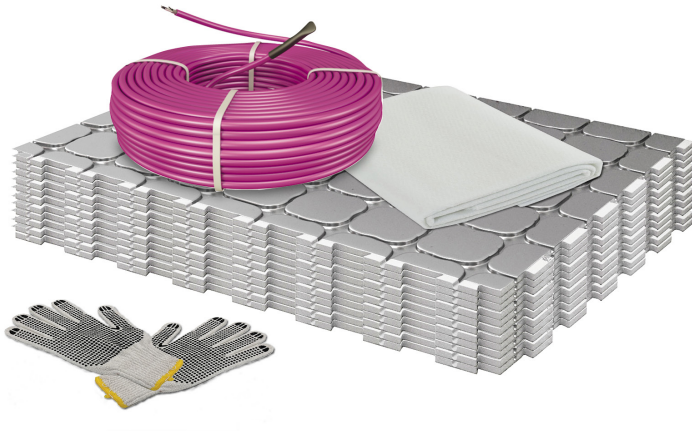




**Elektrische Fußbodenheizung
Electric Underfloor Heating
Chauffage électrique par le sol**



HeatBoard E



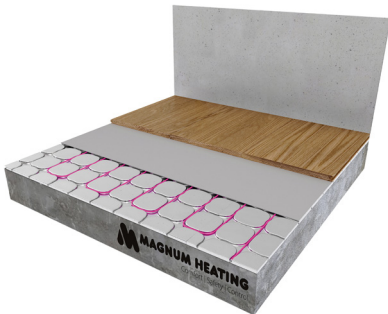
Installationsanleitung | Installation manual | Manuel d'installation

HeatBoard (E)

Unsere Produkte werden mit hochwertigen und langlebigen Materialien hergestellt. Um zu gewährleisten, dass Ihr Produkt optimal funktioniert, gibt es einige Punkte zu beachten, die in der Installationsanleitung beschrieben sind. Nur bei korrekter Installation gemäß dieser Anleitung können wir Ihnen die volle Garantie gewähren. HeatBoard Cable ist eine wartungsfreie Fußbodenheizung mit einer Garantie von 10 Jahren auf den elektrischen Betrieb des Heizkabels.

Lesen Sie vor der Installation diese Anleitung sorgfältig durch, einschließlich der mittleren Seite, und stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen Werkzeuge und Materialien verwenden. Sie müssen die Elektroinstallation von einem zertifizierten Installateur gemäß der Norm NEN1010 durchführen lassen.

Aus diesen Vorschriften können keine Rechte abgeleitet werden.



1. Prüfen Sie

Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung:

- HeatBoard Kabel
- Flexibles Sensorrohr
- Rolle Aluminiumband
- Installationshinweise



Sonstiges Zubehör für ein komplettes System (separat erhältlich):

- HeatBoard (E) 12 mm Systemplatten pro 5m² inkl. Schutzhandschuhe und 5m² Abdeckfilz.
- Thermostat inkl. Bodensensor.



HeatBoard (E)

2. Punkte der Aufmerksamkeit

Prüfen Sie vorher, ob die Fläche der Systemplatten und der Heizleitung(en) der zu beheizenden Bodenfläche entspricht und ob eine ausreichende Stromleistung (Amp.) vorhanden ist.

EVENES HeatBoard Cable

Achten Sie bei der Installation darauf, dass Sie keine scharfen Gegenstände verwenden, die das Heizkabel beschädigen könnten.

Sie müssen das Kabel zwischen und nach jedem Arbeitsschritt überprüfen (siehe Punkt 7) und die gemessenen Werte auf der gelben Karte (mittlere Seite) eintragen. Bewahren Sie diese Karte in Ihrem Zählerschrank auf, sie ist Teil Ihrer Garantie.

Messdaten:

Heatboard Cable 6 Watt (60 Watt/m²)

Typ	Länge	m ²	Ohm	Amp
180 Watt	30 m.	3 m ²	294	0,8
300 Watt	50 m.	5 m ²	176	1,3
480 Watt	80 m.	8 m ²	110	2,1
600 Watt	100 m.	10m ²	88	2,6
720 Watt	120 m.	12 m ²	73	3,1
900 Watt	150 m.	15 m ²	59	3,9
1140 Watt	190 m.	19 m ²	46	5,0

Heatboard Cable 10 Watt (100 Watt/m²)

Typ	Länge	m ²	Ohm	Amp
300 Watt	30 m.	3 m ²	176	1,3
500 Watt	50 m.	5 m ²	106	2,2
800 Watt	80 m.	8 m ²	66	3,5
1000 Watt	100 m.	10 m ²	53	4,3
1200 Watt	120 m.	12 m ²	44	5,2
1500 Watt	150 m.	15 m ²	35	6,5
1900 Watt	190 m.	19 m ²	28	8,3

Das Kabel kann verlängert oder gekürzt werden, es sollten immer mindestens 0,5 Meter Leitung übrig bleiben. Das Heizkabel ist 6,2 mm dünn und sollte niemals gekürzt werden. Der unsichtbare Übergang vom Widerstandskabel (Wärmeteil des Kabels) zum Leistungskabel

(Kaltanschlussteil des Kabels) ist durch eine Markierung gekennzeichnet. Das EVENES HeatBoard Kabel darf niemals unter festen Gegenständen wie Oberschränken, Küchenblöcken verlegt werden und muss seine Wärme ungehindert abgeben können, darf nicht übereinander verlegt werden und darf sich nicht kreuzen! Die Heizleitung darf auch nicht über Dehnungsfugen verlegt werden.

Sensor

Das Sensorkabel kann verlängert oder gekürzt werden. Der Sensor (Rohr) muss für eine optimale Temperaturerfassung in der Mitte von 2 Kabeln montiert werden. Außerdem darf der Sensor (Rohr) keine Heizkabel kreuzen. Achten Sie darauf, dass der Sensor in einem Abstand (min. 50 cm) zu (verdeckten) Heizkörpern und Wasserrohren, Abflüssen und Stromkabeln montiert wird. Der Sensor sollte immer im Sensorrohr verbleiben. Verschließen Sie das Ende des Rohrs, um zu verhindern, dass der Sensor während der Verarbeitung stecken bleibt. Wenn der Sensor jemals ausgetauscht werden muss, kann er leicht entfernt werden.

Thermostat

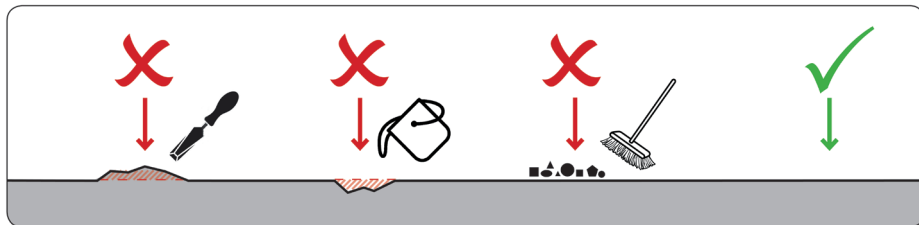
Die Bodentemperatur kann geregelt werden mit einem Thermostat, der die Fußbodentemperatur über einen Fußbodenfühler auf maximal 28 °C begrenzt.

Die Installation des Thermostats sollte nur von einem zertifizierten Installateur durchgeführt werden. Die Spannungsversorgung muss während der Installation unterbrochen bleiben. Der Anschluss muss über einen Fehlerstromschutzschalter in Übereinstimmung mit den Installationsnormen NEN 1010 erfolgen. Wenn mehrere Kabel in einem Raum verlegt sind, kann eine Abzweigdose vor der Steckdose platziert werden, so dass nur ein Stromkabel zum Thermostat führt. Die maximale Anschlussleistung des Thermostats beträgt 16 Ampere. Für eine höhere Anschlussleistung an 1 Thermostat muss eine Relaischaltung installiert werden.

HeatBoard (E)

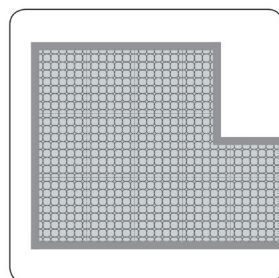
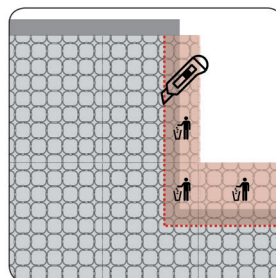
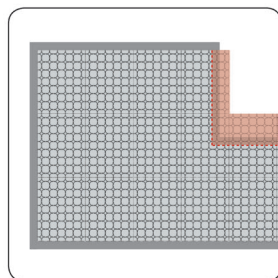
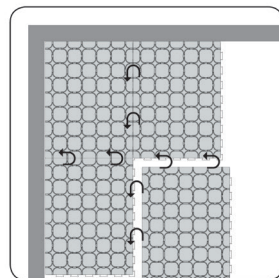
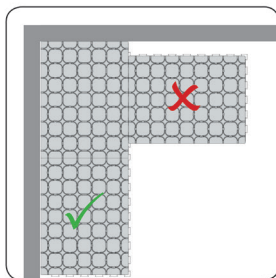
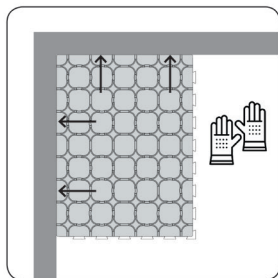
3. Vorbereitungen

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche, auf der das System installiert werden soll, eben, sauber und frei von Staub und Fett ist. Beseitigen Sie Unebenheiten im Boden und füllen Sie eventuelle Löcher.



4. Verlegung der HeatBoard-Systemplatten

Beginnen Sie mit der Verlegung der Bleche in einem Winkel. Verwenden Sie die mitgelieferten Schutzhandschuhe, um Schnitte durch das Aluminium zu vermeiden. Durch die Puzzleform lassen sich die Blätter leicht zusammenlegen. Der gesamte Bereich sollte abgedeckt sein, verbleibendes Material kann einfach weggeschnitten werden.



BITTE SORGFÄLTIG LESEN:

WICHTIGE PUNKTE IN DEN ALLGEMEINEN INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

VERMEIDEN SIE BESCHÄDIGUNGEN

Treffen Sie Vorsorgemaßnahmen, um zu vermeiden, dass die Heizkabel während und nach der Installation beschädigt werden, z.B. durch das fallen lassen spitzer Gegenstände, auf die Kabel treten, unsachgemäßes Anbringen des Bodenbelags und anderer Tätigkeiten nach dem Anbringen des Bodenbelags.

VERARBEITEN SIE DAS SYSTEM VOLLSTÄNDIG

Sorgen Sie dafür, dass die Heizkabel bzw. die Bodenheizungsmatte vollständig verarbeitet werden. Für das EVENES Mat/Cable System darf die Größe der Matte niemals die zu bedeckende Oberfläche überschreiten.

F.I.-SCHUTZSCHALTER OBLIGATORISCH

Die Systeme müssen hinter einen F.I.-Schutzschalter von höchstens 30 mA positioniert werden.

DAS HEIZKABEL NIEMALS DURCHSCHNEIDEN UND DIE KABEL/MATTE NIEMALS KÜRZEN!

Sollte das Heizkabel versehentlich doch beschädigt oder durchgeschnitten werden, bitten wir Sie, Ihren EVENES Händler vor Ort via evenes.de zu kontaktieren.

VORSICHT BEIM POSITIONIEREN DES BODEN-FÜHLERS!

Stecken Sie den Fühler in ein verschlossenes Rohr und installieren Sie dieses in angemessenem Abstand (min. 50 cm) zur ZH bzw. Wasserleitungen. Installieren Sie den Fühler exakt zwischen zwei Kabeln (Schlaufe) des Heizsystems. Vermeiden Sie, dass die Heizkabel direkt mit dem Rohr in Kontakt kommen, in dem der Bodenfühler montiert wird. Lassen Sie das Fühlerrohr parallel zum Heizkabel verlaufen.

ZUSÄTZLICHE HEIZUNG ODER HAUPTHEIZUNG?

Die Systeme werden in den meisten Fällen als zusätzliche Heizung installiert. Das bedeutet, dass die Systeme jederzeit korrekt funktionieren in Kombination mit einer Heizquelle mit ausreichender Kapazität, die die Raumtemperatur reguliert. EVENES Mat/Cable kann auch als alleinige Heizquelle bzw. Hauptheizung verwendet werden. Dazu muss, abgesehen von diversen Situationsfaktoren, auch die Kapazität des Heizungssystems ausreichend sein. Für weitere Beratung verweisen wir Sie gerne an unseren EVENES Händler vor Ort, via evenes.de.

KÜRZEN/VERLÄNGERN DES ANSCHLUSS-KABELS

Das Anschlusskabel können verlängert oder gekürzt werden, es muss immer mindestens 0.5 Meter Anschlussdraht überbleiben.

POSITION DES THERMOSTATS

Die Position des Thermostats muss mit den vor Ort geltenden Installationsnormen übereinstimmen.

ANWENDUNG DES THERMOSTATS

Für die Inbetriebnahme und Programmierung des Thermostats verweisen wir Sie auf die dem Thermostat beigelegten Instruktionen.

LASSEN SIE DEN BODEN AUSREICHEND AUSHÄRTEN!

Befolgen Sie zunächst die Instruktionen des Kleberherstellers hinsichtlich der Spezifikationen. Danach können Sie die verlangsamte Startfunktion des Thermostats wählen. Für Zementdeckböden gilt im Allgemeinen eine Trockenzeit von 1 Woche pro cm, mit einer Minimumdauer von 3 Wochen.

ACHTUNG!

UNTER DEM BODEN WURDE EIN
230 VOLT BODENHEIZUNGSSYSTEM
ANGEBRACHT! NIEMALS IN DEN
BODEN BOHREN ODER SCHRAUBEN!
SIEHE ZEICHNUNG/FOTO FÜR DIE
POSITION DER BODENHEIZUNG.

ATTENTION!

UNDERNEATH THE FLOORING A 230
VOLT HEATING SYSTEM IS INSTALLED!
NEVER DRILL OR SCREW INTO THE
FLOOR! SEE SCHEDULE/PICTURE
FOR THE POSITION OF THE HEATING
SYSTEM.

ACHTUNG!

SOUS LE PLANCHER EST INSTALLÉ UN
SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE 230 VOLT!
NE JAMAIS PERCER OU VISSER DANS
LE PLANCHER POUR LA POSITION DU
SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VOIR LE
CROQUIS/L'IMAGE.

Bodenheizung installiert in

Floor Heating installed in
Chauffage par le sol installé dans

Seriennummer des Heizkabels

(wie auf dem Anschlusskett gegeben)

Serial number of the heating cable

(As stated on the label of the connection cable)

Numéro de série du câble chauffant (Comme indiqué
sur l'étiquette du câble de connexion)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kontrollmessungen

Resistance readings

Les valeurs de la résistance à vérifier

Zwischen beiden Widerstandsdrähten (10% Marge)
Between centre core wires
(within 10% margin!)
Entre les deux fils de résistance
(avec une marge de 10%)

--	--	--	--	--	--

Ohm

Zwischen Widerstandsdraht #1 und Erde (Wert muss "unendlich" betragen)
Between centre core wire #1 and
the earth (Should read "infinite")
Entre les deux fils de résistance #1
et la terre (Celle-ci doit être « 0 »)

--	--	--	--	--	--

Ohm

Zwischen Widerstandsdraht #2 und Erde (Wert muss "unendlich" betragen)
Between centre core wire #2 and
the earth (Should read "infinite")
Entre les deux fils de résistance #2
et la terre (Celle-ci doit être « 0 »)

--	--	--	--	--	--

Ohm

1

Aus der Verpackung

Initial reading
Valeur initiale

2

Nach Einpassen auf dem Boden

Mat/Cable Laid on floor
Après le montage sur le sol

--	--	--	--	--	--

Ohm

--	--	--	--	--	--

Ohm

--	--	--	--	--	--

Ohm

3

Nach Anbringen Deckschicht

After completion

Après l'achèvement de l'installation



Ohm



Ohm

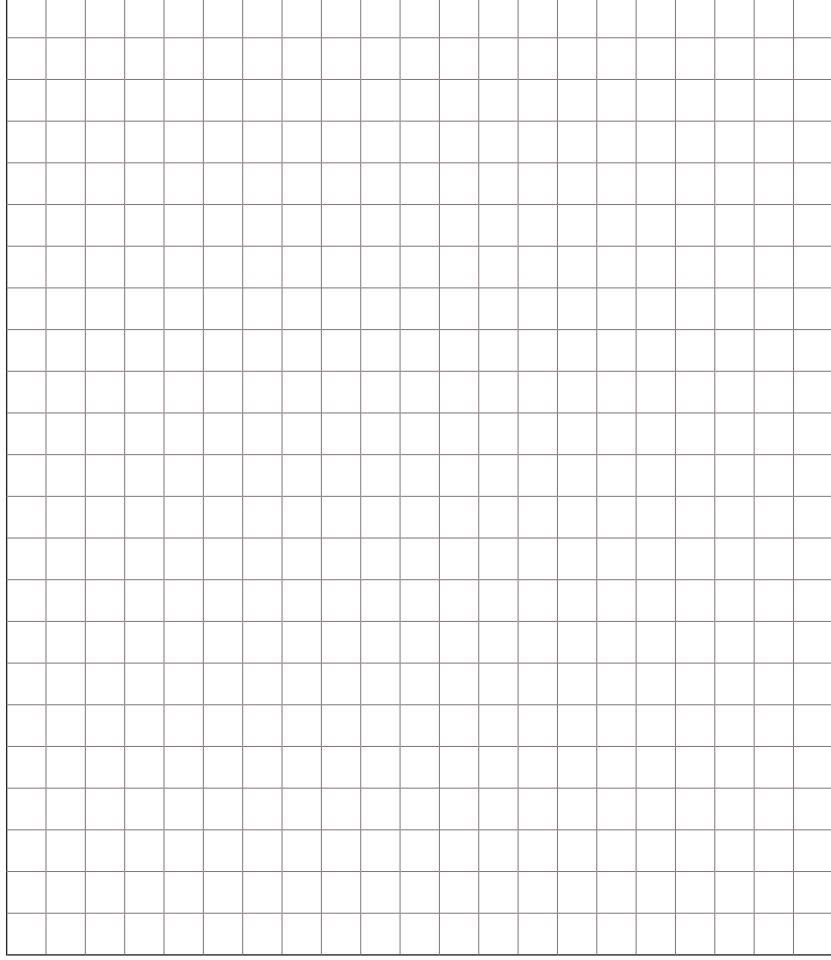


Ohm

Skizze oder Fotos der Installation

Schedule or pictures of the installation

Croquis ou images de l'installation



Installateur

Installer

Installateur



Datum

Date

Date

				-				2	0
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---

Unterschrift

Signature

Unterschrift



**Gut sichtbarer Stelle im
Zählerschrank aufbewahren!**

Keep this in a visible place in
the meter cupboard

Gut sichtbarer Stelle im Zähler-
schrank aufbewahren!

HeatBoard (E)

5. Position und Installation des Thermostats

Bestimmen Sie den Standort des Thermostats und platzieren Sie einen Standard-Elektrokasten mit einer Mindesttiefe von 50 mm. Vorzugsweise in einer Höhe von 1,40 m, um die Bedienung zu erleichtern. Schneiden Sie die erforderlichen Schlitz aus und installieren Sie die Unterputzdose, den Elektrokanal und den Bodensensorenkanal.

HINWEIS: Die Anschlussleitung der Heizleitung kann verlängert oder gekürzt werden, es müssen jedoch immer **mindestens 50 cm** Anschlussleitung verbleiben.

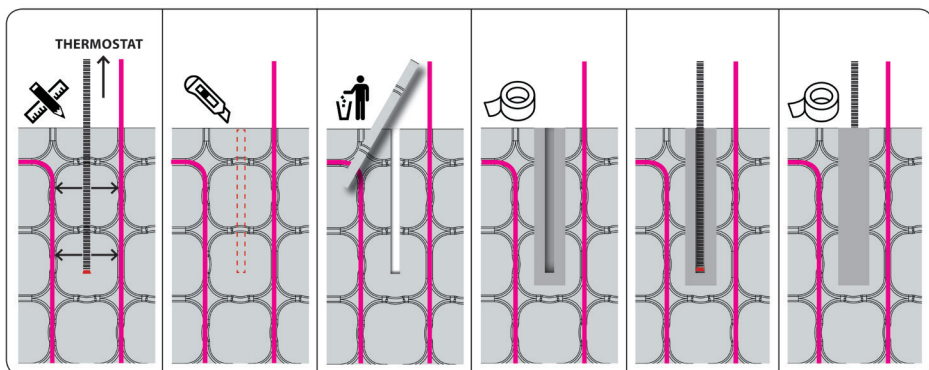


6. Installation Bodensensor

ACHTUNG: Installieren Sie den Sensor niemals in der Nähe eines (verdeckten) Heizkörperrohrs und niemals schräg unter dem Heizkabel!

Schneiden Sie von der Wand aus einen ca. 1 cm breiten und 50 cm langen Schlitz zwischen 2 Kabelführungen aus der HeatBoard-Systemplatte für die Montage des Bodenfühlerrohrs. Entfernen Sie das restliche Material und kleben Sie einen Streifen des Aluminiumbandes in den verbleibenden Schlitz.

Schneiden Sie das Sensorrohr zu und setzen Sie den Sensor ein. Verschließen Sie es mit der mitgelieferten Kappe. Stecken Sie das Sensorrohr in den soeben ausgeschnittenen Schlitz und kleben Sie es mit Aluminiumband fest, um eine optimale Temperaturaufzeichnung zu gewährleisten.



HeatBoard (E)

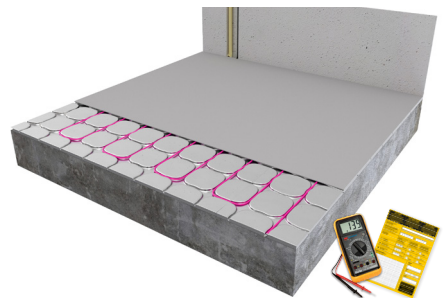
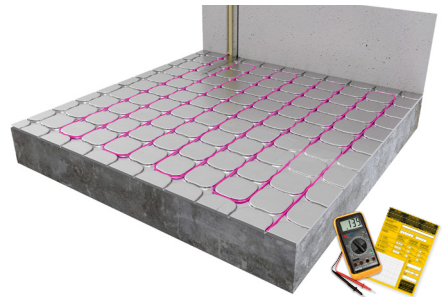
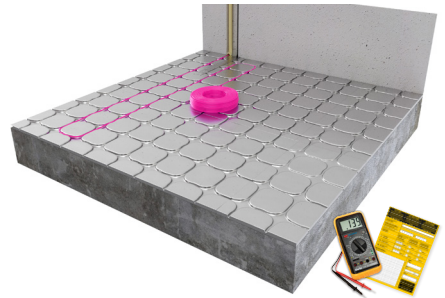
7. Installation HeatBoard Kabel

Achten Sie bei der Installation auf scharfe Gegenstände, die das Heizkabel beschädigen können. Das Anschlusskabel kann verlängert oder gekürzt werden, es sollten immer mindestens 0,5 Meter Anschlussdraht übrig bleiben.

Sie sollten das Kabel zwischen und nach jeder Arbeit überprüfen und die gemessenen Werte auf der gelben Karte (mittlere Seite) eintragen. Bewahren Sie diese Karte in Ihrem Zählerschrank auf, sie ist Teil Ihrer Garantie.

Gehen Sie vom Thermostat aus und stellen Sie sicher, dass der unsichtbare Übergang (gekennzeichnet durch die Markierung) im Boden liegt.

Anschließend können Sie das Heizkabel in die vorgeformten Kabelführungen schieben. Das Kabel muss vollständig im Boden verarbeitet sein und darf niemals gekürzt werden!



8. Aufbringen der Filzschicht und des Oberbodens

Wenn das Heizkabel vollständig verarbeitet ist, kann die mitgelieferte Filzschicht aufgebracht werden. Achten Sie darauf, dass das gesamte System damit bedeckt ist.

Anschließend kann der gewählte Estrich aufgebracht werden. Achten Sie bei der Verarbeitung und anderen Arbeiten auf scharfe Gegenstände, die das Heizkabel beschädigen können.



HeatBoard (E)

9. Anschließen des Thermostats

Die Bedienung und Programmierung des Thermostats entnehmen Sie bitte der dem Thermostat beiliegenden Anleitung.

Der Anschluss muss von einem qualifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den Vorschriften der NEN 1010 durchgeführt werden. Schalten Sie vor der Montage oder Demontage des Thermostats immer den Strom im Zählerschrank ab. Der MRC-Thermostat ist in einer einzelnen Unterputzdose mit einer Tiefe von 50 mm zu montieren, entsprechend den Standard-DIN-Formaten. Prüfen Sie, ob die Stromversorgung ausgeschaltet ist.

10. Inbetriebnahme des Systems

Befolgen Sie zunächst die Anweisungen des Bodenbelagsherstellers für die Spezifikationen. Danach können Sie die Langsamstartfunktion im Thermostat wählen.

evenes GmbH
Rote Länder 4
72336 Balingen
info@evenes.de
www.evenes.de