

Ausschreibung

Elektrische Duomix-Fußbodenspeicherheizung

Vorbemerkung

Bei der elektrischen Fußbodenspeicherheizung wird die Wärme mit gewollter zeitlicher Verzögerung über die Fußbodenoberfläche an den Raum abgegeben. Um die Heizmatte mechanisch zu schützen, die Wärme gut zu verteilen und ein Speichermedium zu schaffen, wird sie mit einer ca. 8 cm dicken Estrichschicht überdeckt. Die Aufladung des Speicherestrichs findet in der Regel während einer mindestens 6-stündigen Versorgungsaufladungsdauer in der Nacht und einer mindestens 2-stündigen zusätzlichen Versorgungsaufladungsdauer am Tag statt.

Die Duomixheizmatten bestehen aus Widerstandsheizleitung, welche mäanderförmig in Klemmstegen fixiert ist.

Die Optimalen Heizleistungen betragen 180 bis 200 W/m² für Wohnbereiche und 200 bis 250 W/m² für Bäder.

Zur Fußbodentemperierung oder Beheizung von Niedrigenergiehäusern benötigen die Duomixheizmatten eine Heizleistung von bis W/m².

Die Regelung der Speicherheizung erfolgt über elektronische Heizkreisregler (Wohnungsstationen), welche die Aufladung jedes einzelnen Heizkreises getrennt steuern und eine elektronische Aufladesteuerung, die aus den Einstellwerten, der Außentemperatur und den Freigabesignalen eine zeit- und witterungsabhängige Führungsgröße für max. 25 Wohnungsstationen bildet. Pro Raum wird ein Restwärmefühler 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: 202DUO-BreiteLänge in cm (bei 200 Watt/m² und 230 V)

194DUO-BreiteLänge in cm (bei 190 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

Aufladesteuerung

Mikrocomputer zur Ansteuerung von
Fußbodenspeicherheizungen
für max. 25 Wohnungsstationen.
Montage auf Hutschiene 35 mm x 7,5 mm
4-stellige LCD-Anzeige mit zus. Anzeige des
Geräte-Istzustandes
Spreizungs-/Vor-/Rückwärtssteuerung
incl. Witterungsfühler

Berechnung der Kennlinie nach der Tagesmitteltemp.,
genaueste Einstellung der Potentiometer durch
Anzeige des eingestellten Wertes auf dem Display,
selbstanpassendes Zeitglied, beliebige Unterbrechungen
werden vom Zeitglied ausgeglichen, Erkennung einer
Fehleinstellung, Fühlerbruch bzw. Kurzschlusserkennung,
optimale Einstellmöglichkeit der Tagnachladung

zul. Umgebungstemperatur: 0 ... + 50 °C
Betriebsspannung: 220 V/50 Hz
Steuerspannung: 220 V/Taktsignal 1,5 A
Charakteristik 80 % ED
Leistungsaufnahme: ca. 2,5 VA + Steuerleistung
Abmessung: 105 mm x 90 mm x 50 mm

Typ: AS 6190

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Aufladeregler für 2 Heizkreise

Wohnungsstation zur Aufladung von
Fußbodenspeicherheizungen für 2 Heizkreise.
Montage auf Hutschiene 35 mm x 7,5 mm
Spreizungs-/Vor-/Rückwärtssteuerung

einstellbare Endtemperatur 30 ° ... 60 °C,
Aufladung jedes Heizkreises für Freigabe
und Zusatzfreigabe durch den Benutzer regelbar,
Abschlussklemmen für reduzierte Ladung (Frostschutz),
Schaltzustandsanzeige über LED

zul. Umgebungstemperatur: 0 ... + 50 °C
Betriebsspannung: 220 V/50 Hz
Steuerspannung: 220 V/Taktsignal 1,5 A
Charakteristik 80 % ED
Leistungsaufnahme: ca. 2,5 VA
Abmessung: 105 mm x 90 mm x 50 mm

Typ: AS 5195

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Aufladeregler für 4 Heizkreise

Wohnungsstation zur Aufladung von
Fußbodenspeicherheizungen für 4 Heizkreise.
Montage auf Hutschiene 35 mm x 7,5 mm
Spreizungs-/Vor-/Rückwärtssteuerung

einstellbare Endtemperatur 30 ° ... 60 °C,
Aufladung jedes Heizkreises für Freigabe
und Zusatzfreigabe durch den Benutzer regelbar,
Abschlussklemmen für reduzierte Ladung (Frostschutz),
Schaltzustandsanzeige über LED

zul. Umgebungstemperatur: 0 ... + 50 °C
Betriebsspannung: 220 V/50 Hz
Steuerspannung: 220 V/Taktsignal 1,5 A
Charakteristik 80 % ED
Leistungsaufnahme: ca. 2,5 VA
Abmessung: 105 mm x 90 mm x 50 mm

Typ: AS 5194

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Restwärmefühler

Fühlt die noch vorhandenen Restwärme
im Fußboden.
Pro Raum ist ein Restwärmefühler notwendig.

Typ: RF-N-1

Anzahl: €/St. €

komplett liefern

Fühlerschutzrohr

Kabelschutzschlauch FBAS 18
einseitig verschlossen, Außendurchmesser 18 mm

Typ: Fühlerschutzrohr FBAS 18

Länge: €/m €