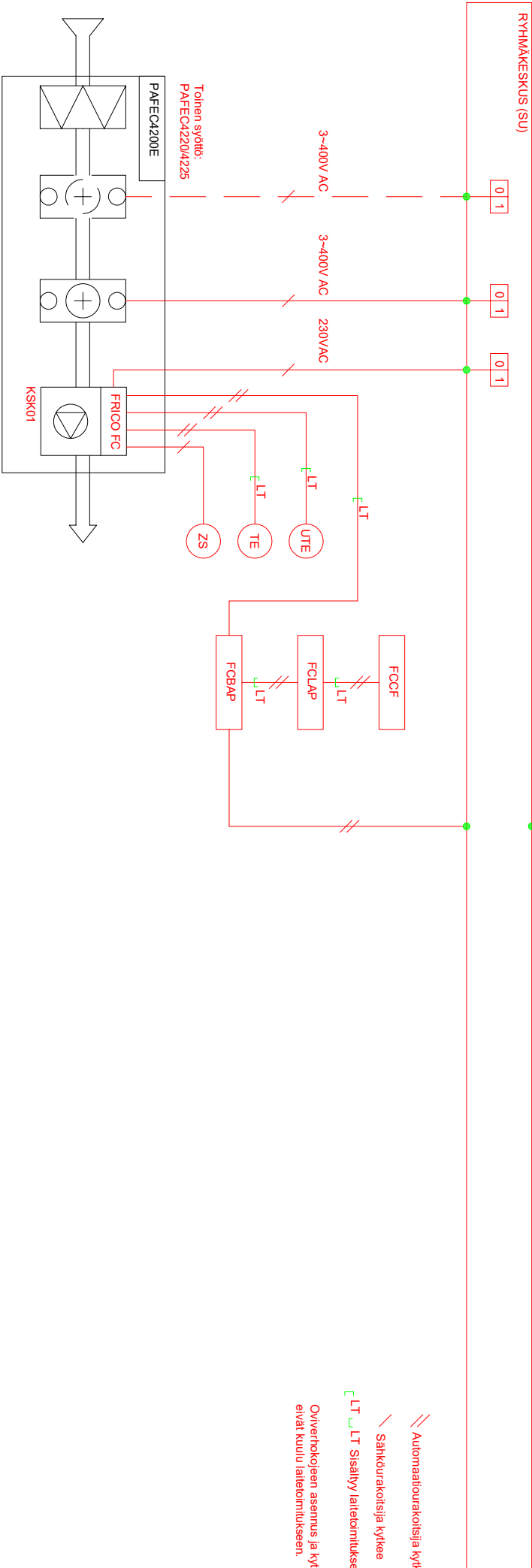


KAIKEN NUMEROINNIN ETEEN LISÄTÄÄN SÄÄTÖRYHMÄN TUNNUS

HÄLYTYS		DI
KÄYNNITTLÄ		DI
OHJAUS		AO
SÄÄTÖ		AO
MITTAUS		AI
MODBUS		xx



Tarkastaja		Tuotteen nimi	Tyyppi, mto		PAFEC4200E
Joel Luukkonen		1 KPL PAFEC 4200E - FCBP A - MODBUS.dwg			
Päättinyt		Kohde	Mittakaava		X
Henri Vaaranvirta		X	Päivityksen ro.		X
Laitteen tyyppi			X		
PAFEC4200E			X		
FRICO FC Building Pro - ohjaus			X		
TOIMINTAKAAVIO			Päivämäärä		11/08/2021
			Sivunumero		1-4

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

TOIMINTASELOSTUS

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

Pakallisojhaus:

- järjestelmä ohjaa portaattomasti sekä lämmitystä että puhallusnopeutta sisä- ja ulkolämpötilan ja näiden muutosnopeuden sekä oven käytön perusteella.

o Ovi kiinni -tilanne:

- Mikäli 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 valitaan automaattiselta 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. Mikäli käyrän mukaan valittu puhallusteho ei riitä, lisää järjestelmä tehoa automaattisesti. Toiminto ”nollautuu” määritetyssä ajassa, jonka jälkeen ensimmäinen käynnistys jälleen valikoituu lineaariselta nopeuskäyrältä.

- Mikäli lämmitystarvetta ei ole, ei vastukset lämpene. Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarvetta, siirtyy se ovi kiinni -tilanteen mukaiseen lämmityskäyttöön. Mikäli 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 käyttöliuvan rakennusautomaatiojärjestelmästä (RAU) potentiaalivapaana kärkitekona: suljettu kätki = lupa käydä.
- Sekä lämmitys- että ilmasulkukäyttöissä järjestelmä voi toimia paikallisojhausken mukaisesti. Vaihtoehtoisesti sekä puhallusnopeutta että lämmityskäytön toimintaa voidaan ohjata RAU:n analogiavestillä (0-10 VDC).
- Järjestelmästä saadaan RAU:lle potentiaalivapaana kärkitekona yleisvirkahäilyys ja käy -tieto.

Järjestelmä:

- Puhallusnopeuden ohjaus portaattomasti (myös analogiavestillä ohjattaessa).
- Lämmityksen ohjaus kolmessa portaassa.
- Suojustoiminnot, kuten yli-/allämpövalvonta, aina aktiivisia.

 Industrial Products Laitteiden ja osien myynti P. 0207 558 000 www.hedtec.fi 				Tarkastaja				Tyyppi, mto			
Joel Luukkonen				Tiedoston nimi				PAFEC4200E - FCBPA - MODBUS.dwg			
Pääluvyt				1 KPL							
Henri Vaaranrinne				Kohde							
Laitteen tiedot				X							
PAFEC4200E				X				X			
FRICO FC Building Pro - ohjaus				X				X			
TOIMINTASELOSTUS				Rev.				Päivämäärä			
				Päätänne oikeuden muutoksiin				Aikakäy			
								Sivunumero			
								2-4			

LAITETUNNUS	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT	TOIMITTAA	ASENTAA
KSK01	OVIVERHOPUHallin	PAFEC4200E	IU / PU	IU / SU
FRICO FC	OHJAUSKORTTI	Sisäänrakennettu ohjauskortti	IU / PU	LT
FRICO FCCF	OHJAUSPANEELI	Seinään asennettava näyttöyksikkö	IU / PU	SU / AU
FRICO FCLAP	BLUETOOTH LÄHETIN	Ohjaus mobiilisovelluksella	IU / PU	SU / AU
FRICO FCBAP	ULKONINEN OHJAUSKORTTI	Liitännät rakennusautomaatioon VAK / Modbus	IU / PU	SU / AU
FRICO FCRTX	HUONEANTURI	Sisälämpötila-anturi	IU / PU	SU / AU
FRICO FCOTX	ULKOANTURI	Ulkolämpötila-anturi	IU / PU	SU / AU
FRICO FCDC	OVIKOSKETIN	Magneettinen ovikosketin	IU / PU	SU / AU

Tarkastaja		Tiedoston nimi		Tyyppi, mto		PAFEC4200E
Joel Luukkonen		1 KPL PAFEC 4200E - FCBPA - MODBUS.dwg		Mittakaava		X
Päärun		X		X		X
Henri Vaaranrinne		X		Päroksen pro.		X
Laitteen tiedot				X		X
PAFEC4200E				Revision kommentit		Päivämäärä
FRICO FC Building Pro - ohjaus				Päätämme oikeuden muutoksiin		11/08/2021
TOIMINTASELOSTUS				Sivunumero		3-4

