

x-net +e11 Komplettsset

Vorkonfektioniertes Installationsset für eine elektrische Fußbodenheizung unmittelbar unter dem Bodenbelag



Technische Daten Heizmatte

■ Nennspannung:	230 V, 50/60 Hz
■ Nennleistung:	150 W/m ²
■ Mattenstärke:	3,5 mm
■ Heizmattenbreite:	500 mm
■ Minimaler Biegeradius Heizkabel:	30 mm
■ Leitungsquerschnitt der Anschlussleitung:	3 x 1,0 mm ²
■ Länge Anschlussleitung:	6 m

Auslegungsdaten Heizmatte

Typ	Heizmattenlänge [m]	Heizmattenleistung [W]	Artikel-Nr.
Kermi x-net +e11			
Komplettsset 1,0 m ²	2	150	SEMDK230015010
Komplettsset 2,0 m ²	4	300	SEMDK230030020
Komplettsset 3,0 m ²	6	450	SEMDK230045030
Komplettsset 4,0 m ²	8	600	SEMDK230060040
Komplettsset 5,0 m ²	10	750	SEMDK230075050
Komplettsset 6,0 m ²	12	900	SEMDK230090060
Komplettsset 10,0 m ²	20	1500	SEMDK230150100
Ergänzungssset 1,5 m ²	3	225	SEMDE230022015
Ergänzungssset 2,5 m ²	5	375	SEMDE230037025
Ergänzungssset 5,0 m ²	10	750	SEMDE230075050



Achtung!

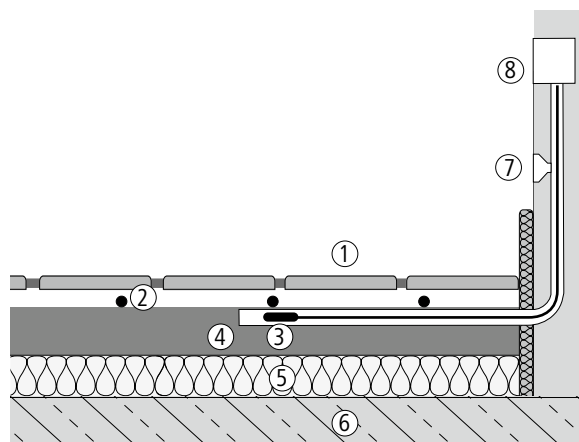
Die x-net +e11 Heizmatten dürfen nur mit dem x-net +e Unterputzregler 230 V betrieben werden.

Es können mehrere Heizmatten parallel angeschlossen werden, solange der maximale Schaltstrom von 10 A nicht überschritten wird.

Beschreibung

- Kermi x-net +e11 Mattensystem für elektrische Fußbodenheizung nach Konstruktion C gemäß DIN EN 50559 zur Verlegung unmittelbar unter dem Bodenbelag, bestehend aus:
 - Extra flache Heizmatte für niedrigen Bodenaufbau, ideal für die Renovierung
 - Schutzrohr mit metallischer Endhülse für funktionale Installation des Bodentempers
 - Raumtemperaturregler mit Bodentempers zur Begrenzung der Bodentemperatur, Tages- und Wochenprogramm mit Startzeitoptimierung gemäß Ökodesignrichtlinie ErP 2015/1188

Bodenkonstruktion (Beispiel)



- (1) Oberbelag
- (2) Heizmatte
- (3) Bodentempersfühler im Schutzrohr
- (4) Estrich
- (5) Dämmschicht
- (6) Tragender Untergrund
- (7) Unterputzdose (nur für mehr als zwei Heizmatten erforderlich)
- (8) x-net Unterputzregler 230 V

x-net +e11 Komplettsset

Produkteigenschaften

- Heizleitung mit 3 mm Durchmesser nach EN 60355-2-96, VDE 0700 auf selbsthaftendem Glasseidengewebe mit Klebestreifen mäanderförmig fixiert
- Fixierung für Restflächenbelegung einfach lösbar
- Schutzfolie zum Staubschutz der klebenden Gewebeunterseite bis zur Verlegung
- Heizleitung und Anschlussleitung mit Schutzumflechtung (Schutzklasse I)
- Schutzrohr für Bodenfühler mit Außendurchmesser 13 mm; metallische Endhülse mit transparentem, flüssigkeitsdichtem Verschluss

Hinweise:

- Das Heizkabel der Heizmatten darf nicht gekürzt werden! Die Heizmatten müssen deshalb passend zur Raumgeometrie bestellt werden
- Je nach Flächengröße ist ein x-net +e11 Komplettsset (mit Regler) mit x-net Ergänzungssets zu kombinieren, die parallel an den Regler angeschlossen werden. Die zulässige maximale Schaltleistung des Reglers von 10 A darf nicht überschritten werden
- Zur Einbettung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse, detaillierte Hinweise siehe Montageanleitung unter www.kermi.de

Produktinformation gemäß Verordnung (EU) 2015/1188

Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten

Modellkennung(en):

Kermi x-net +e11 Komplettsset 1,0/2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/10,0 m²

SEMDK230015010 - SEMDK230150100

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmeleistung			
Nennwärmeleistung	P _{nom}	0,15 - 1,50	kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P _{min}	N.A.	kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	P _{max,c}	0,15 - 1,50	kW
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärmeleistung	e _{l,max}	< 0,001	kW
Bei Mindestwärmeleistung	e _{l,min}	< 0,001	kW
Im Bereitschaftszustand	e _{l,SB}	< 0,001	kW

Angabe	Einheit
Nur bei elektrischen Speicher-Einzelraumheizgeräten: Art der Regelung der Wärmezufuhr (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	nein
manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	nein
elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	nein
Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	nein
Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	nein
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	nein
mit Fernbedieungsoption	nein
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	nein
mit Schwarzkugelsensor	nein

x-net +e11 Komplettsset

x-net +e Unterputzregler 230 V

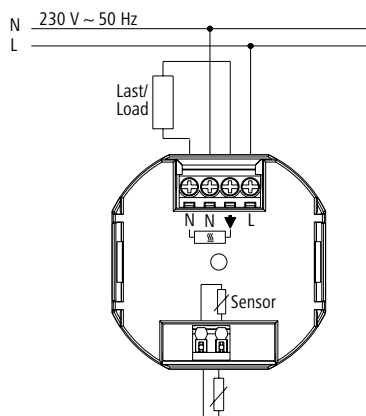


Unterputz-Raumtemperaturregler mit LCD-Anzeige mit Bodentemperaturfühler.

Funktionen:

- Tages- und Wochenprogramm für individuelle Heizzeiten mit Startoptimierung gemäß Ökodesignrichtlinie (ErP 2015/1188)
- Begrenzung der maximalen oder minimalen Bodentemperatur
- Lastunterbrechung nach DIN EN 50559
- Hintergrundbeleuchtung weiß
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Erfassung der Betriebsstunden und -kosten
- Einzeilige Klartextanzeige zur vereinfachten Bedienung
- Integration in bauseitige Schalterprogramme möglich (50 x 50 mm)

Schaltbild x-net +e Unterputzregler 230 V



Technische Daten x-net +e Unterputzregler 230 V

Spannungsversorgung	230 V AC 50 Hz (207 ... 253 V)
Temperatur-Einstellbereich	5 °C ... 30 °C; in 0,5 °C Schritten
Temperaturanzeige	in 0,1 °C Schritte
Ausgang	Relais Schließer, potential-gebunden
Schaltstrom	10 mA ... 10(4) A, 230 V~
Ausgangssignal	Pulsweitenmodulation (PWM) oder 2-Punkt (Ein / Aus)
PWM-Zykluszeit	einstellbar
Hysterese	einstellbar (bei 2-Punkt)
Minimale Schaltzeit	10 Minuten
Leistungsaufnahme	~ 1,2 W
Ganggenauigkeit	≤ 4 Min. / Jahr
Gangreserve	~ 10 Jahre
Fernfühler	F 193 720, Länge 4 m, kann bis 50 m verlängert werden
Umgebungstemperatur	Betrieb von 0 °C bis 40 °C (ohne Betauung)
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2 °C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230 V, 0,1 A
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II ¹⁾
Softwareklasse	A
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht (mit Fernfühler)	~ 280 g
Energie Klasse (nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	IV = 2 %
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9010)
Montage	auf Unterputzdosen
Maße	B x H x T = 81 x 81 x 18 mm

¹⁾ Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen durch eine Elektrofachkraft entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.