

# Infraraudonųjų spindulių šildytuvas

**ECORA**

Įrenginio pasas



## **Dėkojame, kad pirkote ECORA šildymo įrangą.**

Šildymo įranga nuolat modernizuojama ir tobulinama, atnaujinamos gamybos technologijos, todėl galimi smulkūs neatitikimai ir skirtumai tarp Jūsų turimo **ECORA** įrenginio modelio šios naudojimo instrukcijos aprašymo.

Prieš pradėdant montavimą atidžiai perskaitykite montavimo instrukciją, kad žinoti, kaip teisingai sumontuoti įrangą ir kaip teisingai ja naudotis. Jei įrangos diegimo metu pas Jūs kils kokie klausimai, kreipkitės į specialistą arba įmonę - įrangos pardavėją.

### ***PRODUKTO PASKIRTIS***

Šildymo panelės ECORA gaminamos šildymo elemento NOMATERM (tipas 1) bazėje. Šildymo elementas NOMATERM yra įdėtas į medinį (aliumininį - tipo „L“ arba „J“) rėmą ir iš nugaros pusės apsaugotas naujos kartos nelaidžia šilumai izoliacine medžiaga, padengta aliuminio folija. Pajungimo kabelis yra pusė šildymo panelės ilgio. Šildymo panelės ECORA su mediniu rėmu priklauso 2-os prietaisų klasei, o su aliumininio rėmu – 1-os prietaisų klasei.

### ***PANAUDOJIMAS***

Šildymo panelės ECORA skirtos naudoti lubiniam šildymui. Gali būti naudojamos kaip pagrindinis arba papildomas, prie jau esamo šildymo. Sėkmingai naudojamos gyvenamose patalpose (namai, butai), biurose, gamybinėse bei pramoninėse patalpose, sandėliose, prekybinėse patalpose (parduotuvės, kioskai), visuomeninėse patalpose (vaikų darželiai, mokyklos, valgyklos, kavinės, barai, restoranai, poliklinikos, ligoninės), auditorijose, salėse ir t.t.

### ***PAPILDOMAS ŠILDYMAS***

Daugelis patalpų jau turi centralizuoto šildymo sistemą su įprastais radiatoriais. Ir jei ji jau yra, kodėl mes turėtume įrenginėti papildomus šilumos šaltinius?

*Priežastys gali būti tokios:*

- Ankstyvas šildymo poreikis prieš prasidedant šildymo sezonui;
- Būtinasis patalpų šildymas, kur nėra jokių radiatorių ir nepatenka šiltas oras (vonios kambarys, užstiklintas balkonas, šiltnamis ir pan.);
- Reikalingas specialiųjų ar tarnybinių patalpų šildymas (koridoriaus, pagalbinių patalpų, būdinčiojo kambario, apsaugos posto, laiptinės ir kt.)
- Nėra centrinio šildymo sistemos;
- Reikia papildomo šildymo patalpose (pagrindinio šildymo neužtenka).
- Pagrindinis šildymas yra brangus ir t. t.

## **ŠILDYMO EFEKTYVUMAS**

Tradiciniai šildymo įrenginiai veikia pagal oro šildymo ir oro srautų judėjimo principą. Kitaip dar šį principą vadinama konvekcija. Šiluma plinta patalpose oro, kaip šilumos nešėjo, pagalba. Atidaręs duris arba langą (vedinant patalpą) šiltas oras išeina iš patalpos (o jis yra pagrindinis šilumos nešėjas) ir vėliau jį vėl reikia prišildyti. Taip patyriami dideli šilumos nuostoliai.

Infraraudonųjų spindulių šildytuvai atvirkščiai - šildo ne orą, o pačius objektus, kurie įšilę, vėliau ir yra šilumos šaltiniais. Taigi, Jūs vaikštote šiltomis grindimis, ateinate ir atsisėdate į šiltą kėdę arba atveriate šiltas spintos duris. Ir Jums nereikia laukti, kol oras aplinkui įšils ir šiluma pradės skirstytis patalpose. Infraraudonųjų spindulių šildytuvai pradeda šildyti po trumpo laiko, kai jie buvo įjungti. Nereikia išleisti papildomų pinigų, laukiant šilumos, be to Jums nereikia laikyti duris uždarytas, kad išlaikyti gautą šilumą. Galiausiai, šilumos paskirstymas, naudojant infraraudonųjų spindulių šildytuvus yra tolygesnis, palyginant su konvekcinio tipo šildytuvais.

## **ŠILDYTUVŲ EKOLOGIŠKUMAS**

Visi žino, kad prietaisai, kurie naudoja šildymui kaitinimo elementus, degina deguonį, kuris, savo ruožtu, sukelia diskomfortą, tvankumą, o kartais net sukelia galvos skausmus ir mieguistumą. Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA veikia kitaip ir dėl žemos veikimo temperatūros visai nedegina deguonies. Šildymas vyksta be triukšmo ir dulkių, nesukelia oro ir odos sausumo, neišskiria kenksmingų garų ir nemalonių kvapų, nėra elektromagnetinio spinduliavimo ir skersvėjo. Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA ne tik nesumažina drėgnumo ir nedegina deguonies, bet ir naujausių technologijų dėka jonizuoja orą, sumažina kenksmingų bakterijų ir nemalonių kvapų kiekį ore.

Apibendrinant, infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA:

- Neskleidžia pavojingų garų ir nedegina deguonies;
- Nedžiovina odos;
- Nėra skersvėjo priežastimi;
- Tolygiai šildo kambarius.

## **ELEKTROS ENERGIJOS SUNAUDOJIMAS**

Vienas infraraudonųjų spindulių šildytuvas ECORA sunaudoja nuo 0,08 iki 1,0 kW elektros energijos per vieną valandą veikimo priklausomai nuo modelio (galingumo).



### **Palyginimui:**

- Elektriniai židiniai sunaudoja vidutiniškai 2,0 kW / h;
- Tepageiniai radiatoriai sunaudoja vidutiniškai 1,5 kW / h;
- Konvektoriai sunaudoja vidutiniškai 1,0 kW / h;
- Šildytuvai- ventiliatoriai sunaudoja vidutiniškai 2,0 kW / h;

- „Šildytuvai - patrankos“ sunaudoja vidutiniškai 2,0 kW / h;
- Halogeniniai šildytuvai sunaudoja vidutiniškai 1,5 kW / h.

Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA veiks vidutiniškai iki **5-kių valandų per parą tam**, kad palaikyti patalpoje apie 20-22°C temperatūrą **esant mėnesio vidutiniai lauko temperatūrai apie -5°C** (*statistiškai vidutinė gruodžio, sausio ir vasario mėn. temperatūros Lietuvoje yra nuo -2 iki -5°C* [http://lt.wikipedia.org/wiki/Lietuvos klimatas](http://lt.wikipedia.org/wiki/Lietuvos_klimatas)).

### **INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ ŠILDYTUVŲ ECORA POVEIKIS ŽMOGUI IR APLINKAI**

Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA įkūnijantys unikalias technologijas leidžia mums suteikti ne tik šilumos, bet ir terapinį poveikį žmogaus organizmui ir jo aplinkai.

Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA veikia tolimų infraraudonųjų bangų 4 ÷ 14 mikronų diapazone. Ši spinduliuotė yra lydima anijoninės spinduliuotės.

Tolimoji infraraudonoji spinduliuotė, kurią skleidžia šildytuvai ECORA, kartu su anijonine spinduliuote suteikia žmogui sekančius teigiamus efektus:

- viršutinių kvėpavimo takų ir astmos susirgimų profilaktiką;
- teigiamą įtaką naminiams gyvūnams ir augalams;
- neutralizuoja nemalonius kvapus ir tabako dūmus;
- širdies ir kraujagyslių ligų profilaktiką;
- suteikia raminamą ir atpalaidavimo poveikius nervų sistemai;
- bendrą sveikatingumą visam žmogaus organizmui;
- skatina medžiagų apykaitą organizme;
- sumažina aukštą kraujospūdį;
- atlieka natūralią dezodoraciją ir antibiozę;
- aktyvina kūno ląsteles;
- odos ligų profilaktiką;
- atkuria odos elastingumą;
- skatina kraujotaką;
- mažina cholesterolio kiekį kraujyje;
- stiprina imunitetą;

### **PAGRINDINĖS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Panelėse ECORA yra numatyta maksimali 100°C paviršiaus temperatūra. Jos yra skirtos pajungti į kintamos arba nuolatinės srovės tinklą (AC / DC) su įtampa 230 V.

Tipas	Išmatavimai mm	Galingumas (W)	Saugumo klasė
<b>TPS 80</b>	440 x 260	80	IP 20
<b>TPS 150</b>	840 x 260	150	IP 20
<b>TPS 200, TPS 200 AL, TPS 200 SDK</b>	540 x 540	200	IP 20
<b>TPS 300, TPS 300 AL, TPS 300 SDK</b>	640 x 640	300	IP 20
<b>TPS 400, TPS 400 AL, TPS 400 SDK</b>	900 x 540	400	IP 20
<b>TPS 500, TPS 500 AL, TPS 500 SDK</b>	980 x 640	500	IP 20
<b>TPS 650, TPS 650 AL, TPS 650 SDK</b>	1240 x 640	650	IP 20
<b>TPS 1000, TPS1000AL, TPS 1000 SDK</b>	1840 x 640	1000	IP 20

## **SAUGUMAS**

Turint namuose tepalinį šildytuvą, elektrinį šildytuvą ar šildytuvą su ventiliatoriumi Jums ir Jūsų vaikams kyla nudegimo pavojus paliečiant šildymo elementą. Netyčia palikus ant šildytuvo drabužius galima sukelti gaisrą, gali būti trumpas sujungimas. Pamiršus išjungti elektrinį šildytuvą taip pat gali kilti gaisro pavojus. Jei kalbame apie centrinio šildymo sistemą, egzistuoja pavojus, kad truks radiatorius arba vamzdis. Taip pat po kelių metų radiatoriai praranda savo efektyvumą ir didina energijos sunaudojimą dėl apkalkėjimo ir kt. veiksmų.

Infraraudonųjų spindulių šildytuvų ECORA atveju Jūs apsidraudžiate nuo visų šių problemų. Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA turi ugniai atsparų paviršių, kuris panaikina gaisro pavojaus riziką net su tiesiogiai veikiančia atvira ugnimi!

Sumontavus termostata, jis neleis šildytuvui įkaisti virš temperatūros, kurią Jūs nustatėte. Sistemoje nėra elementų, kurie sudarytu užsidegimo pavojų ar atsitiktinį kibirkščiavimą bei gali dirbti visom parom be apribojimų.

## **PATVARUMAS**

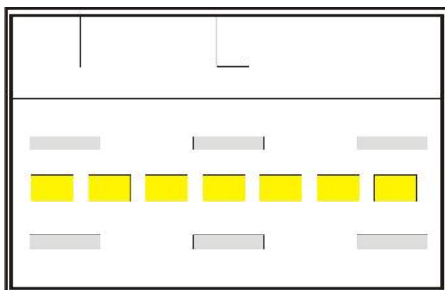
Infraraudonųjų spindulių šildytuvai ECORA turi Europos kokybės atitikties sertifikatą CE, kuris reiškia, kad produktas yra skirtas dešimtmečiams (net iki 50 metų!). Ši sistema nereikalauja jokios priežiūros tarnavimo metu.

## **MONTAVIMAS**

Šildymo panelių montavimą turi atlikti kvalifikuoti specialistai – elektrikai. Pradžioje turi būti sudarytas montavimo planas (pav. 1). Pagal sudarytą planą išvedžiojami atitinkamai šildytuvų galingumui skersmens laidai (pav. 2). Komplekte esančiais varžtais tvirtinami prie lubų panelių tvirtinimo rėmai, užkabinami ant jų šildymo panelės ir prijungiami maitinimo laidai (pav. 3).

Atlikus maitinimo laidų pajungimus šildymo panelė prispaudžiama prie rėmo. Turi girdėtis spregtelėjimas, reiškiantis, kad šildymo panelė užsifiksavo jos įprastoje padėtyje (pav. 4).

Dabar reikia sumontuoti termoreguliatorių (žr. termoregulatoriaus gamintojo montavimo instrukciją).



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5

### ***TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR REMONTAS***

Šildymo panelės nereikalauja jokios papildomos priežiūros ir jokio papildomo aptarnavimo per visą tarnavimo laikotarpį. Esant reikalui reikia nuvalyti nuo šildymo panelės darbinio paviršiaus dulkes. Tai galima padaryti dulkių surblio pagalba. Tuo metu šildymo panelė turi būti išjungta ir šalta.

Visus atsiradusius gedimus gali pašalinti tik gamintojas arba Jūsų regiono gamintojo atstovas.

### ***ATSARGUMO PRIEMONĖS NAUDOJANT ĮRANGĄ ECORA***

1. Saugokite šildytuvus nuo mechaninių pažeidimų.
2. Venkite įrangos viduje kietų pašalinių objektų patekimo, nes tai gali būti gedimo priežastimi. Šildytuvai yra trapūs ir elgtis su jais reikia atsargiai, nes galima lengvai sugadinti. Visų pirma gali suskilti šildytuvo dangtelis, kas sukelia prisilietimo pavojų prie elektros laidininkų, t.y. gresia sužalojimas elektros iškrova.
3. Nedenkite šildytuvų kitom medžiagom. Uždengdami šildytuvą mažinate jo efektyvumą.
4. Negalima ardyti ar kitaip savarankiškai taisyti ECORA įrenginių.

5. Jungiant elektros laidus naudokitės specialiais įrankiais. Galima naudoti paprastus elektros laidus, o taip pat ir laidus su didele varža.

### ***GARANTINIS REMONTAS NEGALIOJA JEI:***

- Problemos atsirado dėl netinkamo naudojimo, naudojimo ne pagal paskirtį;
- buvo naudojamas netinkamas maitinimas (nestabili įtampa ir srovė);
- įrangos problemos atsirado dėl kliento savarankiško remonto (išardymo, neteisingo surinkimo);
- gedimas atsirado dėl atsiradusių viduje pašalinių daiktų ar įrangos mechaninių pažeidimų;
- žala padaryta įrangai dėl kliento kaltės, dėl piktnaudžiavimo arba netinkamo naudojimo;
- žala padaryta įrangai dėl stichinių nelaimių, pavyzdžiui, gaisro ar potvynio.

### ***SERTIFIKATAI IR GARANTIJOS***

Visiems ECORA gaminiams suteikiama 6-šių metų garantija nuo pardavimo dienos. Visi gedimai per garantinį laikotarpį šalinami nemokamai. Neesant gedimo pašalinimo galimybei, šildymo panelės keičiamos, suteikiant naujam gaminiui naują garantinį laikotarpį. Jei gedimas atsirado ne dėl gamintojo kaltės, t.y. dėl neteisingo naudojimo (šildytuvo paviršiuje matomi įbrėžimai, įtrūkimai, įlenkimai ir kiti mechaniniai pažeidimai ir pan.), tokiai prekei garantija negalioja. Taip pat garantija negalioja, jei šildytuvo darbinis paviršius yra perdažytas ir/arba kitaip pakeista jo spalva.

1. Gedimo atveju kreipkitės į pardavėją arba autorizuotą gamintojo atstovą (UAB „Verslo vizija“ adresu: Zarasų g. 24/1 – 505, LT-11342 Vilnius).
2. Šildytuvams ECORA suteikiamas garantinis laikotarpis 6 metai nuo pardavimo dienos. Garantinis remontas atliekamas nemokamai jų prekybos vietose arba pas autorizuotą gamintojo atstovą.

**Linkime gero naudojimo ir šiltos aplinkos!**