

Aquecedores de painel 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 400 W

SÉRIE
7H



Forno de secagem



Gruas/Talhas



Iluminação
rodoviária,
túneis



Máquinas de
moldagem
de plástico



Sistemas
automáticos
de lavagem de
automóveis



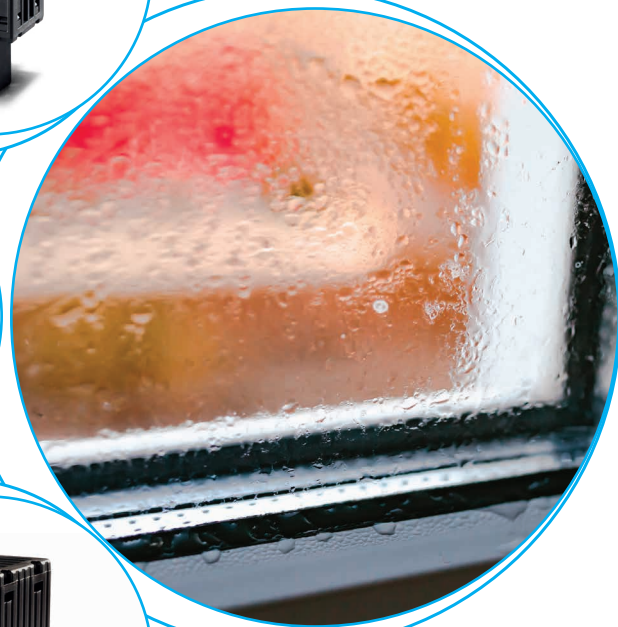
Painéis para
distribuição
de energia



Painéis de
controle



Ventilação
forçada



Aquecedores de painel

Tipo 7H.51.0.230.0025

- Potência de aquecimento 25 W

Tipo 7H.51.0.230.0050

- Potência de aquecimento 50 W

- Tensão de alimentação nominal (120...240)V AC/DC
- Safe touch
- Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

7H.51.0025/0050
Conexão a parafuso



7H.51.0.230.0025



- Potência de aquecimento 25 W
- Tensão de alimentação nominal (120...240)V AC/DC
- Safe touch

7H.51.0.230.0050



- Potência de aquecimento 50 W
- Tensão de alimentação nominal (120...240)V AC/DC
- Safe touch

* À temperatura ambiente de 20 °C

** Exceto grade de proteção superior

Para as dimensões do produto vide a página 7

| Especificação de aquecimento | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
| Potência de aquecimento * | W | 25 | 50 |
| Aquecedor | | Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC | |
| Temperatura da superfície** | °C | ≤ 100 | ≤ 100 |
| Estrutura | | Plástico de acordo com UL94 - V0, preto | |
| Características de alimentação | | | |
| Tensão de alimentação nominal (U _N) | V AC (50/60Hz)/DC | 120...240 | 120...240 |
| Corrente nominal | A | 0.13 | 0.20 |
| Campo de funcionamento | V AC/DC | 96...264 | 96...264 |
| Características gerais | | | |
| Radiador | | Perfil de alumínio | |
| Conexão elétrica | | Conexão a parafuso | |
| Posição de montagem | | Vertical | |
| Temperatura ambiente | °C | -45...+50 | -45...+50 |
| Grau de proteção | | IP 20 | IP 20 |
| Homologações (segundo o tipo) | | | |

Aquecedores de painel**Tipo 7H.51.0.230.0100**

- Potência de aquecimento 100 W

Tipo 7H.51.0.230.0150

- Potência de aquecimento 150 W

- Tensão de alimentação nominal (120...240)V AC/DC
- Safe touch
- Sistema de aquecimento com autorregulação por PTC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

7H.51.0100/0150

Conexão a parafuso

**7H.51.0.230.0100**

- Potência de aquecimento 100 W
- Tensão de alimentação nominal (120...240)V AC/DC
- Safe touch

7H.51.0.230.0150

- Potência de aquecimento 150 W
- Tensão de alimentação nominal (120...240)V AC/DC
- Safe touch

G

* À temperatura ambiente de 20 °C

** Exceto grade de proteção superior

Para as dimensões do produto vide a página 7, 8

Especificação de aquecimento

| | | | |
|------------------------------|----|---|------|
| Potência de aquecimento * | W | 100 | 150 |
| Aquecedor | | Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC | |
| Temperatura da superfície ** | °C | ≤ 80 | ≤ 80 |
| Estrutura | | Plástico de acordo com UL94 - V0, preto | |

Características de alimentação

| | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|
| Tensão de alimentação nominal (U _N) | V AC (50/60Hz)/DC | 120...240 | 120...240 |
| Corrente nominal | A | 0.45 | 0.70 |
| Campo de funcionamento | V AC/DC | 96...264 | 96...264 |

Características gerais

| | | | |
|----------------------|----|--------------------|-----------|
| Radiador | | Perfil de alumínio | |
| Conexão elétrica | | Conexão a parafuso | |
| Posição de montagem | | Vertical | |
| Temperatura ambiente | °C | -45...+50 | -45...+50 |
| Grau de proteção | | IP 20 | IP 20 |

Homologações (segundo o tipo)

Aquecedores de painel com ventilação auxiliar

Tipo 7H.51.8.xxx.0250

- Potência de aquecimento 250 W

Tipo 7H.51.8.xxx.0400

- Potência de aquecimento 400 W

- Tensão de alimentação nominal 110 ou 230 V AC
- Safe touch
- Sistema de aquecimento com autorregulação por PTC
- Terminais de conexão rápida
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

7H.51.0250/0400
Conexão Push-in



7H.51.8.xxx.0250



- Potência de aquecimento 250 W
- Tensão de alimentação nominal 110 ou 230 V AC
- Ventilação auxiliar

7H.51.8.xxx.0400



- Potência de aquecimento 400 W
- Tensão de alimentação nominal 110 ou 230 V AC
- Ventilação auxiliar

* À temperatura ambiente de 20 °C

** Exceto grade de proteção superior

Para as dimensões do produto vide a página 8

Especificação de aquecimento

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|---|--------|
| Potência de aquecimento * | W | 250 | 400 |
| Aquecedor | | Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC | |
| Temperatura da superfície ** | °C | ≤ 30 | ≤ 30 |
| Fluxo de ar | m ³ /h | 30 | |
| Ventilador - Vida útil a 25 °C | h | 50 000 | 50 000 |
| Estrutura | | Plástico de acordo com UL94 - V0, preto | |

Características de alimentação

| | | | | | |
|---|----------------|----------|-----------|----------|-----------|
| Tensão de alimentação nominal (U _N) | V AC (50/60Hz) | 110 | 230 | 110 | 230 |
| Corrente nominal | A | 2 | 1 | 3 | 1.7 |
| Campo de funcionamento | V AC | 88...121 | 184...253 | 88...121 | 184...253 |

Características gerais

| | | | | | |
|----------------------|----|--------------------|--|-----------|--|
| Radiador | | Perfil de alumínio | | | |
| Conexão elétrica | | Conexão a mola | | | |
| Posição de montagem | | Vertical | | | |
| Temperatura ambiente | °C | -40...+50 | | -40...+50 | |
| Grau de proteção | | IP 20 | | IP 20 | |

Homologações (segundo o tipo)



Codificação

Exemplo: série 7H, aquecedor de painel, potência de aquecimento 50 W, 120...240 V AC/DC.

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

Série

Tipo

51 = Aquecedor de painel safe touch

Tipo de alimentação

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz) apenas versão com ventilação auxiliar

Tensão de alimentação

230 = 120...240 V

110 = 110 V apenas versão com ventilação auxiliar

230 = 230 V apenas versão com ventilação auxiliar

Potência do aquecedor

0025 = 25 W

0050 = 50 W

0100 = 100 W


0150 = 150 W

0250 = 250 W

0400 = 400 W

Dados gerais

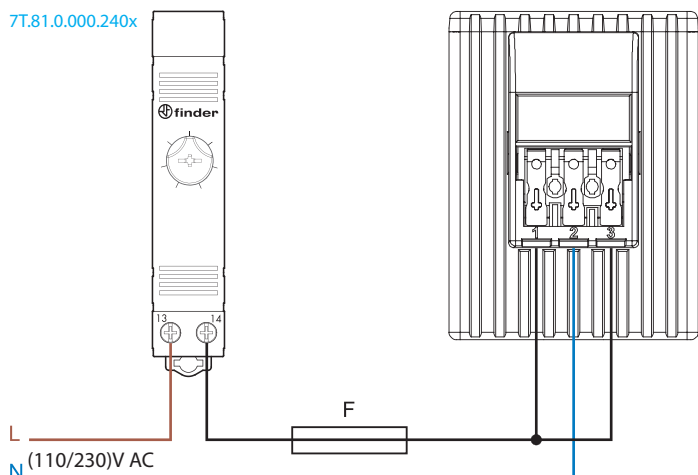
| Isolação | | 7H.51.0...025/050/100/150 | 7H.51.8...250/400 |
|---|-----------|---------------------------|-------------------|
| Tensão nominal do sistema de alimentação | V AC | 120/240 | 240 |
| Tensão nominal de isolamento | V AC | 250 | |
| Grau de poluição | | 3 | |
| Isolação de terminais | | | |
| Rigidez dielétrica entre L e N ao clipe de metal na carcaça | V AC (3s) | 2500 | |
| Categoria de sobretensão | | II | |
| Tensão nominal de impulso (1.2/50)µs | kV | 2.5 | |

| Terminais | | fio rígido | fio flexível |
|---|-----------------|------------|--------------|
| Seção máxima do cabo (Conexão Push-in) | mm ² | 2 x 1.5 | 2 x 1.5 |
| | AWG | 2 x 16 | 2 x 16 |
| Seção máxima do cabo (Conexão a parafuso) | mm ² | 1 x 2.5 | 1 x 1.5 |
| | AWG | 1 x 12 | 1 x 16 |
|  Torque | Nm | 0.5 | |

Esquemas de ligação

Versão com ventilação auxiliar

7T.81.0.000.240x



NOTA: Os terminais de alimentação separados (L) permitem que o aquecedor e o ventilador interno sejam alimentados de forma independente. Assim, dependendo da situação específica, o instalador pode desejar que o elemento de aquecimento seja controlado por um termostato a montante, mas exige que o ventilador funcione continuamente (embora o último reduza significativamente a vida útil do produto).

1 = L (Aquecedor)

2 = N

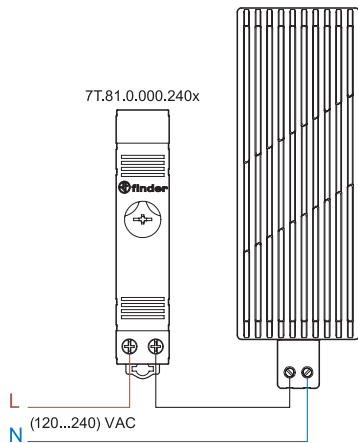
3 = L (Ventilação)

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

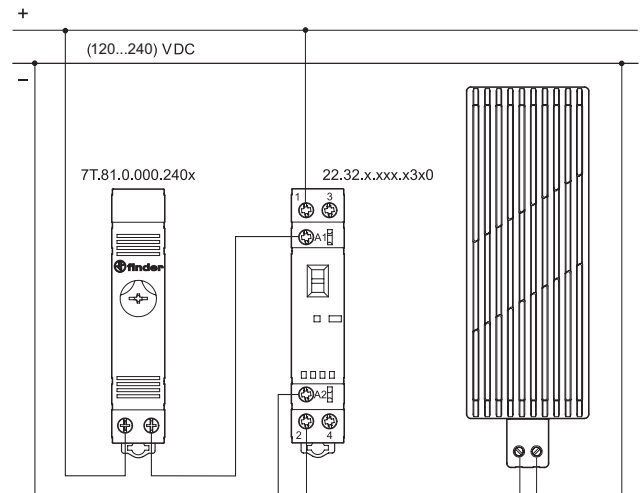
Esquemas de ligação

Versões SEM ventilação auxiliar

Versão AC



Versão DC



AVISO DE SEGURANÇA

Por razões de segurança e de desempenho, os aquecedores devem ser montados da seguinte forma:

1. manter uma distância mínima de 100 mm dos componentes acima e abaixo e de no mínimo 60 mm nas laterais
2. manter uma distância mínima de 300 mm dos componentes acima e abaixo e de no mínimo 20 mm nas laterais (7H.51-0250/7H.51-0400)
3. instale na vertical (cabos debaixo do aquecedor) na parte inferior do painel
4. não instale aquecedores por cima de materiais facilmente inflamáveis
5. não use em locais com ar ambiente corrosivo

ATENÇÃO

Não cubra o aquecedor.

A superfície do aquecedor 7H.51 mantém-se muito quente durante 15-20 após ser desligado.

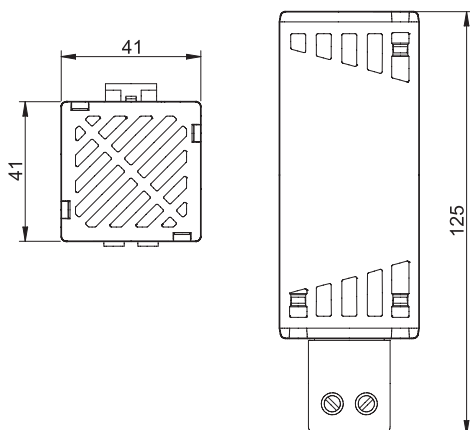
Enquanto o aquecedor estiver em funcionamento e durante as operações de manutenção, não toque nele.

Cuidado: risco de queimaduras, temperatura do lado inferior a +100 ° C.

Dimensões do produto

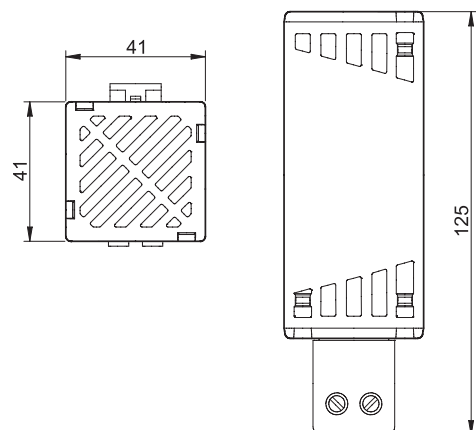
Tipo 7H.51.0025

Conexão a parafuso



Tipo 7H.51.0050

Conexão a parafuso

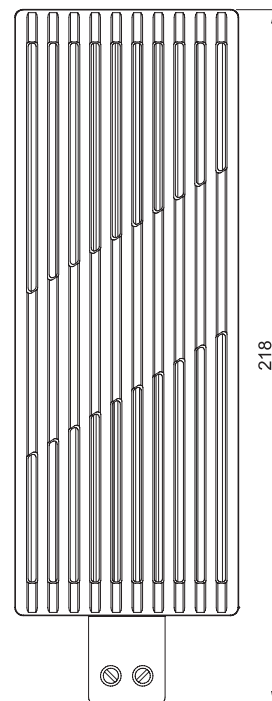
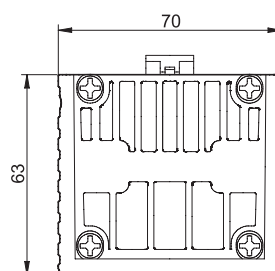
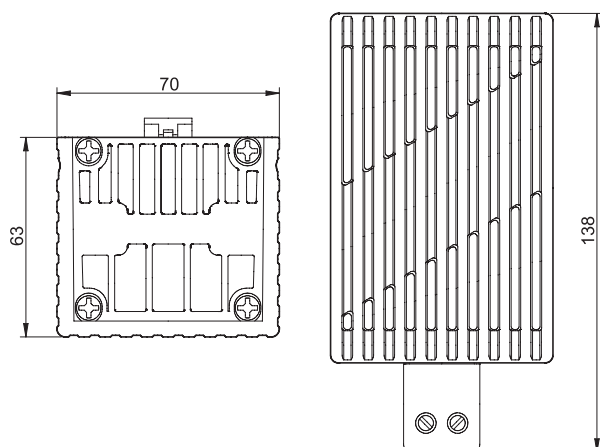


Dimensões do produto

Tipo 7H.51.0100
Conexão a parafuso



Tipo 7H.51.0150
Conexão a parafuso



G

Tipos 7H.51.0250 / 0400
Conexão Push-in

