

Kampmann lattiakonvektorin toimintaselostus

- malli HK lämmitykseen ja jäähdytykseen
- VAK- ohjaus

Yleistä

Kampmann lattiakonvektori malli HK upotetaan lattiaan ikkunan eteen sekä lämmitykseen että jäähdytykseen (4-putkijärjestelmä). Lattiakonvektori koostuu konvektorista, poikkivirtauspuhaltimesta ja kotelosta johon kuuluu alumiini- peitearina. Puhallin imee ikkunasta valuvaa kylmää kiertoilmaa jonka se lämmittää ja puhaltaa ylös ikkunaan päin. Vastaavasti jäähdytyskäytössä se jäähdyttää kiertoilmaa.

Ohjaukset

Venttiilit (24V) säätävät kiertonestettä VAK'ista tulevan 0-10V viestin perusteella. Venttiiliä voi joko ohjata suoraan VAKista tai konvektorin piirikortin kautta. Jos ohjataan VAKista piirikortin kautta tarvitaan ohjausta varten vain yksi kaapeli, jos venttiiliä ohjataan suoraan VAKista tarvitaan kaksi viestikaapelia (0/24V venttiilille ja 0-10V puhaltimelle piirikortin kautta). Jos lattiakonvektoria ohjataan vain yhdellä ohjauskaapelilla ohjaus tapahtuu seuraavasti:

Analogiviesti VAKista	Toimenpide
0-3V	Säätöventtiili kiinni,,puhallin pois päältä
3-10V	Säätöventtiili auki
3-9V	Puhallin päällä, ohjaus lineaarisesti 0-100%

Jos HK lattiakonvektorissa on sekä lämmitys että jäähdytys , tarvitaan 2 venttiiliä ja myös kaksi ohjausviestiä VAKista (kaksi ohjauskaapelia).