

# Riscaldatori da quadro 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 400 W

SERIE  
7H



Essiccatori



Gru



Apparecchi per  
uso stradale,  
gallerie



Macchine  
stampaggio  
plastica



Sistema  
automatico di  
lavaggio auto



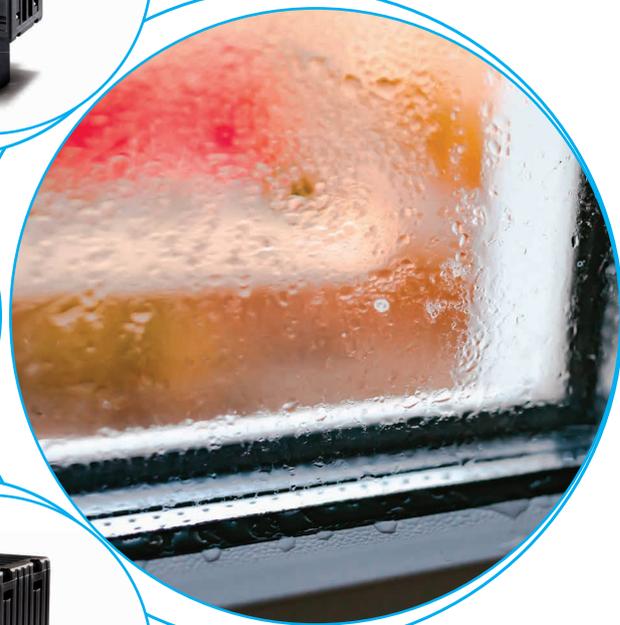
Quadri di  
comando,  
distribuzione



Quadri di  
controllo



Ventilazione  
forzata





**Riscaldatori da quadro**

**Tipo 7H.51.0.230.0025**

- Potenza di riscaldamento 25 W

**Tipo 7H.51.0.230.0050**

- Potenza di riscaldamento 50 W

- Tensione di alimentazione (110...230)V AC/DC
- Safe touch
- Sistema riscaldante con PTC autoregolante
- Montaggio con clip su barra 35 mm (EN 60715)

7H.51.0025/0050

Morsetti a vite



**7H.51.0.230.0025**



- Potenza di riscaldamento 25 W
- Tensione di alimentazione (110...230)V AC/DC
- Safe touch

**7H.51.0.230.0050**



- Potenza di riscaldamento 50 W
- Tensione di alimentazione (110...230)V AC/DC
- Safe touch

\* Ad una temperatura ambiente di 20 °C

\*\* Eccetto sopra la griglia di protezione

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

**Caratteristiche di riscaldamento**

Potenza di riscaldamento *	W	25	50
Riscaldatore		Sistema riscaldante con PTC autoregolante	
Temperatura della superficie **	°C	≤ 100	≤ 100
Copertura		In plastica secondo UL94 - V0, nera	

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)/DC	110...230	110...230
Assorbimento nominale	A	0.13	0.20
Campo di funzionamento	V AC/DC	88...253	88...253

**Caratteristiche generali**

Radiatore		Profilo in alluminio	
Collegamento elettrico		Morsetti a vite	
Posizionamento		Verticale	
Temperatura ambiente	°C	-45...+50	-45...+50
Grado di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**Riscaldatori da quadro**

**Tipo 7H.51.0.230.0100**

- Potenza di riscaldamento 100 W

**Tipo 7H.51.0.230.0150**

- Potenza di riscaldamento 150 W

- Tensione di alimentazione (110...230)V AC/DC
- Safe touch
- Sistema riscaldante con PTC autoregolante
- Montaggio con clip su barra 35 mm (EN 60715)

7H.51.0100/0150

Morsetti a vite



**7H.51.0.230.0100**



- Potenza di riscaldamento 100 W
- Tensione di alimentazione (110...230)V AC/DC
- Safe touch

**7H.51.0.230.0150**



- Potenza di riscaldamento 150 W
- Tensione di alimentazione (110...230)V AC/DC
- Safe touch

G

\* Ad una temperatura ambiente di 20 °C

\*\* Eccetto sopra la griglia di protezione

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

**Caratteristiche di riscaldamento**

Potenza di riscaldamento *	W	100	150
Riscaldatore		Sistema riscaldante con PTC autoregolante	
Temperatura della superficie **	°C	≤ 80	≤ 80
Copertura		In plastica secondo UL94 - V0, nera	

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)/DC	110...230	110...230
Assorbimento nominale	A	0.45	0.70
Campo di funzionamento	V AC/DC	88...253	88...253

**Caratteristiche tecniche**

Radiatore		Profilo in alluminio	
Collegamento elettrico		Morsetti a vite	
Posizionamento		Verticale	
Temperatura ambiente	°C	-45...+50	-45...+50
Grado di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**Riscaldatori da quadro ventilati**

**Tipo 7H.51.8.xxx.0250**

- Potenza di riscaldamento 250 W

**Tipo 7H.51.8.xxx.0400**

- Potenza di riscaldamento 400 W

- Tensione di alimentazione 110 o 230 V AC
- Safe touch
- Sistema riscaldante con PTC autoregolante
- Collegamenti rapidi
- Montaggio con clip su barra 35 mm (EN 60715)

7H.51.0250/0400

Morsetti Push-in



**NEW 7H.51.8.xxx.0250**



- Potenza di riscaldamento 250 W
- Tensione di alimentazione 110 o 230 V AC
- Riscaldamento ventilato

**NEW 7H.51.8.xxx.0400**



- Potenza di riscaldamento 400 W
- Tensione di alimentazione 110 o 230 V AC
- Riscaldamento ventilato

\* Ad una temperatura ambiente di 20 °C

\*\* Eccetto sopra la griglia di protezione

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

**Caratteristiche di riscaldamento**

Potenza di riscaldamento *	W	250	400
Riscaldatore		Sistema riscaldante con PTC autoregolante	
Temperatura della superficie **	°C	≤ 30	≤ 30
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	30	
Ventola - Vita elettrica a 25°C	h	50 000	50 000
Copertura		In plastica secondo UL94 - V0, nera	

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110	230	110	230
Assorbimento nominale	A	2	1	3	1.7
Campo di funzionamento	V AC	88...121	184...253	88...121	184...253

**Caratteristiche tecniche**

Radiatore		Profilo in alluminio			
Collegamento elettrico		Morsetti Push-in			
Posizionamento		Verticale			
Temperatura ambiente	°C	-40...+50		-40...+50	
Grado di protezione		IP 20		IP 20	

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: Serie 7H, Riscaldatori da quadro, potenza di riscaldamento 50 W, 110...230 V AC/DC.

**7 H . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 0 0 5 0**

**Serie**

**Tipo**

51 = Riscaldatori da quadro Safe touch

**Tipo di alimentazione**

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz) solo per le versioni ventilate

**Tensione di alimentazione**

230 = 110...230 V

110 = 110 V solo per le versioni ventilate

230 = 230 V solo per le versioni ventilate

**Potenza di riscaldamento**

0025 = 25 W

0050 = 50 W

0100 = 100 W

0150 = 150 W

0250 = 250 W

0400 = 400 W

## Caratteristiche generali

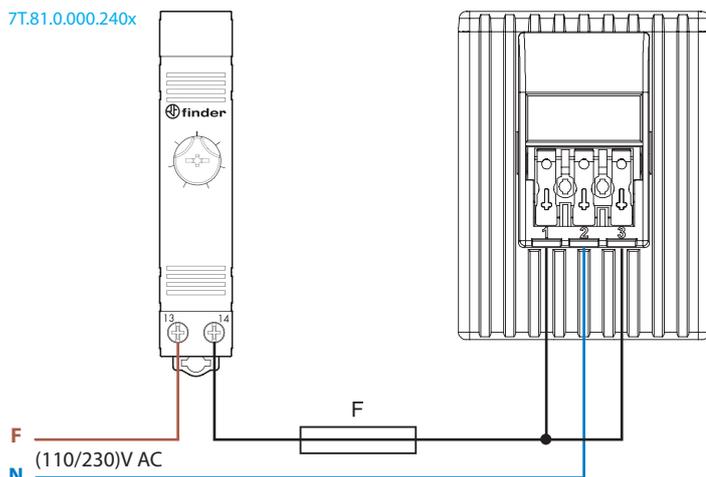
Isolamento		7H.51.0...025/050/100/150	7H.51.8...250/400
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	120/240	240
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	
Grado di inquinamento		3	
Isolamento terminali di alimentazione			
Rigidità dielettrica tra L/N e clip metallica sull'involucro	V AC (3s)	2500	
Categoria di sovratensione		II	
Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50)µs	kV	2.5	

Morsetti		filo rigido	filo flessibile
Dimensioni max. cavo (morsetti push-in)	mm <sup>2</sup>	2 x 1.5	2 x 1.5
	AWG	2 x 16	2 x 16
Dimensioni max. cavo (morsetti a vite)	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16
Coppia di serraggio	Nm	0.5	

## Schemi di collegamento

### Versione con riscaldamento ventilato

7T.81.0.000.240x



**NOTA:** La morsettiera sdoppiata permette eventualmente all'installatore, in base alle esigenze della specifica situazione, di alimentare separatamente l'elemento scaldante (a valle di un termostato) e la ventola (in modo continuativo); in tal caso la vita utile del prodotto sarà significativamente ridotta, a causa della permanente alimentazione della ventola.

1 = L (Riscaldatore)

2 = N

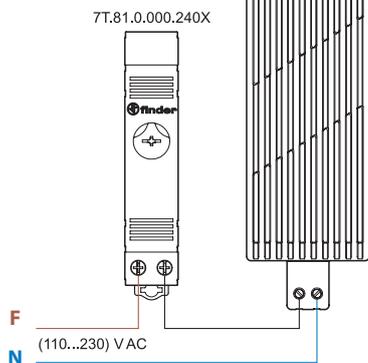
3 = L (Ventola)

F = aM 10 A @110 V AC  
aM 6.3 A @230 V AC

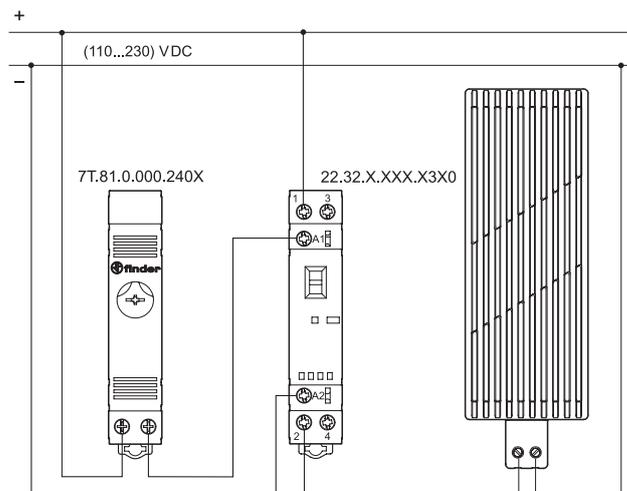
## Schemi di collegamento

Versione senza riscaldamento ventilato

Versione AC



Versione DC



### NOTE DI SICUREZZA

Per ragioni di sicurezza ed efficienza i riscaldatori devono essere montati nel seguente modo:

1. ad una distanza di minimo 100 mm da componenti posti sopra e sotto e di minimo 60 mm per gli stessi posti lateralmente la resistenza
2. verticalmente (con i cavi sotto il riscaldatore) nella parte inferiore dell'armadio
3. non a contatto con superfici facilmente infiammabili
4. in ambienti non aggressivi

### ATTENZIONE

Non coprire la resistenza.

La superficie del riscaldatore 7H.51 rimane molto calda per almeno 15-20 minuti dopo la disattivazione del quadro elettrico.

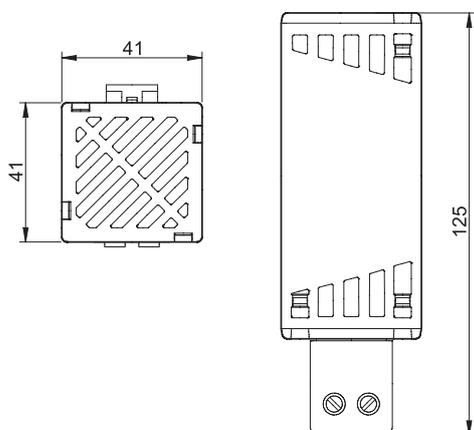
Durante il funzionamento e la manutenzione, evitare il contatto.

**Attenzione:** rischio di ustioni.

## Disegni d'ingombro

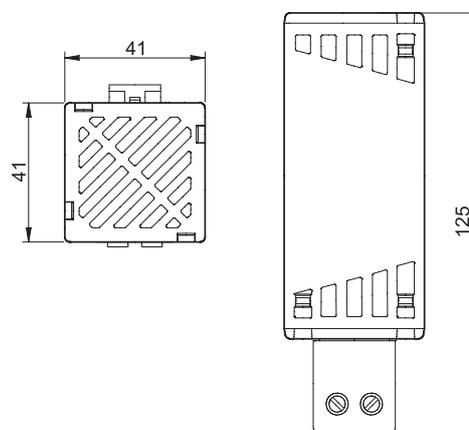
Tipo 7H.51.0025

Morsetti a vite



Tipo 7H.51.0050

Morsetti a vite

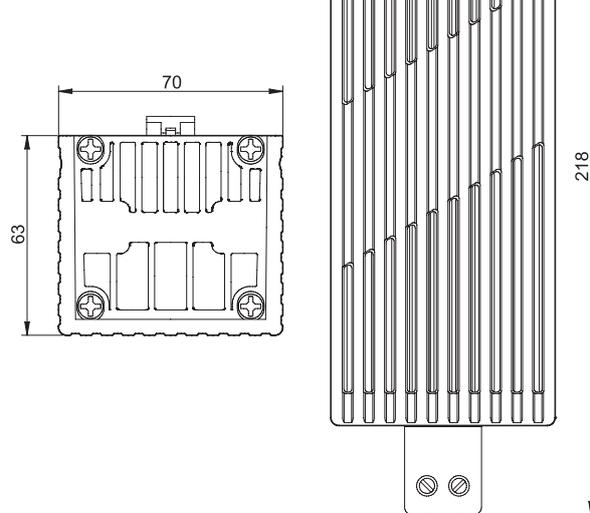
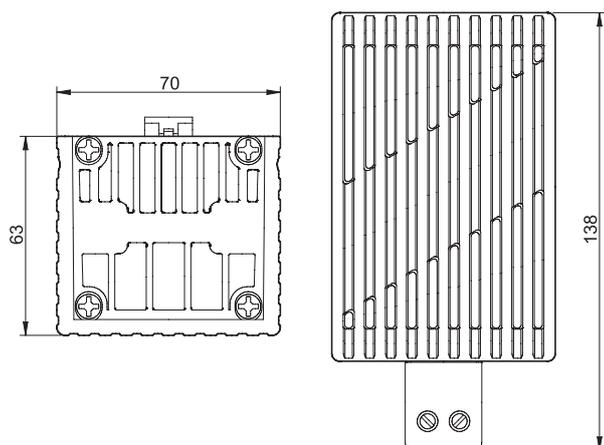


## Disegni d'ingombro

Tipo 7H.51.0100  
Morsetti a vite



Tipo 7H.51.0150  
Morsetti a vite



G

Tipi 7H.51.0250 / 0400  
Morsetti Push-in

