

Ausschreibung

Elektrische Duomix-Fußbodendirektheizung

Vorbemerkung

Bei der elektrischen Fußbodendirektheizung wird die Wärme mit möglichst geringer zeitlicher Verzögerung gleichmäßig über die Fußbodenoberfläche an den Raum abgegeben. Durch die oberflächennahe Verlegung benötigt die Direktheizung kurze Aufheizzeiten. Sie ist sowohl als Vollraum- und Zusatzheizung geeignet.

Die Duomixheizmatten bestehen aus Widerstandsheizleitung, welche mäanderförmig in Klemmstegen fixiert ist. Um die Heizmatten mechanisch zu schützen und die Wärme gut zu verteilen werden sie in Estrich eingebettet.

Die Optimale Heizleistungen betragen 120 bis 150 W/m² für Wohnbereiche und 180 W/m² für Bäder. Zur Fußbodentemperierung oder Beheizung von Niedrigenergiehäusern benötigen die Duomixheizmatten eine Heizleistung von 60 bis 120 W/m².

Die Steuerung der Direktheizung erfolgt über elektronische Bodentemperaturregler. Diese können wahlweise über eine Zeitschaltuhr gesteuert werden. Pro Raum wird ein Regler benötigt.

Die Errichtung der elektrischen Anlage muss der DIN VDE 0100 unterliegen.

Alle verwendeten Baustoffe müssen für Fußbodenheizungen geeignet sein.

Für alle verwendeten Baustoffe muss die Eignung für Fußbodenheizungen sichergestellt sein.

Duomixheizmatte

schutzisolierte Widerstandsheizleitung
mit PVC-Außenmantel fixiert in Klemmstegen
konfektioniert mit 1 Anschlussleitung
5 m lang (verlängerbar)
Verlegung in Estrich
Standardbreiten: 50 cm/75 cm/100 cm/125 cm

Spannung: 230 V ~/400 V ~
Heizleistung: 60 – 180 W/m²
Heizleiterdurchmesser: 6,9 mm

Breite:

Länge:

Typ: 152DUO-BreiteLänge in cm (bei 150 Watt/m² und 230 V)
174DUO-BreiteLänge in cm (bei 170 Watt/m² und 400 V)

Fläche: €/m² €

komplett liefern

Kaltleiterüberlänge

Flexible Anschlussleitung mit PVC-Außenmantel
3 x 0,75 mm² bis 3 x 1,50 mm²

Typ: Anschlussleitung DUO

Länge: €/m €

komplett liefern

Verbindungs-Set für Kaltleiterverlängerung

Verbindungsmaterial für flexible Anschlussleitung 3 x 0,75 mm² bis 3 x 1,00 mm²

Typ: Verbindungs-Set KL DUO

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Fußbodentemperaturregler

Elektronischer Schaltregler mit externem NTC-Fühler zur Regelung der Fußbodentemperatur.
Die Einstellung der Temperatur erfolgt mittels Drehknopf.
Einbau unter Putz (Wandmontage).
Anzeige: 1 LED Heizen (rot), 1 LED Nachtabsenkung (grün)
Farbe: reinweiß/alpinweiß (ähnl. RAL 9010)

Einstellbereich: 10 ... 50 °C (Skala 1...5)
Schaltleistung: 3 kW
Schaltstrom: 16 A
Betriebsspannung: 230 V ~
Schutzart: IP 30
Schutzklasse: II

Typ: REG-HRT 6009-50

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Fußbodentemperaturregler mit Schaltuhr (alternativ)

Elektronischer Uhrenthermostat mit externem NTC-Fühler zur Regelung der Fußbodentemperatur.
Die Einstellung der Temperatur erfolgt mittels Drehknopf.
Pro Tag können eine oder zwei Absenkezeiten einprogrammiert werden (z. B. für Werktage und Wochenenden).
Partyschalter zur Umschaltung auf Dauerbetrieb.
Einbau unter Putz (Wandmontage).
Anzeige: LCD-Anzeige, 1 LED bei eingeschalteter Heizung (grün)
Farbe: reinweiß/alpinweiß (ähnl. RAL 9010)

Einstellbereich: 10 ... 50 °C (Skala 1...5)
Schaltleistung: 3 kW
Schaltstrom: 16 A
Betriebsspannung: 230 V ~
Schutzart: IP 30
Schutzklasse: II

Typ: REG-HRT 6025-50

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Anschlusskasten

Raum- und Fußbodentemperaturregler mit Schaltuhr (alternativ)

Elektronischer Uhrenthermostat mit externem NTC-Fühler zur Regelung der Raumtemperatur mit Fußbodenüberwachung.
Die Einstellung und Programmierung erfolgt mittels Tasten.
Wahlweise können 4-Event-Uhren-Programm, Komfortmodus und manuelle Regelung festgelegt werden.
Einbau unter Putz (Wandmontage).

Anzeige: LCD-Anzeige
Farbe: reinweiß/alpinweiß (ähnl. RAL 9010)

Einstellbereich: 5 ... 40 °C
Schaltleistung: 3 kW
Schaltstrom: 16 A
Betriebsspannung: 230 V ~
Schutzart: IP 21
Schutzklasse: II

Typ: REG-OJ OCD2

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Anschlusskasten

Fußbodentemperaturregler (alternativ)

Elektronischer Schaltregler mit externem NTC-Fühler zur
Regelung der Fußbodentemperatur.
Die Einstellung der Temperatur erfolgt mittels Drehknopf.
Einbau in Verteilung auf Normschiene
Farbe: grau (Unterteil RAL 7016, Oberteil RAL 7035)

Einstellbereich: 0 ... 60 °C
Schaltleistung: 3 kW
Schaltstrom: 10 A (Arbeitskontakt)
8 A (Ruhekontakt)
Betriebsspannung: 230 V ~
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Typ: REG-ITR 79.804

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Fühlerschutzrohr

Kabelschutzschlauch FBAS 18
einseitig verschlossen, Außendurchmesser 18 mm

Typ: Fühlerschutzrohr FBAS 18

Länge: €/m €