



CARATTERISTICHE

Dissipatore ad alta conducibilità termica.
 Profilo del radiatore progettato per la massima dissipazione del calore, sia con ventilazione naturale, che forzata.
 Trattamento superficiale che garantisce un'ottima resistenza agli urti ed agli agenti chimici esterni.
 Protezione dell'elemento resistivo realizzato con resina termoindurente che, per l'elevata conducibilità termica e la minima distorsione, è adatta a sopportare alte temperature.
 Avvolgimento realizzato con uniformità di passo e massima copertura dell'intero supporto, per ottenere un alto fattore dissipativo.
 Supporto rettificato per permettere la massima uniformità di avvolgimento.
 Marcatura sulla sommità del radiatore per una facile identificazione dopo il montaggio.
 Realizzazione di tutte le connessioni mediante puntatura elettrica.

SPECIFICHE

Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL-R-18546E.

ELETTRICHE

Valori di resistenza
 Disponibili a stock della serie E-12. Per valori inferiori o superiori alla Gamma Valori consultare il costruttore.

Tolleranza
 Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%

Coefficiente di temperatura
 30 ppm R > 20 Ohm
 50 ppm I Ohm < R < 20 Ohm
 100 ppm 0.1 Ohm < R < 1 Ohm

Rigidità dielettrica
 1.500 Vac per i tipi RB5 e RB10
 2.500 Vac per i tipi RB25 e RB50
 3.500 Vac per i tipi RB75, RB101 e RB150
 4.500 per i tipi RB100 e RB 250

Resistenza di isolamento
 10.000 MOhms minimo
 1.000 MOhms dopo le prove di umidità.

Sovraccarico
 5 secondi a 5 volte la potenza nominale

Non induttivi
 Possibilità di realizzare avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry.

MECCANICHE

Sforzo sui terminali
 6 Kg. alla trazione; 3 Nm per RB100 e 4 Nm per RB250 alla torsione.

Saldabilità
 In accordo con il metodo 208 MIL-STD-202
 L'uso di stagno per alte temperature è indispensabile quando i resistori vengono utilizzati a potenze vicine a quella nominale.

MATERIALE

Nucleo
 Steatite o allumina rettificato.

Elemento resistivo
 Leghe in rame-nichel o nichel-cromo con coefficiente di temperatura determinato.

Terminali interni
 Acciaio inox.

Incapsulante
 Resina termoindurente per alte temperature (molded).

Dissipatore
 Alluminio anodizzato.

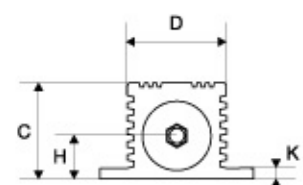
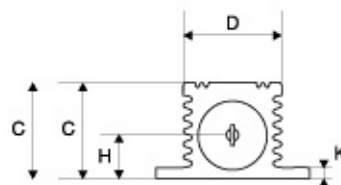
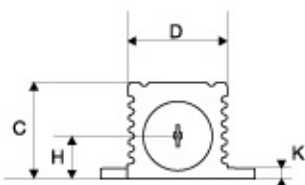
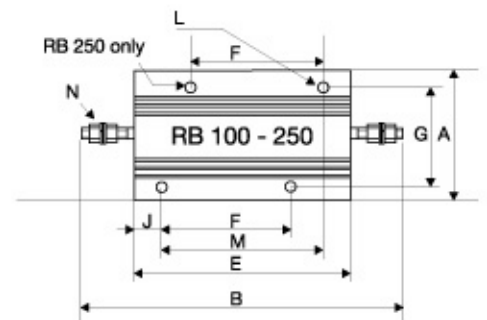
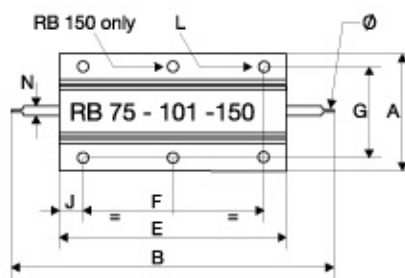
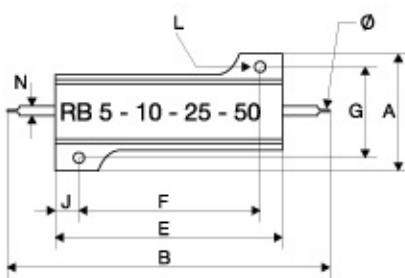
Terminali
 Copperweld da RB5 a RB150.
 Acciaio inox per RB100 e RB250.

DERATING

Questi resistori possono essere impiegati con temperature da -55°C a +250°C. Per utilizzarli a temperature ambiente maggiori di 25°C occorre tener conto di una riduzione di potenza con derating lineare da piena potenza a zero a 250°C.

Tipo ATE	Tipo MIL-R-18546E	Potenza Nom. (W)	Pmax senza pannello (W)	Gamma valori (Ohm)	Tensione limite (V)	Aum. di temp. con pann. (°C/W)	Peso (Gr)	Dim. pann. (cm ² x mm)
RB5	RE 60	7.5	4	0.01/6K8	160	4,5	3.5	415x1
RB10	RE 65	12	6	0.01/10K	265	5,1	6	415x1
RB25	RE 70	25	12,5	0.01/18K	550	3	14	535x1
RB50	RE 75	50	20	0.01/68K	1250	1,9	35	930x1.5
RB75	-	75	35	0.1/50K	1400	1,1	85	995x3
RB101	-	100	40	0.1/70K	1900	1	115	995x3
RB150	-	150	55	0.1/100K	2500	1	165	995x3
RB100	RE 77	150	75	0.1/100K	1900	0,84	500	930x3
RB250	RE 80	250	100	0.1/120K	2300	0,66	900	930x3

Tipo ATE	DIMENSIONI (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Ø
RB5	16.5	28.6	8.2	8.5	15.3	11.3	12.4	4	2	1.6	2.4	-	1.5	1.3
RB10	20.4	35	10	11	19	14.3	15.9	5	2.4	2	2.4	-	2	2.2
RB25	27.2	49	14	14	27	18.3	19.8	6.5	4.4	2	3.2	-	2	2.2
RB50	29.2	71	16	16	50	39.7	21.5	7	5.2	2	3.2	-	2	2.2
RB75	47.5	73	24	27	48	29	37	11.5	9.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB101	47.5	89	24	27	64	35	37	11.5	14.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB150	47.5	122	24	27	97	58	37	11.5	19.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB100	71.5	139	44.5	46	89	-	57.1	20	9.6	5	4.8	69.8	M5	-
RB250	76	178	55.6	54	114	98.4	63.5	25.5	7.8	6.3	4.8	98.4	M6	-
Toll.	±0.2	±1	±0.2	±0.2	±0.5	±0.2	±0.2	±0.2	±0.5	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2



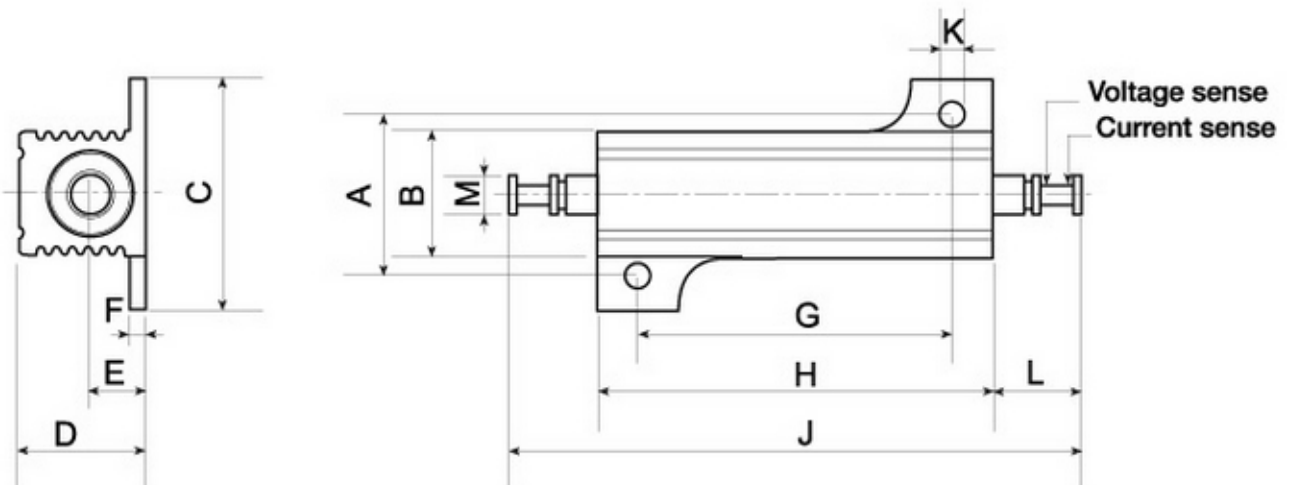

SPECIFICHE TECNICHE

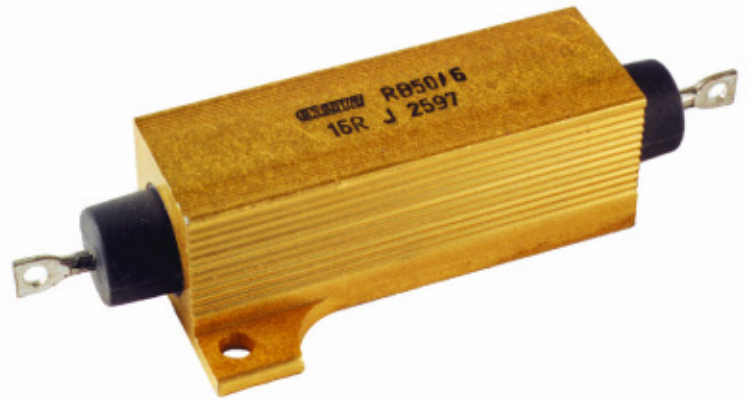
Tolleranza standard:	5% ($\pm 1\%$ su richiesta)
Valori ohmici:	Serie E12
Coefficienti di temperatura:	Da 200 a 100 ppm da R01 a R10
Resistenza di isolamento:	10.000 MOhm minimo
	1.000 MOhm dopo le prove di umidità
Rigidità dielettrica:	2.000 Vac / 2.800 Vac picco
Corrente massima nel terminale:	RB25/4 50 A
	RB50/4 70 A

Altri dati tecnici come per RB25 e RB50 tipi standard

Tipo ATE	Tipo MIL-R-18546E	Potenza Nominale (W)	Gamma valori (Ohm)	Tensione limite (V)	Peso (Gr)	Dim. pannello (cm ² x mm)
RB25/4	RE70	25	0.01/0.10	550	16	535x1
RB50/4	RE75	50	0.01/0.10	1250	35	930x1.5

Tipo ATE	DIMENSIONI (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
RB25/4	19.8	14	27.7	14	6.5	2	18.3	27	49	3.2	10.5	4	
RB50/4	21.5	16	29.2	16	7	2	39.7	50	71	3.2	10.5	5	
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 1	± 0.1	± 1	± 0.2





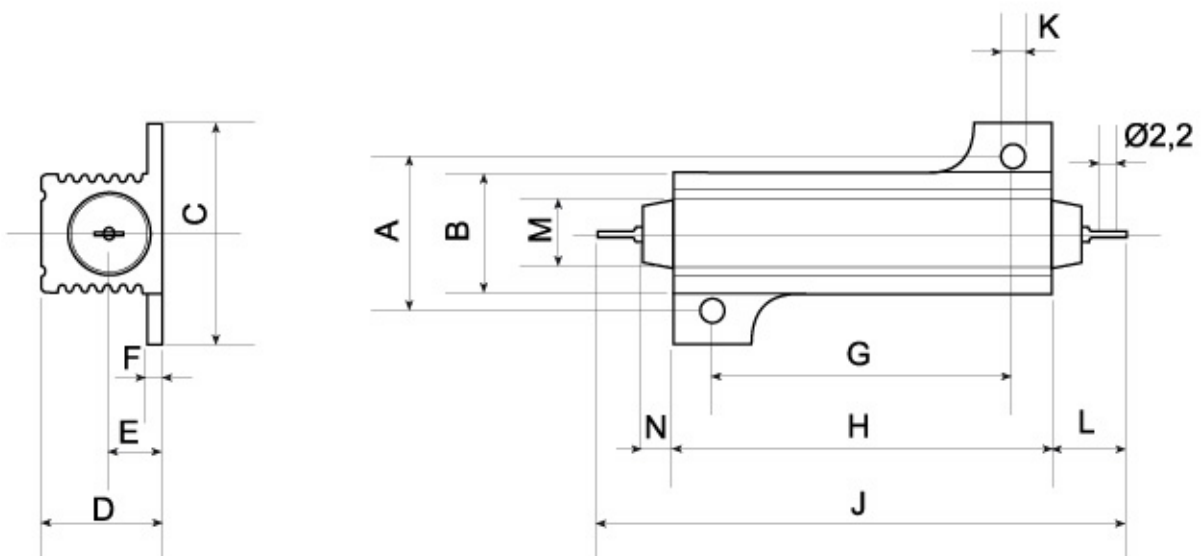
SPECIFICHE TECNICHE

Tolleranza standard:	5% ($\pm 1\%$ su richiesta)
Valori ohmici:	Serie E12
Coefficiente di temperatura:	da 100 a 30 ppm da R10 a Rmax
Resistenza di isolamento:	10.000 MOhm minimo 1.000 MOhm dopo le prove di umidità
Rigidità dielettrica:	3.000 Vac / 4.200 Vac picco
Distanza di isolamento superficiale:	RB25/6 > 6.5 mm RB50/6 > 10 mm

Altri dati tecnici come per RB25 e RB50 tipi standard

Tipo ATE	Tipo MIL-R-18546D	Potenza Nominale (W)	Gamma valori (Ohm)	Tensione limite (V)	Peso (Gr)	Dim. pannello (cm ² x mm)
RB25/6	RE70	25	0.01-18K/33K	550	13	535x1
RB50/6	RE75	50	0.01-68K/100K	1250	32	930x1.5

Tipo ATE	DIMENSIONI (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
RB25/6	19.8	14	27.7	14	6.5	2	18.3	24	49	3.2	12.5	8	4	
RB50/6	21.5	16	29.2	16	7	2	39.7	46	75	3.2	14.5	10	6.5	
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 1	± 0.1	± 1	± 0.5	± 0.5	





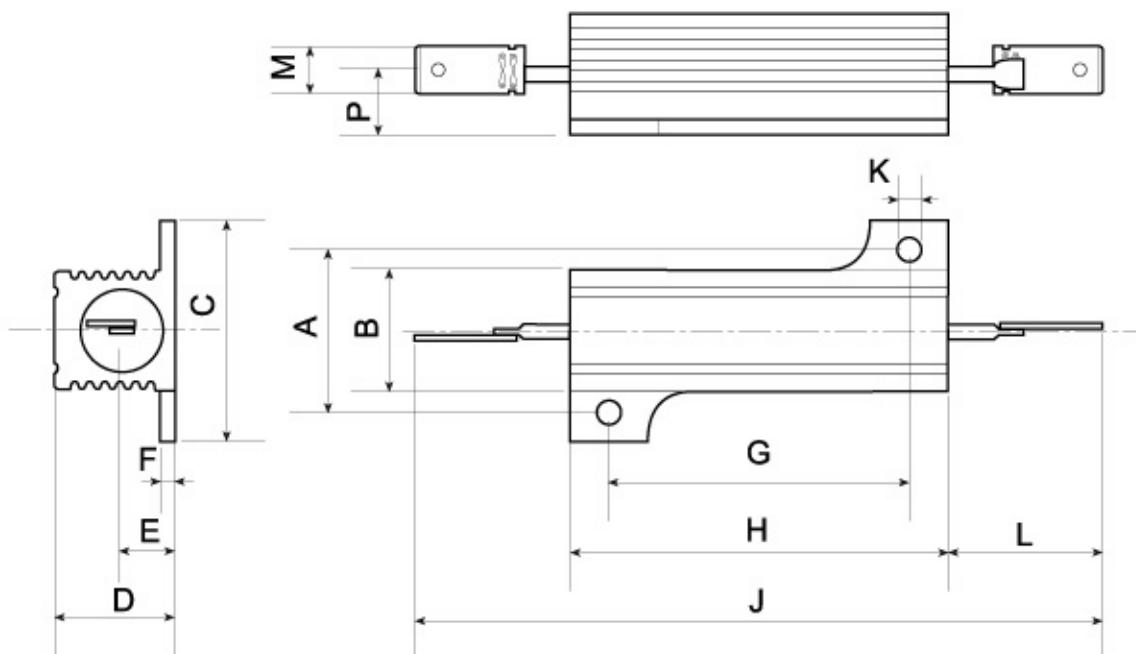
SPECIFICHE TECNICHE

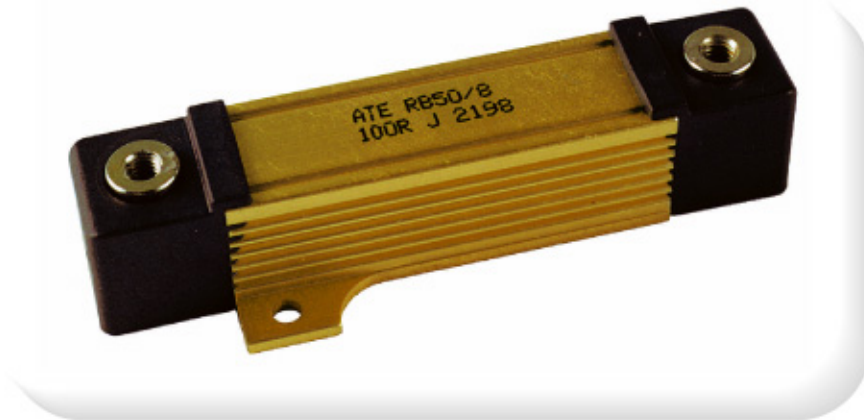
Tolleranza standard:	5% ($\pm 1\%$ su richiesta)
Valori ohmici:	Serie E12
Coefficienti di temperatura:	Da 100 a 30 ppm da R10 a Rmax
Resistenza di isolamento:	10.000 MOhm minimo 1.000 MOhm dopo le prove di umidità
Rigidità dielettrica:	2.500 Vac / 3.500 Vac picco
Terminale:	6.35 mm Faston acciaio nichelato puntatura elettrica.

Altri dati tecnici come per RB25 e RB50 tipi standard.

Tipo ATE	Tipo MIL-R-18546E	Potenza Nominale (W)	Gamma valori (Ohm)	Tensione limite (V)	Peso (Gr)	Dim. pannello (cm ² x mm)
RB25/7	RE70	25	0.1-18K/33K	550	13	535x1
RB50/7	RE75	50	0.1-68K/100K	1250	32	930x1.5

Tipo ATE	DIMENSIONI (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
RB25/7	19.8	14	27.7	14	6.5	2	18.3	27	69	3.2	21	6.35	7.7
RB50/7	21.5	16	29.2	16	7	2	39.7	50	91	3.2	20.5	6.35	8.2
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 2	± 0.1	± 2	± 1




SPECIFICHE TECNICHE

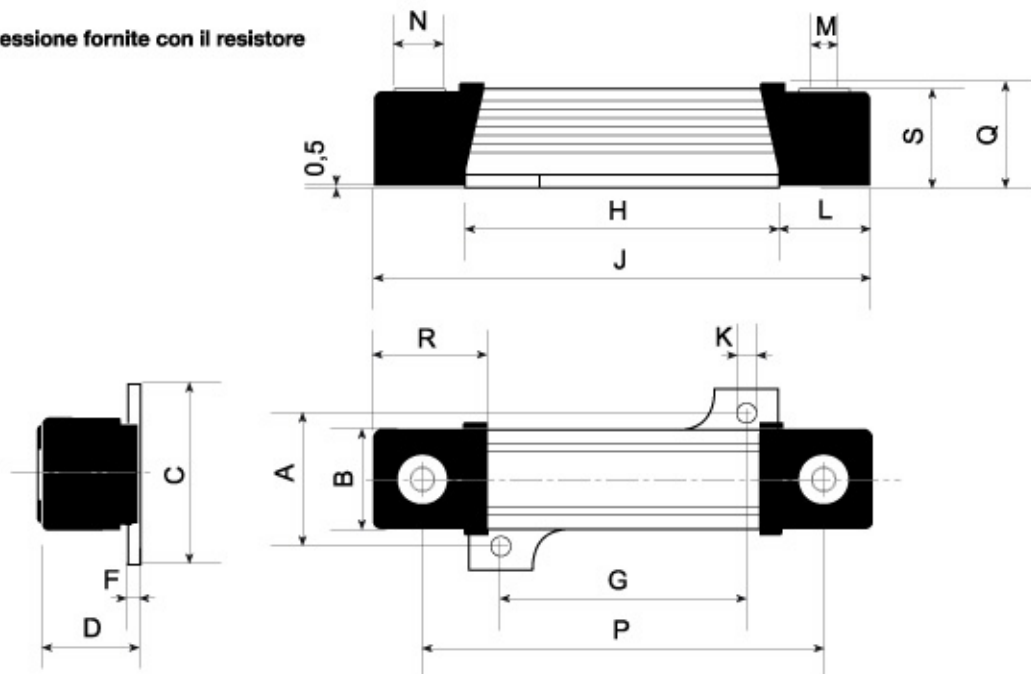
Tolleranza standard:	5% ($\pm 1\%$ su richiesta)
Valori ohmici:	Serie E12
Coefficienti di temperatura:	Da 100 a 30 ppm da R10 a Rmax
Resistenza di isolamento:	10.000 MOhm minimo 1.000 MOhm dopo le prove di umidità
Rigidità dielettrica:	2.500 Vac / 3.500 Vac picco
Coppia fissaggio vite terminali:	1.5 Nm (statico)
Coppia fissaggio vite base:	1.5 Nm (statico)

Altri dati tecnici come per RB50 tipo standard

Tipo ATE	Tipo MIL-R-18546D	Potenza Nominale (W)	Gamma valori (Ohm)	Tensione limite (V)	Peso (Gr)	Dim. pannello (cm ² x mm)
RB 50/8	RE75	50	0.1-68K/100K	1250	52	930 x 1.5

Tipo ATE	DIMENSIONI (mm)															
	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
RB 50/8	21.5	16	29.2	16	2	39.7	50	79.5	3.2	14.5	M4	8	65	17.5	18.5	16.5
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 2	± 0.1	± 0.5	-	-	± 1	± 0.5	± 0.5	± 0.5

Viti di connessione fornite con il resistore





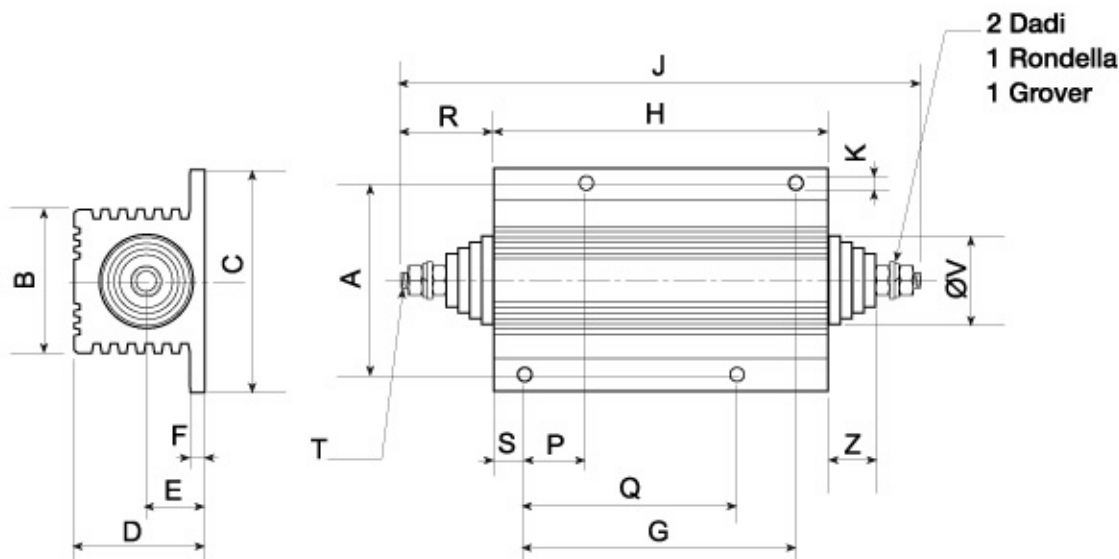
SPECIFICHE TECNICHE

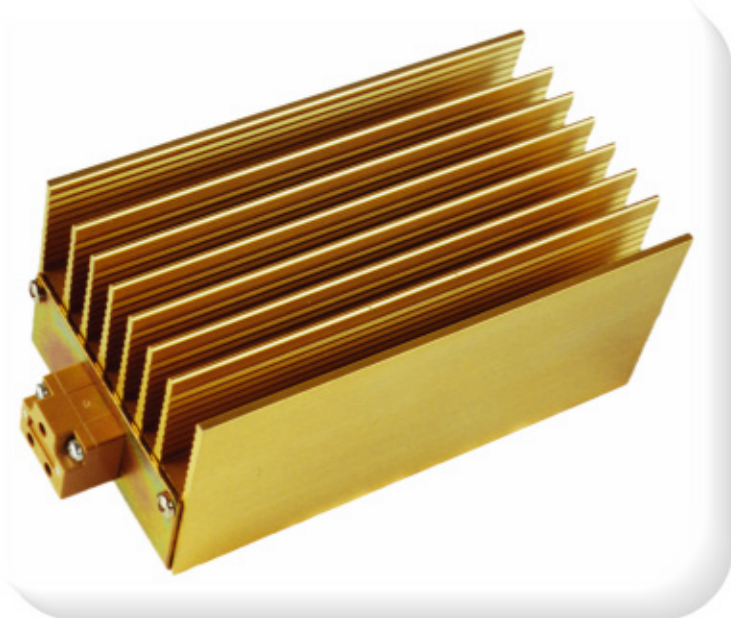
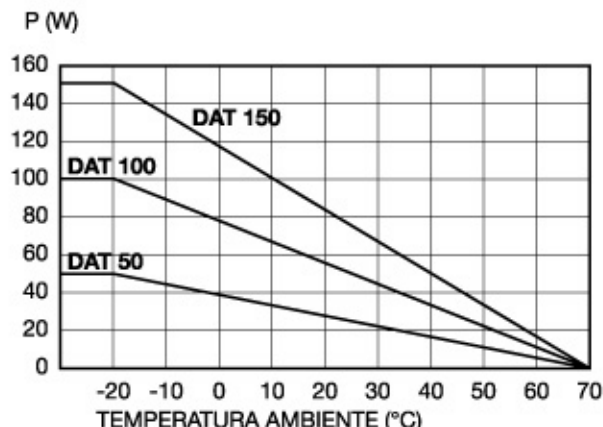
Tolleranza standard:	5% (±1% su richiesta)
Valori ohmici:	Serie E12
Coefficienti di temperatura:	Da 100 a 30 ppm da R10 a Rmax
Resistenza di isolamento:	10.000 MOhm minimo 1.000 MOhm dopo le prove di umidità
Rigidità dielettrica:	5.000 Vac / 7.000 Vac picco
Distanza di isolamento superficiale:	RB106 >22 mm RB256 >25 mm

Altri dati tecnici come per RB100 e RB250 tipi standard

Tipo ATE	Tipo MIL-R-18546E	Potenza Nominale (W)	Gamma valori (Ohm)	Tensione limite (V)	Peso (Gr)	Dim. pannello (cm ² x mm)
RB 106	RE77	150	0.1-100K	1900	500	930 x3
RB 256	RE80	250	0.1-120K	2300	900	930 x 3

Tipo ATE	DIMENSIONI (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	S	T	V	Z
RB 106	57.1	46	71.5	44.5	20	5	69.8	89	139	4.8	-	-	25	9.6	M5	32	12
RB 256	63.5	54	76	55.6	25.5	6.3	98.4	114	178	4.8	22.2	76.2	32	7.8	M6	32	16
Toll.	±0.2	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.2	±0.5	±2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.5		

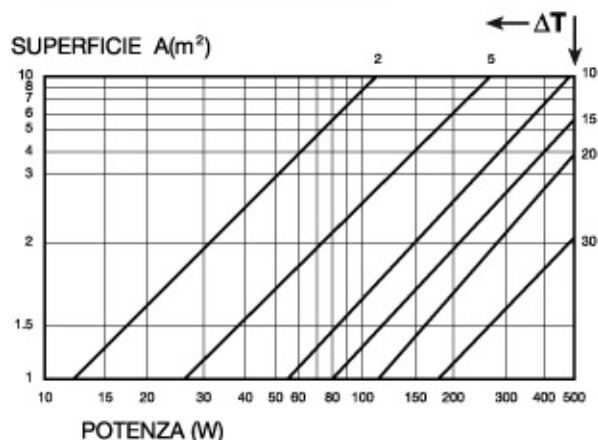



POTENZA DISSIPATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

CARATTERISTICHE

Questi dispositivi vengono montati negli armadi dove si vuole impedire la formazione di condensa. Grazie all'uso di un termostato fissato sul dissipatore erogano la piena potenza solo a temperature inferiori a 0 °C, poi la riducono gradualmente fino a staccarsi a 55 °C.

La temperatura superficiale limitata a 70 °C permette un montaggio rapido senza aggiunta di protezioni, né per i componenti accostati, né per gli interventi di manutenzione. I dispositivi da 50 e 100 Watt sfruttano l'ampia superficie dei rispettivi dissipatori mentre il tipo da 150 Watt, pur mantenendo le dimensioni tipiche dei più piccoli, richiede un ventilatore che contribuisca all'uniformità della temperatura in armadio. L'impiego come elementi scaldanti di resistori standard a norme MIL ne incrementa l'affidabilità e la facilità di alimentazione.

Un semplice attacco a barra DIN ed una semplice morsettiera a vista facilitano le operazioni di installazione.

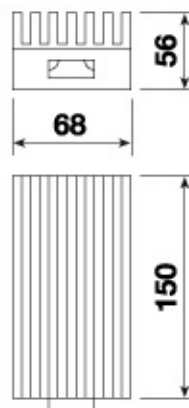
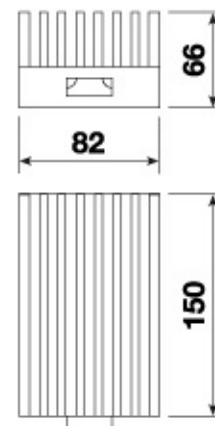
POTENZA DEI RISCALDATORI IN FUNZIONE DELLA SUPERFICIE ESTERNA E DEL SALTO DI TEMPERATURA RICHIESTO

SPECIFICHE TECNICHE

Potenza massimo assorbimento: DAT 50 = 50W
 DAT 100 = 100W
 DAT 150 = 150W

Alimentazione: Standard 220 Vac ±20%.
 Qualsiasi altra tensione di alimentazione da 24 a 220 Vac su richiesta.

Rigidità dielettrica: 2.000 Vac per tutti i tipi.

Resistenza di isolamento: 1.000 MOhm minimo a 500 Vdc.

DIMENSIONI (mm)
DAT 50

DAT 100/150


$$P = A \times \Delta T \times K$$

A = Superficie esterna dell'armadio (m²)

ΔT = differenza di temperatura (°C)

K = 3.5 W/m² per plastica

K = 5.5 W/m² per lamiera (in locali chiusi)