

*Vienas sprendimas, daug naudos*

PRODUKTŲ KATALOGAS

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)



## Mūsų įmonė

Esame modernus prekės ženklas šildymo valdymo pramonėje. Mūsų technologai įdėmiai stebi šildymo / vėsinimo įrangos automatizavimo tendencijas. Esame įgiję žinias apie šios srities stipriąsias ir silpnąsias puses. Žinome, ko nori Klientai ir su kokiomis problemomis susiduria žiemos sezonu. Kuriame įrenginius, kurie jas išsprendžia.



## Mūsų vertybės

Norime suteikti savo klientams komfortą, kuo mažiau apkraunant gamtą. Daug dėmesio skiriame ekologinei atsakomybei ir išbandytoms technologijoms.

*Tikime, kad technologija yra skirta žmonėms – niekada atvirkščiai*



## Energy efficiency

Energijos vartojimo efektyvumas - šildymo valdymas taupo energiją. Naudojame tik tiek, kiek reikia. Tai būtų, kad Jūsų namai visada būtų optimaliai šildomi ir kad Jūsų sąskaitos mažesnės.

## New solutions

Novatoriškumas - mūsų gaminiuose naudojame tik šiuolaikiškus, efektyvius sprendimus. Taip pat esame atviri bendradarbiavimui su kitomis ateities technologijomis (Tuya Smart).

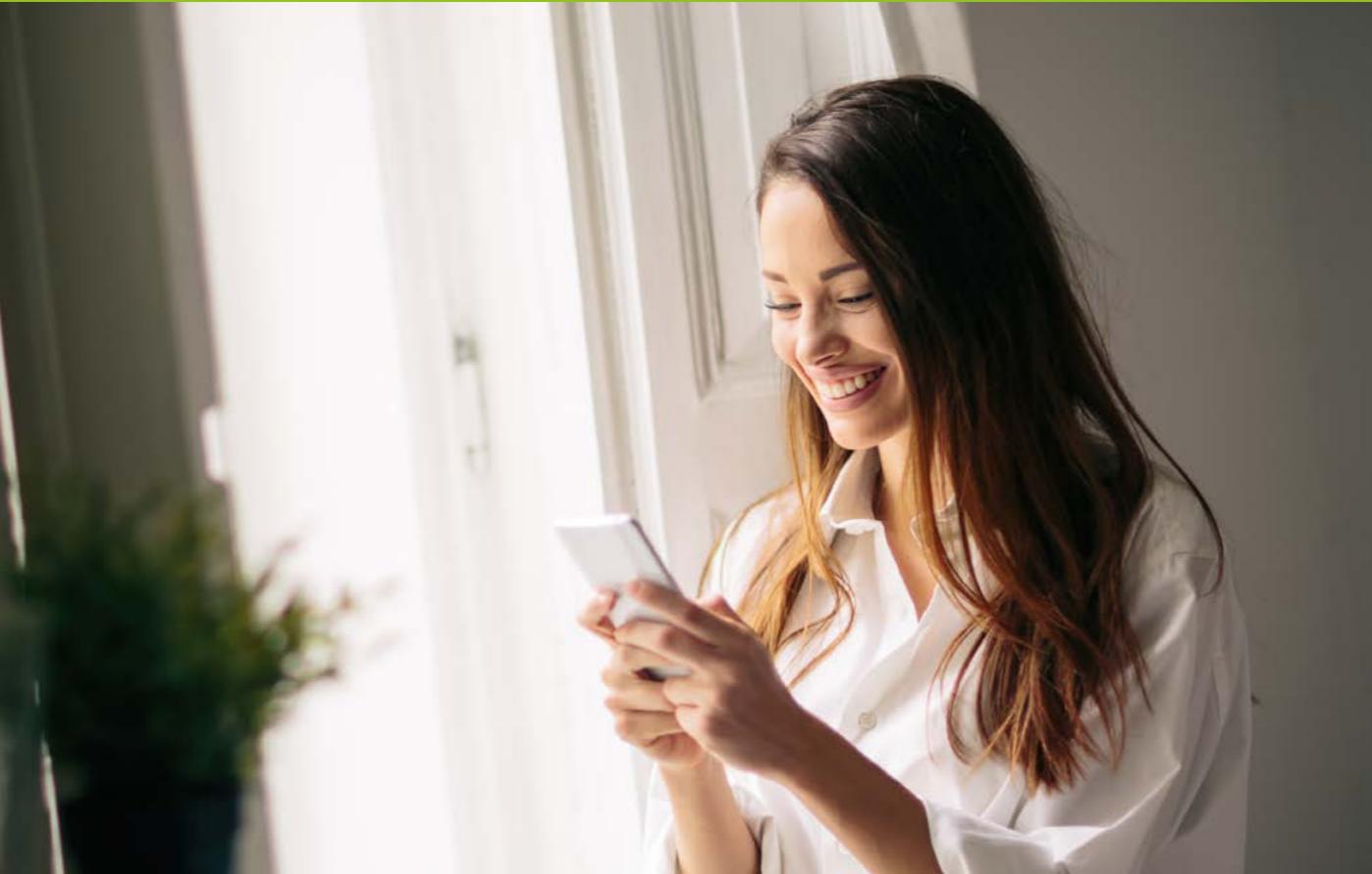
## Guarantee

Garantija - kurdami gaminius atkreipiame dėmesį į detales. Testuojame ir kontroliuojame mūsų produktų kokybę. Esame įsitikinę jų kokybę, todėl kaip standartą siūlome ilgą garantinį laikotarpį bei nemokamas konsultacijas prieš ir po įsigijimo.

## Opportunities

Atsakingumas - judame proekologine kryptimi. Sumažintas energijos suvartojimas padeda aplinkai. Mūsų prietaisai – dėl savo efektyvumo – padeda saugoti gamtą. Mažesnis degimo produktų išmetimas į atmosferą reiškia mažesnę taršą.





## ENGO Controls – privalumai vartotojams

Norime pasiūlyti sprendimus, kurie prisitaikys prie jūsų gyvenimo būdo. Esame tam, kad užtikrintume Jums puikią savijautą Jūsų namuose.



Jaukiai pašildytose patalpos



Namų biudžeto taupymas



Aukštos kokybės valdymo prietaisai ir jų veikimas



Visiška automatizacija ir ilgas tarnavimo laikas



Nuolatinis atnaujinimas: naujos funkcijos, nauji modeliai



5 metų garantija



Sklandus skundų nagrinėjimas



Aukštas standartas ir nekilnojamomo turto vertės padidėjimas pardavimo atveju



Lengvas aptarnavimas, apgalvota logika, jokių eksplatacinių sunkumų



Našus darbas įvairiomis oro sąlygomis

## ENGO Smart

ENGO Smart programėlė sukurta remiantis visame pasaulyje žinoma „Tuya Smart“ sistema, naudojama išmaniujių namų įrenginiams valdyti. Jos didžiausias privalumas yra universalumas: palaiko daugybę produktų iš daugelio prekių ženklų. Vienoje programėlėje galite valdyti skirtingų gamintojų įrenginius.

Pavyzdžiu?

- šildymo sistemomos
- lemputes, lempas, šviesos diodų juostas
- šviesos ir elektros jungiklius
- langų roletus, garažo vartus
- signalizacijos jutiklius, kameras
- elektroniką ir buitinę techniką
- oro filtras



Šio sprendimo privalumai yra didžuliai! Galite rinktis iš tūkstančio skirtingų pasiūlymų, nuspręsdami dėl gaminio tipo ir prekės ženklo, o tada viską sujungti į sistemą, kurią valdo viena programa – **ENGO Smart** Tuya Smart sistemoje.



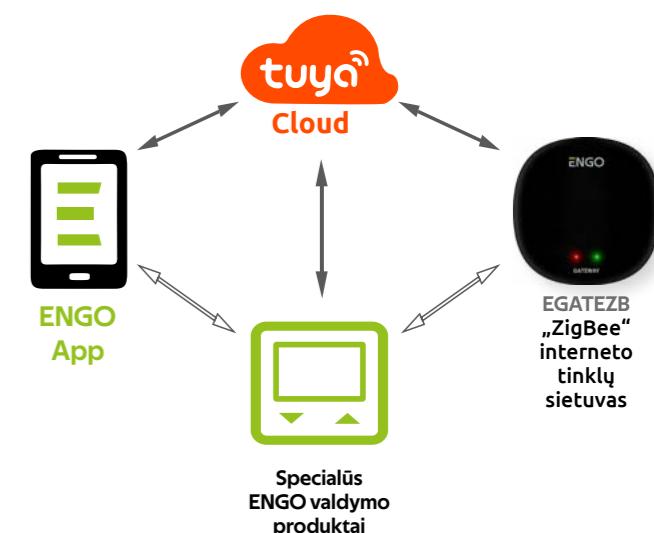
## Išmanieji namai be stacionaraus valdymo skydelio

ENGO Controls prietaisai prisitaiko prie kiekvieno pastato poreikių. Kartu jie sukuria patikimą ir šiuolaikišką šildymo valdymo sistemą.

Siūlome gaminius dirbančius tiek Wi-Fi tinkle (bendravimas per maršrutizatorių), tiek ir veikimą su ZigBee 3.0 protokolu, kur bendravimas vyksta per interneto priedėlį.

„ENGO Smart“ programėlė leidžia nuotoliniu būdu valdyti prietaisus. ZigBee tinklas per interneto priedėlį palaiko sukurtas taisykles, net kai nėra interneto ryšio.

Programa leidžia kurti automatines veiksmų sekas. Įrenginiai įsijungia arba išsijungia priklausomai nuo: nurodyto laiko, saulėtekio/saulėlydžio, temperatūros, signalo, gauto iš kito įrenginio.



**Norime, kad mūsų produktai būtų saugios Jūsų namų atmosferos dalis**

## ENGO Controls – privalumai montuotojui

Vertiname montuotojus ir gerbiame jų laiką. Todėl ypatingai rūpinamės, kad mūsų sistemos surinkimo ir paleidimo srityje bendradarbiavimas būtų kuo geresnis.



Individualus požiūris į kiekvieną montavimą



Konkrečiai investicijai paskirtas prižiūrėtojas



Greitas, tiesioginis kontaktas su techniniu skyriumi



Atitinkimas ES direktyvos reikalavimams (CE sertifikatas)



Didesnis užsakymų skaičius: Klientas reguliarai plečia sistemą



Kvalifikacijos tobulinimas: techninė pagalba ir mokymai montuotojų komandai



Rinkodaros palaikymas jmonėms, bendradarbiaujančioms su ENGO Controls



Atvirumas pasaulinėms technologijoms („Tuya Smart“)



## Šildymo valdymo privalumai – verta pasitikėti mumis!

### Energijos taupymas

Šildymo valdiklis sumažina energijos suvartojimą iki būtino minimumo. Sunaudojama tik tiek šildymo kuro, kiek reikia apšildyti duotam pastatui – viskas pagal gyventojų poreikius ir individualius sprendimus. Dėl to žiemą sąskaitos mažesnės, o gamta mažiau užtersta. Verta prisiminti, kad ekonomika čia eina kartu su ekologija. Mažesnis kenksmingų degimo produktų išmetimas į atmosferą reiškia švaresnį orą. Kova su smogu prasideda mūsų namuose.

### Tinkamai apšildytas namas

Išmaniai valdant šildymą patalpos temperatūrą nustato patys gyventojai. Tai užtikrina praktiški šildymo grafikai ir ZONINIS VALDYMAS. Atminkite, kad jei pastato šildymas remiasi matavimais tik iš vienos patalpos (pvz., iš svetainės, kurioje sumontuotas regulatorius), kitose patalpose temperatūra visada yra atsitiktinė. Tai néra nei efektyvu, nei patogu. ZONINIS VALDYMAS išsprendžia šią problemą – leidžia reguliuoti kiekvienos patalpos šilumą atskirai.

### Sveikesnis gyvenimas

Gerai šildomas namas – tai pigesnis išlaikyti, ekologiškas, bet ir daug sveikesnis namas. Jame gyvendami įgauname geresnę savijautą ir didesnį gyvenimo komfortą. Iprastai apie tai negalvojame, tačiau aplinkos temperatūra turi įtakos mūsų gyvenimui. Efektyvus darbas, poilsis, gera nuotaika – tam turi įtakos šiluminės sąlygos. Be to, tinkamas namų mikroklimatas palaiko kvėpavimo ir širdies ir kraujagyslių sistemas, gerina miego kokybę, skatina koncentraciją. Nepalankus sveikatai yra tiek kūno atvésimas, tiek perkaitimas. ZONINIS ŠILDYMO VALDYMAS pašalina šiuos neigiamus veiksnius iš mūsų gyvenimo.





# VIENAS SPRENDIMAS, DAUG NAUDOS

Pasirinkite jums tinkančią versiją ir valdykite šildymą...

## ...laidinis

Regulatoriai yra maitinami iš akumuliatorių arba 230 V tinklo. Regulatoriai laidais prijungiami tiesiogiai prie šildymo įrenginio.

## ...belaidis

Belaidis ryšys nustatomas tarp regulatoriaus ir imtuvo, prie kurio prijungiamas šildymo įrenginys.

Wi-Fi ir ZigBee serijos prietaisai gali veikti su programėle ENGO Smart, kuri suteikia nuotolinį valdymo telefonu galimybę.

## KATILO VALDYMAS

Prietaisai, tiesiogiai prijungti prie šilumos šaltinio. Į asortimentą įeina laidiniai, belaidžiai ir internetiniai valdikliai.



## Produktai ir komunikacijos tipai

Kad geriausiai atitiktų pastato architektūrines charakteristikas ir klientų lūkesčius, mūsų gaminiai skirstomi į keturias pagrindines grupes:

### ZIGBEE 3.0



#### ZIGBEE 3.0

Įrenginiai, veikiantys pagal trečiosios kartos ZigBee protokolą. Ryšys vyksta per interneto priedėlį, suteikiant nuotolinį valdymą per ENGO Smart programą, jei priedėlis yra prijungti prie interneto tinklo.



### WI-FI 2,4GHz



#### WI-FI 2,4GHz

Įrenginiai, veikiantys Wi-Fi tinkle (bendravimas per maršrutizatorius), suteikiant nuotolinį valdymą per ENGO Smart aplikaciją



### STANDARD



#### STANDARD

Laidiniai prietaisai, prijungti prie valdymo déžutės arba prie šildymo įrenginio, be galimybės naudojant ENGO Smart App.



### KATILO VALDYMAS



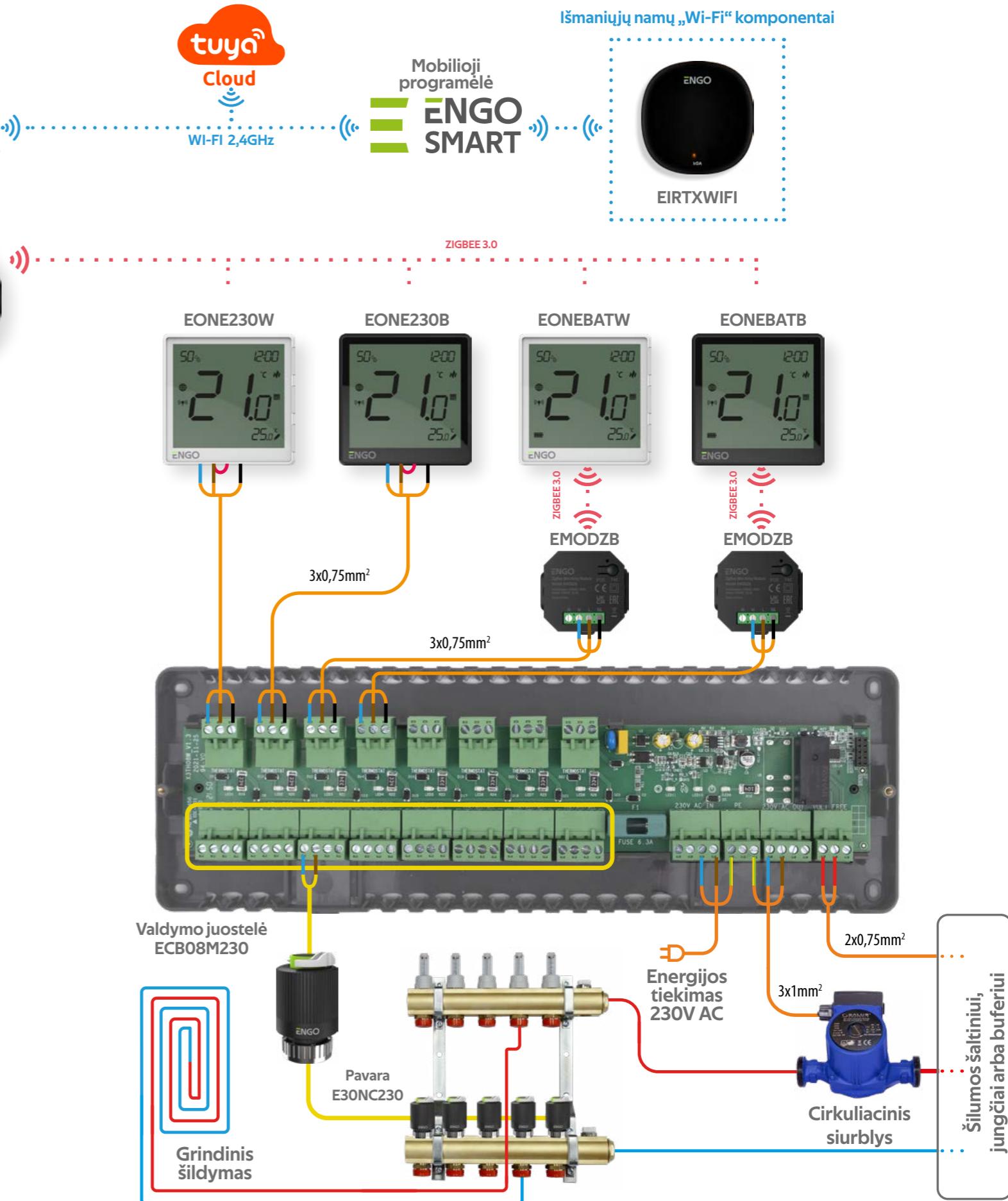
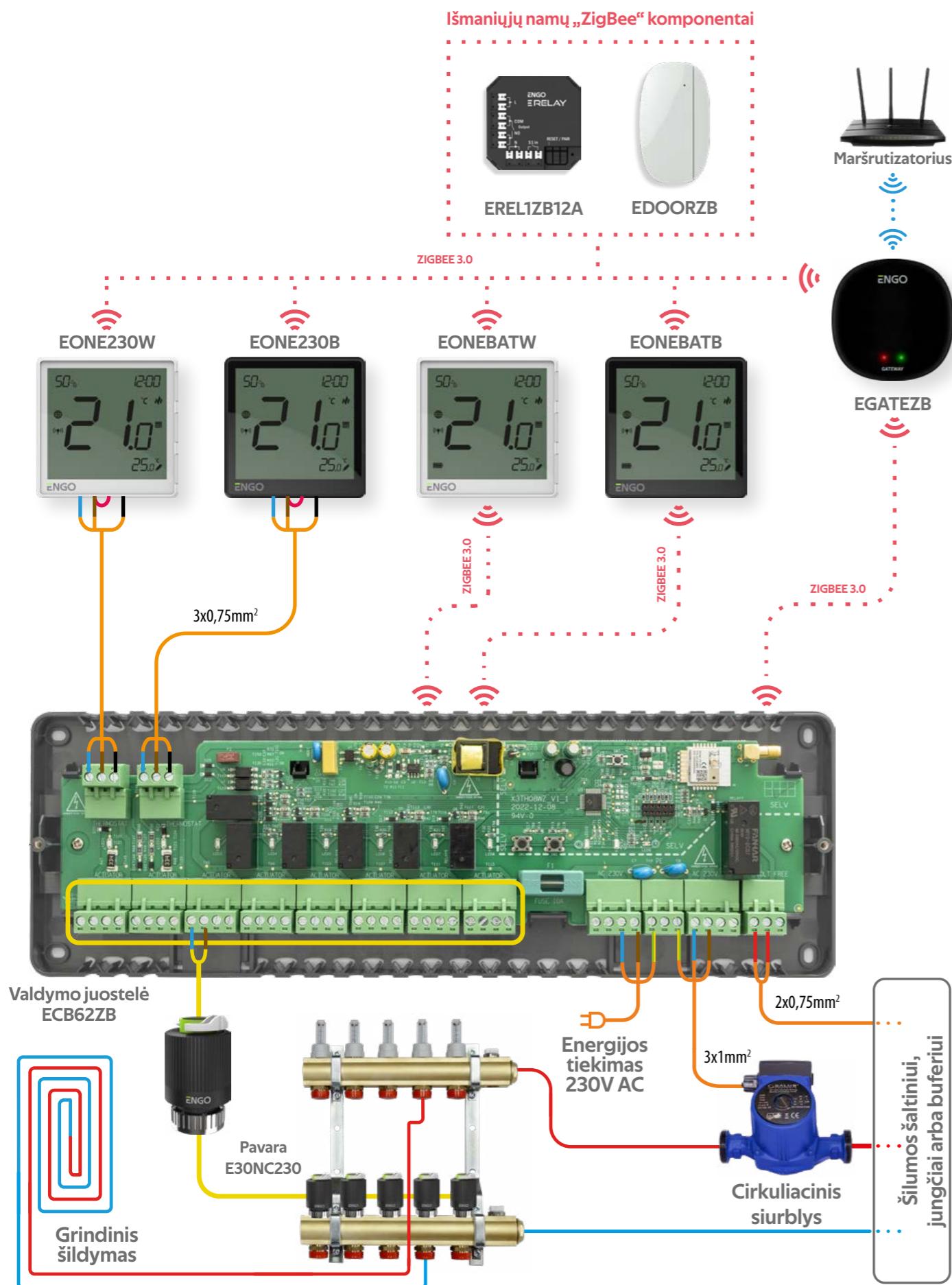
#### KATILO VALDYMAS

Prietaisai, tiesiogiai prijungti prie šilumos šaltinio. Į asortimentą įeina laidiniai, belaidžiai ir internetiniai valdikliai.





## Laidinio ir belaidžio „ZigBee“ grindinio šildymo valdymas



# EONE

Internetinis temperatūros reguliatorius „ZigBee“

**EONE230W / EONE230B**

932342631 / 932342632 potinkinis, maitinamas iš tinklo 230 V

**EONEBATW / EONEBATB**

932342633 / 932342634 virštinkinis, su baterija



Dviejų spalvų versijos: balta ir juoda

„Engo ONE“ yra naujoviškas temperatūros reguliatorius su įmontuotu drėgmės jutikliu. Tai modernumo, veikimo tikslumo ir jdomaus dizaino derinys. Jį lengva įdiegti ir naudoti. Tiek virštinkinis variantas su baterija (įdiegtu ličio jonų akumulatoriumi), tiek ir potinkinis variantas, maitinamas iš tinklo (230 V), gali būti valdomi nuotoliniu būdu, naudojant programėlę ENGO Smart ir interneto sietuvą ZigBee 3.0 EGATEZB. Potinkinis variantas nuotoliniu būdu yra prijungiamas tiesiogiai prie imtuvo (pvz., valdiklio). Daugiausia skirtas grindų šildymo sistemoms valdyti.

**ENGO ZigBee prietaisų serija yra vienintelė sistema, kuri veikia su Tuya sistema. Ji siūlo ENGO integravimo funkciją, leidžiančią tiesiogiai prijungti EONE termostatus prie imtuvų (ECB62ZB valdymo dėžutė, EMODZB modulis, EREL1ZB12A relė) naudojant EGATZB interneto priedėlį. Tai leidžia prijungti įrenginius nekuriant automatizavimo mobilioje programoje. Integravimo funkcija užtikrina stabilių įrenginių ryšį tinkle ir neprišiungus (net be interneto ar maršrutizatoriaus ryšio).**

\* Jutiklis turi būti prijungtas prie universalaus ZigBe 3.0 sietuvo (pvz., EGATEZB).

## Produkto savybės:

ryšys „ZigBee 3.0“ standarte	programoje pasiekiamos temperatūros istorijos diagramos	galimybė prijungti papildomą NTC jutiklį
daugybė funkcijų, pasiekiamų naudojant „ENGO Smart“ / „Tuya Smart“ programas	„push“ pranešimai iš programos	galimybė nustatyti minimalią ir maksimalią norimą temperatūrą
reguliuojamas ekrano apšvietimo stiprumas	ENGO susiejimo funkcija (įrenginių susiejimas prisijungus ir neprisijungus)	galimybė dalintis įrenginiais su keliais naudotojais
Programmable change of relay type (for 230V powered version)	paprastas naudoti	komforto funkcija ŠILTOS GRINGOS

Pasirinkite jums tinkamiausią itin plono valdiklio versiją ir valdykite šildymą.

**EONE**



...maitinimas iš 230 V tinklo



**Li-ion**

...maitinimas iš akumulatoriaus



# CONTROL BOX

Juosta grindų šildymo valdymui, „ZigBee“

**ECB62ZB**

932341430



Maitinimas	230V AC 50Hz
Maks. apkrova	10 (1) A
Ryšiai	laidinis ir belaidis ZigBee 3.0
Ivestys	2 laidinės jvestys,
	6 belaidžiai („ZigBee 3.0“ tinklas)
Išvestys	Siurblys (230V)
	Katilas (NO/COM/NC)
Matmenys [mm]	Termoelektrinės pavaro (230V) 330 x 110 x 36

Centrinė juosta, skirta paviršiniams šildymui valdyti. Jame įrengtos 230 V įtampos išvestys cirkuliaciniam siurbliui, valdikliams ir termoelektrinėms pavaroms. Leidžia valdyti 8 šildymo zonas, jungiant 2 laidinius ir 6 belaidžius temperatūros valdiklius. Suderinama su NC tipo pavaromis, pvz., E30NC230, E28NC230. Juoste įmontuotas šildymo prietaiso, pvz., katilo, šilumos siurblys, valdymo modulis (išvestis be įtampos). Laidinis valdymas pasiekiamas tiesiogiai prijungus valdiklius prie juostos kabelių. Valdikliai gali būti maitinami iš akumulatoriaus (COM-NO kontaktas) arba 230 V kintamosios srovės. Belaidis ryšys vyksta naudojant „ZigBee 3.0“ technologiją su specialiais temperatūros reguliatoriais EONEBAT, EONE230 per EGATZB šliuzą. Be to, prijungus „EGATZB“ sąsają prie interneto, galima valdyti kambario temperatūrą (turi būti naudojami su EGATZB ir ECB62RF suderinamais valdikliai) naudojant nemokamą mobilią programėlę „ENGO Smart“/„TUYA Smart“.

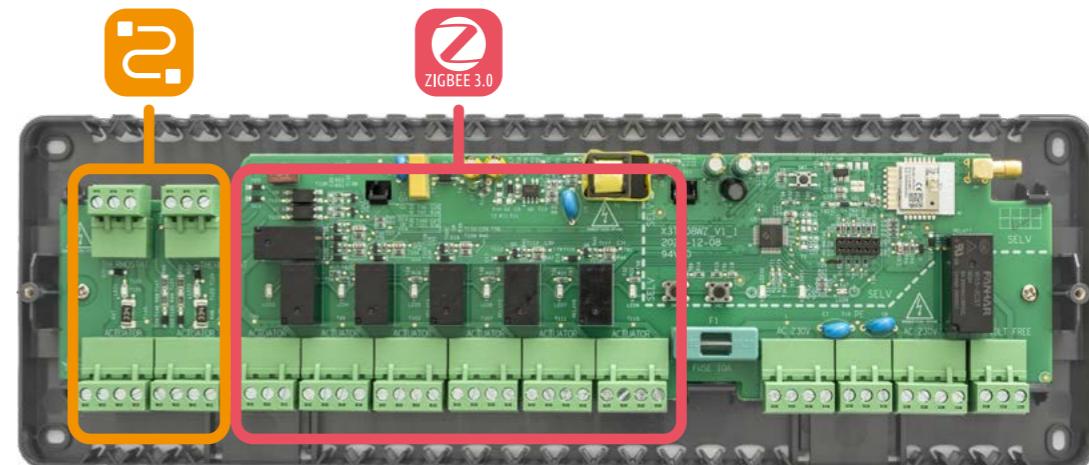
\* Jutiklis turi būti prijungtas prie universalaus ZigBe 3.0 sietuvo (pvz., EGATEZB).

## Produkto savybės:

2 laidinės jvestys, 6 belaidžiai („ZigBee 3.0“ tinklas)	pritaikyta montavimui ant DIN bėgio
8 nepriklausomų ildymo zonų kontrolė	išvesties įtampa cirkuliaciniam siurbliui valdyti
2 specialūs kiekvienos iš 8 zonų pavaros išėjimai	ENGO susiejimo funkcija (įrenginių susiejimas prisijungus ir neprisijungus)

**2 zonas 230 V laidiniams arba akumulatoriniams valdikliams**

**6 zonas, skirtos specialiem „ZigBee“ belaidžiams valdikliams**



# EGATE

„ZigBee“ interneto tinklų sietuvas  
EGATEZB  
932341273



Maitinimas	5V DC mini USB
Ryšys	ZigBee 3.0 2,4GHz
Matmenys [mm]	72 x 72 x 21

„EGATEZB“ yra pagrindinis komponentas, reikalingas kuriant išmanijų namų sistemą, pagrįstą įrenginiais, kurie bendraus naudodamis „ZigBee 3.0“ duomenų perdavimo protokolą. Sietuvas renka duomenis iš visų jutiklių, reguliatorių, paleidiklių ar kitų prijungtų išmaniojo namo sistemos elementų. Taip pat atsakingas už „ZigBee“ tinkle sukurtų taisyklių ir scenarijų stabilumą, net kai laikinai néra interneto prieigos. Todėl „ZigBee“ sistemos rekomenduojamos, kai svarbus veikimo patikimumas ir norite būti išsiskirinti, kad regulatorius, relé ar atidarymo jutiklis veiks, kai néra interneto prieigos. „EGATEZB“ universalus sietuvas jungiasi prie interneto (maršrutizatoriaus) per 2,4GHz WiFi tinklą. Sietuvas yra suderinamas su „Engo Smart“ / „Tuya Smart“ programomis, kurioje galima užmegztis ryšius tarp „ZigBee“ įrenginių ir Wi-Fi įrenginių (suderinamų su programa) ir kurti abipusius scenarijus. Pabrėžtina, kad „ZigBee“ standartu bendraujantys tarpusavyje sujungti įrenginiai veiks ir be interneto prieigos.

#### Produkto savybės:

- labai paprasta naudoti ir prijungti
- darbas „ZigBee 3.0“ standarte
- veikimo būsenos šviesos diodai
- minimalistinis dizainas

# ERELAY

„Smart Relay ZigBee“, 12A  
EREL1ZB12A

► NETRUKUS PRIENAMAS 932343974



Maitinimas	230V AC 50Hz
Maks. apkrova	12A
Ryšys	ZigBee 3.0 2,4GHz
Valdymo išvestis	COM/NO (be įtampos)
Matmenys [mm]	48x48x20

Produktas skirtas sumaniams įrenginiams, kuriems reikalingas bepotencialus valdymas, valdymui. Be įtampos švestis taip pat leidžia valdyti įrenginius, kuriems reikia 230 V įtampos. Modulio dydis leidžia jį įdėti į potinkinę montavimo dėžę. Gali būti naudojamas kaip šildymo sistemos katilo valdymo relé (išvesties logika „paprastai atidaryta“) arba kaip šilumos siurblys. Veikia pagal iš anksto užprogramuotus grafikus arba scenarijus (pvz. darbas priklauso nuo kitų sistemos elementų, tokiai kaip langų / durų atidarymo jutiklis arba temperatūros reguliatorius, veikimo). Modulis gali būti valdomas nuotoliniu būdu (per išmanijų telefoną ir „Engo Smart“ / „Tuya“ programą) arba lokaliai, naudojant tradicinį bistabilių jungiklį. Norint naudotis šiuo įrenginiu, būtina turėti universalų „ZigBee 3.0“ sietuvą.

\* Jutiklis turi būti prijungtas prie universalaus ZigBe 3.0 sietuvo (pvz., EGATEZB).

#### Produkto savybės:

- daugybė funkcijų, pasiekiamų naudojant „Engo Smart“ / „Tuya Smart“ programas
- išvestis be įtampos
- mažas dydis
- veikia kaip kartotuvas
- ENGO susiejimo funkcija (įrenginių susiejimas prisijungus ir neprišijungus)

# ERELAY

Relės modulis / „ZigBee“ kartotuvas  
EMODZB

932342371



Maitinimas	230V AC 50Hz
Maks. apkrova	3 (1) A
Ryšys	ZigBee 3.0 2,4GHz
Valdymo išvestis	230V AC
Matmenys [mm]	40 x 40 x 20

Modulis skirtas tiesioginiui prijungimui prie „ECB08M230“ laidinės centrinės juostos. Naudodamas „EMODZB“ įrenginiu, vartotojas gali valdyti šildymo zonas belaidžiu būdu, naudodamas suporuočią temperatūros reguliatorių, veikiantį „ZigBee 3.0“ tinkle. Modulis turi būti prijungtas prie universalaus „ZigBee 3.0“ sietuvo. „EMODZB“ gali būti programuojamas ir valdomas naudojant „Engo Smart“ / „Tuya“ programą. Kartu su moduliu yra kronštėinas, skirtas montuoti ant DIN bégelio.

\* Jutiklis turi būti prijungtas prie universalaus ZigBe 3.0 sietuvo (pvz., EGATEZB).

#### Produkto savybės:

- multiple functions available from the ENGO Smart / Tuya Smart app
- wireless communication in ZigBee 3.0 standard
- ENGO susiejimo funkcija (įrenginių susiejimas prisijungus ir neprišijungus)

# REPEATER

ZigBee kartotuvas  
EREPEATERZB

932343975



Maitinimas	230V AC 50Hz
Ryšys	ZigBee 3.0 2,4GHz
Matmenys [mm]	40 x 24 x 82

Įrenginys padidina ZigBee 3.0 belaidžio tinklo diapazoną valdymo sistemoje, pagrįstoje ENGO EGATEZB internetiniu priedeliu. Tai naudinga, kai bėlaidis ryšys silpnas dėl atstumo ar kliūčių (betoninės sienos, sustiprintos lubos ir kt.). Kartotuvas yra sistemos priedas ir neveikia savarankiškai. Norint tinkamo veikimo, reikalingas ZigBee 3.0 interneto priedėlis (EGATEZB), kurį rasite pasiūlyme.

#### Produkto savybės:

- ryšys „ZigBee 3.0“ standarte
- veikimo būsenos šviesos diodai
- mažas įrenginio dydis

# EDOOR

Durų/langų atidarymo jutiklis, „ZigBee“  
EDOORZB

932343972



Maitinimas	CR2450
Ryšys	ZigBee 3.0, 2,4GHz
Matmenys [mm]	72 x 42 x 16

„EDOORZB“ yra baterijomis valdomas magnetinis jutiklis, suderinamas su „ZigBee 3.0“ standartu. Pakeitus įrenginio būseną automatiškai siunčiamas signalas į „ZigBee“ interneto sietuvą (pvz. „EGATEZB“). Juo galima sukurti buitinės technikos veikimo taisykles (scenas) ir kur reikalinga informacija apie durų, langų, garažo durų atidarymą ar uždarymą ir pan. Naudodami „Engo Smart“ programą galite sukurti priklausomybes tarp lango/jutiklio ir kambario temperatūros reguliatoriaus (pvz. atidarius langą, išjungus šildymą ar oro kondicionavimą). Atidarymas nustatomas pagal atstumą tarp jutiklio ir magneto. Gaminys skirtas naudoti tik patalpose.

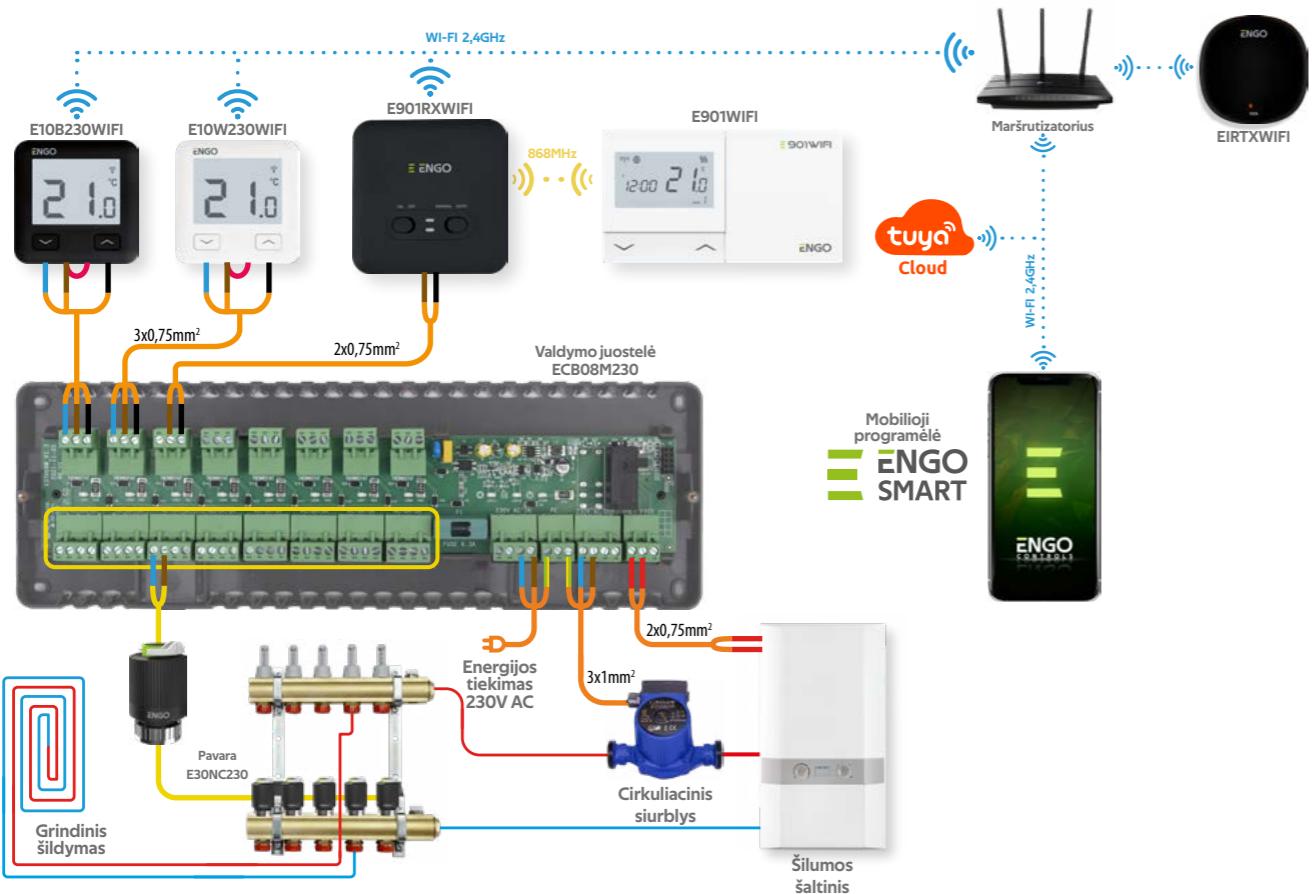
\* Jutiklis turi būti prijungtas prie universalaus ZigBe 3.0 sietuvo (pvz., EGATEZB).

#### Produkto savybės:

- ryšys „ZigBee 3.0“ standarte
- veikimo būsenos šviesos diodas
- mažas įrenginio dydis



## Laidinio ir belaidžio „Wi-Fi“ grindinio šildymo valdymas



## E10

### Internetinis temperatūros reguliatorius „Wi-Fi“

E10W230WIFI / E10B230WIFI

932312902 / 932312901



Dviejų spalvų versijos: balta ir juoda

E10 yra moderniausias temperatūros valdymas, leidžiantis ekonomiškai ir ekologiškai kontroliuoti bet kokių šildymo tipų. Turi aiškų meniu ir daugybę naudingų funkcijų. Užtikrina nuotolinį šildymo sistemos valdymą naudojant ENGO Smart/Tuya Smart programėles. E10 programavimas yra labai paprastas ir leidžia pritaikyti šildymo ciklą pagal vartotojo dienos ritmą. Modelis gali būti juodos arba balto spalvos.

#### Produkto savybės:

labai lengvas valdymas

skirtas grindų arba šildymo šaltinių valdymui

galimybė nustatyti mažiausią ir didžiausią nustatyta temperatūrą

daug funkcijų galima su ENGO Smart/Tuya Smart programėle

tikslus TPI temperatūros valdymo algoritmas

temperatūros istorijos diagramos programėlėje

galima prijungti papildomą NTC jutiklį

push pranešimai iš programėlės

NO-COM be įtampos išėjimas 3(1)A

## E901WIFI

### Internetinis, belaidis temperatūros reguliatorius „Wi-Fi“

E901WIFI

932322661



Rinkinyje: regulatoriaus siūstuvas (E901TXWIFI), regulatoriaus imtuvas (E901RXWIFI), regulatoriaus stovas

„E901WIFI“ yra belaidis Wi-Fi reguliatorius, kuris leidžia ekonomiškai ir ekologiškai valdyti bet kokių tipo šildymą. Pasižymi aiškiu meniu ir daugybe naudingų funkcijų. Regulatorius valdymas yra labai paprastas ir leidžia reguliuoti šildymo ciklą pagal vartotojo dienos ritmą. Integrotas WiFi modulis (imtuve) leidžia nuotoliniu būdu valdyti šildymo sistemą naudojant išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį su „ENGO Smart“ / „TUYA Smart“ programą. Naudinga programos funkcija yra imtuvo jungiklių, kurie yra prijungti, pvz. prie katilo, būsenos peržiūra. Iženginiai yra iš anksto suporuoti ir paruošti darbui.

#### Produkto savybės:

pasirenkama histerezė arba įmontuotas TPI algoritmas

maksimalios / minimalios temperatūros apribojimas

turi unikalius perdavimo kodus

programinis relés tipo pakeitimas

turi ŠILDYMO / VĒSINIMO funkciją

automatiškai kartojant veikimo signalą

PIN kodo užraktas

daugybė funkcijų, pasiekiamų naudojant „ENGO Smart“ / „Tuya Smart“ programas

## EIRDA

### „IrDA Wi-Fi“ nuotolinio valdymo pultas

EIRTXWIFI

932313971



Maitinimas Ryšys Matmenys [mm]	5V DC mini USB WiFi 2,4 GHz 72 x 72 x 21
--------------------------------------	--

EIRTXWIFI yra universalus gaminys, galintis pakeisti tradicinių nuotolinio valdymo pultų. Leidžia patogiai nuotoliniu būdu valdyti įvairius infraraudonųjų spindulių įrenginius, tokius kaip televizorių, priedėlis, oro kondicionierius ir kt. Palaiko vietinių ir nuotolinį įrenginių įjungimą / išjungimą. Be to, naudodamiesi mobiliaja programa „ENGO Smart“ galite kurti scenas, kad, pavyzdžiui, automatiškai įjungtų / išjungtų televizorių arba oro kondicionierių (tik tada, kai prieinamas Wi-Fi tinklas).

#### Produkto savybės:

universalus infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultas

labai paprasta naudoti ir prijungti

darbas Wi-Fi 2.4Ghz standarte

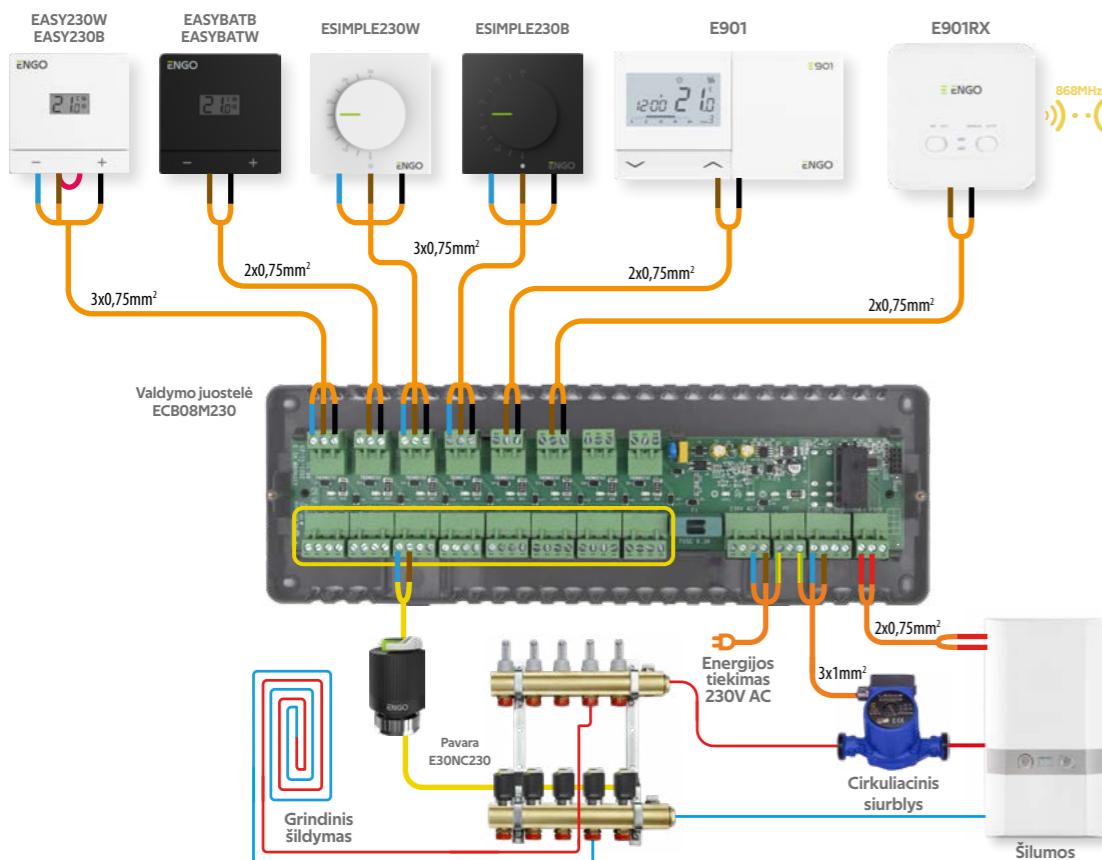
veikia su dauguma rinkoje esančių „Irda“ įrenginių

daugybė funkcijų bei įrenginių baldymas, pasiekiami naudojant „ENGO Smart“ / „TUYA Smart“ programas

minimalistinis dizainas



## Laidinė grindinio šildymo valdymo sistema



## EASY

### Laidinis temperatūros reguliatorius EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 230V maitinamas

#### EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 maitinamas baterijomis



Dviejų spalvų versijos: balta ir juoda

Laidinis, paros temperatūros reguliatorius, maitinamas elementais (2 x AAA) arba maitinamas iš tinklo (230 V). Naudojamas laidiniams šildymo ar vésinimo prietaisų ir sistemų valdymui. Veikia palaikant patogias sąlygas patalpoje pagal pastovią nustatytą temperatūrą. Jungiamas tiesiai prie šilumos šaltinio. Siekiant geresnio suderinimo, modelis yra dviejų spalvų. Saugus, patikimas, paprastas naudoti.

#### Produkto savybės:

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|  | minimalistinė dizainas                        |  | NO-COM be įtampos išėjimas 3(1)A  |  | laidinis ryšys  |
|  | labai lengvas valdymas                        |  | LCD ekranas   |  | programinės relės tipo keitimas - normaliai uždaras (NC) arba normaliai atvira (NO) |
|  | mygtukų užrakinimo funkcija                   |  | galimybė nustatyti minimalios ir maksimalios nustatytosios temperatūros diapazoną |  | komplektyje yra laikiklis tvirtinimui prie sienos                                   |
|  | skirtas grindų arba šildymo šaltinio valdymui |  | tieslus TPI temperatūros valdymo algoritmas                                       |  | ŠILDYMO/BUDĖJIMO/VĒSINIMO režimų jungiklis  |

Pasirinkite jums tinkančią versiją ir valdykite šildymą naudodami maitinimą...



Laidinis reguliatorius 230V  
EASY230W (baltas) arba EASY230B (juodas)

#### ...maitinimas iš 230 V tinklo

Regulatorius maitinamas 230 V įtampa. Regulatorius laidais prijungiamas tiesiogiai prie šildymo įrenginio.

Laidinis maitinamas baterijomis reguliatorius  
EASYBATW (baltas) arba EASYBATB (juodas)

#### ...maitinimas iš akumuliatoriaus

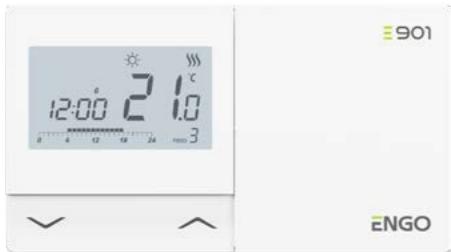
Regulatorius maitinamas 2 AAA baterijomis. Regulatorius laidais prijungiamas tiesiogiai prie šildymo įrenginio.

## E901

### Programuojamas, laidinis temperatūros reguliatorius

**E901**

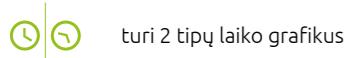
932322911



Maitinimas	2 x šarminės baterijos AA
Didž. apkrova	5 (3) A
Išėjimo signalas	relé be įtampos NO/COM
Temp. reguliavimo diapazonas	5 – 35°C
Temp. indikacijos tikslumas	0,1 °C arba 0,5 °C
Valdymo algoritmas	TPI arba Histerezė (±0,25 °C arba ±0,5 °C)
Ryšiai	Laidinis
Matmenys [mm]	150 x 84 x 22

E901 savaitinis, ant paviršiaus montuojamas elektroninis patalpų reguliatorius, naudojamas laidiniams šildymo ar vésinimo prietaisų ir sistemų valdymui. Veikia palaiant patogias sąlygas patalpoje pagal darbo grafikus arba pastovią vartotojo nustatyta temperatūrą. Termostatas laidais jungiamas tiesiai prie šildymo įrenginio.

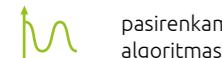
#### Produkto savybės:



turi 2 tipų laiko grafikus



programinis relės tipo keitimas -  
normaliai uždaras (NC)  
arba normaliai atvira (NO)



pasirenkamas histerezės arba integruoto TPI  
algoritmas



turi ŠILDYMO / VĒDINIMO funkcijas



maksimalios / minimalios temperatūros apribojimas



PIN užraktas



mygtukų užrakinimo funkcija



skirtas grindų arba šildymo šaltinio valdymui

## E901RF

### Programuojamas, belaidis temperatūros reguliatorius

**E901RF**

932322612

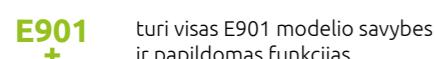


Siųstuvu maitinimas	2 x šarminės baterijos AA
Imtuvo maitinimas	230V AC 50Hz
Maks. apkrova	16 (5) A
Išėjimo signalas	relé be įtampos NO/COM
Temp. reguliavimo diapazonas	5 – 35°C
Temp. indikacijos tikslumas	0,1 °C arba 0,5 °C
Valdymo algoritmas	TPI arba Histerezė (±0,25 °C arba ±0,5 °C)
Ryšiai	Belialdis, 868 MHz
Matmenys [mm]	siųstuvas: 150 x 84 x 22 imtuvas: 96 x 96 x 27

Rinkinyje: regulatoriaus siųstuvas (E901TX), regulatoriaus imtuvas (E901RX)

E901RF ant paviršiaus montuojamas, savaitinis elektroninis patalpų reguliatorius, naudojamas belaidžiam šildymo ar vésinimo prietaisų ir sistemų valdymui. Veikia palaiant patogias sąlygas patalpoje pagal darbo grafikus arba pastovią vartotojo nustatyta temperatūrą. Regulatorius jau gamykloje suporuotas su imtuvu. Imtuvas gali būti prijungtas, pavyzdžiui, prie katilo.

#### Produkto savybės:



turi visas E901 modelio savybes  
ir papildomas funkcijas



darbinis diapazonas  
iki 100 m atviroje erdvėje



unikalūs transmisijos kodai



automatinis signalo atnaujinimas

## ESIMPLE

### Laidinis temperatūros reguliatorius

**ESIMPLE230B / ESIMPLE230W**

932332986 / 932332985



Dviejų spalvų versijos: balta ir juoda

ESIMPLE230W skirtas valdyti paviršių šildymą / vésinimą, kuriam būdinga didelė šiluminė inercija. Norimos temperatūros nustatymas patalpoje naudojant rankenelę. Dėl integruotų algoritmų siūlo daug geresnį temperatūros valdymo tikslumą nei tradiciniai mechaniniai termostatai.

#### Produkto savybės:



paprastas reguliatorius su rankenelė



dviejų spalvų LED diodas



TPI algoritmas idealiai tink grindiniams šildymui



virštinkinis montavimas



ŠILDYMO / VĒSINIMO jungiklis paslėptas po rankenelė

## CONTROL BOX

Laidinė juosta grindų šildymo valdymui, 230V

**ECB08M230**

932331460



Centralė skirta valdyti grindų šildymą (8 zonos). Leidžia patogiai prijungti laidinius temperatūros reguliatorius ir termoelektrines pavaras. Jame yra įmontuotas šildymo įrenginio valdymo modulis. ECB08M230 reguliuoja temperatūrą patalpose, nutraukdamas arba atidarydamas srautą per šildymo kilpas, naudojant termoelektrines pavaras, sujungtų su centrale sumontuota ant kolektoriaus.

### Produkto savybės:

8 nepriklausomų ildymo zonų kontrolė

įmontuotas šilumos šaltinio valdymo modulis (kontaktas be įtampos)

pritaikyta montavimui ant DIN bėgio

bendradarbiavimas su dviem padėčių regulatoriais arba su 230 V kintamosios srovės išvestimi

išvesties įtampa cirkuliaciniam siurblui valdyti

patogūs, nuimami antgaliai laidams sujungti

2 specialūs kiekvienos iš 8 zonų pavaros išėjimai

įmontuota siurblio ir katilo jungimo uždelsimo funkcija - 3 min.

itin plonas korpusas

## ACTUATOR

Termoelektrinė pavara, 230V, NC

**E30NC230 / E28NC230\***

932211671

932211572



Termoelektrinė pavara skirta valdyti šildymo sistemą. Galima naudoti su vožtuvu įdėklais kolektoriuje grindiniams šildymui arba su zonos vožtuvaus. Leidžia atidaryti arba uždaryti šildymo terpės srautą kilpoje, užtikrinant temperatūros valdymą. Veikia tiesiogiai su reguliatoriumi arba netiesiogiai per laidų centralę.

### Produkto savybės:

„First Open“ funkcija – palengvina montavimą

nedidelis

didelė eiga

greitas veikimo laikas

mažas energijos suvartojimas

modernus dizainas, didelis patvarumas

Versija	NC = paprastai uždaryta
Sriegio dydis	M30 x 1,5mm / M28 x 1,5mm
Maitinimas	230V AC 50Hz
El. energijos sąnaudos	2W
Paleidimo srovė	300mA / 200ms
Prispaudimo jėga	100N +/- 15%
Eiga	4.5mm
Laikymo temperatūra	-25°C do +60°C
Aplinkos temperatūra	iki 60 °C
Apsaugos klasė	IP 54/II
Laido ilgis	90cm
Matmenys [mm]	Φ 41 x 65

## PC

Centrinio šildymo siurblio valdiklis

**EPC11**

932362891



Skirtas valdyti vandens siurblį CŠ grandinėje. Įrenginys įjungia siurblį, temperatūrai viršijus nustatyta vertę, ir išjungia ji katilui atšilus (dél užgesimo). Tai apsaugo nuo nereikalingo siurblio veikimo ir prailgina jo tarnavimo laiką, o tai leidžia taupyti elektros energiją.

### Produkto savybės:

prijunkite ir žaiskite

„anti-stop“ siurblio funkcija

rankinis režimas

garso signalas

apsauga nuo šalčio

## PC

Centrinio šildymo siurblio arba karšto vandens cirkuliacinio siurblio valdiklis

**EPC11W**

932362892



Maitinimas	230V AC 50Hz
Maks siurblio apkrova	3 (1) A
Temp. matavimo diapazonas	0 - 99°C
Nustatytos temp. diapazonas	5 - 80°C
Jutiklio temp. Diapazonas	-10 - 120°C
Jutiklio laido ilgis	1,5m
Matmenys [mm]	155 x 70 x 39

Skirtas valdyti vandens siurblį CŠ, BKV grandinėje. Taip pat veikia kaip apsauginis termostatas. Galimybė įjungti ir išjungti siurblį. Siurblis įjungia viršijus vartotojo nustatytą temperatūrą „C“, ir išsijungia viršijus nustatytą išjungimo temperatūrą „U“.

### Produkto savybės:

prijunkite ir žaiskite

„anti-stop“ siurblio funkcija

rankinis režimas

garso signalas

apsauga nuo šalčio



Maitinimas	230V AC 50Hz
Maks ŠS siurblio apkrova	3 (1) A
Maks KV siurblio apkrova	3 (1) A
Temp. matavimo diapazonas	0 - 99°C
Nustatytos temp. ŠS diapazonas	5 - 80°C
Nustatytos temp. KV diapazonas	5 - 80°C
Jutiklio temp. Diapazonas	-10 - 120°C
ŠS jutiklio laido ilgis	1,5m
KV jutiklio laido ilgis	3m
Matmenys [mm]	155 x 70 x 39

Valdiklis įsijungia, kai katilo temperatūra viršija vartotojo nustatytą CŠ siurblio įsijungimo temperatūros vertę BKV siurblys veikia temperatūros skirtumo principu. BKV siurblys įsijungia, kai katilo temperatūra viršija rezervuaro temperatūrą vartotojo nustatytois histerezės verte. BKV siurblys veikia tol, kol katilo ir rezervuaro temperatūra bus vienoda arba pasiekiamą nustatyta rezervuaro temperatūrą.

#### Produkto savybės:

- prijunkite ir žaiskite
- rankinis režimas
- apsauga nuo šalčio
- vasaros režimas

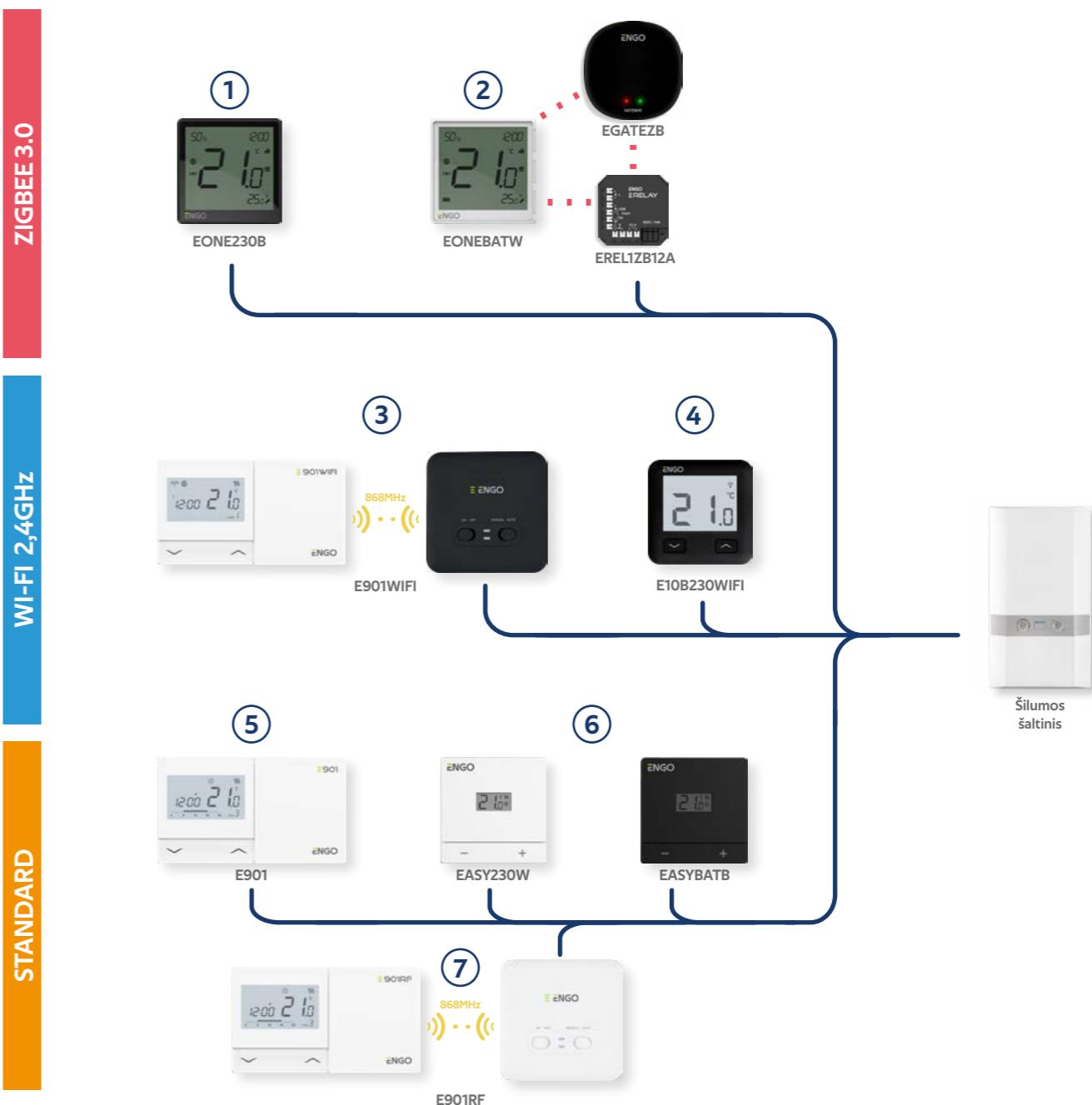
- „anti-stop“ siurblio funkcija
- garso signalas
- karšto vandens ruošimo prioriteto funkcija

*Storesnė piniginė, atokvėpis gamtai  
Žvelgiame į Jūsų pusę. Žvelgiame į ateitį*



## Katilo valdymas

Pasirinkite šilumos šaltinio valdymo būdą. Galite naudoti tradicinį laidinį ryšį. Jei nėra laidų, naudokite belaidžius įrenginius. Jei norite valdyti šildymą naudodami programėlę, tai taip pat įmanoma. Žr. šiuos mūsų klientų pasirinktus sprendimus.



1. Valdykite kambario temperatūrą nuotoliniu arba vietiniu būdu, jei esate paruošę laidus.
2. Neturite arba neplanuojate turėti elektros instalacijos? Šildymo įrangai valdyti naudokite belaidį „ZigBee“ ryšį.
3. Ką pasakytumėte apie lengvai montuojamą ir lengvai naudojamą rinkinį, kurį taip pat galite valdyti naudodami „ENGO Smart“ programėlę?
4. Maksimaliai išnaudokite savo „Wi-Fi“, kabelius ir nuotolinį kambario temperatūros valdymą.
5. Ieškote standartinių sprendimų? Pasirinkite valdiklį su savitės grafiku - nustatykite šildymo dienas ir laiką.
6. Reikia kažko paprastesnio? Valdykite šildymą, palaikydami pastovią patalpų temperatūrą be programavimo.
7. Suplanuokite puikius grafikus ir naudokitės belaidžiu valdymu - nustatykite valdiklį patalpoje, o imtuvą sumontuokite prie šildymo įrenginio.

**UŽRAŠAI**

**UŽRAŠAI**

**www.engocontrols.com**



**ENGÖ Controls platintojas:**

QL CONTROLS sp. z o.o., sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Lenkija

**Gamintojas:**

ENGÖ CONTROLS S.C.  
Górnośląska 3E  
43-200 Pszczyna  
Lenkija

