

# Cavo scaldante per riscaldamento a pavimento SH20 – 230 V, 20 W/m

## Codici prodotto:

Riferimento: AM7738

EAN13: -

UPC: 85168080



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 220-240 V AC

Ingresso di alimentazione: 20 W/m

Colore: Blu

Copertura: IP67

## Caratteristiche del prodotto:

Lunghezza: 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m, 80 m, 100 m, 120 m

## Descrizione del prodotto:

Il cavo scaldante SH20 è progettato per il riscaldamento elettrico a pavimento negli interni. È una soluzione affidabile e collaudata per un controllo confortevole della temperatura e la principale fonte di riscaldamento delle superfici a pavimento. Grazie alla potenza costante di 20 W al metro, garantisce una distribuzione uniforme del calore e un funzionamento stabile a lungo termine con alimentazione a 230 V CA.

## Specifiche tecniche

- Modello: SH20
  - Tipo: cavo scaldante per riscaldamento a pavimento
  - Tensione di alimentazione: 230 V CA  $\pm 10\%$
  - Potenza specifica: 20 W/m
  - Numero di fili: 2
  - Materiale conduttore: rame
  - Tipo di filo: intrecciato
  - Isolamento: fluoropolimero
-

- Guaina esterna: PVC
- Temperatura ambiente massima: 105 °C
- Temperatura minima di installazione: 5 °C
- Raggio minimo di curvatura: 38 mm
- Diametro esterno del cavo: 5 mm
- Lunghezza del cavo di alimentazione: 2 m (nero)
- Certificazione: CE, RoHS
- Applicazione: riscaldamento a pavimento interno

### **Come scegliere la lunghezza giusta del cavo scaldante**

La scelta della lunghezza corretta del cavo scaldante dipende dalla potenza totale richiesta e dalle dimensioni dell'area riscaldata. Il cavo SH20 ha una potenza fissa di 20 W per metro di lunghezza, quindi la potenza totale si calcola semplicemente moltiplicando la lunghezza del cavo.

- Cavo da 10 m = 200 W
- Cavo da 15 m = 300 W
- Cavo da 20 m = 400 W
- Cavo da 25 m = 500 W
- Cavo da 50 m = 1000 W

Per il riscaldamento a pavimento, si utilizza comunemente una potenza superficiale di 100-150 W/m<sup>2</sup>, a seconda del tipo di ambiente, della struttura del pavimento e del livello di isolamento termico. La lunghezza del cavo deve essere scelta in modo che la potenza totale corrisponda a questo valore. Il cavo non viene mai accorciato: la lunghezza corretta viene sempre scelta in base al progetto.

### **Spiegazione esperta della funzione**

Il cavo scaldante SH20 funziona secondo il principio del riscaldamento a resistenza. Dopo il collegamento a una rete a 230 V CA, una corrente elettrica scorre attraverso il conduttore, che viene convertita in calore grazie alla resistenza elettrica. Questo calore viene trasferito uniformemente alla struttura del pavimento, dove viene accumulato e gradualmente irradiato nell'ambiente.

Il cavo è destinato all'installazione in massetti, massetti autolivellanti o sotto piastrelle. Per un corretto funzionamento e un utilizzo sicuro, deve essere sempre utilizzato in combinazione con un termostato a pavimento e un sensore di temperatura, che garantiscono la regolazione e la protezione dal surriscaldamento.

### **Ideale per**

- Riscaldamento elettrico a pavimento nei bagni
  - Soggiorni e corridoi
-

- Cucina e locali di servizio
- Riscaldamento interno supplementare e principale

#### **Contenuto della confezione**

- Cavo scaldante SH20 di lunghezza selezionata
- Cavo di alimentazione in dotazione 2 m

#### **Avviso importante: funzionamento con tensione 230 V**

- Il prodotto è alimentato da una tensione di rete di 230 V CA.
- L'installazione può essere effettuata solo da personale qualificato, nel rispetto delle normative elettriche vigenti.
- Il cavo scaldante non deve essere accorciato, incrociato o danneggiato meccanicamente.
- Il collegamento deve essere effettuato tramite un termostato idoneo e dispositivi di protezione.
- Un'installazione non corretta può causare danni al dispositivo, scosse elettriche o incendi.

#### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Cavo scaldante collaudato con potenza costante
- Distribuzione uniforme ed efficiente del calore
- Adatto per il funzionamento continuo a lungo termine
- Materiali di qualità e certificazione CE
- Soluzioni professionali per il riscaldamento a pavimento

#### **Panoramica delle varianti disponibili del cavo scaldante SH20**

La tabella sottostante serve a selezionare rapidamente la lunghezza corretta del cavo scaldante in base alla potenza richiesta. Ogni modello ha una potenza fissa di 20 W al metro ed è progettato per un'alimentazione a 230 V CA.

| Modello | Prestazioni totali | Voltaggio | Resistenza a 20°C | Lunghezza cavo | Lunghezza cavo di alimentazione | Diametro   | Colore |
|---------|--------------------|-----------|-------------------|----------------|---------------------------------|------------|--------|
| SH20-5  | 100W               | 220V      | 484 Ohm           | 5 metri        | 2,25 m                          | 4,6 ± 1 mm | Blu    |
| SH20-10 | 200W               | 220V      | 242 Ohm           | 10 metri       | 2,25 m                          | 4,6 ± 1 mm | Blu    |
| SH20-15 | 300W               | 220V      | 161 Ohm           | 15 metri       | 2,25 m                          | 4,6 ± 1 mm | Blu    |
| SH20-20 | 400W               | 220V      | 121 Ohm           | 20 metri       | 2,25 m                          | 4,6 ± 1 mm | Blu    |

|         |       |      |        |          |        |            |
|---------|-------|------|--------|----------|--------|------------|
| SH20-25 | 500W  | 220V | 97 Ohm | 25 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-30 | 600W  | 220V | 81 Ohm | 30 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-35 | 700W  | 220V | 69 Ohm | 35 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-40 | 800W  | 220V | 61 Ohm | 40 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-45 | 900W  | 220V | 54 Ohm | 45 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-50 | 1000W | 220V | 48Ω    | 50 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-60 | 1200W | 220V | 40 Ohm | 60 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-70 | 1400W | 220V | 35 Ohm | 70 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-80 | 1600W | 220V | 30Ω    | 80 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-90 | 1800W | 220V | 27 Ohm | 90 metri | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
|         |       |      |        |          |        | mm         |
| SH20-10 | 2000W | 220V | 24 Ohm | 100      | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
| 0       |       |      |        | metri    |        | mm         |
| SH20-11 | 2200W | 220V | 22 Ohm | 110      | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
| 0       |       |      |        | metri    |        | mm         |
| SH20-12 | 2400W | 220V | 20 Ohm | 120      | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
| 0       |       |      |        | metri    |        | mm         |
| SH20-13 | 2600W | 220V | 19 Ohm | 130      | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
| 0       |       |      |        | metri    |        | mm         |
| SH20-14 | 2800W | 220V | 17 Ohm | 140      | 2,25 m | 4,6 ± 1Blu |
| 0       |       |      |        | metri    |        | mm         |

Alcuni modelli possono essere realizzati su ordinazione, contattateci per maggiori informazioni!

## Galleria del prodotto:



