

HKS **lazar**®

Keep
the
POWER
SYSTEM



koeficientas
COP
5,02 IEC A7W35

NATŪRALUS
SALTNEŠIS

PROPANAS R290

HT*i*20

Inverteriniai
**šilumos
siurbliai**

ORAS -
- VANDUO





A+++

 **lazar**



HKS **lazar**®

Inverteriniai šilumos siurbliai

Didžiuojamės galėdami pristatyti mūsų HTi20 inverterinį šilumos siurblių, kuris nustato naujus šilumos siurblių komforto, efektyvumo, ekologijos ir dizaino standartus.

HTi20

Inverteriniai šilumos siurbLIAi



HTi20 ORAS -
- VANDUO

HTi20 yra aukštos temperatūros oro-vandens inverterinio šilumos siurblio modelis su natūraliu šaltnešiu **propan R290**, kurio maksimali šildymo galia iki **12 kW**.



- Modulinė šildymo galia.
- Šildymas ir vėsinimas su aplinkos energija.
- Vandens pašildymas iki 60°C temperatūros.
- Oro panaudojimas šildymui.
- Aukštas efektyvumas.
- Natūralus šaltnešis - R 290 propanas.
- Darbas iki -25°C lauko temperatūros.
- Aukštas COP koeficientas iki 5,02.
- Padidinto efektyvumo garintuvas.
- Didelė šildymo galia.
- Riboja papildomo šilumos šaltinio veikimą.
- Paprastas įdiegimas.

Mūsų HTi20 inverterinis šilumos siurblys yra novatoriškas prietaisas, skirtas nurodyti šilumos siurblių rinkos kryptį. Originalus sprendimas leido HTi20 propano R290 siurbliui veikti žemesnėje nei -20°C aplinkos temperatūroje, išlaikant nominalią šilumos atiduodamąją galią netgi esant -10°C temperatūrai.



HTi20 yra aukštos temperatūros vandens siurblys, kuris gali šildyti vandenį iki 60°C, todėl jis gali būti naudojamas tiek naujiems, tiek atnaujintiems pastatams. Stilingas dvipusis korpusas leidžia prietaisą pritaikyti įvairiems architektūros stiliams.



koeficientas
COP
5,02 už
A7W35



lazar



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.

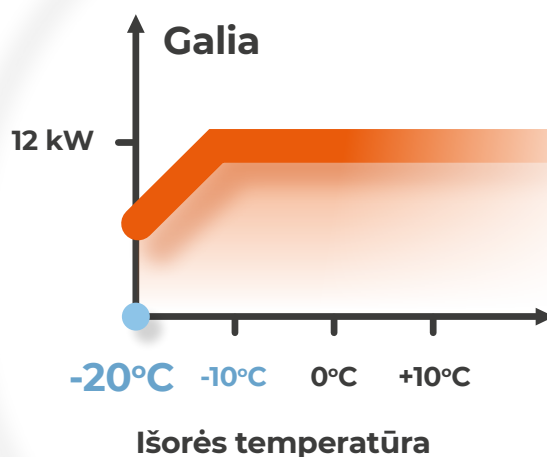
Inverteriniai

šilumos siurbLIAI



HTi20 ORAS -
- VANDUO

Keep the Power SYSTEM



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 divalentis 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, galimybė pratęsti su kitais.
- Karšto vandens cirkuliacija.

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).

ATMO
Conferences

Reguliariai dalyvaujame pasaulinėse konferencijose apie natūralių šaltnešių technologijų kūrimą.

Inverteriniai 

Šilumos siurbliai



HTi20 ORAS -
- VANDUO

Natūralus šaltnešis - R290 PROPANAS

Kadangi atsakomybė už aplinkos apsaugą yra vienas iš „HKS LAZAR“ prioritetų, mūsų gamybos šilumos siurblys dirba su natūraliu šaltnešiu R290 (propanu). Šios dujos yra neutralios ozono sluoksniui 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.



HKS **lazar**®

A+++

HKS **lazar**

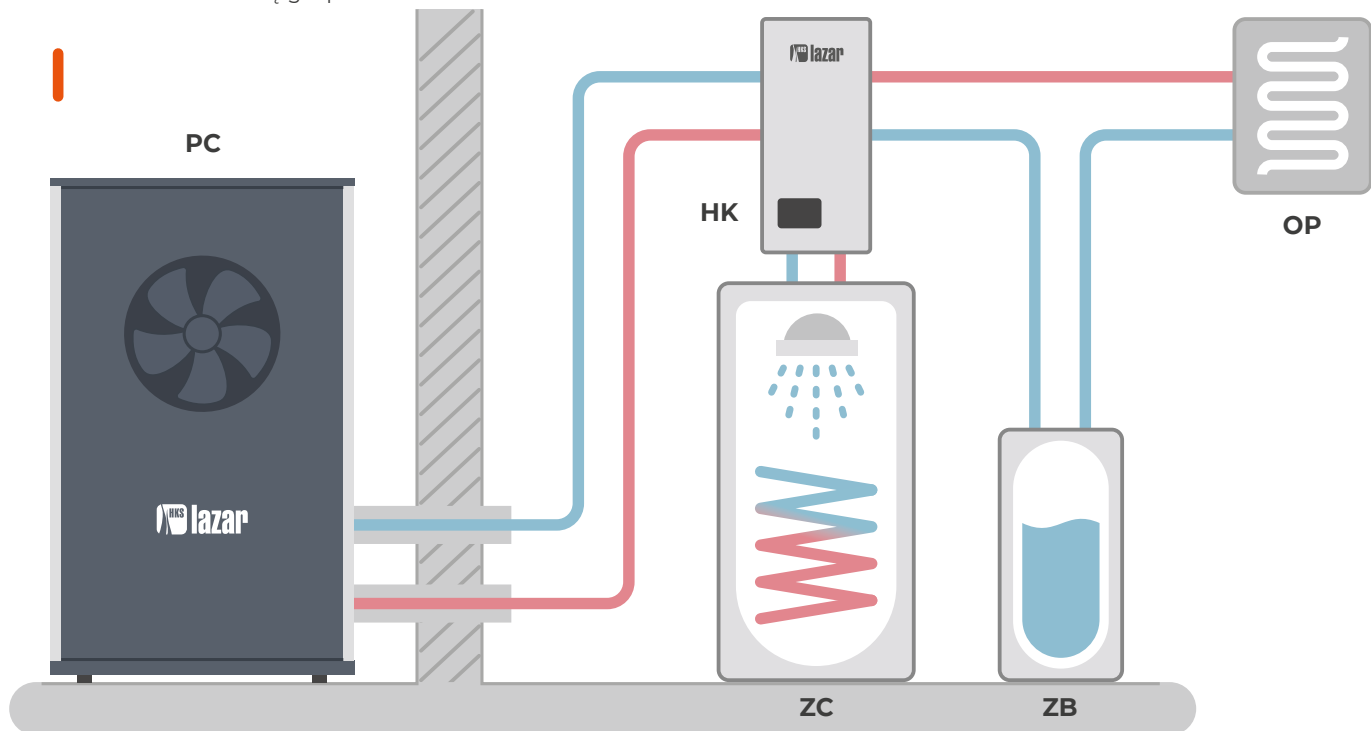
Valdymo modulis Smart



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.

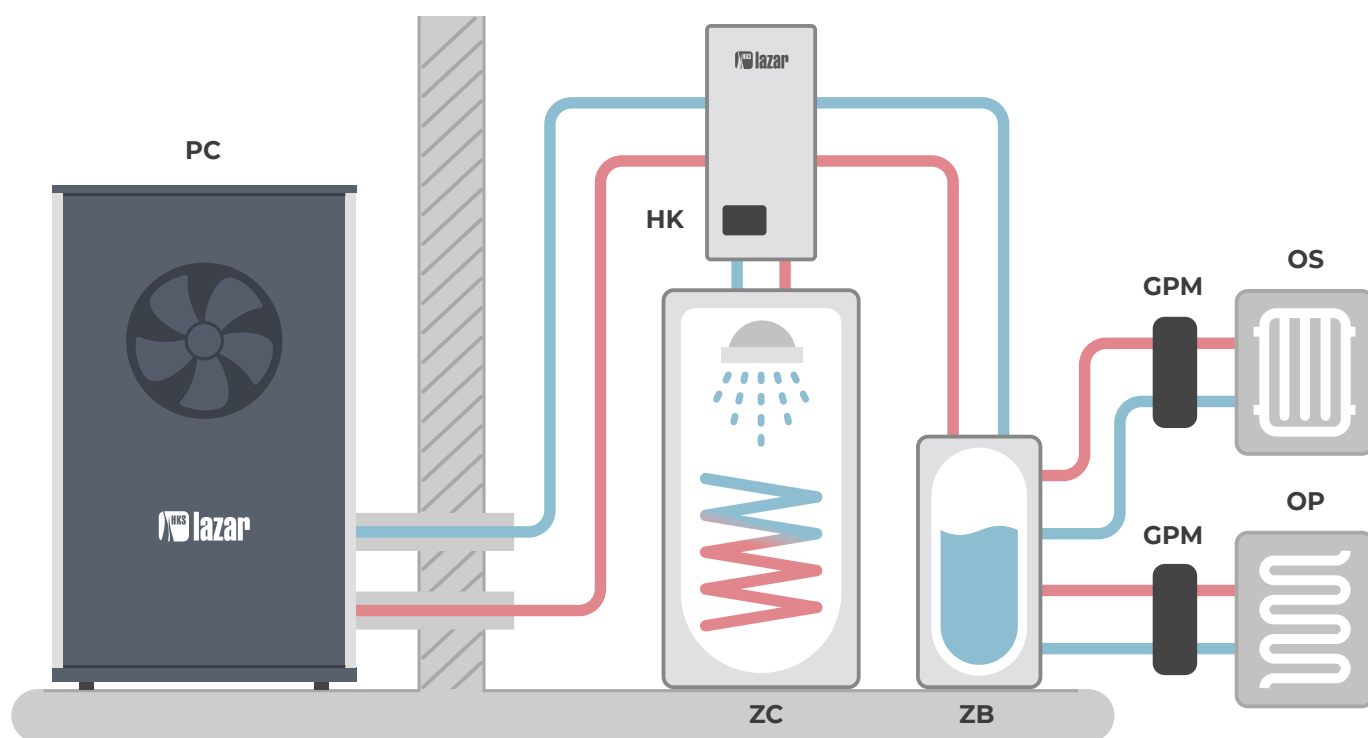
Valdiklį sudaro pagrindinis modulis, interneto modulis, du vidiniai temperatūros jutikliai ir CŠ kontūras, išorinis temperatūros jutiklis, įrengtas lauko įrenginyje. Tai suteikia galimybę valdyti du kontūrus (įskaitant vieną tiesioginį), šildyti buitinį vandenį, nustatyti tvarkaraščius ir reguliuoti pagal išorės orą.

- PC** Šilumos Siurblys
- HK** Valdymo modulis SMART
- OP** Grindinis šildymas
- OS** Radiatoriai
- CWU** Šiltas buitinis vanduo
- ZC** Buitinio karšto vandens rezervuaras
- ZB** Buferinis rezervuaras
- GP** Tiesioginė siurbių grupė
- GPM** MIX 3D siurbių grupė





HKS lazarus



Šilto vandens apytaka

Šalto vandens apytaka

Diagrama yra atskaitos brėžinys.

Smart - 2 KONTŪRAI

Valdymo modulis Smart Tower

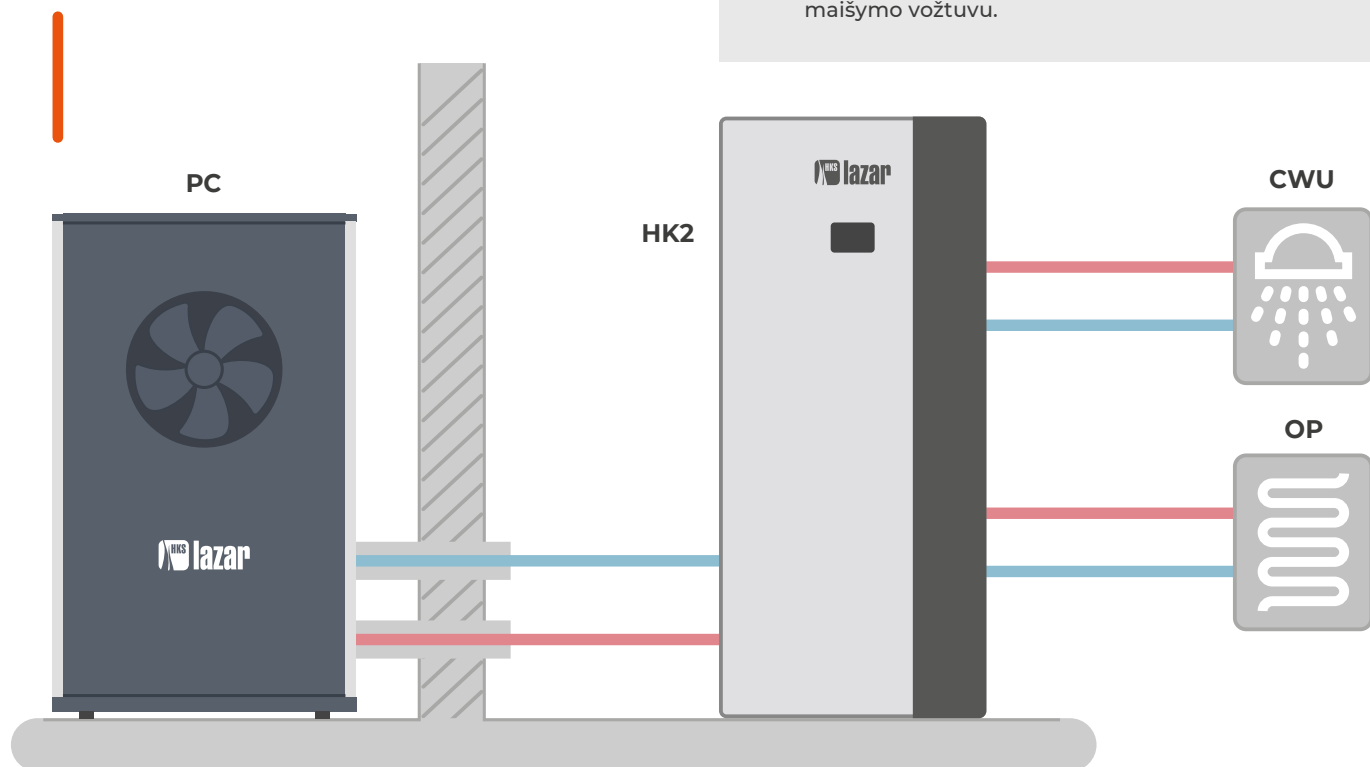


Vidinis blokas **SmartTower** yra pilna katilinė viename korpuse, kurios dėka įgauname vietos katilinėje ir sutaupome laiko įrengimui.

Vidinis modulis papildytas higienišku buitinio karšto vandens rezervuaru, aprūpinančiu švarų vandenį be legionelių bakterijų, buferiniu rezervuaru, pagerinančiu šilumos siurblio darbą ir suteikiančia energiją ledo šalinimui, šildymo vandens filtru su magnetizatoriumi, išsiplėtimo indais komunaliniam vandeniui ir CŠ, apsauginiais vožtuvais komunaliniam vandeniui ir CO, šildymo vandens slėgio matuokliu. Be to, yra visi „Smart“ modulio elementai: 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.

Be to, „SmartTower“ įrenginyje gali būti įrengtas papildomas šildymo kontūras su maišymo vožtuvu.

- PC** Šilumos Siurblys
- HK2** Valdymo modulis SMART TOWER
- OP** Grindinis šildymas
- OS** Radiatoriai
- CWU** Šiltas buitinis vanduo
- ZC** Buitinio karšto vandens rezervuaras



— Šilto vandens apytaka — Šalto vandens apytaka

Diagrama yra atskaitos brėžinys.

SmartTower



HKS lazarus

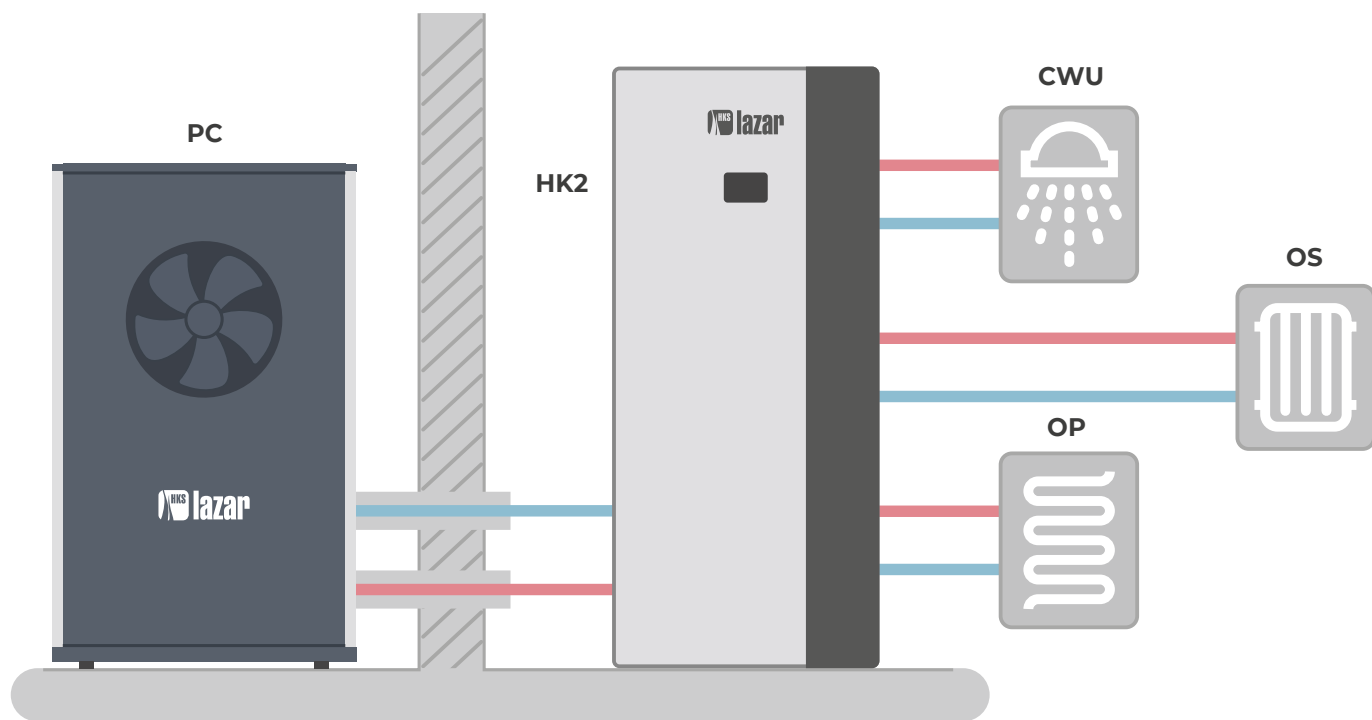


Diagrama yra atskaitos brėžinys.

SmartTower V1

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 varдинę 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. Laikykites visų surinkimo, montavimo ir priežiūros reikalavimų, nurodytų įrenginio naudojimo instrukcijoje.



Galia vidutinis klimatas
Galios intervalas A7/W35
Galios intervalas A-10/W35
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}

HT i20

12 kW
4 – 12 kW
4 – 12 kW
4,031 / 5,02
4,49 / 3,31
A+++ / A++
-25 – 35°C
60°C
5,1 kW / 2,71
R290 / 1,3 kg
3 x 400 V arba 1 x 230 V
130 kg
898 x 510 x 1480 mm
G1
176,6 % / 129,4 %
3627 kWh / 3485 kWh
64 dB

3331L

HTi20 ORAS - VANDUO



Inverterinė technologija

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

A+++

Inverteriniai šilumos siurbliai

→ HTi20 ORAS -
- VANDUO

 **lazar**

Šildymo ateitis
jau čia!

 NATŪRALUS
 ŠALTNEŠIS

**PROPANAS
R290**

Keep 
the **Power**
SYSTEM

Skirstytuvai ir siurblių grupės

siurblių grupė
MIX 3D

tiesioginė
siurblių grupė



Siurblių grupė MIX 3D

skirstytuvas

Tai palengvina ir pagreitina šildymo sistemos vykdymą, tiksliai reguliuoja tiekimo temperatūrą, apima cirkuliacinį siurblį, maišymo vožtuvą su pavara, visa tai įmontuota į estetišką izoliaciją.

tiesioginė siurblių grupė

Jis skirtas siurbti terpę šildymo instaliacijoje, palengvina montavimą, yra cirkuliacinis siurblys, viskas įmontuota estetiška izoliacija.

2 arba 3 kontūrų skirstytuvas

Tai palengvina maišymo ir siurblių grupių surinkimą, taupo laiką, erdvę ir montavimo išlaidas. Pagaminta iš plieno su polipropileno izoliacija, siekiant sumažinti šilumos nuostolius.



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.LT