

TOIMINTASELOSTUS

FRICO FC Building (FCBA) / Building Pro (FCBPA)

Paikallisohjaus:


- Järjestelmä ohjaa portaattomasti sekä lämmitystä että puhallusnopeutta sisä- ja ulkolämpötilan ja näiden muutosnopeuden sekä oven käytön perusteella.
 - o Ovi kiinni -tilanne:
 - Milkäli lämmitystarvetta ei ole, puhallin ei käy lämmitystarpeella.
 - Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarpeen, käynnistyy puhallin lämmityskäytölle. Kun lämmitys on täydellä teholla, mutta sisälämpötila ei saavuta asetusarvoa, kiinnytetään järjestelmä puhallusnopeutta. Kun asetettu lämpötila saavutetaan, siirtyy koje takaisin valmiustilaan, jolloin puhallin pysähtyy ja lämmitystarve lakkaa.
 - o Ovi auki -tilanne
 - Oven avautuessa koje käynnistyy ulkolämpötilan mukaan valitulle puhallusnopeudelle. Ovi auki -tilanteen puhallusnopeus vaihtaan automaattisesti tai asetetulta ulkolämpötilaperusteiselta nopeuskäyrältä. Oven avauduttua järjestelmä tarkkailee sisälämpötilan muutosta jatkuvasti ja ohjaa puhallusta adaptiivisesti. Jos järjestelmä havaitsee, että sisälämpötilan ylläpito ei vaadi käyrän mukaista puhallustehoa, sopeuttaa järjestelmä puhallusta tilanteen mukaan. Samoin tapahtuu päinvastaisessa tilanteessa. Milkäli käyrän mukaan valittu puhallusteho ei riitä, lisää järjestelmä tehoa automaattisesti. Toiminto ”nollautuu” määrityksessä ajassa, jonka jälkeen ensimmäinen käynnistys jälleen valikoituu lineaariselta nopeuskäyrältä.
 - Milkäli lämmitystarvetta ei ole, ei vastukset lämpene. Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarvetta, siirtyy se ovi kiinni -tilanteen mukaiseen lämmityskäyttöön. Milkäli asetettu lämpötila saavutetaan, lämmitystarve loppuu. Oven sulkeuduttua koje käy joko automaattisesti tai manuaalisesti asetetun jälkikäyntijaksos, jonka jälkeen järjestelmä siirtyy ovi kiinni -tilanteen mukaiseen toimintatilaan.
 - Järjestelmälle annetaan ulkolämpötilaraja, jonka yläpuolella koje ei saa lämmittää, esim. +18 °C.
 - Haluttaessa järjestelmälle voidaan antaa ulospuhalluslämpötila, jota koje ei saa ylittää, esim. +35 °C.

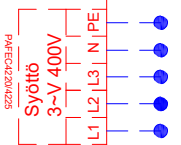
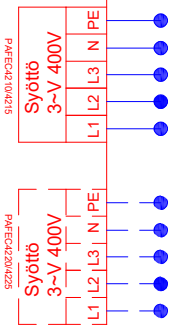
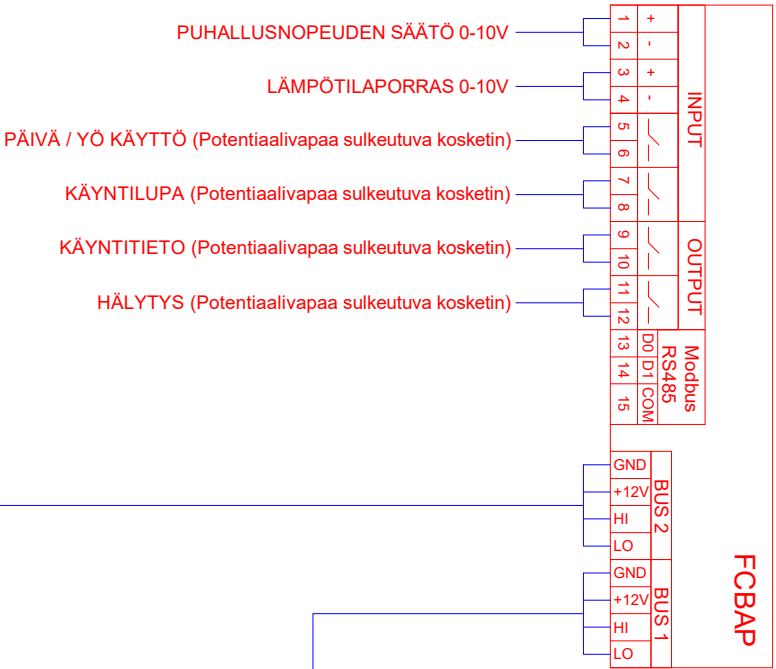
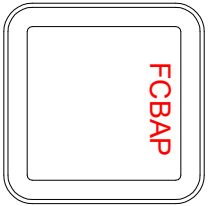
RAU ohjaus:

- Järjestelmä saa käyttiluvan rakennusautomaatiojärjestelmästä (RAU) potentiaalivapaana kärkitetona: suljettu kärki = lupa käydä.
- Sekä lämmitys- että ilmasuukäyttöissä järjestelmä voi toimia paikallisohjauksen mukaisesti. Vaihtoehtoisesti sekä puhallusnopeutta että lämmityskäytön toimintaa voidaan ohjata RAU:n analogiaviestillä (0-10 VDC).
- Järjestelmäästä saadaan RAU:lle potentiaalivapaana kärkitetona yleisvirkahäilytyks ja käy -tieto.

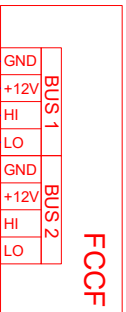
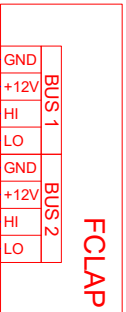
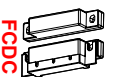
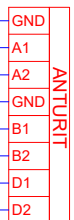
Järjestelmä:

- Puhallusnopeuden ohjaus portaattomasti (myös analogiaviestillä ohjattaessa).
- Lämmityksen ohjaus kolmessa portaassa.
- Suojautustoiminnot, kuten yli-/alilämpövalvonta, aina aktiivisia.

		Pääsuojat Joel Luukkonen Pääsuojat Henri Vaaranrinne		Tiedoston nimi 1 KPL PAFEC 4200E - FCBPA - VAK.dwg				Tyypin nro. PAFEC4200E	
Laitteen tyyppi PAFEC4200E		Laitteen versio FRICO FC Building Pro - ohjaus		Laitteen tyyppi X		Laitteen versio X		Mitä osaa X	
TOIMINTASELOSTUS		TOIMINTASELOSTUS		X		X		Puhalluksen nro. X	
				Rev. Päivitetään oikeuden mukaisesti		Päivitetään oikeuden mukaisesti		Aika Päivämäärä 01/08/2021	
				Pidätämme oikeuden muutoksiin				Sivun nro. 2-4	



PAFEC4200E



PAFEC4210E12 Ohjaisjännite/-virta 230V~, 3,2 A Lämmitys 400V3~/16,9 A
 PAFEC4215E18 Ohjaisjännite/-virta 230V~, 4,1 A Lämmitys 400V3~/26 A
 PAFEC4220E24 Ohjaisjännite/-virta 230V~, 6,0 A Lämmitys 400V3~/33,8 A
 PAFEC4225E30 Ohjaisjännite/-virta 230V~, 6,9 A Lämmitys 400V3~/42,9 A