

# 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 on muhvi uppoanturille ja sitä voidaan käyttää yhdistelmäpatterina (lämmitys ja jäähdytys).

Jäähdytyspatteri asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa 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 venttiiliarja TBVL 2(3)-tieventtiilillä, toimilaite, kytkentäkaapeli pikaliittimillä, jäätymissuoja-anturi (uppoanturi) ja T-kappale (lämmityspattereihin, joissa ei ole liitäntää uppoanturille). Katso TBVL-venttiiliarjan erilliset ohjeet. Ulos tai kylmiin tiloihin asennettaessa tulee ottaa huomioon toimilaitteen koteloituokka ja sallittu ympäristön lämpötila. Huolehdi tarvittaessa vaaditusta suojauksesta.

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

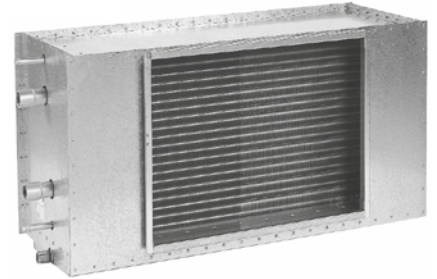
SILVER C:

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

## 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



TBKA/TBKC



TCKA/TCKAS/TCKC/TCKCS/TCCC

liuotteella. Läheiset toimintaosat on suojattava ennen märkäpuhdistusta. Märkäpuhdistuksen jälkeen on suoritettava kuivaksipuhallus paineilamalla 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/TCKAS-jäähdytyspatterin teho riippuu ilmavirran suunnasta ja vesipuolen liitännästä. Kierto myötävirtaan alentaa tehoa. Sopivat liitännät on kuvattu kuvassa 1. Vesiliitännät kiristettäessä on pidettävä vastaan jäähdytyspatterista, jotta sen putket eivät vahingoitu. Neste täytetään alimman liitännän kautta. 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 liitännöihin kuvan 2 mukaan.

Vedenpoisto liitetään viemäriin vesilukon kautta. Vesilukko TBXZ-1-40 on saatavana lisävarusteena, katso erillinen ohje.

Jäähdytyspattereissa TBKA/TBKC pyöreillä kanavaliitännöillä vedenpoisto liitetään poistoilmanpuolen liitännöihin. Tuloilmanpuolen vedenpoistoliitäntä tulpataan. Katso kuva 3.

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

