

## NRFC 413, 422...424: Modbus fan coil termostat

### Hur energieffektivitet förbättras

Noggrann komfortreglering i rum genom detektering av rumstemperatur.

### Egenskaper

- Rumsregulator för värmning och kylning med hjälp av luftkonditioneringsaggregat i kommersiella fastigheter och bostadshus
- För 2- eller 4-rörsfläktar, tvåstegs värmesystem eller vattenbärande värmepumpar
- Kan integreras i fastighetsstyrsystem via Modbus / RTU
- Stor konfigurerbar skärm med bakgrundsbelysning
- Integrerad på/av-timer
- Avaktiverbar knappmanövrering för offentliga installationer
- Ventilstyrning via 2-punkts- eller 0 ... 10 V-utgång
- Stöder 3-stegsfläktar eller fläktar med EC-motor
- Sommar / vinterbyte i 2-rörsapplikationer
- Automatisk avaktivering av den interna temperaturgivaren när en kabeltemperaturgivare används
- Installation via monteringsplatta utan att öppna styrenheten
- Universell design och låg installationshöjd på 14 mm för ytmontering



NRFC 413, 422...424

### Tekniska data

Strömförsörjning		
	Strömförsörjning	100...240 V~, 50/60 Hz
	Energiförbrukning	5 VA
Omgivningsförhållanden		
	Omgivningstemperatur	0...40 °C
	Omgivande luftfuktighet	5...95% rh, ingen kondensation
	Lagring och transport temperatur	-25...60 °C
Ingångar / utgångar		
Ingångar	Temperatur givare	NTC 10k
	Digital ingång	sluten < 0.3 V= öppen > 0.7 V=
	Analog ingång	0...10 V
Utgångar	Analog utgång U	0...10 V (100 kOhm)
	Relä utgång	1 × 2.2 A (IR) 1 × 3.6 A (IX) cos φ 0.98 varje vid 240 V~
Gränssnitt, kommunikation		
RS-485	Kommunikationsprotokoll	Modbus/RTU
	Anslutning	Plintar, 3-pin
	Överföringshastighet	9600, 4800 (ställbar)
	Indikator / display	LCD-skärm med bakgrundsbelysning (justerbar)
	Knappar	6
Konstruktion		
	Vikt	0.3 kg
	Mått B x H x D	88 × 88 × 46.2 mm
	Kapsling	Övre och nedre delen vit
	Kapslingsmaterial	Polykarbonat
	Montage	På rund eller kvadratisk infälld låda
Standarder, direktiv		
	Typ av kapsling	IP20 (EN 60529)
	Kapslingsklass	III enligt IEC 60730
CE-överensstämmelse enligt	EMC-direktivet 2014/30 / EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	Lågspänningsdirektivet 2014/35 / EU	EN 60730-1/EN 60730-2-9



**Ingångar / utgångar**

Typ	AI	DI	AU	DU
NRFC413MF111	1 x NTC, 1 x 0...10 V	1	1	3 x relä (enpoligt normalt öppen kontakt)
NRFC422MF111	1 x NTC	1	0	5 x relä (enpoligt normalt öppen kontakt)
NRFC423MF111	1 x NTC	1	2	3 x relä (enpoligt normalt öppen kontakt)
NRFC424MF112	1 x NTC	1	2	3 x relä (enpoligt normalt öppen kontakt)

**Översikt över typer**

Typ	Beskrivning	Fläkt
NRFC413MF111	2-rör, kontinuerlig, med positionsåterkopplingssignal	3 hastigheter
NRFC422MF111	2-rör eller 4-rör, 2-punkts	3 hastigheter
NRFC423MF111	2-rör eller 4-rör, kontinuerlig	3 hastigheter
NRFC424MF112	2-rör eller 4-rör, 2-punkts eller 2-rör, kontinuerlig	EC motor med cut-off funktion