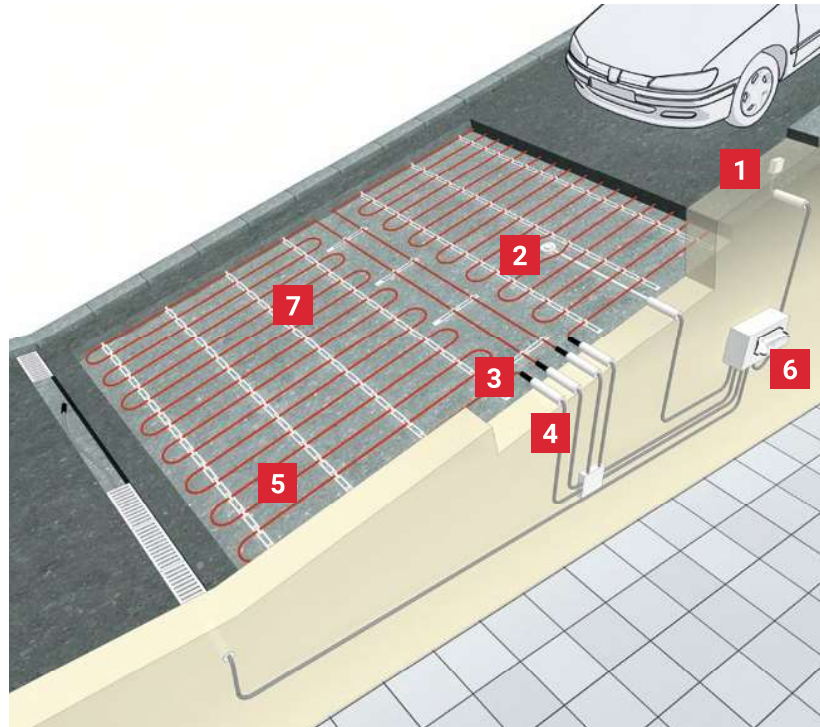


Ulkoalueiden sulanapito

SULANAPITOJÄRJESTELMÄ ASFALTITPINNOILLE



- 1** Ulkolämpötila-anturi VIA-DU-A10 (ohjausyksikön mukana)
- 2** Kosteus- ja lämpötila-anturi VIA-DU-20 (ohjausyksikön mukana)
- 3** Jatkos kylmäkaapeliin
- 4** Kylmäkaapeli. Huom. kumpikin pää tuotava kytkentärasiaan.

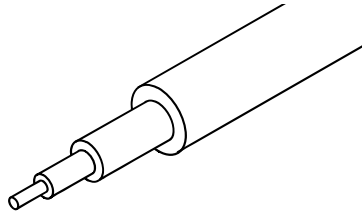
- 5** Lämpökaapeli (EM2-MI)
- 6** Ohjausyksikkö (VIA-DU-20)
- 7** Kiinnitysnauha (VIA-SPACER)



Ulkoalueiden
sulanapito

Suunnittelu ja asennustarvikkeet

1 KÄYTTÖKOHDDE



Jalkakäytävät, luiskat, portaat, kellariautotallit (asfalttia)

Kaapelin tyyppi

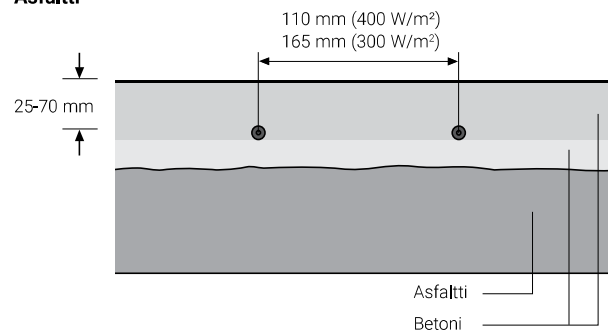
Mineraalieristetty (MI) kaapeli, valmiiksi päätetty pakkauksissa, pituus 26–88 m

Ohjaus	VIA-DU-20		
Teho	Asennusväli	±165 mm	±110 mm
	Neliöteho	300 W/m ² (50 W/m)	400 W/m ² (50 W/m)

- Sopii käytettäväksi suoraan asfaltin seassa
- Lämpökaapeli valmiilla kylmäkaapeleilla (2 x 3 m)
- Pakkauksen valinta: katso sivu 54.

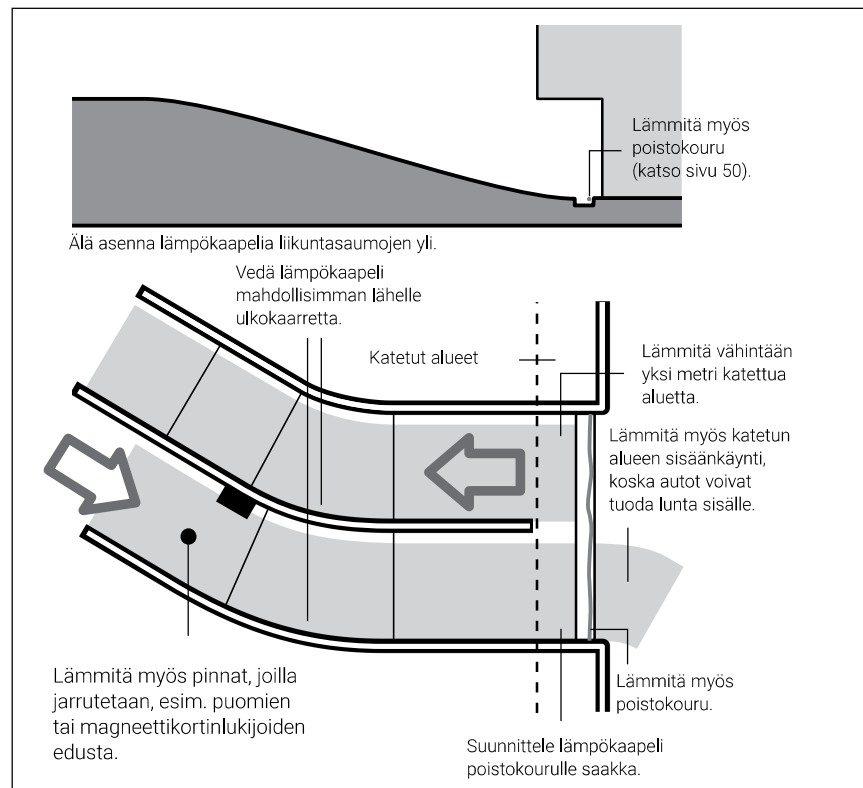
2 ASENNUSVÄLI, NELIÖTEHO

Asfaltti



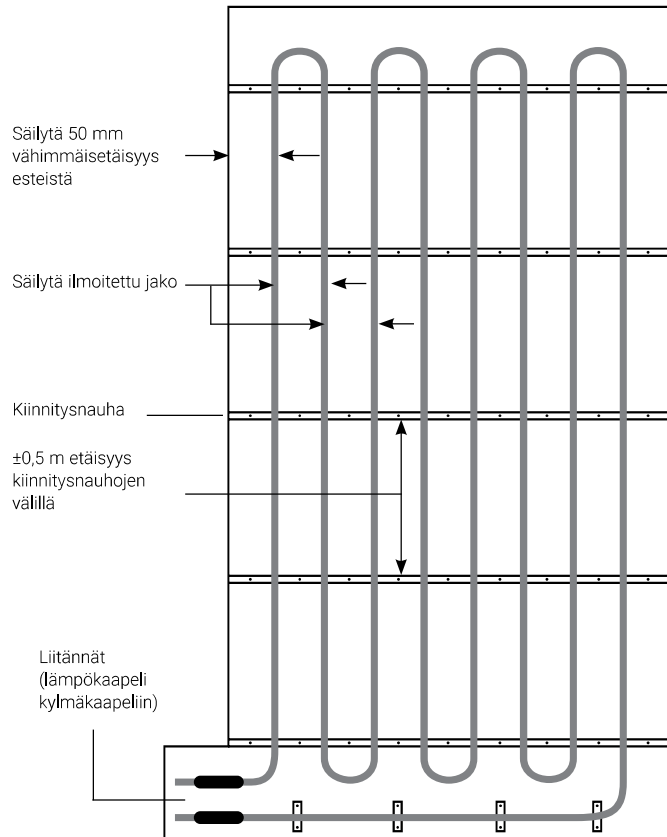
Kiinnitysnauha (VIA-Spacer) auttaa säilyttämään oikean asennusvälin.

3 LÄMMITETTÄVÄN PINNAN MÄÄRITYS



4 LÄMPÖKAAPELIN ASENNUS

- Kiinnitysnauhat pitää kiinnittää alustaan 0,5 m välein.
- Kaapelien väli pitää olla vähintään 50 mm. Lämpökaapelia ei saa vetää limittäin eikä ristiin.
- Lämpökaapelia ei saa lyhentää eikä jatkaa.
- Lämpökaapelia ei saa vetää liikuntasauvojen päälle tai yli.
- Vedä lämpökaapeli silmukalle niin, että päät tulevat samaan kohtaan.
- Lämpökaapeli pitää peittää kokonaan asfaltilla. Joustava osuus kylmäkaapelista ei saa tulla kosketuksiin asfaltin kanssa (asenna se hiekkaan tai käytä suojaaputkea).

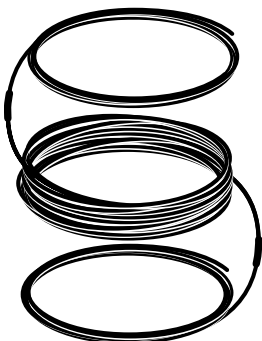


Ulkalueiden
sulapito

5 PAKKAUKSEN VALINTA

- Jaa lämmitettävä pinta alueisiin (älä vedä lämpökaapelia liikuntasauvojen päälle tai yli).
- Laske yksittäisten alueiden pinta-ala.
- Lämpökaapelin pitää olla niin pitkä että se riittää kaksinkertaisten silmukoiden vetämiseen.
- Valitse taulukosta tarpeen mukaan yksi tai useampi pakkaus (katso sivu 54).

6 SÄHKÖSUOJAUS



- Paikallisten standardien ja voimassa olevien teknisten määräysten mukaisesti.
- Vikavirtasuojus (rcd) 30 mA, enintään 500 m lämpökaapelia/rcd.
- Syöttöjohdon poikkipinta ja suurin sallittu jännitehäviö on otettava huomioon.

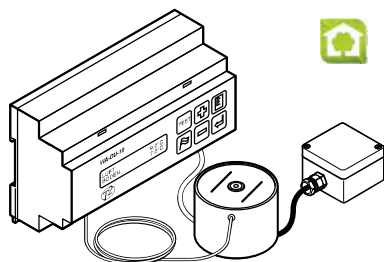
			300 W/m ² jako 165 mm	400 W/m ² jako 110 mm		
	Kaapelin pituus (m)	Kokonaisteho (W)	Pinta-ala (m ²)	Pinta-ala (m ²)	Johdonsuoja- katkaisija (tyyppi C)	Snro
EM-MI-PACK-26M	26	1270	4,5	3,0	10 A	8169180
EM-MI-PACK-36M	36	1835	6,0	4,0	10 A	8169181
EM-MI-PACK-48M	48	2450	8,0	5,5	16 A	8169182
EM-MI-PACK-60M	60	2800	10,0	6,5	16 A	8169185
EM-MI-PACK-70M	70	3435	11,5	8,0	16 A	8169186
EM-MI-PACK-88M	88	4290	14,5	10,0	25 A	8169188

Nämä tiedot on toimitettava sähkösuunnittelijalle.

7 OHJAUSYKSIKKÖ

Elektroninen ohjausyksikkö varmistaa, että lämmitys käynnistyy vain kun lämpötila laskee asetetun lämpötilan alapuolelle ja kun pinnoilla esiintyy kosteutta. Tämä takaa energian tehokkaan käytön.

VIA-DU-20



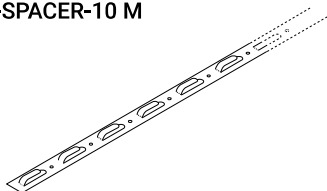
Ohjausyksikkö kosteus- ja lämpötila-anturilla ja valinnaisella ulkolämpötilan anturilla.

- Asennus DIN-kiskoon
- Anturikaapelin pituus: 15 m
- Jäätävän sateen huomiointi
- Valinnainen BMS-liitäntä
- Hälytysreleen koskettimet
- Snro: 3530210

Tekniset tiedot: katso sivu 56.
KytKentäkaavio: katso sivu 57.

8 LISÄVARUSTEET

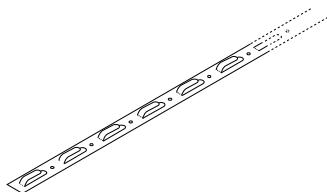
VIA-SPACER-10 M



Kiinnitysnauhan pituus (10 m)

- Suositus: 2 m/m²
- Esilävistetty metalliliuska
- Snro: 8171486

VIA-SPACER-25 M

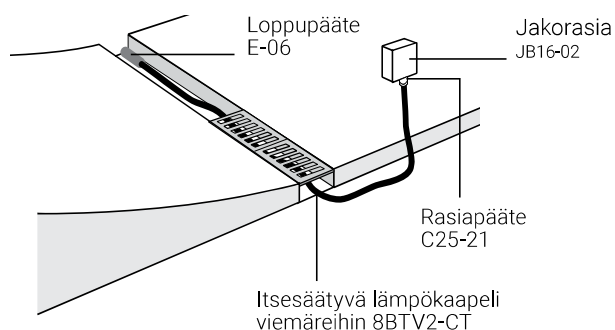
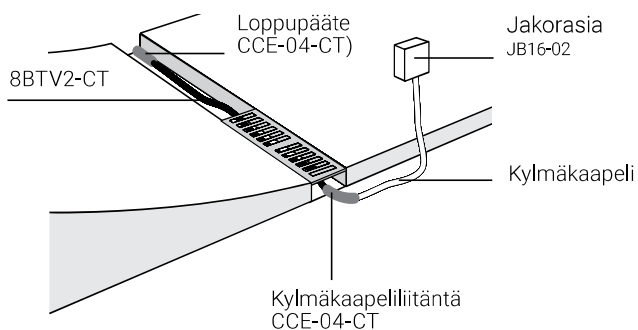


Kiinnitysnauhan pituus (25 m)

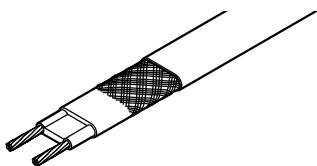
- Suositus: 2 m/m²
- Esilävistetty metalliliuska
- Snro: 8171488

9 VIEMÄRIEN SULANAPITO

Katso sivu 55.



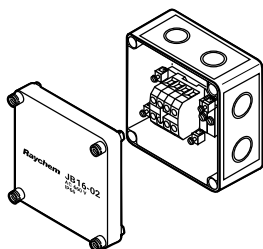
8BTV2-CT



Kemikaalit kestävä ja UV-suojattu ulkovaippa, itsesäätyvä lämpökaapeli

- Snro: 0431180

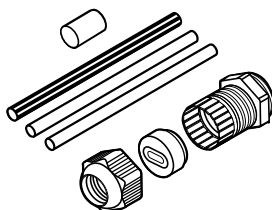
JB16-02



Kytchentärasia, IP65, riviliittimin

- Mitat: 94 x 94 x 57 mm
- 6 x 4 mm² liittimet
- 4 Pg 11/16, 4 M20/25
- Rasiakytchentärapakkaus tilattava erikseen
- Snro: 0431042

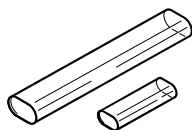
C25-21



Rasiapäätepakkaus

- Lämpökutistettava, M25 holkkitiiviste
- Snro: 0431070

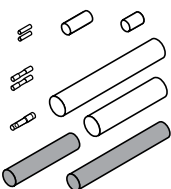
E-06



Loppupääte

- Lämpökutistettava
- Snro: 0431056

CCE-04-CT



Jatkospakkaus kylmäkaapeliin ja loppupääte

- Lämpökaapeli voidaan kytkeä joko 1,5 mm² tai 2,5 mm² kylmäkaapeliin
- Snro: 0431188