

ŠILUMOS ŠALTINIS ŽEMĖ/SAULĖ



SAULĖ. ŽEMĖ. ŠILUMOS SIURBLYS.

Energija
iš žemės

ŠILUMOS SIURBLIAI

Produktų apžvalga

Šilumos siurbLIAI gruntas/vanduo montavimui viduje



SWC 60 - SWC 170H(K)



SWC 230 - SWC 330(K)



WZS 61 - WZS 101H(K)

Daugiafunkcinės talpos



MFS 830 S

Saulės termija



ASK

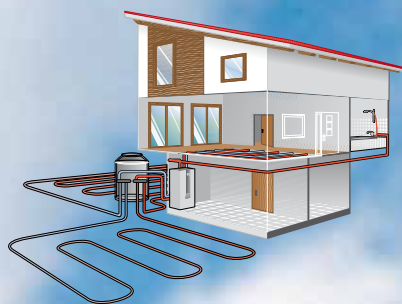
Paprastčiausiai genialu!

Šilumos siurbliai išgauna energiją tiesiai iš gamtos: iš sukauptos saulės energijos ore, žemėje ir vandenyje. Šilumos siurblys paima aplinkos šilumą ir pakelia ją iki šildymo sistemos ir karšto vandens ruošimui reikalingos temperatūros.

Taip Jūs pasiimate iš gamtos nemokamą energiją šildymui!

Privalumai:

- 100-%inė nepriklausomybė nuo skysto kuro ir dujų
- Didelis ekonomiškumas, iki 50 % mažesnės išlaidos šildymui
- 100 kartų patikrinta technika su pavyzdiniu efektyvumu
- Neteršiama aplinka ir neišskiriami kvapai
- Tylus kaip šnibždesys veikimas ir beveik nereikalaujantis priežiūros



Šilumos šaltinis žemė.
Horizontalūs kolektoriai



Šilumos šaltinis žemė.
Žemės zondai

Compact serijos šilumos siurbliai SWC

Užima labai mažai vietos!

Compact serijos šilumos siurbLIAI gruntas/vanduo yra įvairių nuo 6 iki 33 kW galingumų. Šiuos šilumos siurblius paprasta projektuoti ir montuoti. Juose jau yra įmontuota daug komponentų, kurių standartinuose šilumos siurbliuose įprastai nebūna ir juos papildomai reikia prisukti prie sienos. Jie užima mažai vietos.



Šildymas



Vėsinimas



Iki 64 °C šildymo vandens temperatūra

Šis sprendimas leidžia sumažinti ne tik montavimo laiką, bet ir yra saugumo garantas vartotojui. Visi komponentai yra gamykloje patikrinti ir optimaliai vienas su kitu suderinti. Karšto vandens ruošimui, pageidaujant, šilumos siurblys SWC tiekiamas su išoriniu perjungimo vožtuvu. Taip pat tiekiami 300, 400 ir 500 litrų Alpha-InnoTec tūriniai vandens šildytuvai.

Maksimalus galingumas mažuose gabarituose.

Privalumai:

- ➡ Pageidaujant tiekama su vėsinimo funkcija
- ➡ Šildymo vandens temperatūra iki 65 °C
- ➡ Tinka naujai statomiems ir renovuojamiems namams
- ➡ Pageidaujant tiekama su šilumos skaitikliu

Didelė tiekimo apimtis!

Tiekama kartu :

- Šilumos siurblio valdiklis Luxtronik 2.0
- Cirkuliacinis siurblys šildymui ir karštam vandeniui ruošti
- Perjungimo vožtuvas šildymo kontūrai
- Elektrinis tenas (6 kW nuo SWC 60H iki SWC 120H, 9 kW nuo SWC 140H iki SWC 170H)
- Pageidaujant hidraulika vėsinimui
- Cirkuliacinis siurblys grunto kontūrai
- Išsiplėtimo indas ir apsaugos grupė grunto ir šildymo kontūrams.

Teisingas sprendimas, kylant energijos kainoms.

Privalumai:

- Labai tylus veikimas
- Greitas montavimas
- Įmontuoti komponentai taupo laiką ir vietą
- Nuotolinė priežiūra AlphaWeb per interneto naršyklę
- Šildymo galingumai nuo 6 iki 33 kW



SWC-serija



Šilumos centrai WZS

Efektyvu ir patogu!

Tikrai vertas dėmesio!

Šilumos centrai yra 6, 8 ir 10 kW šildymo galingumų. Jame jau įmontuotas 190 litrų tūrinis vandens šildytuvas. Užimantis mažai vietos ir turintis puikų COP šilumos centras WZ S kalba už save. Jis yra galingesnis negu jo pirmtakas, kuris 2007-ais buvo vertintas nepriklausomos testavimo organizacijos „STIFTUNG WARENTEST“ ir gavo bendrą balą „Gerai“ (2 vieta). Visi šios serijos įrenginiai yra su integruotu šilumos skaitikliu ir energiją taupančiu cirkuliaciniu siurbliu. Kompresorius, grunto tirpalo cirkuliacinis siurblys ir šaltojo apytakos rato modulis transportuojant gali būti lengvai išimami. Dėl lanksčios pajungimo koncepcijos jį galima statyti kampe ar nišoje.

Paprastas transportavimas ir greitas montavimas.

Privalumai:

- ➔ Vienas tyliausių šilumos siurblių
- ➔ Pageidaujant su vėsinimu
- ➔ Integruotas tūrinis vandens šildytuvas
- ➔ Efektyvus energijos gavimas per žemės zondus ir kolektorių
- ➔ Užima labai mažai vietos (0,42 m²)



Šildymas



Vėsinimas

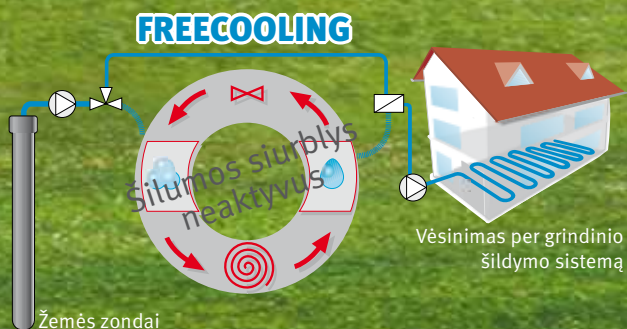


Įmontuotas tūrinis vandens šildytuvas



Modulinė dėžė

Pageidaujant: Freecooling



To negali jokia kita sistema: šildymas žiemą, vėsinimas vasarą. Freecooling yra ekonomišką būdą panaudoti žemas žemės temperatūras patalpų atvėsinimui vasaros metu. Vėsinimo fazėje šilumos siurblys neįsijungia. Patalpų temperatūra sumažinama per paviršių šildymo sistemą.

Puikus derinys!

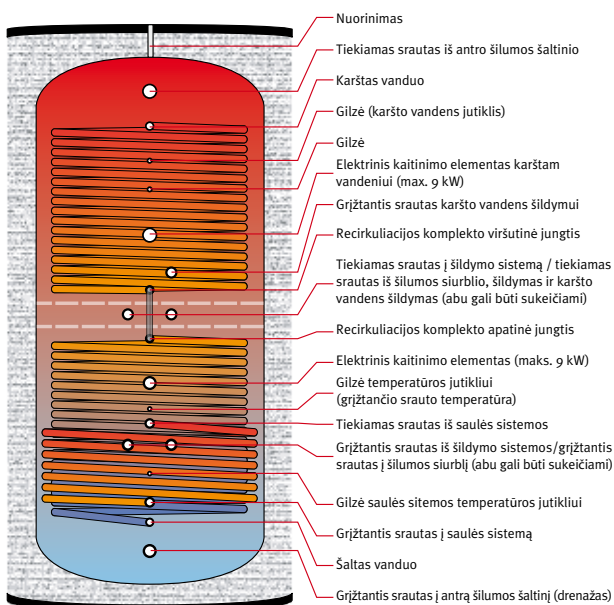
Apvali talpa

Reikalavimams šildantis su šilumos siurbliu puikiai pritaikytos daugiafunkcinės vandens talpos.

Pritaikyta žemų temperatūrų sistemoms.

Derinyje su daugiafunkcine talpa prie šilumos siurblio galima efektyviai prijungti ir kitą šilumos šaltinį (pvz. saulės kolektorius).

Taupiai praustis ir mėgautis vonia.



Privalumai:

- Kelių šilumos šaltinių pajungimas
- Puikiai pritaikyta 1-os šeimos namui
- Karšto vandens tiekiamas higieniškas ir apsaugotas nuo legionelių
- Buferinė talpa ir tūrinis vandens šildytuvas viename
- Idealus sprendimas renovacijai
- Puikus derinys, prijungiant saulės kolektorius, kieto kuro katilą ar kitus šilumos šaltinius



Daugiafunkcinė talpa

Sumani technika!

Privalumai:

- ➡ Sisteminė technika iš vienų rankų, puikiai tarpusavyje suderinta
- ➡ Kiekvieno poreikiui tinkamas sprendimas
- ➡ Aukštas efektyvumas bet kokiame temperatūrų diapazone
- ➡ Nepriklausomybė nuo iškasamo kuro
- ➡ Jokių CO₂ - emisijų

Nesvarbu kiek novatoriškas turėtų būti saulės energijos panaudojimas, kokio dydžio plotą reiktų padengti saulės kolektoriais ar juos reiktų papildomai sumontuoti, Alpha-InnoTec siūlo tinkamą sprendimą kiekvieno poreikiui.

Patikimieji

Patikimi ant **stogo montuojami standartiniai kolektoriai** dėl savo ištobulintos technikos ir paprasto montavimo puikiai pritaikyti tiek naujos statybos, tiek renovuojamiems namams.



Fasadiniai kolektoriai



Didelio ploto kolektoriai
montuojami stoge / ant stogo



Ant stogo montuojami standartiniai kolektoriai

Visiška nepriklausomybė!

Naujų statybų ir modernizavimo projektų ateitis priklauso prasmingoms ir ilgaamžiškoms energetinėms sistemoms, kurios leis sumažinti šildymo, karšto vandens ruošimo, vėsinimo ir t.t. išlaidas ir tuo pat metu tausos aplinką. Idealus derinys šilumos siurblys ir saulės energijos sistema.

Daug saulės šilumos virtuvei ir voniai

Saulės energijos įrenginiai ruošia karštą vandenį virtuvei ir voniai ir pagelbėja šilumos siurbliui. Dėl to abi sistemos veikia ženkliai efektyviau.

Individualūs sprendimai ...
energijai pagal poreikį.



Viskas sureguliuota!

Jūsų Alpha-InnoTec šilumos siurblys tiksliai žino, kada jam patiekti šilumą. Tuo pasirūpina lauko temperatūros jutiklis. Jei lauke šalta, jis duoda šilumos siurbliui komandą įsijungti. Jums asmeniškai patogią temperatūrą Jūs nusistatote su lietuvišku meniu valdomu šilumos siurblio valdikliu Luxtronik 2.0. Dėl pasuk – paspausk mygtuko šilumos siurblio aptarnavimas yra vaikų žaidimas – panašiai kaip navigacinės sistemos aptarnavimas automobilyje.

Patogumas mygtuko paspaudimu – paprasčiau nebūna.

Privalumai:

- ➡ Intuityvus naršymas su Jog-Dial
- ➡ Pilnai grafinis ekranas su savaime paaiškinančiu meniu lietuvių kalba
- ➡ USB jungtis (duomenų nuskaitymui arba programų atnaujinimui)
- ➡ Paleidimo pagalbininkas
- ➡ Automatinė grindų betono džiovinimo programa
- ➡ Atskirų eksploatacinių režimų nustatymas



Visada ir visur!

Viskas sukontroliuota

Kartu su valdikliu Luxtronik 2.0 AlphaWeb leidžia savininkams stebėti savo šilumos siurblių per atstumą. Be jokios papildomos brangios programinės ar elektroninės įrangos. Valdymas per namų kompiuterinį tinklą interneto naršykle. Galimos išlaidos tik AlphaWeb licenzijai.

Prisijunkite visame pasaulyje

Norint prisijungti prie AlphaWeb bet kurioje pasaulio vietoje, reikia priregistruoti šilumos siurblių Alpha-InnoTec serveryje. Tuomet tiek šilumos siurblio savininkas, tiek jo montuotojas turės priėjimą. Šildymą galima reguliuoti per kompiuterį ar per išmanųjį telefoną su interneto prieiga iš bet kurios vietos.

DSL prieiga kaip sąlyga

Šilumos siurblio paleidimą atlieka autorizuotas montuotojas arba Alpha-InnoTec klientų aptarnavimo tarnyba. Jūs kaip savininkas įsirengiate routerį. Alpha-InnoTec klientų aptarnavimo tarnyba su Jumis pasirašo sutartį ir užregistruoja šilumos siurblių AlphaWeb serveryje. Viskas! Jau galite prisijungti.

Šilumos siurblys valdomas internetu.

Privalumai:

- Galimas klaidų anuliavimas per nuotolį
- Pranešimas apie gedimą per SMS, E-paštą arba faksą
- Galimas šilumos siurblio parametrų tikslinimas online



Patirtis ir kompetencija!

Alpha-InnoTec yra vienas iš šilumos siurblių gamintojų Europoje lyderių. Mūsų novatoriški sprendimai nustato naujus standartus. Daug patenkintų klientų naudojasi ne tik mūsų šilumos siurbliais, bet ir mūsų žiniomis bei patirtimi. Kokybės ženklas Alpha-InnoTec jau seniai tapo patikimos ir ilgaamžiškos technikos „Pagaminta Vokietijoje“ sinonimu, kuria galima visada pasikliauti.

Mes keliame sau aukštus reikalavimus. Jų laikysimės ir ateityje. Kaip pavyzdys mūsų produkcijos gamyba Kasendorfe – viena moderniausių gamyklų pasaulyje. Mūsų šilumos siurbliai garantuoja saugų ir patogų šildymą, jie turi tarptautinius sertifikatus, pažyminčius kokybę ir pripažinimą.

Mes darome tai, ką mes geriausiai galime.

Trumpai:

- ➡ Nuosavas mokymų centras
- ➡ Sertifikuotos kokybės gamyba
- ➡ Pasaulyje pripažinta produkcija
- ➡ Šilumos siurbliai su Europos šilumos siurblių kokybės ženklu
- ➡ Bendras plotas 39.000 m²
- ➡ Gamybos ir logistikos plotas 15.000 m²
- ➡ Iki 50.000 šilumos siurblių per metus
- ➡ Klientų ir serviso centras 1000 m²



Puikus aptarnavimas nuo pat pradžių –
Mes visada Jums padėsime!





Nors mes mūsų gamykloje galime pagaminti iki 50.000 vienetų šilumos siurblių per metus, Alpha-InnoTec šilumos siurbLIAI nėra masinė prekė. Priešingai: už to šalia moderniausių inžinerinių žinių ir intensyvios plėtos slepiasi visų pirma meistriškas rankų darbas. Taip kiekvienas šilumos siurblys mūsų darbuotojų gaminamas su dideliu kruopštumu ir praeina griežtą kokybės užtikrinimo procesą. Ir kai mes šimtu procentu esame patenkinti mūsų produktu, mes jį leidžiame tiekti. Ne be pagrindo beveik visi Alpha-InnoTec šilumos siurbLIAI turi europinį kokybės ženklą. Papildomai mes reguliariai ir išsamiai testuojame mūsų įrenginius nepriklausomuose tyrimų institutuose ... ir gauname kaip visada geriausius įvertinimus.

Šilumos siurblių ateitis tai Alpha-InnoTec.

Trumpai:

- ▶ Platus serviso partnerių tinklas
- ▶ Atstovaujama 20-yje Europos šalių



Techniniai duomenys

Šilumos siurbliai gruntas/vanduo montavimui viduje

Monatvimui viduje	Našumo duomenys prie Ao / W 35 pagal EN 14511				Pritaikymo ribos		Įrenginys	
	Galingumas [kW]		COP		Šildymo vandens darbinio temperatūrų ribos [°C]	Grunto kontūro darbinio temperatūrų ribos [°C]	Matmenys [mm] P x G x A	Svoris [kg]
	1 kompresorius	2 kompresoriai	1 kompresorius	2 kompresoriai				
SWC 60H (/K)*	5,7	–	4,4	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	200 (214)*
SWC 70H (/K)*	6,9	–	4,4	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	202 (216)*
SWC 80H (/K)*	8,9	–	4,5	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	203 (218)*
SWC 100H (/K)*	10,2	–	4,6	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	206 (221)*
SWC 120H (/K)*	11,7	–	4,5	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	209 (224)*
SWC 140H (/K)*	13,7	–	4,5	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	212 (227)*
SWC 170H (/K)*	16,7	–	4,6	–	20 iki 65	-5 iki 25	650 x 500 x 1550	220 (235)*
SWC 230 (K)*	22,1	–	4,3	–	20 iki 65	-5 iki 25	750 x 650 x 1650	345 (360)*
SWC 330 (K)*	17,6	31,8	4,5	4,1	20 iki 65	-5 iki 25	750 x 650 x 1650	372 (390)*
WZS 61H (/K)*	6,0	–	4,6	–	20 iki 65	-5 iki 25	600 x 695 x 1920	300 (307)*
WZS 81H (/K)*	7,7	–	4,6	–	20 iki 65	-5 iki 25	600 x 695 x 1920	305 (312)*
WZS 101H (/K)*	9,6	–	4,7	–	20 iki 65	-5 iki 25	600 x 695 x 1920	310 (317)*
* integruotas pasyvus vėsinimas								

Daugiafunkcinė talpa

Monatvimui viduje	Saulės kolektoriai	Tūrinė galia	Išmatavimai $\phi \times A$ (be jungčių)	
	Plotas in m^2	Karšto vandens kiekis vartojimo taškuose $38\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir 20 l/min srautu	Be izoliacijos mm	Su izoliacija mm
MFS 600 S	iki 10	iki 200	650 x 1865	810 x 1930
MFS 830 S	iki 16	iki 220	790 x 1905	990 x 1985
MFS 1000 S	iki 20	iki 220	790 x 2055	990 x 2140

Saulės kolektoriai montavimui ant stogo

Montavimui ant stogo								
	Plotas brutto m^2	Absorbavimo plotas m^2	Išmatavimai (I x P x A)	Korpusas	Svoris kg	Absorberio vandens talpa l	Minimalus perduodamos energijos kiekis kWh/ m^2 a	Pokrypio kampas $^{\circ}$
ASK 26	2,6	2,36	2110 x 1233 x 93	Aliuminio vonelė	42	1,7	> 525	20 - 80
ASK 26Q	2,6	2,36	1233 x 2110 x 93	Aliuminio vonelė	42	1,7	> 525	20 - 80

Šilumos siurbliai Alpha-InnoTec - Jūsų teisingas pasirinkimas!



Alpha-InnoTec produktų
gamybą prižiūri TÜV



Alpha-InnoTec yra narys:
Vokietijos šilumos siurblių sąjunga (BWP) e.V.
Europos šilumos siurblių asociacija (EHPA)
Šveicarijos šilumos siurblių asociacija FWS



Alpha-InnoTec yra sertifikuota pagal
ISO 9001 (kokybė) und ISO 14001
(aplinkosauga)



Alpha-InnoTec produktai
turi CE ženklą



Narys nuo 2006



LIETUVA

UAB TENKO Baltic

Aukštaičių g. 7

LT.11341 Vilnius

Tel.: +370 5 264 3582

Faksas: +370 5 264 3583

info@tenko.lt

www.tenko.lt

© Alpha-InnoTec GmbH · LT_A_001_11 · ALT-11-1560 · 03/2011
Galimi techninių duomenų ir įrenginio matmenų pakeitimai.