

GENERALITA': La resistenza anticondensa ha la funzione di ripristinare e mantenere la temperatura ottimale all'interno di un armadio elettrico per evitare ogni rischio di ossidazione dovuto alla condensa e assicurare più a lungo il miglior funzionamento dei componenti.

FUNZIONAMENTO: La resistenza anticondensa è autoregolante ed è realizzata con termistore PTC (a coefficiente positivo di temperatura) che è l'elemento riscaldante e regolatore inserito nel corpo radiante in lega di alluminio estruso (UNI 3569 DIN 1725). Il termistore è dimensionato in modo da portare la temperatura sulle alette a circa 70°C, all'inserzione si ha l'assorbimento massimo di corrente che inizia dopo qualche secondo a diminuire per effetto dell'aumento della temperatura fino a stabilizzarsi su bassi valori di assorbimento per portare e mantenere l'interno del quadro elettrico ad una temperatura tale da eliminare e impedire la formazione della condensa (circa 15°C).

MONTAGGIO: La sistemazione ideale della resistenza anticondensa in generale è consigliata nella parte bassa della cassetta o dell'armadio per favorire il movimento di convezione.

GRANDEZZE: (dissipazione equivalente a resistenze anticondensa tradizionali)

RAC-50 adatta per cassette max 600x400 mm

RAC-150 adatta per casse max 1200x600 mm

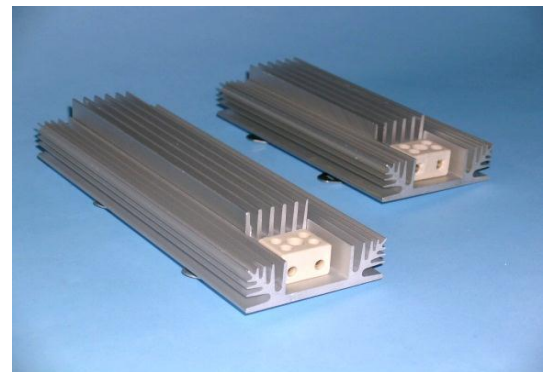
RAC-250 adatta per armadi fino a 2000x1200 mm

Fissaggio: con clip ad aggancio su guida DIN 35mm EN 0022 .

Alimentazione: Tutte le tensioni comprese da 110V a 250Vca e cc.

Tensione di isolamento: 2500V a 50Hz per 1 min. su ogni singolo pezzo.

Grado di protezione: IP20 secondo norme IEC 529. (su morsetti)



GENERALIZATION: Heaters restores and keep optimal temperature inside the enclosure in order to avoid any risk of oxidation due to condensation and ensure the better component functionality for a long time.

OPERATION: The heaters are selfregulating and equipped with a PTC heating element (temperature coefficient positive) which is included into the aluminium alloy radiant main body. (UNI 3569 DIN 1725).

The heating element is designed in order to grow wings temperature at about 70°C. On insertion there's the maximum current absorption. It decreases after a few seconds due to heating up until it becomes stable on low absorption values, in order to keep constant temperature inside the enclosure and prevents condensation 15°C).

From the schedule we can notice how the absorption, at different environment temperatures is featured by a strong beginning that lasts a few seconds. Later it becomes stable on practice values extremely low following a bend increasement.

ASSEMBLY: An ideal heaters mounting place is below, inside the enclosure to get support for the convection stream.

HEATING CAPACITY (at 20°C):

RAC-50 heating capacity 50W suitable for small enclosures max 600x400 mm

RAC-150 heating capacity 150W suitable for medium enclosures 1200x600 mm

RAC-250 heating capacity 250W suitable for large enclosures 2000x1200 mm

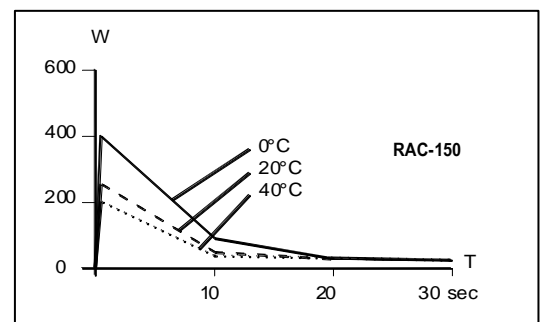
Mounting: vertical position on 35mm DIN rails (EN 50022)

Voltage supply: available for a voltage range from 110V to 250V ac-dc

Insulation test: 2500Vac 1min

protection degree: IP20 according to IEC 529 (terminal block)

According to: EN 60335-1



Dalla curva sopra riportata (es. RAC150) si può notare come varia l'assorbimento a diverse temperature ambiente e come sia caratterizzato da un forte spunto iniziale di pochi secondi per poi stabilirsi su valori di esercizio estremamente bassi seguendo un andamento a curva.

According to graph (example RAP150), is clear how rated power changes at different ambient temperatures and how characterizing is the high peak in the first seconds, then it stabilize on extremely low operating values.

sigla type	capacità di riscaldamento a 20°C heating capacity at 20°C	dimensioni (mm) - dimensions (mm)		
		A	B	C
RAC-50	50W	43	88	135
RAC-150	150W	43	88	185
RAC-250	250W	43	88	230

