



# PRISTATOME MŪSŲ GERIAUSIĄ ŪRAS – VANDUO ŠILUMOS SIURBLĮ

ŠILDYMOI, VĖSINIMUI IR  
KARŠTO VANDENS RUOŠIMUI





## TYLUS IR EFEKTYVUS VEIKIMAS IKI -20 °C

Thermia Athena yra naujausias mūsų oras – vanduo šilumos siurblių asortimento lyderis. Jis yra pakankamai galingas, kad užtikrintų malonų vidaus patalpų klimatą individualiuose namuose, bet gali būti pritaikomas ir daugiabučiams pastatams. Athena siurblyje puikiai dera paprastas montavimas ir rūpesčių nekeliantis šildymas, vėsinimas ir karšto vandens ruošimas, sutaupant iki 75 % energijos.

Tiesą sakant, Thermia Athena tyliai ir efektyviai pasirūpina maloniu patalpų klimatu – nei per šaltu, nei per šiltu – ir paruošia pakankamą kiekį karšto vandens bet kokių sezonų, ištisus metus. Veikia efektyviai, net esant -20 °C temperatūrai.



# TVARI ENERGIJA JŪSŲ NAMAMS

Thermia Athena – tai inverterinis oras – vanduo šilumos siurblys, palaikantis komfortišką vidaus klimatą bet kurioje Europos vietoje ir užtikrinantis pastovų šildymą, vėsinimą ir karšto vandens ruošimą. Tai aplinkai draugiškas sprendimas, apsaugantis nuo perteklinio energijos suvartojimo ir daugybę metų jūsų namams suteiksiantis žaliajį pėdsaką:

- Sumažina šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų kiekį 75 % ar daugiau
- Veikia net esant -20 °C temperatūrai
- Ypač žemas, t. y. 32 dB(A), triukšmo lygis
- Pakankamas kiekis karšto vandens buičiai (300 litrų).

Minimalistinio skandinaviško dizaino, puikiai derančio bet kokiame šiuolaikiškame interjere, siurblys Thermia Athena lengvai montuojamas ir sklandžiai veiks daugybę metų.

Thermia Athena – tai mūsų oras – vanduo šilumos siurblių technologijų lyderis, sukurtas pasitelkiant dešimtmečius kauptą Thermia patirtį šilumos siurblių gamyboje.



# DRAUGIŠKAS APLINKAI TVARUS IR PATOĞUS

Oras – vanduo šilumos siurbliai gali sumažinti jūsų namo CO<sub>2</sub> emisijas 75 % ar dar daugiau. Tokiu būdu Thermia Athena gali tapti jūsų asmeniniu indėliu į klimato apsaugą, tuo pat metu taupant pinigus.

Naujasis šilumos siurblys turi išmanią valdymo sistemą su algoritmu, skirtu užtikrinti mažiausias įmanomas eksploatacines sąnaudas, tuo pat metu išlaikant pageidaujamą temperatūrą radiatorinio, grindinio ir kombinuoto šildymo sistemose.



**EFEKTYVUS  
IKI  
-20 °C**

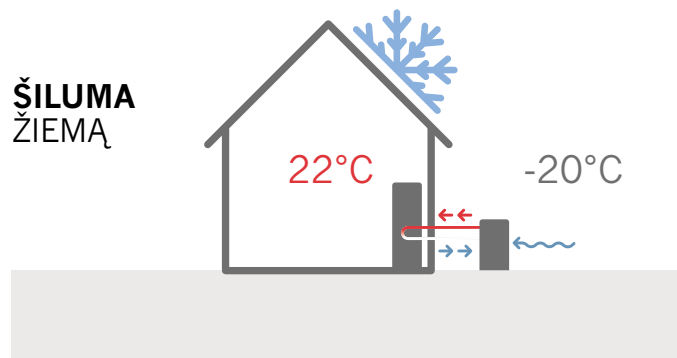
**YPAČ ŽEMAS  
TRIUKŠMO  
LYGIS**

**SKANDINAVIŠKAS  
DIZAINAS**



## TIESIOG IŠ ORO

Oras – vanduo šilumos siurblio veikimo principas paprastas: per šaldymo procesą aplinkos oro temperatūros energiją jis perduoda į šildymo sistemą. Ore esanti energija surenkama ir gali būti naudojama šildymui, vėsinimui ir karšto vandens ruošimui. Tokiu būdu gamta suteikia mums tobulą ir ekonomišką komfortą, beveik neturintį jokios neigiamos įtakos aplinkai.

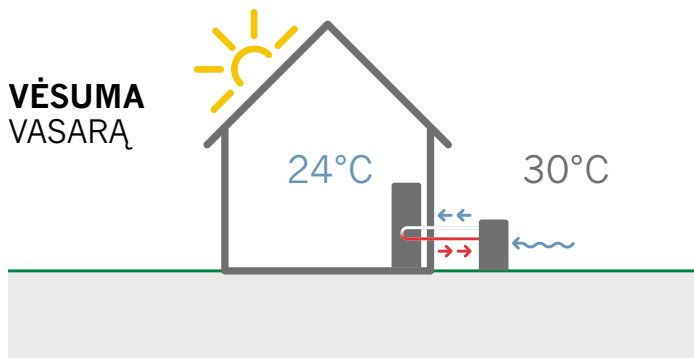


Thermia Athena surenka atmosferoje esančią žemos temperatūros šilumą ir pakelia jos temperatūrą. Tuomet šiluma perduodama į namo energijos paskirstymo sistemą – įprastai tai yra radiatoriai, grindinio šildymo sistema ar pučiantys radiatoriai.



## LIKITE KOMFORTO ZONOJE

Thermia Athena yra inverterinis šilumos siurblys su EVI (patobulinta garų įpurškimo) technologija. Integruota inverterio funkcija kompensuoja oro sąlygų pokyčius ir sezoninius svyravimus. EVI užtikrina efektyvumą net ekstremaliomis oro sąlygomis. Tai reiškia, kad Athena ir toliau efektyviai veiks net esant -20 °C temperatūrai.



Vasarą vyksta atvirkštinis procesas. Namuose esanti šiluma surenkama ir pašalinama, panašiai kaip šaldytuve.



## DAUGIAU KARŠTO VANDENS, GREIČIAU

Thermia Athena šilumos siurblyje yra 300 litrų talpos karšto vandens boileris su vandens stratifikacijos (TWS) technologija. Ši patentuota Thermia technologija leidžia paruošti 15 % daugiau ir aukštesnės temperatūros karšto vandens nei naudojant tradicines alternatyvas. Ji taip pat sumažina karšto vandens ruošimo išlaidas ir pagerina sezoninį šilumos siurblio našumą.





## PRITAIKYTI SPRENDIMAI

Thermia Athena puikiai tinka įvairioms šildymo sistemoms, tokioms kaip grindinis šildymas ir įprasti arba pučiantys radiatoriai. Keturi skirtingi vidiniai įrenginiai pritaikyti skirtingiems energijos poreikiams ir puikiai tinka tiek renovuojamiems, tiek naujai statomiems pastatams. Vidinio įrenginio pasirinkimas priklauso nuo jūsų šildymo sistemos ypatumų, taip užtikrinant, kad niekuomet nemokėsite daugiau, nei reikia.

## GYVENIMO KOMFORTAS YRA TURĖTI, NE GIRDĖTI

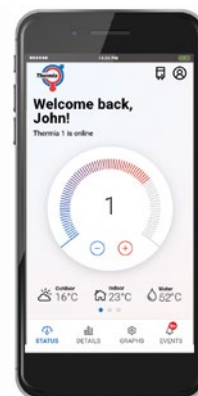
Su Thermia Athena komfortiška aplinka tyliai įsikurs jūsų namuose. Puikių akustinių savybių (32 dB(A)) dėka išorinį bloką galima montuoti patogiausioje vietoje, nesibaiminant triukšmo poveikio kaimynams.

## VALDYKITE SAVO ŠILUMOS SIURBLĮ IŠ BET KUR

Thermia Online dėka galite efektyviai stebėti ir valdyti savo šilumos siurblį, kad ir kur bebūtumėte, naudodami integruotą spalvotą ekraną, arba per išmanųjį telefoną, kompiuterį ar planšetę.

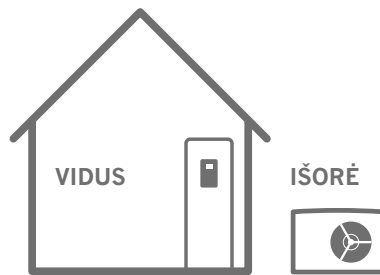
Programėlė Thermia Online leidžia patikrinti našumą, reguliuoti temperatūrą ar gauti pranešimus, jei įvyksta kas nors netikėto. Thermia Online taip pat leidžia naudotojui patikrinti diagnostinius duomenis, greitai sureaguoti į pranešimus apie gedimą ar pasiekti sistemos našumo ataskaitą realiu laiku.

Thermia Online programėlė tinka tiek Android, tiek iPhone telefonams.



## PLUG & PLAY

Šilumos siurblio montavimui jums prireiks tik dviejų vamzdžių ir dviejų laidų. Thermia Athena yra universali sistema, suderinama su įvairiais papildomais produktais, tokiais kaip saulės kolektoriai, atsarginiai katilai ar baseinų šildymo moduliai.



## IŠORĖ

### Thermia Athena

	Athena 14 HC	Athena 18 HC
Galingumas	7.8 - 14 kW	7.8 -17.5 kW
Funkcija*	Šildymas / vėsinimas	Šildymas / vėsinimas
SCOP**	4.9	4.8
14825 (vidutinis klimatas) žema temperatūra		
Karšto vandens ruošimo našumas	417	417
Karšto 40°C vandens kiekis (litrais)***		
Garso slėgio lygis dB(A) 5 metrų atstumu, nominalus veikimas prie A7W35	32	32



### Energijos klasė pagal ekologinio projektavimo direktyvą 811/2013:

**A+++** Kai šilumos siurblys yra integruotos sistemos dalis

**A+++** Kai šilumos siurblys yra vienintelis šilumos šaltinis

Su įspūdingu našumo koeficientu (SCOP\*) 4.9, Thermia Athena maksimaliai taupo energiją. Athena yra stabilus ir patikimas oras – vanduo šilumos siurblys, efektyviai veikiantis net -20 °C temperatūroje.

Iš anksto pagaminti vidinių įrenginių komplektai užtikrina greitą, estetišką ir kokybišką montavimą, nes už spintelės ribų nemontuojamos jokios atskiros dalys.

## VIDUS

### Thermia Athena

	Total Compact	Total 300L	Total EQ
Išmanusis valdiklis	•	•	•
Karšto vandens boileris 180 l	•		•
Karšto vandens boileris 300 l		•	
Optimaliai valdomas A klasės cirkuliacinis siurblys	•	•	•
Papildomas kaitintuvas	•	•	•
Trieigis vožtuvas šildymui ar karšto vandens ruošimui	•	•	•
Papildoma 60 litrų talpa, 12 litrų talpos išsiplėtimo indas ir papildomas cirkuliacinis siurblys			•



\* Athena taip pat gali būti tik su šildymo funkcija. \*\*SCOP (sezoninis naudingumo koeficientas pagal normą EN14825) – tai naujas matavimo vienetas, nurodantis metinį šilumos siurblio efektyvumą per visus metus. Ši informacija pateikia realistišką vaizdą ir skirtingų gamintojų šilumos siurblius palyginti kur kas lengviau. Šis palyginimas suteikia daugiau informacijos apie naudingumą nei COP (naudingumo koeficientas, angl. Coefficient of Performance) vertė, kuri yra paremta viena oro ir šildymo temperatūra ir tik vienu matavimo tašku. \*\*\* Karšto vandens ruošimo efektyvumas pagal EN16147, V40 pagal XL ciklą vidutinėmis klimato sąlygomis, kai valdiklis nustatytas komforto režimu, su Total 300L.



# Thermia. PIRMAUJANTI ŽALIOSIOS ENERGIJOS SRITYJE. NUO 1923.



## NOVATORIŠKI ŠILUMOS SIURBLIAI

Pastaruosius 50 metų visus savo išteklius ir žinias naudojame gamindami ir nuolat tobulindami vieną produktą: šilumos siurbį. Mūsų dėmesys geoterminei energijai suteikė mums pasaulyje pirmaujančių žinių apie šilumos siurblių technologijas.



## SUPROJEKTUOTI SU AISTRA

Išties tvarius atsinaujinančių energijos šaltinių sprendimus sukurti gali tik entuziastingi, atsidavę ir nepralenkami ekspertai. Mūsų tyrimų ir plėtros centre dirba vieni iš aukščiausios kvalifikacijos Europos inžinierių.



## ŠUKURTI ŠVEDIJOJE

Visi mūsų gaminiai sukurti, pagaminti ir išbandyti Švedijoje, naudojant naujausias technologijas ir aukščiausios kokybės komponentus. Visus mūsų geoterminių šilumos siurblių komponentus gamina Europoje pirmaujantys pramonės specialistai.

