

Inverteriniai šilumos siurbLIAI



Moderni šildymo įranga

HKS LAZAR, šeimos įmonė, yra vienas iš pirmaujančių lenkų šildymo įrangos gamintojų. Įmonės šaknys, kurias veda Lazarų broliai, siekia 1937 metų. Turinti daugiau nei 400 partnerių tinklą, jų veikla plinta per visą šalį. Be to, sėkmingos eksportas į daugumą Europos šalių prisideda prie įmonės tarptautinio charakterio.

Nuolat plečiamas produktų asortimentas šiuo metu apima šilumos siurblius, granulinius katilus, šilumos atgavimo sistemas ir priedus pagamintoms įrangos dalims, tokias kaip įvairūs jungtys ir kaminų jungtys.

Vadovaujantis šūkiu „**MODERNI ŠILDYMO ĮRANGA**“, tai yra įsipareigojimas. Gamintos įrangos sprendimai technologijų srityje nuolat išsiskiria pirmoje vietoje. Kaip vienas iš pionierių tarp lenkų gamintojų, **HKS LAZAR** pristatė inovacijas, tokias kaip keramika kieto kuro katiluose, lambda jutikliai granuliniuose katiluose, inovatyvūs kondensaciniai granulinių katilų modeliai ir oro-vandens šilumos siurbLIAI su R290 aušintuvu.

Visų įmonės darbuotojų palaikomi pagrindiniai vertybiniai principai – kompetencija, atsakomybė ir sąžiningumas santykiuose su partneriais. Tai yra pagrindas, kuriuo grindžiamas stiprus, pripažintas ir stabilus **HKS LAZAR** prekės ženklas – modernių šildymo įrenginių gamintojas.



Visų įmonės darbuotojų palaikomi pagrindiniai vertybiniai principai – kompetencija, atsakomybė ir sąžiningumas santykiuose su partneriais. Tai yra pagrindas, kuriuo grindžiamas stiprus, pripažintas ir stabilus **HKS LAZAR** prekės ženklas – modernių šildymo įrenginių gamintojas.



Sukurtas ir sertifikuotas ES

Sukurtas ir sertifikuotas Europos Sąjungos širdyje, **HKS Lazar** R290 šilumos siurblys garantuoja kokybę ir patikimumą.

Turint daugiau nei 30 metų patirtį šildymo pramonėje, ši inovatyvi technologija paremta dideliu žinių bei meistrų amato bagažu.

Būdama įmonės, turinčios daugiau nei 80 metų tradicijas, gaminama šilumos siurblys jungia geriausią garantiją su visapusišku aptarnavimu, atsarginių detalių prieinamumu ir pilna gamintojo atsakomybe.

Sertifikavimas akredituotame laboratorijoje ES yra papildomas produkto kokybės patvirtinimas, užtikrinantis atitikimą aukščiausiems standartams. Rinkdamiesi **HKS Lazar**, jūs investuojate į ateitį.



**Apdovanojimai, garbės ženklai
ir nominacijos**



WWW.HKSLAZAR.COM

Inverteriniai

šilumos siurbLIAI →

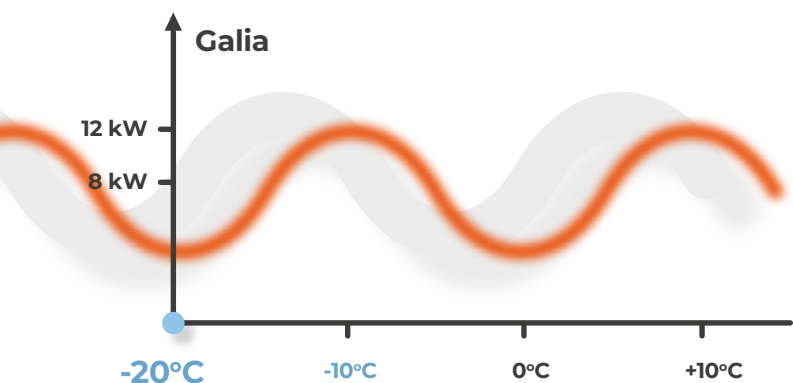
HTi20 ORAS -
- VANDUO

Inverteriniai

Galios moduliavimas

Inverterinė technologija leidžia moduluoti galią, kad būtų patenkinti dabartiniai poreikiai, todėl sutaupoma energijos, įrengimas paprastas ir užtikrinamas aukštas vartotojo komfortas.

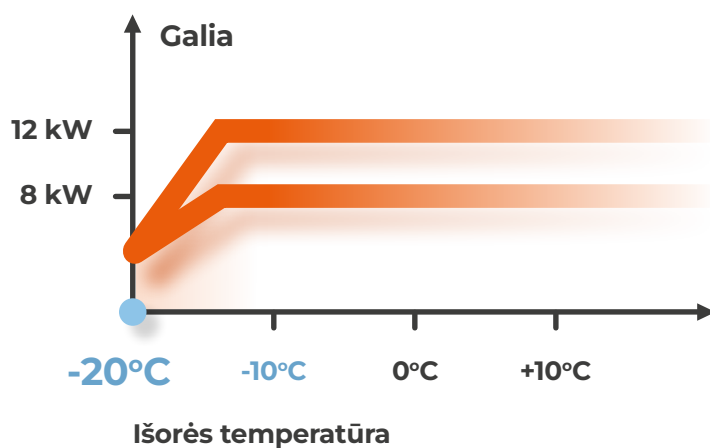
- Geresnis sezoninis efektyvumas.
- Paprastesnis montavimas.
- Naudojimo patogumas.



Išorės temperatūra

Keep
the **Power**
SYSTEM

hks lazar



Išorės temperatūra

SmartControl 10

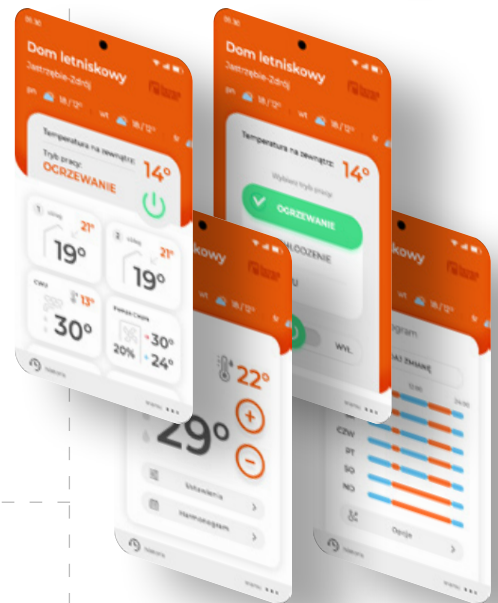
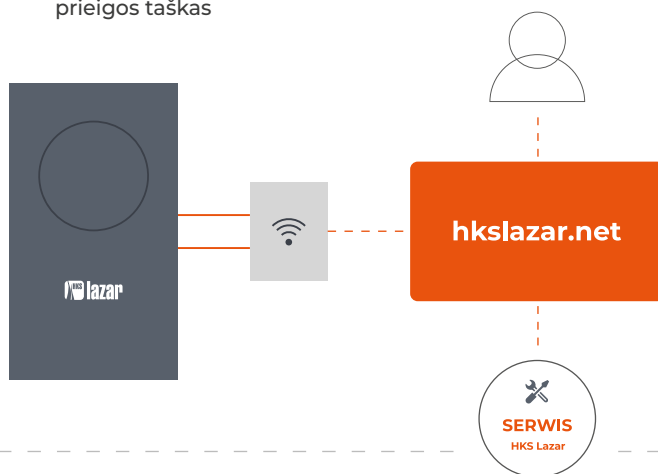


- Dvigubas šildymo grandinių veikimas
- Įtraukti kambario temperatūros jutikliai
- Galimybė nustatyti šildymo tvarkaraščius
- Oro sąlygomis priklausomas valdymas
- Atskiras šildymo kreivės nustatymas kiekvienai grandinei
- Suderinamumas su atsarginės elektros energijos tiekimu, apsaugantis nuo kompiuterio užšaldymo
- Papildomo šilumos šaltinio valdymas



Internetinė programa HKSLAZAR.NET

- Integracija su šilumos siurbliu
- Galimybė nuotoliniu būdu reguliuoti temperatūrą
- Peržiūrėti šilumos siurblio darbo režimus
- Nuotolinis prieigos prie aptarnavimo prieigos taškas



Vardinė galia esant -10°C. Veikimas žemiau -20°C

Naudojama „Keep the Power“ (KP System) sistema rodo, kad HTi20 siurblys išlaiko savo vardinę galią esant labai žemai aplinkos temperatūrai. Tai leidžia siurbliui būti pagrindiniu šilumos šaltiniu.

- Pagrindinis šilumos šaltinis.
- Sumažintas dvalentis taškas.
- Energijos taupymas.



Inverteriniai

šilumos siurbliai

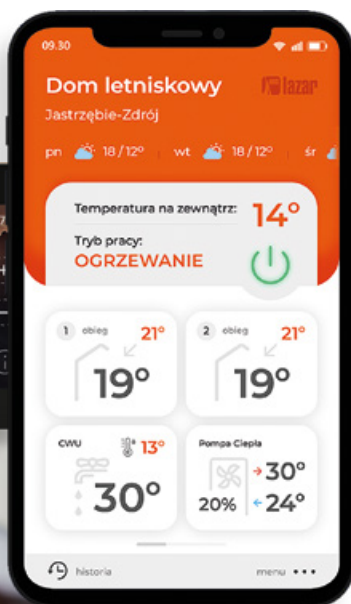
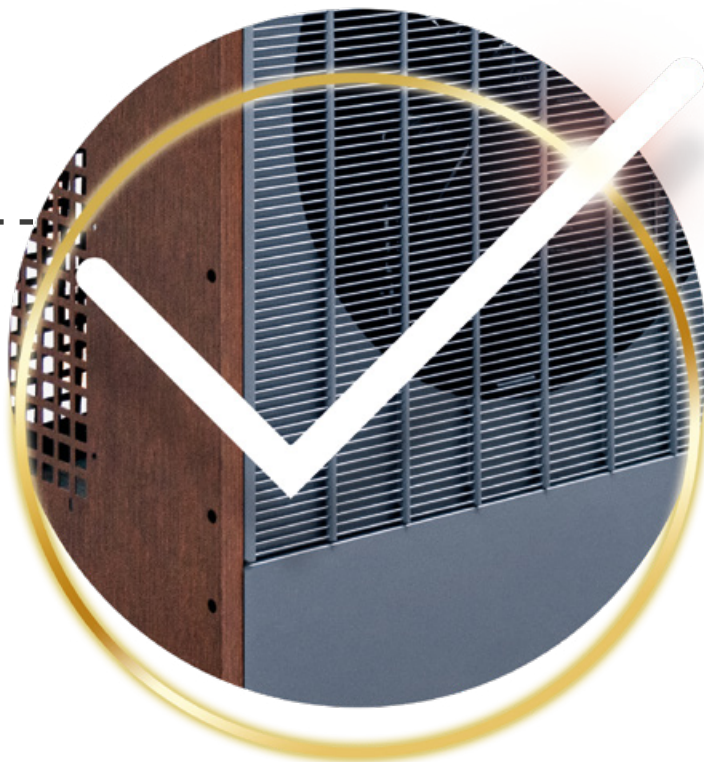


HT*i*20 ORAS -
- VANDUO

Aukščiausia kokybė

Aukšta kokybė yra visam laikui įrašyta į „HKS LAZAR“ įmonės filosofiją kiekviename etape: nuo projektavimo, gamybos iki techninės priežiūros paslaugos.

- Geriausi komponentai.
- Griežta gamybos kontrolė
- Techninės priežiūros paslaugos.



Patogumas

Vienas iš „HKS LAZAR“ įmonės prioritetų – užtikrinti visišką klientų pasitenkinimą.

- Galios pritaikymas paklausai.
- Tylus darbas.
- Šildymas be priežiūros.
- Šaldymas kaip standartas.
- Valdymas internetu.
- Jutiklinis ekranas.
- Intuityvus meniu.
- Kambario temperatūros jutiklis kaip standartas.
- Du šildymo kontūrai kaip standartas.

Taupymas

Didelis efektyvumas, galios moduliavimas ir paprastas montavimas rodo, kad verta investuoti į HTi20 šilumos siurbį.

- Galia pritaikyta, kad atitiktų esamą paklausą.
- Labai aukštas COP koeficientas iki 5,02.
- Jokios registracijos ir jokių dujų emisijos mokesčių (propano R290 šilumos siurblys).
- Platus veikimo diapazonas (-25°C iki +35°C) - sumažintas papildomų šilumos šaltinių poreikis.
- Montavimas be aušinimo įgaliojimų.
- Savaitiniai tvarkaraščiai.
- Valdymas pagal išorės oro sąlygas.
- Paprastas įdiegimas.



Ekologija

- Nulinės emisijos šildymas.
- Atsinaujantis šilumos šaltinis.
- Propano dujos R290, kurių ozono sluoksnio ardymo potencialas yra nulinis (ODP=0) ir labai mažas šiltnamio efekto potencialas (GWP=3).

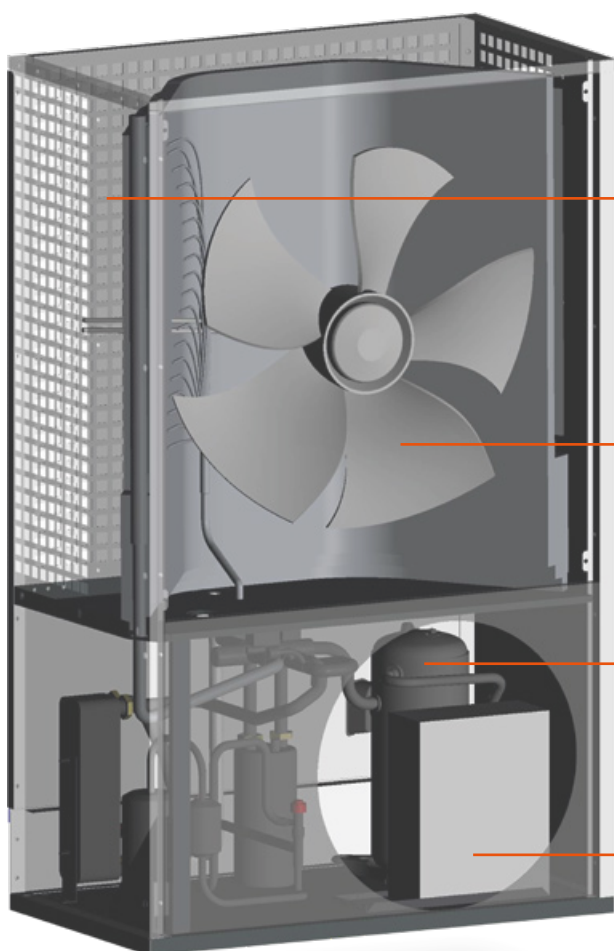


Reguliariai dalyvaujame pasaulinėse konferencijose apie natūralių šaltnešių technologijų kūrimą.

Inverteriniai

šilumos siurbLIAI

HTi20 ORAS -
- VANDUO



Patentuotas garinimo įrenginys
pritaikytas veikti su aušintuvu **R290**

EC ventiliatorius su sklandžiu
sukimosi valdymu ir mažu
energijos suvartojimu

Inverterinis kompresorius
su moduliuota efektyvumu

INVERTERINIAI

SUKURTAS IR
SERTIFIKUOTAS
ES



Keep
the Power
SYSTEM

Natūralus šaltnešis - R290 PROPANAS

Kadangi atsakomybė už aplinkos apsaugą yra vienas iš prioritetų, mūsų gamybos šilumos siurblys dirba su natūraliu šaltnešiu R290 (propanu). Šios dujos yra neutralios ozonosluoksniui ir turi nereikšmingą globalinio atšilimo potencialą – GWP=3 (palyginimui, populiariausio šaltnešio R410A GWP yra 2088). Tai, be abejo, yra didelis palengvėjimas mūsų aplinkai. Tačiau vartotojams taip pat bus naudinga turėti R290 šilumos siurblių. Be to, R290 nuostolių papildymas yra daug pigesnis, nes sparčiai auga f-dujų kainos, susijusios su laipsniškais jų gamybos ir naudojimo apribojimais. Tačiau visų pirma nėra susirūpinimo dėl būtinybės nustoti naudoti mūsų siurblių, nes tai gali būti siurblių, veikiančių naudojant fluorintas dujas (f-dujas, pvz., R410A), atveju.

 NATŪRALUS
 ŠALTNEŠIS

PROPANAS R290

A+++



Smart

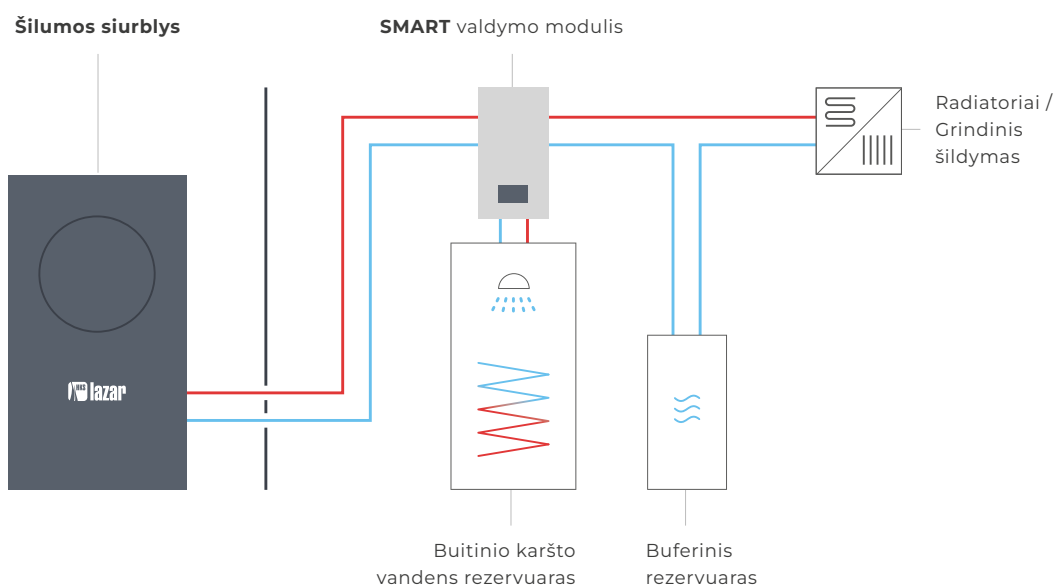
valdymo modulis



SMART vidinis įrenginys turi kelių naudotojų valdiklį, elektros instaliaciją, pagalbinį elektrinį šildytuvą, CŠ/buitinio karšto vandens perjungimo vožtuvą ir cirkuliacinį siurblį. Jis prijungiamas prie išorinio bloko komplekte esančiu ryšio kabeliu.

Išmaniojo modulio sudėtis:

- **SmartControl 10** šilumos siurblio valdiklis
- Interneto modulis
- Papildomas elektrinis šildytuvas
- PWM pagrindinis siurblys
- Šildymo ir karšto vandens perjungimo vožtuvas



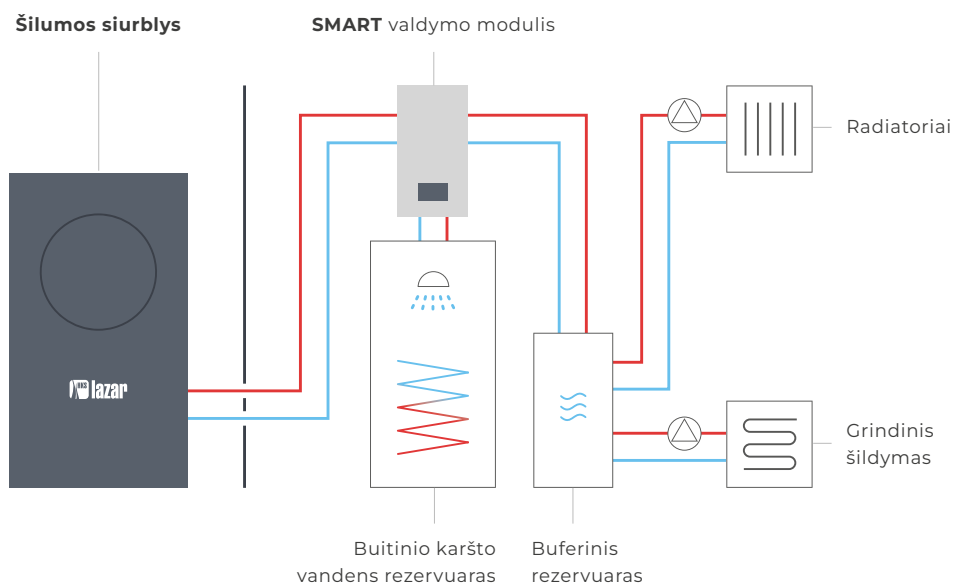
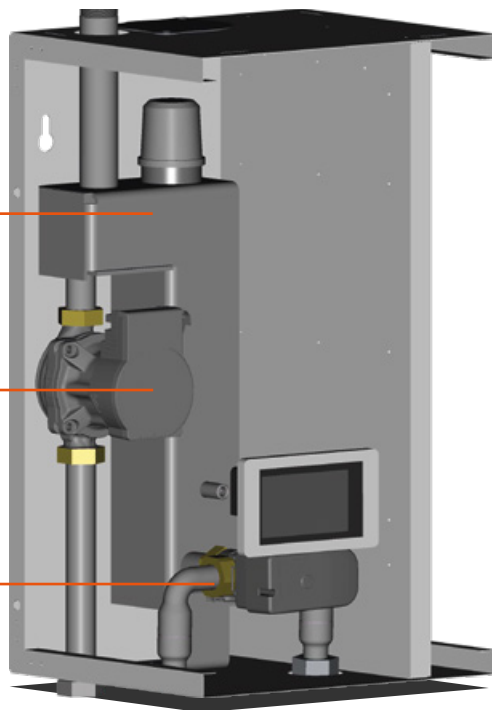
Smart valdymo modulis



Elektrinis prošelinis šildytuvas, kuris suteikia papildomą energiją žemos temperatūros sąlygomis

PWM cirkuliacinis siurblys su sklandžiu reguliavimu

Perjungimo vožtuvas šildymui ir šiltam vandeniui



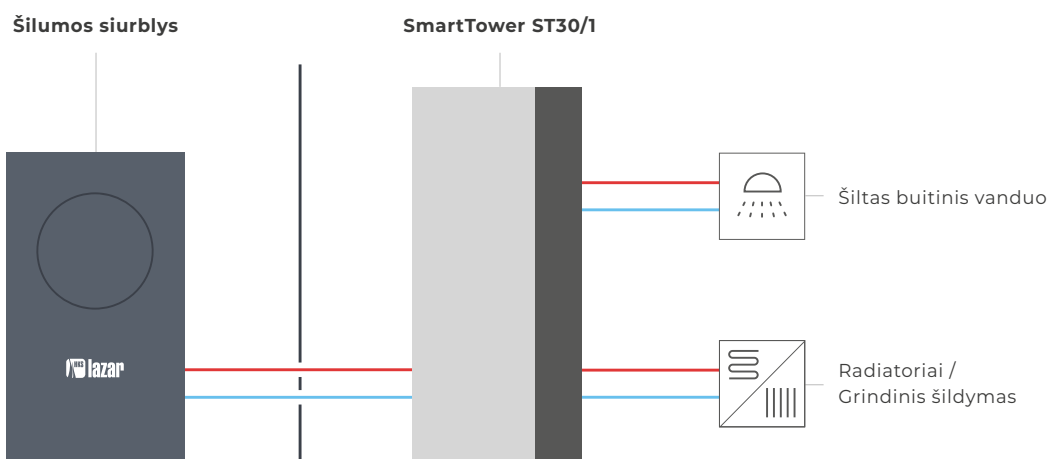
SmartTower 30



Vidinis blokas **SmartTower** yra pilna katilinė viename korpuse, kurios dėka įgauname vietas katilinėje ir sutaupome laiko įrengimui. SmartTower 30 gali būti plėtojamas su papildoma šildymo grandine, turinčia maišymo vožtuvą (ST2 variantas).

SmartTower30 modulis įeina:

- **SmartControl 10** šilumos siurblio valdiklis
- Interneto modulis
- Higieninė karšto vandens talpa su 190 l talpa
- Atsargų talpas su 30 l talpa
- Elektrinis papildomas šildytuvas
- Šildymo vandens filtras su magnetizatoriumi
- Diafragminiai indai šildymui ir karštam vandeniui
- Saugos vožtuvai šildymui ir karštam vandeniui
- Šildymo ir karšto vandens perjungimo vožtuvas
- PWM pagrindinis siurblys
- Tiesioginis cirkuliacinis siurblys
- Diferencinis-reljefinis vožtuvas
- Papildomas cirkuliacinis siurblys (ST2 parinktis)
- Maišymo vožtuvas papildomai cirkuliacijai (ST2 parinktis)



Diafragminiai indai skirti 18 l šildymo sistemai ir 8 l karšto vandens sistemai

Atsarginis talpas su 30 l talpa serijinėje išdėstyme, pagerinant šilumos siurblio veikimą ir suteikiant atitirpinimo energiją, įrengtas saugos vožtuvu, oro išmetimo ventiliatoriumi ir slėgio matuokliu

Elektrinis prošelinis šildytuvas, suteikiantis papildomą galią žemose temperatūrose

Higieniška karšto vandens talpa su 190 l talpa. Šildomas šarminiu plieno ritinio viduje, kuris užtikrina švarų vandenį be Legionelos bakterijų

Šildymo ir karšto vandens perjungimo vožtuvas

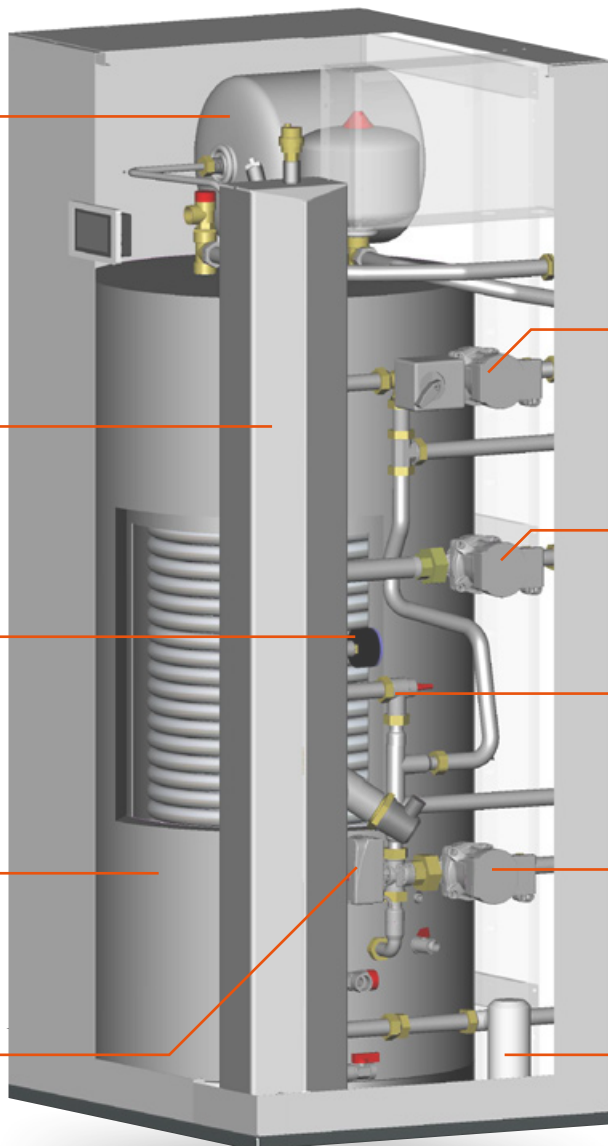
Antra šildymo grandinė su maišymo vožtuvu ir cirkuliaciniu siurbliu, idealus grindų šildymui (ST2 parinktis)

Pirma tiesioginė šildymo grandinė su cirkuliaciniu siurbliu, gali bendradarbiauti su radiatoriais arba grindų šildymu

Diferencinis-reljefinis vožtuvas, užtikrina srautą ir riboja maksimalų diferencinį slėgį sistemoje

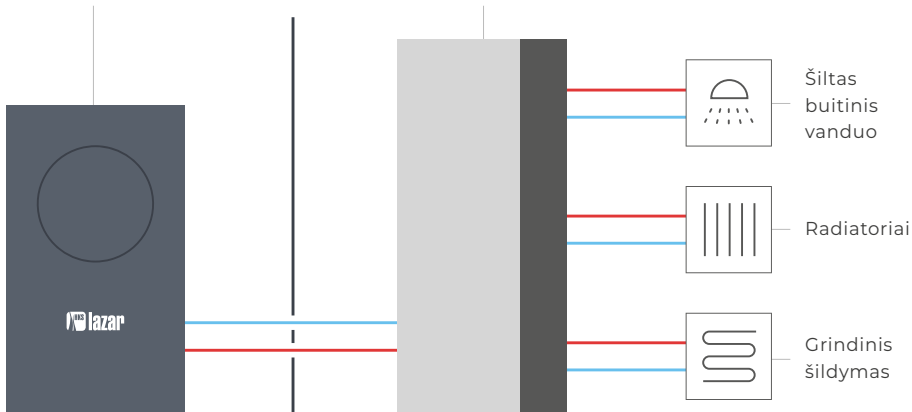
PWM cirkuliacinis siurblys su sklandžiu reguliavimu

Magnetinis filtras, pašalina ir sugeria nešvarumus ir metalinius daleles iš instaliacijos

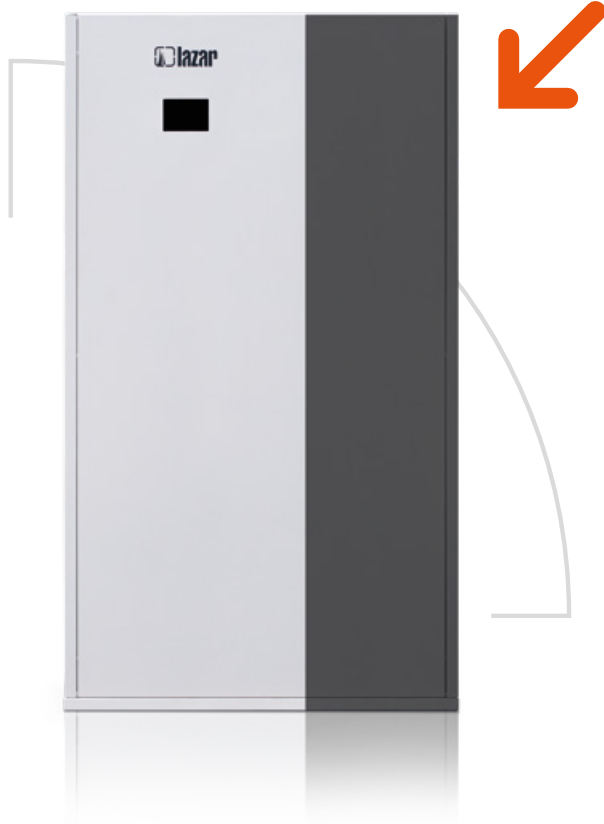


Šilumos siurblys

SmartTower ST30/2



SmartTower 100



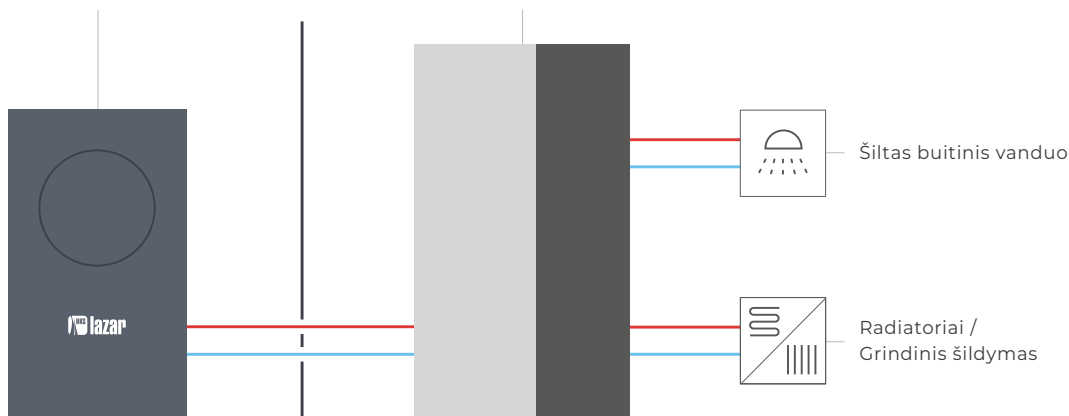
SmartTower 100 vidaus blokas yra visa katilinė viename korpuso, taupantis erdvę katilinėje ir mažinantis montavimo laiką. SmartTower 100 gali būti plėtojamas su papildoma šildymo grandine su maišymo vožtuvu (ST2 parinktis).

SmartTower100 modulis įeina:

- **SmartControl 10** šilumos siurblio valdiklis
- Interneto modulis
- Higieninė karšto vandens talpa su 190 l talpa
- Atsarginis talpas su 100 l talpa
- Elektrinis papildomas šildytuvas
- Šildymo vandens filtras su magnetizatoriumi
- Diafragminiai indai šildymui ir karštam vandeniui
- Saugos vožtuvai šildymui ir karštam vandeniui
- Šildymo ir karšto vandens perjungimo vožtuvas
- PWM pagrindinis siurblys
- Tiesioginis cirkuliacinis siurblys
- Papildomas cirkuliacinis siurblys (ST2 parinktis)
- Maišymo vožtuvas papildomai cirkuliacijai (ST2 parinktis)

Šilumos siurblys

SmartTower ST100/1



Diafragminiai indai skirti 18 l šildymo sistemai ir 8 l karšto vandens sistemai

Elektrinis prošelinis šildytuvas, kuris suteikia papildomą energiją žemos temperatūros sąlygomis

Atsarginis talpas su 30 l talpa serijinėje išdėstyme, pagerinant šilumos siurblio veikimą ir suteikiant atitirpinimo energiją, įrengtas saugos vožtuvu, oro išmetimo ventiliatoriumi ir slėgio matuokliu

Higieniška karšto vandens talpa su 190 l talpa. Namų vanduo šildomas nerūdijančio plieno ritinioje, nerūdijantis plienas užtikrina švarų vandenį, be Legionelos bakterijų.

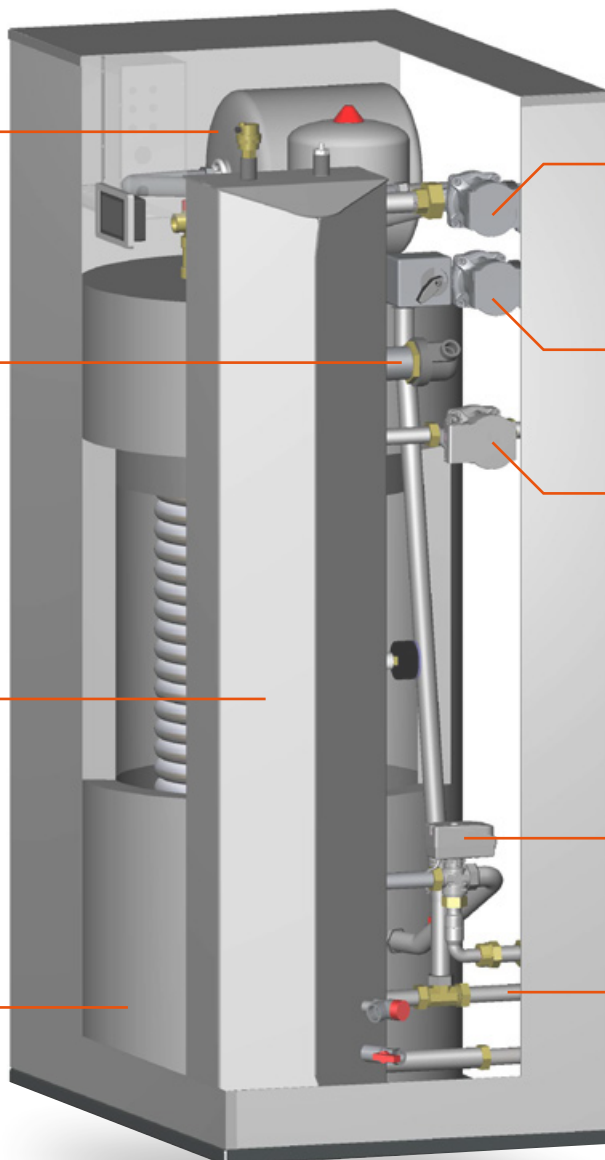
Pirma tiesioginė šildymo grandinė su cirkuliaciniu siurbliu, gali bendradarbiauti su radiatoriais arba grindų šildymu

Antra šildymo grandinė su maišymo vožtuvu ir cirkuliaciniu siurbliu, idealus grindų šildymui (ST2 parinktis)

PWM cirkuliacinis siurblys su sklandžiu reguliavimu

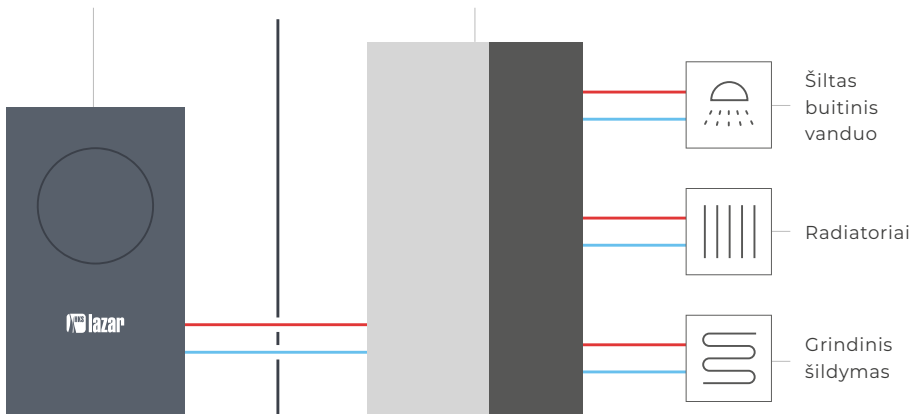
Šildymo ir karšto vandens perjungimo vožtuvas

Magnetinis filtras, pašalina ir suriša nešvarumus bei metalines daleles iš įrenginio

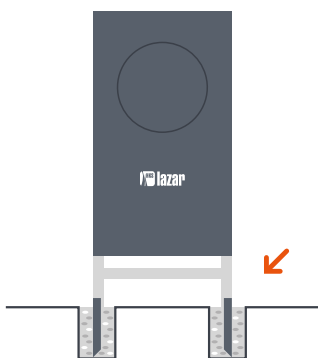


Šilumos siurblys

SmartTower ST100/2

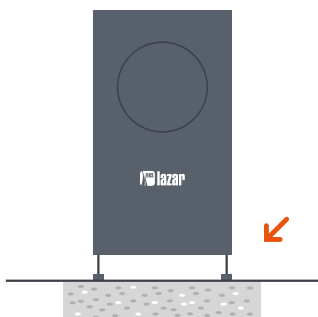


Papildoma įranga

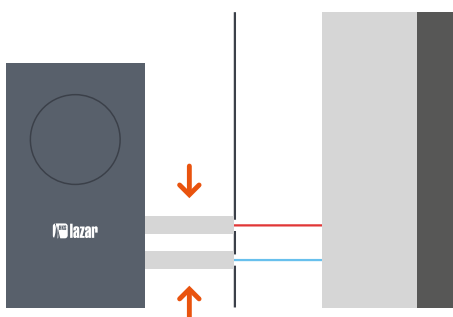


Stovas žemės montavimui

Stiprus stovas, pagamintas iš cinkuoto plieno, leidžia patvariai įrengti į žemę.

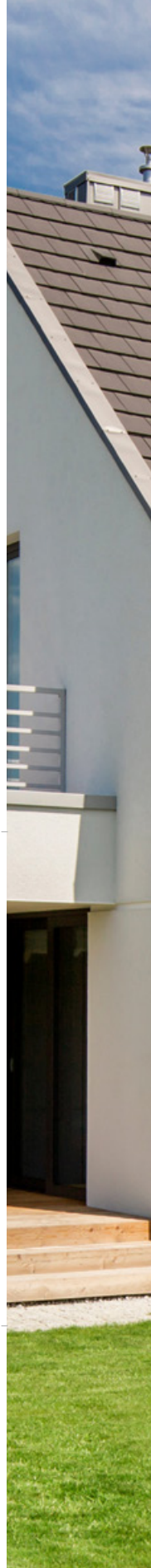


Reguliuojami kojelės aukščiui reguliuoti ant tvirtos pagrindo substrato



Rinkinys 1 colių lanksčių jungčių

Lanksčios nerūdijančio plieno jungtys, 750–1000 mm ilgio, su gumine izoliacija.





Inverterinė technologija

Dėl sklandaus galios moduliavimo ji yra pritaikyta esamai paklausai, o tai užtikrina aukštą sezoninį efektyvumą

A+++

Šildymo ateitis
yra šiandien!

Keep the Power
SYSTEM

NATŪRALUS
SALTNEŠIS
**PROPANAS
R290**



Inverteriniai

šilumos siurbLIAI

A+++

→ HTi20 ORAS -
- VANDUO



Estetinis dizainas

Dėl įvairių dizaino formų lengva prisitaikyti prie išorinės architektūros.

Paprastas įdiegimas

Inverterinė technologija ir paruošti hidrauliniai rinkiniai palengvina įdiegimą.

Keep the Power System (KP System)

Technologija, kuri palaiko vardinę galią esant žemai aplinkos temperatūrai.

Šaldymo režimas kaip standartas

HTi20 siurblys turi aušinimo funkciją.

Hidrauliniai moduliai

Paruošti hidrauliniai rinkiniai, skirti sumažinti montavimo laiką.

Interneto ryšys kaip standartas

Sąveika su UPS įrenginiu





Gaminio duomenų lapas

Specialios atsargumo priemonės įrengiant, montuojant ar prižiūrint šilumos siurblių. Laikykitės visų surinkimo, montavimo ir priežiūros reikalavimų, nurodytų įrenginio naudojimo instrukcijoje.



Galia vidutinis klimatas

Galios intervalas A7/W35

Galios intervalas A-10/W35

Reitinguojama šiluminė galia (Prated)*

Galia / COP pagal PN 14511 A7W35

SCOP vidutinis klimatas 35/55

Sezoninė patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumo klasė, skirta vidutiniam klimatui, žemai / vidutinei temperatūrai

Išorės temperatūros diapazonas

Didžiausia maitinimo temperatūra

Aušinimo galia / EER A35/W7

Šaldalas/ kiekis

Maitinimas

Svoris

Matmenys

Hidraulinės jungtys

Vidutinio klimato efektyvumas [η_s] žemai / vidutinei temperatūrai

Q_{he} vidutiniam klimatui, žemai / vidutinei temperatūrai

L_{WA}

HTi20

8 kW	12 kW	16 kW
2,5 – 12 kW	4 – 14 kW	4 – 16 kW
2,5 – 8 kW	4 – 12 kW	4 – 14 kW
6 kW	8 kW	11 kW
4,36 / 4,84	4,031 / 5,02	8,048 / 4,91
4,82 / 3,51	4,49 / 3,31	4,68 / 3,69

A+++ / A++

- 25 iki 35 °C

60 °C

4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71	7,5 kW / 3,61
R290 / 1,3 kg		R290 / 1,55kg
1 x 230 V ar 3 x 400 V	1 x 230 V ar 3 x 400 V	3 x 400 V
130 kg		207 kg
898 x 510 x 1480 mm		955 x 715 x 2070 mm
G1		G 5/4
189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%	184% / 144%
2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh	4757 kWh / 5793 kWh
64 dB		56 dB



HT20



INVERTERINIAI



Inverteriniai šilumos siurbliai

HKS LAZAR Spółka z o. o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLAND

+48 32 47 57 123

+48 32 47 29 578

+48 32 47 51 960



WWW.HKSLAZAR.COM