

VESIPATTERIN ASENNUS TBLA GOLD koko 42-52

1. YLEISTÄ

TBLA on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Kokoojaputket ja vesiliitännät on valmistettu kuparista. Liitännöissä on ulkokierteet ja ne ovat messinkiä.

Lämminvesipatterista TBLA on kaksi tehomuunnosta, tehomuunnoksella 1 saadaan pienin teho ja tehomuunnoksella 2 suurin.

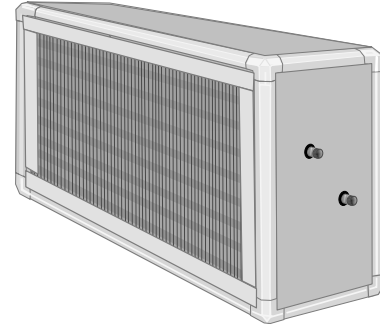
Kaikki patterit on varustettu erillisillä ilmanpoisto- ja tyhjennystulpilla. Jäätymisvahtianturille on erillinen liitäntä.

2. ASENNUS

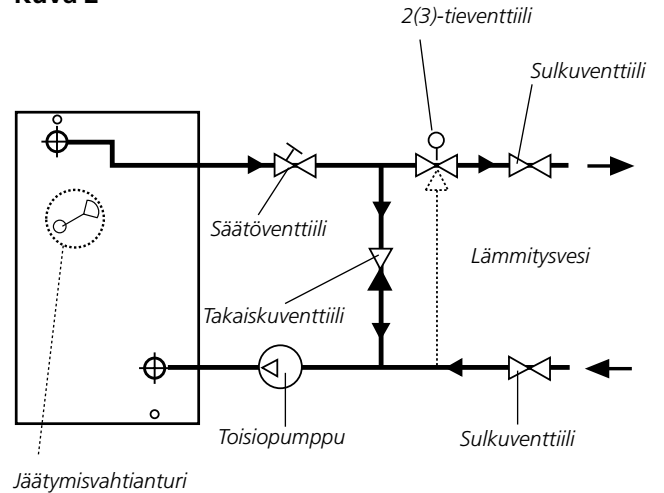
Liitäntä on tehtävä seuraavasti:

1. Vesipatteri on asennettu runkokoteloon ja se liitetään suoraan koneeseen. Liitäntäkehys kanavaliitäntää varten sisältyy toimitukseen.
2. Pääsy tarkastuksia ja mahdollista vaihtoa varten on varmistettava.
3. Patteri asennetaan vaakasuuntaisille ilmavirroille.
4. Jotta patteri antaisi maksimitehon, vesipiiri kytketään aina vastavirtatoiminnolle, ks. kuva 1.
5. Tulovesi kytketään patterin ylempään tai alempaan liitäntään ilmavirran suunnasta riippuen, ks. kuva 1. Jäätymisvahtiliitäntä on aina lähimpänä paluuliitäntää.
6. Jäätymisvahtianturin asennus: Jäätymisvahtianturi asennetaan patteriin uppoanturille varattuun liitäntään, ks. kuva 2.
7. Lämpöjohtoputki on liitettävä aina alempaan liitäntään. Järjestelmä on ilmatettava ennen käyttöönottoa.
8. Vesiliitännät ja putket on eristettävä voimassa olevien määräysten ja toimialanormien mukaisesti. Patterin liitäntäkierre tiivistetään sopivalla tiivistysaineella.

Vesiliitännät kiristettäessä on patterissa käytettävä vastinta patteriputkien vahingoittumisen estämiseksi.

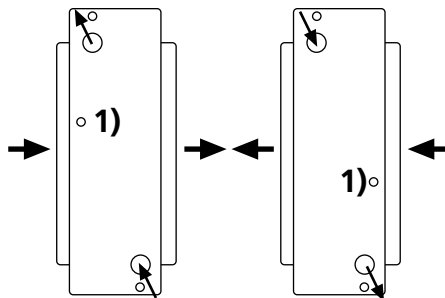


Kuva 2



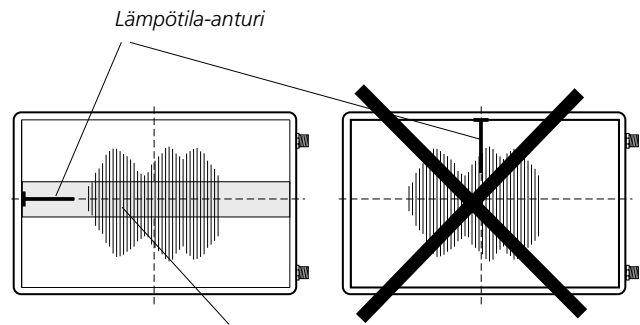
Kuva 1

- 1) Liitäntä jäätymisvahtianturille



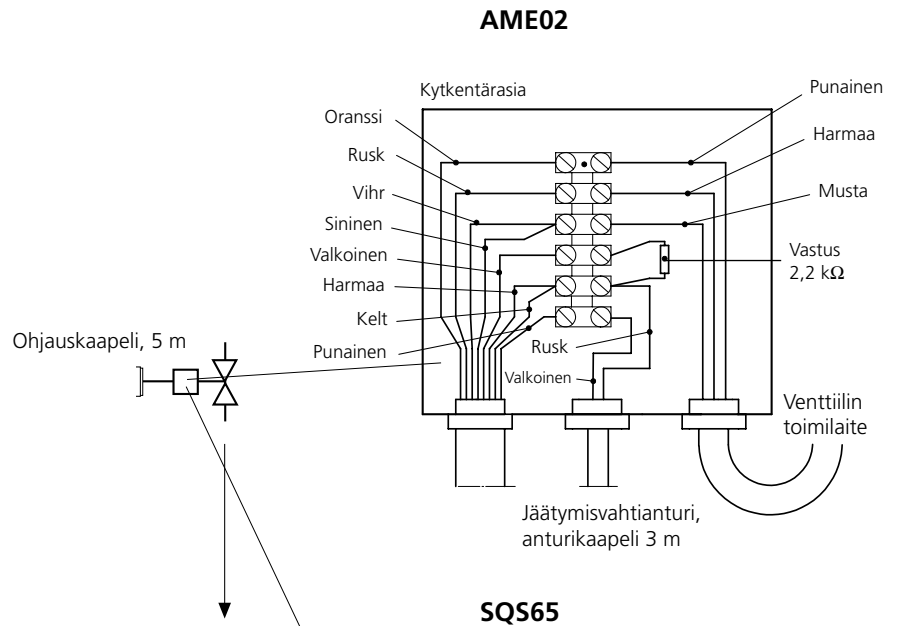
9. Säätoventtiili, säätölaite ja uppoanturi toimitetaan irrallisina patterin mukana. Säätölaite on täydellinen ja varustettu liitântäkaapelilla, joka yhdistetään GOLD-koneen ohjauskoteloon. Venttiiliä ei saa asentaa niin, että säätölaite tulee venttiilin alapuolelle. Toimilaite AME 02 on varustettu automaattisella ääriasentovalvonnalla. Siksi säätölaite on asennettava venttiiliin aina ennen sähköliitännän tekemistä GOLD-koneeseen. Automaattinen ääriasentovalvonta voidaan palauttaa tarvittaessa. Säätölaitteen suojakananen alle on asennettu 5 DIP-kytkintä. Aseta DIP-kytkin nro 4 asentoon ON ja sen jälkeen takaisin OFF-asentoon.
10. Menoveden lämpötilan on oltava välillä 55-70°C.
11. Venttiilin painehäviö kuormittaa ensiöpuolta. Jotta venttiilin toiminta-alue saataisiin sopivaksi, venttiilin käytettävissä olevaksi paineeksi on laskettava noin 15 kPa.
12. Patterin jäätymisvahtitoiminnon varmistamiseksi vaaditaan, että patterissa on jatkuva kierto ulkolämpötilan ollessa alhainen. Siksi on asennettava toisiopumppu ja takaiskuventtiili kuvan 2 mukaisesti. Pumpun, takaiskuventtiilin ja säätoventtiilin sisältävä pumppusarja on saatavana lisävarusteena.
13. GOLD-koneen tuloilman lämpötila-anturi on asennettava vähintään 1,5 m patterin jälkeen lämpötilavaihtelujen aiheuttamien mittausvirheiden välttämiseksi. Anturi on asennettava kuvien 3 mukaisesti niin, että mittauskärki tulee ilmoitetulle alueelle.

Kuva 3

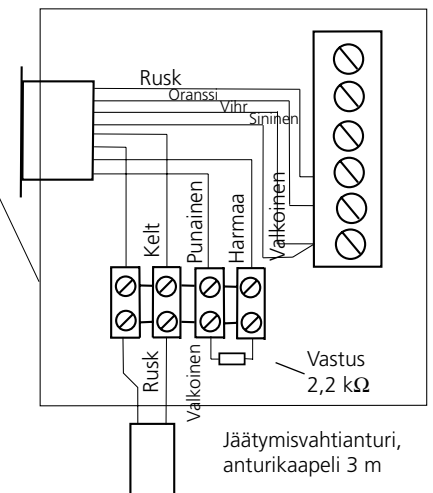


Alue, jolle lämpötila-anturi on asennettava korkeussuunnassa

Mittatiedot ja kytkentä

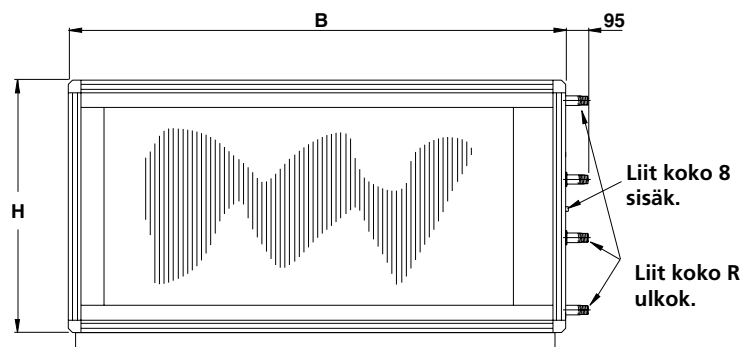
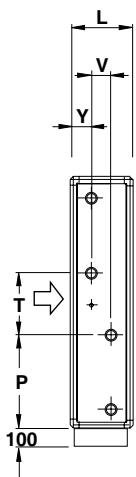


SQS65



TBLA 160-080, vastaa GOLDia, koko 42

TBLA 180-100, vastaa GOLDia, koko 52

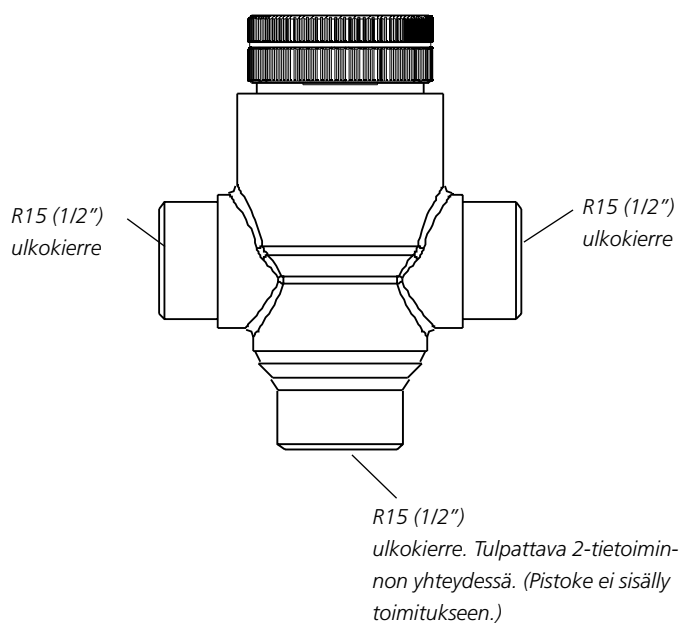


Liitäntämitta kanavaan:
 TBLA-160-080 1600 x 800 mm
 TBLA-180-100 1800 x 1000 mm

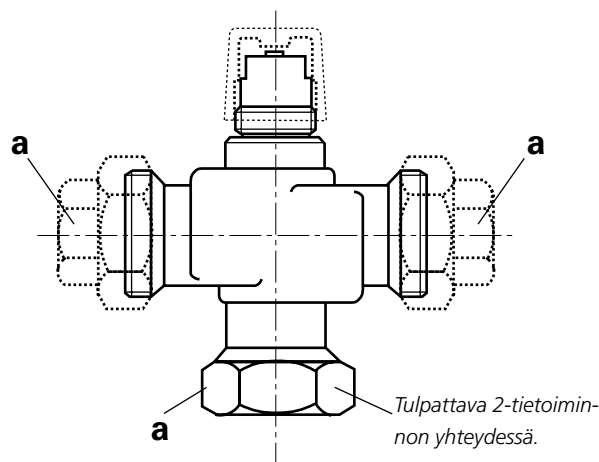
TBLA

TBLA	B	H	L	Tehomuunnos 1								Tehomuunnos 2							
				P	R	T	V	Y	Paino*Vakio	Paino*EI30	P	R	T	V	Y	Paino*Vakio	Paino*EI30		
160-080	2311	1141	390	420	25	300	50	75	139	144	420	32	300	60	70	154	159		
180-100	2630	1315	390	508	25	300	50	75	199	204	508	32	300	60	70	220	225		

Liitännät, venttiili VZ3

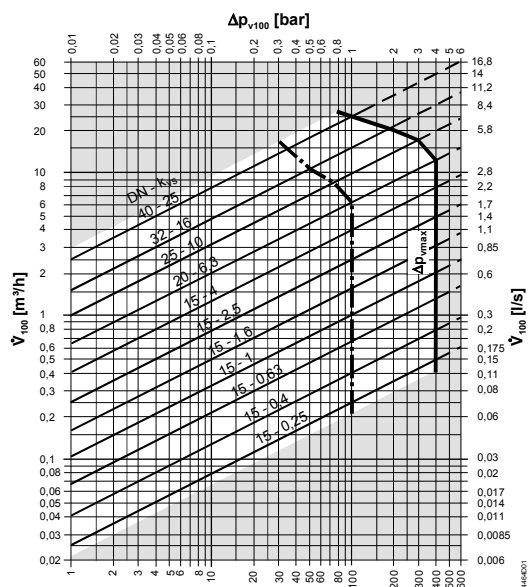


Liitännät, venttiili VXG44



Venttiili	a ulkokierre
VXG44.15-4	DN 15 (1/2")
VXG44.20-6,3	DN 20 (3/4")
VXG44.25-10	DN 25 (1")
VXG44.32-16	DN 32 (1 1/4")
VXG44.40-25	DN 40 (1 1/2")

Mitoitus



Jotta venttiin säädettävyys (venttiilin auktoriteetti) olisi hyvä, on 50 % käytävissä olevasta painehäviöstä oltava venttiilillä. Näin venttiin auktoriteetiksi saadaan 0,5. Ihanteellinen auktoriteetti on 0,5 ja sopiva alue 0,4–0,7.

VXG44.15-4:n kvs-arvo on 4,0. 15 kPa:n painehäviöllä maksimi virtaukseksi saadaan 0,45 l/s.

VXG44.20-6,3:n kvs-arvo on 6,3. 15 kPa:n painehäviöllä maksimi virtaukseksi saadaan 0,7 l/s.