

Jäähdytyspatterien TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS asennus, lämmitys-/jäähdytyspatteri TCCC GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Yleistä

Jäähdytyspatteria TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS käytetään tuloilman jäähdyttämiseen kylmällä vedellä tai höyrystyvällä kylmäaineella.

Lämmitys/jäähdytyspatteria TCCC käytetään tuloilman lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen höyrystyvällä kylmäaineella.

TCKA/TCKAS-jäähdytyspatterissa ja tietyissä TBKA-versioissa on liitäntä uppoanturille ja sitä voidaan käyttää yhdistelmäpatterina (lämmitys ja jäähdytys).

Jäähdytyspatteri asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

HUOM! Suorahöyrysteinen jäähdytyspatteri on asennettava standardin EN 378 ja sovellettavan kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Asentaja vastaa oikeasta asennuksesta ja CE-merkinnästä. R32-kylmäaineella täytettyjen jäähdytyspatterien osalta huomaa, että tämä kylmäaine on osa A2L-ryhmää ja vaatii siksi lisätoimenpiteitä. GOLD-ilmankäsittelykoneessa on vakiona toimintoja, jotka vastaanottavat hälytyssignaaleja ja lähettävät haluttuja ohjaussignaaleja vaadittua toimintatasoa varten.

TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, TCCC-jäähdytyspatterit on valmistettu kupariputkista ja profiloituista alumiinilamelleista.

TBKA/TCKA/TCKAS:ssa on kokoomaputki ja vesiliitännät kuparia/messinkiä ulkopuolisella liitäntäkierteellä.

TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC:ssä on kuparista valmistetut kokooma- ja jakoputket. Liitokset on tarkoitettu juotettaviksi.

Lisätarvikkeet

GOLD/COMPACT:

Mukana tulee venttiilisarja TBVL 2(3)-tieventtiilillä, toimilaite, kytkentäkaapeli pikaliittimillä, jäätymissuoja-anturi (uppoanturi) ja T-kappale (lämmityspattereihin, joissa ei ole liitäntää uppoanturille). Katso TBVL-venttiilisarjan erilliset ohjeet. Ulos tai kylmiin tiloihin asennettaessa tulee ottaa huomioon toimilaitteen koteloituus ja sallittu ympäristön lämpötila. Huolehdi tarvittaessa vaaditusta suojauksesta.

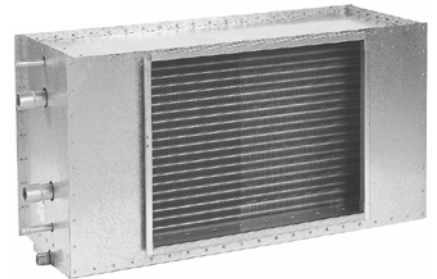
Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

SILVER C:

Saatavana on TBVA-venttiilisarja, jossa on 2(3)-tieventtiili ja toimilaite. Katso TBVA-lisävarusteen ohjeet. Ulos ja kylmiin tiloihin asennettaessa tulee ottaa huomioon toimilaitteen koteloituus ja sallittu ympäristön lämpötila. Huolehdi tarvittaessa sopivan suojan järjestämisestä.



TBKA/TBKC



TCKA/TCKAS/TCKC/TCKCS/TCCC

3. Hoito

Puhdistustarve on tarkastettava vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Puhdistus on sallittua ainoastaan puhaltamalla paineilmaa normaalia virtaussuuntaa vastaan, imuroimalla pehmeää suutinta käyttäen tai märkäpuhdistuksena vedellä ja/tai liuotteella. Läheiset toimintaosat on suojattava ennen märkäpuhdistusta. Märkäpuhdistuksen jälkeen on suoritettava kuivaksipuhallus paineilmalla niin, että kaikki puhdistusainejäänteet saadaan poistettua.

Mahdolliset liuotteet eivät saa olla alumiinia tai kuparia syövyttäviä. Puhdistukseen suositellaan Swegonin puhdistusainetta, jota voi ostaa Swegonilta tai Swegon-huollosta.

Puhdistuksen yhteydessä tarkastetaan tiiviys ja vedenpoisto. TBKA/TCKA/TCKAS-jäähdytyspatterissa tarkastetaan myös glykolipitoisuus ja ilmaus.

3. Asennus

Jäähdytyspatterin asennus kanavistoon on selostettu erillisessä kanavatarvikkeiden asennusohjeessa.

TBKA/TCKA-jäähdytyspatterin teho riippuu ilmavirran suunnasta ja vesipuolen liitännästä. Kierro myötävirtaan alentaa tehoa. Sopivat liitännät on kuvattu kuvassa 1. Vesiliitäntöjä kiristettäessä on pidettävä vastaan jäähdytyspatterista, jotta sen putket eivät vahingoitu. Patteri pitää ilmata ennen käyttöönottoa.

TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC-jäähdytyspatterin ilmavirran suunnasta riippuva teho on summattava. Patterin liitännät on tarkoitettu juotettaviksi. Jäähdytysaine liitetään jäähdytyspatterin ylempiin liitäntöihin kuvan 2 mukaan.

TBKA, yhdistelmäpatteri

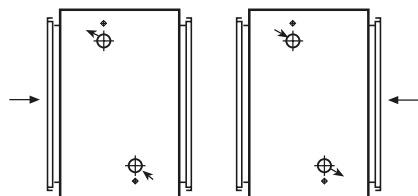
Huolehdi siitä, että jäätymissuoja-anturin liitäntä on aina lähinnä paluuliitäntää.

Patterin jäätymissuojauksen varmistaminen edellyttää, että lämmityspatterissa on jatkuva kierro kylmällä säällä. Sitä varten on asennettava toisiopumppu ja vastaventtiili kuvan 3 mukaan.

Liitäntä, kylmäaine

Jäähdytyspatteri, kylmä vesi

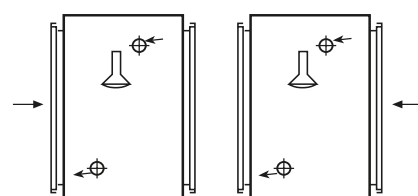
Liitännät TBKA/TCKA



Kuva 1

Jäähdytyspatteri, höyrystävä

Liitännät TBKC/TCKC/TCCC

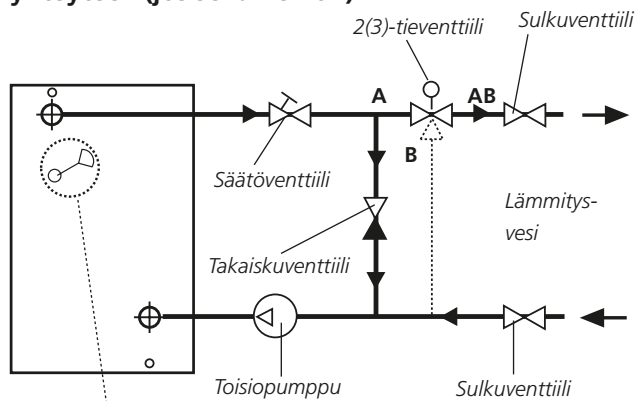


Kuva 2

Kuva 3

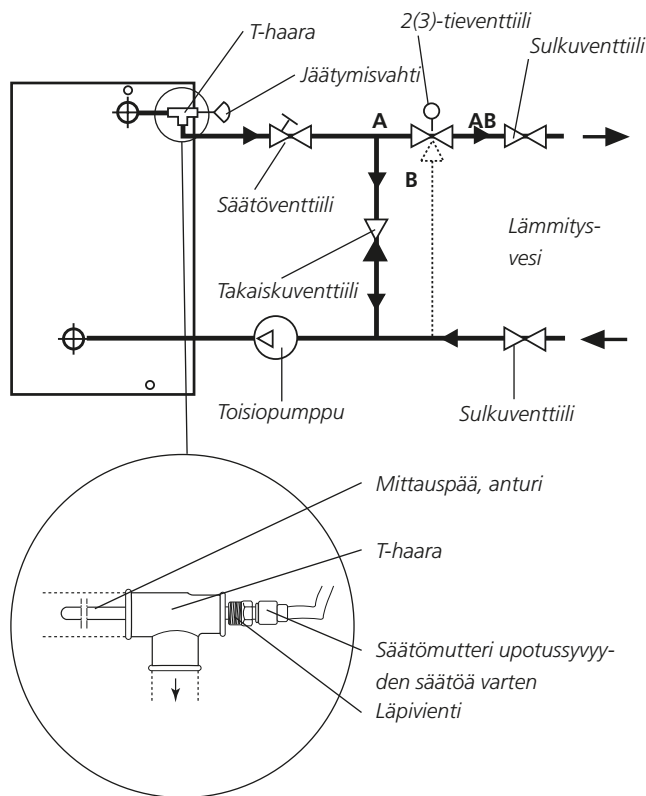
Kytentäesimerkki

Jäätymisvahtianturin asennus uppoanturin yhteyteen (jos sellainen on)



Jäätymisvahtianturi.

Jäätymissuoja-anturin asennus, jos lämmityspatterissa ei ole uppoanturiliitäntää.



Jäähdytyspatteri TBKA/TBKC pyöreällä kanavaliitännällä pitää vedenpoisto liittää poistuvan ilmapuolen vedenpoistoliitännään.

Tulevan ilmapuolen vedenpoistoliitäntä pitää tulpata, katso kuva 4. Vedenpoisto liitetään vesilukon kautta viemäriin.

Jäähdytyspatteri TBKA/TBKC suorakulmaisella kanavaliitännällä on varustettu yhdellä tai kahdella vedenpoistoputkella sekä yhdellä tai kahdella liitännällä uppoanturille.

Jos vedenpoistoputkia on yksi, vedenpoisto liitetään vesilukon kautta lattiakaivoon, ks. kuva 5. Jos vedenpoistoputkia on kaksi, poistuvan ilmapuolen vedenpoistoputki liitetään vesilukon kautta lattiakaivoon, ja tulevan ilmapuolen vedenpoistoputki liitetään suoraan (ilman vesilukkoa) lattiakaivoon, ks. kuva 6.

Jos liitäntöjä on kaksi, lähtevän ilman puoleinen tulpataan, katso kuva 5.

Vesilukko TBXZ-1-40 on saatavana lisävarusteena, katso erillinen ohje.

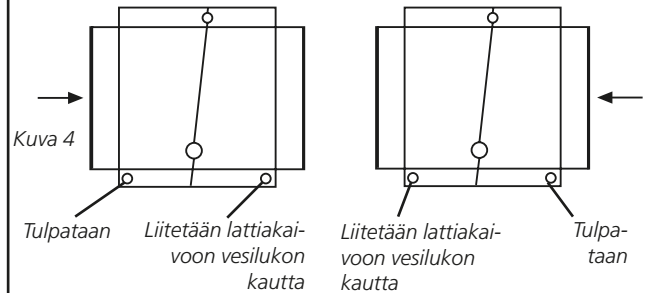
Jäätymisvaurioiden välttämiseksi TBKA/TCKA-patterissa pitää käyttää veden ja pakkasnesteen seosta. Ellei pakkasnestettä voida jostain syystä käyttää, jäätyminen on estettävä muilla toimenpiteillä.

Vedenpoisto/mahd. liitäntä uppoanturille

Pyöreä kanavaliitäntä

Jäähdytyspatteri, kylmä vesi ja höyrystävä

Jäähdytyspatteri TBKA/TBKC

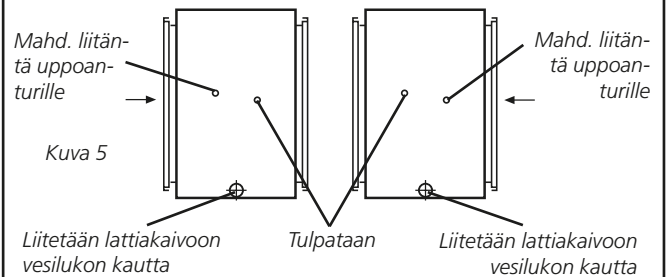


Suorakulmainen kanavaliitäntä

Jäähdytyspatteri, kylmä vesi ja höyrystävä

Vaihtoehto 1 (yksi vedenpoistoputki)

Liitännät TBKA/TCKA/TBKC/TCKC/TCCC



Vaihtoehto 2 (kaksi vedenpoistoputkea)

Liitännät TBKA/TBKC

