

Asennusohje

Huonelämpötila-anturi TBLZ-1-24-2, seinäasennus IP20/ Ulkolämpötila-anturi TBLZ-1-24-3, ulkoasennus IP54 GOLD/COMPACT

1. Yleistä

Lämpötila-anturi asennetaan seinälle. Se on varustettu ruuviliittimillä kaapelin kytkemistä varten. TBLZ-1-24-2-lämpötila-anturi on tarkoitettu huonelämpötilan mittaukseen ja TBLZ-1-24-3-lämpötila-anturi on tarkoitettu ulkolämpötilan mittaukseen. Huone- tai ulkolämpötilan mittaustoiminto valitaan kytkimellä.

Mukana on kytkentärasia 4-johtimisen kaapelin kytkemiseksi 3 metrin pituiseen modulaarikaapeliin.

2. Käyttöalue

2.1 GOLD RX/PX/CX/SD versio E/F/G, GOLD LP, COMPACT

Huonelämpötila-anturi

Huonelämpötila-anturi on tarkoitettu täydentämään koneeseen asennettua poistoilman lämpötila-anturia.

Huonelämpötila-anturia käytetään silloin, kun tietyn huoneen lämpötila halutaan priorisoida.

Sitä voidaan käyttää myös silloin, kun poistoilmakanavassa koneen mittauspisteen jälkeen on lämpöhävikkejä.

Ulkolämpötila-anturi

Ulkolämpötila-anturi on tarkoitettu täydentämään koneeseen asennettua ulkolämpötila-anturia.

Ulkolämpötila-anturia käytetään silloin, kun ulkolämpötilaa halutaan mitata koneen seisoessa tai kun ulkoilmakanava on suljettu.



Lämpötila-anturi TBLZ-1-24-2



Kytchentärasia



Modulaarikaapeli



Lämpötila-anturi TBLZ-1-24-3

3. Asennus

3.1 Lämpötila-anturi

3.1.1 Toiminta huonelämpötila-anturi

Lämpötila-anturi sijoitetaan sopivaan mittauspaiikkaan noin 1,5 m korkeudelle lattiasta. Vältä häiriolähteitä, kuten esim. lämpöpatterit, suora auringonpaiste ja vastaavat.

Irrota lämpötila-anturin kansi painamalla kannen sivuilla olevat lukitukset sivuun esim. pienellä ruuvitaltalla.

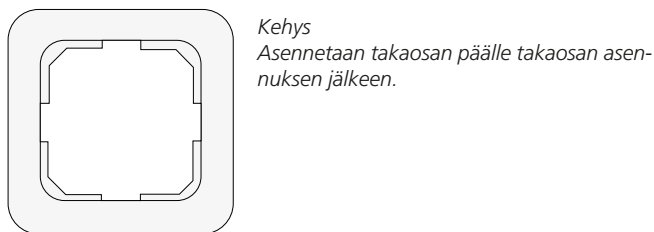
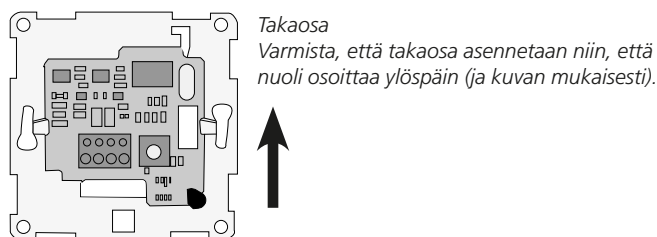
Poista kehys.

Lämpötila-anturin takaosa kiinnitetään sisäseinään kahdella ruuvilla. Varmista, että takaosa asennetaan niin, että nuoli osoittaa ylöspäin.

Asenna kehys takalevyyn.

Asenna kansi paikoilleen. Varmista, että kannen ilmareiät osoittavat sivuille ja alaspäin ja paina kansi kiinni lukitukseen.

Katso alla.



3.1.2 Ulkolämpötila-anturitoiminto

Lämpötila-anturi sijoitetaan sopivaan mittauspaiikkaan. Vältä häiriolähteitä, kuten esim. suora auringonpaiste ja vastaavat.

3.2 Kytkentärasia

Irrota kytkentärasian kansi painamalla sisään ja kiertämällä kannen sivuilla olevat lukituksia esim. pienellä ruuvitaltalla. Kytkentärasia kiinnitetään sopivaan paikkaan kahdella ruuvilla tai kaksipuolisella teipillä (sisältyy toimitukseen).

4. Tekniset tiedot

4.1 Huonelämpötila-anturi

Mitat (LxKxS)	80x80x16 mm
Kotelointiluokka	IP 20
Mittausalue	-55 °C – +125 °C
Liittimet, ala	0,1 – 1,0 mm ²
Väri	Valkoinen, RAL 9010

4.2 Ulkolämpötila-anturi

Mitat (LxKxS)	97x63x34 mm
Kotelointiluokka	IP 54
Mittausalue	-55 °C – +125 °C
Liittimet, ala	0,1 – 1,0 mm ²
Väri	Harmaa

4.3 Kytkentärasia

Mitat (LxKxS)	52x58x22 mm
Kotelointiluokka	IP 20
Väri	Beige

4.4 Modulaarikaapeli

Kaapeli	6-napainen
Liitäntä	RJ12
Pituus	3 m
Väri	Musta

5. Sähkökytkentä

Sähkökytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien säännösten mukaisesti.

5.1 Kone

Modulaarikaapeli kytketään koneen ohjausyksikön haluttuun modulaariliitäntään, joka on merkitty Internal bus 1 (GOLD LP/COMPACT) tai COM1-3 (GOLD RX/PX/CX/SD versio E/F/G). Katso kytkentäkaaviot alla ja seuraavalla sivulla.

5.2 Kytkentärasia ja lämpötila-anturi

Koneesta tuleva modulaarikaapeli kytketään kytkentärasian modulaariliitäntään. 4-johtiminen kaapeli (ei Swegonin toimittama) kytketään kytkentärasian ruuviliittimiin ja lämpötila-anturiin. Rasiaan asennettaessa kaapeli pujotetaan sisään lämpötila-anturin takasivun läpi. Seinälle asennettaessa kaapeli pujotetaan sisään lämpötila-anturin kannen ja kiinnityslevyn läpi.

Lämpötila-anturi on digitaalinen ja voi asennuspaikasta riippuen olla herkkä ulkoisille häiriöille. Lämpötila-anturin kaapelia ei saa asentaa yhdensuuntaisesti vahvavirtakaapelin kanssa. Jos anturikaapeli risteää vahvavirtakaapelin, niiden pitää olla kohtisuorassa toisiinsa nähden.

GOLD RX/PX/CX/SD, versio E/F/G

Vaihtoehto 1

Huonelämpötila-anturien toimintovalitsimet pitää asettaa asentoihin 1-4, Xzone-huonelämpötila-anturissa asentoon 5-8 tai ulkolämpötila-anturissa asentoon A-D. Toimintovalitsimien pitää olla eri asennoissa. Keskinäisellä järjestyksellä ei ole merkitystä.

Esimerkki:

Jos antureita on yksi, toimintovalitsimen on oltava asennossa 1, kahden anturin tapauksessa toimintovalitsimien on oltava asennossa 1 tai 2 jne.

Johtimet kytketään seuraavasti:

Kytkeäntärasia Lämpötila-anturi

Ruuvi GR	Liitin A
Ruuvi RD	Liitin B
Ruuvi BK	Liitin V-
Ruuvi YL	Liitin V+

Lämpötila-anturi

Liitin A
Liitin B
Liitin V-
Liitin V+

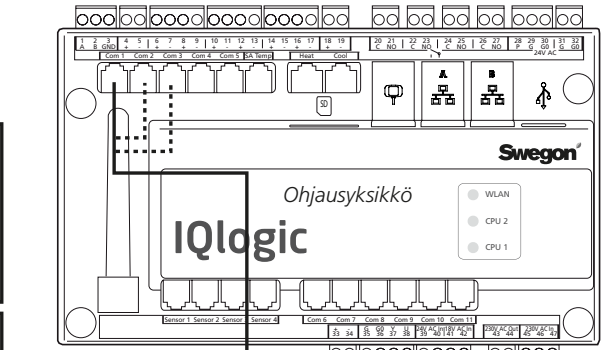
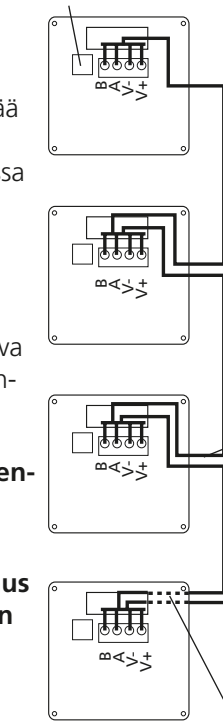
Lämpötila-anturi

Liitin A
Liitin B
Liitin V-
Liitin V+

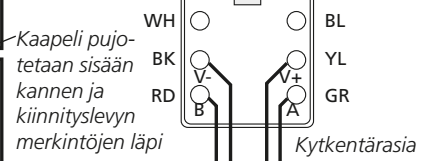
Seinäasennus

Asennusrasiaan

Toimintovalitsin



Kytetään haluttuun modulaariliitäntään, joka on merkitty COM1-3



Kaapeli pujotetaan sisään kannen ja kiinnityslevyn merkintöjen läpi

Kytkeäntärasia

Kaapeli pujotetaan sisään takasivun läpi

Enimmäispituus 100 metriä, pienin johdinala 0,5 mm². Kierrettyä pari-kaapelia suositellaan, kun 24 VDC on yhdessä parissa ja väylätiedonsiirto (A ja B) toisessa parissa

Lämpötila-anturi

Vaihtoehto 2

Lämpötila-anturien toimintovalitsimet pitää asettaa asentoihin 1-4 eivätkä ne saa olla samassa asennossa eri antureissa. Keskinäisellä järjestyksellä ei ole merkitystä.

Esimerkki:

Jos antureita on kaksi, toimintovalitsimien on oltava asennossa 1 tai 2, kolmen anturin tapauksessa toimintovalitsimien on oltava asennossa 1, 2 tai 3 jne.

Johtimet kytketään seuraavasti:

Kytkeäntärasia Lämpötila-anturi

Ruuvi GR	Liitin A
Ruuvi RD	Liitin B
Ruuvi BK	Liitin V-
Ruuvi YL	Liitin V+

Lämpötila-anturi

Liitin A
Liitin B
Liitin V-
Liitin V+

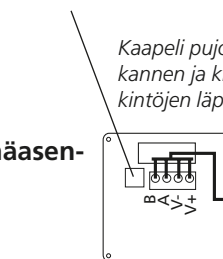
Lämpötila-anturi

Liitin A
Liitin B
Liitin V-
Liitin V+

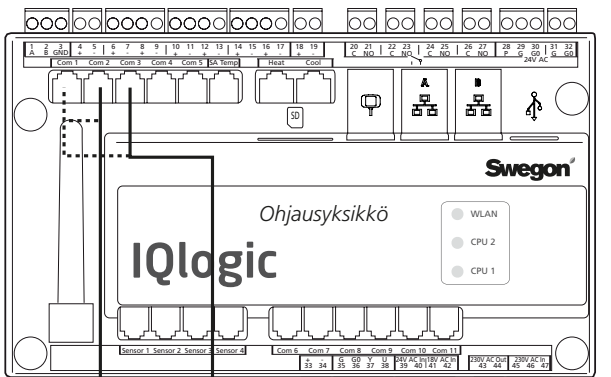
Seinäasennus

Asennusrasiaan

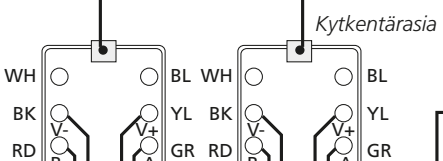
Toimintovalitsin



Kaapeli pujotetaan sisään kannen ja kiinnityslevyn merkintöjen läpi



Kytetään haluttuun modulaariliitäntään, joka on merkitty COM1-3



Kytkeäntärasia

Kaapeli pujotetaan sisään takasivun läpi

Enimmäispituus 100 metriä, pienin johdinala 0,5 mm². Kierrettyä pari-kaapelia suositellaan, kun 24 VDC on yhdessä parissa ja väylätiedonsiirto (A ja B) toisessa parissa

Lämpötila-anturi

GOLD LP/COMPACT

Jos lämpötila-anturia käytetään huonelämpötila-anturina, toimintovalitsimen tulee olla asennossa 0.

Jos lämpötila-anturia käytetään ulkolämpötila-anturina, toimintovalitsimen tulee olla asennossa A.

Johtimet kytketään seuraavasti:

Kytkentärasia

Ruuvi GR
Ruuvi RD
Ruuvi BK
Ruuvi YL

Lämpötila-anturi

Liitin A
Liitin B
Liitin V-
Liitin V+

Enimmäispituus 100 metriä, pienin johdinala 0,5 mm². Kierrettyä parikaapelia suositellaan, kun 24 VDC on yhdessä parissa ja väylätiedonsiirto (A ja B) toisessa parissa

