

Heizkabel für Fußbodenheizung SH20 – 230 V, 20 W/m

Artikel-Nr.: AM7738
EAN13: -
HS kód: 85168080



Produktvarianten:

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

Produktparameter:

Spannung: 220-240 V AC
Energieverbrauch: 20 W/m
Farbe: Blau
Abdeckung: IP67

Beschreibung des Produkts:

Das Heizkabel SH20 ist für die elektrische Fußbodenheizung in Innenräumen konzipiert. Es ist eine zuverlässige und bewährte Lösung für komfortable Temperaturregelung und dient als Hauptwärmequelle für Bodenflächen. Dank der konstanten Leistung von 20 W pro Meter gewährleistet es eine gleichmäßige Wärmeverteilung und einen langfristig stabilen Betrieb bei 230 V Wechselstrom.

Technische Spezifikationen

- Modell: SH20
- Typ: Heizkabel für Fußbodenheizung
- Versorgungsspannung: 230 V AC ± 10 %
- Spezifische Leistung: 20 W/m²
- Anzahl der Drähte: 2
- Leitermaterial: Kupfer
- Drahttyp: Litzendraht
- Isolierung: Fluorpolymer
- Außenmantel: PVC
- Maximale Umgebungstemperatur: 105 °C
- Minimale Installationstemperatur: 5 °C
- Minimaler Biegeradius: 38 mm
- Kabelaußendurchmesser: 5 mm
- Länge des Netzkabels: 2 m (schwarz)
- Zertifizierung: CE, RoHS
- Anwendung: Fußbodenheizung im Innenbereich

Wie man die richtige Heizkabellänge auswählt

Die Wahl der richtigen Heizkabellänge hängt von der benötigten Gesamtleistung und der Größe der zu beheizenden Fläche ab. Das SH20-Kabel hat eine feste Leistung von 20 W pro Meter Länge, daher berechnet sich die Gesamtleistung einfach durch Multiplikation der Kabellänge.

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

Für Fußbodenheizungen wird üblicherweise eine Flächenleistung von 100–150 W/m² angesetzt, abhängig von Raumtyp, Bodenkonstruktion und Wärmedämmung. Die Kabellänge muss so gewählt werden, dass die Gesamtleistung diesem Wert entspricht. Das Kabel wird niemals gekürzt – die korrekte Länge wird stets planungsgemäß ausgewählt.

Expertenerklärung der Funktion

Das Heizkabel SH20 arbeitet nach dem Prinzip der Widerstandsheizung. Nach dem Anschluss an ein 230-V-Wechselstromnetz fließt ein elektrischer Strom durch den Leiter, der aufgrund des elektrischen Widerstands in Wärme umgewandelt wird. Diese Wärme wird gleichmäßig an die Bodenkonstruktion abgegeben, dort gespeichert und nach und nach in den Raum abgegeben.

Das Kabel ist für die Verlegung in Estrich, Ausgleichsmasse oder unter Fliesen vorgesehen. Für eine einwandfreie Funktion und einen sicheren Betrieb muss es stets in Verbindung mit einem Fußbodenthermostat und einem Temperaturfühler verwendet werden, die für die Temperaturregelung und den Schutz vor Überhitzung sorgen.

Ideal für

- Elektrische Fußbodenheizung in Badezimmern
- Wohnzimmer und Flure
- Küchen- und Hauswirtschaftsräume
- Zusätzliche und Hauptinnenheizung

Packungsinhalt

- Heizkabel SH20 der gewählten Länge
- Fest angeschlossenes Stromkabel 2 m

Wichtiger Hinweis - Betrieb mit 230 V Spannung

- Das Produkt wird mit einer Netzspannung von 230 V Wechselstrom betrieben.
- Die Installation darf nur von einer qualifizierten Fachkraft gemäß den geltenden Elektrovorschriften durchgeführt werden.
- Das Heizkabel darf nicht gekürzt, gekreuzt oder mechanisch beschädigt werden.
- Der Anschluss muss über einen geeigneten Thermostat und Schutzelemente erfolgen.
- Eine unsachgemäße Installation kann zu Schäden am Gerät, Stromschlägen oder Bränden führen.

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Bewährtes Heizkabel mit konstanter Leistung
- Gleichmäßige und effiziente Wärmeverteilung
- Geeignet für den langfristigen Dauerbetrieb
- Hochwertige Materialien und CE-Zertifizierung
- Professionelle Lösungen für Fußbodenheizung

Übersicht der verfügbaren SH20-Heizkabelvarianten

Die folgende Tabelle dient der schnellen Auswahl der passenden Heizkabelgröße entsprechend der benötigten Leistung. Jedes Modell hat eine feste Leistung von 20 W pro Meter und ist für eine 230-V-Wechselstromversorgung ausgelegt.

Modell	Gesamtleistung	Stromspannung	Widerstand 20 °C	beiKabelgröße	Länge Stromkabels	desAußendurchmes ser	Farbe
SH20-5	100 W	220 V	484 Ω	5 Meter	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-10	200 W	220 V	242 Ω	10 Meter	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-15	300 W	220 V	161 Ω	15 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-20	400 W	220 V	121 Ω	20 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-25	500 W	220 V	97 Ω	25 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-30	600 W	220 V	81 Ω	30 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-35	700 W	220 V	69 Ω	35 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-40	800 W	220 V	61 Ω	40 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-45	900 W	220 V	54 Ω	45 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-50	1000 W	220 V	48 Ω	50 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-60	1200 W	220 V	40 Ω	60 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-70	1400 W	220 V	35 Ω	70 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-80	1600 W	220 V	30 Ω	80 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-90	1800 W	220 V	27 Ω	90 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-100	2000 W	220 V	24 Ω	100 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-110	2200 W	220 V	22 Ω	110 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-120	2400 W	220 V	20 Ω	120 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-130	2600 W	220 V	19 Ω	130 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH20-140	2800 W	220 V	17 Ω	140 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau

Einige Modelle werden möglicherweise auf Bestellung gefertigt, kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!



