

Kosteus- ja lämpötila-anturi, ulkoalueet

TUOTEKUVAUS



Monitoimianturi ulkoalueen lämpötilan ja kosteuden mittaukseen; ajoluiskat, kulkuväylät, lastauslaiturit jne. Messingistä valmistettu kestävä, täysin koteloitu anturi.

Erittäin matala asennuskorkeus, joten soveltuu erityisen hyvin portaisiin, terasseille jne.

Saatavana yksi lisävaruste: messinkinen suojakotelo E650C-G:n asentamiseksi käyttöpinnan tasalle ulkoalueella ja suojakansi maa-anturin peittämiseksi asennuksen aikana.

TUOTETIEDOT

E650C-G: Ø 68 mm, korkeus 31 mm

E650C-G-HOUSING: Ø 68 mm, korkeus 67 mm

E650C-G	
Anturikaapelin liitos	Alapuoelta sivulle
Anturikaapeli	Pituus 20 m. Jatkettavissa (4 x 1,5 mm ²) 125 metriin
Lämpötila-anturi	NTC
Lämpötila-alue	-30°C ... +75°C
Kosteusmittauksen lämpötila-alue	-20°C ... +30°C
Kuormitus	20 kN (DIN EN 60598-2-12:n mukaan)

Anturin asennus

Anturin asennuspaikkaa valittaessa on vältettävä epäsuotuisia olosuhteita, kuten suojaisia käytäviä, varjoisia alueita, maanalaisten pysäköintialueiden lämpimän ilman poistoaukkoja jne. Asenna yhdistetty kosteus- ja lämpötila-anturi paikkaan, jossa jään ja/tai liukkauden muodostumista aiheuttavat merkittävät tekijät eli kosteus ja alhainen lämpötila ilmenevät ensimmäisenä. Asenna anturi valvottavan ja lämmitettävän alueen sisälle kahden kaapelin väliin.

Aseta anturi siten, että valuva sulamisvesi valuu anturin mittauspinnalle. Näin varmistetaan, että kosteus havaitaan niin kauan kuin sitä on. On tärkeää, että anturin pinta on vaakasuorassa ja ympäröivän pintamateriaalin tasalla tai pari mm sen alapuolella.

Seuraavissa kohdissa on kuvia, jotka osoittavat eri olosuhteet anturin asennuksen aikana.

Anturi voidaan asentaa E650C-G-HOUSING-suojakoteloon. E650C-G- HOUSING sisältyy E650C-G-anturin pakkaukseen, mutta se on saatavana myös erillisenä varaosana, joka on tilattava erikseen. E650C-G-HOUSING sisältää sekä metalliholkin (kotelo-osa) että kannen, jolla kotelo suljetaan asennuksen aikana. Kun sulanapidettävää aluetta rakennetaan, tämä suojakotelo asetetaan pintaan ilman anturia siten, että anturin asennuksen jälkeen pinta on tasainen

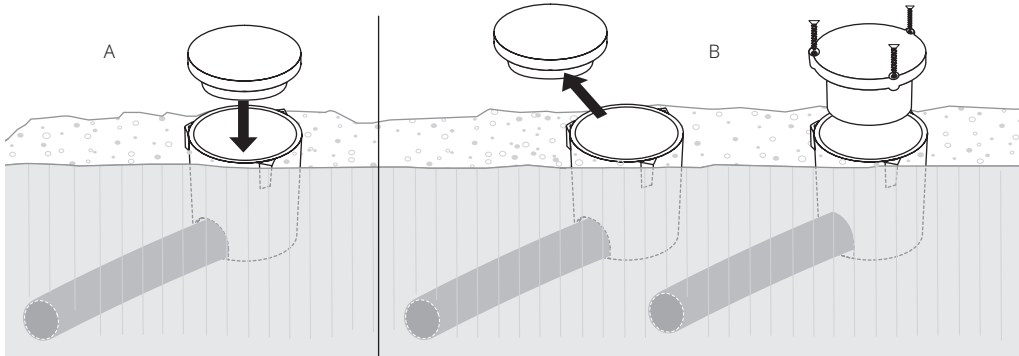
Erityisesti silloin, kun on kyse pinnoista, jotka vaativat korkean käsittelylämpötilan, kuten asfaltti (> 75 °C), on varauduttava suojakotelon asentamiseen. Jotta suojakotelo ei uppoaisi myöhemmin pehmeään maaperään (esim. hiekkapohjaan kivipäällystettä varten), on suositeltavaa asentaa suojakotelolle tukeva, vajoamisen ehkäisevä pohja (esim. asettamalla sen alle betonituki).

Anturikaapelille on käytettävä alumiinista suojaputkea. Tästä on hyötyä sekä uuden asennuksen yhteydessä, että mahdollisen vaihdon yhteydessä. Pinnan painosta ja materiaalista riippuen voidaan käyttää myös teräsputkea DN20. Varmista, että tyhjän putken ja suojakotelon aukot suljetaan tiiviisti ja varmasti maanrakennustöiden ajaksi.

Jotta jään ja lumen havaitsemisjärjestelmä toimisi moitteettomasti, on huolehdittava siitä, että anturi on lämpökaapelin ympäröimä ja että vähimmäislämmitysaika on riittävän pitkä, jotta sulamisvesi ehtii kostuttaa anturin pinnan.

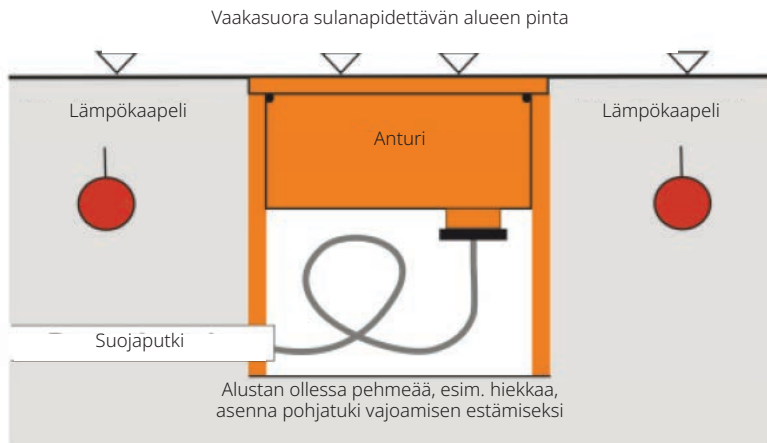
Kotelon ja anturin asennus maahan

Kun valitset sopivaa paikkaa kotelon ja anturin sijoittamiseksi maahan, ota huomioon edellä olevat ohjeet. Aseta ensin kotelo maahan (yhdessä säätimeen johtavan suojaputken kanssa, suojaputki ei sisälly toimitukseen) ja peitä kotelon yläosa suojuksella. Jos kansi tuntuu liian löysältä, voit kiinnittää kannen koteloon gaffer-teipillä. Suojaputken halkaisijan tulisi olla enintään 20 mm, suojaputken ja kotelon reiän väliin jäävä tila tulisi peittää silikonilla tai liimalla tai gaffer-teipillä. Kun ympäröivä alue on valmis, irrota kansi ja aseta anturi koteloon ja kiinnitä se kolmella ruuvilla (mukana). Anturikaapelin tulee kulkea suojaputken läpi ja kytkeytyä toisessa päässä ohjaimeen.



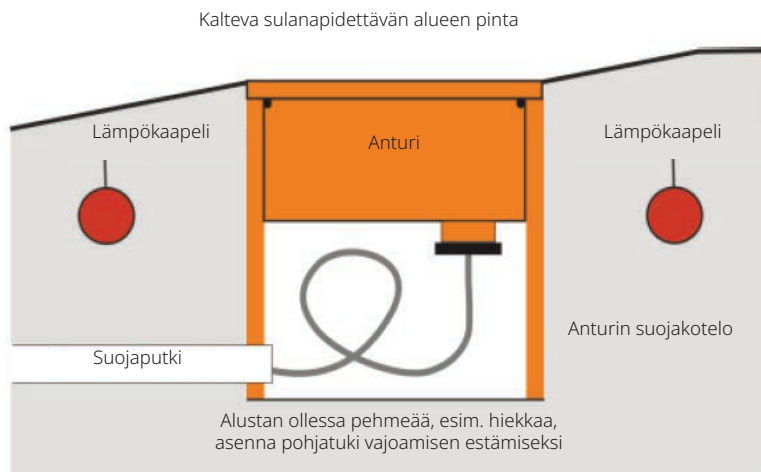
Asennus vaakasuorille tasaisille sulanapidettävillä alueilla

Anturi on asennettava valvottavan alueen sisälle siten, että anturin pinta on ympäröivän pinnan tasalla ja että anturin pinta pysyy vapaana. Anturi ei saa työntyä ylös käyttöpinnasta, vaan se voi olla muutaman mm alempana, jotta sulamisvesi kerääntyy sen päälle.



Asennus avoimille, kalteville alueille

Jos kyseessä on kalteva asennusalue, varmista, että anturin pinta tulee asennetuksi vaakasuoraan, jotta lumi tai sulamisvesi kertyy anturin pinnalle. Jos anturin pinta ei ole vaakasuorassa, se voi aiheuttaa virheitä kosteuden havaitsemisessa.

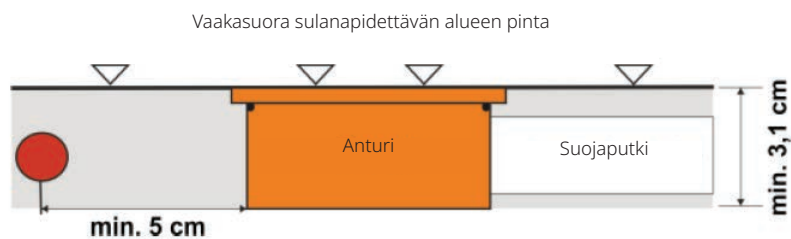


Asennus sulanapidettävälle alueelle, joissa rakennuskorkeus on matala

Jos alueen rakennekorkeus on matala, voidaan käyttää pelkkää anturia, jossa anturikaapeli on anturikotelon sivussa. Anturin korkeus on vain 31 mm. Varo, ettei anturi vaurioidu sulanapidettävän alueen maarakentamisen yhteydessä, esim. liian korkea asfaltin käsittelylämpötila ($>75\text{ °C}$) tai tiivistyslaitteiden käytöstä johtuva mekaaninen kuormitus.

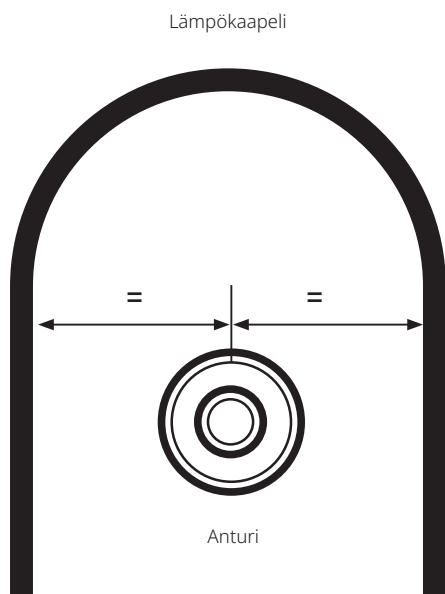
Käytä sopivaa suojaputkea (alumiini tai teräs DN20) asennuksen helpottamiseksi ja anturikaapelin suojaamiseksi.

Anturin asennus sulanapidettävälle alueelle, joissa rakennuskorkeus on matala.



Asennus ajoväylille

Ajoväylillä (esim. maanalaisen pysäköintialueen sisäänkäynnillä) anturi asennetaan kahden kaapelin väliin paikkaan, jossa se on suojassa mekaaniselta rasitukselta.



Anturikaapelin jatkaminen

Tarvittaessa anturikaapelia voidaan pidentää. E650C-R-anturin enimmäispituus on 140 metriä (1 mm² -johdolla). E650C-G-anturin enimmäisjatkospituus on 110 metriä (1 mm² -johdolla) ja 130 metriä (1,5 mm² -johdolla). Annetut kokonaisarvot sisältävät jo laatikossa olevaan anturiin kiinnitetyn kaapelin pituuden

TILAUSTIEDOT

Tuotenimi	Tuotekuvaus	PCN numero	Snro
E650C-G	Kosteus- ja lämpötila-anturi, ulkoalueet, 20 m sis. E650C-G-HOUSING kotelon ja suojakannen	1244-022794	2615451
E650C-G-HOUSING	Suojakotelo ja kansi anturille E650C-G	1244-022796	2615452
Elexant 650c-Modbus	Elektroninen ohjausyksikkö ulkoalueiden ja sadevesijärjestelmien sulanapitoon	1244-022835	2615450
SM-TF130-DI	Lisämoduuli ohjausyksikön jäätävän sateen hälytyksen digitaalituloa varten	1244-022836	2615456

Suomi

Puh 0800 11 67 99

SalesFI@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat