

Visas ROTEX šildymo siurblių asortimentas

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Sukurkite tinkamą
atmosferą naudodami
atsinaujinančias
medžiagas

ROTEX oro-vandens ir žemės šaltinio šildymo
siurbLIAI naujiems ir modernizuojamiems pastatams.



Neišsenkantis šilumos šaltinis prie jūsų durų.

ROTEX siūlo individualius šildymo siurblių sprendimus pagal kiekvieną reikalavimą, tiekia jūsų namams šilumą ir užtikrina didžiausią efektyvumą.





Oro-vandens šildymo siurblys,
„ROTEX HPSU compact“
Universalus sprendimas

6–7



Oro-vandens šildymo siurblys,
„ROTEX HPSU Bi-Bloc“
Lankstus naudojimas

8–9



Žemės šaltinio šildymo siurblys,
„ROTEX HPU ground“
Natūralus geoterminis šildymas

10–11



Dujinis hibridinis šildymo siurblys,
„ROTEX HPU hybrid“
Sumani modernizacija šildymo siurbliu ir dujomis

12–13



Oro-vandens šildymo siurblys,
„ROTEX HPSU^{hitemp}“
Aukštos temperatūros šildymo siurblys modernizacijai atlikti

14–15

Sprendimai naujiems ir modernizuojamiems
pastatams

4–5

Gaminių matrica

16–17

Specifikacija

18–23



„Norėjome jūsų namams suteikti patogios ir aplinkai nekenksmingos šildymo sistemos sprendimą, todėl mūsų šildymo sistemos rangovai rekomendavo ROTEX šildymo siurbį. Jie gali pasiūlyti puikių sprendimų – nesvarbu, kokia jūsų situacija. Dabar galime mėgautis ne tik komfortu namuose, bet taip pat sutaupome šildymo išlaidų!“

Beatrix ir Michael Janick, namo šeimininkai

Atsinaujinančios šildymo energijos era prasideda čia.

Natūralus šilumos šaltinis prie jūsų durų.

Lauko oras ir geoterminė šiluma yra natūralūs ir neišsekantys energijos šaltiniai. Pasinaudokite šio nemokamos šilumos privalumais ir naudokite ją savo namuose.

Šildymo siurblys pumpuoja šilumą iš aplinkos oro arba žemės į šildymo sistemą naudodamas efektyvų kompresorių. Šis principas yra panašus į šaldytuvo arba oro kondicionavimo sistemos naudojimą atvirkštiniu būdu.

Oro-vandens šildymo siurblys naudoja aplinkos orą kaip šilumos šaltinį. Dėl to juos galima greitai ir nebrangiai sumontuoti. Žemės šaltinio šildymo siurbliai naudoja žemės temperatūrą, kuri ištisus metus yra pastovi. Be paties siurblio, šiems siurbliams eksploatuoti reikia geoterminių kolektorių arba geoterminių zondu. Atskirais atvejais tinkamiausias šilumos šaltinis priklauso nuo šilumos poreikio ir vietinių sąlygų.

ROTEX naujos pastatytos stotys

Moderniems namams reikalingos šildymo energijos kiekis nuolat mažėja, o tai nulemia žemesnę srauto temperatūrą. Žemos temperatūros ROTEX šildymo siurbliai yra specialiai sukurti tokiems reikalavimams patenkinti. Siekiant išnaudoti visą šio efektyviai šilumos energiją naudojančio šilumos generatoriaus potencialą, būtina grindinio šildymo sistema. Kadangi grindinio šildymo

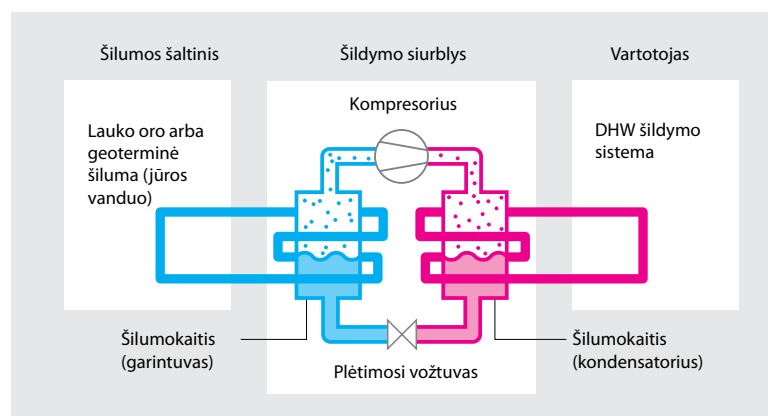
sistemos plotas yra labai didelis, šildymui pakankam žemos paviršiaus temperatūros. Dėl šios priežasties siurblio ir grindinio šildymo sistemos derinys garantuoja didesnę komfortą ir mažesnes energijos išlaidas. Daugelį ROTEX šildymo siurblių taip pat galima naudoti atvirkštiniu principu, todėl šildymo siurblius vasarą galima naudoti pastatui maloniai ir ekonomiškai vėsinti.

ROTEX sprendimai radiatoriai modernizacijai atlikti.

Senesnės šildymo sistemos su radiatoriais priklauso nuo aukštos srauto temperatūros (bent 55 °C ir iki 80 °C). Taigi, vykdydami modernizacijos projektus, taip pat galite pasinaudoti šios technologijos privalumais. ROTEX tiekia šildymo siurblius su antrine aušinimo grandine. Šiame antrajame kompresoriaus etape temperatūra pakyla iki 80 °C. Tokios šilumos pakanka norint efektyviai ir be papildomo elektrinio šildymo naudoti esamus radiatorius. Priešingu atveju ROTEX taip pat siūlo hibridinį prietaisą, kurį sudaro oro-vandens siurblys ir garus kondensuojantis dujinis katilas.

ROTEX sprendimai modernizacijai yra dvigubai naudingesni.

Net ir vykdamas modernizacijos projektą, nereikia pamiršti grindinio šildymo sistemos teikiamo patogumo. ROTEX siūlo tokią platų pasirinkimą, kad tikrai rasite jūsų projektui tinkamiausią sprendimą.



Kaip tai veikia?

Šildymo siurbliai naudoja laisvai prieinamą aplinkos šilumą, pavyzdžiui, aplinkos orą arba natūralią geoterminę šilumą, šildymo sistemoms – principą, kuris jau pasiteisino įrengiant milijonus sistemų.

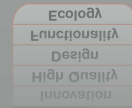
„ROTEX HPSU compact“ vidinis įrenginys



„ROTEX HPSU compact“ išorinis įrenginys



INVERTER



„RoCon hybrid“ valdymo įrenginys – visiška kontrolė.

Be šildymo siurblio valdymo funkcijų, hibridinis valdymo įrenginys taip pat leidžia visiškai kontroliuoti šilumos kaupiklį – pagrindinę hibridinės šildymo sistemos dalį. Ši visapusiška hibridinė valdymo sistema užtikrina aukščiausią sistemos efektyvumo lygį ir patogų centrinio šildymo, buitinio karšto vandens ir vėsinimo naudojimą. Tiesioginis ir nuoseklus „ROTEX HPSU compact“ reguliavimas naudojant intuityvaus meniu naršymą ir valdymas išmaniuoju telefonu naudojant ROTEX programėlę.

„ROTEX HPSU compact“.

Universalus siurblys didžiuliam patogumui užtikrinti.

Universalus kompaktiškų matmenų ir pirmaujančios technologijos sprendimas – šildymas ir vėsinimas užtikrinant didžiausią efektyvumo lygį.

„ROTEX HPSU compact“ – aukšto efektyvumo lygio klasė

„ROTEX HPSU compact“ suderina labai efektyvią šildymo siurblio technologiją su moderniu šilumos kaupikliu mažiausiose erdvėse. Visas šildymo centras sunaudoja tik iki 0,36 m² („HPSU compact“ 304 / 308) arba 0,62 m² („HPSU compact“ 508 / 516). Elektroninis abiejų šildymo siurblių valdymas ir šilumos kaupimas (ISM = „Intelligent Store Management“) padidina energijos efektyvumą, taip pat užtikrina patogesnį šildymą ir buitinio karšto vandens (BKV) naudojimą. „HPSU compact“ yra „Smart Grid Ready“, o tai reiškia, kad jo energijos išlaidos jau yra sumažintos siekiant patenkinti numatytus ateities reikalavimus. BKV šildymui naudojamas momentinio vandens šildymo principas ir yra apibūdinamas aukščiausiais higienos standartais.

Puikus klimatas: šildymas žiemą – vėsinimas vasarą.

„HPSU compact“ skirtas ne tik šildyti, bet ir vėsinti, kai naudojamas kartu su grindinio šildymo sistema. Jūsų poreikiams pritaikytas klimatas 365 dienas per metus.

Mažos išlaidos – didelė nauda.

Saulės energija ir šildymo siurblys puikiai vienas kitą papildo. Esant didžiausiems lygiams, 80 % sukaupiamos saulės energijos galima paversti į vartojamąją šilumą. Naudojant kartu su ROTEX šilumine saulės energijos sistema, „ROTEX HPSU compact“ tampa lygių neturinčiu saulės energijos šildytuvu.

Privalumai naudojant „ROTEX HPSU compact“ oro-vandens šildymo siurblių.

Išskirtinis efektyvumas

- Nemokamos, atsinaujinančios aplinkos saulės ir oro energijos naudojimas.

Moderni technologija

- Išmanus kaupimo valdymas (angl. „Intelligent Store Management“, ISM) didžiausiam energijos efektyvumui ir aukščiausiam šildymo lygiui bei BKV naudojimo patogumui užtikrinti.
- Intuityviai naudojamas elektroninis valdiklis.
- „Smart Grid Ready“

BKV higiena

- Bakelio ir BKV atskyrimas užtikrina aukščiausią higienos lygį.
- Jokių nuosėdų – jokių legionelių.

Patenkina jūsų poreikius

- Šildymas, vėsinimas ir buitinis karštas vanduo.
- Ekonomiškumas ir tylus veikimas.
- Kompaktiški matmenys, lengvas sumontavimas mažiausiose erdvėse.
- Lankstus naudojimas, galimas tiesioginis naudojimas su šilumine saulės energijos sistema arba esamomis šildymo sistemomis.



Hibridinio šildymo centras – atvira visiems energijos tipams.

„HPSU compact“ vidinį įrenginį galima naudoti kaip efektyvią energijos saugyklą papildomiems šilumos šaltiniams. Be šiluminės saulės energijos sistemos, ji taip pat galima naudoti, pavyzdžiui, su alyvos, dujiniais ir granulių katilais arba mediena kūrenamomis krosnelėmis su atsarginiais katilais. Jei neketinate nedelsiant montuoti šiluminės saulės energijos sistemos, ją galima greitai ir lengvai įrengti bet kuriuo metu.

„HPSU Bi-Bloc“ vidinis įrenginys



„HPSU Bi-Bloc“ išorinis įrenginys



INVERTER



Išorinis įrenginys.

Išorinis įrenginys paima šilumą iš aplinkos oro, tuomet ją absorbuoja šilumos pnešimo terpė (aušalas) ir perduoda į vidinį įrenginį. Kompaktišką išorinį įrenginį galima nepastebimai įrengti naujojo pastato išorinėje dalyje arba esamame gyvenamajame pastate.

„ROTEX HPSU Bi-Bloc“.

Šildykite sumaniai ir taupykite pinigus.

Padalinta šildymo siurblio sistema, kurią sudaro išorinis įrenginys, vidinis įrenginys ir šilumos kaupiklis.

„ROTEX HPSU Bi-Bloc“ – nemokama saulės energija jūsų šildymo sistemai.

Saulė mums suteikia natūralios energijos šaltinį. „ROTEX HPSU Bi-Bloc“ efektyviai naudoja aplinkos šilumą. Ją sudaro išorinis įrenginys, vidinis įrenginys ir šilumos saugykla. „HPSU Bi-Bloc“ sumontuoti nereikia atskiros patalpos.

Jis yra ekonomiškai ir tyliai veikia.

Pastato šildymo poreikis labai skiriasi atsižvelgiant į oro sąlygas ir naudojimo būdus. Visi ROTEX šildymo siurbliai naudoja inverterio technologiją, kuri leidžia naudoti 50–100 % kompresoriaus pajėgumo. Kitais žodžiais tariant, šildymo siurblio galia nuolatos reguliuojama siekiant patenkinti poreikį. Tai labai padidina ROTEX šildymo siurblių energijos efektyvumą ir nulemia nepaprastai tylų veikimą.

Privalumai naudojant „ROTEX HPSU Bi-Bloc“ oro-vandens šildymo siurblių.

Išskirtinis efektyvumas

- Nemokamos, atsinaujinančios aplinkos saulės ir oro energijos naudojimas.

Moderni technologija

- Didžiausias energijos efektyvumas ir aukščiausias šildymo lygis bei BKV naudojimo patogumas.
- Intuityviai naudojamas elektroninis valdiklis.

BKV higiena

- Bakelio ir BKV atskyrimas užtikrina aukščiausią higienos lygį.
- Jokių nuosėdų – jokių legionelių.

Patenkina jūsų poreikius

- Ekonomiškumas ir tylus veikimas.
- Kompaktiški matmenys, lengvas sumontavimas mažiausiose erdvėse.
- Lankstus naudojimas, galimas tiesioginis naudojimas su šilumine saulės energijos sistema.



Šilumos kaupiklis.

ROTEX šiluminės saugyklos konstrukcija leidžia joje užtikrinti optimalią vandens higieną, kadangi kaitinamas vanduo nukreipiamas į vamzdžių sistemą. Dumblo, rūdžių, nuosėdų kaupimasis ir net pavojingų legionelių bakterijų plitimas daugiau nebekelia problemų.

Pagal DIN 1988-200 standarto reikalavimus ROTEX šilumos kaupiklio temperatūrą galima sumažinti nuo 60 °C iki 50 °C. Taip užtikrinamas efektyvesnis ir ekonomiškesnis veikimas kartu su šildymo siurbliu.

„HPU ground“



INVERTER



Patrauklus ir kompaktiškas dizainas

Kadangi siurblys yra labai kompaktiškas, sistemai sumontuoti reikia tik 0,44 m² ploto – panašiai tiek pat vietos, kiek reikia skalbyklei. Tik 1.732 mm aukščio kombinuotas šildymo siurblio modulis ir buitinio karšto vandens talpykla telpa bet kokiame standartiniame kambaryje.

„ROTEX HPU ground“.

Šildymas naudojant geoterminę energiją.

Inverterio šildymo siurblio technologija leidžia žemės šaltinio šildymo siurbliui naudoti geoterminę šilumą ypač ekologišku ir unikaliai efektyviu būdu.

„ROTEX HPU ground“ – moderni technologija ir didžiausias efektyvumas.

Net ir šalčiausiose vietose žemėje yra pakankamai geoterminės šilumos. 15 m gylyje ir giliau temperatūra yra 10 °C. Ši energija yra neišsenkamas šilumos šaltinis, kurio šilumą šildymo siurblys gali perduoti į jūsų namus. „ROTEX HPU ground“ naudoja šią aplinkoje esančią šilumą jūsų namams šildyti maksimaliai efektyviai.

Inverterio technologija užtikrina didesnę efektyvumą.

Inverterio technologija užtikrina didžiausią kompaktiško žemės šaltinio šildymo siurblio efektyvumą naudojant su integruota buitinio karšto vandens talpykla. Kadangi jis yra žymiai efektyvesnis už JUNGAMUS / IŠJUNGAMUS žemės šaltinio šildymo siurblius, „ROTEX HPU ground“ užtikrina mažesnes eksploatacines išlaidas. Kai pastate nereikia naudoti viso šildymo pajėgumo, šildymo siurblys sumažina savo galią. Tai užtikrina efektyvesnį šildymo siurblio veikimą.

Privalumai naudojant „ROTEX HPU ground“ šildymo siurblių.

Išskirtinis efektyvumas

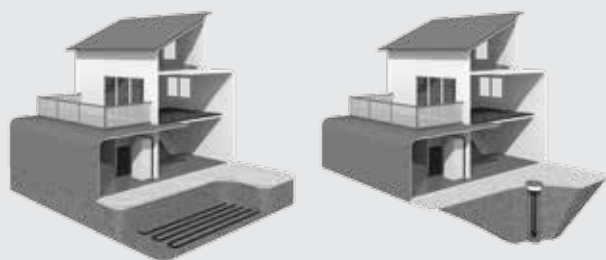
- Naudokite nemokamą, atsinaujinančią geoterminę energiją.
- Inverterio technologija užtikrina efektyvų veikimą esant bet kokiai lauko temperatūrai.
- Lengva kontrolė naudojant integruotą energijos valdymą.

Moderni technologija

- Didžiausias energijos efektyvumas ir aukščiausias šildymo lygis bei BKV naudojimo patogumas.
- Intuityviai naudojamas elektroninis valdiklis.

Patenkina jūsų poreikius

- Centriniam šildymui ir buitiniam karštam vandeniui.
- Ekonomiškumas ir tylus veikimas.
- Kompaktiški matmenys, lengvas sumontavimas mažiausiose erdvėse.



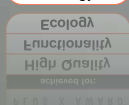
Kaip tai veikia?

Naudojant geoterminius zondus ir geoterminius kolektorius, šiluma gaunama iš po žemės paviršiaus. Šiuo tikslu grandinėje cirkuliuoja vandens ir aušinamosios medžiagos mišinys, žinomas kaip sūrus tirpalas. Tuomet sūrus tirpalas teka per šildymo siurblių, kuriame šiluma iš žemės perduodama aušalui, pasižyminčiam žema išgaravimo temperatūra. Aušalas yra suspaudžiamas ir kaitinamas kompresoriuje. Tuomet jis perduoda karštį į šildymo sistemą, kurioje jis naudojamas šildymui ir karštam vandeniui paruošti.

„HPU hybrid“ vidinis įrenginys



„HPU hybrid“ išorinis įrenginys



Viskas vieno mygtuko spustelėjimu.

Esamas elektros ir dujų kainas galima lengvai įvesti į ROTEX dujinio hibridinio siurblio valdiklį. Tuomet šis įrenginys automatiškai atrunka palankiausią šildymo generatorių kiekvienu eksploataavimo režimu. Tai leidžia jums kontroliuoti savo šildymo sąskaitas. Taip pat galite pasirinkti ekologišką veikimo režimą. Tuomet valdiklis energijos šaltinį visuomet pasirenka pagal paskutinį aplinkos poveikį (didžiausią pirminės energijos efektyvumą).

„ROTEX HPU hybrid“: Išmanus modernizavimas naudojant šildymo siurblių ir dujas.

Išnaudokite abiejų energijos tipų privalumus – maksimalus energijos išnaudojimas paliekant mažą pėdsaką.

„ROTEX HPU hybrid“ – efektyvu, patogiu ir patikima.

Naujasis „ROTEX HPU hybrid“ suderina oro-vandens šildymo siurblių su energiją taupančią garus kondensuojanti dujinė technologija. Vidinis įrenginys, kurį sudaro garus kondensuojantis dujinis katilas ir vidinė šildymo siurblio dalis, paprastai užima ne daugiau vietos, nei įprastinis dujinis katilas. „ROTEX HPU hybrid“ šildymo siurblys, pasižymintis 25–80 °C srauto temperatūra, tinka bet kokio tipo pastatui.

Išskirtinis efektyvumas – visuomet ir esant bet kokiai temperatūrai.

ROTEX dujinio hibridinio šildymo siurblio optimalų energijos efektyvumą užtikrina du lygiagrečiai veikiantys režimai ir alternatyvus eksploatavimas. Šildymo siurblys yra suaktyvinamas kiek įmanoma ilgesnei trukmei arba abu prietaisai veikia vienu metu. Dujinis katilas naudojamas tik tuomet, kai jo tikrai reikia, t. y. kai reikalinga aukšta temperatūra. Dėl to ROTEX dujinis hibridinis šildymo siurblys visuomet ir bet koku veikimo režimu užtikrina didžiausią efektyvumą.

Optimali vandens higiena – didžiausias patogumas.

Buitinio karšto vandens pašildymui galite rinktis momentinio vandens pašildymo principą arba derinį su patogiu ROTEX šilumos kaupikliu.

Puikus klimatas: šildymas žiemą – vėsėjimas vasarą.

„HPU hybrid“ skirtas ne tik šildyti, bet ir optimaliai vėsinti, kai naudojamas kartu su grindinio šildymo sistema. Jūsų poreikiams pritaikytas klimatas 365 dienas per metus.

Jums teikiami privalumai.

Išskirtinis efektyvumas

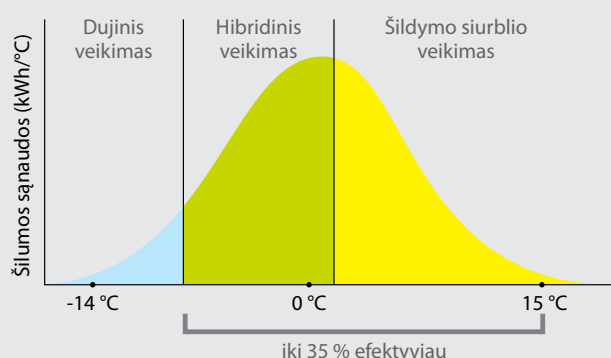
- Optimalus ir atsakingas nemokamos, atsinaujinančios saulės ir oro energijos naudojimas garų kondensavimo dujinė sistema.
- Iki 30 % didesnis BKV pašildymo efektyvumas nei naudojant standartinius dujų kondensavimo katilus.

Moderni technologija

- Efektyviausias režimas esant bet kokiai lauko temperatūrai. „ROTEX hybrid“ loginis valdiklis visuomet parenka palankiausią veikimo režimą, pagrįstą esamomis elektros ir dujų kainomis.
- Visi komponentai prieš pristatymą yra kruopščiai atrenkami vienas kitam.

Patenkina jūsų poreikius

- Didelio pajėgumo ir aukštos temperatūros garantija bet kuriuo metu.
- Lengvas integravimas į esamą šildymo sistemą.
- Ekonomiškumas ir tylus veikimas.
- Kompaktiški matmenys, lengvas sumontavimas mažiausiose erdvėse.
- Maksimalus komfortas 365 dienas per metus su vėsinimo galimybe.



Išmanus ir patikimas šildymas ištisus metus.

„ROTEX HPU hybrid“ šildymo siurblys optimizuoja lygiagretų veikimą su šildymo siurbliu. Tai nulemia dujinio katilo paleidimą šilumos poreikiui pastate patenkinti vėliau, nei reikėtų priešingu atveju. Ši sistema yra iki 35 % efektyvesnė už garus kondensuojantį dujinį katilą. Tai reiškia, kad per metus 60–70 % centrinės šildymo sistemos energijos tiekia šildymo siurblys.

„HPSU^{hitemp}“ išorinis įrenginys



„HPSU^{hitemp}“ vidinis įrenginys



„Buvo akimirų, kuomet svarstydavau, ką mes po galais darome. Atrodė, kad viską reikia pakeisti – patį pastatą, šildymo sistemą, vandens, elektros sistemas. Tačiau, kalbant apie šildymą, ROTEX sistema mus maloniai nustebino savo kaupikliu. Galėjome naudoti senuosius radiatorius ir viskas buvo greitai bei švariai sumontuota užimant mažiau vietos. Tiesiog nuostabu!“

Jens Hahn kalbėjo apie savo namus

„ROTEX HPSU^{hitemp}“.

Šildymo siurblys modernizavimo projektams.

Dėl antrosios aušinimo grandinės aukštos temperatūros šildymo siurbiai puikiai tinka esamiems pastatams su radiatoriais modernizuoti.

„ROTEX HPSU^{hitemp}“, su senesniu katilu ir ROTEX šildymo siurbliu.

Kaip ir „HPU hybrid“, „ROTEX HPSU^{hitemp}“ nustato naujus standartus. Net ir esant labai žemai lauko temperatūrai (–20 °C), jis pašildo vandenį iki 80 °C temperatūros nenaudojant papildomo elektrinio šildymo. Tai leidžia sumažinti energijos išlaidas. Kitas privalumas: jūsų turimus radiatorius galima paprasčiausiai integruoti į naują šildymo sistemą.

Mažos išlaidos – didelė nauda.

„HPSU^{hitemp}“ sudaro išorinis įrenginys, vidinis įrenginys ir šilumos kaupiklis. „HPSU^{hitemp}“ sumontuoti nereikia atskiros patalpos. Kompaktiškas išorinis įrenginys suteikia jums daugiau lankstumo pasirenkant montavimo vietą.

Pajėgumo moduliavimo galimybė užtikrina ekonomiškumą ir tylų veikimą.

Inverterio technologija leidžia nuolatos reguliuoti šildymo siurblio pajėgumą pagal šilumos poreikį. Ši moderni inverterio technologija dviejų etapų „HPSU^{hitemp}“ šildymo siurblyje naudojama du kartus. Tai žymiai padidina energijos efektyvumą.

Privalumai naudojant „ROTEX HPSU^{hitemp}“ oro-vandens šildymo siurbį.

Išskirtinis efektyvumas

- Optimalus nemokamos, atsinaujinančios aplinkos saulės ir oro energijos išnaudojimas.

Moderni technologija

- Iki 80 °C siekianti srauto temperatūra.
- Esamų radiatorių integravimas.

BKV higiena

- Bakelio ir BKV atskyrimas užtikrina aukščiausią higienos lygį.
- Jokių nuosėdų – jokių legionelių.

Patenkina jūsų poreikius

- Puikiai tinka modernizavimo projektams.
- Šildymas ir BKV.
- Ekonomiškumas ir tylus veikimas.
- Kompaktiški matmenys, lengvas sumontavimas mažiausiose erdvėse.
- Lankstus naudojimas, tiesioginis naudojimas su šilumine saulės energijos sistema (kartu su „ROTEX HybridCube“).



Saulėtoji pusė – šiandien ir rytoj.

„HPSU^{hitemp}“ puikiai tinka saulės energijai naudoti kartu su „ROTEX HybridCube“ šilumine talpykla. Nepaisant to, ar nedelsdami montuojate šiluminę saulės energijos sistemą, ar įrengsite ją vėliau, ROTEX talpyklos technologija visuomet garantuoja neprilygstamą geriamojo vandens higieną ir labai patogų BKV naudojimą.

Kad ir kokie jūsų poreikiai, geriausią sprendimą rasite čia.



„ROTEX HPSU compact“ oro-vandens šildymo siurblys

Universalus sprendimas: Meistriška šildymo siurblio technologija su integruotu šilumos kaupikliu. Higiena ir galimybė naudoti su papildomais šilumos šaltiniais.



„ROTEX HPSU Bi-Bloc“ oro-vandens šildymo siurblys

Lankstus sprendimas: Moderni technologija ir lankstus integravimas į pastatą.



„ROTEX HPU ground“ žemės šaltinio šildymo siurblys

Labai efektyvus sprendimas: Žemės šaltinio šildymo siurbliai užtikrina aukščiausią efektyvumo lygį, nepaisant lauko temperatūros.

ROTEX šildymo siurblys.	Didžiausia srauto temperatūra	Naujas statinys	Esamas pastatas su grindiniu šildymu arba žemos temperatūros radiatoriais (50 °C).	Esamas pastatas su radiatoriais, kurių temperatūra viršija 50 °C temperatūrą.	Integruoto dvejopo režimo pasirinkimo galimybė, galima prijungti antrą generatorių.
„HPSU compact H/C Biv“	55 °C	✓	✓	–	✓
„HPSU compact H/C“	55 °C	✓	✓	–	–
„HPSU Bi-Bloc“	55 °C	✓	✓	–	–
„HPU ground“	60 °C	✓	✓	–	–
„HPU hybrid“	80 °C	–	✓	✓	–
„HPSU ^{hitemp} “	80 °C	–	–	✓	–

✓ Standart.

○ Pasirinkt.

– Nėra

○1) Galima pasirinkti naudojant „HybridCube“

○2) Tik BKV šildymui



**„ROTEX HPU hybrid“
dujinis hibridinis šildymo siurblys**

Kombinuotas sprendimas: Išmanus modernizavimas naudojant šildymo siurblių ir dujas.



**„ROTEX HPSU^{hitemp}“
oro-vandens siurblys**

Aukštos temperatūros sprendimas: 2 etapų šildymo siurblys modernizavimo projektams pasiekia iki 80 °C siekiančią srauto temperatūrą.

Šildymas ir BKV.	Naudojimas kartu su saulės energija (įrengimo galimybė)	Vėsinimas (KOMFORTAS 365 dienas per metus)	Komponentai			
			Išorinis įrenginys	Vidinis įrenginys	Hig. šilumos kaupiklis su saulės energijos naudojimo galimybe	Nerūdijančiojo plieno talpykla
✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	○	–	✓	✓	○	–
✓	–	–	–	✓	–	✓
✓	○2)	○	✓	✓	○1)	–
✓	○1)	–	✓	✓	○	○



„ROTEX HPSU compact“		„HPSU compact“ 4–8 kW					„HPSU compact“ 11–16 kW		
Dydis		304	308	308	508	508	516	516	516
Pajėgumas	kW	4	6	8	6	8	11	14	16
Nominalus šildymo pajėgumas A2 / W35	kW	3,47	4,6	5,51	4,6	5,51	7,7	9,6	10,1
Nominalus šildymo pajėgumas A7 / W35	kW	4,53	6,22	7,78	6,22	7,78	11,8	14,8	15,3
Nominalus efektyvumo koeficientas A7 / W35		5,23	4,88	4,6	4,88	4,6	4,47	4,27	4,1
Didžiausias šildymo pajėgumas A7 / W35	kW	5,1	8,4	10,2	8,4	10,2	11,4	14,6	16,1
Nominalus efektyvumo koeficientas A2 / W35		4,07	3,64	3,54	3,64	3,54	3,29	3,22	3,15
Didžiausias šildymo pajėgumas A2 / W35	kW	4,8	6,4	7,7	6,4	7,7	9,1	10,9	11,4
Darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: –25 / Daug.: 25					Maž.: –25 / Daug.: 35		
BKV darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: –25 / Daug.: 35					Maž.: –20 / Daug.: 35		
Didž. vėsimo pajėgumas A35 / W18	kW	5,9	7,3	8,4	7,3	8,4	15,1	16,1	16,8
Nominalus efektyvus kaitos greitis A35 / W18		4,21	3,99	3,64	3,99	3,64	3,32	2,96	2,72
Vėsimo darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: 10 / Daug.: 43					Maž.: 10 / Daug.: 46		

Vidinis įrenginys

Šildymo srauto temperatūros darbinis diapazonas	°C	Maž.: 15 / Daug.: 55		
Vėsinimo srauto temperatūros darbinis diapazonas	°C	Maž.: 5 / Daug.: 22		
Panardinamojo šildytuvo pajėgumas (pasirinkt.)	kW	9		
Matmenys (A x I x P)	mm	595 x 615 x 1.945	790 x 790 x 1.951	
„HPSU compact H/C BIV“ svoris	kg	92	119	121
„HPSU compact H/C“ svoris	kg	87	114	116
Talpyklos talpa	l	300	500	

Išorinis įrenginys

Matmenys (A x I x P)	mm	832 x 307 x 735				900 x 320 x 1.345		
Svoris	kg	54	56			114		
Garso galios lygis šildant	dB(A)	61	62	61	62	64	64	66
Triukšmo lygis (1 m)	dB(A)	48	49	48	49	51	51	52
Aušalas		R410A				R410A		
Aušalo kiekis	kg	1,45	1,6			3,4		
GWP		2.087,5				2.087,5		
TCO _{eq}		3,03	3,3			7,1		

- 1) „Smart Grid Ready“ etiketė ant visų „ROTEX HPSU compact“ šildymo siurblių patvirtina jų tinkamumą eksploatuoti esant kintamam elektros tiekimui (žr. 23 psl.).
- 2) „ROTEX HPSU compact“ skirtas ne tik šildyti, bet ir vėsinti, kai naudojamas kartu su grindinio šildymo sistema. Jūsų poreikiams pritaikytas klimatas 365 dienas per metus.
- 3) „ROTEX compact class“ gaminių asortimentas pelnė **Plus X Award** apdovanojimą, kuriuo pripažintas naujovės lygis, aukšta kokybė, konstrukcijos meistriškumas, funkcionalumas ir ekologiškumas.
- 4) „ROTEX HPSU compact“ šildymo siurbliai atitinka griežtus EHPA kokybės reikalavimus.



„ROTEX HPSU Bi-Bloc“		„HPSU Bi-Bloc“ 4–8 kW			„HPSU Bi-Bloc“ 11–16 kW		
		šildymas / šildymas ir vėsinimas					
Pajėgumas	kW	4	6	8	11	14	16
Vardinis šildymo pajėgumas A2 / W35	kW	3,27	4,58	5,8	8,56	10,3	11,1
Vardinis efektyvumo koeficientas A2 / W35		4,02	3,66	3,53	3,6	3,41	3,35
Didžiausias šildymo pajėgumas A2 / W35	kW	4,8	6,4	7,7	9,1	10,9	11,4
Darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: –25 / Daug.: 25			Maž.: –25 / Daug.: 35		
Vėsinimo darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: 10 / Daug.: 43			Maž.: 10 / Daug.: 46		
BKV darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: –25 / Daug.: 35			Maž.: -20 / Daug.: 35		

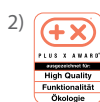
Vidinis įrenginys

Šildymo srauto temperatūros darbinis diapazonas	°C	Maž.: 15 / Daug.: 55	
Šildymo elemento pajėgumas	kW	3	9
Matmenys (A x I x P)	mm	480 x 344 x 890	
Svoris	kg	46	48

Išorinis įrenginys

Matmenys (A x I x P)	mm	832 x 307 x 735			900 x 320 x 1.345	
Svoris	kg	54	56		114	
Garso galios lygis šildant	dB (A)	61	61	62	64	66
Garso spūdzio lygis (1 m)	dB (A)	48	48	49	51	52
Aušalas		R410A			R410A	
Aušalo kiekis	kg	1,45	1,6		3,4	
GWP		2.087,5			2.087,5	
TCO _{eq}		3,03	3,3		7,1	

Specifikacija



„ROTEX HPU hybrid“	„HPU hybrid“	„HPU hybrid“ 5 kW	„HPU hybrid“ 8 kW
--------------------	--------------	-------------------	-------------------

Vidinis įrenginys		Garus kondensuojantis dujinis katilas	Šildymo siurblys		
		šildymas	šildymas	šildymas	šildymas ir vėsinimas
Vardinė šiluminė apkrova	kW	7,6–27,0*			
Šildymo sistemos darbinis diapazonas	°C	25–80			
Vardinis šildymo pajėgumas (A7 / W35)	kW	–	4,4	7,4	
Vardinis efektyvumo koeficientas (A7 / W35)		–	5,04	4,45	
Prietaiso matmenys (A x l x P)**	mm	450 x 400 x 970			

Išorinis įrenginys		~1 / 230 V		
		5 kW	8 kW	
Matmenys (A x I x P)	mm	832 x 307 x 735		
Svoris	kg	54	56	
Garso galios lygis šildymo režimu	dB (A)	61	62	
Garso galios lygis šildymo režimu (1 m atstumu)	dB (A)	48	49	
Darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: -25 / Daug.: 25		
Vėsinimo darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	–	–	Maž.: 10 / Daug.: 43
Aušalas		R410A		
Aušalo kiekis	kg	1,45	1,6	
GWP		2.087,5		
TCO _{eq}		3,03	3,3	

* Informacijos apie didžiausią katilo šildymo pajėgumą žr. ant vidinio siurblio nurodomą vertę ESP (išorinis statinis slėgis).

** Bendras automatinio oro angos vožtuvo ir jungiamųjų linijų aukštis: 1.075 mm

1) „HPU hybrid“ skirtas ne tik šildyti, bet ir optimaliai vėsinti, kai naudojamas kartu su grindinio šildymo sistema. Jūsų poreikiams pritaikytas klimatas 365 dienas per metus.

2) „ROTEX HPU hybrid“ gaminių asortimentas pelnė „Plus X“ apdovanojimą už aukštą kokybę, funkcionalumą ir ekologiją.



„HPU ground“		
Vardinis šildymo pajėgumas B0 / W35	kW	10,2
Didžiausias šildymo pajėgumas B0 / W35	kW	13
Vardinis efektyvumo koeficientas B0 / W35		4,35
Šildymo srauto temperatūros darbinis diapazonas (su šildymo elementu)	°C	maž. 24 / daug. 60 (65)
BKV darbinis diapazonas (su šildymo elementu)	°C	maž. 25 / daug. 55 (60)
Šildymo pajėgumas (su šildymo elementu)	kW	9
Matmenys (A x I x P)	mm	600 x 728 x 1.732
Įrenginio svoris	kg	210
Bendra talpyklos talpa	l	180
Garso galios lygis šildymo režimu	dBA	46
Garso galios lygis šildymo režimu	dBA	32
Aušalas		R410A
Aušalo kiekis	kg	1,8
GWP		2.087,5
TCO ₂ eq		3,8



„ROTEX HPSU ^{hitemp} “		„ROTEX HPSU ^{hitemp} “ 11–16 kW		
Pajėgumas	kW	11	14	16
Didžiausias šildymo pajėgumas A2 / W65	kW	9,6	11,9	13,5
Efektyvumo koeficientas A2 / W65		2,48	2,38	2,33
Darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: -20 / Daug.: 20		
BKV darbinis šildymo diapazonas (lauko temp.)	°C	Maž.: -20 / Daug.: 35		

Vidinis įrenginys

Šildymo srauto temperatūros darbinis diapazonas	°C	Maž.: 25 / Daug.: 80		
Matmenys (A x I x P)	mm	600 x 695 x 705		
Svoris	kg	147		
Aušalas		R410A ir R134a		
Aušalo kiekis	kg	3,2		
GWP		1.430		
TCO ₂ eq		4,6		

Išorinis įrenginys

Matmenys (A x I x P)	mm	900 x 320 x 1.345		
Svoris	kg	120		
Garso galios lygis šildymo režimu	dB (A)	68	69	71
Garso spūdzio lygis (1 m)	dB (A)	52	53	55
Aušalas		R410A		
Aušalo kiekis	kg	4,5		
GWP		2.087,5		
TCO ₂ eq		9,4		

Specifikacija



Papildomi priedai „ROTEX G-plus“ papildomas dujinis šildytuvas

Ant sienos montuojamas dujinis kondensacinis katilas, papildantis „HPSU compact“. Jis yra valdomas „HPSU compact“ valdymo įrenginiu.

Matmenys (A x I x P)	mm	340 x 340 x 640
Svoris	kg	25
Įtampa	V	230
Dažnis	Hz	50
Maž. pajėgumas	kW	3,5
Didž. pajėgumas	kW	15
Didž. efektyvumas	%	109
Vandens talpa	l	2,5
Srauto temperatūra	°C	40–76
Tinka dujoms		2E, 2H, 2LL, 2L, LPG 3P



Jūsų poreikiams pritaikytas klimatas 365 dienas per metus.

Visuose ROTEX šildymo siurbliuose, ant kurių nurodomas šis simbolis, jau yra standartiškai integruota vėsinimo galimybės parinktis. Naudodami kartu su grindinio šildymo sistema, galime mėgautis dvejopa šildymo ir vėsinimo funkcija be jokio papildomo darbo ar išlaidų. Šio papildomo komforto naudojimo išlaidos yra mažos. Mėgaukitės maloniu klimatu kiekvieną dieną.

Šilumos kaupikliai su saulės energijos parinktimi



Nerūdijančio plieno buitinio karšto vandens talpykla¹⁾



„ROTEX“ šilumos kaupikliai		HYC 343/19/0-P	HYC 544/19/0-P	HYC 544/32/0-P	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB	RKHTS 200	RKHTS 260
Bendra talpyklos talpa	l	300	500	500	300	500	500	201	258
Tuščios talpos svoris	kg	64	92	98	59	87	93	70	78
Pilnos talpos svoris	kg	364	592	598	359	587	593	271	336
Matmenys (A x l x P)	mm	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	695 x 600 x 1.335	695 x 600 x 1.610
BKV talpa	l	27,9	29,0	29,0	27,9	29,0	29,0	193,5	250,5
Higieniškas BVK pašildymas naudojant momentinio vandens šildytuvo principą		•	•	•	•	•	•		

¹⁾ Tik kartu su 2 etapų „HPU compact“ aukštos temperatūros siurbliu.



„ROTEX HP“ konvektorius		HP konvektorius 1,5 kW	HP konvektorius 2,0 kW
Tipas		RFWXV15	RFWXV20
Vardinis šildymo pajėgumas (leidžiamo vandens temperatūra – 45 °C)*	kW	1,5	2
Vardinis vėsinimo pajėgumas (leidžiamo vandens temperatūra – 7 °C)*	kW	1,2	1,7
Vardinis vėsinimo pajėgumas (leidžiamo vandens temperatūra – 18 °C)*	kW	0,3	0,4
Veikimo diapazonas (vandens temperatūra)	°C	Maž.: 6 / Daug.: 60	
Matmenys (A x l x P)	mm	700 x 210 x 600	
Svoris	kg	15	
Garso spūdžio lygis (1 m)*	dB (A)	19	29

* Pagrįsta tarpiniu ventiliatoriaus etapu



„Smart Grid Ready“ etiketė ant visų „ROTEX HPSU compact“ šildymo siurblių patvirtina jų tinkamumą eksploatuoti esant kintamam elektros tiekimui.

Siekiant apsaugoti elektros tinklus nuo perkrovos, vėjo turbinos yra dažnai išjungiamos, kai pagaminama daugiau elektros nei reikia. Šiems gamybos pertekliams absorbuoti reikalingas kaupiklis. Tokių kaupimo galimybę gali užtikrinti šildymo sistemos su šildymo siurbliais. Kai reikia, jie elektros perteklių jie gali paversti šilumine energija, kuri yra kaupiama buferyje arba buitinio karšto vandens talpykloje. Nutrūkus maitinimui, tinklų operatoriai gali laikinai išjungti šildymo siurblių sistemas. Siekiant išnaudoti visą potencialą, šildymo siurbliams reikalinga atitinkama išmanaus valdymo technologija. Vartotojai gali pasakyti, kad šildymo siurblys yra tinkamai pažymėtas „Smart Grid Ready“ etikete.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Kuo ROTEX išsiskiria?

Mes siūlome individualius sprendimus optimaliai gyvenimo ir darbo aplinkai – paprastai, sumaniai, patikrinta ateičiai.

ROTEX yra naujoviškų ir aplinką tausojančių šildymo sistemų gamintoja ir tiekėjas – naudojanti dešimtmečiais sukauptą patirtį. Nuo 1973 m. ROTEX šilumos gamybos, kaupimo ir paskirstymo srityje atstovavo naujoviškumą ir technines žinias. Kurdami gaminius aukšto lygio ir puikiai suderintiems komponentams, dėmesį sutelkiame į privalumus naudotojui.

ROTEX gaminių asortimentas apima oro-vandens šildymo siurblius, kondensacinius katilus alyvai ir dujoms, šiluminės saulės energijos sistemas ir šilumos kaupiklius, šildomas grindis, šildymo alyvos kaupimo bakus ir lietaus vandens kaupimo bakus bei kombinuotą įrengimo sistemą sanitariniams mazgams ir šildymo sistemoms. Modernios sistemos, kurios palengvina optimalų tradicinių ir alternatyvių kuro tipų naudojimą modernizuojamuose arba naujuose pastatuose. ROTEX gaminiai unikaliai sumažina išlaidas, pasižymi maksimalia nauda aplinkai ir aukšto lygio lankstumu.

„ROTEX Heating Systems GmbH“ visiškai priklauso „Daikin Europe NV“ ir yra pasaulyje pirmaujančio šildymo, vėdinimo ir klimato kontrolės produktų gamintojo ir tiekėjo „DAIKIN Group“ narė. Mūsų bendra kompetencija kuria optimalius gaminių sprendimus griežčiausiems vartotojų reikalavimams patenkinti.

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10

D-74363 Güglingen

Tel. +49 (71 35) 103-0

Faksas +49 (71 35) 103-200

El. paštas info@rotex.de

www.rotex-heating.com