

Lugege käesolevat juhendit enne toote paigaldamist ja ühendamist.

Kontroller etteantava õhu temperatuuri või ruumi temperatuuri kontrollimiseks, üks 3-punkti väljund ja aktiivne külmumiskaitse kontroll.

AQUA24TF/D on eelkõige ette nähtud etteantava õhu temperatuuri või ruumi õhu kontrollimiseks veeküttega HVAC süsteemides. Seadmel on üks väljund 3-punkti reguleerimiseseadmega ajami juhtimiseks. Seade on varustatud ka aktiivse külmumiskaitse ja väljalülitumise kontrolliga. AQUA24TF/D on konstrueeritud kinnitamiseks düünliistule, kõik näidud asuvad esiküljel.

Paigaldamine

Monteerige kontroller DIN-raamile kilbis või muus ruumis.

Kaitseklass	IP20
Ümbritseva keskkonna temperatuur	0 ... 50°C

Andurid

Peaandur

Etteantava õhu temperatuuri kontrollimiseks on peaandur paigutatud sissepuhke õhu kanalisse kütteseadme järele. Ruumi temperatuuri kontrollimiseks paigutatakse peaandur iseloomuliku temperatuuriga kohta ruumis. Kui kasutatakse integreeritud seadepunkti, ühendage andur vastavalt skeemile 1, vastasel korral vastavalt skeemidele 2 ja 3 olenevalt sellest, missugust seadmevälist seadepunkti kasutatakse.

Piirav andur, kaskaadkontroll

Ruumi temperatuuri kontrollimisel võib AQUA24TF/D ühendada kaskaadkontrollerina ruumi peaanduriga ja piirava anduriga sissepuhutava õhu kanalisse. Kõik ruumi temperatuuri kõikumised annavad muudatuse kanali kontrolleri seadepunktis. Muudatuse suuruse määrab kaskaaditegur CF. Kanali temperatuurile võib kaskaadikontrolli korral kehtestada miinimumpiiri. Ühendage piirav andur vastavalt skeemile nr 4.

NB! Piirav andur peab olema TG-K360.

Külmumiskaitse andur

Külmumiskaitse andur kas kinnitatakse kütteseadme tagasivooluvee torule (andur TG-A130) või sukeldatakse (TG-D130) kütteseadmesse või tagasivooluvee torusse. Kui temperatuur külmumiskaitse anduril langeb alla 10°C, suurendab külmumiskaitse kontroller väljundit. Kui temperatuur langeb alla 5°C, rakendub avariirelee. Külmumiskaitse alarmi algasendisse tagasiviimiseks vajutage esiküljel asuvale ALARM nupule.

Relee 1, 24V vahelduvvool, 2A on avarii inditseerimiseks.

Relee 2, 230V, 2A on ventilaatori peatamiseks.

Ühendage külmumiskaitse andur vastavalt skeemile nr. 5.

Muud ühendused

Toitepinge ja väljundid

Toitepinge 24V vahelduvvool +/-15% 50 ... 60Hz (terminal 1 = neutraalne, terminal 2 = faas).

Energiatarbimine maksimaalselt 5VA.

Väljund: 24V vahelduvvool, maksimaalselt 7VA,

Terminal 4 = Üldine signaal,

Terminal 5 = ajami tüürimine vähendavas suunas,

Terminal 6 = ajami tüürimine suurendavas suunas.

Väljalülitatud olek

Seadmel AQUA24TF/D on sisend (terminaalid 21-22), mis tuleb ühendada potentsiaalivaba kontaktiga ventilaatori mootori käivitiil. Kontakt peab olema suletud kui ventilaator töötab. Kui ventilaator seisab lülitub AQUA24TF/D väljalülitatud olekusse, mis tähendab, et külmumiskaitse anduril hoitakse temperatuuri 25°C ja integraatorid on välja lülitatud.

Seadepunkti kontroll

Seadepunkti saab ümber lülitada -15K kuni +15K seatud väärtustest, kasutades 0 ... 10V alalisvoolu signaali seadepunkti kontroll sisendile (terminaal 13). 5V annab null muudatuse. Kui terminaal on lahti jäetud, hoiab seade muudatuse nullis.

Seaded

AQUA24TF/D on tarnimisel seatud väärtusele, mis sobivad süsteemi tasakaalustamise algväärtusteks.

Lõplikud seaded tuleb leida proovimise teel kui süsteem on vastu võetud. Tootja seaded TS on toodud sulgudes.

Seadepunkt Peakontrolleri seadepunkt 0 ... 30°C (TS 20°C).

CF Kaskaaditegur 0,5 ... 15 (TS 5). Väärtus näitab vahetut muudatust kanali kontrolleri seadepunktis ruumi temperatuuri muutmisel 1K võrra (ainult kaskaadkontroll).

Min Kanali minimaalne temperatuur 0 ... 30°C (TS 15°C) (Ainult kaskaadkontroll).

NB! Kui ruumi temperatuuri kontrollimiseks kasutatakse ainult üht andurit (mitte kaskaadkontroll), on CF ja Min passiivsed.

Funktsioonilülitid

Kontroll sissepuhke õhu järgi kanali (pea) -anduriga

1 ja 4 asendis B

3 ja 5 asendis A

Ruumikontroll limiteeriva anduriga ehk kaskaadkontroll

1 ja 4 asendis A

3 ja 5 asendis B

Seadepunkt

2 asendis A = Kontrollerilt

2 asendis B = distantsilt

EMC standardid

Käesolev seade vastab Euroopa EMC standardile CENELEC EN50061-1 ja EN 50062-1 nõuetele ja kannab CE-märki.

LVD



Käesolev toode vastab Euroopa LVD standardite IEC 669-1 ja EC 669-2-1 nõuetele

Ühendusdiagrammid

Skeem 1: Peaandur kui kasutatakse integreeritud seadepunkti.

- Skeem 2: Peaandur ja seadmeväline seadepunkt TBI-30.
Skeem 3: Peaandur ja seadmeväline seadepunkt kui töötab ruumi temperatuuri kontroll anduriga TG-R430.
Skeem 4: Piirav andur kui töötab kaskaadkontroll
Skeem 5: Külumiskaitse andur

Releed on kujutatud avariipositsioonis. Kõik neutraalsed punktid on omavahel ühendatud.

- 23 Peaandur
- 19 Piirav andur
- 17 Külumiskaitseandur
- 4 Signaal üldine
- 5 Signaal vähendavas suunas
- 6 Signaal suurendavas suunas
- 14 Neutraal
-  Seadepunkti kontroll 0 – 10V in
 - 1 Neutraalne
 - 2 24V (toitepinge)
 - 21 Ventilaatori kontroll
 - 16 Signaal neutraalne
 - 18 Neutraal
 - 7, 8, 9 Avariirelee 24V vahelduvvool, 2A
 - 22 Neutraal
 - 11, 12 Avariirelee 230V, vahelduvvool, 2A
 - 15 +10 V välja
 - 16 - 10 V sisse
 -  Neutraal
 - 24 Neutraal

Tootja: Regin AB
Box 116
428 22 Källered
Rootsi
Tel +46 31 7200220
Faks +46 31 940142

Edasimüüja:



Tartus: Ringtee 37, tel (07) 366 130, faks (07) 366 135
Tallinnas: Peterburi tee 99b, tel (0) 606 1888, faks (0) 606 1889
e-mail: mailbox@systemair.ee