

„ROTEX“ dujinis hibridinis šildymo siurblys

a member of **DAIKIN** group


ROTEX



Stipri komanda.

Naujasis „ROTEX HPU hybrid“ **dujinis hibridinis šildymo siurblys** visada parenka tinkamiausią šildymo būdą automatiškai.





„Ilgą laiką bendra nuomonė buvo tokia, kad šildymo siurblys nėra ekonomišką pasirinkimas mūsų namams. Tačiau „ROTEX“ hibridinis šildymo siurblys įrodė, kad jis yra puikus būdas mums naudoti atsinaujinančius išteklius. Mes sugebėjome visiškai integruoti visus esamus radiatorius, o išmani valdymo sistema visada parenka tinkamiausią veikimo režimą. Nuo šiol galime būti tikri, kad esame pasiruošę ateičiai – nepriklausomai nuo didėjančių energijos kainų.“

Stefanie ir Jochen Sinner, namų restauratoriai

Išmanus modernizavimas: Ateičiai pasiruošta su dujiniu hibridiniu šildymo siurbliu.

Naujas hibridinis derinys iš „ROTEX“ – veiksmingas, patogus ir patikimas.

Šildymo siurblio naudojimas esamuose pastatuose dažnai ribojamas dėl aukštos srauto temperatūros poreikio.

Modernizuojant pastatus, kuriuose yra dujinė šildymo sistema, dažnai kyla klausimas, ar ją gali pakeisti šildymo siurblys. Naujasis „ROTEX“ HPU hibridas sujungia šildymo siurblių, kurio šilumos šaltinis yra oras ir kuris naudoja atsinaujinančius išteklius, su energiją tausojančią dujų kondensavimo technologiją.

Vidaus įrenginys, kurį sudaro dujinis kondensacinis katilas ir šildymo siurblio vidinė dalis, dažnai neužima daugiau vietos nei įprastas dujinis katilas. Su srauto temperatūromis nuo 25 °C iki 80 °C „ROTEX“ HPU hibridas tinka bet kokios rūšies pastatui. Naujasis „ROTEX“ hibridinis įrenginys yra nepaprastai patikimas, universalus, itin patogus ir naudoja atsinaujinančius išteklius.

Greitas ir paprastas įrengimas.

Kartu su komponentais, kurie yra tobulai suderinti prieš juos pristatant, „ROTEX“ HPU hibridinė sistema atveria neįsivaizduojamas modernizavimo galimybes.

Sistema gali būti integruota į esamas šildymo sistemas keičiant seną dujinį katilą. Visi esami radiatoriai arba šildomų grindų sistemos gali būti išsaugotos; beveik visi darbai vyksta tik katilinėje. Papildomų pastangų reikia tik įrengiant šildymo siurblio lauko įrenginį. Pastangos, kurių reikia norint pasirinkti tinkamus komponentus ir įrengti sistemą, yra minimalios ir šis procesas yra itin greitas ir lengvas.



Galingas veikimas – mažiausias poveikis aplinkai

„ROTEX“ HPU hibrido vidaus įrenginys neužima daugiau vietos nei įprastas dujinis katilas, o kompaktiškas, vietą taupančio dizaino lauko įrenginys gali būti lanksčiai įrengtas pastato išorėje.



Karšto buitinio vandens šildymas yra net 30 % veiksmingesnis.

Specialus „ROTEX HPU hybrid“ dujinio hibridinio šildymo siurblio „du viename“ šilumos keitiklis naudojamas karšto buitinio vandens ir centriniam šildymui. Kadangi jis tiesiogiai šildo karštą buitinį vandenį, naudodamas higieniško greito vandens šildymo principą, įrenginys vistiek veikia kondensavimo metu, skirto karšto buitinio vandens šildymui. Tai lemia iki 30 % didesnį našumą palyginus su įprastais dujiniais kondensaciniais katilais.

Maksimalus energijos naudojimas

Minimalus ekologinis pėdsakas

Stulbinantis veiksmingumas visada ir esant bet kokiai temperatūrai.

„ROTEX“ dujinis hibridinis šildymo siurblys pasiekia optimalų energijos našumą dėl jo dvigubo režimo lygiagreto ir alternatyvaus veikimo. Dabartinės elektros ir dujų kainos yra įvestos į valdymo įrenginį. Šis įrenginys parenka tinkamiausią šilumos generatorių kiekviename veikimo režime. Šildymo siurblys veikia tiek ilgai, kiek galima, arba abu įrenginiai veikia lygiagrečiai mažindami išlaidas. Dujinis katilas naudojamas tik tada, kai jo tikrai reikia, t. y., kai reikia aukštos temperatūros. „ROTEX“ dujinis hibridinis šildymo siurblys visada užtikrina didžiausią veiksmingumą bet kokiame veikimo režime.

Geriausia karšto buitinio vandens higiena pateikiama su didžiausiu patogumu.

Karšto buitinio vandens šildymui galite rinktis higienišką greitą vandens šildytuvą arba derinį su patogiu „ROTEX“ šilumos kaupikliu.

Ideali temperatūra: šiluma žiemą – vėsa vasarą.

HPU hibridas gali ne tik šildyti, bet taip pat gali ir vėsinti, jei to reikia kambariuose su šildomomis grindimis. Maloni temperatūra visais metų laikais.

Jums teikiamos naudos apžvalga.

Nepaprastas veiksmingumas

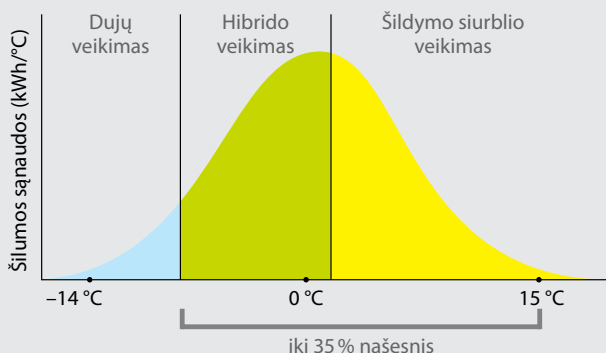
- Optimalus nemokamos, atsinaujinančios, aplinką tausojančios saulės ir oro energijos naudojimas kartu su dujų kondensavimo sistema
- Iki 30 % veiksmingesnis karšto buitinio vandens šildymas nei naudojant standartinius dujinius kondensacinius katilus

Novatoriška technologija

- Pats veiksmingiausias metodas bet kokiai lauko temperatūrai. „ROTEX“ hibridinis loginis valdiklis visada parenka tinkamiausią veikimo režimą pagal esamas elektros ir dujų kainas
- Prieš pristatant visi komponentai yra tobulai suderinti

Atitinka jūsų poreikius

- Didelis našumas ir aukštos temperatūros garantuoja šilumą bet kokių metų
- Lengva integruoti į esamas šildymo sistemas
- Ekonomiškas ir tyliai veikiantis
- Kompaktiškas dydis, lengvas įrengimas – mažiausias poveikis aplinkai
- Galima vėsinimo parinktis



Šildykite protingai ir patikimai visus metus.

„ROTEX“ HPU hibridinis šildymo siurblys optimizuoja lygiagretų veikimą su šildymo siurbliu. Tai lemia, kad dujų katilas vienas pats pradeda tenkinti visą pastato šilumos poreikį daug vėliau nei taip būtų kitu atveju. Ši sistema yra net 35 % veiksmingesnė nei dujinis kondensacinis katilas. Tai reiškia, kad per metus 60–70 % energijos centriniam šildymui tiekia šildymo siurblys.

Paprastas ir patikimas pasiruošimas ateičiai.



Viskas vieno mygtuko paspaudimu.

Esamas elektros ir dujų kainas galima lengvai įvesti į „ROTEX“ dujinio hibridinio šildymo siurblio valdiklį. Šis įrenginys automatiškai parenka tinkamiausią šilumos generatorių kiekviename veikimo režime. Tai leidžia jums kontroliuoti savo šildymo sąskaitas. Taip pat galite pasirinkti ekologišką veikimo režimą. Tokiu atveju valdiklis visada parinks mažiausiai įtakos aplinkai darantį energijos šaltinį (aukščiausias pagrindinės energijos našumas).

Pasiruošę viskam!

HPU hibridinio šildymo siurblio principas.

„ROTEX“ HPU hibrido lauko ir vidaus įrenginiai išmaniai ir itin veiksmingai reguliuoja centriniam šildymui reikalingas šaltnešio, dujų ir vandens grandines. Esamus radiatorius ir (arba) šildomų grindų sistemas galima lengvai integruoti

arba galima sujungti „ROTEX“ HPU hibridą su šilumos kaupikliu, kurio reikia karšto buitinio vandens šildymui. Net alternatyvios, būsimos šildymo sistemos, kurios naudoja atsinaujinančių išteklių energiją, gali būti laisvai integruotos į sistemą.



Viskas tinka.

Naudojant „ROTEX“ HPU hibridą, visi esami radiatoriai ir (arba) šildomų grindų sistema bei karšto buitinio vandens cilindrai gali būti lengvai integruojami į sistemą.

Specifikacijos.



„ROTEX“ HPU hibridas		HPU hibridas	HPU hibridas 5 kW	HPU hibridas 8 kW
Vidinis įrenginys		Dujinis kondensacinis katilas	Šildymo siurblys	
		šildymas	šildymas	šildymas ir vėsinimas
Nominalus šilumos krūvis	kW	7,6–27,0*		
Šildymo sistemos veikimo diapazonas	°C	25–80		
Nominalus šildymo našumas (A7 / W35)	kW	–	4,4	7,4
Nominalus galios koeficientas (A7 / W35)		–	5,04	4,45
Įrenginio matmenys (P x S x A)**	mm	450 x 400 x 970		
Išorinis įrenginys		~1/230 V		
		5 kW	8 kW	
Matmenys (P x S x A)	mm	832 x 307 x 735		
Svoris	kg	54	56	
Garso galingumo lygis šildymo režimu	dB (A)	61	62	
Garso slėgio lygis šildymo režimu (1 m atstumu)	dB (A)	48	49	
Šildymo veikimo diapazonas (lauko temperatūra)	°C	Maž.: –25 / daug.: 25		
Vėsinimo veikimo diapazonas (lauko temperatūra)	°C	–	–	Maž.: 10 / daug.: 43
Šaltnešis		R410A		
Šaltnešio užpildas	kg	1,45	1,6	
VAP		2.087,5		
TCO _{2eq}		3,03	3,3	

* Norėdami naudoti katilo didžiausią šildymo galią, patikrinkite vidinio siurblio išorinę statišką slėgį.

** Visas aukštis su automatinio orlaidės vožtuvu ir sujungimo linijomis: 1.075 mm

1) HPU hibridas skirtas ne tik šildymui, bet taip pat vėsinimui, kai yra sujungtas su šildomų grindų sistema. Jūsų pasirinkta temperatūra 365 dienas per metus.
2) „ROTEX HPU hybrid“ gaminių linijai suteiktas „Plus X Award“ apdovanojimas už aukštą kokybę, funkcionalumą ir ekologiją.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Kas daro „ROTEX“ išskirtine?

Mes siūlome individualius sprendimus optimaliai gyvenimo ir darbo aplinkos temperatūrai – paprastus, sumanius, patikrintus ateičiai.

„ROTEX“ yra naujoviškų ir aplinką tausojančių šildymo sistemų gamintojas ir tiekėjas, kuris remiasi dešimtmečiais sukauptą patirtimi. Nuo 1973 m. „ROTEX“ šilumos gamybos, kaupimo ir paskirstymo srityje atstovavo naujoviškumą ir technines žinias. Gamindami produktus, skirtus mūsų aukštos kokybės ir tobulai suderintiems komponentams, orientuojamės į naudotojo privalumus.

„ROTEX“ produktų asortimentas apima šildymo siurblius oras-vanduo, kondensacinius katilus alyvai ir dujoms, saulės energijos sistemas ir šilumos kaupiklius, neužmirštant šildomų grindų, šildymo alyvos ir lietaus vandens kaupimo bakų bei universalios įrengimo sistemos sanitariniams mazgams ir šildymo įrangai. Naujoviškos sistemos, kurios palengvina optimalų tradicinių ir alternatyvių kuro rūšių naudojimą modernizuojant arba statant naujus pastatus. „ROTEX“ produktai pasižymi unikaliu išlaidų efektyvumu su didžiausia nauda aplinkai ir aukšto lygio lankstumu.

„ROTEX Heating Systems GmbH“ yra „Daikin Europe NV“ priklausantis filialas bei pasaulyje pirmaujančio šildymo, vėdinimo ir klimato kontrolės produktų gamintojo ir tiekėjo „DAIKIN Group“ narė. Mūsų bendra kompetencija kuria optimalius produktų sprendimus, kurie atitiktų aukščiausius klientų reikalavimus.

„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