

ENGO

Brezžični termostat za ventilatorske tuljave, Wi-Fi

FAN

ENGO

EFAN-RX

ENGO

EFAN-TXW

ENGO

EFAN-TXB

UK

CE

EAC

Hiter vodič

Deluje z

ENGO SMART App

Napaja

tuya®

GET IT ON

Google Play

Available on the

App Store

Hey Google

works with

alexa

Proizvajalec:

Engo Controls sp. z o.o. sp. k.

Rolna 4

43-262 Kobelice

Poljska

Ver. 2.0

Datum izdaje: IV 2026

Programska oprema:

Glavni modul: v1.0.0

MCU: v3.1.29

www.engocontrols.com

Uvod

EFAN-RF je brezžični termostat in sprejemnik, zasnovan za nadzor ventilatorskih enot v sistemih s 2 in 4 cevmi, pa tudi v mešanih namestitvah (ventilatorska enota za hlajenje in talno ogrevanje za ogrevanje). Komplet je tovarniško povezan in pripravljen za delovanje po namestitvi. Termostat lahko deluje tudi kot brezžični sobni termostat. Naprava omogoča samodejno ali ročno nadzorovanje hitrosti ventilatorja. Ima ECO način, funkcijo zaščite pred zmrzaljo in spomin na nastavitve v primeru izpada električne energije. Termostat napaja Li-Ion baterija in komunicira s sprejemnikom preko 868 MHz radijske povezave. Opremljen je s preglednim LCD zaslonom, ki prikazuje meritve temperature in vlažnosti, ter se upravlja s tremi stranskimi gumbi. Sprejemnik napaja 230 V AC in omogoča nadzor ventilatorja ter ogrevalnih/hladilnih ventilov (izhodni releji ali 0–10 V signal). Vgrajen 2.4 GHz Wi-Fi modul omogoča daljinsko upravljanje preko aplikacije ENGO Smart, na voljo pa je tudi MODBUS RS-485 vmesnik. Sprejemnik je opremljen z LED indikatorji, ki prikazujejo stanje delovanja in ga je mogoče namestiti na ravno površino ali na DIN trač.

Skladnost izdelka

Ta izdelek ustreza naslednjim direktivam EU: 2014/53/EU in 2011/65/EU.

«φ» 868 MHz: 863–870 MHz, max. 13 dBm EIRP

«φ» Wi-Fi (2.4 GHz): 2.412–2.484 GHz, max. 17 dBm EIRP

Informacije o varnosti:

Uporabite v skladu z nacionalnimi in EU predpisi. Napravo uporabljajte le za predvideni namen, obdržite jo v suhem stanju. Izdelek je namenjen le za notranjo uporabo. Pred namestitvijo ali uporabo preberite celoten priročnik.

Namestitev

Namestitev mora izvesti usposobljena oseba z ustreznimi električnimi kvalifikacijami, v skladu s standardi in predpisi, ki veljajo v določeni državi in v EU. Proizvajalec ne odgovarja za neupoštevanje navodil.

OPOZORILO:

Za celotno namestitev so lahko dodatne zahteve za zaščito, za katere je odgovoren izvajalec.

Tehnični podatki

Napajanje termostata	Vgrajena 3.7V Li-Ion baterija / Polnjenje USB C, 5V DC, 1A
Napajanje sprejemnika	230V AC
Območje nastavitvene tempera-ture	5.0°C do 45.0°C
Natančnost prikaza temperature	0.1 ali 0.5°C
Kontrolni algoritem	Delta FAN, Histerezis (±0.1..±2°C)
Komunikacija	Wi-Fi 2.4 GHz / MODBUS RS-485 / RF 868 MHz
Vhod A+/B-	Modbus RS-485
Vhodi	S1/COM, S2/COM - senzor temperature ali breznapetostni kontakt
Izhodi za krmiljenje ventila	Y1, Y2 - 0..10V / V1, V2 - rele 5(2)A
Izhod za krmiljenje ventilatorja	Y3 - 0..10V / F1 - F3 - rele 5(2)A
Dimenzije termostata	90 x 90 x 14 mm
Dimenzije sprejemnika	150 x 90 x 35 mm

Opis LCD ikon

1. Prikaz vlažnosti
2. Temperatura v prostoru
3. Ikona ventilatorja (se animira, ko ventilator deluje)
4. Hitrost ventilatorja (NIZKA, SREDNJA, VISOKA, AVTOMATSKO, IZKLOPLJENO)
5. Ura
6. Celsiusova enota
7. Ikona načina ogrevanja
8. Ikona hlajenja
9. AVTOMATSKO ogrevanje/hlajenje aktivno
10. Ikona urnika
11. Ročni ali začasni način preklopa
12. Temperaturna vrednost dodatnega senzorja
13. Senzor prisotnosti
14. Ikona izklopa napajanja
15. Zaklepanje tipk
16. Ikona parametrov
17. Ikona nastavitvev (ikona nastavitve vrednosti)
18. Ikona načina zmrzovanja
19. Ikona talnega ogrevanja
20. Ikona ECO načina
21. Povezava z sprejemnikom
22. Povezava v oblak

Opis gumba

1. gumb “UP”
2. gumb “MENU / OK”
3. gumb “DOWN”

▲	Spremeni vrednost parametra navzgor
▼	Spremeni vrednost parametra navzdol
≡	Ročni/urni način
≡ (3s)	Vnesite parametre inštalaterja
≡ (5s)	Izklopi/uključi termostat
▲ + ▼	Povezovanje z aplikacijo (PA)
	Povezovanje z sprejemnikom (SY)
	Tovarniško ponastavitev (FA)
▲ + ≡ (3s)	Zakleni/Odkleni tipke termostata
▼ + ≡ (3s)	Sprememba načina ogrevanja/hlajenja

Zadnji del ohišja

Opis LED indikatorjev sprejemnika

LED	Indikacija	Stanje naprave
1 - Moč	● rdeča	Brez Wi-Fi in povezave v oblak (način brez povezave)
	● zelena	Wi-Fi povezan, brez povezave v oblak
	● ● zelena	Povezava Wi-Fi in oblak izgubljena
	● modra	Wi-Fi in oblak povezana
	● ● rdeča	RF komunikacija izgubljena s prenosnikom
	● ● roza	Prenosnik izklopljen (način pripravljenosti)
2 - V1	● ● roza	Posodobitev programske opreme poteka
	● rdeča	Gretje aktivno
	● modra	Hladilna aktivna (2-cevni sistem)
3 - V2	● ● rdeča	Napaka vhod S1 (V1 / Y1 izhod neaktiven)
	● modra	Hladilna aktivna (4-cevni sistem)
4 / 5 / 6	● ● rdeča	Napaka vhod S2 (V2 / Y2 izhod neaktiven)
	● zelena	Hitrost ventilatorja: NIZKA / SREDNJA / VISOKA
4 + 5 + 6	● ● ● zeleno	Sinhronizacija oddajnika in sprejemnika (180 s).
1 - 6	● ● ● rdeče	Izredni način (izhodi neaktivni)

Priključki za krmilnik

L, N	230 V AC napajanje	Y1-GND	0–10 V – ventil za ogrevanje / hlajenje
V1-COM1	Ventil: 2-cevni – ogrevanje / hlajenje 4-cevni – ventil za ogrevanje	Y2-GND	0–10 V – ventil za hlajenje
V2-COM2	Ventil: 2-cevni – neaktiven 4-cevni – ventil za hlajenje	Y3-GND	0–10 V – nadzor hitrosti ventilatorja
F1-COM3	Ventilator – hitrost I	S1-COM	Senzor za stikalo ali cev (preklop načina ogrevanja / hlajenja)
F2-COM3	Ventilator – hitrost II	S2-COM	Zunanji temperaturni senzor
F3-COM3	Ventilator – hitrost III	A+ - B-	MODBUS RS-485

Sheme ožičenja

A. Enota ventilatorja s 2 cevmi ali 4 cevmi (2-PIPE / 4-PIPE)

- V1 Ventil:
2-cevni – ogrevanje / hlajenje
4-cevni – ogrevalni ventil
- V2 Ventil - 4-cevni – hlajenje

- Enofazni ventilator 230 V AC, 3 hitrosti

Dodatne komponente:

- T1 Temperaturni senzor – delovanje ventilatorja omogoči ali preklop ogrevanja/hlajenja (2-cevni sistem)
- S1 Preklopnik ogrevanja / hlajenja (kontakt)
- T2 Zunanji temperaturni senzor

B. Grelnik vode z EC motorjem 230 V AC

- V1 Ventil - ogrevanje
- EC ventilator, enofazni 230 V AC
0–10 V nadzor

Dodatne komponente:

- T1 Cevni senzor – omogočanje delovanja ventilatorja

C. Kanalni grelnik s EC motorjem 24 V DC

- V1 Ventil - ogrevanje
- EC ventilator 24 V DC
0–10 V nadzor

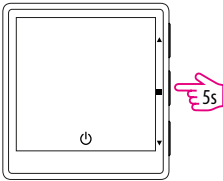
Dodatne komponente:

- T1 Cevni senzor – omogočanje delovanja ventilatorja

OPOZORILO:

Sprejemnik EFAN-RX in napajalnik za ventilator 24 V DC morata biti napajana iz iste faze 230 V.

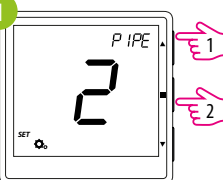
Zagon in konfiguracija



Vklopite termostat tako, da držite  gumb približno 5 sekund.

A. 2-cevni ventilatorski grelnik (2-CEVNI)

1



Uporabite  ali  gumb za izbiro sistema z 2 cevema. Nato potrdite z  gumbom.

2

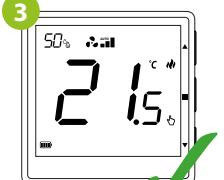
Pritisnite  ali  gumb za izbiro načina delovanja:

  Ogrevanje

  Hlajenje

   Ogrevanje / hlajenje

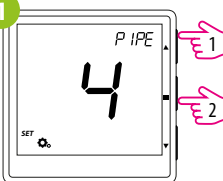
3



Konfiguracija shranjena

B. 4-cevni ventilatorski grelnik (4-CEVNI)

1



Uporabite  ali  gumb za izbiro 4-cevnega sistema. Nato potrdite z  gumbom.

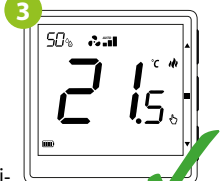
2

Pritisnite  ali  gumb za izbiro delovnega načina:

   Gretje / hlajenje

   Talno ogrevanje in hlajenje z ventilatorskim grelnikom

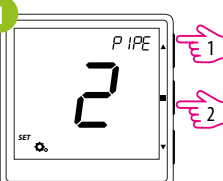
3



Konfiguracija shranjena

C. Talno ogrevanje (TO – 2-CEVNI)

1



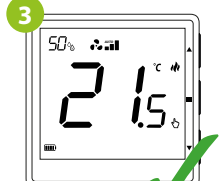
Uporabite  ali  gumb za izbiro sistema z 2 cevema. Nato potrdite z  gumbom.

2

Pritisnite  ali  gumb za izbiro delovnega načina:

 Talno ogrevanje

3

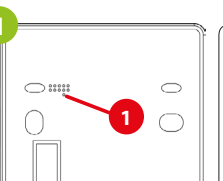


Konfiguracija shranjena

 **OPOZORILO:**
Ponovna konfiguracija naprave je mogoča le po izvedbi tovarniškega ponastavitve.

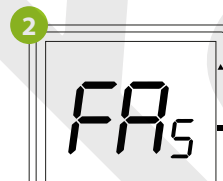
Tovarniška ponastavitve

1



Obrnite termostat in pritisnite gumb RESET  približno 1 sekundo.

2

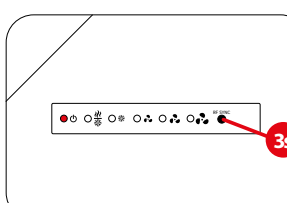


Pritisnite in držite  in  hkrati, dokler se ne prikaže sporočilo "FA", nato spustite gume. Termostat se bo ponovno zagnal in obnovil tovarniške nastavitve. Po ponastavitvi nastavite termostat za nadzorovani sistem.

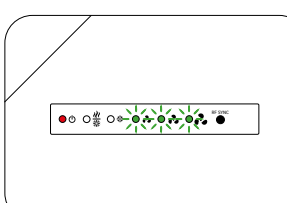
Povezovanje termostata s sprejemnikom

 **OPOZORILO:**
Termostat in sprejemnik sta tovarniško povezani. Ponovno povezovanje je potrebno le, če je ena od naprav (TX ali RX) zamenjana.

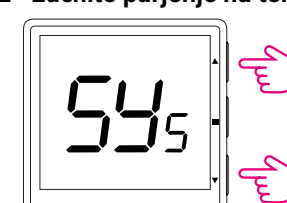
KORAK 1 - Omogočite način parjenja na sprejemniku.



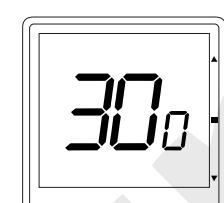
Pritisnite in držite gumb RF SYNC približno 3 sekunde. LED lučke ventilatorja se bodo začele hkrati utripati zeleno — sprejemnik bo vstopil v način povezovanja.



KORAK 2 - Začnite parjenje na termostatu.

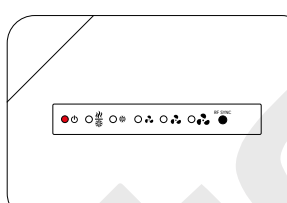


Na termostatu pritisnite in držite  in  gumba hkrati. Po nekaj sekundah se bo na zaslonu prikazalo "SY", nato spustite gume. Termostat bo vstopil v način sinhronizacije z sprejemnikom.

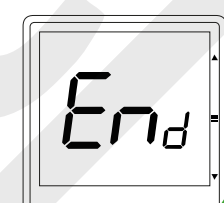


Na termostatu se bo začel odštevanje. Postopek povezovanja lahko traja do 300 sekund.

KORAK 3 - Dokončanje



Ko je povezovanje končano, bodo LED lučke ventilatorja na sprejemniku ostale prižgane približno 5 sekund in se nato izklopile (potrditev povezovanja).



Sporočilo "Konec" se bo prikazalo na termostatu. Naprave so bile uspešno povezane.

 **OPOZORILO:**
Če naprave niso povezane po koncu odštevanja (npr. ni ikone antene na zaslonu ali sprejemnik ne reagira na signal ogrevanja), ponovite postopek povezovanja, pri čemer zagotovite ustrezno razdaljo med napravami, brez ovir in brez virov motenj.

RF komunikacija izgubljena (IZGUBLJENA RF)

Če je sprejemnik napajan, vendar je RF komunikacija prekinjena


Po **15 minutah**, LED 1 na sprejemniku se začne utripati rdeče.


Po **50 minutah**, sprejemnik preide v izredni način:

- vsi izhodi so izklopljeni,
- LED diode 1–6 utripajo hkrati.

 **OPOZORILO:**
Ko je RF komunikacija obnovljena, sporočilo LOST RF izgine in sprejemnik se vrne v prejšnji način delovanja.

Namestitev Wi-Fi termostata v aplikaciji

Prepričajte se, da je vaš usmerjevalnik v doseg vašega pametnega telefona. Prepričajte se, da ste povezani z internetom. To bo skrajšalo čas povezovanja naprave.

KORAK 1 - Prenesite ENGO Smart aplikacijo

Prenesite aplikacijo ENGO Smart iz Google Play ali Apple App Store in jo namestite na svoj pametni telefon.





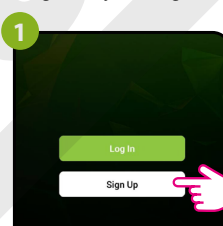




KORAK 2 - Registrirajte nov račun

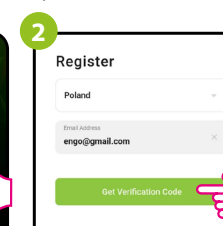
Za registracijo novega računa prosimo, da sledite spodnjim korakom:

1



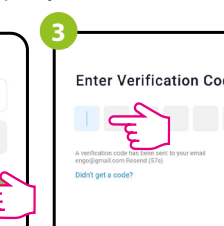
Kliknite „Prijava se“, da ustvarite nov račun.

2



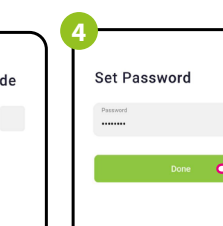
Vnesite svoj e-poštni naslov, na katerega bo poslana koda za preverjanje.

3



Vnesite kodo za preverjanje, prejeto v e-pošti. Ne pozabite, da imate le 60 sekund za vnos kode!

4

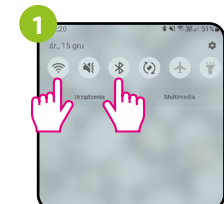


Nato nastavite geslo za prijavo.

KORAK 3 - Povežite termostat z Wi-Fi

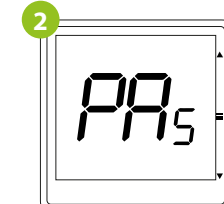
Po namestitvi aplikacije in ustvarjanju računa:

1



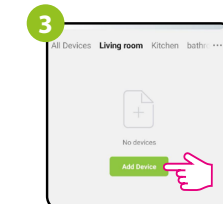
Na svoji mobilni napravi se prepričajte, da ima ENGO Smart dostop do dovoljenj (Lokacija, Bluetooth, Blizu naprave). Nato vklopite Bluetooth in Lokacijo. Povežite se z omrežjem Wi-Fi 2,4 GHz, kateremu želite dodeliti napravo.

2



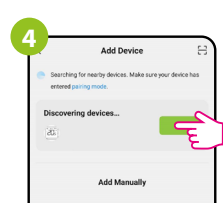
Prepričajte se, da je termostat vklopljen in konfiguriran. Nato pritisnite in držite gume na termostatu približno 3 sekunde, dokler zaslon ne prikaže „PA“. Nato spustite tipke. Začel se bo način parjenja.

3



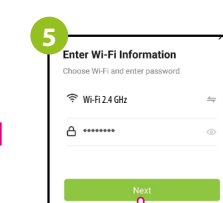
V aplikaciji izberite: „Dodaj napravo“.

4



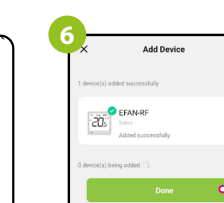
Po iskanju termostata, pojdite na „Dodaj“.

5



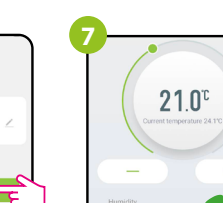
Izberite omrežje Wi-Fi, v katerem bo termostat deloval, in vnesite geslo tega omrežja.

6



Poimenujte napravo in kliknite „Končano“.

7



Termostat je bil nameščen in prikazuje glavni vmesnik.