

MILUX RF



**PROGRAMUOJAMO ELEKTRONINIO
KAMBARIO RADIOTERMOSTATO
„MILUX RF“ NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

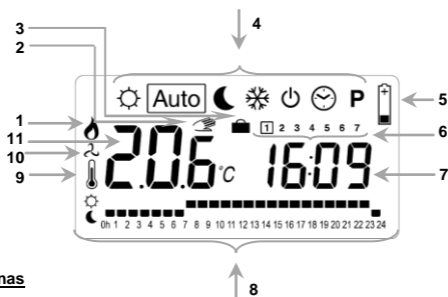
APRAŠYMAS

Programuojamas elektroninis radiotermostatas MILUX RF:

- Savaitinės programos (susidedančios iš 7 dienos programų)
- 9 išankstinio nustatymo programos ir 4 naudotojo programos
- Grafinis programų atvaizdavimas ekrane
- Laiko ir kambario temperatūros rodymas
- Temperatūriniai režimai: komforto, sumažintos (naktinės) temperatūros ir apsaugos nuo užšalimo režimai
- Automatinis režimas
- „Atostogų“ režimas
- Klaviatūros blokavimo funkcija
- Maitinimo elementų naudojimo laikas: apie 2 metai
- Maitinimo elementų pakeitimo laikas, neprarandant įrenginio funkcionalumo (<1 minutės)
- Nustatymų atšaukimo funkcija
- ITCS (papildomai) – „protingos“ temperatūros kontrolės funkcija

LT






EKRANAS, KLAVIŠAI



Ekranas

- 1: Šildymas (šildymas įjungtas)
- 2: Laikinas programos darbo nutraukimas
- 3: Funkcija „Atostogos“
- 4: Darbo režimų meniu
- 5: Maitinimo elementų būsenos indikacija
- 6: Savaitės diena
- 7: Laiko indikacija
- 8: Nustatytos programos ir radijo ryšio indikacija
- 9: Kambario temperatūros simbolis
- 10: KONDICIONAVIMO režimo indikacija
- 11: Kambario arba nustatytos temperatūros indikacija

Klavišai

-  Patvirtinimo klavišas (OK)
-  Klavišas „+“ (+)
-  Klavišas „-“ (-)
-  Perėjimo į kairę klavišas (◀)
-  Perėjimo į dešinę klavišas (▶)



DARBO REŽIMŲ APRAŠYMAS

Darbo režimų pakeitimui naudokitės klavišais (◀) ir (▶).



Laiko nustatymas:

Šioje meniu vietoje galima nustatyti dabartinį laiką.

Klavišais (+) ir (-) nustatome minutes.

Nustatymą patvirtiname (OK).

08:23

Klavišais (+) ir (-) nustatome valandas.

Nustatymą patvirtiname (OK).

08:23

Klavišais (+) ir (-) nustatome savaitės dieną.

Nustatymą patvirtiname (OK).

1 2 3 4 5 6 7




Komforto režimas:

Termostatas palaiko nustatytą komforto temperatūrą pastoviai (nustatytos temperatūros palaikymui keletą valandų ar dienų – žr. funkciją "Atostogos").

Paspaudus klavišus (+) arba (-) **nustatytos temperatūros** reikšmė pradeda mirksėti ir gali būti pakeista, naudojant šiuos klavišus.



Kambario temperatūros reikšmė pasirodys ekrane po kelių sekundžių

(atsiradus ekrane simboliui ) **MILUX RF** pradeda dirbti pagal nustatytą temperatūrą.



Automatinis režimas:

MILUX RF palaiko nustatytą temperatūrą priklausomai nuo nustatytos programos. (+) arba (-) klavišų pagalba galima rankiniu būdu pakeisti temperatūrą iki sekančio programos žingsnio.

Programos pertraukimo simbolis  pasirodys ekrane tuo pat metu, kai bus paspausti klavišai (+) arba (-) ir tada galima keisti temperatūrą. Kai programa pasieks sekantį žingsnį, programos pertraukimo simbolis  užges ir termostatas tęs darbą pagal nustatytą programą.



Sumažintos (naktinės) temperatūros režimas:

Temperatūros reguliavimas neribotą laiką pagal nustatytą sumažintą temperatūrą. Temperatūros nustatymo ir keitimo procedūra tokia pati, kaip ir aprašyme «Komforto režimas».



Apsauga nuo užšalimo:

Šiame režime termostatas palaiko minimalią temperatūrą, kurios reikia, kad sistema neužšaltų. Temperatūros nustatymo ir keitimo procedūra tokia pati, kaip ir aprašyme «Komforto režimas».



Termostato išjungimas (STANDBY)

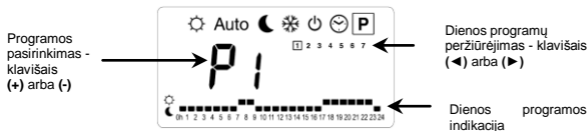
Režimas naudojamas pilnam šildymo sistemos atjungimui. **MILUX RF** iš pradžių atjungia šildymo sistemą, po to išsijungia ir pats (tuščias ekranas). Senieji nustatymai išlieka. Termostato įjungimui reikia paspausti bet kurį klavišą.

DĖMESIO: Šiame režime išjungiamos visos funkcijos, taip pat ir apsauga nuo užšalimo ir sistema gali užšalti.



Programų meniu (P)

Paspaudus **(+)** arba **(-)** programų meniu pradeda mirksėti programos numeris. Pasirinkite vieną iš programų (nuo **P1** iki **P9**) ir paspauskite **(OK)**. Po 1-2 minučių termostatas tęs darbą pagal pasirinktą programą automatiniam režime (**Auto**).

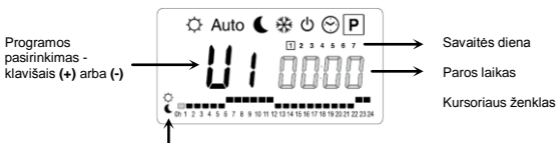


Gamyklinės programos (7-8: psl. žiūr. grafinį programų aprašymą):

- P1** Šildymas: ryte, vakare ir savaitgaliais
- P2** Šildymas: ryte, per pietus, vakare ir savaitgaliais
- P3** Šildymas: visą dieną ir savaitgaliais
- P4** Šildymas: vakarais ir savaitgaliais
- P5** Šildymas: ryte ir vakare (*pvz., vonioje*)
- P6** Šildymas: ryte, antroje dienos pusėje ir savaitgaliais
- P7** Šildymas: nuo 7 val. iki 19 val. (*ofiso patalpos*)
- P8** Šildymas: nuo 8 val. iki 19 val., ir šeštadienį
- P9** Šildymas: savaitgaliais (*kotedžas, sodyba*)

Pasirenkant vieną iš vartotojo programų nuo **U1** iki **U4** ir dukart paspaudus klavišą **(OK)**, pereinama į programos nustatymo režimą.

NAUDOTOJO (KEIČIAMOS) PROGRAMOS





- (+)** nustato komforto temperatūrą ☀ mirksinčiam ekrane paros laikui
- (-)** nustato sumažintą temperatūrą 🌙 mirksinčiam ekrane paros laikui

Pabaigus dienos programos nustatymą, paspauskite klavišą **(OK)** perėjimui į kitą dieną. Patvirtinus paskutinės dienos programą klavišu **(OK)**, Jūs grįšite į programų meniu ir po kurio laiko termostatas pradės dirbti pagal nurodytą programą automatinio režimu.

YPATINGOS FUNKCIJOS, REŽIMAI

Režimas „Šventė“:

(◀) ir (▶) klavišų pagalba pereikite prie lagamino simbolio , po to klavišų (+) ir (-) pagalba įveskite valandų (H) (nuo 1 iki 24) skaičių arba dienų (d) skaičių (nuo 1 iki 95). Po to pereikite į vieną iš šių režimų: ☀, ☾, ❄.

Ekране bus rodomas  simbolis ir valandų arba dienų skaičius iki termostato perėjimo į automatinį režimą.

Klaviatūros blokavimo funkcija:


Funkcija skirta išvengti nesankcionuoto valdymo pakeitimo.

Termostatui dirbant vienu iš šių režimų ☀, **Auto**, ☾, ❄ vienu metu paspauskite klavišus **(OK)** ir **(+)** arba **(-)** klaviatūros blokavimui. Ekране atsiras užrašas: *L o c c a d E*. Klaviatūra atblokuojama tokia pat klavišų kombinacija.

Ekране atsiras užrašas: *U n L o c*.

Nustatymų panaikinimo funkcija (RESET):

Šios funkcijos pagalba galima ištrinti visas nustatytas naudotojo programas ir grįžti prie gamyklinių nustatymų.

Pereikite prie simbolio  ir 10 sekundžių laikykite nuspaudę klavišą **(OK)**. Ekране trumpam pasirodys visi simboliai ir tai reikš, kad termostatas **MILUX RF** grįžo prie gamyklinių nustatymų.

Gamykliniai nustatymai:

Komforto temperatūra: ☀ **21°C**, sumažinta temperatūra: ☾ **17°C**,
neužšalimo temperatūra: ❄ **6°C**; automatiniame režime – programa **U1**.
Būtina nustatyti laiką ir **MILUX RF** programas.

Kondicionavimo režimas:

MILUX RF gali būti naudojamas kondicionavimo sistemose. Perėjimui į kondicionavimo režimą, perkeltkite rėmelį į komforto režimą ☀. Laikydami nuspaudę klavišą **(OK)**, paspauskite klavišą **(◀)**. Ekране atsiras vienas iš šių vaizdų:



Klavišų **(+)** arba **(-)** pagalba pakeiskite darbo režimą ir klavišo **(▶)** pagalba grįžkite į pagrindinį meniu. **Dėmesio:** perėjus į kondicionavimo režimą bus atjungtas neužšalimo režimas.

ITCS (protingo temperatūros reguliavimo sistema)

Dirbdamas pagal programą, termostatas įjungia šildymą anksčiau, kad nustatyta patalpos temperatūra būtų pasiekta tuo momentu, kai programa pereis prie sekančios užprogramuotos temperatūros.

Veikimo principas:

Termostatas įsimena laiką, reikalingą pasiekti nustatytą temperatūrą patalpoje. Šis laikas kiekvieną kartą matuojamas iš naujo ir yra įvertinamas, kai yra reikalingas šildymas. Tokiu būdu šildymo sistema gali reaguoti į išorinius temperatūros pasikeitimus.

Inicializacijos režimas

1. Siekiant susieti termostatą **MILUX RF** su priimančiu modulių, reikia abu prietaisus pervesti į inicializacijos režimą: **RF In It.** (žiūr. priėmimo modulio naudojimo instrukciją). (*).
2. Termostato **MILUX RF** pervedimas į inicializacijos režimą atliekamas, pervedus termostatą į automatinį režimą ir 5 sekundes laikant paspaudus klavišą **(OK)**. Ekrane pasirodys užrašas **“RF In It”** ir „bėganti“ dviguba juostelė (inicializacijos signalo indikacija):



3. Pereikite į priėmimo modulio inicializacijos režimą (WFCH-RF arba EHFR, žiūr. naudojimo instrukciją) ir atlikite inicializaciją. Po to grįžkite į modulio pagrindinį meniu.
4. Dabar būtina patikrinti radijo signalo nuotolį. Perneškite **MILUX RF**, neišeidami iš inicializacijos režimo (**RF In It**) į patalpą, kurioje termostatas veiks visą laiką ir grįžkite atgal prie priėmimo modulio, uždarydami visas patalpų duris.
5. Patikrinkite šviesos diodų mirksėjimo dažnį priimančiajame modulyje:
 - jeigu šviesos diodai mirksi 4 kartus per sekundę, tai inicializacija praėjo sėkmingai;
 - jeigu šviesos diodai mirksi nereguliariai arba nešviečia, tai **Milux RF** radijo signalas yra per silpnas arba inicializacija buvo atlikta neteisingai..
6. Paspauskite klavišą **(OK)**, grįžkite į termostato **MILUX RF** pagrindinį meniu. Ryšys tarp termostato ir priimančio modulio nustatytas.
*(Inicializacijos metu termostatas turi būti šalia priimančio modulio).

TECHNINIAI DUOMENYS

Darbo temperatūra	0°C - 50°C (32°F – 122°F)
Matavimo tikslumas	0,1 K (0,2 °F)
Nustatymų diapazonas	Komforto ir „naktinis“ režimai: 5 – 35 °C (41 – 95 °F), žingsnis 0,5 °C Apsauga nuo užšalimo: 0,5 – 10 °C (33 – 50°F)
Valdymo būdas	PI-reguliavimas Ciklas: 15 minučių 3 minutės - pauzė, 2 minutės – šildymas
Apsaugos klasė	II - IP30
Elektromaitinimas	3 elementai LR6 AA 1.5V (Alkaline) > 2 metų darbo DĖMESIO: Maitinimo elementų pakeitimas turi užtrukti ne daugiau 1 minutės tam, kad būtų išsaugoti suprogramuoti režimai
Radio signalo dažnis (žiūr. termostato markiravimą)	433.92 MHz, <10mW arba 868.3 MHz, <10mW
Normos ir standartai	EN 300220-1, -2 EN 301489-1, -3

