



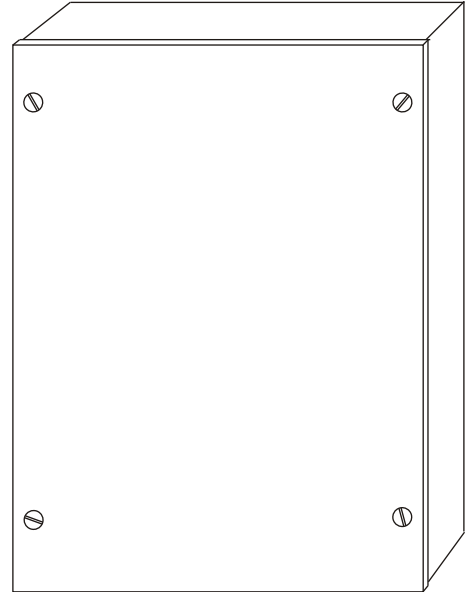
FHR 211

VETOKAAPIN POISTOILMAVIRRRAN SÄÄDIN PUHALLINOHJAUKSELLA

FHR 211 on säätöyksikkö erilaisten vetokaappien ja -pöytien poistoilmavirtojen säätöön

Yhdessä alipaineanturin, taajuudenmuuttajan ja toiminnanosoittimen kanssa voidaan vetokaapin luukun aukossa pitää ilman nopeus haluttuna ja vakiona.

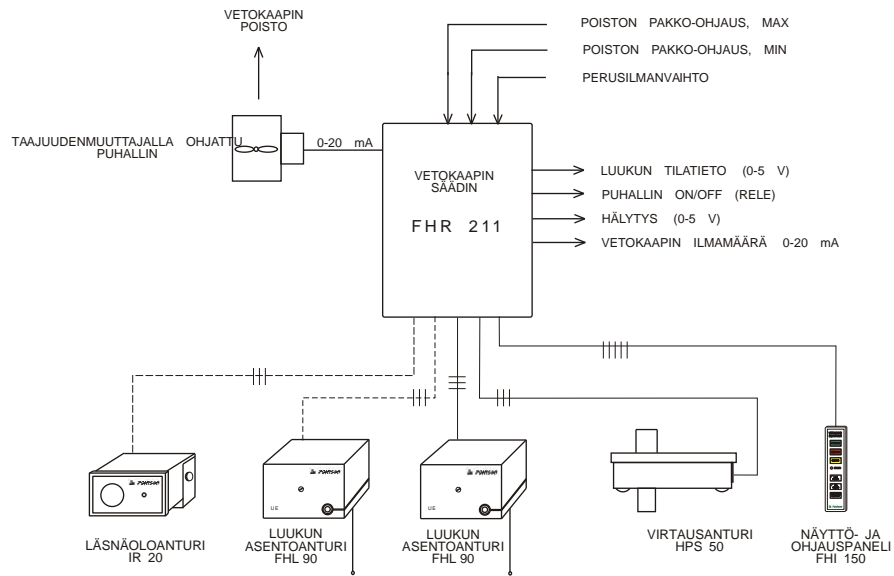
Säätimessä on tiedonsiirtovalmius muille rakennusautomaatiojärjestelmille.



Mitat: 205x155x55 (LxBxH)

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite	24 VAC \pm 15%, 50-60 Hz
Liitäntäteho	10 VA
Kotelointi	Pulverimaalattu teräs IP40 (Erikoistilauksesta IP44)
Käyttölämpötila	+10 ... +40 °C
Säätöalue "NORMAALI"	0,2 - 1 m/s
Säätöalue "SÄÄSTÖ"	0,2 - 1 m/s
Luukun leveys	0 - 2500 mm
Perusilmanvaihdon asetus	0-5 VDC , säädettävissä
Puhallinohjaus, on - off	1-nap. vaih. max 24 VAC,1A
Virtaushälytys, jännite	Norm. = 0VDC, hälytys = 5VDC
Ilmavirtaus	0-4000 m ³ /h = 0-20 mA
Luukun aukon pinta-ala	0-5 m ² = 0-20 mA
Luukun asento	0 VDC=alle 15 cm avauksella 5 VDC=yli 15 cm avauksella



TOIMINTAKUVAUS

FHR 211 on keskusyksikkö vetokaapin säädölle. Yhdessä alipaineanturin HPS 50 kanssa se säätelee vetokaappiin vakioalipaineen joka takaa vakioilmannopeuden vetokaapin luukun aukkoon. Ilman nopeudelle voidaan asettaa kaksi asetuservoa. Läsnaoloanturin IR 20 kanssa voidaan täten aikaan saada pienempi poistoilmamäärä - säästöasento- kun kukaan ei työskentele kaapissa. Kun käytetään asentoanturia FHL 90 saadaan nopeampi ilmannonopeuden säätö (D-toiminto) veto- kaapin luukua säädettäessä. Vetokaapin poistoilmamäärästä saadaan myös ulostuloviesti. Lisäksi FHR 211 hälyttää liian auki jääneestä luukusta silloin kun kukaan ei työskentele kaapissa. FHI 150 on toiminnanosoitin, joka voidaan asentaa jopa luukun lasin taakse tai kaapin sivustalle. Toiminnanosoittimen merkkivalot osoittavat NORMAALI tai SÄÄSTÖ toiminnan, hälytykset liian pienestä ilmamäärästä ja huoltotarpeesta.

Huoltohälytys hälyttää toimimattomasta asentoanturista tai säätöpölystä. Toiminnanosoittimessa on kytkimet puhallimen pakko-ohjaukseen maksimille tai minimille sekä kytkin hälytyssignaalin kuittaukseen.

Säädin hälyttää ilmannonopeuden alentuessa luukun aukossa asetellun rajan alle. Hälytys tapahtuu vilkkuvalla punaisella merkkivalolla ja äänimerkillä tai valinnaisesti ilman äänimerkkiä.

Säädin voidaan ohjelmoida yksi tai kaksiosaiselle luukulle. Täten kaksiluukkuisia tai hyvin leveitä vetokaappeja voidaan säätää tarkemmin. Säätimeen voidaan ohjelmoida minimi- ja maksimirajoitukset poistoilmalle.

