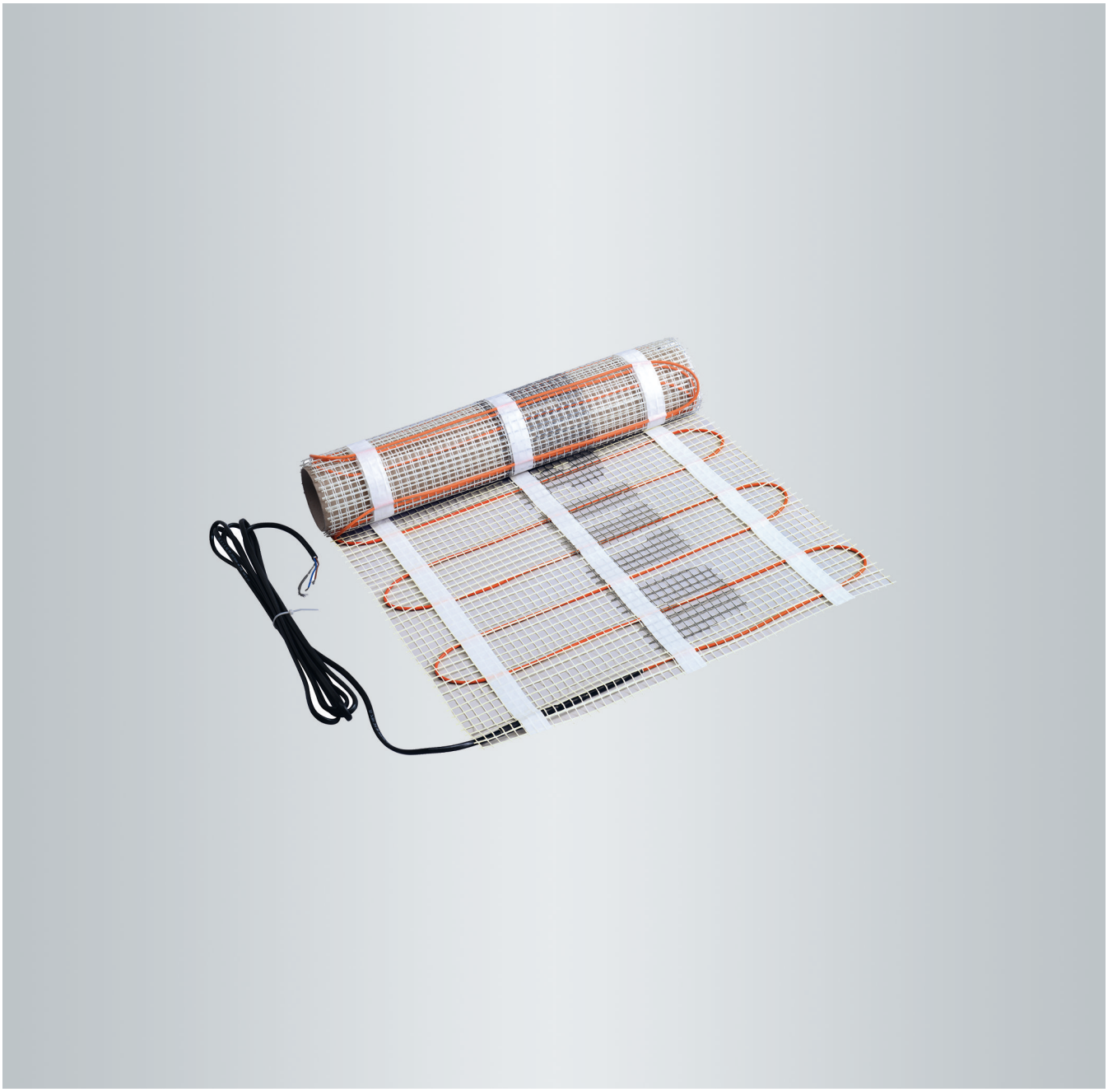
VIESMANN

VITOPLANAR
Elektrické plošné vytápění

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

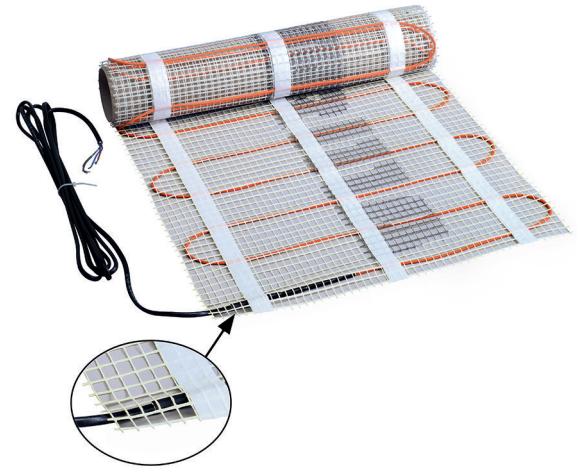


VITOPLANAR EF2 typ DH

Podlahové vytápění

Síťová topná rohož s topným výkonem 150 W/m^2
Výkon od 150 do 1275 W
Pro následující podlahové povrchy za dodržení projekčních pokynů:
- dřevo, korek, laminát
- linoleum, PVC
- koberec
- dlaždice, přírodní kámen

Výhody



Velmi úzká spojka

- Temperování podlah, vytápění místností nebo pro izolace studených stěn
- Topný výkon 150 W/m² (standardní)
- Výkony od 150 do 1275 W (1 až 8,5 m²)
- Samolepicí síťová topná rohož
- Jednoduchá instalace do vrstvy lepidla
- Spolehlivá, snadná instalace a vysoká stabilita díky technologii švů
- Výška jen 2,7 mm; díky nízké podlahové výšce nástavby ideální při sanaci nebo v novostavbách
- Jednoduchá instalace díky dipólové přípojce (2-žilová s ochranným pletivem) – jen připojovací kabel
- Provoz s nízkým magnetickým polem (< 25 nT).
- K dostání jako kompletní sada s výkonem 150 až 1275 W (1 až 8,5 m²). V sadě jsou dodatečně k dostání ochranná trubka a prázdná trubka, jakož i vestavný spínací termostat. Vestavný spínací termostat s dotykovým displejem, jednoduchým uživatelským menu pro týdenní program, 5 provozními režimy a samoučící funkcí

Stav při dodání

Síťová topná rohož, samolepicí
- Připojovací kabel 2 x 1,0 mm² s ochranným pletivem, délka 4 m

Technické údaje

Technické údaje

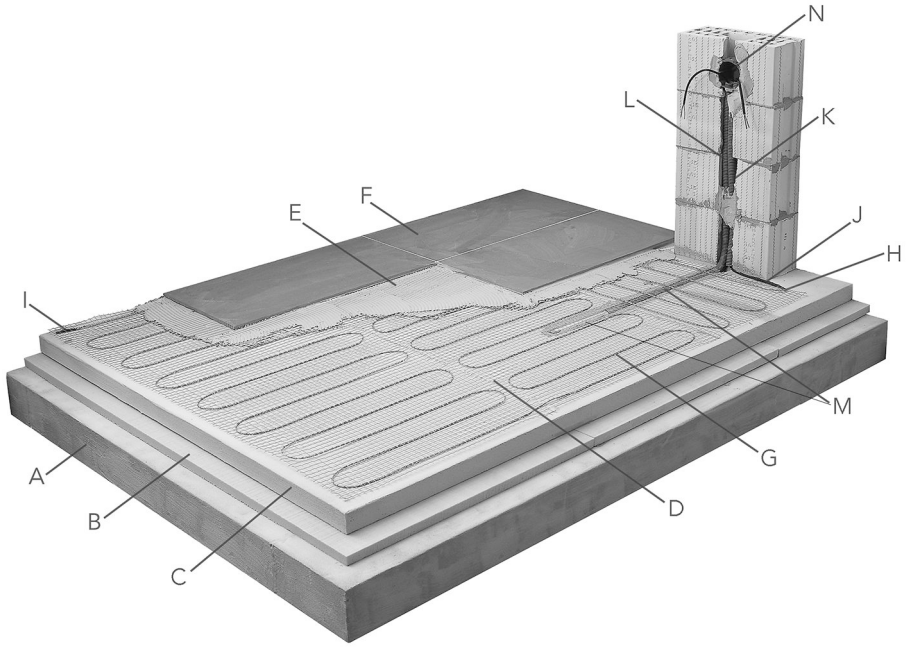
Výkon (1 topná rohož)	W/m²	150
Jmenovitá teplota	°C	90
Průměr topného vodiče	mm	2,7
Konstrukce zařízení podle		VDE 0700
Stupeň krytí		IP X7

Rozměry

Typ	Rozměry v cm	Výkon ve 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

Projekční pokyny

Příklad instalace



Ⓐ Surový beton
Ⓑ Stávající izolace
Ⓒ Stávající podlaha
Ⓓ Skelná vlákna
Ⓔ Flexibilní lepidlo
Ⓕ Kryt podlahy (obklad)
Ⓖ Topný vodič
Ⓗ Spojka
Ⓘ Zakončení
Ⓙ Připojovací vedení
Ⓚ Instalační trubka pro připojovací kabel
Ⓛ Instalační trubka pro vedení snímače
Ⓜ Instalační trubka pro ochrannou trubku snímače z mědi
Ⓝ Přípojná krabice pod omítku pro termostat

Podlahová krytina

- Zohledněte bezpodmínečně návod výrobce podlahové krytiny.
- Zkontrolujte speciální požadavky výrobce na elektrické podlahové vytápění.
- Pokud jsou mezi návody jisté rozpory, kontaktujte technickou podporu společnosti Viessmann.

Jako podlahové krytiny (obklady) se smí užívat:

Podlahová krytina	max. tloušťka d v mm	λ W/mK	D = d/λ m²K/W	K = 1/D W/m²K
Parkety	15	0,14	0,1143	8,75
Korek	10	0,051	0,1176	8,50
Linoleum	4	0,17	0,0235	42,50
PVC-povlak	6	0,23	0,0260	38,50
Kobercová podlaha	10	0,09	0,1100	9,00
Laminátová podlaha	9	0,16	0,5000	20,00
Dlaždice včetně lepidla	12	0,95	0,0126	79,00
Deskové obklady (žula)	30	0,75	0,0400	25,00
Mramor	20	0,81	0,0250	40,00

- Tloušťka obkladů u podlahového vytápění musí být min. 4 mm.
- Pokud se použijí jiné než výše uvedené obklady, měla by se zkontrolovat přípustnost výrobce.
- Min. tloušťka tepelné izolace 20 mm pod podkladem je předepsaná při pokládání na zem nebo nad nevyhřívané místnosti.
- Topné kabely se nesmí zlomit.

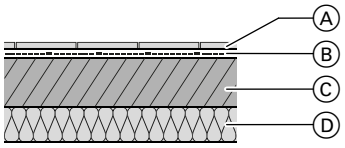
Projekční pokyny (pokračování)

Vestavba pod dlaždicový obklad

- Namontujte síťovou topnou rohož **směrem dolů**, aby byl topný vodič chráněn sítí. Roztírání lepidla pomocí zubaté špachtle usnadní montáž.
- Topný vodič musí být zcela obklopen lepidlem nebo vyrovnávací vrstvou.
- Lepidlo nebo vyrovnávací vrstva musí být zpracovány tak, aby byl topný vodič zcela obklopen.
- Jako izolaci v případě potřeby (nad garáží nebo nevyhřívanými sklepy) by se měla použít nosná deska z tuhé pěny. Panely se skládají z extrudované tvrdé pěny z polystyrenu s cementovou vrstvou nanesenou z obou stran. Desky se musí slepit na potěr pomocí flexibilního lepidla.

<table>
<tr><th colspan="2">VARIANTA A - ihned s flexibilním lepidlem</th><th>VARIANTA B - ve vyrovnávací vrstvě dlaždic</th></tr>
<tr><td colspan="2">Krok č. 1:
Příprava potěru k nanesení flexibilní malty</td><td>Krok č. 1:
Základní vrstva podlahového potěru 1:1 zředěného s vodou. Doba sušení 12 hodin</td></tr>
<tr><td colspan="2">Krok č. 2:
Položte topnou rohož.</td><td>Krok č. 2:
Položte topnou rohož.</td></tr>
<tr><td>Krok 3a:
Naneste vrstvu (5 až 10 mm) flexibilního lepidla a ihned položte dlažbu.
(Flexibilní lepidlo nabízí mechanickou ochranu.)</td><td rowspan="2">Krok 3b:
Naneste vrstvu (3 mm) flexibilního lepidla a nechte jej vytvrdit.
Následující den pokládejte a spárujte dlaždice druhou vrstvou flexibilního lepidla.
Výhoda:
Poklad lze obnovit bez poškození topných rohoží.</td><td>Krok č. 3:
Vyrovnejte výšku min. 5 mm pomocí vyrovnávací vrstvy dlaždic.
Doba vytvrzení: 1 až 2 dny</td></tr>
<tr><td></td><td>Krok č. 4:
Položte a vyspárujte desky a dlaždice.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Krok č. 4:
Elastické spárování okrajů</td><td>Krok č. 5:
Elastické spárování okrajů</td></tr>
</table>

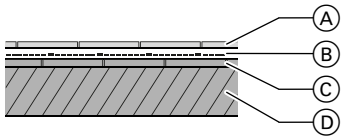
Na stávajícím nebo novém cementovacím potěru



Ⓐ Dlaždicový obklad
Ⓑ Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
Ⓒ Potěr
Ⓓ Izolace

Provedení
- Podle varianty A nebo varianty B

Na starých keramických obkladech nebo přírodních kamenných deskách Terazzo

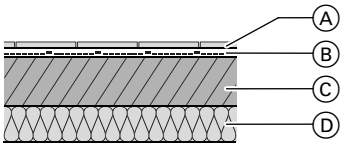


Ⓐ Nový dlaždicový obklad
Ⓑ Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
Ⓒ Starý dlaždicový obklad
Ⓓ Starý potěr

Provedení
- Stávající povrchy musí být bez vosku a tuku. Odmaštění, např. vydrhnout 10 %ním sodným louhem.
- Základní nátěr. Doba sušení minimálně 5 hodin, maximálně 24 hodin
- Položte topnou rohož.
- Dále s variantou A, krok 3a/3b nebo variantou B, krok 3.

Projekční pokyny (pokračování)

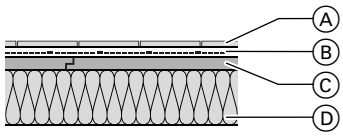
Na anhydritový potěr



Ⓐ Dlaždicový obklad
Ⓑ Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
Ⓒ Potěr
Ⓓ Izolace

Provedení
- Anhydritové potěry musí být suché, max. vlhkost činí 1 %. Obroušení povrchu (zrnění 16)
- Základní vrstva zředěná vodou 1:1.
- Položte topnou rohož.
- Dále s variantou A, krok 3a/3b nebo variantou B, krok 3.

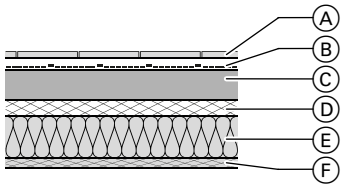
Na sádrokartonové podlahy



Ⓐ Nový dlaždicový obklad
Ⓑ Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
Ⓒ Sádra-suchý potěr
Ⓓ Izolace

Provedení
- Nezředěná základová vrstva.
- Položte topnou rohož.
- Dále s variantou A, krok 3a/3b nebo variantou B, krok 3.

Na dřevěné podlahy a dřevotřískové desky



Ⓐ Nový dlaždicový obklad
Ⓑ Lepidlo na dlaždice se síťovou topnou rohoží
Ⓒ Tuhá pěna-nosič-prvek 20 mm
Ⓓ Dřevotřísková deska
Ⓔ Izolace
Ⓕ Slepá podlaha

Provedení
- Podlaha nesmí vibrovat: Nosné desky z tuhé pěny (20 mm) sešroubujte sádrokartonovými šrouby do stávající podlahy. Utěsněte spáry.

  Upozornění
  U dřevotřískové desky třídy kvality V100G (min. 25 mm) s drážkou a pérem, pružně slepené, lze tento pracovní krok vypustit. Dřevotřískové desky se však musí opatřit základním nátěrem.

- Položte topnou rohož.
- Dále pomocí varianty A nebo varianty B.

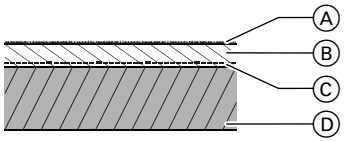
Projekční pokyny (pokračování)

Instalace pod kobercové poklady, lepicí parkety nebo PVC-poklady

- Povrch musí být hladký a rovný, k tomu je nejvhodnější vyrovnávací vrstva.
- Namontujte síťovou topnou rohož s topným vodičem **směrem dolů**, aby byl topný vodič chráněn sítí, a aby se usnadnilo roztírání lepidla zubatou špachtlí.
- Topný vodič musí být zcela obklopen lepidlem nebo vyrovnávací vrstvou.

Upozornění
U parketu, dřevěných podlah a laminátu se musí omezit povrchová teplota na 28 °C!

Na stávajícím nebo novém cementovacím potěru

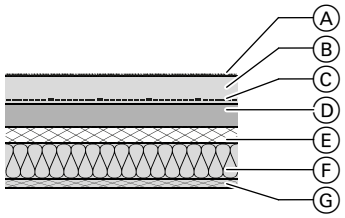


Ⓐ Kobercový poklad nebo parkety
Ⓑ Vyrovnávací vrstva dlaždic 10 mm
Ⓒ Síťová topná rohož
Ⓓ Potěr

Na potěry, staré keramické podlahy, anhydritové potěry a sádrokartonové podlahy se musí nanést vyrovnávací vrstva.

Provedení
- Podklad předběžně ošetřete.
- Položte topnou rohož. Síť bodově upevněte na podklad pomocí flexibilního lepidla.
- Naneste vyrovnávací vrstvu pro dlaždice (10 mm).

Na dřevěné podlahy a dřevotřískové desky



Ⓐ Kobercový poklad nebo parkety
Ⓑ Rychlý potěr 20 mm
Ⓒ Síťová topná rohož
Ⓓ Tuhá pěna-nosič-prvek 10 mm
Ⓔ Dřevotřísková deska
Ⓕ Izolace
Ⓖ Slepá podlaha

Na dřevěných a dřevotřískových deskách se musí použít deska z tvrdé pěny (10 mm). Síťové topné rohože se nesmí pokládat na dřevo.

Provedení
- Nosné desky z tuhé pěny (10 mm) sešroubujte sádrokartonovými šrouby do stávající podlahy. Utěsněte spáry.

  Upozornění
  U dřevotřískové desky třídy kvality V100G (min. 25 mm) s drážkou a pérem, pružně slepené, lze tento pracovní krok vypustit. Dřevotřískové desky se však musí opatřit základním nátěrem.

- Položte topnou rohož. Síť bodově upevněte na podklad pomocí sešívacích svorek.
- Naneste vyrovnávací vrstvu pro dlaždice (20 mm). (rychlý potěr)

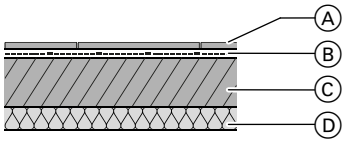
Montáž pod mramorové desky do maltové vrstvy

Namontujte síťovou topnou rohož s topným vodičem **směrem dolů**, aby byl topný vodič při plnění chráněn sítí a aby se usnadnilo roztírání lepidla zubatou špachtlí.

Topný vodič musí být zcela obklopen lepidlem nebo vyrovnávací vrstvou.

6173251

Projekční pokyny (pokračování)



Ⓐ Mramorové desky
Ⓑ Lepicí vrstva nebo tenkovrstvá malta se síťovou topnou rohoží

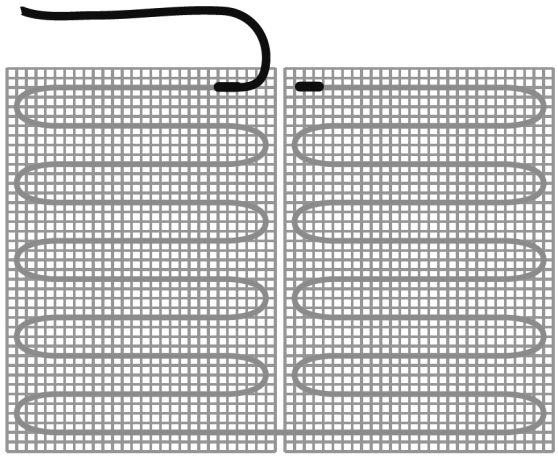
Na potěry, staré keramické podlahy, anhydritové potěry a sádrokartonové podlahy se musí nanést vyrovnávací vrstva.

Ⓒ Potěr
Ⓓ Izolace

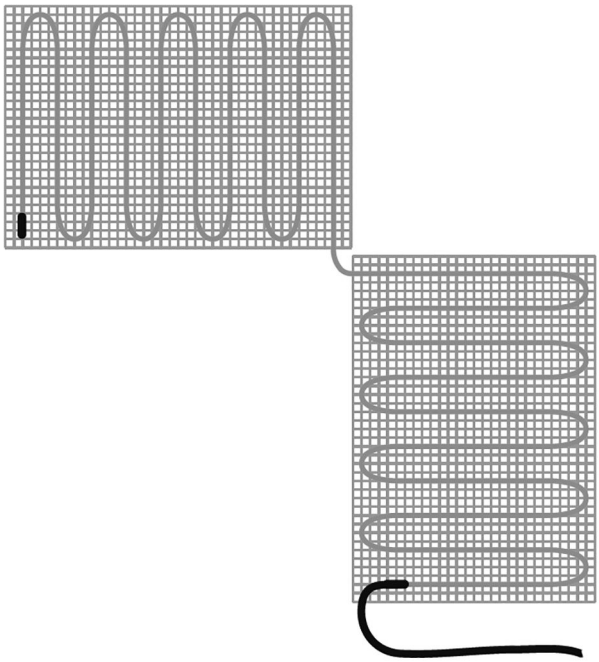
Provedení
- V lepicí vrstvě u mramorových desek (instalace tenké vrstvy)
- Topnou rohož položte na potěr.
  Tenkovrstvou maltu s mramorovými deskami pokládejte jako obvykle.

Možnosti přizpůsobení topné rohože

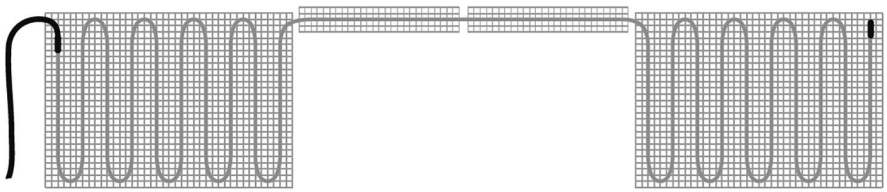
180° přeložená



o 90° otočená



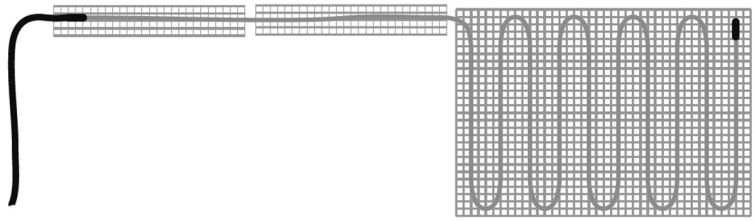
Přizpůsobení pro výklenky, překážky, nábytek atd.



6173251

Projekční pokyny (pokračování)

Přizpůsobení přímo podle připojovacího kabelu



Elektrická přípojka

- Napájecí zdroj musí být chráněn ochranným zařízením proti chybným elektrickým proudům s maximem 30 mA.
- Nárokování z VDE 0100 část 520:
  Připojovací kabel topné rohože (studený konec) je třeba vést do instalační trubky.
- Připojte topné rohože pevným připojením do přípojné krabice pod omítku.

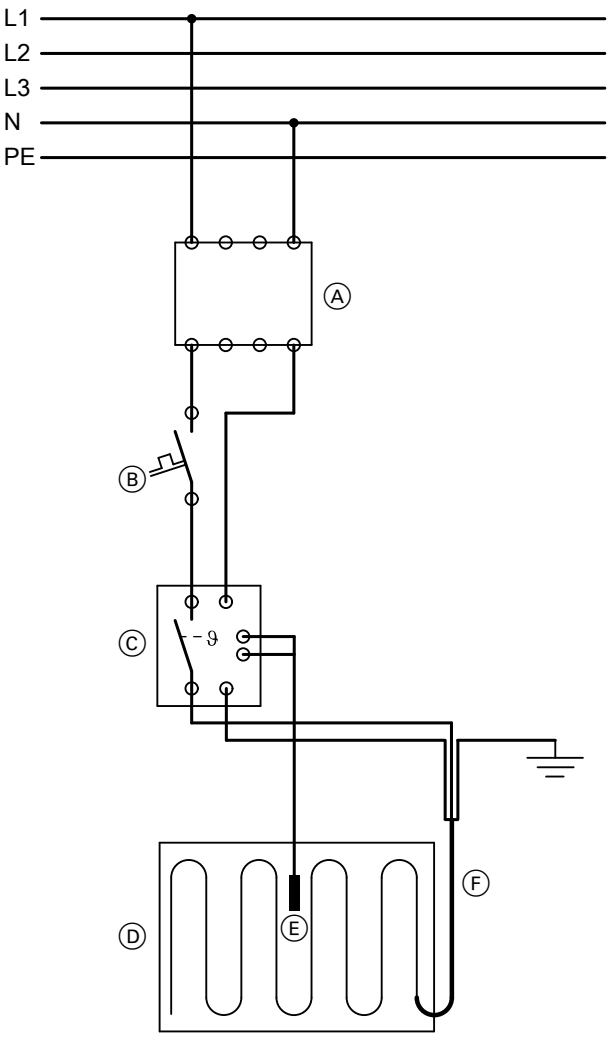
Regulace
- Topné rohože musí být ovládány a omezovány pomocí termostatu s dálkovým snímačem.
- Pro dodatečnou bezpečnost lze použít kapilární termostat jako omezovač maximální teploty.
- Na povrchu dřevěné podlahy nesmí být překročena maximální teplota 28 °C.
- Doporučujeme montážní výšku termostatu 150 cm ve spínací krabici.

Regulace prostorovým termostatem
Pokud se podlahové topení reguluje prostorovým termostatem, je třeba namontovat jako omezovač maximální teploty buď kapilární termostat, nebo elektronický podlahový omezovač pro montáž rozdělovače (vlastní přívodní kabel pro snímač). Pro kapilární termostat je zapotřebí přípojná krabice 100/100 nebo větší.

Celkový příkon
Všechny topné rohože se zapojí paralelně, přičemž je třeba zohlednit celkový příkon.
Pokud celkový proud překročí max. spínací proud termostatu musí být použit stykač. Termostat pak přepíná jen řídicí proud ke stykači. Za tímto účelem je třeba namontovat rozvodnou krabici.

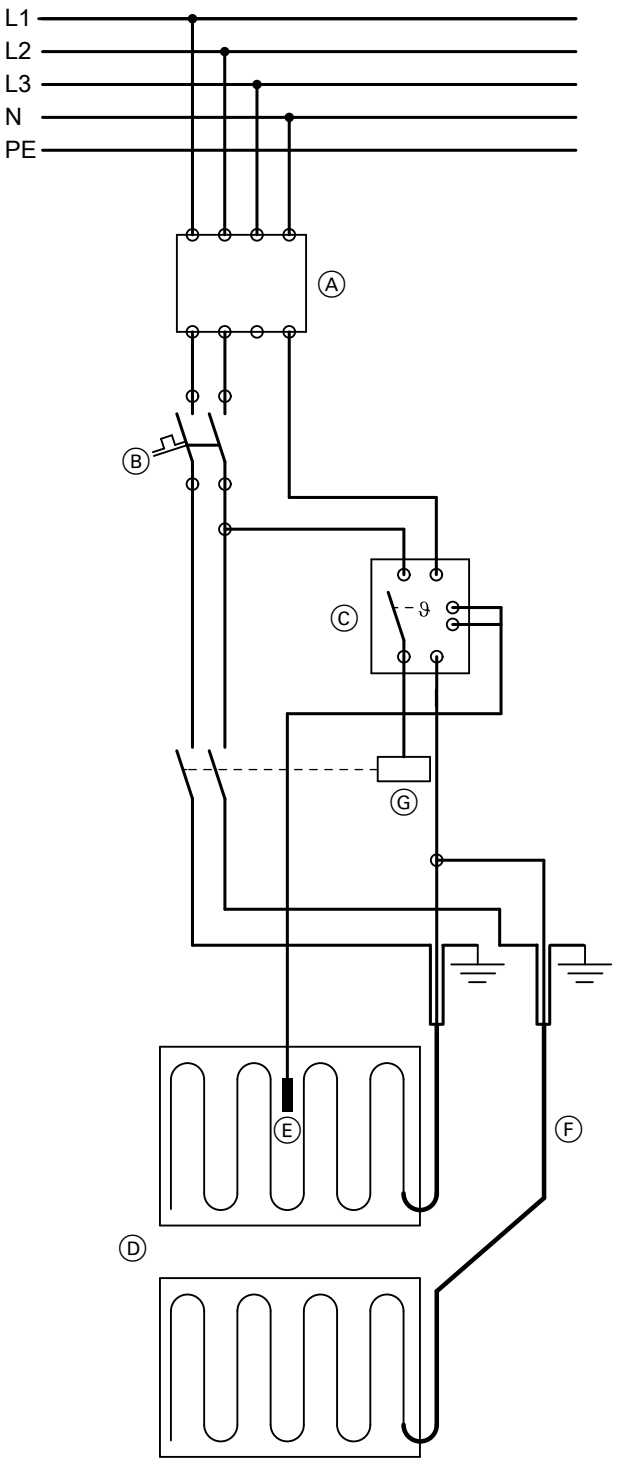
Projekční pokyny (pokračování)

Přípojka bez stykače



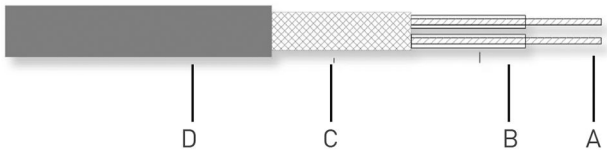
Ⓐ Ochranný vypínač proti chybnému elektrickému proudu 30 mA
Ⓑ Jistič
Ⓒ Termostat
Ⓓ Topná rohož
Ⓔ Čidlo
Ⓕ Připojovací kabel

Přípojka se stykačem



Ⓐ Ochranný vypínač proti chybnému elektrickému proudu 30 mA
Ⓑ Jistič
Ⓒ Termostat
Ⓓ Topná rohož
Ⓔ Čidlo
Ⓕ Připojovací kabel
Ⓖ Stykač

Projekční pokyny (pokračování)



Připojovací kabel

Ⓐ Odporové pásky
Ⓑ Teflonová vnitřní izolace
Ⓒ Hliníkový ochranný kryt a ochranný vodič
Ⓓ Vnější izolace z PVC

Stanovený rozsah použití Vitoplanar EF2

Síťová topná rohož pro temperování podlah, pro vytápění místností nebo pro izolaci studených stěn.
Topná rohož byla navržena pro instalaci v tenké vrstvě.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se součástmi schválenými pro stanovený rozsah použití.

Každé jiné použití neodpovídá stanovenému účelu. Škody z toho vyplývající jsou vyloučeny ze záruky.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

Příslušenství

Vestavný spínací termostat pro Vitoplanar

Obj. č. ZK03937

Vestavný spínací termostat s dotykovým displejem
- Pro rámový systém: GIRA standard E55, Schneider Exxact, ELKO Plus/RS
- S čidlem teploty podlahy a teploty místnosti
- Krycí rámeček pro montáž na krabici pod omítku
- Spínatelný jako regulace výkonu podlahového, prostorového nebo kombinovaného termostatu
- Dotykový displej s jednoduchým uživatelským menu pro týdenní program a 5 provozních režimů
- Se samoučící funkcí
- Barva: bílá



Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V~ ± 10 %
Jmenovitý kmitočet	50 až 60 Hz
Spínací výkon	3680 W/16 A/230 V~ Větší výkony se musí spínat přes spínací stykač.
Rozsah teploty vzduchu	+5 až +40 °C
Rozsah teploty podlahy	+5 až +40 °C
Kotlový termostat	+5 až +40 °C
Připojovací vedení	Max. 2,5 mm²
Odpor	Cos φ = 1
Spínací diference	± 0,3 °C
Provozní rezerva	36 h
Kabel čidla – Stav při dodání – Prodloužení	 3 m, NTC 10 kΩ Max. 50 m, 2 x 1,5 mm²
Stupeň krytí	IP 21
Rozměry termostatu V x Š x H – Bez rámu – S rámem	 55 × 55 mm 87 x 87 x 39 mm

Upozornění
Instalací smí provádět jen odborný elektrikář.

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189,
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

6173251