

Montaj Kılavuzu

Yetkili uzman tesisatçı için

VIESMANN

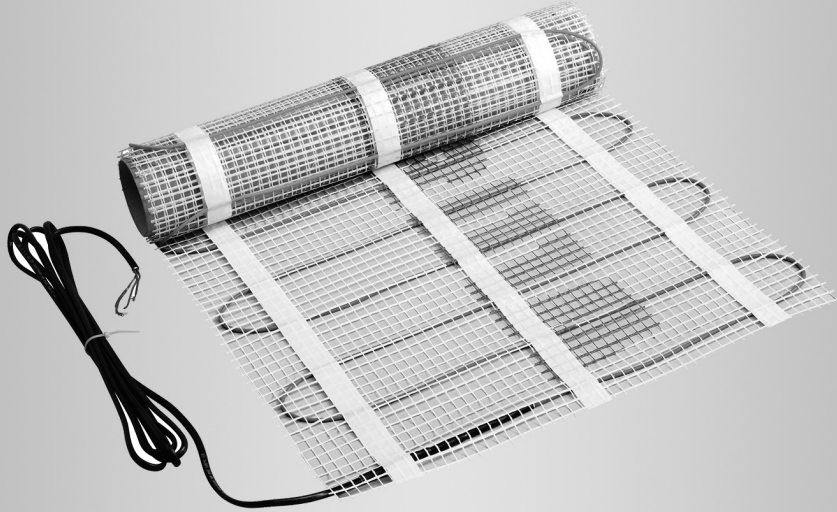
Vitoplanar EF2

Tip EF2.A200.150DH - EF2.A1700.1275DH

İnce tabaka döşeme için Dipol ısıtma matı
150 ila 1275 W



VITOPLANAR EF2



Emniyet uyarıları



Cana ve mala gelebilecek zarar ve tehlikeleri önlemek için bu emniyet uyarılarına lütfen titizlikle uyunuz.

Emniyet uyarılarının açıklaması



Tehlike

Bu işaret cana gelebilecek zararlara karşı uyarır.



Dikkat

Bu işaret maddi hasarlara ve çevreye zarar verilmesine karşı uyarır.

Uyarı

Uyarı sözcüğü olan yerlerde ilave bilgiler bulunmaktadır.

Hedef grup

Bu kılavuz sadece yetkili tesisat uzmanları için hazırlanmıştır.

Kurulum, ilk devreye alma işlemleri, onarımlar ve servis işlemleri sadece lisanslı bir yetkili servis veya kalifiye bir personel tarafından tüm emniyet talimatlarına uygun şekilde gerçekleştirilmelidir. İlk olarak evdeki elektrik sisteminin geçerli standartlara uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir. Üreticinin sorumluluğu cihazın teslimatıyla sınırlıdır.

Dikkat edilmesi gereken talimatlar

- Ulusal Montaj Talimatları
- Yasal Yönetmelikler ve Kaza Önleme Talimatları
- Çevre Koruma ile İlgili Yasal Yönetmelikler
- Meslek kuruluşları tarafından yayımlanan mevzuatlar
- DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF ve VDE emniyet talimatları
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW G K Direktifleri, ÖVGW-TRF ve ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF ve EKAS Direktifi 1942

Cihaz üzerindeki çalışmalar

- Elektrik tesisatındaki çalışmalar sadece uzman elektrik tesisatçıları tarafından yapılmalıdır.
- Cihazları sadece usulüne uygun şekilde monte edilmiş prizlere bağlayın.
- Sistemin enerjisini kesin ve kapandığını kontrol edin (ör. ayrı bir sigortada veya ana şalterde).
- Tekrar çalıştırılmaması için cihazı emniyete alın.

Cihaz işletimi



Tehlike

Hasarlı cihazlar sağlığınıza zararlıdır. Cihazın dış kısmında hasar olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı bir cihazı çalıştırmayın.

- Cihaz yalnızca herhangi bir değişiklik olmadan orijinal durumunda ve teknik açıdan mükemmel durumda çalıştırılmalıdır. Tüm koruma tertibatları sorunsuz şekilde çalışmalı ve kolay erişilebilir olmalıdır.
- Cihaz sadece monte edilmiş durumdayken işleme alınmalıdır.

Ek bileşenler ve parçalar

Sistemde değişiklik yaparken veya parça değiştirmede sadece orijinal Viessmann veya Viessmann tarafından onaylanmış yedek parçalar kullanılmalıdır.



İçindekiler

1. Bilgi	Ambalaj bertarafı	5
	Semboller	5
	Amacına uygun kullanım	5
	Ürün hakkında bilgiler	5
2. Montaja hazırlık	Isıtma matının yapısı	6
	Tesisat örneği	6
	■ Döşeme kaplaması	6
	Montaj seçenekleri	7
	■ Seramik karo döşeme altına montaj	7
	■ Halı döşeme, yapıştırılmış parke veya PVC zemin kaplaması altına montaj	9
	■ Harç döşeginde mermer levhaların altına montaj	10
	Isıtma matı ayar seçenekleri	10
3. Montaja genel bakış	Alt döşemenin hazırlanması	12
	Bağlantı kablosunun kontrolü	12
	Sensörün yerleştirilmesi	12
	Isıtma matının döşenmesi	13
	Isıtma matının ayarlanması	13
	Bağlantı kablosunun döşenmesi	14
	Isıtma matının kontrolü	14
	Koruyucu tabaka ve döşeme kaplamasının uygulanması	14
	Isıtma matının kontrolü	15
	Elektrik bağlantısı	15
	■ Kontrol paneli	15
	■ Toplam akım sarfiyatı	15
	■ Uyarı levhası	16
	İlk işleme alma ve işleticinin bilgilendirilmesi	16
4. Ek	Teknik bilgiler	17
	■ Enerji tüketimi bilgileri	17
	Devre dışı bırakma ve bertaraf	17
	Uygunluk beyanı	17
5. Kontrol protokolü	18

Ambalaj bertarafı

Ambalaj atıklarını yasal talimatlara uygun olarak yeniden değerlendirilmeye kazandırın.

Semboller

Sembol	Anlamı
	Ek bilgiler içeren dokümanlara gönderme
	Maddi hasar ve çevresel zarar uyarısı

Amacına uygun kullanım

Zeminlerin sıcaklık kontrolü, odaların ısıtılması veya duvarlarda soğutma izolasyonu için ısıtma matı. Isıtma matı doğrudan ince tabaka halinde kurulum için tasarlanmıştır.

Amacına uygun kullanım için sisteme özel ve amacına uygun kullanım için onaylanmış bileşenlerle bağlantılı olarak sabit bir montaj yapılmalıdır.

Bunun dışındaki kullanımlar, amacına uygun olmayan kullanımlardır. Bu durumda oluşacak hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

Bunun dışındaki bir kullanım, üretici tarafından duruma göre onaylanmalıdır.

Ürün hakkında bilgiler

Vitoplanar EF2

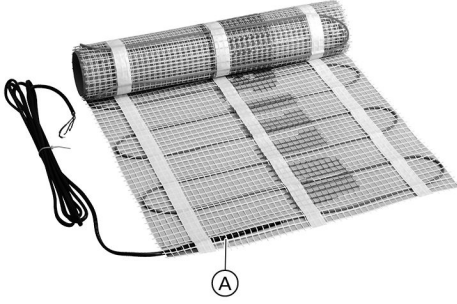
Tip	Boyut (cm)	Kapasite (W)
EF2.A200.150DH	50 x 200	150
EF2.A400.300DH	50 x 400	300
EF2.A600.450DH	50 x 600	450
EF2.A800.600DH	50 x 800	600
EF2.A1150.860DH	50 x 1150	860
EF2.A1350.1000DH	50 x 1350	1000
EF2.A1700.1275DH	50 x 1700	1275

- Karo yapıştırıcı tabakasına kolay döşeme
- Neredeyse hiç manyetik alan oluşturmayan işletim
- Dikiş teknolojisi sayesinde güvenilir, kolay kurulum ve yüksek stabilite
- Dipol ısı iletkeni
- Koruyucu önlem: 30 mA kaçak akım koruma tertibatı gereklidir
- Bağlantı kablosu: 4 m, 2 x 1,0 (1,5) mm², koruyucu örgülü manşonla birlikte

Zeminlerin sıcaklık kontrolü, odaların ısıtılması veya duvarlarda soğutma izolasyonu için fabrika yapımı ısıtma matı.

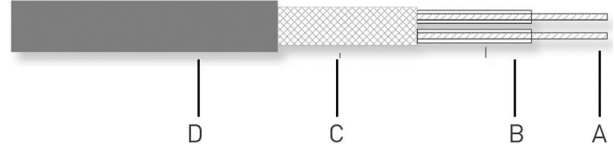
- Sadece 2,7 mm'lik düşük yükseklik sayesinde düşük zemin kurulum yüksekliği sağlar
- Kendiliğinden yapışır

Isıtma matının yapısı



Res. 1

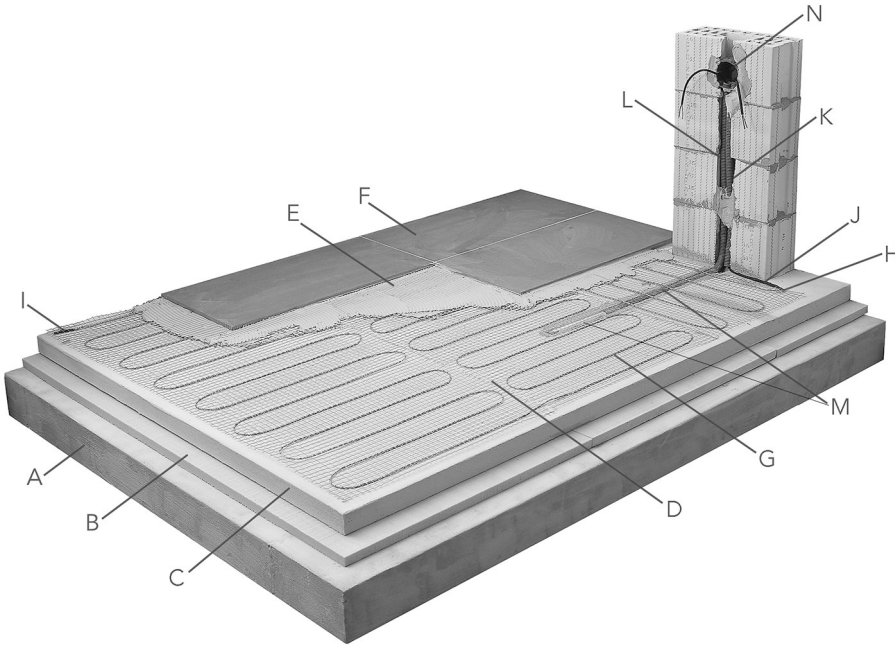
Ⓐ Ekstra ince kovan



Res. 2

- A Direnç kabloları
B Teflon iç izolasyon
C Alüminyum koruma kaplaması ve koruyucu iletken
D PVC dış izolasyon

Tesisat örneği



Res. 3

- A Kaba beton
B Mevcut izolasyon
C Mevcut alt döşeme
D Fiberglas ızgara
E Esnek yapıştırıcı
F Döşeme kaplaması (üst kaplama)
G Isı iletkeni
H Bağlama kovanı
I Uç bağlantısı
J Bağlantı kablosu
K Bağlantı kablosu tesisat borusu
L Sensör kablosu tesisat borusu
M Bakır tesisat borusu ve sensör koruma borusu
N Termostat için sıva altı bağlantı kutusu

Döşeme kaplaması

- ! **Dikkat**
Hatalı montaj ısıtma matında hasara yol açabilir. Döşeme kaplaması üreticisinin talimatlarına mutlaka uyulmalıdır. Üreticinin elektrikli yerden ısıtma sistemine ilişkin özel gerekliliklerini kontrol edin. Talimatlar arasında tutarsızlık olması halinde lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Döşeme kaplaması (üst kaplama) olarak aşağıdakiler kullanılabilir:

Döşeme kaplaması	maks. kalınlık d (mm)	λ W/mK	$D = d/\lambda$ m ² K/W	$K = 1/D$ W/m ² K
Parke	15	0,14	0,1143	8,75
Mantar	10	0,051	0,1176	8,50
Linolyum	4	0,17	0,0235	42,50
PVC kaplama	6	0,23	0,0260	38,50
Halıfleks	10	0,09	0,1100	9,00
Laminat kaplama	9	0,16	0,5000	20,00
Yapışkanlı karo	12	0,95	0,0126	79,00
Plaka döşeme (granit)	30	0,75	0,0400	25,00
Mermer	20	0,81	0,0250	40,00

- Yerden ısıtma sisteminin üst kaplaması minimum 4 mm kalınlıkta olmalıdır.
- Yukarıda belirtilen üst kaplamalardan farklı bir kaplama kullanılacaksa uygunluk durumu üreticiye sorulmalıdır.
- Toprak zemin veya ısıtmasız odalara döşeme sırasında alt yüzeyin altında en az 20 mm kalınlığında ısı izolasyonu gereklidir.
- Isıtma kablosunu bükmeyin.

Montaj seçenekleri

Seramik karo döşeme altına montaj

Derz doldurma sırasında ızgarayla korunabilmesi için ısıtıcı matını ısı iletkeniyle birlikte **aşağı bakacak** şekilde takın. Ayrıca yapıştırıcı dişli malayla daha kolay şekilde yayılabilir.

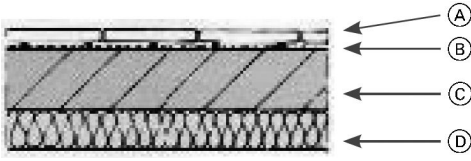
Gerekirse izolasyon olarak (garajlar veya ısıtmasız bodrum katlarda) sert köpükten destek elemanı paneli kullanılmalıdır. Paneller, her iki tarafına çimento tabakası uygulanmış, çekme polistiren sert köpükten üretilmiştir. Paneller esnek yapıştırıcı ile şapa yapıştırılmalıdır.

- !** **Dikkat**
Isı iletkeninde hasar tehlikesi!
Isı iletkeni yapıştırıcı veya düzeltme tabakasıyla tamamen kapatılmalıdır.
Yapıştırıcı veya düzeltme tabakası, ısı iletkenini tamamen kapatacak yoğunlukta işlenmelidir.

MODEL A - Esnek yapıştırıcıya anında uygulama	MODEL B - Tesviye tabakasına
Adım 1: Esnek harcın uygulanması için şapın hazırlanması	Adım 1: 1:1 oranında suyla seyreltilmiş şapla astar uygulayın. Kurutma süresi 12 saat
Adım 2: Isıtma matını döşeyin.	Adım 2: Isıtma matının döşenmesi
Adım 3a: Bir kat (5 ila 10 mm) esnek yapıştırıcı uygulayıp hemen ardından karoları döşeyin. (Esnek yapıştırıcı mekanik korumaya sunar.)	Adım 3: Yüksekliği en az 5 mm olacak şekilde tesviye macunıyla tesviye edin. Sertleşme süresi: 1 ila 2 gün
Adım 3b: Bir kat (3 mm) esnek yapıştırıcı uygulayın ve sertleşmesini bekleyin. Ertesi gün ikinci kat esnek yapıştırıcıyla karoları döşeyip derz uygulayın. Avantajı: Üst kaplama, ısıtma matına zarar vermeden değiştirilebilir.	Adım 4: Seramik plaka veya karoları döşeyip derz uygulayın.
Adım 4: Elastik kenar doldurma	Adım 5: Elastik kenar doldurma

Montaj seçenekleri (devam)

Mevcut veya yeni çimento şapı üzerine



Res. 4

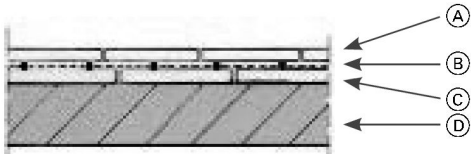
- (A) Karo kaplama
- (B) Isıtma matı ile birlikte karo yapıştırıcısı

- (C) Şap
- (D) İzolasyon

Uygulama

- Model A veya Model B'ye göre

Eski seramik kaplamalar veya terrazzo doğal taş levhalar üzerine



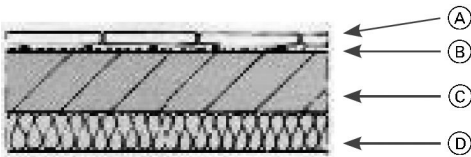
Res. 5

- (A) Yeni karo kaplama
- (B) Isıtma matı ile birlikte karo yapıştırıcısı
- (C) Eski karo kaplama
- (D) Eski şap

Uygulama

- Mevcut kaplamalar mum ve yağ içermemelidir. Örneğin %10'luk sodalı su ile yağın giderin, sıcakken ovalayarak temizleyin.
- Astar uygulayın. Kuruma süresi en az 5 saat, en fazla 24 saat
- Isıtma matını döşeyin.
- Model A, adım 3a/3b veya Model B, adım 3 ile devam edin.

Anhidrit şap üzerine



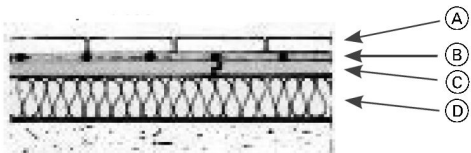
Res. 6

- (A) Karo kaplama
- (B) Isıtma matı ile birlikte karo yapıştırıcısı
- (C) Şap
- (D) İzolasyon

Uygulama

- Anhidrit şaplar kuru olmalıdır; maks. nem oranı %1'dir. Üst yüzeyi zımparalayın (tanecik büyüklüğü 16)
- 1:1 oranında suyla seyreltilmiş astar uygulayın.
- Isıtma matını döşeyin.
- Model A, adım 3a/3b veya Model B, adım 3 ile devam edin.

Alçı alt döşemeler üzerine



Res. 7

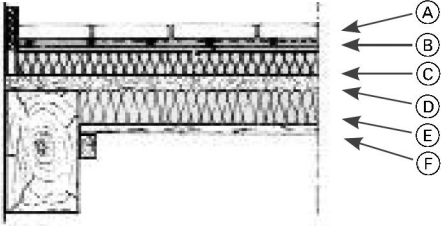
- (A) Yeni karo kaplama
- (B) Isıtma matı ile birlikte karo yapıştırıcısı

- (C) Alçı kuru şap
- (D) İzolasyon

Uygulama

- Seyreltilmemiş astar uygulayın.
- Isıtma matını döşeyin.
- Model A, adım 3a/3b veya Model B, adım 3 ile devam edin.

Ahşap döşeme tahtaları ve sunta üzerine



Res. 8

- (A) Yeni karo kaplama
- (B) Isıtma matı ile birlikte karo yapıştırıcısı
- (C) Sert köpük destek elemanı 2 cm
- (D) Sunta
- (E) İzolasyon
- (F) Kör döşeme

- ! **Dikkat**
Zeminde titreme olmamalıdır!
Sert köpük destek elemanı panellerini (2 cm) alçıpan vidaları ile mevcut zemine vidalayın.

Uygulama

- Sert köpük destek elemanı panellerini birbirine vidalayın. Birleşme yerlerini sızdırmaz şekilde kapatın.

Uyarı

Bu işlem adımı, V100G kalite sınıfındaki (min. 25 mm) yivli ve dilli, basınçla yapıştırılmış sunta levhalar için atlanabilir. Ancak sunta levhaların astarlanması gerekir.

- Isıtma matını döşeyin.
- Model A veya Model B ile devam edin.

Halı döşeme, yapıştırılmış parke veya PVC zemin kaplaması altına montaj

Bu yüzey kaplamalarında, pürüzsüz ve düz bir üst yüzey sağlanmalıdır. Bunun için en uygun seçenek tesviye macunudur.

Derz doldurma sırasında ızgarayla korunabilmesi ve yapıştırıcının dişli malayla daha kolay şekilde yayılması için ısıtıcı matını ısı iletkeniyle birlikte **aşağı bakacak** şekilde takın.

Isı iletkeni yapıştırıcı veya düzeltme tabakasıyla tamamen kapatılmalıdır.

Uyarı

Parke, ahşap zeminler veya laminat kaplama için yüzey sıcaklığı 28 °C ile sınırlı olmalıdır!

Mevcut veya yeni çimento şapı üzerine



Res. 9

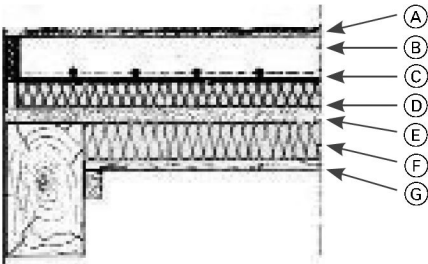
- (A) Halı döşeme veya parke
- (B) Tesviye tabakası 10 mm
- (C) Isıtma matı
- (D) Şap

Şap yüzeyler, eski seramik yüzeyler, anhidrit şap yüzeyler ve alçı alt döşemeler için tesviye tabakası uygulanmalıdır.

Uygulama

- Alt döşeme uygun şekilde ön işlem uygulayın.
- Isıtma matını döşeyin. Izgarayı esnek yapıştırıcıyla belirli noktalardan döşeme altına sabitleyin.
- Tesviye macunu (10 mm) uygulayın.

Ahşap döşeme tahtaları ve sunta üzerine



Res. 10

- (A) Halı döşeme veya parke
- (B) Hızlı şap 20 mm

- (C) Isıtma matı
- (D) Sert köpük destek elemanı 1 cm
- (E) Sunta
- (F) İzolasyon
- (G) Kör döşeme

Ahşap döşeme tahtaları ve sunta levhalar üzerinde sert köpükten destek elemanı paneli (10 mm) kullanılmalıdır. Isıtma matları ahşap üzerine döşenmemelidir.

Montaj seçenekleri (devam)

Uygulama

- Sert köpük destek elemanı panellerini (10 mm) alçıpan vidaları ile mevcut zemine vidalayın. Birleşme yerlerini sızdırmaz şekilde kapatın.

Uyarı

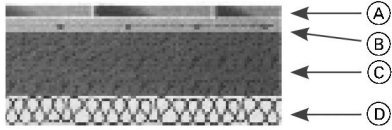
Bu işlem adımı, V100G kalite sınıfındaki (min. 25 mm) yivli ve dilli, basınçla yapıştırılmış sunta levhalar için atlanabilir. Ancak sunta levhaların astarlanması gerekir.

- Isıtma matını döşeyin. Izgarayı tel zımbayla belirli noktalardan döşeme altına sabitleyin.
- Tesviye macunu (20 mm) uygulayın. (Hızlı şap)

Harç döşeginde mermer levhaların altına montaj

Derz doldurma sırasında ızgarayla korunabilmesi ve yapıştırıcının dişli malayla daha kolay şekilde yayılması için ısıtıcı matını ısı iletkeniyle birlikte **aşağı bakacak** şekilde takın.

Isı iletkeni yapıştırıcı veya düzeltme tabakasıyla tamamen kapatılmalıdır.



Res. 11

- (A) Mermer levhalar
- (B) Isıtma matı ile yapıştırıcı tabakası veya ince tabaka harç

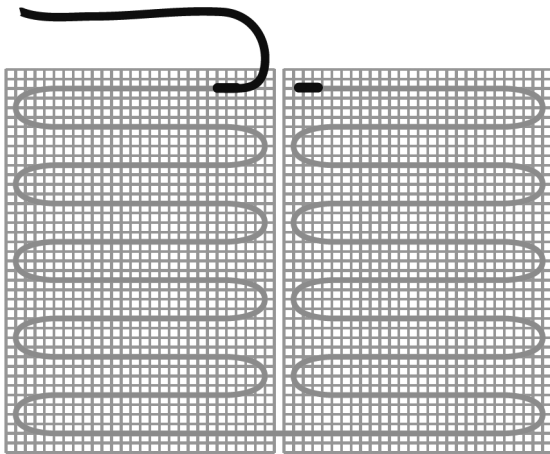
- (C) Şap
- (D) İzolasyon

Şap yüzeyler, eski seramik yüzeyler, anhidrit şap yüzeyler ve alçı alt döşemeler için tesviye tabakası uygulanmalıdır.

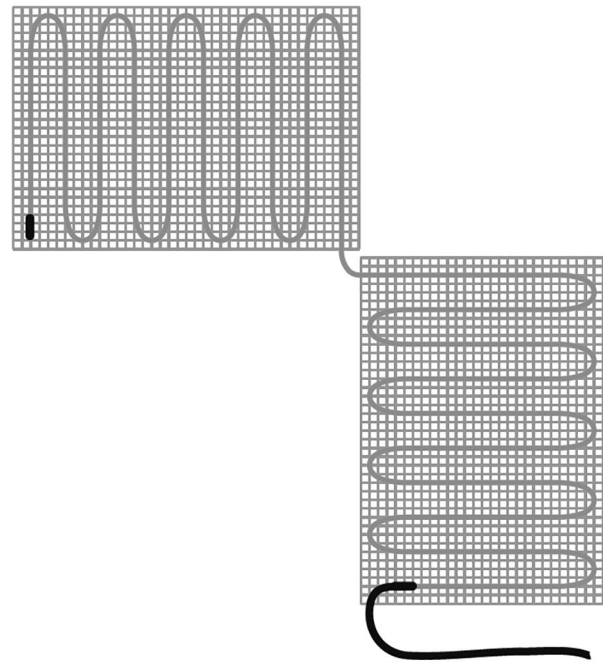
Uygulama

- Mermer levhaların yapıştırıcı tabakasına (ince tabana döşeme)
- Isıtma matını şapın üzerine döşeyin. İnce tabana harcı mermer levhalarla normal şekilde döşeyin.

Isıtma matı ayar seçenekleri



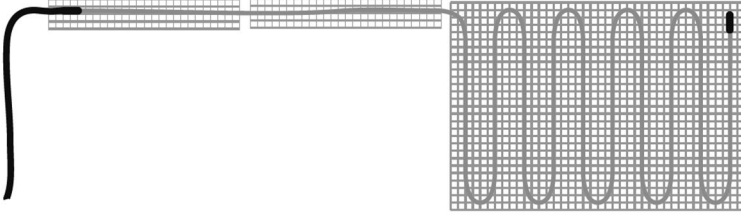
Res. 12 180° döndürülmüş



Res. 13 90° döndürülmüş



Res. 14 Girintiler, engeller, mobilyalar vb. için ayarlama



Res. 15 Doğrudan bağlantı kablosuna göre ayarlama



Dikkat

Hasar tehlikesi!

Doğrudan bağlantı kablosuna göre ayarlama sırasında ısı iletkenini tesisat borusunun içine çekmeyin.

Isı iletkeni, bağlantı kablosunu uzatmak amacıyla kullanılmamalıdır.

Alt döşemenin hazırlanması

Bkz. „Montaj seçenekleri“.
Yüzey temiz, kuru ve düz olmalıdır.

Yüzey üzerinde çivi, cıvata ve benzeri cisimler bulunmamalı veya çukurluk yapılmamalıdır.

Bağlantı kablosunun kontrolü

Bağlantı kablosunun sıva altı bağlantı kutusuna uzanıp uzanmadığını kontrol edin.

Uyarı

Bağlantı kablosu, duvar içinde koruyucu boru veya koruyucu hortum ile mekanik etkilere karşı korunmalıdır.

Uyarı

Bağlantı kablosu, zeminin kenarından bağlantı kutusuna kadar yönlendirilir. Bağlantı kablosu ısıtma matının altından veya üzerinden geçirilmemelidir.

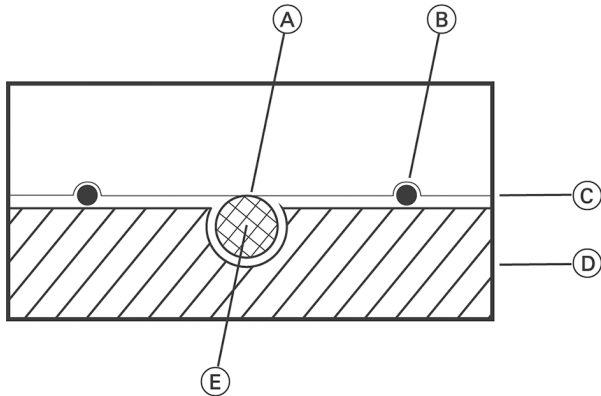
Sensörün yerleştirilmesi

Uyarı

Daha sonra üzerinin mobilyalarla kapatılmaması için sensörün bir kapının önüne yerleştirilmesi önerilir.



Res. 16



Res. 17

- (A) Tam yüzey temas
- (B) Isı iletkeni

1. Sensör kablosunu bir tesisat borusundan geçirin.
2. **Uyarı**
*Sensör, iki ısıtma iletkeni arasında **olmalıdır**. Sensör ısı iletkeninin hemen altına yerleştirilmemelidir.*

Tesisat borusunu şapın (veya diğer alt döşeme) içine sertçe bastırın.

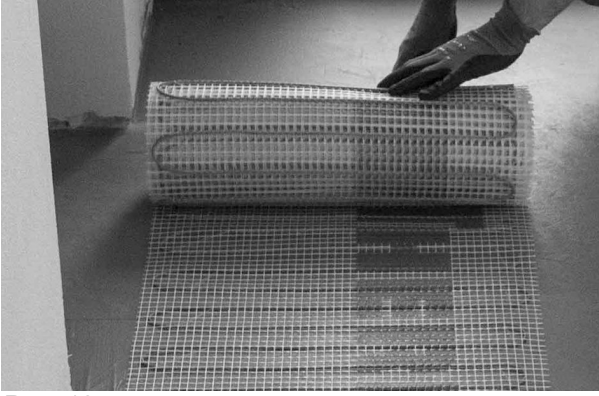
3. Tesisat borusunun ucuna alüminyum veya bakır emniyet borusu takın. Sensör bu emniyet borusunun içinde olmalıdır. Emniyet borusu sadece tüm uzunluğu boyunca ısıtma matıyla temas edecek derinlikte bastırılabilir.

Sensörün yerleştirilmesi (devam)

- © Isıtma matı
- © Zemin
- © Emniyet borusu

4. Sensör emniyet borusunu takın.

Isıtma matının döşenmesi



Res. 18



Dikkat

Aşırı ısınma tehlikesi

- Isıtma matlarını asla üst üste döşemeyin.
- Isı iletkenleri arasındaki mesafe kısaltılmamalıdır. Minimum mesafe 3 cm'dir. Isıtma matı düz bir şekilde döşenmelidir. Kırı-şıklık oluşmasını önleyin.

Uyarı

Duvarlarla mat arasında minimum 100 mm mesafe bırakılmalıdır.

Uyarı

Isı iletkenlerini genişleme derzlerinin üzerinden geçirmeyin.

Bağlantı kutusundan başlayarak ısıtma şiltesini açın ve üzerine bastırın.

Uyarı

Sensör, iki ısıtma iletkeni arasında **olmalıdır**.

Sensör ısı iletkeninin hemen altına yerleştirilmemelidir.

Isıtma matının ayarlanması

Isıtma matı, fiberglas ızgara kesilerek yerleşim planına göre ayarlanabilir.

Bkz. „Isıtma matı ayar seçenekleri“

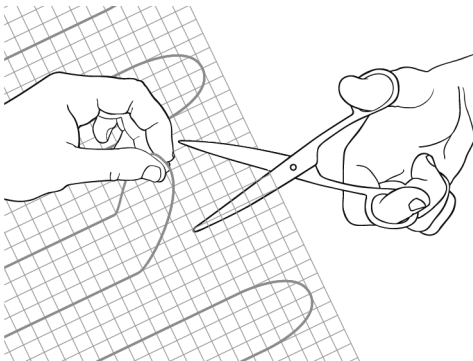
Uyarı

Isı iletkeni kısaltılmamalıdır.

Uyarı

Isıtma kablosunu bükmeyin.

İzin verilen en küçük bükülme yarıçapı: 15 mm



Res. 19 Doğru kesim



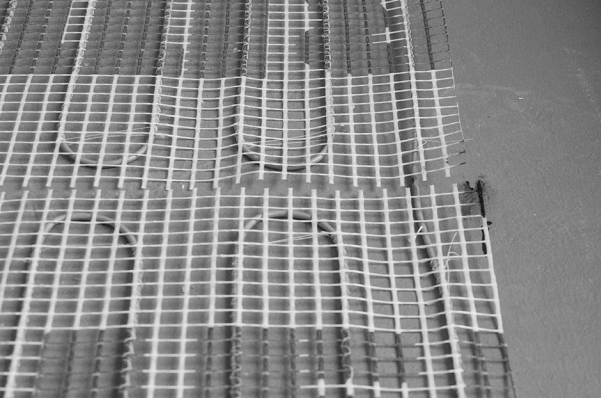
Dikkat

Hasarlı ısı iletkenleri elektrik çarpmasına bağlı kazalara yol açabilir.

Isı iletkeninin hasar görmesini engelleyin veya ısı iletkenini kesmeyin.

1. Fiberglas ızgarayı makas veya bıçakla kesin.

Isıtma matının ayarlanması (devam)

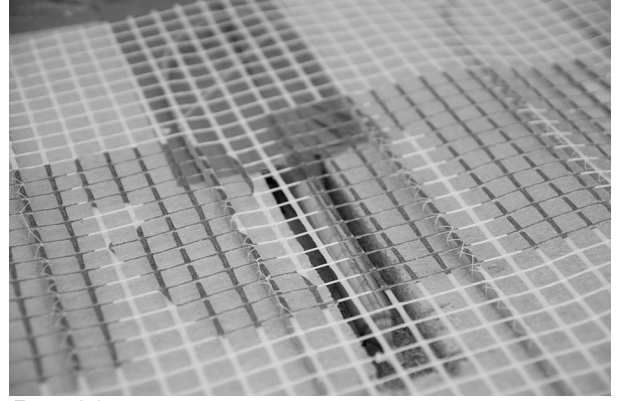


Res. 20

2. Isıtma matını yerleştirin.

3. **Uyarı**

İçeri bastırılan sensör emniyet borusunun iki ısı iletkeni arasına oturduğundan emin olun.



Res. 21

Kaymasını önlemek için ısıtma matını zemine sabitleyin. Bkz. Montaj seçenekleri.

Bağlantı kablosunun döşenmesi

1. Bağlantı kablosunu zeminin kenarından bağlantı kutusuna kadar yönlendirin.

2. Bağlantı kablosunu emniyet borusunun içinden çekin.

Uyarı

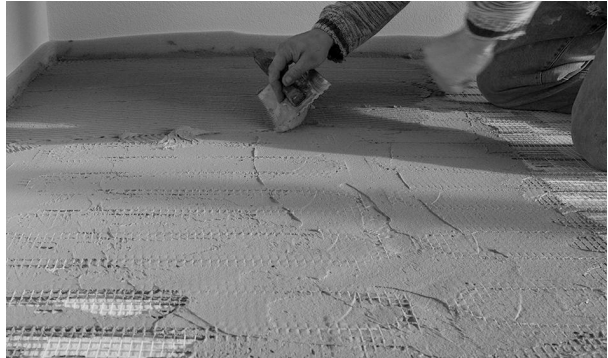
Bağlantı kablosu ısıtma matının altından veya üzerinden geçirilmemelidir.

Isıtma matının kontrolü

Bkz. „Kontrol protokolü“.

Koruyucu tabaka ve döşeme kaplamasının uygulanması

Bkz. „Montaj seçenekleri“.



Res. 22

Isıtma matının kontrolü

Bkz. „Kontrol protokolü“.

Elektrik bağlantısı



Tehlike

Yanlış yapılan kablolamalarda elektrik çarpmasına bağlı yaralanmalar ve cihazda hasar oluşabilir.

Bağlantı işlemi sadece ustalar tarafından gerçekleştirilmelidir.



Tehlike

Hasarlı bağlantı kabloları elektrik çarpmasına ve kısa devreye neden olabilir.

Bağlantı kablosunu montaj işleminden önce hasar bakımından kontrol edin.

Cihaz en az 3 mm'lik izolasyon mesafesiyle tüm kutuplarında şebekeden ayrılmalıdır.

Güç beslemesi en fazla 30 mA'lık kaçak akım koruma tertibatı ile korunmalıdır.



Tehlike

Kablo damarlarının yanlış bağlanması elektrik akımından tehlikeli yaralanmalara ve cihazda hasarlara sebep olabilir.

„L“ ve „N“ damarlarını karıştırmayın.

Uyarı

VDE 0100 Bölüm 520 uyarınca gereklilik: Isıtma matının bağlantı kablosu (soğuk uç) tesisat borusundan geçirilmelidir.

Uyarı

Isıtma matları, sıva altı bağlantı kutusuna kalıcı olarak bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

Uyarı

Zemin yapısı zaman içinde oturabilir. Bu nedenle bağlantı kablosu tesisat borusuna oynama payı bırakılarak yerleştirilmelidir.

Kontrol paneli

Isıtma matları uzak sensöre sahip bir termostat üzerinden kontrol edilmeli ve sınırlandırılmalıdır.

Ek güvenlik sağlamak amacıyla, maksimum sıcaklık sınırlayıcı olarak bir kapiler termostat kullanılabilir. Ahşap zemin yüzeyinde maksimum sıcaklık 28 °C'yi aşmamalıdır.

Termostat montaj yüksekliğinin şalter kutusu içinde 150 cm olmasını öneririz.

Oda termostatı üzerinden kontrol

Yerden ısıtma sistemi bir oda termostatıyla kontrol ediliyorsa maksimum sıcaklık sınırlayıcı olarak kapiler termostat veya dağıtıcıya montaj (sensör için ayrı besleme hattı) için elektronik yerden ısıtma sıcaklık sınırlayıcısı sağlanmalıdır. Kapiler termostat için 100/100 veya daha büyük bağlantı kutusu gereklidir.

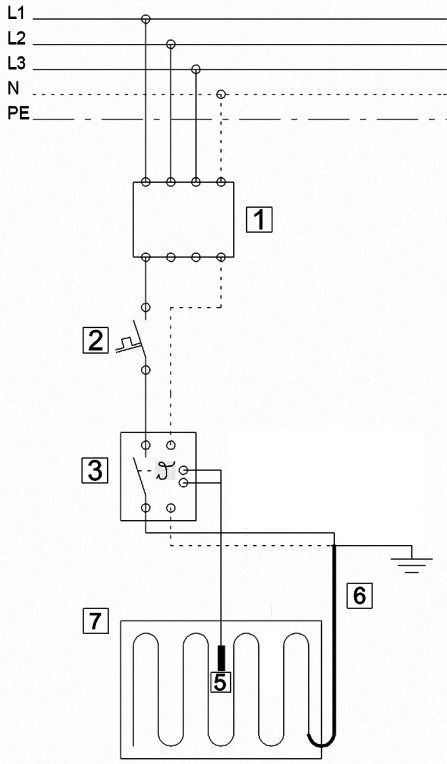
Toplam akım sarfiyatı

Toplam akım sarfiyatı göz önünde bulundurularak tüm ısıtma matları paralel bağlanmıştır.

Toplam akım termostatın anahtarlama akımını aşarsa bir kontaktör kullanılmalıdır. Bu durumda termostat sadece kontrol akımını kontaktöre sağlar.

Bunun için ek bir bağlantı kutusu kullanılmalıdır.

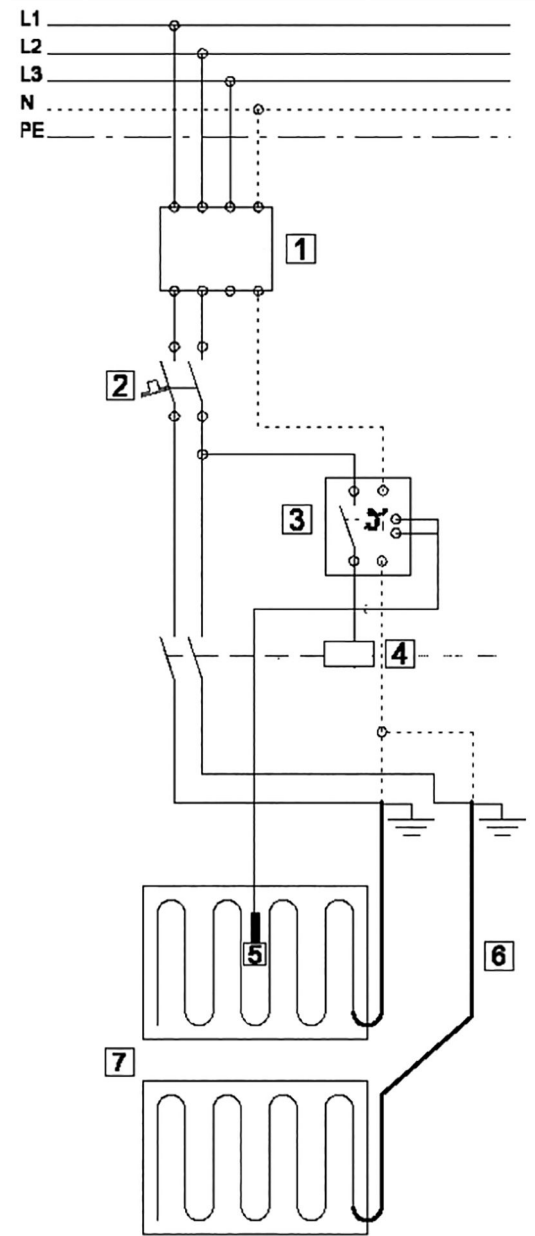
Kontaktörsüz bağlantı



Res. 23

- 1 Kaçak akım koruma şalteri 30 mA
- 2 Hat koruma şalteri
- 3 Termostat, ör. eTouch
- 4 Kontaktör
- 5 Sensör
- 6 Bağlantı kablosu
- 7 Isıtma matı

Kontaktörlü bağlantı



Res. 24

Uyarı levhası

Elektrik dağıtım kutusuna kalıcı olarak „Yerden ısıtma sistemine dikkat edin“ etiketi yapıştırılmalıdır.

İlk işleme alma ve işleticinin bilgilendirilmesi

Karo yapıştırıcı veya tesviye macunu sertleştikten sonra, ancak en erken 24 saatin ardından (üreticinin talimatlarına dikkat edin) ısıtma sistemi işleme alınabilir.

İlk işleme alma ve işleticinin bilgilendirilmesi, kurulumu yapan yetkili servis tarafından gerçekleştirilmelidir. İşletici cihazın çalışma şekli hakkında bilgilendirilmelidir.

Aşağıdaki belgeler işleticiye teslim edilmeli veya elektrik dağıtım sisteminde kalıcı olarak saklanmalıdır:

- Mat kartları/anma değeri plakaları
- Yerleşim planı
- Doldurulmuş kontrol protokolü

Teknik bilgiler

Güç	W/m ²	150
Nominal sıcaklık	°C	90
Isı iletkeni ağırlığı	mm	2,7
Sistem tasarımı:		VDE 0700
Koruma türü		IPX7

Enerji tüketimi bilgileri

Vitoplanar entegre termostat ile birlikte ürün verileri, enerji tüketen ürünlerin (ErP) çevreye uygun şekilde tasarlanması ile ilgili AB yönetmeliklerine uygundur.

Devre dışı bırakma ve bertaraf

Viessmann ürünleri geri dönüştürülebilir. Sistem bileşenleri ve işletme sıvıları evsel atıklara karıştırılmamalıdır.

Sistemi devre dışı bırakmak için elektrik bağlantısını kesin ve gerektiğinde bileşenlerinin soğumalarını bekleyin.

Tüm bileşenler uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.

Uygunluk beyanı

Biz, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, tek sorumlu olarak, aşağıda adı geçen ürünün konstrüksiyon ve işletme durumu bakımından Avrupa Birliği direktiflerini ve tamamlayıcı ulusal koşulları yerine getirdiğini beyan ederiz.

Uygunluk beyanına, seri numarası ile aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir:

www.viessmann.com.tr/eu-conformity

Kontrol protokolü

Isıtma matı tasarlandıktan ve döşeme kaplaması tamamlandıktan sonra, ısıtma matı süreklilik, direnç ve izolasyon değeri açısından kontrol edilmeli ve anma plakasındaki direnç değeri ile karşılaştırılmalıdır. Ölçüm değerlerini protokole kaydedin.

Uyarı
İzolasyon değerinin min. 500 V, maks. 1000 V test gerilimiyle ölçümü

Direnç ve izolasyon ölçüm değerinin ölçümü

Tarih

Hazırlayan:

Isıtma matı	Direnç nominal	Tasarıma bağlıdır			Döşeme kaplaması tamamlandıktan sonra		
		Direnç	ISO değeri	Tarih	Direnç	ISO değeri	Tarih

İzin verilen sapmalar:

- Direnç: -%5 ila +%10
- Minimum izolasyon değeri: 2 MOhm

Bu protokol yerleşim planı ve mat kartlarıyla birlikte dikkatli bir şekilde saklanmalıdır.
Aksi halde garanti talepleri geçersiz olur.

Uzman satıcının kaşesi





Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr

6169833 Teknik değişiklik hakkı saklıdır!