FK technics®
součástky, elektronika

Návod k použití

CZ

Pokojový bezdrátový termostat EURO-305

Kód: 4737872



Děkujeme Vám za projevenou důvěru zakoupením výrobku značky FK technics. Tento návod Vás seznámí s uvedeným výrobkem, jeho funkcemi a správnou obsluhou.

OBSAH

Upozornění	3
Popis výrobku	4-5
Návod k použití	6-9
• Zapnutí / vypnutí termostatu	6
• Nastavení času a dne	6
• Nastavení parametrů	6
• Volba režimů	7
• Volba a nastavení programů v automatickém režimu	7
• Příklad nastavení automatického programu	8
• Zamknutí klávesnice (dětská ochrana)	9
Instalace termostatu	10
• Spárování termostatu a přijímače	10
• Napájení	11
• Schéma zapojení	11
• Chybové hlášení na displeji a řešení problému	11
Prohlášení o shodě	12
Likvidace	12
Technické parametry	12
Rozsah dodávky	12

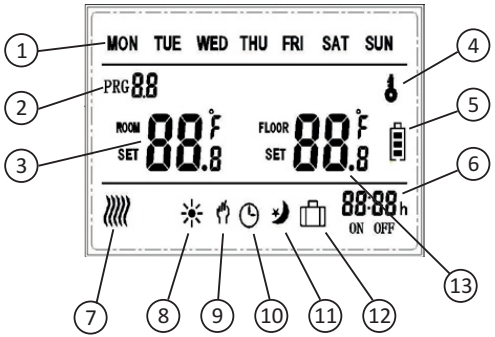
NEPŘEHLÉDNĚTE

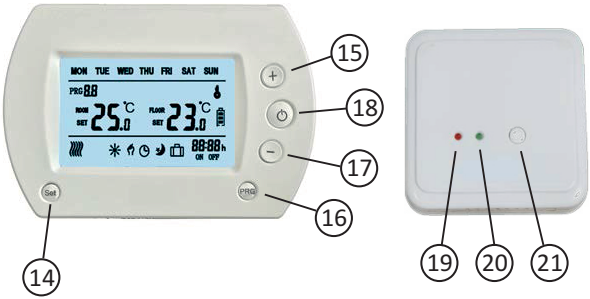
- Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a bezpečnostní upozornění, abyste předešli případným škodám, či zranění.
- Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!
- Tento návod k obsluze je součástí výrobku a obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze.
- Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.
- Obsah tohoto návodu je vázán autorskými zákony a bez písemného souhlasu firmy FK technics, spol. s r.o., nesmí být jeho obsah reprodukován

UPOZORNĚNÍ

- Používejte zařízení pouze k účelům, pro které je určeno s ohledem na jeho technické specifikace. Jeho přetížení či vyšší napětí může zařízení zničit.
- Instalaci zařízení smí provádět jen kvalifikovaná osoba.
- Společnost FK technics, spol. s r.o. nenese odpovědnost za případné škody vzniklé neodbornou manipulací s výrobkem.

POPIS VÝROBKU





Popis termostatu a displeje

1. Den v týdnu (MON – pondělí, TUE – úterý, WED – středa, THU – čtvrtek, FRI – Pátek, SAT – sobota, SUN – neděle)
2. Číslo zvoleného programu
3. Teplota v místnosti
4. Symbol zamknutí tlačítek
5. Indikátor baterie
6. Hodiny (čas)
7. Topení – sepnuto
8. Režim - komfortní
9. Režim – manuální
10. Režim – automatický, programovatelný 5 + 1 + 1, 6 časových zón
11. Režim – úsporný
12. Režim – nezámrzný
13. Nastavená teplota (podlahová teplota – pokud je nastavený externí senzor teploty)
14. SET – tlačítko pro nastavení režimu, času atd.
15. UP - tlačítko + pro zvýšení hodnoty v režimech a nastavení
16. PRG – tlačítko pro nastavování a programování
17. DOWN – tlačítko - pro snížení hodnoty v režimech a nastavení
18 . ZAP / VYP – tlačítko pro zapnutí / vypnutí termostatu a podsvícení displeje
19. Červená LED kontrolka – signalizuje sepnutí přijímače termostu
20. Zelená LED kontrolka – signalizuje RF příjem signálu
21. Tlačítko pro „učení“ IP kódu při párování vysílače s přijímačem

NÁVOD K POUŽITÍ

Zapnutí / vypnutí termostatu

Termostat vypněte / zapněte tlačítkem ZAP/VYP, při vypnutém termostatu se zobrazuje jen teplota v místnosti (”ROOM”), při zapnutém ukazuje teplotu v místnosti (”ROOM”) i teplotu nastavenou (”SET”) + další údaje (například režim topení nebo nastavený program).

Nastavení času a dne

Zmačkněte a podržte tlačítko SET, na dispeji se rozbliká nastavení času, pomocí tlačítek UP (+) a DOWN (-) nastavte hodiny. Tlačítkem SET se dále volí nastavení minut, dnů v týdnu a nakonec potvrzení nastavení.

Nastavení parametrů

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu 3 vteřin. Termostat se přepne do nastavení parametrů.

Kód (LCD vpravo)	Parametr	Měnitelné + / - tlačítky
1	Kalibrace teploty	- 9°C až + 9°C
2	Senzory	0: Aktivní interní senzor (standardně) 1: Interní i externí senzor 2: Aktivní externí senzor
3	Tlačítka zamknutí / odemknutí klávesnice (aktivace současným stiskem + a -)	0: Tlačítka jsou "odemknuta" 1: Tlačítka jsou "zamknuta" kromě Zap/Vyp 2: Všechna tlačítka jsou "zamknuta"
4*	Aktivace „nezámrzné“ teploty	0: Vypnuto 1: Zapnuto
5*	Nastavení „nezámrzné“ teploty	5°C až 15°C (Pokud je teplota v místnosti nižší než tato Nastavené hodnota - dojde k sepnutí)
6*	Nastavení maximální teploty	35°C až 70°C (Pokud je teplota v místnosti vyšší než tato Nastavená teplota - dojde k automatickému rozepnutí)
7*	Nastavení horní hranice diference teploty	0°C až 9°C (Pokud je teplota v místnosti vyšší Než nastavená + tato hodnota - dojde k rozepnutí)
8*	Nastavení dolní hranice diference teploty	0°C až 9°C (Pokud je teplota v místnosti nižší Než nastavená + tato hodnota - dojde k sepnutí)

*Poznámka: parametry označené * jsou dostupné pouze v manuálním či automatických programovatelných režimech.*

Volba režimů
Zapněte termostat a tlačítkem SET přepínejte pěti režimy automatického programu.

Komfortní (symbol sluníčko) 
Kdykoli zvolíte komfortní režim se symbolem sluníčka, termostat bude udržovat vámi nastavenou teplotu, např. 23°C. Po zvolení režimu pomocí tlačítka SET, nastavte požadovanou teplotu tlačítky + a -. Umožňuje nastavení teploty v rozmezí 5°C - 45°C.

Úsporný (symbol měsíček) 
Kdykoli zvolíte úsporný režim se symbolem měsíčku, termostat bude udržovat vámi nastavenou teplotu, např. 18°C. . Po zvolení režimu pomocí tlačítka SET, nastavte požadovanou teplotu pomocí tlačítek + a -. Umožňuje nastavení teploty v rozmezí 5°C - 45°C.

Nezámrzný (symbol kufřík) 
Podle nastavení v parametrech 4 a 5. Umožňuje nastavení teploty v rozmezí 5°C - 15°C

Pozn: vhodné pro dlouhou nepřítomnost, ale i pro „zazimování" chaty či chalupy.

Manuální (symbol ruka)
Pomocí tohoto režimu lze měnit nastavení teploty při běžícím programu v automatickém režimu – režim nelze nastavit samostatně. Můžete tak změnit teplotu u probíhajícího programu a nezměníte tak programové nastavení. Umožňuje nastavení teploty v rozmezí 5°C - 45°C.

Automatický (symbol hodiny) 
V automatickém režimu je možno zvolit 5 + 1 + 1 přednastavených programů pro větší úsporu energie. Umožňuje nastavení teploty v rozmezí 5°C - 45°C.

Volba a nastavení programů v automatickém režimu

Termostat lze nastavit ve třech blocích (PO – PÁ, SO, NE), se šesti různými teplotními změnami. Při zapnutém termostatu stiskněte a podržte PRG tlačítko po dobu 3 vteřin. Vlevo nahoře se zobrazí dny (den) v týdnu kterých se nastavované změny týkají vpravo dole se rozbliká nastavení času od kdy proběhne změna teploty. Pomocí tlačítek + / - nastavte hodiny a poté minuty. Vždy potvrďte krátkým stiskem tlačítka PRG. Následně nastavte požadovanou teplotu a opět potvrďte tlačítkem PRG. Každá teplotní změna bude indikována vlevo na displeji PRG X číslem. Je zde možnost volby celkem 6 různých teplotních změn pro jednotlivý den/dny.

Příklad nastavení automatického programu

PO - PÁ:

06:00 - 08:30	teplota 22°C
08:30 - 12:00	teplota 19°C
12:00 - 14:00	teplota 21°C
14:00 - 16:30	teplota 19°C
16:30 - 24:00	teplota 23°C
24:00 -	teplota 19°C

SO:		NE:	
07:00 – 09:00	teplota 23°C	08:00 – 09:00	teplota 23°C
09:00 – 11:00	teplota 21°C	09:00 – 11:00	teplota 21°C
13:00 – 19:00	teplota 20°C	13:00 – 19:00	teplota 20°C
19:00 – 23:00	teplota 23°C	19:00 – 23:00	teplota 23°C
23:00 –	teplota 19°C	23:00 –	teplota 19°C

Postup

Pro PO-PÁ : Stiskněte a 3 vteřiny podržte tlačítko PRG – nahoře se zobrazí blok dnů v týdnu (MON TUE WED THU FRI) vlevo se zobrazí první změna teploty PRG 1 a dole vpravo se rozbliká čas – hodina. Pomocí tlačítek + / - nastavíte hodinu 06:xx. Potvrďte stiskem tlačítka PRG a dostanete se na nastavení minut – nastavíte 06:00 minut a stiskem tlačítka PRG potvrdíte. Rozbliká se nastavení požadované teploty, kterou nastavíte na 22°C opět pomocí tlačítek + / -

a potvrdíte tlačítkem PRG. Tím máte nastavenou první změnu teploty a času.
Pozn: vždy se nastavuje jen časový začátek změny teploty!

Po nastavení změny teploty “PRG 1” se nahoře vlevo objeví “PRG 2” a stejným postupem nastavíte druhou změnu teploty. Pomocí tlačítek + / - zvolíte hodiny 08:xx (čas další změny ukončuje předchozí změnu), potvrdíte tlačítkem PRG a nastavíte minuty na 08:30, potvrdíte tlačítkem PRG a nastavíte teplotu na 19°C. Potvrdíte tlačítkem PRG a tím máte nastavenou druhou změnu teploty a času – automaticky se přepne do nastavení PRG 3 pro další nastavení. Obdobným způsobem nastavíte i následující změny časů a teplot (PRG 3 – PRG 6) – každá následující změna ukončuje průběh předchozí. Pokud nevyužijete všech 6 možností – je možné nastavit nevyužité změny na stejné hodnoty jako je poslední zvolená změna teploty s časem začínajícím až po této změně.

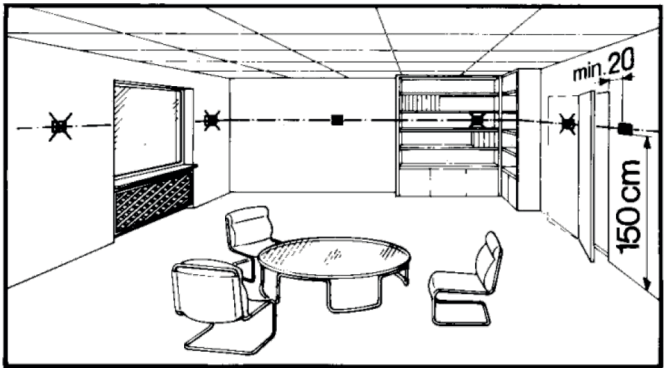
Pro SO a NE: po nastavení dnů v týdnu se programování automaticky přesune na sobotu a poté na neděli (na displeji “SAT” a “SUN”), které nastavíte naprosto stejným způsobem (PRG 1 až PRG 6)

Pozn: kdykoli přestanete nastavovat změny teplot a času – dosud nastavené hodnoty se uloží a termostat se přepne do aktuálně nastaveného režimu (komfortní, manuální, úsporný atd.)

Zamknutí klávesnice (dětská ochrana)
Stiskněte zároveň tlačítka + a - na cca 3 vteřiny – ovládací tlačítka budou neaktivní (podle nastavení parametrů viz strana 6).

INSTALACE TERMOSTATU

Termostat je možno umístit na zeď pomocí přiloženého rámečku s kotvicím materiálem, nebo ho volně postavit pomocí stojánku v těle. Termostat umístěte na vnitřní zeď (ne obvodovou) do místnosti kde trávíte nejvíce času, typicky obývací pokoj a do míst dále od oken a radiátorů. Termostat je přenosný a teplota se vždy bude řídit podle místnosti, kde je aktuálně umístěn – tzv. referenční místnost. Temostat by neměl být zastíněn nábytkem, nebo např. otevřenými dveřmi a neměl by být vystaven proudícímu vzduchu, která by ovlivnila měření teploty.



Spárování termostatu a přijímače

Pomocí "ZAP/VYP" tlačítka vypněte termostat (zobrazuje se pouze pokojová teplota), poté stiskněte a podržte tlačítko PRG na 3 vteřiny. Zobrazí se "- - rF". Na přijímači stiskněte jediné bílé tlačko po dobu 3 vteřin a poté na termostatu zmačkněte tlačítko PRG. Na přijímači se rozbliká zelená LED a na displeji termostatu začnou obě pomlčky problikávat. Po úspěšném spojení se na displeji termostatu zobrazí "OK rF" a na přijímači se rozsvítí i červená LED. Termostat je nyní s přijímačem spárovaný. Poté pomocí tlačítka ZAP/VYP opusťte nastavení a podle potřeby zapněte, nebo vypněte termostat.

Napájení

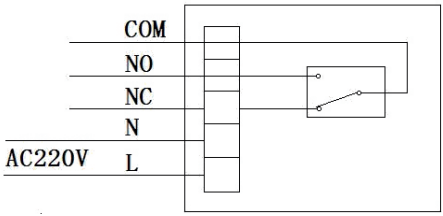
V případě výpadku napájení přijímače či termostatu (síťové napájení 230 V / 50 Hz) se po obnovení napájení termostat s přijímačem automaticky spojí a nastavený režim (program) probíhá podle nastavení. Pokud však dojde k problémům se spojením a přijímač nereaguje na termostat a na displeji se zobrazí dlouhodobě chybová hláška Er5, je nutné provést tzv. spárování termostatu s přijímačem.

Postup výměny baterií

Baterie vyměňte vždy když se na displeji objeví symbol vybité baterie.

Použijte vždy obě nové alkalické baterie. Po výměně baterií překontrolujte nastavení termostatu. Povysuňte kryt pouzdra baterií ve směru šipky a vyklopte. Vložte nové baterie (nikdy nepoužívejte nabíjecí akumulátory nebo kombinace nabitých a vybitých baterií) a opačným postupem zavřete kryt. Dodržujte polaritu!

Schéma zapojení



Chybové hlášení na displeji a řešení problému

Er1 - interní senzor (v nastavení parametrů aktivujte/deaktivujte interní senzor)
Er3 - externí senzor (v nastavení parametrů aktivujte/deaktivujte externí senzor) Er4 – Er1+Er3
Er5 - problém radiového spojení mezi termostatem a přijímačem (spárujte termostat s přijímačem)
Er8 - ER3+Er5

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

• Výrobek je ve shodě se všemi základními platnými evropskými normami, které je možno na vyžádání předložit.

LIKVIDACE

• Nefunkční výrobek musí být zlikvidován podle platných předpisů na ochranu životního prostředí!

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Počet teplotních změn: 6x Po - Pá, 6x So, 6x Ne
- Teplotní rozsah: 5 - 45 °C
- Přesnost: ±0,5 °C
- Hystereze: nastavitelná ±9°C
- Teplotní kalibrace: nastavitelná ±9°C
- Zamčení tlačítek: nastavitelné
- Funkce antizámraz: ano
- Nastavení minimální a maximální teploty: ano
- LED podsvícení displeje: modré
- Dosah radiového spojení: 25 m
- Napájení termostatu: 2x 1,5V baterie AA (životnost cca 12 měsíců)
- Napájení přijímače: 230 V AC
- Přijímač: přepínací bezpotenciálový kontakt, max. 5 A

ROZSAH DODÁVKY

- Termostat
- Nástěnný držák termostatu
- Přijímač s pracovní frekvencí 433 MHz

Distributor:
FK technics, spol. s r.o.
Koněvova 1883/62
130 00 Praha 3
fkt@fkt.cz
www.fkt.cz

verze: 05/15_01