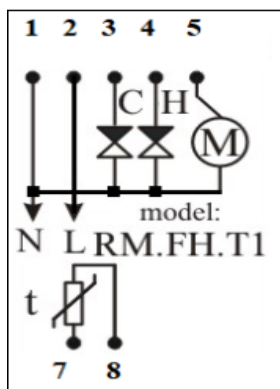


ЕЛЕКТРОНЕН ТЕРМОСТАТ ЗА ВЕНТИЛАТОРЕН КОНВЕКТОР WiFi

модел: **ThermoB.FC.21T.W v.1.7**



FC.21

Монтаж на фланец или конзола D80

Схеми на работа

	Вид система	Изходи		Вентилатор старт		Сензор NTC.2	Зони / контури	Избор Отопл/Охл
		n1	n2	време закъснение	Т. флуид NTC.2			
1	4 тръб.	Отопл.	Охл.	Да	Да	старт/стоп вентилатор	1	Ръчно Авт. по Т.стия
2	2 тръб.	Отопл. / Охл.	-	Да	Да	старт/стоп вентилатор	1	Ръчно Авт.по Т. флуид
2	2 тръб.	Отопл. / Охл.	Зона 2	-	Да	старт /стоп вентилатор	2	Ръчно
3	2 тръб.	Отопл. / Охл.	Зона 2	ДА	-	старт/стоп зона 2	2	Ръчно

Характеристики:

2 или 4 тръбни системи	1 или 2 зони
LCD дисплей с 4 бутона	Вграден сензор за стайна температура
Модел: FC.21:	
- 1 или 2 Релейни изхода (клапани 1 или 2) 5A max/230V AC	
- 1 изход семистор за плавно управление на вентилатора на 4 степени избираеми 1 и 3; степен 2 е по средата между 1 и 3, а степен 4 е на макс.	
Захранване 170-230VAC, <2VA	Сензор допълнителна температура NTC.2
WiFi управление за моделите с „W”, Интернет система в EU, Мобилно приложение	
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
Присъединителен размер фланец 60 mm ±3 или 80mm ±1	
2 Вида потребителски интерфейс Базов и Разширен:	
- Базов – опростена работа по 1 зададена температура, включване/изключване и задаване скоростта на вентилатора	
- Разширен – пълна функционалност с 2 зададени температури, седмичен график, включване/изключване и задаване скоростта на вентилатора	

Този продукт е 100% проектиран и произведен в България

Номер	Описание	стъпка	Фабр. ст-т			
PR.01.	Хистерезис [0.5°C~3.0°C]	0.5°	0.5°			
PR.02.	Защита от замръзване [-9°C ~ +15°C] , при „0“ функцията не е активна Действие: при изключено/пауза и Т.Стая <PR02 се стартира работа	1°	10°			
PR.03.	Избор на функционалност и избор на „Отопление“ / „Охлаждане“ = 0: Разширена -----при 4 тръбна система----- Автом избор. Отопл./Охл. и [PR20 > 0] - Отопл. Т.Стая <= Т.COMF - 0.5°C. - Охл. Т.Стая >= Т.COMF + 0.5°C -----при 2/4 тръбна система----- Ръчно избор. Отопл./Охл. и [PR20 = 0] - при Т.ECON <= Т.COMF : Отопл. - при Т.ECON >= Т.COMF : Охл. =1: Разширена, „Отопление“ - Работа по температури Т.ECON и Т.COMF, AUTO, MAN =2: Разширена, „Охлаждане“ - Работа по температури Т.ECON и Т.COMF, AUTO, MAN =3: Базова, „Отопление“ - Работа само по Т.COMF =4: Базова, „Охлаждане“ - Работа само по Т.COMF	1	3			
PR.04.	Пауза / Не се използва					
PR.05.	Часова зона [-12~ +14] през 1ч	1ч	2			
PR.06.	Корекция температура стая [-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.	Времетраене на режим MAN [0 ~ 4ч], при 0 не излиза автоматично от MAN	1ч	1ч			
PR.09.	Минимална стойност за задаване на Т.ECON [15°~45°]	0.5°	15°			
PR.10.	Минимална стойност за задаване на Т.COMF [15°~45°]	0.5°	15°			
PR.11.	Максимална стойност за задаване на Т.ECON [15°~45°]	0.5°	45°			
PR.12.	Максимална стойност за задаване на Т.COMF [15°~45°]	0.5°	45°			
PR.13.	Избор 2/4 тръбна с-ма и брой зони 1 или 2	1	12			
Легенда: VF.H&C = клапан конвектор, команда за отопление или охлаждане VF.H = клапан конвектор, команда за отопление (4 тръбна система) VF.C = клапан конвектор, команда за охлаждане (4 тръбна система) P1 = вентилатор на степен 1, активен и при отоплени и при охлаждане P1COOL= вентилатор на степен 1, активен само при охлаждане UFH = изход за подово (зона 2) H & C = зона 2 (подово) работи и при отопление и при охлаждане HEAT = зона 2 (подово) работи само при отопление						
N	Изход R1	Изход R2	ВЕНТ. В ПАУЗА	СТЕП. ВЕНТ.	ЗОНА 2 (подово)	2/4 тр.
0	VF.H&C	--	стоп	3	--	2
1	VF.H&C	--	P1	3	--	2
2	VF.H&C	UFH	стоп	2	H & C	2
3	VF.H&C	UFH	P1	2	H & C	2
4	VF.H	VF.C	стоп	2	--	4

5	VF.H	VF.C	P1	2	--	4
6	VF.H&C	UFH	стоп	2	HEAT	2
7	VF.H&C	UFH	P1	2	HEAT	2
8	UFH	--	стоп	3	H & C	2
9	UFH	--	P1	3	H & C	2
10	UFH	--	стоп	3	HEAT	2
11	UFH	--	P1	3	HEAT	2
12	VF.H&C	--	P1COOL	3	--	2
13	VF.H&C	UFH	P1COOL	2	H & C	2
14	VF.H	VF.C	P1COOL	2	--	4
15	VF.H&C	UFH	P1COOL	2	HEAT	2
16	UFH	--	P1COOL	3	H & C	2
17	UFH	--	P1COOL	3	HEAT	2
PR.14.	Употреба на допълнителен сензор NTC.2				1	0
= 0:- не се използва NTC.2 вентилатора стартира след време [PR18]		= 2: NTC.2 – следи темп. Зона 2, - управлява старт / стоп зона 2 - вентилатора стартира след време [PR18]				
= 1: NTC.2 – темп. Флуид конвектор - управлява вентилатор Старт/Стоп * „Охлаждане“;вкл: T.NTC.2 < [PR16] * „Отопление“ ;вкл: T.NTC.2 > [PR15]		* „Охлаждане“, при: T.NTC.2 < [PR16] = стоп Зона 2 * „Отопление“, при: T.NTC.2 > [PR15] = стоп Зона 2 = 3: Сензор NTC.2 замества NTC.1				
PR.15.	Темп. NTC.2 “за разрешаване на работа в Отопление [+25°C~+70°C]			1°C	45°	
PR.16.	Темп. NTC.2 “за разрешаване на работа в Охлаждане [+1°C~+24°C]			1°C	16°	
PR.17.	Хистерезис за промяна степените на вентилатора [0.5°C~3.0°C]			0.5°	0.5°	
PR.18.	Закъснение старт на вентилатора при работа по време закъснение (при PR14 = 0 или 2); * при „Охлаждане“ - време за обезвлажняване; * използва се и като време закъснение при автоматична промяна на степените на вентилатора (в Fan=AUTO) [1 ~ 20 min] * Време за преминаване между степените на вентилатора минимално е 90 сек при „Fan=AUTO”			1 min	1	
PR.19.	Визуализация на измерена температура от сензора NTC.2					
PR.20.	Фиксиране на температура T.ECON спрямо T.COMF - при 0 : T.ECON е свободно избираема - при 0.5 ~ 5 : T.ECON се фиксира към T.COMF * в „Отопление“ T.ECON = T.COMF – [PR20] * в „Охлаждане“ T.ECON = T.COMF + [PR20]			0.5°	0°	
PR.21.	Температурна разлика Зона 1 / Зона 2 [0°C~5.0°C] в „Охлаждане“, активира съответния изход при: - зона 1 (конв.) : T.Стая > T.Зададена + [PR21] - зона 2 (подово): T.Стая > T.Зададена в „Отопление“, активира съответния изход при: - зона 1 (конв.) :T.Стая < T.Зададена - [PR21] - зона 2 (подово) :T.Стая < T.Зададена			0.5°	0°	
PR.22.	Сила вентилатор при Степен 1 [40% ~ 100%] * силата на работа на вентилатора степен 1 се коригира автоматично при спадане на захранващото напрежение и го поддържа в +/-5V от зададеното			2%	50%	

PR.23.	Сила вентилатор при Степен 3 [50% ~ 100%] ** Скоростта на степен 2 се разпределя автоматично между [PR22] и [PR23], Степен 4 = 100%	0	0
PR.24.	Режим на вентилация в „пауза“.	0	1
	Задава цикъл от работа и период на изчакване за принудителна вентилация за изравняване на температурата при „пауза“.		
	Функцията е активна при избрана P1 или P1COOL от [PR13]		
	N	Вентилатор ВКЛ.	Изчакване
	0	NONSTOP, Непрекъснатата работа	
	1	1,5 min	30 min.
	2	3 min	30 min.
	3	5 min	30 min.
	4	1,5 min	20 min.
	5	3 min	20 min.
	6	5 min	20 min.
	7	1,5 min	10 min.
8	3 min	10 min.	
9	5 min	10 min.	
PR.25.	Не се използва	0	0
PR.26.	Не се използва	0	0
PR.27.	Не се използва	0	0
PR.28.	Вид и версия на системата	t2.17	-
PR.29.	Не се използва		

Технически данни:

FC.21.W	
- Захранване SELV	170-230V / AC / 50Hz
- Консумация	<2VA
- Изход релеен, с потенциал 230V - 1 или 2 бр	4A Max / 230V AC
- Изход семистор, с потенциал 230V - 1 бр (регулиране на напрежение)	0.8A rms Max / 230V AC
- Габаритни размери на лицевия панел	90x90x17мм
- Измервана температура	-10° .. +45° през 0.5°C
- Обхват на задавана температура	+15°C .. +45°C през 0.5°C
Степен на защита	IP20
Работни условия	-5T45, RH80%
Транспорт и складиране	-20T60, RH90%
Текущо време	Свервяване през Интернет
Запазване хода на часовника при липса на захранване	Не
Монтаж на панел или в розетка D80	60 mm ±3 или 80mm ±1
Габаритни размери на задната част (за вграждане)	62x51x24mm
WiFi мрежа, WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	2.4 GHz/802.11b/g/n