

*the better way to heat*



ŠILUMOS SIURBLIAI GRUNTAS/VANDUO

# alterra

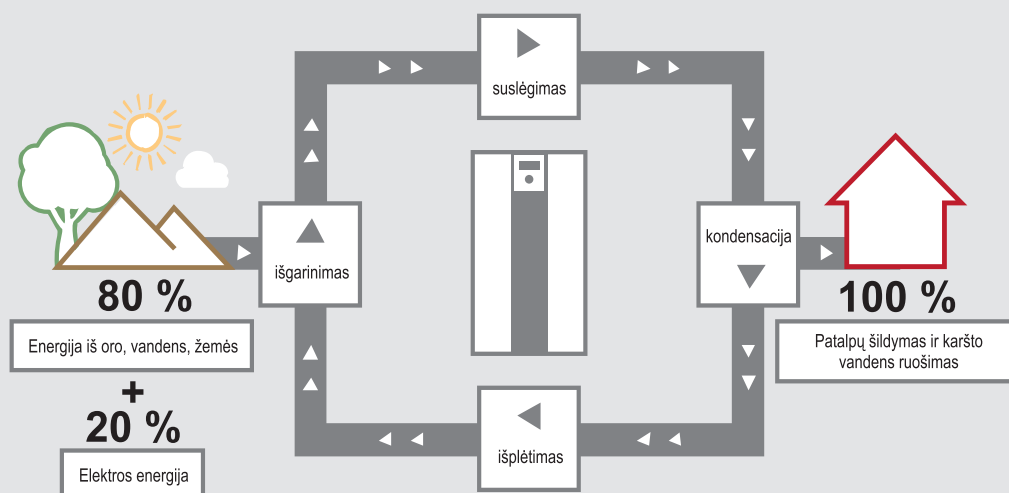
Geresnis būdas  
panaudoti žemės energiją!

[www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)

## the better way to heat

Šilumos siurblys kaip aukšto efektyvumo šildymo įrenginys tęsia ekologinio tvarumo idėją.

Išmaniai naudojant laisvai prieinamus ir atsinaujinančius energijos šaltinius kaip žemę, orą bei vandenį, šilumos siurblys tausoja aplinką. Vartotojas, tiek šildant, tiek vėsinant savo namus, tampa nepriklausomas nuo iškastinio kuro ar jų kainų kilimo. Statant naują namą, jį renovuojant ar modernizuojant, priimsite teisingą sprendimą, pasirinkę šilumos siurblių dėl jo išmaniosios valdymo koncepcijos arba derinimo galimybių su kitais atsinaujinančiais energijos šaltiniais, pvz., saulės fotovoltinėmis arba terminėmis sistemomis.



*Šilumos siurblio gruntas/vanduo veikimo principas: naudoti energiją tausojant gamtą.*



Alpha innotec būstinė Kasendorf, Vokietija.

## Alpha innotec

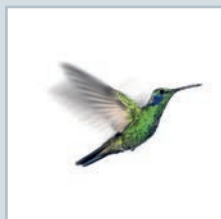
Nuo 1998 – už jų alpha innotec kuria, gamina ir parduoda rinkoje paklausius, lengvai valdomus šilumos siurblius. Nuolatinis produkto tobulinimas nuosavame tyrimų ir kūrimo centre bei ilgametė efektyvių energijos sprendimų kūrėjo patirtis garantuoja, kad pasirinkę alpha innotec produktą, priėmėte teisingą sprendimą.

Mūsų šilumos siurbLIAI užtikrina kokybę, inovacijas, paprastą montavimą ir valdymą bei patikimą veikimą.

Iš plataus asortimento Jus išsirinksite kokybišką, tiksliai atitinkantį Jūsų poreikius šilumos siurblių bet kokiai sričiai, bet kokiam objekto dydžiui ir bet kokiems reikalavimams.

Prekės ženklas alpha innotec, ypač vertinantis ekologinę ir ekonominę naudą, jau seniai tapo patikimos ir ilgaamžiškos technikos „pagaminta Vokietijoje“ sinonimu, kuria galima visada pasikliauti.

Kolibris ir nauja alpha innotec gruntas/vanduo produktų serijos karta alterra turi daug bendro.



**Greitas, mobilus, ypač tylus, ir tuo pačiu labai ekonomiškas**

**Našumas pagal poreikį.**

Greitis: 385 kūno ilgių per sekundę (27,3 m/s)

**Taupantis energiją.**

Derindamas širdies susitraukimų dažnį ir kūno temperatūrą, kolibris savo medžiagų apykaitą gali sumažinti taip, kad 800 km atstumą jis įveikia sunaudodamas tik 2 gramus nektaro.

**Ypač tyliai skrenda.**

Atlikdamas nuo 40 iki 50 sparnų mostų per sekundę, kolibris yra beveik negirdimas.

## Simbolių paaiškinimas



Šildymas



Šildymo vandens  
temperatūra



Smart Grid Ready



Vartotojas



Integruotas karšto van-  
dens ruošimas



Web-/App  
funkcionalumas



Kintamo galingumo



Montuotojas



Vėsinimas



Paruoštas fotovoltinei  
sistemai



EHPA  
(Daugelis alpha innotec  
turi EPHA kokybės  
ženklą)



Saulės termija



Energijos efektyvumo klasė  
(pvz., pasirinkto serijinio įrenginio kartu su  
valdikliu)

# Produktų apžvalga

## Nauja šilumos siurblių gruntas/vanduo karta alterra



### Šilumos centras gruntas/vanduo WZS/WZSV

- Užima labai mažai vietos – šildymas ir karšto vandens ruošimas viename įrenginyje
- Pasirinktinai su integruojama vėsinimo funkcija, yra ir kintamo galingumo variantai
- Integruotas emaliuotas tūrinis vandens šildytuvas, hidrauliniai komponentai ir šilumos siurblio modulis
- Šildymo vandens temperatūra iki + 65 ° C
- Šildymo galingumas /maitinimo įtampa:  
4 – 12 kW, 3 ~ 400 V  
kintamo galingumo 2 – 16 kW, 3 ~ 400 V
- Maitinimo įtampa: 3 ~ 400 V

Puslapis 8



### Kompaktiškas šilumos siurblys gruntas/vanduo SWC/SWCV

- Lanksti montavimo koncepcija
- Pasirinktinai su integruojama vėsinimo funkcija, yra ir kintamo galingumo variantai
- Integruoti hidrauliniai komponentai ir šilumos siurblio modulis
- Šildymo vandens temperatūra iki + 65 ° C
- Šildymo galingumas /maitinimo įtampa:  
4 – 19 kW, 3 ~ 400 V  
kintamo galingumo 2 – 16 kW, 3 ~ 400 V

Puslapis 10



### Šilumos siurblys gruntas/vanduo SW

- Jūsų šildymo sistemos variklis
- Pasirinktinai vėsinimo funkcija, naudojant papildomai užsakomą vėsinimo paketą
- Šilumos siurblio modulis
- Šildymo vandens temperatūra iki + 65 ° C
- Šildymo galingumas /maitinimo įtampa:  
4 – 19 kW, 3 ~ 400 V

Puslapis 12

## Individualios valdymo galimybės

Visi alterra šilumos siurbliai valdomi naujos kartos, puikiai save užsirekomendavusiu valdikliu Luxtronik 2.1. **Stebėkite savo šilumos siurblių per atstumą!** Nuo šiol valdymo pultą galima nuimti nuo šilumos siurblio ir valdyti jį pvz., iš svetainės. Prisijunkite iš bet kurios pasaulio vietos! Žinoma, alterra šilumos siurblius galite valdyti ir internetu. Atraskite naujas galimybes!

Puslapis 20

## Tolygiai kintamo galingumo variantai

Dabar naujoji alpha innotec produktų serija alterra apima ir kintamo galingumo šilumos siurblius gruntas/vanduo variantus. Jie idealiai tinka keičiantis namo šilumos poreikiams, tiekia tuo metu reikalingą galią ir pasižymi ypač aukštu efektyvumu.

Puslapis 26

# alterra

serija



## Vietą taupantis

Šilumos centras gruntas/vanduo WZS 4 – 12 kW  
Kintamo galingumo WZSV 2 – 16 kW



## Lankstusis

Kompaktiškas šilumos siurblys gruntas/vanduo SWC 4 – 19 kW  
Kintamo galingumo SWCV 2 – 16 kW



# Turbūt gražiausia šildymo forma.

## Kodėl šilumos siurblys gruntas/vanduo?

- Aukšto efektyvumo šildymo technologija
- Vienintelis energijos šaltinis, tiekiantis vėsinimą beveik nemokamai
- Nuosavas energijos šaltinis namų valdoje
- Nepriklausomybė nuo iškastinio kuro
- Aktyvus įnašas į aplinkos apsaugą
- Ilgaamžė, patikima technologija
- Pridėtinė vertė nekilnojamam turtui

## Kodėl šilumos siurblys gruntas/vanduo alpha innotec?

- Galimas šildymas, vėsinimas ir karšto vandens ruošimas viename įrenginyje
- Patogus, paprastas valdymas
- Tylus kaip snibždesys veikimas
- Taupantis vietą. Viskas viename įrenginyje
- Taupus. Aukščiausias energijos efektyvumas
- Kintamo galingumo. Tiekia energiją pagal poreikį
- Inovatyvi technologija moderniaame dizaine



### Galingasis

Šilumos siurblys gruntas/vanduo  
SW 4 – 19 kW



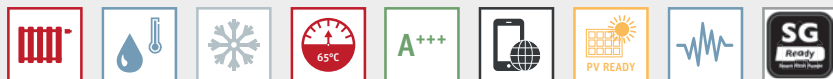
# Vieta taupantis

alterra WZS serija 4 – 12 kW

WZSV serija 2 – 16 kW

## WZS – šilumos centras gruntas/vanduo

Visa šildymo sistema pusėje kvadratinio metro.



Šilumos centras gruntas/vanduo ypač tinka naujos statybos namams. Jis užima vietos tiek, kiek ir įprastas šaldytuvas. Kompaktiškuose įrenginiuose yra viskas, ko reikia šildymui, vėsinimui ir karšto vandens ruošimui. Integruotas 180 litrų talpos tūrinis vandens šildytuvas užtikrina pakankamą karšto vandens kiekį bet kuriuo paros metu.

Įrenginį pastatyti galima praktiškai bet kur, nes visos jungtys yra įrenginio viršuje, o valdymo pultas – įrenginio priekyje. Šilumos centras gali būti naudojamas visur, kur reikia sprendimo – viskas viename. Nesvarbu, ar tai naujos statybos, ar renovuojamas namas. Be to nuo šiol galimi ir tolygiai kintamo galingumo įrenginių variantai.



### Privalumai vartotojui



- Aukštas efektyvumas – maži eksploatacijos kaštai
- Ypač tylus veikimas – kaip šnibždesys
- Paprastas regulatoriaus aptarnavimas
- Visa šildymo sistema – tik vienas įrenginys šildymui, karšto vandens ruošimui ir su integruotu vėsinimu
- Vietą taupantis
- Labai patogiai valdomas per alpha app, pasiekiamas iš bet kurios pasaulio vietos internetu bei išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu
- Pagaminta Vokietijoje

### Privalumai montuotojui



- Viskas viename – tai užtikrina greitą ir paprastą montavimą
- Nestandartinė transportavimo koncepcija, galima transportuoti atskirais komponentais
- Patogus įrenginys, lengvas aptarnavimas
- Įvairios pastatymo ir prijungimo galimybės
- Aukštas COP, didesnis nei 5,00
- Integruotas šilumos skaitiklis ir aukšto efektyvumo cirkuliaciniai siurbiai
- Pasirinktinai modeliai su vėsinimo funkcija
- Pritaikytas naudoti įvairius neužšalančius skysčius
- Tolygiai kintamo galingumo variantai



Šilumos centras telpa į bet kokią, net ir mažą nišą.



# Lankstusis

alterra SWC serija 4 – 19 kW

SWCV serija 2 – 16 kW

## SWC – kompaktiškas šilumos siurblys gruntas/vanduo

[vairiapusis pritaikyme ir galios diapazone.



Kompaktiškas – tai sinonimas mažam montavimo plotui ir daugeliui jau integruotų komponentų, kurie, naudojant įprastus šilumos siurblius, būtų montuojami atskirai, pvz., ant sienos. Toliau tobulinant šiuos populiariausius alpha innotec produktus, yra išstobulintos ir šių produktų kombinavimo galimybės su kitomis šildymo sistemomis, bei fotoelektrinėmis arba saulės termijos sistemomis.

Šių šilumos siurblių galingumas apima nuo 4 iki 19 kW diapazoną ir, pageidaujant, gali būti tiekiami su integruota vėsinimo funkcija. Kartu su tolygiai kintamo galingumo įrenginių variantais šie šilumos siurbLIAI pritaikomi beveik bet kokiam objektui.

### Privalumai vartotojui



- Aukštas efektyvumas – maži eksploatacijos kaštai
- Ypač tylus veikimas – kaip šnibždesys
- Paprastas regulatoriaus aptarnavimas
- Įvairiapusis šilumos įrenginys visiems poreikiams
- Kombinuojamas su vėdinimo įrenginiu, saulės kolektoriaumi, kieto kuro katilu ar židiniu
- Aukščiausias karšto vandens komfortas
- Labai patogiai valdomas per alpha app, pasiekiamas iš bet kurios pasaulio vietos internetu bei išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu
- Pageidaujant ir su integruota vėsinimo funkcija
- Pagaminta Vokietijoje

### Privalumai montuotojui



- Iš anksto surinktas įrenginys, greitas montavimas
- Nestandartinė transportavimo koncepcija, galima transportuoti atskirais komponentais
- Kompaktiškas tiekimo vienetas, lengvas aptarnavimas
- Įvairios pastatymo ir prijungimo galimybės
- Aukštas COP, didesnis nei 5,00
- Galima kombinuoti su kitais šilumos šaltiniais
- Integruotas šilumos skaitiklis ir aukšto efektyvumo cirkuliaciniai siurbliai
- Pasirinktinai modeliai su vėsinimo funkcija
- Pritaikytas naudoti įvairius neužšąlančius skysčius
- Tolygiai kintamo galingumo variantai



Kompaktiški šilumos siurbliai gruntas/vanduo – vieni tyliausių šilumos siurblių rinkoje.



# Galingasis

alterra SW serija 4 – 19 kW

## SW – šilumos siurblys gruntas/vanduo

Galingai žengia į aplinką tausojančią šildymo technikos sritį.



Nauja SW serija galingumo ir technikos srityje nepripažįsta jokių kompromisų. Skalbyklės dydžio šilumos siurblys tinka visur, kur reikia pakeisti pasenusius šilumos siurblius arba pageidaujamas mažesnės investicijos šilumos siurblio modelis.

Alpha innotec šią alterra seriją sukūrė specialiai montuotojams,

norintiems laisvės montuojant. Pats montuotojas sprendžia, kur jis pirks priedus ir kaip juos derins. Pageidaujant, papildomai tiekiamas specialus alpha innotec vėsinimo paketas, su kuriuo šilumos siurblys gali ne tik šildyti, bet ir vėsinti.

### Privalumai vartotojui



- Aukštas efektyvumas – maži eksploatacijos kaštai
- Ypač tylus veikimas – kaip šnibždesys
- Paprastas reguliatoriaus aptarnavimas
- Mažesnės investicijos šildymo prietaisais, atitinkantis visus poreikius
- Galima kombinuoti su saulės termija arba fotoelektrinėmis sistemomis
- Šildymui, karšto vandens ruošimui (vėsinimas pasirinktinai naudojant vėsinimo paketą)
- Labai patogiai valdomas per alpha app, pasiekiamas iš bet kurios pasaulio vietos internetu bei išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu
- Pagaminta Vokietijoje

### Privalumai montuotojui



- Didelės montavimo ir kombinacijų galimybės, pvz., su saulės terminėmis arba fotovoltinėmis sistemomis, optimalus pasirinkimas bivalentinėms sistemoms
- Idealiai tinka kaskadinėms sistemoms iki 76 kW
- Ypač kompaktiška konstrukcija
- Tinka naujai statybai, renovacijai ir seno šilumos siurblio pakeitimui
- Kompaktiškas tiekimo vienetas, lengvas aptarnavimas
- Aukštas COP, didesnis nei 5,00
- Pasiteisinęs valdiklis bei išmani valdymo koncepcija
- Pritaikytas naudoti įvairius neužšalančius skysčius



Šilumos siurblys gruntas/vanduo – Jūsų šildymo sistemos variklis.

## Nauja statyba – Vietą taupantis

WZS – šilumos centras gruntas/vanduo

Šilumos šaltinis žemė



Geoterminis gręžinys (šildymas/vėsinimas)

Horizontalus kolektorius (šildymas)



Šildymas, vėsinimas (pageidaujant) ir karšto vandens ruošimas viename įrenginyje.

Fotovoltinė saulės sistema



Šildymas, vėsinimas (pageidaujant) ir karšto vandens ruošimas viename įrenginyje derinant su saulės foto-voltine sistema.

## Nauja statyba ir renovacija – Lankstusis

SWC – kompaktiškas šilumos siurblys gruntas/vanduo

Šilumos šaltinis žemė



Geoterminis gręžinys (šildymas/vėsinimas)

Horizontalus kolektorius (šildymas)



Šildymas, vėsinimas (pageidaujant) ir karšto vandens ruošimas naudojant SWC šilumos siurbį ir šalia pastatomą tūrinį vandens šildytuvą.

Terminė saulės sistema



Šildymas, vėsinimas (pageidaujant) ir karšto vandens ruošimas naudojant SWC.

Naudojant daugiafunkcinę talpą galima derinti su kitais šilumos įrenginiais, pvz., židiniu, turinčiu vandens marškinėlius, bei saulės termine sistema.



## Renovacija – Galingasis

SW – šilumos siurblys gruntas/vanduo

Šilumos šaltinis žemė



Geotermis gręžinys (šildymas/vėsinimas)

Horizontalus kolektorius (šildymas)

Šildymas ir karšto vandens ruošimas naudojant SW šilumos siurbį ir šalia pastatomą tūrinį vandens šildytuvą.

Šildymas ir karšto vandens ruošimas naudojant SW šilumos siurbį ir tūrinį vandens šildytuvą. Galimas prijungimas prie jau esamų šildymo įrenginių arba saulės terminės sistemos su daugiavfunkcine talpa, taip pat galima ir kombinacija su saulės fotovoltine sistema.

Terminė saulės sistema      Fotovoltinė saulės sistema

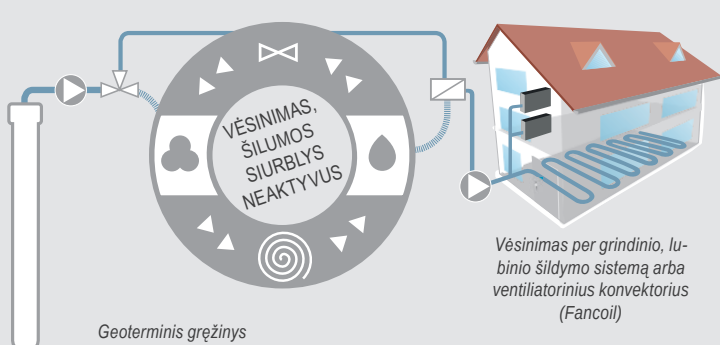


Visuose alterra šilumos siurbluose gali būti naudojami įvairūs neužšąlantys skysčiai: monoetilenglikolis, propilenglikolis, metanolis, etanolis.

## Pageidaujant: vėsinimo funkcija

Šios funkcijos neturi jokia kita šildymo sistema: žiemą šildo, vasarą vėsina. Vėsinimas – tai labai ekonomišką būdas panaudoti žemas žemės temperatūras maloniam ir ekologiškam patalpų atvėsinimui vasarą. Šilumos siurblio kompresorius vėsinimo fazėje neįsijungia. Patalpų temperatūra sumažinama per grindinio, lubinio šildymo sistemą ar per ventiliatorinius konvektorius.

**FREECOOLING**



Geotermis gręžinys

# alterra

serija



# Daug privalumų turinti produktų serija

- Plati produktų gama ir pritaikymo spektras
- Aukščiausias efektyvumas
- Paprastas transportavimas, greitas montavimas
- Lanksti aptarnavimo koncepcija, valdymas iš bet kurio pasaulio taško
- Ypač tylus veikimas, kaip šnibždesys
- Tolygiai kintamo galingumo variantai
- Elegantiškas dizainas – pagaminta Vokietijoje

## Plati produktų gama ir pritaikymo spektras

Didžiulė naujosios alterra serijos produktų įvairovė kiekvienoje situacijoje leidžia pasirinkti tinkamiausią šilumos siurblių. Asortimentas siekia 100 įvairių siurblių tipų.

Taigi, montuotojas gali drąsiai planuoti – jis visada ras tinkamą šilumos siurblių vartotojui, nesvarbu, koks objektas, naudojimo sritis ar investicijos biudžetas. Visos sistemos užtikrina aukštą šildymo vandens temperatūrą, todėl jos ideliai tinka ir karšto vandens ruošimui, ir šildymo sistemų renovacijai.

Bet kuriuo metu galima derinti ir su kitomis šildymo sistemomis ar, pvz., su saulės terminėmis bei fotoelektrinėmis sistemomis.

Montuotojas gali rinktis: jis sprendžia, ar siūlyti kompleksinį sprendimą, ar sistemą planuoti pačiam ir komplektuoti ją su savo priedais.



*Daug talentų turintys šilumos siurbliai. Didelė naujos alterra serijos įvairovė visada pasiūlys tinkamą sprendimą.*

## Aukščiausias efektyvumas

Dėl COP, siekiančio daugiau nei 5,00, alterra serijos produktai yra energijos efektyvumo lyderiai. Su ypač kokybiška karšto vandens talpos izoliacija šilumos centras WZS pasižymi ypatingai mažais šilumos nuostoliais. Alterra šilumos siurbLIAI užtikrina optimalų patalpų klimatą 365 dienas per metus – nėra efektyvesnio būdo šildyti, vėsinti ir ruošti karštą vandenį.



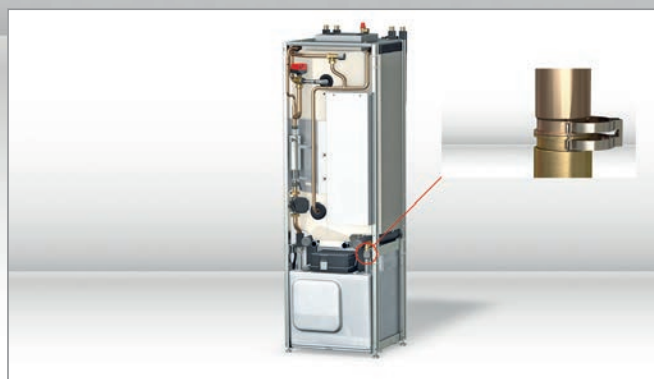
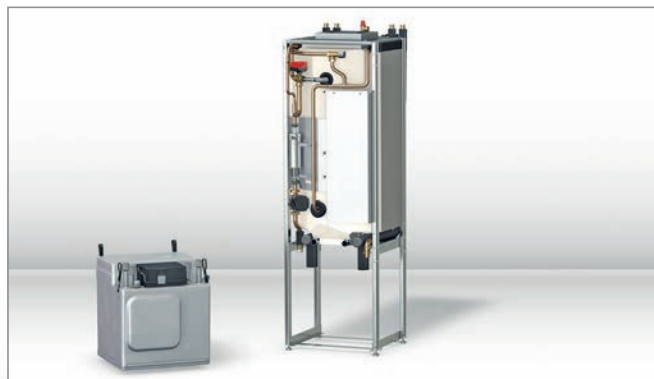
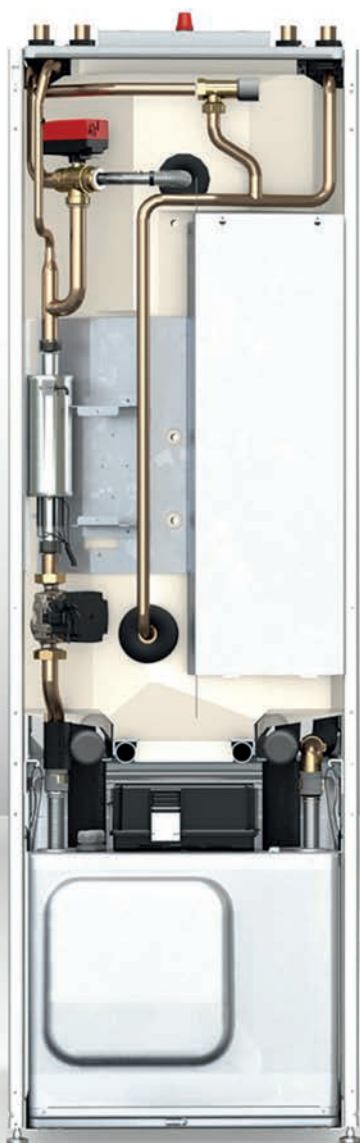
## Paprastas transportavimas, greitas montavimas

Jau transportuojant ir įnešant šilumos siurblį į pastatą galima įsitikinti alterra šilumos siurbių privalumais. Modulinė dėžė su kompresoriaus moduliu gali būti greitai atskirta patogiam transportavimui. Įgudusieji, išmontuodami dėžę, užtrunka tik 5 minutes.

Dėžės transportavimą palengvina keturi nešimo diržai. Be to, gali būti nuimamos visos apdailinės prietaiso dalys, taip apsaugant nuo pažeidimų transportavimo metu. Gal šilumos siurblį į pastatą reikia įkelti naudojant kraną? Be abejoj – visi prietaisai tinkami kelti kranu.

Dėl modulinės dėžės išėmimo galimybės ir lanksčios pajungimo koncepcijos, šilumos siurblį galima pastatyti į nišą arba statyti tiesiog prie sienos. Žinoma, atliekant šilumos siurblio techninį aptarnavimą, modulinė dėžė gali būti tiesiog ištraukiama į priekį ir aptarnaujama atskirai.

Didžioji dalis alterra šilumos siurbių komponentų yra iš anksto surinkti – tai taupo laiką montuojant (SWC, WZS). Sumaniai išdėstyta laidų kanalų sistema padeda nuvesti papildomus laidus į įrenginį – netgi į jį statant nišoje.



## Luxtronik 2.1 – komfortas mygtuko paspaudimu

Jūsų šilumos siurblys tiksliai žino, ką jam reikia daryti, kad Jūs visada jaustumėtės patogiai. Jums nustačius pageidaujamą temperatūrą ir kitas parinktis valdiklyje, šilumos siurblys juos suderins automatiškai. Pasukant ir paspaudžiant mygtuką (Turn & Tip) šilumos siurblio valdymas yra paprastas ir nesudėtingas.

### Privalumai:

- Paprastas valdymas naudojant Turn & Tip (pasuk ir paspausk) principą
- Grafinis ekranas su savaime suprantamomis meniu funkcijomis
- Prijungimas prie interneto/ kompiuterinio tinklo sistemos be papildomų priedų
- USB jungtis (duomenų nuskaitymui, kaupimui ir programinės įrangos atnaujinimui)
- Paleidimo pagalbininkas



*Dabar valdiklis gali būti nuimamas ir montuojamas svetainėje.*





### Unikali aptarnavimo koncepcija

Luxtronik valdiklį galima valdyti tiesiai ant šilumos siurblio arba sumontuoti jį bet kurioje Jūsų pageidaujamoje namo vietoje.

## Prijungimas prie serverio

### Valdykite savo šilumos siurblį patogiai įsitaisę prie kompiuterio

Priregistravus Jūsų alpha innotec šilumos siurblį prie serverio alpha innotec, Jūs galite visas funkcijas lengvai valdyti kompiuteriu. Tai svarbus komforto elementas gerinant gyvenimo kokybę. Norint pasinaudoti šia ypatinga funkcija, Jums nereikia jokios papildomos programinės ar elektroninės įrangos.

Su alpha innotec Luxtronik 2.1 valdikliu šilumos siurblys prie serverio yra prijungiamas nemokamai.

## Prieiga iš bet kurio pasaulio taško – patogus valdymas internetu

alpha web | alpha app | alpha home

Naudodami alpha web, alpha app ir alpha home, galite valdyti savo šildymo sistemą iš bet kurio pasaulio taško asmeniniu, planšetiniu kompiuteriu arba išmaniuoju telefonu. Valdiklis Luxtronik 2.1 pasiekiamas ir per namų kompiuterinį tinklą, ir internetu.

### alpha web

Norint turėti prieigą per alpha web iš bet kurios pasaulio vietos, šilumos siurblių būtina registruoti alpha innotec serveryje. Tai padaryti labai paprasta – iš karto po to, kai šilumos siurblys prijungtas prie internetinio tinklo maršrutizatoriaus.

#### Privalumai:

- Visus šilumos siurblio nustatymus galima atlikti internetu.
- Galima stebėti ir diagnozuoti klaidas per atstumą
- Išskyrus interneto ryšį nereikia jokios papildomos programinės ar elektroninės įrangos



alpha app



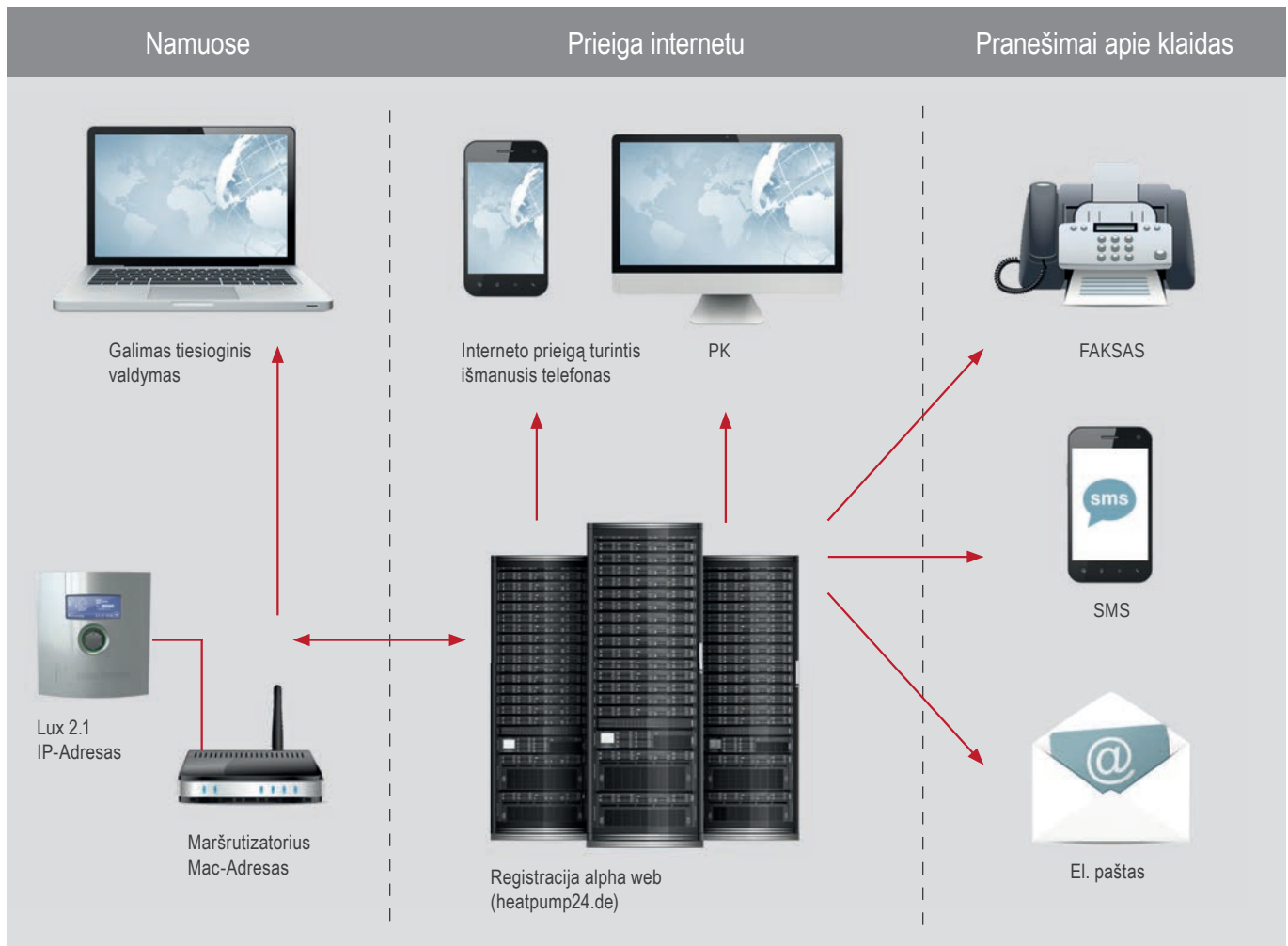
alpha web

#### Privalumai:

- Patogus nuotolinis valdymas
- Šilumos siurblių galima nustatyti ir prižiūrėti išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu
- Informacija užkraunama tiesiogiai, nemokamai ir paprastai.

### alpha app

Turintys išmaniuosius telefonus ar planšetinius kompiuterius (iOS arba Android), džiaugsis galėdami valdyti šilumos siurblių alpha app programa. Naudodami šią programą, turėsite idealų įrankį, alpha innotec šilumos siurblių valdyti ar stebėti nebūdami vietoje. Programą galite parsisiųsti nemokamai – iš išmaniųjų programėlių parduotuvių App Store (iOS) ar Google Play.



alpha web: taip galite valdyti savo šilumos siurblį.

### alpha home

Su šia individualios patalpų temperatūros reguliavimo sistema naudodami išmaniąją programėlę, išmaniuoju telefonu, planšetiniu arba asmeniniu kompiuteriu galite reguliuoti šildymą, karšto vandens ruošimą ir šildymo paskirstymą bet kurioje patalpoje. Be to, ši sistema savarankiškai, atsižvelgdama į visus faktorius, nustato reikalingą tiekiamą šildymo vandens temperatūrą, kurios pakaktų Jūsų pageidaujamai patalpų temperatūrai pasiekti. Taigi, alpha home reguliavimo sistema, šilumą paskirsto efektyviai ir pagal poreikius.

### Privalumai:

- Patogus individualios patalpų temperatūros reguliavimas nuotoliniu būdu
- Papildomas energijos ir šilumos kaštų taupymas optimaliai paskirstant šilumą
- Paprastas paleidimas
- Perjungimo laikų programos ir individualių scenarijų patalpoms funkcijos



## Elegantiškas dizainas – pagaminta Vokietijoje

Aukštos kokybės medžiagos, naujausia technika ir kokybiška gamyba – jau daugelį metų tai alpha innotec prekinio ženklo sinonimas – pagaminta Vokietijoje.

Naujas alterra serijos šilumos siurblių dizainas atspindi alpha innotec klientų požiūrį į kokybę. Blizgantis plastikas prietaiso priekyje ir kruopščiai parinktas spalvų derinys – antracitas/sidabras – dera su kiekvienu patalpos interjeru.







*Ramybė. Alterra serijos šilumos siurbLIAI veikia ypač tyliai kaip šnibždesys!*

## Ypač tylus – vos girdimas veikimas

Alterra serijos šilumos siurbLIAI pakeri ypač tyliu veikimu! Dėl itin kokybiškos, optimizuotos garsui gamybos technologijos ir dvigubos garso izoliacijos, pagrįstos Box-in-Box (dežė-į-dežę) sistema, šilumos siurblys pasiekia ypač žemas garso emisijos reikšmes. Montuotojui tai palengvina sprendimą, net jei reikalavimai garsui yra labai griežti.



*Dizainas ir kokybė. Nauja alpha innotec šilumos siurblių gruntas/vanduo karta.*

## Tolygiai kintamo galingumo variantai

Rinkoje jau žinomi kintamo galingumo šilumos siurbLIAI oras/vanduo. Norėdama panaudoti šios technologijos privalumus geoterminių šilumos siurblių srityje, alpha innotec sukūrė *alterra* serijos kintamo galingumo šilumos siurblių gruntas/vanduo versijas. Šie šilumos siurbLIAI idealiai tinka besikeičiantiems poreikiams patenkinti, tiekia reikalingą galingumo rezervą tuo metu kai jo reikia ir pasižymi ypač dideliu efektyvumu (sezoniniu efektyvumu SCOP).

Tolygiai kintamo galingumo sistemos pritaiko šilumos gamybą aktualiui pastato šilumos poreikiui. Ypač pereinamuoju laikotarpiu pastato šilumos poreikiai yra ženkliai mažesni nei šilumos siurblio galingumas.

Kai kintamo galingumo šilumos siurblys gauna užduotį gaminti šilumą, nepriklausomai nuo aktualaus pastato šilumos poreikio, šilumos siurblys veikia neišsijungdamas, tačiau pritaikytu galingumu (kompresoriai, ventiliatoriai ir cirkuliaciniai siurbLIAI).







Tai reiškia, kad šilumos siurblys neįsijungia/išsijungia kaip įprastas šilumos siurblys, bet tiekia tolygia, pritaikytą poreikiui šilumą. Dėl šios priežasties pagerėja metinis efektyvumas. Naudojant kintamo galingumo šilumos siurblius, reikalinga gerokai mažesnė buferinė talpa ir, jei yra patenkintos pagrindinės sąlygos (pakankama šildymo vandens apytaka), jos gali visai nebūti.

Inverteriniai prietaisai pasižymi labai maža startine srove, todėl juos galima naudoti net ir vietovėse, kur elektros tiekėjas negali suteikti didelių elektros galios rezervų ar elektros tinklas yra jautrus staigiems vartojamos elektros srovės pokyčiams.

#### PATARIMAS:

Apibrėžimas *SCOP* (Seasonal Coefficient of Performance – sezoninis efektyvumo rodiklis) naudojamas šilumos siurblio ekonomiškumui apibūdinti. Jis yra suminis efektyvumo, matuojamo viso šildymo sezono metu, rezultatas. Taip išryškėja kintamo galingumo šilumos siurblio didesnio energetinio efektyvumo esant daliai apkrovai privalumas.

alterra WZS 4 – 12 kW, 3 ~ 400 V

| Tipas,<br>Žymėjimas | Užsakymo<br>numeris | Galingumo duomenys                |      | Įrenginys                      |             |                       | Energijos efektyvumo klasė                |                                                          |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                     |                     | Šildymo<br>galingumas<br><br>[kW] | COP  | Matmenys [mm]<br><br>P x G x A | Svoris [kg] |                       | Šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu | Kombinuotas<br>šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu |
|                     |                     |                                   |      |                                | Bendras     | Be modulinės<br>dėžės |                                           |                                                          |
| WZS 42H3M           | 10066041            | 4,7                               | 4,70 | 598 x 730 x 1850               | 250         | 160                   | –                                         | A <sup>++</sup>                                          |
| WZS 62H3M           | 10066141            | 6,0                               | 4,80 | 598 x 730 x 1850               | 255         | 160                   | –                                         | A <sup>++</sup>                                          |
| WZS 82H3M           | 10066241            | 7,7                               | 4,90 | 598 x 730 x 1850               | 270         | 160                   | –                                         | A <sup>++</sup>                                          |
| WZS 102H3M          | 10066342            | 9,5                               | 5,09 | 598 x 730 x 1850               | 275         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |
| WZS 122H3M          | 10066442            | 12,2                              | 5,00 | 598 x 730 x 1850               | 280         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |
| WZS 42K3M*          | 10066541            | 4,7                               | 4,70 | 598 x 730 x 1850               | 258         | 160                   | –                                         | A <sup>++</sup>                                          |
| WZS 62K3M*          | 10066641            | 6,0                               | 4,80 | 598 x 730 x 1850               | 263         | 160                   | –                                         | A <sup>++</sup>                                          |
| WZS 82K3M*          | 10066741            | 7,7                               | 4,90 | 598 x 730 x 1850               | 278         | 160                   | –                                         | A <sup>++</sup>                                          |
| WZS 102K3M*         | 10066842            | 9,5                               | 5,09 | 598 x 730 x 1850               | 283         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |
| WZS 122K3M*         | 10066942            | 12,2                              | 5,00 | 598 x 730 x 1850               | 288         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |

[ranga užpildyta fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis R410A

\*su integruota vėsinimo funkcija

alterra SWC 4 – 19 kW, 3 ~ 400 V

| Tipas,<br>Žymėjimas | Užsakymo<br>numeris | Galingumo duomenys                |      | Įrenginys                      |             |                       | Energijos efektyvumo klasė                |                                                          |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                     |                     | Šildymo<br>galingumas<br><br>[kW] | COP  | Matmenys [mm]<br><br>P x G x A | Svoris [kg] |                       | Šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu | Kombinuotas<br>šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu |
|                     |                     |                                   |      |                                | Bendras     | Be modulinės<br>dėžės |                                           |                                                          |
| SWC 42H3            | 10068041            | 4,7                               | 4,70 | 598 x 665 x 1500               | 155         | 65                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 62H3            | 10068141            | 6,0                               | 4,80 | 598 x 665 x 1500               | 160         | 65                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 82H3            | 10068241            | 7,7                               | 4,90 | 598 x 665 x 1500               | 175         | 65                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 102H3           | 10068342            | 9,5                               | 5,09 | 598 x 665 x 1500               | 180         | 65                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 122H3           | 10068442            | 12,2                              | 5,00 | 598 x 665 x 1500               | 185         | 65                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 142H3           | 10068542            | 13,5                              | 5,08 | 598 x 665 x 1500               | 200         | 70                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 172H3           | 10068642            | 16,6                              | 4,95 | 598 x 665 x 1500               | 205         | 70                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 192H3           | 10068742            | 18,6                              | 4,87 | 598 x 665 x 1500               | 210         | 70                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 42K3*           | 10069041            | 4,7                               | 4,70 | 598 x 665 x 1500               | 163         | 65                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 62K3*           | 10069141            | 6,0                               | 4,80 | 598 x 665 x 1500               | 168         | 65                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 82K3*           | 10069241            | 7,7                               | 4,90 | 598 x 665 x 1500               | 183         | 65                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SWC 102K3*          | 10069342            | 9,5                               | 5,09 | 598 x 665 x 1500               | 188         | 65                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 122K3*          | 10069442            | 12,2                              | 5,00 | 598 x 665 x 1500               | 193         | 65                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 142K3*          | 10069542            | 13,5                              | 5,08 | 598 x 665 x 1500               | 212         | 82                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 172K3*          | 10069642            | 16,6                              | 4,95 | 598 x 665 x 1500               | 217         | 82                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SWC 192K3*          | 10069742            | 18,6                              | 4,87 | 598 x 665 x 1500               | 222         | 82                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |

[ranga užpildyta fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis R410A

\*su integruota vėsinimo funkcija

Visi duomenys pateikti pagal standartą EN 14511 ir B0/W35  
Galimos klaidos ar techniniai pakeitimai

alterra SW 4 – 19 kW, 3~400 V

| Tipas,<br>Žymėjimas. | Užsakymo<br>numeris | Galingumo<br>duomenys             |      | Prietaisas                     |             |                       | Energijos efektyvumo klasė                |                                                          |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |                     | Šildymo<br>galingumas<br><br>[kW] | COP  | Matmenys [mm]<br><br>P x G x A | Svoris [kg] |                       | Šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu | Kombinuotas<br>šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu |
|                      |                     |                                   |      |                                | Bendras     | Be modulinės<br>dėžės |                                           |                                                          |
| SW 42H3              | 10070041            | 4,7                               | 4,70 | 598 x 665 x 850                | 135         | 45                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SW 62H3              | 10070141            | 6,0                               | 4,80 | 598 x 665 x 850                | 140         | 45                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SW 82H3              | 10070241            | 7,7                               | 4,90 | 598 x 665 x 850                | 155         | 45                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |
| SW 102H3             | 10070342            | 9,5                               | 5,09 | 598 x 665 x 850                | 160         | 45                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SW 122H3             | 10070442            | 12,2                              | 5,00 | 598 x 665 x 850                | 165         | 45                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SW 142H3             | 10070542            | 13,5                              | 5,08 | 598 x 665 x 850                | 175         | 45                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SW 172H3             | 10070642            | 16,6                              | 4,95 | 598 x 665 x 850                | 180         | 45                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                        |
| SW 192H3             | 10070742            | 18,6                              | 4,87 | 598 x 665 x 850                | 185         | 45                    | A <sup>++</sup>                           | –                                                        |

Įranga užpildyta fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis R410A

alterra WZSV 2 – 16 kW, 3~400 V

kintamo galingumo

| Tipas,<br>Žymėjimas. | Užsakymo<br>numeris | Galingumo<br>duomenys                          |                   | Prietaisas                     |             |                       | Energijos efektyvumo klasė                |                                                          |
|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |                     | Šildymo<br>galingumas<br><br>min   max<br>[kW] | COP <sup>1)</sup> | Matmenys [mm]<br><br>P x G x A | Svoris [kg] |                       | Šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu | Kombinuotas<br>šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu |
|                      |                     |                                                |                   |                                | Bendras     | Be modulinės<br>dėžės |                                           |                                                          |
| WZSV 62H3M           | 10072041            | 2,0   6,0                                      | 4,72              | 598 x 730 x 1850               | 225         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |
| WZSV 162H3M          | 10072141            | 4,0   16,0                                     | 4,85              | 598 x 730 x 1850               | 280         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |
| WZSV 62K3M*          | 10072241            | 2,0   6,0                                      | 4,72              | 598 x 730 x 1 850              | 263         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |
| WZSV 162K3M*         | 10072341            | 4,0   16,0                                     | 4,85              | 598 x 730 x 1850               | 288         | 160                   | –                                         | A <sup>+++</sup>                                         |

1) Duomenys esant dalinei apkrovai

Įranga užpildyta fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis R407C

\*su integruota vėsinimo funkcija

alterra SWCV 2 – 16 kW, 3~400 V

kintamo galingumo

| Tipas,<br>trumpas apraš. | Gaminio kodas | Galingumo duomenys                             |                   | Prietaisas                     |             |                       | Energijos efektyvumo klasė                |                                                             |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                          |               | Šildymo<br>galingumas<br><br>min   max<br>[kW] | COP <sup>1)</sup> | Matmenys [mm]<br><br>P x G x A | Svoris [kg] |                       | Šildymo įrenginys<br>su šildymo valdikliu | Kombinuotas<br>šildymo įrenginys<br>su šildymo<br>valdikliu |
|                          |               |                                                |                   |                                | Bendras     | Be modulinės<br>dėžės |                                           |                                                             |
| SWCV 62H3                | 10071541      | 2,0   6,0                                      | 4,72              | 598 x 665 x 1500               | 160         | 65                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                           |
| SWCV 162H3               | 10071641      | 4,0   16,0                                     | 4,85              | 598 x 665 x 1500               | 205         | 70                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                           |
| SWCV 62K3*               | 10071741      | 2,0   6,0                                      | 4,72              | 598 x 665 x 1500               | 168         | 65                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                           |
| SWCV 162K3*              | 10071841      | 4,0   16,0                                     | 4,85              | 598 x 665 x 1500               | 217         | 70                    | A <sup>+++</sup>                          | –                                                           |

1) Duomenys esant dalinei apkrovai

Įranga užpildyta fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis R407C

\*su integruota vėsinimo funkcija

Visi duomenys pateikti pagal standartą EN 14511 ir B0/W35  
Galimos klaidos ar techniniai pakeitimai

## alterra priedai

| Tipo žymuo | Užsakymo numeris. | Produkto aprašymas                                                             |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| KSE 122    | 15093001          | Vėsinimo paketas 4 – 12 kW (skirtas SW, SWC, WZS)                              |
| KSE 192    | 15093101          | Vėsinimo paketas 14 – 19 kW (skirtas SW, SWC, WZS)                             |
| MLRH 1/3   | 15078101          | Priedas elektroniniam elektrinio teno galingumo ribojimui (skirtas WZS ir SWC) |
| BDBA 2     | 15091801          | Dangtelis valdiklio vietai uždengti                                            |
| SPP 12     | 150892VS01        | Pirminis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 12 l, 4 – 10 kW                  |
| SPP 18     | 150893VS01        | Pirminis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 18 l, 12 – 19 kW                 |
| SPP 24     | 150894VS01        | Pirminis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 24 l, 23 – 30 kW                 |
| SPS 25     | 150895VS01        | Antrinis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 25 l                             |
| SPS 35     | 150896VS01        | Antrinis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 35 l                             |
| SPS 50     | 150897VS01        | Antrinis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 50 l                             |
| SPS 80     | 150898VS01        | Antrinis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 80 l                             |
| SPS 100    | 150899VS01        | Antrinis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 100 l                            |
| SPS 140    | 150900VS01        | Antrinis apsaugos paketas su išsiplėtimo indu 140 l                            |
| ÜV 5/4"    | 15090101          | Perteklinio srauto vožtuvas 5/4 "                                              |
| PWP 2      | 15090901          | Siurblio mazgas šilumos siurbliui, gruntas/vanduo iki 10 kW                    |
| PWP 3      | 15091001          | Siurblio mazgas šilumos siurbliui, gruntas/vanduo iki 17 kW                    |
| PWP 4      | 15091101          | Siurblio mazgas šilumos siurbliui, gruntas/vanduo iki 30 kW                    |



Alpha innotec šilumos siurbliai.  
Partnerių „know-how“.  
Jūsų pasirinkimas teisingas!

Jūsų partneris



[www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)



ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
D-95359 Kasendorf

T +49 9228 / 9906-0  
F +49 9228 / 9906-189

E [info@alpha-innotec.de](mailto:info@alpha-innotec.de)  
W [www.alpha-innotec.de](http://www.alpha-innotec.de)

alpha innotec Lietuvoje  
UAB TENKO Baltic  
Basanavičiaus g.45  
LT-03109 Vilnius

T +370 /5 2643582  
F +370 /5 2643583

E [info@tenko.lt](mailto:info@tenko.lt)  
W [www.tenko.lt](http://www.tenko.lt)

alpha innotec – ait-deutschland GmbH prekės ženklas