



ThermoB.FC222V, iesīre 0-10V

TERMOSTAT ELECTRONIC

pentru comanda unui sistem de climatizare AHU Fuji

GHID DE CONFIGURARE

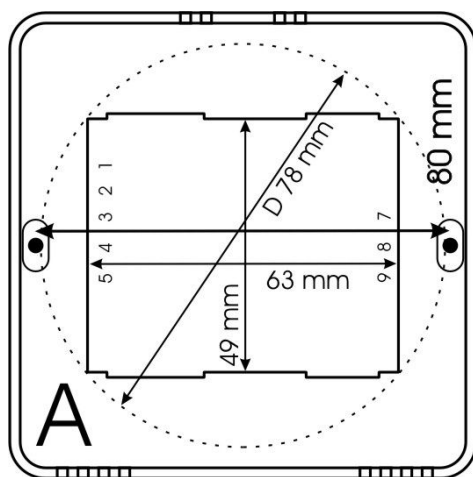
Tip de sistem		Ieșiri			Senzori		Senzor NTC.2	Zone
		1 R1	2 R2	Semnal de comandă AHU 0-10V	Integrat NTC.1	Extern NTC.2		
1	AHU 0-10V	Start/Stop	Încălzire/ Răcire	Reglaj continuu, PI	da	da	Alarmă Defros Temperatură de iesire	1 / 2

Tabelul 1

Caratteristici:

FC.222V-C210	
Afișaj LCD cu 4 butoane	2 comenzi, 0-10V, 1 sau 2 zone
Senzor integrat pentru temperatura camerei	Senzor suplimentar de temperatură NTC.2
Alimentare 170-230V / AC / 50Hz (SELV)	Consum <2VA
2 ieșiri releu, cu potențial 230V, ≤4A	Ieșire de comandă AHU – 1 ieșire 0-10V, RL ≥ 5k
Dimensiuni	
panou frontal: 90x90x17mm	partea încastrată: 62x51x23.5mm
Grad de protecție IP20	Condiții de funcționare: -5T45, RH80%
Temperatură măsurată -10° .. +45° / 0.5°C	Interval de reglare a temperaturii +12°C .. +40°C / 0.5°C
Montaj pe panou sau în doză D80	Distanță între punctele de fixare: 80mm ±1 sau 60mm ±3
Transport și depozitare: -20T60, RH90%	
Două interfețe de utilizare: DE BAZĂ și AVANSATĂ: - DE BAZĂ – utilizare simplificată cu 1 temperatură setată, pornire/oprire și mod încălzire/ventilație/răcire - AVANSATĂ – până la 2 temperaturi setate, program săptămânal, pornire/oprire, mod încălzire/ventilație/răcire	
Reglarea semnalului de comandă AHU prin PI, cu P și I configurabile Pornire/oprire generală	

MONTAJ:



Aparatul poate fi montat pe panoul unui ventilconvector existent sau într-o doză încastată în perete, D80mm.

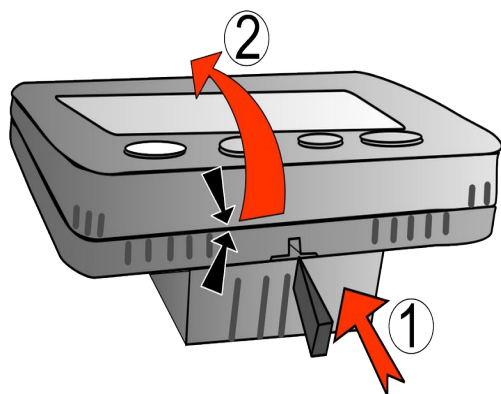
Dimensiunile de montaj sunt indicate în figura 1.

Utilizați elemente de fixare cu diametrul
tije de cel mult 3.5mm.

Orientarea corectă pentru fixare și montaj este marcată cu „A”.

Figura 1

Pentru acces la orificiile de montaj, deschideți aparatul separând panoul frontal de partea din spate.

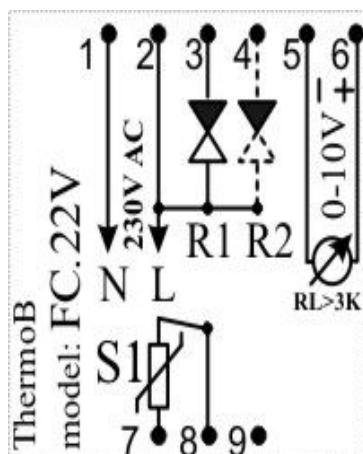


- Apăsați ușor cu vârful unei șurubelnițe plate în fanta indicată, în direcția (1), pe partea inferioară a panoului frontal, figura 2.
- În același timp, desprindeți partea superioară a panoului în direcția indicată (2).
- Cele două părți sunt legate printr-un cablu; dacă este necesar, deconectați conectorul din partea frontală.

Figura 2

Reasamblați în ordine inversă: cuplați mai întâi marginile superioare, apoi apăsați partea inferioară până când cele două părți se blochează. Nu uitați să reconectați conectorul!

CONECTARE: Conexiuni electrice – consultați schema 1



	Bornă				
	1	2	3	4	5
Convențional	N	L	R1 Pornire/ Oprire	R2 Încălzire/ Răcire	0-10V Putere AHU
Contact R1 închis	Pornire				
Contact R2 deschis	Răcire				
Contact R2 închis	Încălzire				
Dezghețare AHU	Circuit NTC2 (S1) deschis				
Alarmă	Intrare NTC2 (S1) în scurtcircuit				
NTC1 – integrat	NTC2 (S1) – extern (bornele 7&8)				

Schema 1

- Alimentare 230V/AC/50Hz - Senzor NTC.2 – bornele 7 și 8

* Secțiunea conductoarelor: 0.5 - 1.5mm²

* Conectați celelalte borne ale vanelor împreună la neutrul „N”.

Parametri de service: țineți apăsați simultan ON/OFF și M aproximativ 6 secunde. Combinația ▼+M nu deschide parametrii.

Parametri

Număr	Descriere	Pas	Din fabrică Valoare
PR.01.	Histerezis [0.5°C~3.0°C], nu se utilizează	0.5°	0.5°
PR.02.	Protecție la îngheț. Dacă T.Cameră < PR02 și modul este încălzire, aparatul pornește pentru a menține PR02. Setarea „--” dezactivează funcția [-9°C~12.0°C].	1°	3°
PR.03.	Selectarea funcționalității și a modului încălzire/răcire =1: AVANSATĂ, încălzire - Funcționare cu temperatura T.COMF, AUTO =2: AVANSATĂ, răcire - Funcționare cu temperatura T.COMF, AUTO =3: DE BAZĂ, încălzire - Funcționare numai cu T.COMF =4: DE BAZĂ, răcire - Funcționare numai cu T.COMF	1	3
PR.04.	Pauză a semnalului de comandă AHU la schimbarea încălzirii/răcirii [10 ~ 240sec]	1 sec	120 sec
PR.05.	Fus orar [-12~ +14], în pași de 1h, nu se utilizează	1 h	2
PR.06.	Corecția temperaturii [-5°~ +5°C]	0.5°	0°
PR.07.	Blocare cu PIN; 0 – fără blocare;	1	0

	= 1: acces la parametri după introducerea PIN-ului >1: acces la parametri cu PIN; modificarea temperaturii, modului și programului este blocată		
PR.08.	Nu se utilizează	1 h	1 h
PR.09.	Temperatura minimă setată în răcire [12°~40°]	0.5°	15°
PR.10.	Temperatura maximă setată în răcire [12°~40°]	0.5°	15°
PR.11.	Temperatura minimă setată în încălzire [12°~40°]	0.5°	35°
PR.12.	Temperatura maximă setată în încălzire [12°~40°]	0.5°	35°
PR.13.	Selectarea schemei, fixată la =18	1	18
PR.14.	Utilizarea senzorului extern „Intrare senzor 2/ NTC.2”	1	0
= 0: funcționează numai senzorul integrat. NTC.2 se utilizează pentru Alarma / Defrost = 1-99: temperatura măsurată este o valoare intermediară între senzorul integrat și NTC2, conform formulei:		Temperatura măsurată = $\text{NTC2} \cdot \text{PR.14} + \text{Integrat} \cdot (100 - \text{PR.14})$ t.Cameră=----- 100 = 100: senzorul NTC.2 înlocuiește NTC.1	
PR.15-16	Nu se utilizează	1°C	45°
PR.17.	Coeficient proporțional „P”, adaugă % pentru fiecare diferență de 0.5° [1,6% ~ 32%]	1.6%	10%
PR.18.	Perioadă de integrare, coeficient pentru „I”, adaugă 1,6% pentru fiecare diferență de 0.5° [20 sec ~ 600sec]	10 sec	60
PR.19.	Afișarea temperaturii măsurate de senzorul NTC.2		
PR.20.	Nu se utilizează		
PR.21.	Durata pentru alarmă când NTC.2(S1) este deschis/în scurtcircuit, alarma AL2	1 min.	15
PR.22.	Setare manuală a ieșirii „Putere AHU” [0% ~ 100%] La 0 – automat prin PI, pas 1,6%	1%	0%
PR.23.	Limitarea puterii maxime AHU [20% ~ 100%], pas 1,6%	1%	100%
PR.24.	Temporizare ventilator (comanda „Start”) în răcire, pentru dezumidificare, dacă AHU a funcționat. Valoarea este în pași de 10 sec (12=> 120 sec) [0 ~ 60 x10 sec].	10 sec	12
PR.25.	Activarea manuală/automată a ieșirilor = 0: Automat = 1: R1 – oprit R2 – oprit = 2: R1 – pornit R2 – oprit = 3: R1 – oprit R2 – pornit = 4: R1 – pornit R2 – pornit	1	0
PR.26.-	Nu se utilizează	1-247	1
PR.27.	Nu se utilizează	0-11	2
PR.24.	Tipul și versiunea sistemului	C2.10	-
PR.29.	Interval pentru spălarea filtrului [0 ~ 999h], în pași de 4 ore	4 h	300

SCHIMBAREA MODULUI: ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE / VENTILAȚIE

[M] – o apăsare schimbă modul:

încălzire → ventilație → răcire → ventilație → ...

PORNIRE / OPRIRE

[ON/OFF] – țineți apăsat aproximativ 1 secundă.

BLOCARE / DEBLOCARE

[ON/OFF] + [▲]	blocarea butoanelor
[ON/OFF] + [▼], țineți apăsat 10 sec	deblocarea butoanelor

INDICAȚII

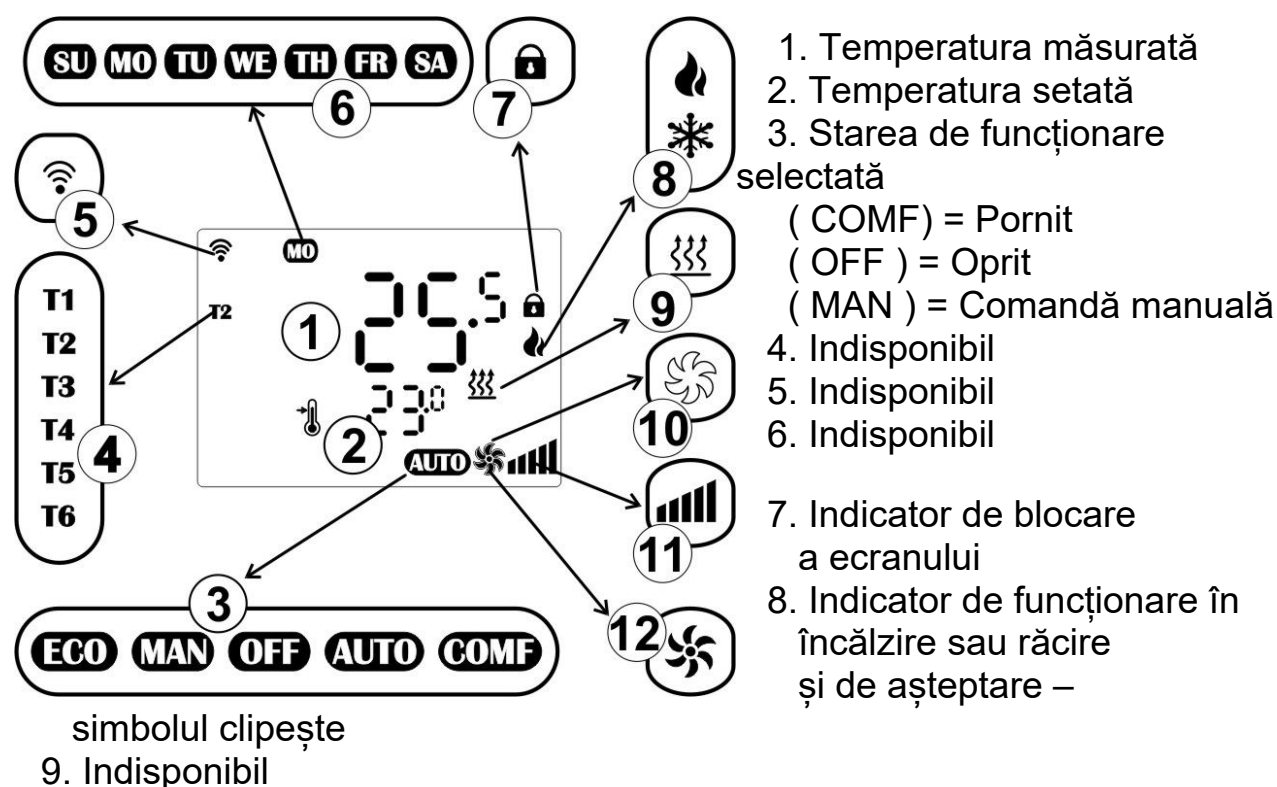
Robinet	filtru murdar (s-a atins numărul de ore de funcționare setat)
AL1	Alarma 1 – NTC.2 în scurtcircuit
AL2	Alarma 2 – timpul PR21 a expirat (NTC.2 în scurtcircuit/deschis)
dEF	Dezghețare – NTC.2 deschis

MENIU INFORMAȚII:

Pentru ecranul de informații/diagnostic, țineți apăsat M aproximativ 3 secunde. Parcurgeți indicațiile cu ▲/▼; apăsați M pentru ieșire.

t1	Temperatura senzorului integrat
t2	Temperatura senzorului NTC2

dEU%	Comanda AHU în %
HR	Ore rămase pentru filtru

**Figura 4**

10/12. Funcționarea ventilației:

- pictograma ventilatorului este doar un contur (10) – ventilația este oprită
- pictograma ventilatorului este plină (12) – ventilația funcționează

11. Nivel de funcționare AHU

Cod de comandă

Cod de bază al produsului: AHUKIT.

WiFi: Nu.

Carcasă: unitate de cameră cu carcasă albă sau neagră. Specificați culoarea la comandă.

Afișaj: LCD pe unitatea de cameră.

RF: Nu se aplică.

Alimentarea se alege la comandă: 230V AC sau 24V AC/DC. Cele două alimentări nu au coduri de produs separate. Schema de montaj trebuie să corespundă alimentării livrate.