

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



NIBE Energy systems

Šiuolaikiniai šilumos siurbliai – vertinantiems kokybę



Geoterminiai šilumos siurbLIAI

NIBE™ F1145, NIBE™ F1245

Skirti privatiems ir sublokuotiems namams bei komerciniams pastatams

Mūsų naujosios kartos žemės šilumos siurbLIAI pagaminti naudojant naujausias technologijas, bet tuo pačiu juos neįtikimai lengva montuoti ir valdyti. Suprojektuoti prijungimui prie radiatorių, konvektorių ir grindinio šildymo sistemų, naujieji šilumos siurbLIAI užtikrina neįtikėtiną ekonomiją bei minimalų poveikį supančiai aplinkai.

NIBE geoterminiai šilumos siurbLIAI turi galimybę būti sujungti su kitais produktais ir priedais, pavyzdžiui saulės kolektoriais, ekstra karšto vandens šildytuvais, vėdinimo priedais ir šildymo sistemomis su skirtingomis temperatūromis. Su plačia priedų gama geoterminį šilumos siurbLIJį Jūs galite valdyti nuotoliniu būdu, šildyti baseiną ir vėsinti namus su pasyviu ar aktyviu šaldymo režimu. Daugiau informacijos rasite 4 puslapyje.

- Išskirtinai didelis efektyvumas
- Ištin paprasta įrengti
- Spalvinis TFT ekranas su naudotojui skirtomis instrukcijomis lietuvių kalba
- Nuotolinis valdymas mobiliuoju ryšiu (priedai)
- Valdymas pagal grafiką (vėdinimo, patalpų vidaus ir karšto vandens temperatūros)
- USB prievadas
- Integruotas vandens šildytuvas (išskyrus NIBE F1145) su aplinkai nekenkiančia akytojo plastiko izoliacija, užtikrinant minimalius šilumos nuostolius
- Nepaprastai žemas triukšmo lygis
- Energiją taupantys nuolatinės srovės cirkuliaciniai siurbLIAI (A)
- Elegantiškas, nesenstantis ir tarptautinis dizainas
- Galimi septynių galingumų iki 17kW(NIBE F1145) ir penkių galingumų iki 12kW(NIBE F1245)

Pritaikytas vartotojui

Naujosios kartos šilumos siurbLIŲ pasirodymas paprastumo naudoti kartelę pakėlė į naują lygį. Didelis, lengvai suprantamas daugiaspalvis ekranas pateikia tikslią informaciją apie būseną, darbo laiką bei visas šilumos siurbLIO temperatūras; lengva naršyti po valdymo meniu siekiant gauti palankiausią ekonominį efektą ir pageidautiną patalpų temperatūrą bei mikroklimatą.



Daugiau techninės informacijos rasite www.nibe.eu

NIBE™ F1330

dideliems gyvenamiesiems ir komerciniams pastatams

Turintis du galingus kompresorius, NIBE F1330 yra idealus žemės šilumos siurblys daugiabučiams namams, pramoniniams pastatams, bažnyčioms ar kitiems didelius šilumos poreikius turintiems statiniams. NIBE F1330 yra šiuolaikinis produktas su pažangia valdymo įranga ir gali būti pritaikomas įvairioms sistemoms. NIBE F1330 yra pritaikytas valdyti skysto kuro, dujinius, granulinius ar elektrinius katilus. Sujungti į kaskadą iki devynių vienetų, NIBE F1330 kartu gali pasiekti iki 540 kW galingumą. Taip pat yra galimybė vėsinti namus karštomis vasaros dienomis.

- Puikus sprendimas didelį šilumos poreikį turintiems pastatams.
- Sujungus į vieną grupę pasiekama galia iki 540 kW
- Aukštas veikimo koeficientas garantuoja taupų darbą ir trumpesnį atsipirkimo laiką
- Tiekama aukšta temperatūra (65°C) suteikia plačias pritaikymo galimybes
- Dviejų kompresorių šilumos siurblys su mažesniu nei 3kg šaltnešio tūriu viename kompresoriuje
- LCD ekranas- aiški informacija apie būseną, veikimą ir temperatūrą
- Programuojamas klimato valdymas- dar efektyvesnis sprendimas ištisus metus šildant ir vėsinant patalpas
- Valdymo blokas užtikrina įvairius jungimo būdus



NIBE™ F1127

NIBE F1127 skirtas šildymui ir šaldymui su imontuota aktyvaus šaldymo funkcija. Gaminamas dviejų galingumų, su šaldymo galia iki 15kW.



NIBE™ F1250

NIBE F1250 geotermiškas šilumos siurblys su integruotu karšto vandens šildytuvu, automatiškai prisitaiko pagal namo šilumos poreikį. Su įmontuotu kintamo dažnio kompresoriumi ir kintamo dažnio cirkuliaciniais siurbliais. Galia 4-16 kW



NIBE™ F1145 PC

Su integruotu pasyvaus šaldymo moduliu ir itin patogiu valdyti spalvotu ekranu. NIBE F1145 PC galimas kelių galingumų. Įmanomi trys dydžiai iki 8 kW.



NIBE™ F1245 PC

Su integruotu pasyvaus šaldymo moduliu ir itin patogiu valdyti spalvotu ekranu ir integruotu vandens šildytuvu. NIBE F1245 PC galimas trijų galingumų iki 8 kW.

Geoterminiai šilumos siurbliai

Kitos NIBE geoterminių šilumos siurblių pritaikymo galimybės

NIBE žemės šilumos siurbliai nėra skirti vien tik šildymui ir karštam vandeniui ruošti. Su plačia mūsų priedų gama Jūs galite, pavyzdžiui, valdyti Jūsų šilumos siurblių per atstumą, šildyti baseiną ar vėsinti namus.



Mėgaukitės pakankamu karšto vandens kiekiu NIBE™ VPB, VPA/VPAS, UKV

Jeigu Jūsų žemės šilumos siurblys neturi įmontuoto vandens šildytuvo, arba Jūsų name yra didelis karšto vandens poreikis, prie sistemos gali būti prijungtas atskiras vandens šildytuvas. Jis aprūpins Jus karštu vandeniu arba padidins esamos sistemos tūrį.

NIBE VPB yra nauja vandens šildytuvų karta. Jie gali būti jungiami keliais skirtingais būdais, pvz. prie kito žemės šilumos siurblio- tokio kaip NIBE F1145.

NIBE VPA pritaikytas F1150, taip pat skirtas jungimui ir su kitais šilumos šaltiniais. VPAS turi 2.3 m² spiralinį šilumokaitį saulės kolektoriui.

NIBE UKV yra buferinė talpa, kuri naudojama su žemės šilumos siurbliu, siekiant padidinti šildymo sistemos tūrį bei sistemos inertiškumą.

Priedai



Sugrąžinama šiluma iš „išmetamo“ oro NIBE™ FLM

Šis ištraukiamojo oro modulis sumažins Jūsų šildymo sąskaitas.

Skirtas darbui su NIBE geoterminiu šilumos siurbliu FLM modulis perdirba seną, tvanų namų orą, išgaudamas energiją iš jo ir pakartotinai sugrąžindamas šilumą. Oro kokybė užtikrinama, šiluma sugrąžinama – ir viskas be papildomų išlaidų!

NIBE FLM taip pat turi integruotą nuolatinės srovės orapūtę, taigi Jūs galite reguliuoti orapūtės greitį ir tokiu būdu keisti vėdinimo intensyvumą pagal poreikį. Jis gali būti montuojamas tiesiai virš žemės šilumos siurblio arba pakabinamas ant sienos šalia.



Šilumos paskirstymas į keletą sistemų NIBE™ ECS 40, NIBE™ ESV 21

Naudojant ECS 40 (su F1145/1245) ar ESV 21 (su F1150/1250) priedą, šilumą galima paskirti net keturioms skirtingoms šildymo sistemoms. Tai idealus sprendimas, turint pirmame aukšte šildomas grindis, o antrame aukšte- radiatorius.



Surinkite saulės šilumą NIBE™ SOLAR 40

NIBE SOLAR 40 suteikia galimybę valdyti saulės kolektorių su geoterminiu šilumos siurbliu. Su saulės kolektoriais ir VPAS Jūs turite pilnai sukomplektuotą sistemą.



Šildykite savo baseiną NIBE™ Pool 40, NIBE™ POOL 11

Naudodami žemės šilumos siurblių baseino šildymui, Jūs taupote pinigus ir išvengiate maudynių lediniame vandenyje. NIBE Pool 40 / POOL 11 yra priedai, kuriais mes užtikriname dar paprastesnį baseino šildymo valdymą.

Jei Jūs jau turite baseiną ar planuojate jį statyti, tai gera mintis pasakyti apie tai savo šilumos siurblio montuotojams iškart. Taip Jūs galėsite būti tikri, kad įsigysite reikiamo galingumo žemės šilumos siurblių ir įrengsite reikiamo dydžio lauko kolektorių, kuris atitiks namo bei baseino šilumos poreikius.



Vėsinkite savo namus NIBE™ HPAC, NIBE™ PCM, NIBE™ PCS 44

Žemės šilumos siurbliai gali ne tik šildyti namus ir ruošti karštą vandenį. Jūs taip pat galite ir vėsinti savo namus. Yra keletas būdų, kaip tą galima padaryti. Paprasčiausias būdas- derinti žemės šilumos siurblių su konvektorine sistema.

NIBE PCM ir NIBE PCS 44 užtikrina pasyvaus vėsinimo galimybę, o esant didesniai šalčio poreikiui, naudojamas aktyvus šaldymo modulis NIBE HPAC.



Valdykite žemės šilumos siurblių mobiliuoju telefonu NIBE™ SMS 40, NIBE™ RCU 11

GSM nuotolinis valdymas leis Jums valdyti žemės šilumos siurblių mobiliuoju telefonu, taigi Jūs galėsite padidinti patalpų temperatūrą grįždami namo po atostogų.

Dėl priedų suderinamumo su geoterminiu šilumos siurbliu informaciją galite rasti www.nibe.eu.

Ištraukiamojo oro šilumos siurbLIAI

NIBE™ F370, NIBE™ F470

Skirti šildymui, karštam vandeniui ruošti, vėdinimui su šilumos sugrąžinimu

Ištraukiamojo oro šilumos siurbLIAI skirti namams ir butams su gera sienų šilumine varža. Investavus nedidelę sumą, šis produktas užtikrins Jūsų namo vėdinimą su mažomis energijos sąnaudomis, tenkančiomis kvadratiniam būsto metrui.

Šilumos siurblys jungiamas prie žematemperatūrinės sistemos, tokios kaip radiatoriai ar grindinis šildymas. Kitaip tariant, produktas skirtas namams su abiem šildymo sistemomis ir ištraukiamojo oro ventiliacine sistema. Jis taip pat parengtas sujungti su keletu skirtingų produktų ir priedų, tokių kaip papildomas karšto vandens šildytuvas bei grindinio šildymo ar radiatorių.

- Pritaikytas vartotojui
- Spalvinis TFT ekranas su naudotojui skirtomis instrukcijomis
- Elegantiškas, nesenstantis ir tarptautinis dizainas
- Nuotolinis valdymas mobiliuoju ryšiu
- Reguliavimas pagal grafiką (vėdinimo, patalpų vidaus ir karšto vandens temperatūros)
- USB prievadas
- Integruotas vandens šildytuvas su aplinkai nekenkiančia akytojo plastiko izoliacija, užtikrinant minimalius šilumos nuostolius
- Paprastai valomas filtras, aprūpintas filtro davikliu
- Nepaprastai žemas triukšmo lygis
- Energiją taupantys nuolatinės srovės cirkuliaciniai siurbLIAI (A)



Daugiau techninės informacijos rasite www.nibe.eu



NIBE™ F100P

Pilnai sukomplektuotas šilumos siurblys, ruošiantis karštą vandenį, vėdina namus, sugrąžindamas šilumą. Populiarus sprendimas namams su elektriniais radiatoriais.



NIBE™ F120

Dviejų dalių šilumos siurblys, kuris yra sudarytas iš oro apdorojimo sekcijos ir nerūdijančio plieno vandens šildytuvo. Šilumos siurblys ruošia karštą vandenį, vėdina namus, sugrąžindamas šilumą. Skirtas namams su elektriniais radiatoriais.



NIBE™ F200P

Pilnai sukomplektuotas šilumos siurblys karštam vandeniui ruošti, namų vėdinimui su šilumos sugrąžinimu bei daliniam šildymui (vonios grindys ar keletas radiatorių).



NIBE™ F640P

Kombinuotas ištraukiamojo oro/šorės oro šilumos siurblys su integruotu ekonomišku ventiliatoriumi, elektriniu katilu ir vandens šildytuvu, aprūpinančiais Jūsų namą šildymu, karštu vandeniu ir vėdinimu.

Oras/vanduo šilumos siurbļai

Šildymas, kai jums jo reikia, vėsinimas – kai šildyti nereikia. NIBE SPLIT yra pilnai sukomplektuotas šiuolaikinis šilumos siurblys, užtikrinantis ekonomišką eksploataciją ir tuo pačiu sumažindamas išmetamų CO₂ dujų emisiją.

NIBE™ SPLIT

NIBE SPLIT yra viena pažangiausių, aukšto veikimo koeficiento šildymo sistema šiandieninėje rinkoje. NIBE SPLIT gali tiekti 58°C karštą vandenį kompresoriaus pagalba, lauko temperatūrai esant nuo -20°C iki + 43 °C. Su integruotu elektriniu pašildytuvu pasiekama temperatūra iki 65°C.

NIBE SPLIT yra sukomplektuota energiją taupanti šildymo bei vėsinimo sistema, užtikrinanti Jums palankiausią patalpų mikroklimatą – saugiai ir ekonomiškai

Šiluma išgaunama iš lauko oro per išorinį modulį (AMS 10), kai uždaroje sistemoje cirkuliuojantis šilnešis perduoda šilumą iš šilumos šaltinio (lauko oro) į vidaus modulį (ACVM 270). Nėra poreikio daryti gręžinius ir tiesti vamzdį žemėje.

NIBE SPLIT yra pirmoji "plug and play" sistema, įskaitant šildymo ir vėsinimo NIBE sistemas. Čia apjungti aukštos kokybės išorinis bei vidinis blokai. NIBE, naudodama naujausias technologijas, sukūrė aplinkai draugišką produktą su aukščiausiais veikimo koeficientais šildyme, šaldyme ir ruošiant karštą vandenį. Jis lengvai montuojamas, valdomas bei turi elegantišką, nesenstantį dizainą.

"Plug & play"



"Pritaikytas Jūsų šildymo sistemai"



NIBE F2025 tinkamas daugeliui namų. Jis gali būti jungiamas įvairiais skirtingais būdais, su išbaigtomis šildymo sistemomis, vandens šildytuvais ir skirtingo dydžio akumuliacinėmis talpomis.

NIBE™ F2025

NIBE F2025 yra oras/vanduo šilumos siurblys, specialiai sukurtas darbui Šiaurės Europos klimatinėmis sąlygomis. NIBE F2025 naudoja išorės orą, tad jums nereikia kasti žemės kolektoriaus ar gręžti gręžinių.

NIBE F2015 yra oras/vanduo šilumos siurblys, galintis efektyviai ruošti karštą vandenį esant labai aukštai lauko temperatūrai bei užtikrinti aukštą šiluminį galingumą, esant žemai lauko temperatūrai.



NIBE SPLIT yra skirtas šildymui, vėsinimui ir vandens ruošimui, keičiantis galią pagal namo dydį.

- Optimalus metinis šildymo koeficientas, kurį garantuoja inverterio valdomas kompresorius
- Šildymas 3-12 kW
- Šaldymas 3-12 kW
- Lengvai jungiamas su dujiniu katilu, su 270 litrų integruotu vandens šildytuvu
- Vidinis ir išorinis įrenginys, prijungtas naudojant šaltnešio vamzdžius
- Valdymo kalbų pasirinkimas
- Šildymas kintamos kondensacijos principu

NIBE F2025 yra sukurtas naudoti su vandeninėmis šildymo sistemomis ir gali būti naudojamas kartu su elektriniais, skysto kuro katilais ar lygiagrečiai. Įmontuotas šiuolaikinis valdymo blokas užtikrina optimaliausią darbo režimą. NIBE F2025 startuoja pagal signalą, kurį gali siųsti tiek kitas šildymo įrenginys, tiek grįžtamo vandens temperatūros daviklis, tiek termostatas. NIBE F2025 gali būti kontroliuojamas specialiai sukurtu valdymo įrenginiu SMO 10. Šis valdymo įrenginys leidžia įjungti/ išjungti papildomą šildymą, pakeisti kambarių šildymą į vandens ruošimo funkciją. Papildomas pamaišymo mazgas ir baseino valdymo modulis gali būti pajungti jei yra SMO. Naudojant KVT 10 priedą, galima palengvinti kondensato, kuris formuojasi veikiant šilumos siurbliui, surinkimą ir nukreipimą į lietaus nuvedimo sistemą.

Pritaikytas Jūsų šildymo sistemai

- F2025-6, 8, 10, 14kW išoriniai moduliai
- Viskas viename vidiniuose blokuose VVM 300/EVP 500
- Valdymas iki devynių išorinių blokų ir suderinamas su vandens šildytuvais nuo 200-1000 litrų.
- Galimi galingumai 6, 8, 10 ir 14 kW prie A7/W45
- Valdymo kalbų pasirinkimas

Daugiau techninės informacijos rasite www.nibe.eu

Trys NIBE šilumos siurblių rūšys

Ištraukiamojo oro šilumos siurbLIAI

Idealūs individualių namų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šis ištraukiamojo oro šilumos siurblys vėdina pastatą ir sugrąžina energiją iš šilto oro, pakartotinai panaudodamas ją karšto vandens ruošimui ir namo šildymo sistemos šildymui.

Geoterminiai šilumos siurbLIAI

Puikus sprendimas šildyti individualius namus, namų kompleksus ar didelius objektus, imant šilumą iš paviršinio dirvos sluoksnio, giluminių gręžinių, gruntinio vandens ar vandens telkinio. Galimi variantai su integruotu vandens šildytuvu ir be jo

Oras/vanduo šilumos siurbLIAI

Šis šilumos siurblys ištraukia šilumą iš lauko aplinkos oro. Skirtin-gainuo paprasčiausių oras/oras šilumos siurblių yra tas, kad jie yra jungiami į namo šildymo sistemą ir gali gaminti tiek šilumą, tiek ruošti karštą vandenį.

Namų šildymas šilumos siurbLIAIS yra geriausias aplinką tausojantis sprendimas

NIBE Energy Systems

NIBE yra lyderio pozicijas turintis šildymo sistemų gamintojas Europoje. NIBE siūlo produktus, aprūpinančius namus ne tik šiluma, bet ir sukurdamas komfortišką namų klimatą. NIBE siūlo aukščiausių technologijų geoterminius šilumos siurblius, galinčius ne tik šildyti, vėdinti ar vėsinti namus esant poreikiui.

Produktų gama:

Oras/vanduo šilumos siurbLIAI, Geoterminiai šilumos siurbLIAI, Ištraukiamojo oro šilumos siurbLIAI, Saulės kolektoriai, Vandens šildytuvai, Akumuliacinės talpos, Kieto kuro katilai ir granuliniai degikLIAI, Centrinio šildymo produktai.

Europos Sąjungos direktyva 20/20/20

20/20/20 Europos Sąjungos direktyva privalomai nurodo visoms EU 27 šalims narėms, kad 20% sunaudojamos energijos iki 2020 turi būti pagaminta iš atsinaujinčių šaltinių. Kadangi žemės šilumos siurbLIAI yra priskiriami atsinaujinantiesiems energijos šaltiniams, jų diegimas šalims narėms padeda siekti šių ambicingų tikslų. Ir daugeliu atvejų vietinė ar regiono valdžia skiria namų šeimininkams subsidijas keisti esamas šildymo sistemas į atsinaujinantčių energijos šaltinių sistemas, tokias kaip geoterminiai šilumos siurbLIAI.