



## TOIMINTASELOSTUS

FRICO FC Direct (FCDA)

Paikallisohjaus:

- Järjestelmä ohjaa portaattomasti sekä lämmitystä että puhallusnopeutta sisälämpötilan sekä oven käytön perusteella.
  - o Ovi kiinni -tilanne:
    - Mikäli lämmitystarvetta ei ole, puhallin ei käy ja venttiili on kiinni.
    - Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarpeen, käynnistyy puhallin lämmityskäytölle ja venttiili avautuu. Kun venttiili on täysin auki, mutta sisälämpötila ei saavuta asetuspistettä, kiihdyttää järjestelmä puhallusnopeutta. Kun asetettu lämpötila saavutetaan, siirtyy koje takaisin valmiustilaan, jolloin puhallin pysähtyy ja venttiili sulkeutuu.
  - o Ovi auki -tilanne
    - Oven avautuessa koje käynnistyy valitulle puhallusnopeudelle. Ovi auki -tilanteen puhallusnopeus asetetaan laitteen ohjauspaneelilta. Mikäli lämmitystarvetta ei ole, on venttiili kiinni. Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarvetta, siirtyy se ovi kiinni -tilanteen mukaiseen venttiilinohjaukseen. Mikäli asetettu lämpötila saavutetaan, sulkeutuu venttiili. Oven sulkeuduttua koje käy joko automaattisesti tai manuaalisesti asetetun jälkikäynninjaksos, jonka jälkeen järjestelmä siirtyy ovi kiinni -tilanteen mukaiseen toimintatilaan.
- Järjestelmälle annetaan ulkolämpötilaraja, jonka yläpuolella koje ei saa lämmitellä, esim. +18 °C.
- Haluttaessa järjestelmälle voidaan antaa ulospuhalluslämpötila, jota koje ei saa ylittää, esim. +35 °C.

Järjestelmä:

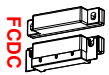
- Puhallusnopeuden ohjaus portaattomasti
- Venttiilinohjaus on portaaton
- Suojaustoiminnot, kuten yli-/allilämpövalvonta, aina aktiivisia.

Tarkastaja		Tiedoston nimi		Tyyppi, mto.		
Piiritys	Laiteen tsekit	Kopioid	Rev.	Paroksen kommentit	Aviokäij.	
Marko Mustonen	Joel Luukkonen	2 KPL PAFEC 5000W - FCDA.dwg	X	X	X	PAFEC4200WXX
PAFEC4200WXX			X	X	X	
FRICO FC Direct - ohjaus						Päivämäärä
TOIMINTASELOSTUS						01/03/2021
						Sivunnumero
						2-4




LAITETUNNUS	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT	TOIMITTAA	ASENTAA
KSK01	OVIVERHOPUHALLIN	PAFEC4200Wxx	PU/IU	PU/IU
FRICO FC	OHJAUSKORTTI	Sisäänrakennettu ohjauskortti	PU/IU	LT
FRICO FCCF	OHJAUSPANEELLI	Seinään asennettava näyttöyksikkö	PU/IU	AU/SU
FRICO FCDC	OVIKOSKETIN	Magneettinen ovikosketin	PU/IU	AU/SU
FRICO FCRTX	HUONEANTURI	Sisälämpötila-anturi	PU/IU	AU/SU

PAFEC5000Wxx



GND
A1
A2
GND
B1
B2
D1
D2

FDCD
COM
NO
NC



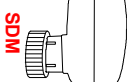
FCRTX
GND
1
2

OPTIO

BUS 1
+12V
H
Q
GND
+12V
H
Q

WTA
Venttiili
24V
E1
E2
-
+
HARMAA

Syötö
230V
L
N
PE

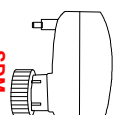
SDM  
VPFCVPMF

SDM

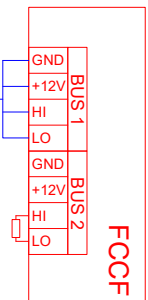
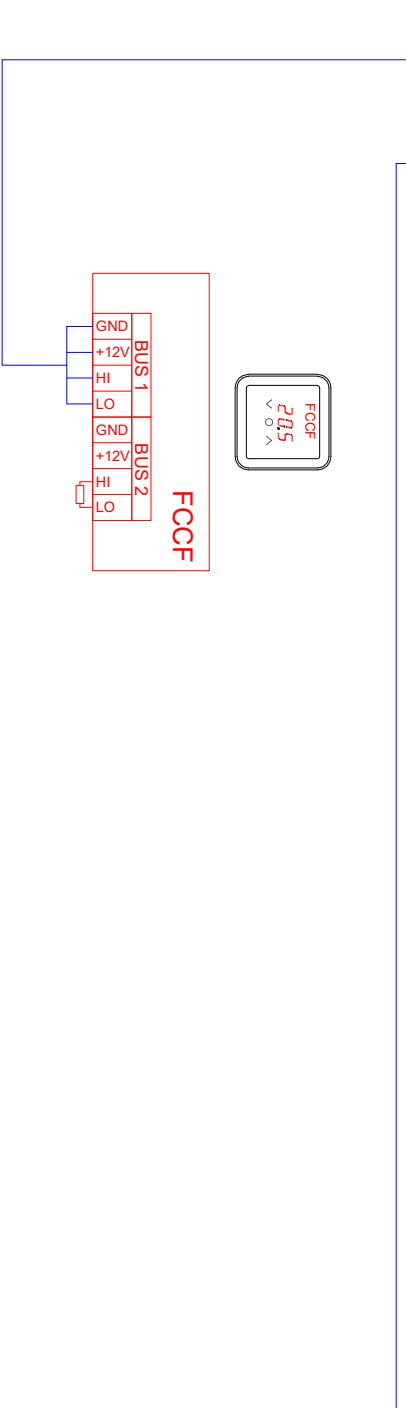
BUS 1
+12V
H
Q
GND
+12V
H
Q

WTA
Venttiili
24V
E1
E2
-
+
HARMAA

Syötö
230V
L
N
PE

SDM  
VPFCVPMF

SDM



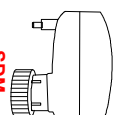
PAFEC500Wxx

GND
A1
A2
GND
B1
B2
D1
D2

BUS 1
+12V
H
Q
GND
+12V
H
Q

WTA
Venttiili
24V
E1
E2
-
+
HARMAA

Syötö
230V
L
N
PE

SDM  
VPFCVPMF

SDM

PAFEC5010WL/WH Ohjaisjännite/-virta 230V~, 4,3 A  
 PAFEC5015WL/WH Ohjaisjännite/-virta 230V~, 5,5 A  
 PAFEC5020WL/WH Ohjaisjännite/-virta 230V~, 8,0 A  
 PAFEC5025WL/WH Ohjaisjännite/-virta 230V~, 9,1 A

Tarkastaja Marko Mustonen  
 Piirust. Joel Luukkonen  
 Laiteen tyydi X  
 Tiedoston nimi 2 KPL PAFEC 5000W - FCDA.dwg  
 Kytte X  
 PAFEC4200Wxx  
 FRICO FC Direct - ohlaus  
 KYTKENTÄ JA JOHDOTUSKAAVIO

X	X
X	X
Rev.	Revisiön kommentti
Päätämme oikeuden muutoksiin	

Mittakaava	X	PAFEC4200Wxx
Piirroksen nro.	X	
Päivämäärä	01/03/2021	
Sivun nro	4-4	