ENGO Безжичен термостат за вентилаторен конвейер, Wi-Fi FAN

EFAN-RX

EFAN-TXW / EFAN-TXB

Кратко ръководство

Работи с ENGO SMART App

Задвижвано tuya

GET IT ON Google Play · Available on the App Store · Hey Google · works with alexa

Производител:
Engo Controls sp. z o. o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Полша
www.engocontrols.com

Версия 1.0
Дата на издаване: III 2026
Софтуер:
Основен модул: v1.0.0
MCU: v2.6.26

Въведение

EFAN-RF е безжичен комплект термостат и приемник, предназначен за управление на вентилаторни конвектори в 2-тръбни и 4-тръбни системи, както и в смесени инсталации (вентилаторен конвектор за охлаждане и подово отопление). Комплектът е фабрично сдвоен и готов за работа след монтаж. Термостатът може да работи и като безжичен стаен термостат. Устройството позволява автоматично или ръчно управление на скоростта на вентилатора. Разполага с ECO режим, функция за защита от замръзване и памет за настройки в случай на загуба на захранване. Термостатът се захранва от литиево-йонна батерия и комуникира с приемника чрез 868 MHz радиовръзка. Оборудван е с ясен LCD дисплей, показващ измервания на температура и влажност, и се управлява с помощта на три странични бутона. Приемникът се захранва от 230 V AC и позволява управление на вентилатора и отоплителните/охлаждащите вентили (релейни изходи или сигнал 0–10 V). Вграденият 2.4 GHz Wi-Fi модул позволява дистанционно управление чрез приложението ENGO Smart, наличен е и MODBUS RS-485 интерфейс. Приемникът е оборудван с LED индикатори, показващи работното състояние и може да се монтира на равна повърхност или на DIN шина.

Съответствие на продукта

Този продукт е в съответствие със следните директиви на ЕС: 2014/53/EC и 2011/65/EC.

Информация за безопасност:

Използвайте в съответствие с националните и европейските разпоредби. Използвайте устройството само по предназначение, като го съхранявате на сухо място. Продуктът е само за употреба на закрито. Моля, прочетете цялото ръководство преди монтаж или употреба.

Инсталация

Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице с подходяща електротехническа квалификация, в съответствие със стандартите и разпоредбите, действащи в дадена държава и в ЕС. Производителят не носи отговорност за неспазване на инструкциите.

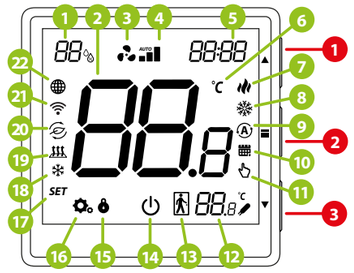
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които монтажникът е отговорен.

Технически данни

Захранване на термостата	Вградена 3.7V литиево-йонна батерия / Зареждане USB C, 5V DC, 1A
Захранване на приемника	230V AC
Диапазон на зададена темп.	5.0°C до 45.0°C
Точност на показване на темп.	0.1 или 0.5°C
Алгоритъм за управление	Делта вентилатор, хистерезис (±0.1..±2°C)
Комуникация	Wi-Fi 2.4 GHz / MODBUS RS-485 / RF 868 MHz
Вход A+/B-	Modbus RS-485
Входове	S1/COM, S2/COM - темп. сензор или безпотенциален контакт
Изходи за управление на вентили	Y1, Y2 - 0..10V / V1, V2 - реле 5(2)A
Изход за управление на вентилатор	Y3 - 0..10V / F1 - F3 - реле 5(2)A
Размери на термостата	90 x 90 x 14 мм
Размери на приемника	150 x 90 x 35 мм

Описание на иконите на LCD дисплея



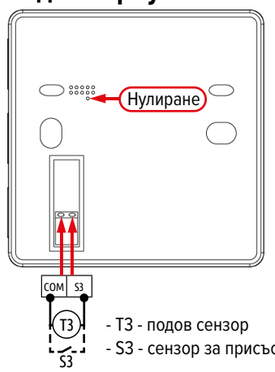
1. Показване на влажност
2. Стайна температура
3. Икона на вентилатор (анимира се, когато вентилаторът работи)
4. Скорост на вентилатора (LO, ME, HI, AUTO, OFF)
5. Часовник
6. Температурна единица
7. Икона за режим на отопление
8. Икона за охлаждане
9. АВТОМАТИЧНО отопление/охлаждане активно
10. Икона за график
11. Ръчен или временен режим на превключване
12. Температурна стойност на допълнителния сензор
13. Сензор за заетост
14. Икона за ИЗКЛЮЧЕН термостат
15. Заключване на клавиши
16. Икона за параметри
17. Икона за настройка (икона за зададена стойност)
18. Икона за режим замръзване
19. Икона за подово отопление
20. Икона за ECO режим
21. Връзка с приемник
22. Връзка с облак

Описание на бутона

1. Бутон „НАГОРЕ“ ▲
2. Бутон „МЕНЮ / ОК“ ≡
3. Бутон „НАДОЛУ“ ▼

▲	Промяна на стойността на параметъра нагоре
▼	Промяна на стойността на параметъра надолу
≡	Ръчен/Графиков режим
≡ (3s)	Въвеждане на параметрите на инсталатора
≡ (5s)	Изключване/ВКЛЮЧване на термостата
▲+▼	Сдвояване с приложението (PA)
	Сдвояване с приемника (SY)
	Фабрично нулиране (FA)
▲+≡ (3s)	Заключване/Отключване на клавишите на термостата
▼+≡ (3s)	Промяна на режима на отопление/охлаждане

Заден корпус



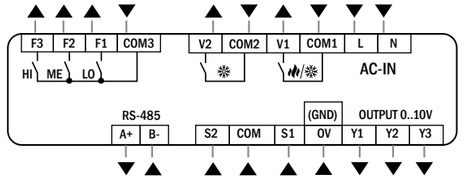
- T3 - подов сензор
- S3 - сензор за присъствие

Описание на светодиодните индикатори на приемника

● Светодиодът свети постоянно
●●● Мигащ светодиод
◐ ◐ Пулсиращ светодиод

LED	Индикация	Състояние на устройството
1 - Захранване	● червен	Няма Wi-Fi и връзка с облака (офлайн режим)
	● зелено	Wi-Fi свързан, няма връзка с облака
	●●● зелено	Загубена връзка с Wi-Fi и облака
	● синьо	Wi-Fi и облакът са свързани
	●●● червен	Загубена RF комуникация с предавателя
	◐ ◐ розово	Предавателят е изключен (режим на готовност)
	●●● розово	Актуализация на фърмуера в процес
2 - V1	● червен	Отоплението е активно
	● синьо	Охлаждането е активно (2-тръбна система)
	●●● червен	Грешка на вход S1 (изход V1 / Y1 неактивен)
3 - V2	● синьо	Охлаждането е активно (4-тръбна система)
	●●● червен	Грешка на вход S2 (изход V2 / Y2 неактивен)
4 / 5 / 6	● зелено	Скорост на вентилатора: LOW / MED / HIGH
4 + 5 + 6	●●● зелено	Синхронизация предавател–приемник (180 s)
1 - 6	●●● червен	Авариен режим (изходите са неактивни)

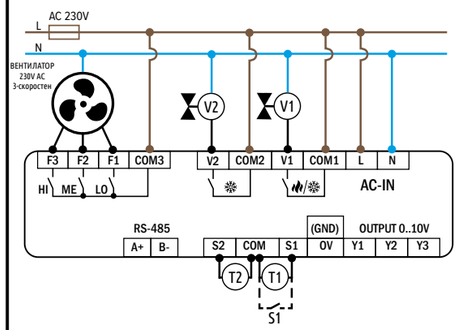
Клеми за свързване на контролера



L, N	Захранване 230 V AC	Y1-GND	0–10 V – вентил за отопление/охлаждане
V1-COM1	Вентил: 2-тръбна система – отопление/охлаждане 4-тръбна система – вентил за отопление	Y2-GND	0–10 V – вентил за охлаждане
		Y3-GND	0–10 V – управление на скоростта на вентилатора
V2-COM2	Вентил: 2-тръбна система – неактивна система 4-тръбна система – вентил за охлаждане	S1-COM	Превключвател или сензор за тръба (превключване на режим на отопление/охлаждане)
F1-COM3	Вентилатор – скорост I	S2-COM	Външен температурен сензор
F2-COM3	Вентилатор – скорост II	A+ - B-	MODBUS RS-485
F3-COM3	Вентилатор – скорост III		

Схеми на свързване

А. 2-тръбна или 4-тръбна вентилаторна конвекторна система (2-ТРЪБНА / 4-ТРЪБНА)

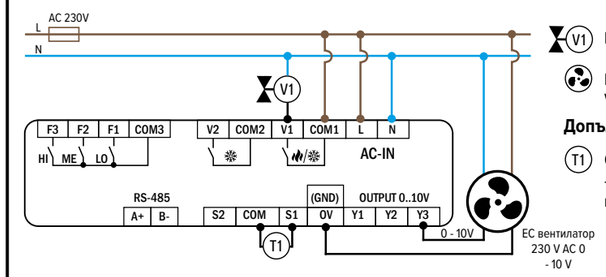


- V1 Вентил: 2-тръбна – отопление/охлаждане; 4-тръбна – отопление вентил
- V2 Вентил - 4-тръбна система – охлаждане
- Еднофазен вентилатор 230 V AC, 3 скорости

Допълнителни компоненти:

- T1 Температурен сензор – активиране на работата на вентилатора или превключване на отопление/охлаждане (2-тръбна система)
- S1 Превключвател за отопление/охлаждане (контакт)
- T2 Външен температурен сензор

Б. Бойлер с EC мотор 230 V AC

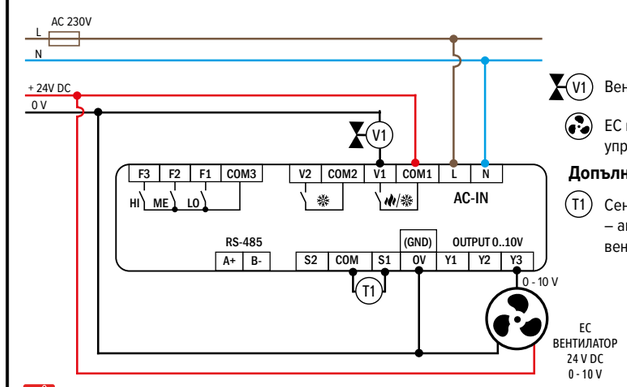


- V1 Вентил - отопление
- EC вентилатор, еднофазен 230 V AC 0–10 V управление

Допълнителни компоненти:

- T1 Сензор за тръба – активиране на работата на вентилатора

С. Канален нагревател с EC мотор 24 V DC



- V1 Вентил - отопление
- EC вентилатор 24 V DC 0–10 V управление

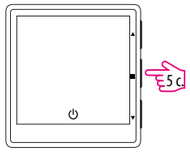
Допълнителни компоненти:

- T1 Сензор за тръба – активиране на работата на вентилатора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Приемникът EFAN-RX и захранването на вентилатора 24 V DC трябва да се захранват от една и съща фаза 230 V.

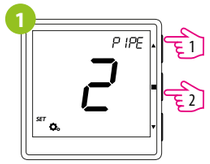
Стартиране и конфигуриране



Включете термостата, като задържите бутона ☰ за около 5 секунди.

А. 2-тръбна вентилаторна конвекторна система (2-ТРЪБНА)

1



Използвайте бутона ▲ или ▼, за да изберете 2-тръбна система. След това потвърдете с бутона ☰.

2

Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете режим на работа:

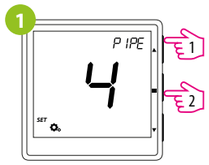
- Отопление
- Охлаждане
- Отопление / охлаждане

3

Конфигурацията е запазена

Б. 4-тръбна вентилаторна конвекторна система (4-ТРЪБНА)

1



Използвайте бутона ▲ или ▼, за да изберете 4-тръбна система. След това потвърдете с бутона ☰.

2

Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете режим на работа:

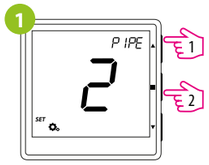
- Отопление / охлаждане
- Подово отопление и охлаждане с вентилаторен конвектор

3

Конфигурацията е запазена

С. Подово отопление (UFH – 2-тръбно)

1



Използвайте бутона ▲ или ▼, за да изберете 2-тръбна система. След това потвърдете с бутона ☰.

2

Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете режим на работа:

- Подово отопление

3

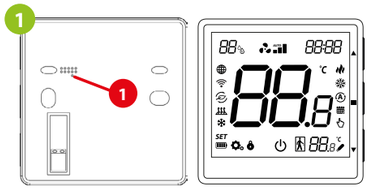
Конфигурацията е запазена

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Преконфигурирането на устройството е възможно само след извършване на фабрично нулиране.

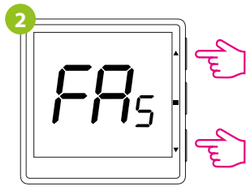
Фабрично нулиране

1



Обърнете термостата и натиснете бутона RESET (НУЛИРАНЕ) 1 за около 1 секунда.

2



Натиснете и задръжте едновременно ▲ и ▼, докато се появи съобщението „FA“, след което отпуснете бутоните. Термостатът ще се рестартира и ще възстанови фабричните настройки. След нулирането конфигурирайте термостата за контролираната система.

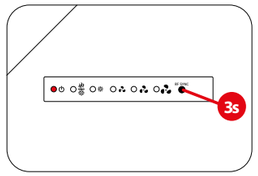
Сдвояване на термостата с приемника

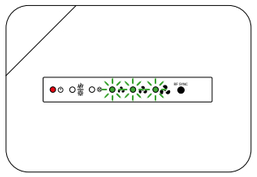
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Термостатът и приемникът са фабрично сдвоени.

Повторно сдвояване е необходимо само ако едно от устройствата (TX или RX) бъде сменено.

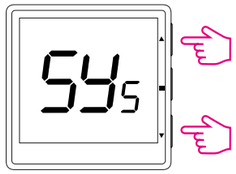
СТЪПКА 1 - Активирайте режима на сдвояване на приемника.





Натиснете и задръжте бутона RF SYNC за около 3 секунди. Светодиодите на вентилатора ще започнат да мигат едновременно в зелено — приемникът ще влезе в режим на сдвояване.

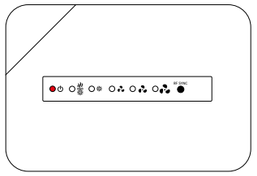
СТЪПКА 2 - Започнете сдвояването на термостата.



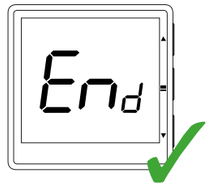
На термостата натиснете и задръжте едновременно бутоните ▲ и ▼. След няколко секунди на дисплея ще се появи „SY“, след което отпуснете бутоните. Термостатът ще влезе в режим на синхронизация с приемника.

На термостата ще започне обратно броене. Процесът на сдвояване може да отнеме до 300 секунди.

СТЪПКА 3 - Завършване



След като сдвояването приключи, светодиодите на вентилатора на приемника ще останат постоянни за около 5 секунди и след това ще се изключат (потвърждение на сдвояването).

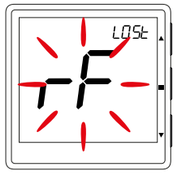


На термостата ще се появи съобщение „End“. Устройствата са успешно сдвоени.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако устройствата не са сдвоени след края на обратното броене (например, няма икона на антена на дисплея или приемникът не реагира на сигнал за отопление), повторете процеса на сдвояване, като осигурите правилно разстояние между устройствата, липса на препятствия и източници на смущения.

Загуба на радиочестотна комуникация (LOST RF)



Съобщението „**ЗАГУБЕН RF**“ се появява, когато термостатът (TX) загуби радиовръзката с приемника (RX), например поради загуба на захранване към приемника, прекомерно разстояние или радиосмущения.

Ако приемникът е захранван, но радиочестотната комуникация е прекъсната

След **15 минути, LED 1** на приемника започва да **мига в червено.**

След **50 минути** приемникът преминава в **авариен режим:**

- всички изходи са изключени,
- **светодиоди 1–6 мигат** едновременно.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

След като радиочестотната комуникация бъде възстановена, съобщението LOST RF изчезва и приемникът се връща към предишния работен режим.

Инсталиране на Wi-Fi термостата в приложението

Уверете се, че рутерът ви е в обхвата на вашия смартфон. Уверете се, че сте свързани с интернет. Това ще намали времето за сдвояване на устройството.

СТЪПКА 1 - Изтеглете приложението ENGO Smart

Изтеглете приложението ENGO Smart от Google Play или Apple App Store и го инсталирайте на вашия смартфон.

Задвижвано от

Hey Google | works with alexa | ENGO SMART App | tuya | GET IT ON Google Play | Available on the App Store

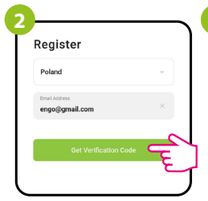
СТЪПКА 2 - Регистрирайте новия акаунт

За да регистрирате нов акаунт, моля, следвайте стъпките по-долу:

1

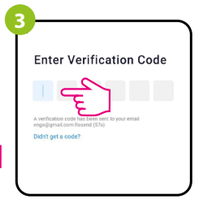
Кликнете върху „Регистрация“, за да създадете нов акаунт.

2



Въведете имейл адреса си, на който ще бъде изпратен кодът за потвърждение.

3



Въведете кода за потвърждение, получен в имейла. Не забравяйте, че имате само 60 секунди, за да въведете кода!

4

След това задайте паролата за вход.

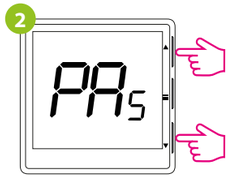
СТЪПКА 3 - Свържете термостата към Wi-Fi

След инсталиране на приложението и създаване на акаунт:

1

На мобилното си устройство се уверете, че ENGO Smart има достъп до разрешения (Местоположение, Bluetooth, Устройства наблизо). След това включете Bluetooth и Местоположение. Свържете се с 2.4GHz Wi-Fi мрежата, към която искате да присвоите устройството.

2



Уверете се, че термостатът е включен и конфигуриран. След това натиснете и задръжте бутоните на термостата за около 3 секунди, докато на дисплея се покаже „PA“. След това отпуснете бутоните. Режимът на сдвояване ще се стартира.

3

В приложението изберете: „Добавяне на устройство“.

4

След като намерите термостата, отидете на „Добавяне“.

5

Изберете Wi-Fi мрежата, в която ще работи термостатът, и въведете паролата за тази мрежа.

6

Наименувайте устройството и щракнете върху „Готово“.

7

Термостатът е инсталиран и показва основния интерфейс.