

ŠILUMOS ŠALTINIS ORAS/SAULĖ



SAULĖ. ORAS. ŠILUMOS SIURBLYS.

Energija  
iš oro

ŠILUMOS SIURBLIAI

# Produktų apžvalga

## Šilumos siurbliai oras/vanduo statomi lauke



## Šilumos siurbliai oras/vanduo montavimui viduje



## Daugiafunkcinės talpos



MFS 830 S

## Saulės termija



ASK



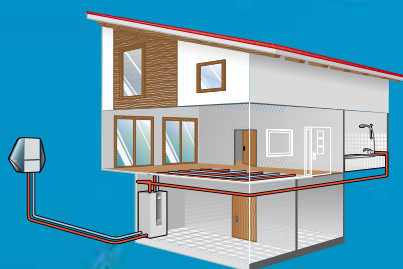
## Papraščiausiai genialu!

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 sistemai ir karšto vandens ruošimui reikalingos temperatūros.

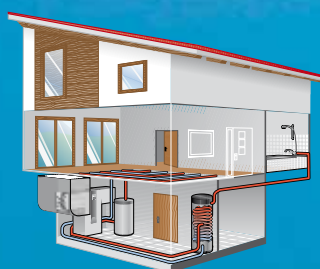
Taip Jūs pasiimate iš gamtos nemokamą energiją šildymui!

## Privalumai:

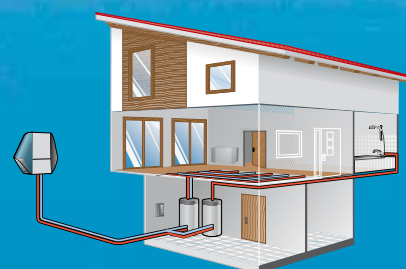
- 100-%inė nepriklausomybė nuo skysto kuro ir dujų
- Didelis ekonomiškumas, iki 50 % mažesnės išlaidos šildymui
- 100 kartų patikrinta technika su pavyzdiniu efektyvumu
- Neteršiama aplinka ir neišskiriami kvapai
- Tylus kaip šnibždesys veikimas ir beveik nereikalaujantis priežiūros



Šilumos šaltinis oras



Šilumos šaltinis žemė



Reversinis šilumos šaltinis oras

# Lauke statomi šilumos siurbliai iki 60 °C

## Ypatingai taupūs!



Šildymas



Karštas vanduo

Palyginus šilumos siurblių oras/vanduo investicinius kaštus su kitomis šilumos siurblių rūšimis, tai būtų pigiausias sprendimas. Oras kaip šilumos šaltinis yra visur ir gali būti panaudojamas be leidimo ir be didelių išlaidų statyboms. Taip pat ir energetiniu požiūriu jis neatsilieka nuo kitų šilumos siurblių rūšių. Jų efektyvumo koeficientas beveik pasiekė šilumos siurblių gruntas/vanduo vertes.

Lauke statomus šilumos siurblius oras/vanduo galima pritaikyti beveik visur, ar tai būtų mažai energijos vartojantis namas, ar tai daugiabutis.

Taupyti šildantis, o ne taupyti šildymui.

## Privalumai:

- ➡ Šildymui ir karšto vandens ruošimui
- ➡ Maži montavimo kaštai
- ➡ Skirti tiek individualiems, tiek daugiabučiams namams
- ➡ Tinka šildymo sistemų atnaujinimui
- ➡ Suteiktas Design Plus apdovanojimas



LW 121A

LW 71A

## Šildykitės visu pajėgumu!

Specialiai šildymo sistemų modernizavimui mes sukūrėme didelio galingumo šilumos siurblių oras/vanduo seriją H. Lauke statomi prietaisai aprūpinti „specialiais kompresoriais“. Jie savo privalumus prieš „standartinius kompresorius“ parodo gilią žiemą prieš žemų lauko temperatūrų. Būtent tuomet, kai reikalinga aukšta 64 °C tiekiamas šildymo vandens temperatūra. Tokiu būdu įprasti radiatoriai ir toliau puikiai šildo. Taip namo šildymo sistemos atnaujinimas taupo šildymo kaštus!

Modernizavimas be didelių investicijų.



Šildymas



Karštas vanduo



Tiekiamas temperatūra

## Privalumai:

- Specialiai sukurtas šildymo sistemų atnaujinimui
- Specialus kompresorius
- Tiekiamas šildymo vandens temperatūra iki 64 °C
- Dėl aukštos kokybės aliuminio korpuso atsparūs oro sąlygom
- Galimas monoenergetinis arba bivalentinis eksploatavimo būdas

## Paprastas aptarnavimas!



Visi šilumos siurbliai oras/vanduo turi puikų „pasukt ir paspaust“ valdiklį Luxtronik 2.0. Jo funkcijos: grindų betono džiovinimo programa, inteligentiška laikrodinio jungimosi funkcija, greito karšto vandens ruošimo funkcija, USB jungtis (duomenų nuskaitymui), tinklo jungtis ir t.t. Per AlphaWeb šilumos siurblių valdymas galimas interneto naršykle per namų kompiuterinį tinklą be papildomų priedų ar programinės įrangos. Daugiau informacijos rasite 14 puslapyje.



# Lauke statomi reversiniai šilumos siurbliai

## Puikus mikroklimatas!

Reversiniai šilumos siurbLIAI oras/vanduo LW 90A/RX ir LW 140A/RX visus metus rūpinasi maloniu patalpų mikroklimatu. Nes jie pagal poreikį gali šildyti arba vėsinti. Grindinio šildymo sistema arba konvektoriai karštą dieną pavirsta vėsinimo sistema: jie paima patalpų šilumą, nukreipia ją į šilumos siurbLį, kuris šilumą atiduoda laukan į aplinką. Jei sumontuota grindinio šildymo sistema, vyksta „tylus“ vėsinimas, jei ventiliatoriniai konvektoriai - „dinamiškas“. Abiejais variantais turėsite patikimą sprendimą.

Žiemą jaukiai šilta, vasarą maloniai vėsu.



Šildymas



Vėsinimas



Karštas vanduo



LW 90 A/RX

## Privalumai:

- Vienas įrenginys šildymui ir vėsinimui
- Efektyvus energijos panaudojimas
- Nekeliantys triukšmo ventiliatoriniai konvektoriai
- Mažai pakeitimų esamoje sistemoje
- Patogumas visus metus
- Maži investiciniai kaštai



Ventiliatorinis konvektorius

Gyvenamosioms patalpoms su dideliu šilumos pritekėjimu arba komercinės paskirties patalpoms: dinamiškas vėsinimas per ventiliatorinius konvektorius su kondensato nuvedimu

Reversiniai šilumos siurbLIAI LW 90A/RX arba LW 140A/RX garantuoja aplinką tausojantį, ekonomišką šildymą ir vėsinimą vienos ar kelių šeimų namams.

Perjungimą nuo šildymo į vėsinimą valdo kambario termostatas, gavęs signalą iš vėsinimo valdiklio.

Jei jautresnėse vietose vėsinimo paskirstymo sistema pradeda kondensuotis, rasos taško jutiklis automatiškai nutraukia vėsinimo režimą.

Tylus vėsinimas: grindinio šildymo sistema žiemą paskirsto šilumą, o vasarą - vėšą.

## Visu pajėgumu!

Su hidraulikos bokštu HT1 (iki 8 kW) arba HT2 (iki 19 kW) Alpha-InnoTec nustato ateities gaires. Apgalvota iki smulkmenų – patogus šildymas ir karšto vandens ruošimas.

### Puikus partneris

Vienas su kitu suderinti komponentai garantuoja paprastą sistemos projektavimą ir aukštą patikimumą. Dar paprasčiau ir greičiau suprojektuoti ir sumontuoti šilumos siurblių oras/vanduo beveik neįmanoma.

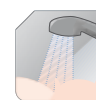
Sutaupyta vieta, puikus dizainas ir sutvarkytas rūsys ar kita tam skirta patalpa.



Šildymas



Vėsinimas



Karštas vanduo



Saulė

## Privalumai:

- Viskas viename korpuse: šilumos siurblio valdiklis Luxtronik 2.0, karšto vandens tūrinis šildytuvas, buferinė talpa ir šilumos siurblio funkciniai mazgai.
- Optimaliai suderinti su lauke statomais šilumos siurbliais iki 19 kW



Hidraulikos bokštas



# Dviejų dalių šilumos siurbliai oras/vanduo

## Efektyvumas-Duo!

Naujieji dviejų dalių šilumos siurbliais oras/vanduo Alpha-InnoTec yra atsakas į rinkos poreikį. Įrenginių serija susideda iš lauke montuojamo šilumos siurblio ir viduje montuojamo hidraulikos modulio. Hidraulikos modulyje įmontuoti valdiklis, cirkuliacinis siurblys, išsiplėtimo indas, apsaugos grupė ir elektrinis pašildytuvas.

### Paprastas prijungimas

Dviejų dalių konstrukcijos šilumos siurbliai LWD 50A ir LWD 70A yra nedidelių išmatavimų, todėl labai tinka nedideliuose sklypuose statomiems naujiems namams. Dėl paprasto prijungimo ir aukštos tiekiamos temperatūros šie šilumos siurbliai tinka esamų šildymo sistemų atnaujinimui (bivalentinė eksploatacija).



Šildymas



Vėsinimas

### Optimaliai vienas su kitu suderinti

Visi komponentai – taip pat ir priedai – yra vienas su kitu optimaliai suderinti. Taip pasiekiamas aukštas efektyvumas ir ekonomiškumas. Papildomai galima susikomplektuoti tinkamą konsolę šilumos siurblio montavimui ant sienos, specialias pereinigas per sieną, buferinę talpą ir karšto vandens talpą.

### Šildymas ir vėsinimas

Reversiniai LWD serijos dviejų dalių šilumos siurbliai oras/vanduo gali ne tik taupiai šildyti. Gyvenimo patogumu karštą vasaros dieną pasirūpina vėsinimo funkcija.

## Privalumai:

- ➡ Tylus 45 db(A)\* ir beveik nereikalaujantis priežiūros
- ➡ Labai geros COP-vertės – 3,7 prie A2/W35
- ➡ Labai aukšta tiekiamo vandens temperatūra prie A2 / 70 °C
- ➡ Paprastas montavimas
- ➡ Galima kabinti ant sienos arba statyti ant žemės
- ➡ Natūralus, aplinką tausojantis šaltnešis R290

\*lauke 1 m spinduliu aplink įrenginį



Dviejų dalių šilumos siurblio oras/vanduo montavimo pavyzdys



Dviejų dalių šilumos siurblys oras/vanduo



## Kompaktiškas!

Alpha-InnoTec LWC serijos šilumos siurbliai oras/vanduo šildymui ir karšto vandens ruošimui dabar dar galingesni. Lengvai montuojami viduje statomi šilumos siurbliai yra nuo 6 iki 12 kW šildymo galimumo. Visi svarbiausi komponentai yra jau įmontuoti. Tai palengvina projektavimą ir apsaugo nuo nemalonių staigmenų šiuos kompaktiškus įrenginius montuojant. Šiems įrenginiams nereikia daug vietos jų pastatymui, nes visi priėjimai servisui atlikti yra galimi iš priekinės dalies.

**Plug & Heat:** pastatyti, prijungti, šildytis.



Šildymas



Karštas vanduo

## Privalumai:

- ▶ Labai geros COP-vertės
- ▶ Specialus ventiliatorius ypatingai tyliam eksploatavimui
- ▶ Oro kryptis pasirinktinai iš kairės arba dešinės
- ▶ Derinyje su oro kanalų sistema LKS 700, vienas tyliausiai veikiančių iš pamatuotų viduje statomų šilumos siurblių oras/vanduo (LWC 80), kurie iki šiol buvo matuojami testavimo centre Buchs (CH)
- ▶ Paprastas montavimas „Plug & Heat“
- ▶ Užima mažai vietos



**AlphaWeb priežiūra**  
Valdykite savo šilumos siurbį per kompiuterį!



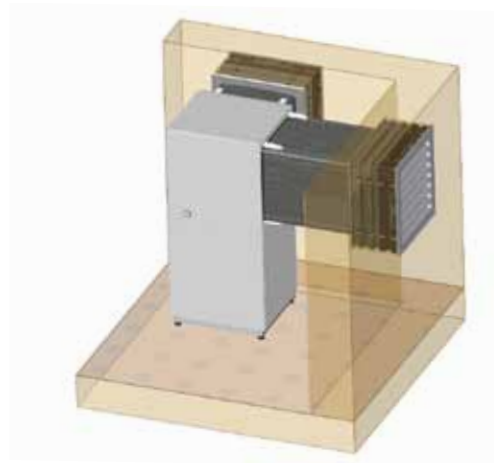
LWC-serija

# Oro kanalų sistema LKS

## Tylus!

Dar nebuvo taip lengva šilumos siurbį sujungti su namo išorine puse. Su gerai apsaugota Alpha-InnoTec oro kanalų sistema LKS montavimas vyksta greitai ir paprastai. Daug priežiūros nereikalaujanti ir puikiai viena su kita suderinta oro kanalų sistema yra surenkama (nuo oro lauko grotelių, per pereigas per sieną iki šilumos siurblio). Rezultatas: puiki garso izoliacija ir tvarkingas vaizdas.

Oro kanalų sistema – protinga sujungimo sistema.



Oro kanalų sistema montuojama kampu

## Privalumai:

- Lengvas montavimas, paprastas transportavimas, nedaug vietos neužimantis sandėliavimas
- Jokių sudėtingų atramų
- Labai gera garso ir šilumos izoliacija – dviejų sluoksnių konstrukcija (LWC 80 = 53 dB garso galio lygis išorėje; iki šiol geriausia vertė: 57 dB; pastaba: minus 3 dB = dvigubai tyliau)
- Tvarkingas vaizdas



Viduje montuojamas šilumos siurblys oras/vanduo su oro kanalų sistema LKS

## Puikus derinys!

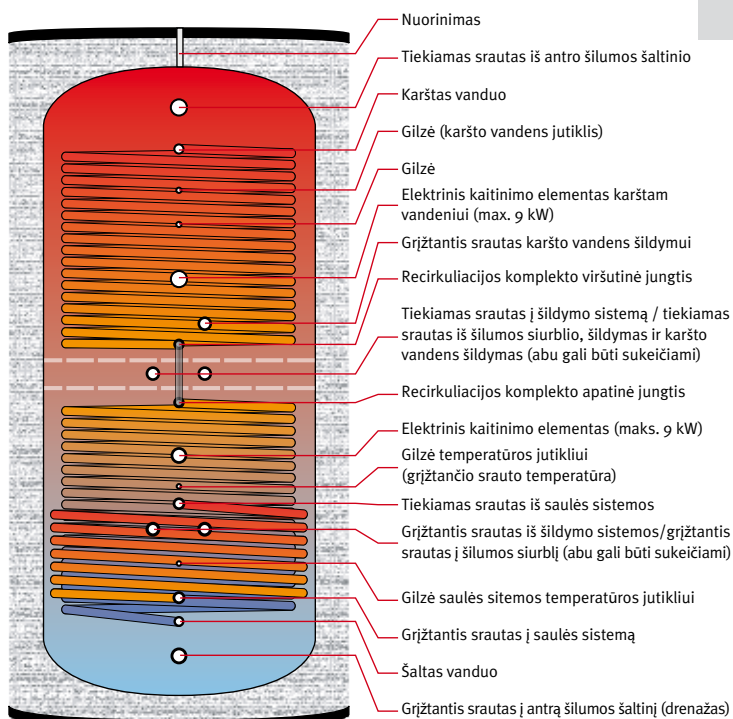
### Apvali talpa

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



Daugiafunkcinės talpos



## Sumani technika!

### Privalumai:

- ➡ Sisteminė technika iš vienų rankų, puikiai tarpusavyje suderinta
- ➡ Kiekvieno poreikiui tinkamas sprendimas
- ➡ Aukštas efektyvumas bet kokiame temperatūrų diapazone
- ➡ Nepriklausomybė nuo iškaskamo kuro
- ➡ Jokių CO<sub>2</sub> - 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 išstobulintos 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

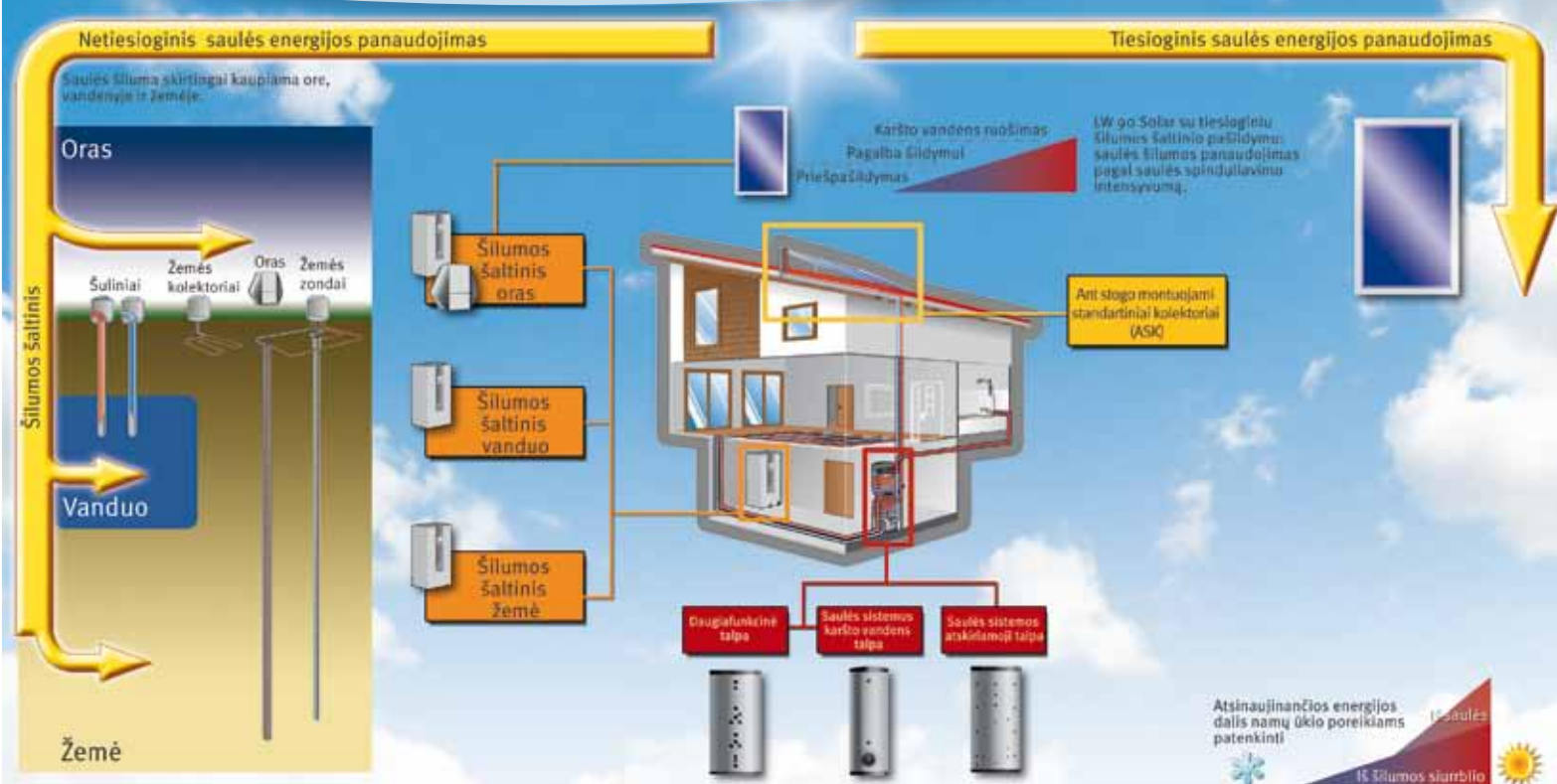
## Visiška nepriklausomybė!

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.

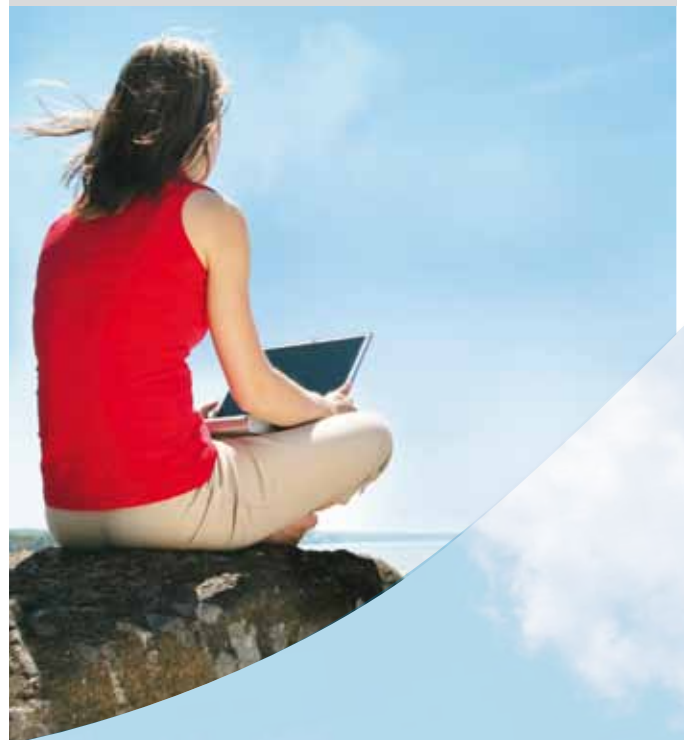
### DSL prieiga kaip sąlyga

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 prie 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 m<sup>2</sup>
- ➡ Gamybos ir logistikos plotas 15.000 m<sup>2</sup>
- ➡ Iki 50.000 šilumos siurblių per metus
- ➡ Klientų ir serviso centras 1000 m<sup>2</sup>



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 siurbiai oras/vanduo statomi lauke

Statomi lauke	Našumo duomenys prie A2 / W35 pagal EN 14511				Pritaikymo ribos		Įrenginys	
	Galingumas [kW]		COP		Šildymo vandens darbinis temperatūrų ribos [°C]	Grunto kontūro darbinis temperatūrų ribos [°C]	Matmenys [mm]	Svoris [kg]
	1 kompresorius	2 kompresoriai	1 kompresorius	2 kompresoriai			P x G x A	
LWD 50A	5,2	–	3,7	–	25 iki 60	-20 iki 35	1310 x 440 x 930	140
LWD 70A	7,3	–	3,7	–	25 iki 60	-20 iki 35	1310 x 440 x 930	145
LW 90A/RX	9,4	–	3,5	–	20 iki 60	-20 iki 40	1774 x 848 x 1353	260
LW 140A/RX	13,8	–	3,5	–	20 iki 60	-20 iki 40	1931 x 1050 x 1780	280
LW 71A	7,2	–	3,5	–	20 iki 60	-20 iki 35	650 x 650 x 1270	145
LW 81A	8,4	–	3,5	–	20 iki 60	-20 iki 35	650 x 650 x 1270	145
LW 101A	9,5	–	3,7	–	20 iki 60	-20 iki 35	1774 x 848 x 1353	260
LW 121A	11,8	–	3,7	–	20 iki 60	-20 iki 35	1943 x 746 x 1523	280
LW 140A	13,8	–	3,7	–	20 iki 60	-20 iki 35	1931 x 1050 x 1780	370
LW 180A	9,5	17,2	3,8	3,6	20 iki 60	-20 iki 35	1931 x 1050 x 1780	420
LW 251A	13,2	24,0	3,8	3,6	20 iki 60	-20 iki 35	1779 x 1258 x 1817	540
LW 310A	16,8	31,0	3,6	3,5	20 iki 60	-20 iki 35	1779 x 1258 x 2127	573
LW 100H-A	10,0	–	3,4	–	20 iki 64	-20 iki 35	1774 x 848 x 1353	270
LW 180H-A	9,0	17,5	3,4	3,3	20 iki 64	-20 iki 35	1931 x 1050 x 1780	420

## Šilumos siurbiai oras/vanduo montuojami viduje

Montuojami viduje	Našumo duomenys prie A2 / W35 pagal EN 14511				Pritaikymo ribos		Įrenginys	
	Galingumas [kW]		COP		Šildymo vandens darbinis temperatūrų ribos [°C]	Grunto kontūro darbinis temperatūrų ribos [°C]	Matmenys [mm]	Svoris [kg]
	1 kompresorius	2 kompresoriai	1 kompresorius	2 kompresoriai			P x G x A	
LW 101	9,5	–	3,7	–	20 iki 60	-20 iki 35	746 x 846 x 1353	260
LW 121	11,8	–	3,7	–	20 iki 60	-20 iki 35	846 x 746 x 1523	280
LW 140	13,8	–	3,7	–	20 iki 60	-20 iki 35	795 x 1050 x 1780	370
LW 180	9,5	17,2	3,8	3,6	20 iki 60	-20 iki 35	795 x 1050 x 1780	420
LW 251	13,2	24,0	3,8	3,6	20 iki 60	-20 iki 35	795 x 1258 x 1887	540
LW 310	16,8	31,0	3,6	3,5	20 iki 60	-20 iki 35	795 x 1258 x 1887	540
LWC 60	6,2	–	3,5	–	20 iki 52	-20 iki 35	845 x 745 x 1860	290
LWC 80	8,0	–	3,5	–	20 iki 52	-20 iki 35	845 x 745 x 1860	295
LWC 100	10,4	–	3,4	–	20 iki 60	-20 iki 35	845 x 745 x 1860	300
LWC 120	11,9	–	3,4	–	20 iki 60	-20 iki 35	845 x 745 x 1860	305
LW 100H	10,0	–	3,4	–	20 iki 64	-20 iki 35	746 x 846 x 1353	255
LW 180H	9,0	17,5	3,4	3,3	20 iki 64	-20 iki 35	795 x 1050 x 1780	420

## Hidraulikos bokštas

Montuojami viduje	Talpa		Įrenginys		
	Nominali karšto vandens talpa l	Buferinė talpa l	Išorinis slėgimas bar	Išmatavimai P x G x A (su apsaugos grupe) mm	Svoris kg
<b>HT 1</b> (LW 71A - LW 81A)	295	98	0,44 prie 1000 l/h	720 x 800 x 1820 (1940)	290
<b>HT 2</b> (LW 101A - LW 180A)	285	98	0,5 prie 2000 l/h	720 x 800 x 1820 (1940)	290

## Daugiafunkcinė talpa

Montuojami viduje	Saulės kolektoriai	Tūrinė galia	Išmatavimai Ø x A (be jungčių)	
	Plotas in m² l	Karšto vandens kiekis vartojimo taškuose 20 l/min srautu	Be izoliacijos mm	Su izoliacija mm
<b>MFS 600 S</b>	iki 10	iki 200	650 x 1865	810 x 1930
<b>MFS 830 S</b>	iki 16	iki 220	790 x 1905	990 x 1985
<b>MFS 100 S</b>	iki 20	iki 220	790 x 2055	990 x 2140

## Saulės kolektoriai montavimui ant stogo

Montavimui ant stogo								
	Plotas brutto m²	Absorbavimo plotas m²	Išmatavimai (l x P x A)	Korpusas	Svoris kg	Absorberio vandens talpa l	Minimalus perduodamos energijos kiekis kWh/m²a	Pokrypio kampas °
<b>ASK 26</b>	2,6	2,36	2110 x 1233 x 93	Aliuminio vonelė	42	1,7	> 525	20 - 80
<b>ASK 26Q</b>	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

© Alpha-InnoTec GmbH · LT\_002\_11 · ALT-11-1561 · 03/2011  
Galimi techninių duomenų ir įrenginio matmenų pakeitimai.



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

Jūsų partneris