



ThermoB.FC222V , изход 0-10V, с WiFi ЕЛЕКТРОНЕН ТЕРМОСТАТ

за управление на климатична система АНУ Fuji РЪКОВОДСТВО ЗА НАСТРОЙКА

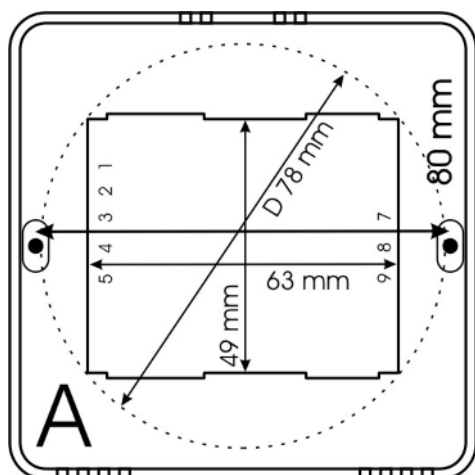
Вид система	Изходи			Сензори		Сензор NTC.2	Зони
	1 R1	2 R2	Задание АНУ 0-10V	Вграден	Изнесен NTC.2		
1 АНУ 0-10V	Start/Stop	Отопл/Охл	Безстепенно, PI	да	да	Аларма Defros Изходна Т	1 / 2

Таблица 1

Характеристики:

FC.222V-C210	
LCD дисплей с 4 бутона	2 команди, 0-10V, 1 или 2 зони
Вграден сензор за стайна температура	Сензор допълнителна температура NTC.2
Захранване 170-230V / AC / 50Hz (SELV)	Консумация <2VA
Релейни изходи 2, с потенциал 230V, ≤4A	Изход задание АНУ - 1 бр 0-10V, RL ≥ 5k
Габаритни размери	
на лицевия панел 90x90x17mm	на частта за вграждане 62x51x23.5mm
Степен на защита IP20	Работни условия, -5T45, RH80%
Измервана температура -10° .. +45° / 0.5°C	Обхват на задавана температура +15°C .. +45°C / 0.5°C
Монтаж на панел или в розетка D80	закрепване 80mm ±1 или 60mm ±3
Транспорт и складиране -20T60, RH90%	Управление през Интернет и WiFi
Два вида потребителски интерфейс Базов и Разширен: - Базов – опростена работа по 1 зададена температура, включване/изключване и режим отопление/вентилация/охлаждане - Разширен – с до 2 зададени температури, седмичен график, включване/изключване, режим отопление/вентилация/охлаждане	
Управление заданието на АНУ - по PI с избираеми Р и I Глобален старт/стоп	

МОНТАЖ:



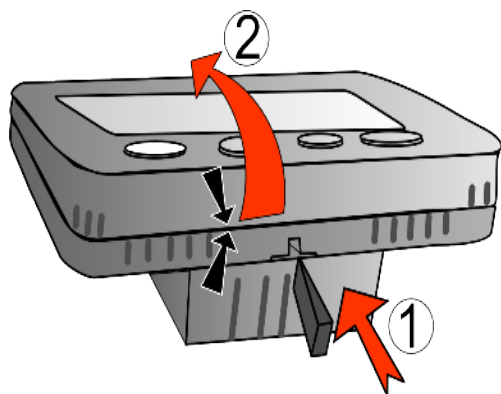
Прибора е пригоден за монтаж на панела на съществуващ конвектор или в конзола за вграждане в стена на D80mm.

Присъединителните размери са дадени на скица 1

Използвайте крепежи с диаметър на стеблото до 3.5mm
Ориентацията за крепеж и монтаж правилен изглед е маркиран с „А“

скица 1

За да имате достъп до монтажните отвори е необходимо да отворите устройството като отделите лицевия панел от задната му част.



- Натиснете леко с върха на плоска отверка в показания процеп и посока (1) на долната страна на лицевия панел, скица 2
 - Едновременно отделете горната страна на панела в указаната посока (2).
 - Двете части са свързани с кабел, при необходимост, извадете клемата от към лицевата страна
- скица 2**

Сглобете по обратен път като първо прилепете двете части от към горните им страни, след това натиснете от долу докато двете части се заключат. Не забравяйте да присъедините клемата отново!

СВЪРЗВАНЕ:

Електрическо свързване – виж схема 1

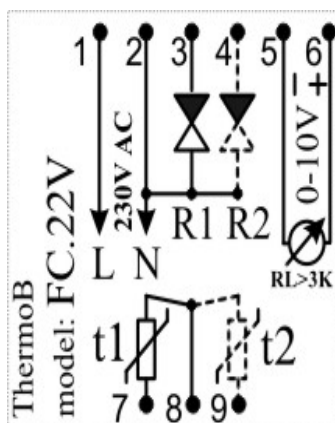


схема 1

	Клема				
	1	2	3	4	5
Конвенционален	N	L	R1 Старт/Стоп	R2 Отопл./Охл	0-10V мощност АНУ
Контакт R1- затворен	Старт				
Контакт R2- отворен	Охлаждане				
Контакт R2- затворен	Отопление				
Дефрост АНУ	Отворена верига на NTC2 (t1)				
Аларма	Вход NTC2 (t1) на късо				

- захранване 230V/AC/50Hz - сензор NTC.2 – клеми 7 и 8

* сечение на проводниците 0.5 - 1.5mm²

* другите клеми на клапаните свържете общо към неутрала „N“

Параметри

Номер	Описание	стъпка	Фабр. ст-т
PR.01.	Хистерезис [0.5°C~3.0°C], не се използва	0.5°	0.5°
PR.02.	Защита от замръзване. При Т.Стая <PR02 и режим „отопление“ се стартира работа за поддържане на PR02 при задание „--“ функцията не е активна [-9°C~12.0°C]	1°	3°
PR.03.	Избор на функционалност и избор на „Отопление“ / „Охлаждане“ =1: Разширена, „Отопление“ - Работа по температури T.COMF, AUTO =2: Разширена, „Охлаждане“ - Работа по температури T.COMF, AUTO =3: Базова, „Отопление“ - Работа само по T.COMF =4: Базова, „Охлаждане“ - Работа само по T.COMF	1	3
PR.04.	Пауза „задание АНУ“ при смяна на отопление/охлаждане [10 ~ 240сек]	1 sec	120 sec
PR.05.	Часова зона [-12~ +14] през 1ч, не се използва	1 h	2
PR.06.	Корекция температура [-5°~ +5°C]	0.5°	0°
PR.07.	PIN заключване, при 0 – без заключване; = 1 достъп до параметри след въвеждане PIN >1 достъп до параметри с PIN, забранен достъп до промяна на температура, режим, часови график	1	0

PR.08.	Не се използва	1 h	1 h
PR.09.	Минимална Т. задание в охлаждане [12°~40°]	0.5°	15°
PR.10.	Максимална Т. задание в охлаждане [12°~40°]	0.5°	15°
PR.11.	Минимална Т. задание в отопление [12°~40°]	0.5°	35°
PR.12.	Максимална Т. задание в отопление [12°~40°]	0.5°	35°
PR.13.	Избор схема, фиксирана =18	1	18
PR.14.	Употреба на изнесения сензор „Вход Сензор 2/ NTC.2”	1	0
= 0:- работи само вградения сензор. NTC.2 се използва за Alarma / Defrost = 1-99: Измерена температура е междинна стойност между вградения сензор и сензор NTC2 по формула:		Измерена температура= NTC2*PR.14 + Вграден*(100-PR.14) t.Стая=----- 2 = 100: Сензор NTC.2 замества NTC.1	
PR.15-17	Не се използват	1°C	45°
PR.17.	Пропорционален коефициент „P”, добавя % към всеки 0.5° разлика [1,6% ~ 32%]	1.6%	10%
PR.18.	Период на интеграция, коефициент за „I”, добавя 1,6% на всеки 0.5° разлика [20 sec ~ 600sec]	10 sec	60
PR.19.	Визуализация на измерена температура от сензора NTC.2		
PR.20.	Автоматично задаване на температура T.ECON спрямо T.COMF - при 0 : свободно избираема - при 0.5 ~ 5 : фиксира се към T.COMF * в „Отопление“ T.ECON = T.COMF – [PR20] * в „Охлаждане“ T.ECON = T.COMF + [PR20]	0.5°	0°
PR.21.	Не се използва	0.5°	0°
PR.22.	Ръчно задаване на изход „Мощност АНУ” [0% ~ 100%] при 0 – автоматично по PI, стъпка 1,6%	1%	0%
PR.23.	Ограничаване на максималната стойност на мощност АНУ [20% ~ 100%], стъпка 1,6%	1%	100%
PR.24.	Задръжка на вентилатор (команда „Start”) при охлаждане, за обезвлажняване. (ако АНУ е работило). Стойността е през 10 сек (12=> 120 сек) [0 ~ 60 x10 sec]	10 sec	12
PR.25.	Ръчно/автоматично активиране на изходите = 0 : Автоматично = 1 : R1 – изкл R2 – изкл = 2 : R1 – вкл R2 – изкл = 3 : R1 – изкл R2 – вкл = 4 : R1 – вкл R2 – вкл	1	0
PR.26.-	Не се използва	1-247	1
PR.27.	Не се използва	0-11	2
PR.24.	Вид и версия на системата	C2.10	-
PR.29.	Време за измиване на филтъра [0 ~ 999ч] през 4 часа	4 h	300

ПРОМЯНА НА РЕЖИМА: ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДАНЕ / ВЕНТИЛАЦИЯ

[M] – еднократно натискане - променя режима:

„отопление“ → „вентилация“ → охлаждане → „вентилация“ →

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ

[ON/OFF] – еднократно натискане

ЗАКЛЮЧВАНЕ / ОТКЛЮЧВАНЕ

[ON/OFF] + [▲]	заклучване на бутоните
[ON/OFF] + [▼] задържане за 10 сек	отключва бутоните

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

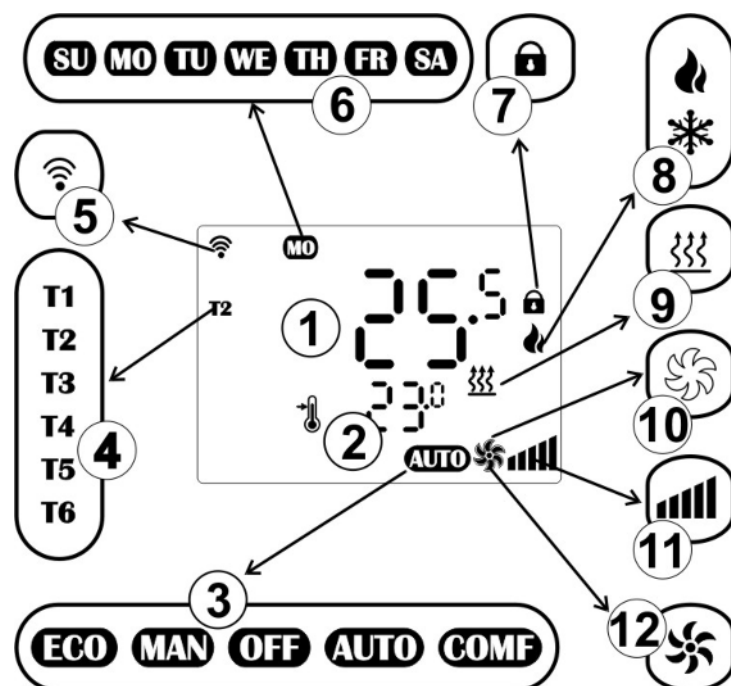
Чешма	замърсен филтър (изминали са зададените работни часове)
AL	Аларма
dEF	Дефрост

ИНФО МЕНЮ:

Влизане: [M] – задържане 5 сек, [▲/▼] - движение в менюто, изход [M]

t1	температура вграден сензор
t2	температура сензор NTC2

dEU%	Задание АНУ в %
HR	Оставащи часове филтър



1. Измерена температура
2. Зададена температура
3. Избрано работно състояние
(COMF) = Включено
(OFF) = Изключено
(MAN) = Ръчно управление
4. Не е налично
5. Не е налично
6. Не е налично
7. Индикатор за заключен екран.
8. Индикатор за работа в Отопление или Охлаждане и състояние на изчакване - символа мига
9. Не е налично

Скица 4

10/12. Работа на вентилация:

- иконата „вентилатор“ е само контур (10) – вентилацията не работи
- иконата „вентилатор“ е пълтна (12) – вентилацията работи

11. Степен на работа на АНУ

Бележки: