

# RAPORT

## Seria 7T



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

## Zwiększ niezawodność i wydajność systemu

### Typ 7T.81

Zapewnianie stałej temperatury w szafach i obudowach należy do termostatów 7T, które spełniają wymagania zarówno prostych jak i złożonych systemów ogrzewania i wentylacji (wersje dedykowane do grzałek i wentylatorów). Zwiększając niezawodność komponentów i zachowując dokładność wskazań instrumentów poprzez precyzyjne nastawienie i kontrolę temperatury, 7T energooszczędnie zmniejsza stres o wartościowy sprzęt.



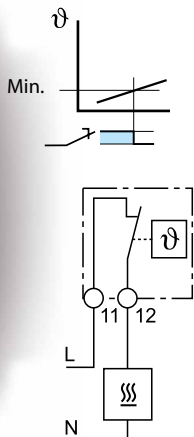
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



### Funkcje

- Niewielki, kompaktowy rozmiar (Szerokość 17.5 mm)
- Błyskawiczny bimetalowy czujnik temperatury
- Zakres temperatur 0° do +60°C lub -20° do +40°C
- Długa żywotność elektryczna
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

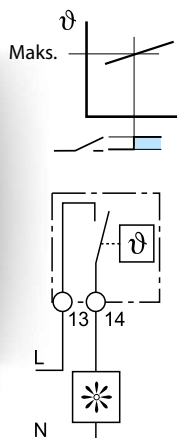
Bezpośrednie załączanie grzałek do 2500 VA  
i wentylatorów do 130 W.



**Typ 7T.81.0.000.240x - 1 R**

**Kontrola grzałek** - kiedy temperatura wewnątrz szafy spadnie poniżej nastawionej, zestyk zewrze się załączając obwód grzałek. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura osiągnie poziom minimum.

*Ogrzewanie: czerwone pokrętko*  
*Zakres temperatur: -20° do +40°C lub 0° do +60°C*

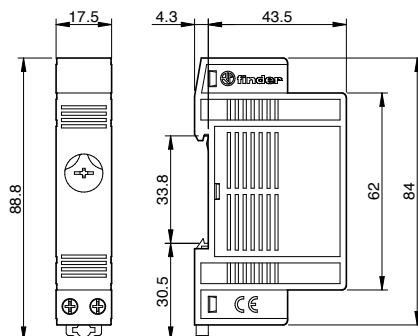


**Typ 7T.81.0.000.230x - 1 Z**

**Kontrola wentylacji** - kiedy temperatura przekroczy nastawiony próg zestyk zewrze się załączając obwód chłodzenia. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura spadnie poniżej nastawionego progu.

*Wentylacja: niebieskie pokrętko*  
*Zakres temperatur: -20° do +40°C lub 0° do +60°C*

Zaciski śrubowe



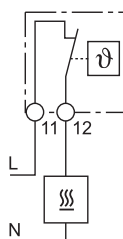
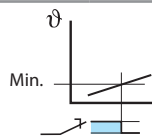
**Termostaty modułowe**

- Niewielki, kompaktowy rozmiar (Szerokość 17.5 mm)
- Błyskawiczny bimetalowy czujnik temperatury
- Szeroki zakres nastaw temperatur
- Długa żywotność elektryczna
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**NEW 7T.81.0.000.240x**



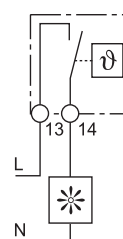
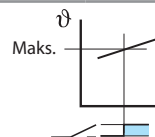
• Kontrola grzałek



**NEW 7T.81.0.000.230x**



• Kontrola wentylacji



**Kontrola grzałek** - kiedy temperatura wewnątrz szafy spadnie poniżej nastawionej, zestyk zewrze się załączając obwód grzałek. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura osiągnie poziom minimum.

**Kontrola wentylacji** - kiedy temperatura przekroczy nastawiony próg zestyk zewrze się załączając obwód chłodzenia. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura spadnie poniżej nastawionego progu.

Wymiary patrz str. 2

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 R	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/250	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Obciążenie silnikiem 1-faz. AC3 (230 V AC)	kW	1.1	1.1
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A		1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardowy materiał zestyków		AgNi	AgNi

**Zakres nastaw temperatury**

Zakres nastaw (wentylacja)	°C	—	-20...+40	+0...+60
Różnica temperatur załączania	K	—	7 ± 4	
Zakres nastaw (grzanie)	°C	-20...+40	+0...+60	—
Różnica temperatur załączania	K	7 ± 4		—

**Dane ogólne**

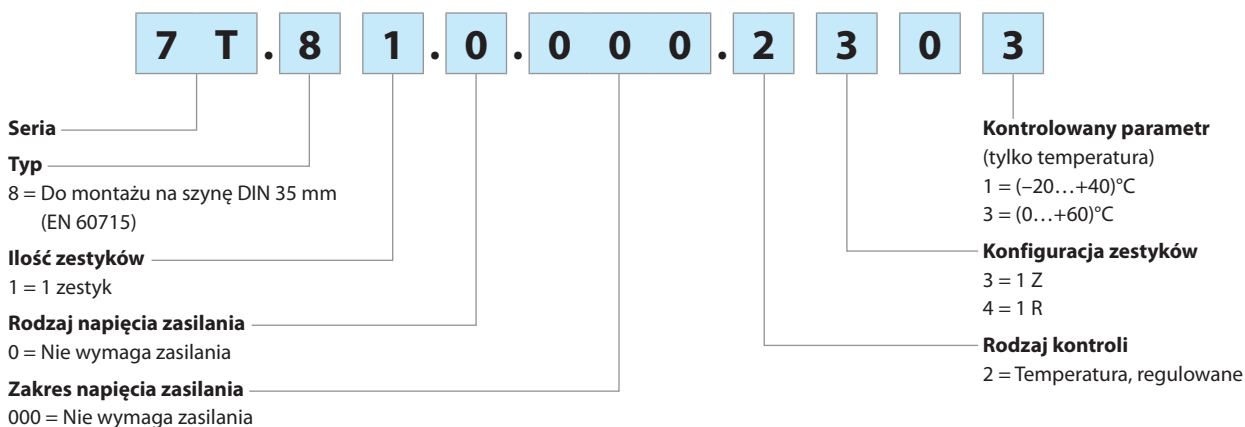
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura pracy	°C	-45...+80	-45...+80
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 7T, termostat do kontroli wentylacji, załącza obwód wentylacji kiedy temperatura przekroczy nastawioną wartość (maks. +60°C), montaż na szynie DIN 35 mm (EN 60715).



## Dane ogólne

### Właściwości izolacyjne

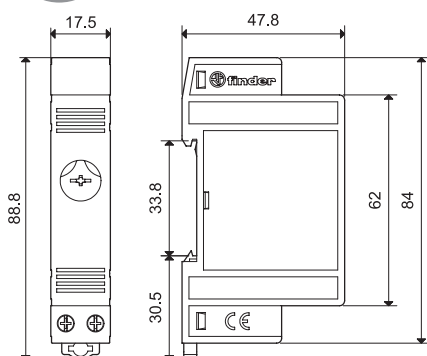
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC 500

### Pozostałe dane

Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	0.5
Maks. przekrój przewodu	mm <sup>2</sup>	Drut	Linka
		1 x 2.5	1 x 1.5
		AWG 1 x 12	1 x 16

## Wymiary

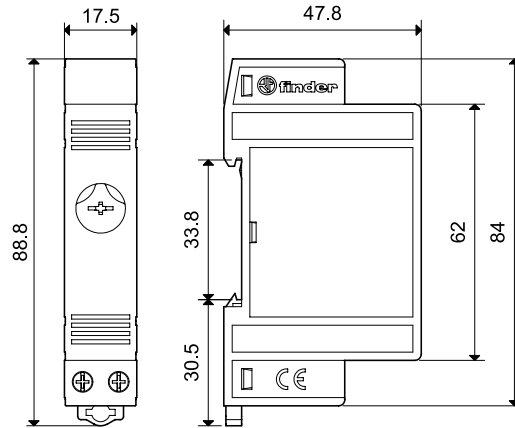
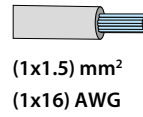
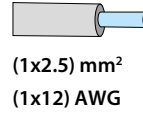
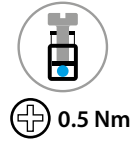
7T.81  
Zaciski śrubowe



# 7T.81

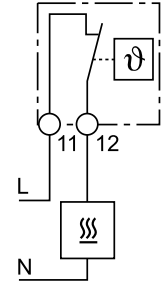
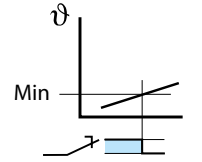
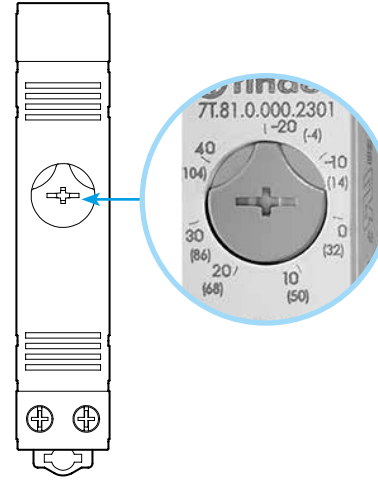


	7T.81.0.000.240x	7T.81.0.000.230x
	1 NC (SPST-NC) 10 A 250 V AC	1 NO (SPST-NO) 10 A 250 V AC
	AC1 AC15 (230 V AC) AC3 (230 V AC) DC1 (30/110/220)V	2500 VA 250 VA 1.1 kW (1/0.3/0.15)A
<b>K</b>	7 ± 4	
	(-45...+80)°C	
IP20		

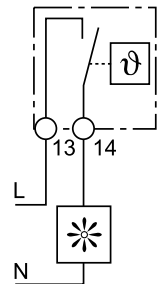
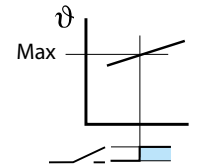
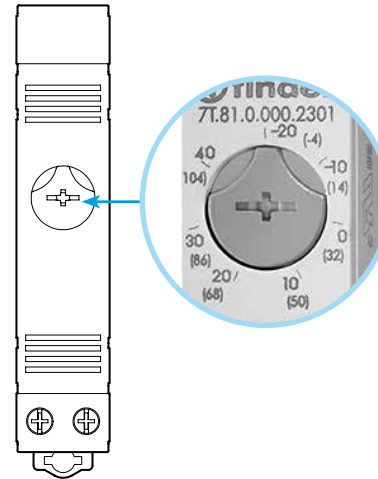


03 Type of action: 1B  
Pollution degree: 2

7T.81.0.000.2401 (-20...+40)°C  
7T.81.0.000.2403 (0...+60)°C



7T.81.0.000.2301 (-20...+40)°C  
7T.81.0.000.2303 (0...+60)°C



# SELECTION GUIDE

## Industrial Thermoregulation



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

A range of products dedicated to maintaining constant temperature in control panels and enclosures.

7T Series - Panel Thermostat  
7F Series - Filter Fan  
7H Series - Panel Heaters



# 7T Series - Panel Thermostats



Ensures performance of components and instrumentation in control panels and enclosures, and can prolong product life.



**Type 7T.81.0.000.240x**  
1 NC  
dimensions (w x h x d): 17.5 x 88.8 x 47.8 mm

**Direct switching of heater loads up to 2500 V A**

### Heating control

Should the panel temperature fall below the (minimum) set temperature the contact will close to call for heat. The contact will open when this set temperature is exceeded.

Heating: Red Dial

Temperature ranges:  $-20^{\circ} \dots +40^{\circ}\text{C}$   
 $0^{\circ} \dots +60^{\circ}\text{C}$



**Type 7T.81.0.000.230x**  
1 NO  
dimensions (w x h x d): 17.5 x 88.8 x 47.8 mm

**Direct switching of fans up to 130 W**

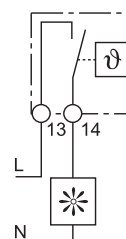
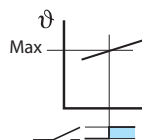
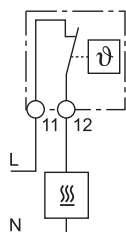
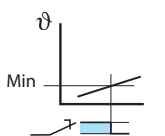
### Ventilation control

Should the panel temperature exceed the (maximum) set temperature then the contact will close to call for cooling. The contact will open when the temperature falls below this set temperature.

Ventilation: Blue Dial

Temperature ranges:  $-20^{\circ} \dots +40^{\circ}\text{C}$   
 $0^{\circ} \dots +60^{\circ}\text{C}$

### Wiring diagram



Approvals (according to type):



# 7F Series - Filter Fans

Ensures performance of components and instrumentation in control panels and enclosures, and can prolong product life.



Type 7F.50.8.120.xxxx  
Type 7F.50.8.230.xxxx



Type 7F.50.9.024.xxxx



Type 7F.05.0.000.xxxx

- Very low acoustic noise
- Minimal depth within enclosure
- Air volume (24...470)m<sup>3</sup>/h (free flow)
- Air volume (14...470)m<sup>3</sup>/h (with Exhaust Filter installed in cabinet)
- Operating voltage: 24 V DC, 120 or 230 V AC (50/60 Hz)
- Power consumption 4...130 W
- Dimensions from 92 mm up to 291 mm
- Protection category: IP54

## Exhaust Filter

The size of the Exhaust Filter should match the size of the Filter Fan to achieve the best ventilation within the cabinet.

## Components

Standard - Filter Fan	Standard - Exhaust Filter	EMC - Filter Fan	EMC - Exhaust Filter	Filter mat	Size
7F.50.8.xxx.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.8.230.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.8.xxx.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.8.230.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.8.xxx.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.8.230.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.8.xxx.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5500	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.8.xxx.5630	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5630	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.9.024.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.9.024.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.9.024.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.9.024.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.9.024.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.9.024.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.9.024.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4



Size (according to type)

Air Flow (free flow)

- 020 = 24 m<sup>3</sup>/h
- 055 = 55 m<sup>3</sup>/h
- 100 = 100 m<sup>3</sup>/h
- 230 = 230 m<sup>3</sup>/h
- 370 = 370 m<sup>3</sup>/h
- 500 = 500 m<sup>3</sup>/h
- 630 = 630 m<sup>3</sup>/h



# 7H Series - Panel Heaters

Prevents the formation of condensation and ensures the optimum temperature within electrical enclosures.  
Small footprint.



**Type 7H.51.0.230.0025**  
Heating power 25 W

**Type 7H.51.0.230.0050**  
Heating power 50 W

dimensions (w x h x d):  
41 x 125 x 41 mm



**Type 7H.51.0.230.0100**  
Heating power 100 W  
dimensions (w x h x d):  
70 x 140 x 63 mm



**Type 7H.51.0.230.0150**  
Heating power 150 W  
dimensions (w x h x d):  
70 x 220 x 63 mm

- Safe Touch
- Nominal voltage 110...230 V AC/DC
- PTC resistor, self regulating heating system
- Aluminium profile encased in a plastic housing
- Operating temperature range -45...+50°C
- Screw terminals
- Vertical positioning
- 35 mm rail (EN 60715) mounting with clip

## Wiring diagram

