

*komfovent*<sup>®</sup>



VĒDINIMO ĪRENGINIAI



***komfovent***<sup>®</sup>

VĖDINIMO ĮRENGINIAI



## DOMEKT

12

Gyvenamųjų patalpų vėdinimui  
skirti įrenginiai  
50–1 000 m<sup>3</sup>/h

<b>Domekt R</b>	14
Domekt R 200 V	16
Domekt R 250 F	17
Domekt R 300 V	18
Domekt R 400 V	19
Domekt R 400 H	20
Domekt R 400 F	21
Domekt R 450 V	22
Domekt R 500 V	23
Domekt R 500 H	24
Domekt R 600 H	25
Domekt R 700 V	26
Domekt R 700 H	27
Domekt R 700 F	28
<b>Domekt CF</b>	29
Domekt CF 250 V	31
Domekt CF 250 F	32
Domekt CF 400 V	33
Domekt CF 500 F	34
Domekt CF 700 V	35
Domekt CF 700 H	36
Domekt CF 700 F	37
<b>Domekt S</b>	38
Domekt S 650 F	39
Domekt S 800 F	40
Domekt S 1000 F	41
<b>Priedai</b>	108



## VERSO

42

Negyvenamųjų patalpų vėdinimui  
skirti įrenginiai  
1000–34 000 m<sup>3</sup>/h

<b>Verso R Standard</b>	44
Verso R 1000 U/H/V	46
Verso R 1300 U/H/V	47
Verso R 1300 F	48
Verso R 1500 U/H/V	49
Verso R 1700 U/H/V	50
Verso R 2000 U/H/V	51
Verso R 2000 F	52
Verso R 2500 H	Naujiena
Verso R 2500 F	53
Verso R 3000 U/H/V	54
Verso R 3000 F	Naujiena
Verso R 4000 U/H/V	55
Verso R 5000 H	Naujiena
Verso R 5000 F	57
Verso R 7000 H	58
<b>Verso CF Standard</b>	59
Verso CF 1000 U/H/V	61
Verso CF 1000 F	62
Verso CF 1300 U/H/V	63
Verso CF 1300 F	64
Verso CF 1500 F	65
Verso CF 1700 U/H/V	66
Verso CF 2300 U/H/V	67
Verso CF 2500 F	68
Verso CF 3500 U/H/V	69
<b>Verso S Standard</b>	70
Verso S 1300 F	71
Verso S 2100 F	72
Verso S 3000 F	73
Verso S 4000 F	74
<b>Priedai</b>	108
<b>Verso Pro</b>	75



## RHP

82

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumokaičiu  
ir integruotu šilumos siurbliu  
150–25 000 m<sup>3</sup>/h

<b>RHP Standard</b>	85
RHP 400 V	86
RHP 600 U	88
RHP 800 U	90
RHP 1300 U	92
RHP 1500 U	94
<b>RHP Pro</b>	96
<b>Priedai</b>	108



## KLASIK

98

Negyvenamųjų patalpų vėdinimui  
skirti įrenginiai  
1 000–90 000 m<sup>3</sup>/h

<b>KLASIK</b>	99
<b>Klasik R</b>	100
<b>Klasik P</b>	100
<b>Klasik RA</b>	100
<b>Klasik CF</b>	101
<b>Klasik Hg</b>	101
<b>Klasik S</b>	101
<b>KLASIK konstrukcija</b>	102

# Kodėl KOMFOVENT?



## Aukšto energetinio naudingumo standartai

Visi vėdinimo įrenginių komponentai ir dalys yra kruopščiai atrinkti ir sukomplektuoti taip, kad būtų pasiektas aukščiausias veikimo efektyvumas. Pažangi automatika optimizuoja įrenginių veikimą.



## Tylus veikimas ir lengvas montavimas

Įrenginiai turi sandarų, izoliuotą ir dažytą korpusą bei aukštos kokybės komponentus, užtikrinančius ypatingai tylų įrenginio veikimą ir lengvą montavimą.



## Aukšto efektyvumo EC/PM ventiliatoriai

Aukšto naudingumo EC/PM (su sinchroniniais pastovių magnetų varikliais) ventiliatoriai naudoja ženkliai mažiau energijos nei su AC (asinchroniniais) varikliais. Automatika bendrauja su PM varikliais MODBUS protokolu ir gauna daug vertingos informacijos.



## Tinkamiausi rotaciniai šilumokaičiai

Siūlomi skirtingų tipų rotoriai efektyviam šilumos atgavimui. EC variklis garantuoja minimalias eksploatacines sąnaudas ir aukštą patikimumą.



## Pajungimo universalumas

Vienas iš pagrindinių privalumų yra vieno įrenginio daugiavertis pritaikymas – prie to paties įrenginio galima ortakius prijungti tiek horizontaliai tiek vertikalčiai. Montuotojas visada gali pakeisti įrenginio ortakius pajungimus pagal poreikį. Vienas vėdinimo įrenginys – daug pajungimo galimybių.



## ĮJUNK ir NAUDOKIS sprendimas

Įrenginiai turi integruotą valdymo sistemą, kurios visi automatikos komponentai sumontuoti bei prijungti gamykloje.



## Pažangi automatika

Sumaniai sukurti valdiklių algoritmai suteikia platų funkcinių galimybių spektrą. Vėdinimo įrenginius galima valdyti ne tik pulteliu, bet taip pat per interneto naršyklę arba mobiliuosius įrenginius. Dėl įdiegtų protokolų įrenginiai yra lengvai integruojami į bet kurią norimą pastatų valdymo sistemą (BMS).



## RHP sprendimas

Šios serijos įrenginiuose integruotas šilumos siurblys praplečia vėdinimo įrenginio galimybes – įrenginys ne tik vėdina, bet ir šildo bei šaldo patalpas. Nereikalinga išorinė šalčio mašina, paprastesni montavimo, paleidimo – derinimo darbai.



## Ekologiški ir apsaugoti

Įrenginiuose su šilumos siurbliais naudojamas R410A arba R134A freonas.



## Įrenginiai ištestuoti laboratorijoje

Įrenginiai išbandomi ne tik mūsų laboratorijoje, bet ir nepriklausomuose bandymų centruose Šveicarijoje, Vokietijoje.



## Tarptautinis kokybės patvirtinimas

KOMFOVENT įranga yra sertifikuota EUROVENT, TÜV ir RLT centruose ir atitinka ES normas bei standartus. Keli įrenginiai turi Pasyvaus Namų Instituto sertifikatą.

# Programinė įranga

## Parinkimo programos

Įranga pasirenkama naudojant informatyvią ir patogią parinkimo programą, kurią galima parsisiųsti iš mūsų svetainės: [www.komfovent.lt/programine-iranga](http://www.komfovent.lt/programine-iranga).

Techninių duomenų ataskaitose pateikiami pasirinkto įrenginio svarbūs techniniai parametrai nustatytam darbo taškui: efektyvumas, SFP, triukšmai ir kiti reikalingi duomenys.

Vėdinimo įrenginiams:

- DOMEKT
- VERSO
- RHP
- KLASIK (kreiptis į UAB „Amalva“)

Vėdinimo sistemų komponentams:

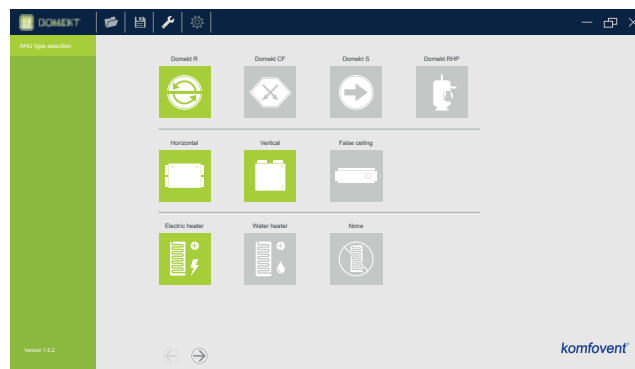
- aprišimo mazgams (PPU) ir vandeniniams/freoniniams šildytuvams/aušintuvams;
- rotaciniams šilumokaičiams;
- triukšmo slopintuvams.

## Mobiliosios programėlės

Visus įrenginius galima valdyti naudojant išmaniuosius telefonus. Yra sukurtos dvi mobiliosios programėlės – „Komfovent“ programėlė yra skirta įrenginiams su C5 automatika, „Komfovent Home“ – įrenginiams su C6 automatika.

## LogPlotter

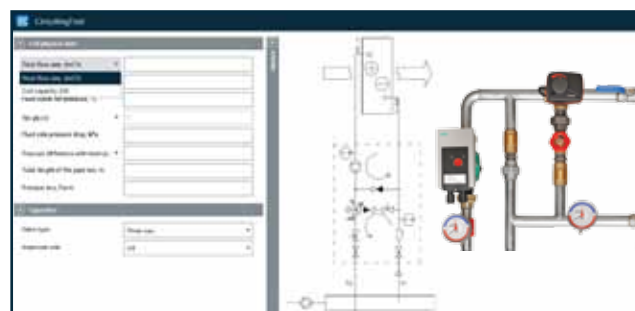
Kompiuterinė programa „Komfovent LogPlotter“ yra skirta vėdinimo įrenginių veikimo per paskutines 7 dienas analizei. Nuo šiol įrenginių su C5 automatika veikimą galima stebėti ne tik realiuoju laiku.



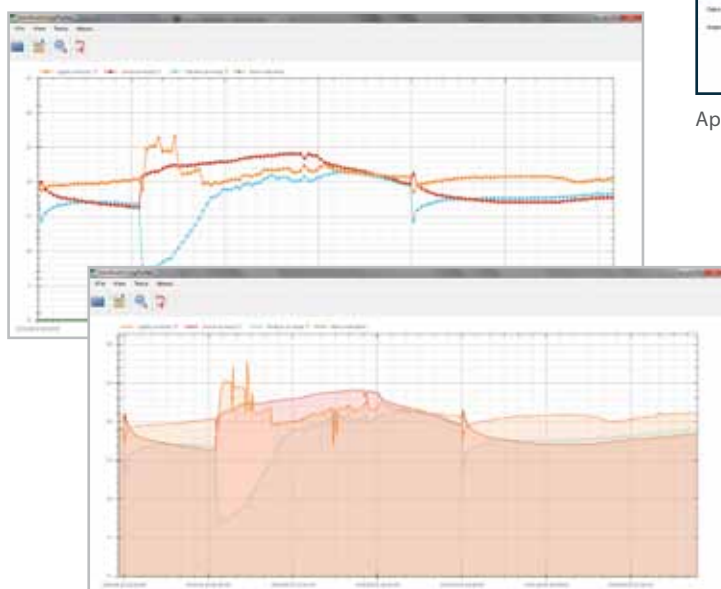
DOMEKT parinkimo programa



VERSO parinkimo programa



Aprišimo mazgų parinkimo programa



LogPlotter programa



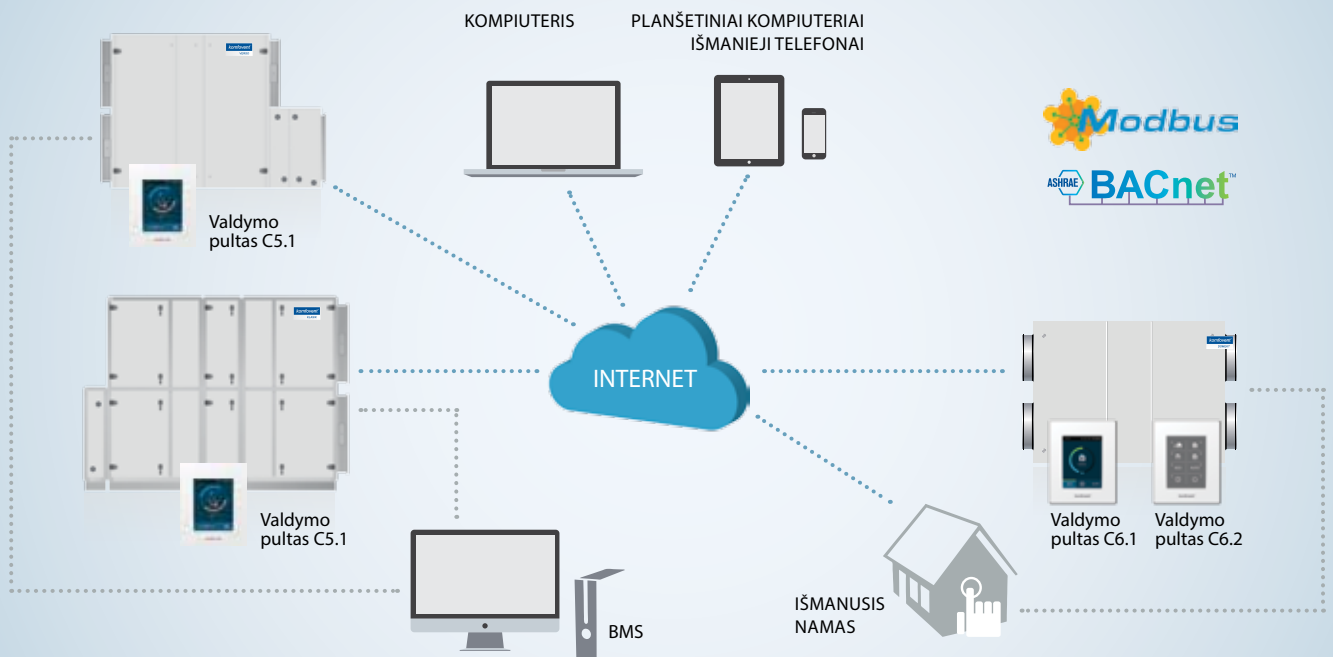
## Valdymo automatika **KOMFOVENT**

C4

C5

C6





Visiškai integruota automatika KOMFOVENT užtikrina saugų ir patikimą vėdinimo įrenginių veikimą, kontroliuoja nustatytus sistemos parametrus ir optimizuoja įrenginio eksploatacines sąnaudas.

KOMFOVENT vėdinimo įrenginiai sukurti principu „Įjunk ir naudokis“, be jokių išorinių elektros spintų, paruošti eksploatacijai. Siekiant užtikrinti patikimą veikimą, sumažinti įrengimo eksploataavimo ir kitas išlaidas, automatika yra visiškai integruota į vėdinimo įrenginį, o sumontuotų automatikos elementų sistema užtikrina greitą ir lengvą įrenginio surinkimą. Viskas sumontuota ir išbandyta gamykloje. Belieka tik sumontuoti modernaus dizaino valdymo pultą vartotojui patogioje vietoje pastato viduje. KOMFOVENT valdikliai specialiai pritaikyti kiekvienai vėdinimo įrenginių serijai, tokiu būdu užtikrinamas geriausias įrenginių funkcionalumas ir optimalus veikimas.

Sumaniai sukurti valdiklių algoritmai suteikia plačias valdymo galimybes, kurios užtikrina maksimalų energijos taupymą ir tuo

pačiu metu palaiko vėdinamose patalpose aukštą komforto lygį: oro kokybės kontrolė, veikimas pagal poreikį, vasaros naktinis vėsinimas, VAV, CAV ir daugelis kitų.

Įdiegti Modbus ir BACnet protokoliai leidžia lengvai integruoti KOMFOVENT vėdinimo įrenginius į bet kokią Pastato Valdymo Sistemą (angl. BMS).

Visi valdikliai yra lengvai ir patogiai valdomi, turi vartotojui draugišką meniu, spalvotame, lietimui jautriame LCD (skystųjų kristalų) ekranėlyje galima stebėti veikimo parametrus bei keisti nustatymus.

Vėdinimo įrenginiai turi integruotą WEB serverį skirtą įrenginių stebėjimui ir valdymui internetu.

Vėdinimo įrenginį galima valdyti per internetinę naršyklę kompiuteryje ar išmaniąjame telefone. Valdymui išmanioju telefonu sukurtos specialios mobiliosios programėlės. Patogi vartotojo sąsaja leidžia lengvai ir patogiai stebėti įrenginio veikimą.

Nuskenaukite QR kodą ir atsisiųskite mobiliąją programėlę:



Mobilioji programėlė „Komfovent“ įrenginiams su integruota valdymo sistema C5.



Mobilioji programėlė „Komfovent Home“ įrenginiams su integruota valdymo sistema C6.

# C6 SMART HOME



Pultas C6.1

- Spalvotas, lietimui jautrus LED ekranėlis
- Išsamus parametų atvaizdavimas
- Visi veikimo parametrai nustatomi ir keičiami pačiame pultelyje



Pultas C6.2

- Modernus pultelis su lietimui jautriais mygtukais
- Gamykliškai nustatyti parametrai
- Paprastesnis valdymas
- Visi veikimo parametrai nustatomi ir keičiami išmaniaisiais telefonais ar kompiuteriu

## Valdymo funkcijos

Tiekiamo oro temperatūros palaikymas	Įrenginys tiekia vartotojo nustatytos temperatūros orą
Šalinamo oro temperatūros palaikymas	Įrenginys automatiškai tiekia orą tokios temperatūros, kad būtų palaikoma nustatyta šalinamo oro temperatūra
Patalpos oro temperatūros palaikymas	Įrenginys palaiko vartotojo nustatytą patalpos temperatūrą pagal pultelyje esantį temperatūros jutiklį
Temperatūrinio balanso palaikymas	Tiekiamo oro temperatūros palaikymo reikšmė automatiškai nustatoma iš esamos šalinamo oro temperatūros, t. y. kokios temperatūros oras bus šalinamas iš patalpų, tokios pat bus ir tiekiamas į patalpas
Pastovaus oro srauto valdymo režimas (CAV)	Įrenginys tiekis ir/arba šalins pastovų oro kiekį, kuris nustatytas vartotojo, nepriklausomai nuo vėdinimo sistemoje vykiančių pokyčių
Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV) <sup>1</sup>	Įrenginys tiekis ir šalins oro kiekį atsižvelgiant į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose
Tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV)	Oro kiekiai valdomi tiesiogiai išoriniais valdymo signalais
Išorinio vandeninio šilumokaičio valdymas	Numatytas papildomo kanalinio vandeninio šildytuvo ar aušintuvo valdymas, kurį vartotojas gali aktyvuoti pultelyje
Išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas	Numatytas papildomo išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas, kurį vartotojas gali aktyvuoti pultelyje
Savaitinis veikimo tvarkaraštis	Galima pasirinkti vieną iš keturių iš anksto nustatytų savaitinio veikimo tvarkaraščių, esant reikalui tvarkaraštį galima modifikuoti
Atostogų planavimas	Galima nustatyti atostogų datas, kai būsite išvykę. Tuomet įrenginys didžiąją dalį laiko neveiks, o tik retkarčiais pravėdins patalpas
Oro kokybės palaikymas <sup>1</sup>	Prijungus išorinius oro kokybės/drėgmės jutiklius vėdinimo intensyvumas parenkamas automatiškai. Tokiu būdu komfortas patalpose užtikrinamas mažiausiomis energijos sąnaudomis

Veikimas pagal poreikį <sup>1</sup>	Vėdinimo įrenginys veiks tik tada, kuomet oro kokybė patalpoje nukris žemiau nustatyto lygio
Vėsos gražinimas	Vasaros sezono metu kondicionuojamose patalpose vėsa gražinama atgal į patalpas
Temperatūros išsaugojimo funkcija	Automatinė funkcija, kuri mažinant vėdinimo intensyvumą bando išlaikyti komfortinės temperatūrinės sąlygos patalpoje, t.y. neleidžia ataušinti ar per daug prišildyti patalpas
Vėsinimas lauko oru	Kai patalpų oro temperatūra viršija nustatytą reikšmę, o lauke tuo metu yra vėsiau nei patalpoje, automatiškai blokuojama šilumograža, kiti šildymo/aušinimo procesai ir vėsinimas vykdomas tik lauko oru
Vėdinimo valdymas išoriniais kontaktais	Oro srautas gali būti valdomas trimis išoriniais kontaktais, kiekvienam iš jų galima priskirti skirtingus vėdinimo intensyvumas
Valdymas per interneto naršyklę	Prijungus įrenginį prie kompiuterinio tinklo ar interneto vartotojui draugiška web sąsaja leidžia valdyti įrenginį kompiuteriu ar kitais mobiliais prietaisais
Valdymas išmaniaisiais telefonais	„Komfovent Home“ mobilioji programėlė, kurios sąsaja yra tokia pati kaip ir valdymo pultelio, leidžia valdyti vėdinimo įrenginį iš bet kurios vietos
<b>Apsaugos funkcijos</b>	
Filtrų užterštumo indikacija	Oro filtrų užterštumas skaičiuojamas priklausomai nuo įrenginio veikimo trukmės ir intensyvumo. Atėjus laikui keisti filtrus, vartotojas perspėjamas pranešimu
Vandens pamaišymo sistemos pramankštinimas	Įrenginiuose su papildomais išoriniais vandens šildytuvais/aušintuvais numatytas cirkuliacinio siurblio ir pamaišymo vožtuvo pramankštinimas
Rotoriaus parankštinimo funkcija	Tam, kad išjungtas rotacinis šilumokaitis ilgai neužsiterštų, numatytas periodinis jo priverstinis prasukimas
Apsauga nuo šilumokaičio apšalimo	Įrenginiuose su priešpriešinių srautų plokšteliniu šilumokaičiu yra numatytas pirminis elektrinis šildytuvas, kuris valdomas pagal poreikį ir veikia tik tokiu galingumu, kad būtų užtikrinama apsauga nuo apšalimo. Tokiu būdu, vėdinimo įrenginys gali veikti ir prie žemų lauko temperatūrų
Apsauga nuo šilumokaičio gedimo	Įrenginiuose tiek su plokšteliniu, tiek su rotaciniu šilumokaičiu ši funkcija stebi temperatūrinį efektyvumą ir jei jis nesiekia nustatyto lygio, fiksuojamas gedimas
Vandeninio šildytuvo apsauga nuo užšalimo	Maksimaliai sumažina vandens užšalimo tikimybę veikimo metu. Išjungus įrenginį, palaikoma šilto vandens cirkuliacija
Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo	Iškilus perkaitimo pavojui, šildytuvas automatiškai išjungiamas. Išjungus įrenginį oro šildymo metu, ventiliatoriai dar veiks nustatytą laiką ir kaitinimo elementai atvės
Apsauga nuo per mažo oro srauto	Jeigu vėdinimo įrenginys per numatytą laiką nepasiekia nustatyto oro kiekio, įrenginio veikimas stabdomas
Avarinis išjungimas kilus gaisrui	Numatyta išorinio gaisro signalizacija, kai įrenginys prijungiamas prie pastato gaisro signalizavimo sistemos bei vidinio gaisro signalizacija, kai vėdinimo įrenginio ar vėdinimo sistemos viduje užfiksuojama per aukšta temperatūra
Avarinis išjungimas temperatūrai pasiekus kritines ribas	Tiekiamo oro temperatūrai nukritus arba viršijus leistiną ribą, įrenginio veikimas yra stabdomas
Intelektuali savidiagnostika	Valdiklis periodiškai tikrina atskirų savo paties bei vėdinimo įrenginio elementų būklę, o nustatęs gedimą stabdo įrenginio veikimą bei apie nustatytus sutrikimus signalizuoja atitinkamais informaciniais pranešimais

1 – funkcijai reikalingi papildomi priedai.

## Komfovent C5



Pultas C5.1

- Šiuolaikiškas dizainas
- Ypatingai plonas – tik 12,5 mm
- Spalvotas LED ekranėlis
- Intuityvus valdymas
- Integruotas termometras ir drėgnomatis
- Ekranu užsklandos pasirinkimas: galimybė pasirinkti iki 3 parametrų ramybės būsenoje
- Universalus tvirtinimas

### Išsamus informacijos pateikimas vartotojui

- Oro kiekių indikacija ( $m^3/h$ ,  $m^3/s$ ,  $l/s$ ).
- Šilumokaičio temperatūrinio efektyvumo indikacija (%).
- Šilumokaičio grąžinamos energijos indikacija (kW).
- Šilumokaičio energijos taupymo indikacija (%).
- Šildytuvo suvartojamos energijos skaitiklis (kWh).
- Šilumokaičio grąžinamos energijos skaitiklis (kWh).
- Ventiliatorių SFP indikacija.
- Filtrų užterštumo lygio indikacija (%).

### Veikimo režimų įvairovė

- Numatyti penki skirtingi veikimo režimai: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* ir *Special*. Kiekvienam iš jų galima priskirti ne tik tiekiamo bei šalinamo oro kiekius, bet ir oro temperatūrą.
- Temperatūros palaikymo galimybės: tiekiamo, šalinamo, patalpos oro arba balansas. Temperatūros palaikymas pagal išorinį patalpų jutiklį.
- Palaikymo režimai: pastovus oro kiekis (CAV), kintamas oro kiekis (VAV), tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV).
- Galima sudaryti universalų savaitinį veikimo tvarkaraštį iki 20 įvykių. Kiekvienam iš jų galima priskirti reikiamą savaitės dieną ar dienas bei vieną iš penkių veikimo režimų.
- Atostogų planavimas leis nustatyti, kaip veiks įrenginys, kol būsite išvykę. Galima įvesti iki 10 datų arba kalendoriaus intervalų bei priskirti jiems vėdinimo įrenginio veikimo režimą.

### Išplėstos valdymo galimybės

- Numatyta galimybė vienu pulteliu valdyti iki 30 įrenginių, kai įrenginiai sujungti į bendrą tinklą.
- Valdiklį be papildomų priedų galima jungti prie interneto tinklo ir valdyti per interneto naršyklę.
- Galimybė valdyti vėdinimo įrenginį išmaniuoju telefonu.
- Įrenginį galima valdyti ne tik pulteliu ar kompiuteriu, tačiau taip pat ir įvairiais kitais išoriniais prietaisais (jungikliu, laikmačiu ir kt.) bei sistemomis (pvz., sistema „protingas namas“).

### Ryšys ir Protokolai

- Modbus RTU per RS-485
- Modbus TCP per *Ethernet*
- BACnet/IP per *Ethernet*

Valdymo funkcijos	
Oro kokybės palaikymas	Dviems skirtingiems veikimo režimams (pvz., <i>Comfort</i> ir <i>Economy</i> ) galima priskirti dvi skirtingas oro kokybės reikšmes, kurios bus palaikomos automatiškai didinant arba mažinant vėdinimo intensyvumą
Vėdinimo kompensavimas pagal lauko temperatūrą	Funkcija reguliuoja oro srautą priklausomai nuo esamos lauko temperatūros. Galima įvesti keturis temperatūros taškus: du iš jų apibrėžia žiemos sąlygas, kiti du – vasaros. Įvedus kompensavimo kreivę pagal lauko temperatūrą, proporcingai bus mažinamas arba didinamas esamas vėdinimo intensyvumas
Minimalios temperatūros palaikymas	Funkcija priverstinai mažina vartotojo nustatytus tiekiamo ir šalinamo oro kiekius tuo metu, kai nepakanka įrenginyje esančio šildytuvo galios ar/ir šilumos grąžinimas neužtikrina vartotojo nustatytos minimalios temperatūros oro tiekimo į patalpas
Override funkcija	Yra numatyta galimybė vėdinimo įrenginį valdyti ne pulteliu, o kitu išoriniu įtaisu (laikmačiu, jungikliu, termostatu ar kitu). Iš išorės gautas signalas aktyvuoja šią funkciją, kuri, yra prioritetinga ir perjungia įrenginį į kitą iš anksto nustatytą veikimo režimą
Naktinis vasaros vėsinimas	Ši funkcija skirta taupyti energiją vasaros metu – išnaudoti lauko vėšą naktį ir atvėsinti dienos metu įšilusias patalpas. Vartotojas gali ne tik bet kada įjungti ir išjungti šią funkciją, tačiau taip pat ir nustatyti patalpos temperatūrą, kuriai esant funkcija aktyvuosis automatiškai
Veikimas pagal poreikį	Vėdinimo įrenginio priverstinio įjungimo funkcija skirta įjungti įrenginį, kai vienas iš patalpų oro parametrų (CO <sub>2</sub> , oro kokybė, drėgmė ar temperatūra) viršijo kritinę ribą
Drėgmės palaikymas	Vėdinimo įrenginį galima užsakyti su oro drėgmės palaikymo funkcija. Tuomet vartotojas galės pasirinkti, kur palaikyti drėgmę: tiekiamame ore, šalinamame ore ar patalpose bei palaikymo būdą: oro drėkinimą, oro sausinimą arba ir drėkinimą, ir sausinimą
Cirkuliacinių siurblių valdymas pagal poreikį	Tiek šildymo, tiek aušinimo sistemos siurbLIAI valdomi ne pagal sezoniškumą, o pagal esamą šildymo ar vėsinimo poreikį
Oro srautų tankio kompensavimas	Žinia, jog priklausomai nuo temperatūros keičiasi ir oro tankis. C5.1 numatyta funkcija, kuri koreguoja oro srautus, kad vėdinamose patalpose būtų išvengta disbalanso
Change-over funkcija	Tiesioginio išgarinimo aušintuvo perjungimas į šildymo režimą
Papildomos zonos valdymas	Galimybė valdyti papildomus šildytuvus ir aušintuvus atskirose vėdinamose patalpose. Galima valdyti iki dviejų papildomų zonų
Recirkuliacijos valdymas	C5 valdiklyje numatytas moduluotas šalinamo oro recirkuliacijos valdymas. Galimas vienas iš keturių valdymo būdų: 1. recirkuliacija pagal patalpų oro kokybę, kurią gali nusakyti vienas iš pasirinktų parametrų: CO <sub>2</sub> , oro kokybė, drėgmė ar temperatūra; 2. recirkuliacija pagal lauko temperatūros kreivę; 3. recirkuliacija pagal savaitinį tvarkaraštį; 4. recirkuliacija valdoma išoriniu įtaisu
Recirkuliacijos apribojimas pagal temperatūrą	Valdoma recirkuliacija gali būti apribota pagal šildymo ar aušinimo poreikį. Šalinamo oro recirkuliacijos apskaičiuotoji reikšmė, kai valdymas vykdomas automatiškai pagal vieną iš oro kokybės jutiklių arba vartotojo nustatytas recirkuliacijos lygis gali būti nepaisomi, jei tuo metu vykstanti recirkuliacija per daug sušildo ar ataušina tiekiamą orą. Tuomet recirkuliacija priverstinai mažinama tol, kol bus pasiekta vartotojo pasirinkta į patalpas tiekiamo oro temperatūra
Naujos apsaugos funkcijos	
Rotacinio ar plokštelinio šilumokaičio gedimo apsauga	Ši funkcija stebi šilumokaičio temperatūrinį efektyvumą ir jei jis nesiekia nustatyto lygio, fiksuojamas gedimas
Rotacinio ar plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo apledėjimo	Ši funkcija šaltuoju metu nuolat stebi šilumokaičio temperatūrinio efektyvumo mažėjimo tendencijas ir nustato momentą, kada šilumokaitis pradeda apšalinti. Tuomet automatiškai vykdomas jo atitirpinimas
Rotoriaus išvalymo funkcija	Tam, kad išjungtas rotacinis šilumokaitis ilgai neužsiterštų, numatyta jo išvalymo (prapūtimo) funkcija. Vėdinimo įrenginiui veikiant be šilumos grąžinimo, t.y. rotoriumi nesisukant tam tikrą laiką, šis priverstinai trumpam įjungiamas, kad judantys oro srautai prapūstų galimai susikaupusias dulkes
Rotoriaus pramankštinimo funkcija	Ši funkcija skirta priverstiniam rotacinio šilumokaičio paleidimui, kuomet vėdinimo įrenginys yra išjungtas tam tikrą laiką ir įrenginio ar vėdinimo sistemos viduje nusistovėjo temperatūra, kuriai esant yra galimybė rotoriumi prišalti
Cirkuliacinių siurblių pramankštinimo funkcija	Ši funkcija priverstinai trumpam įjungia vandens cirkuliacinius siurblius, jei jie neveikia ilgiau, nei nustatytą laiko tarpą
Perspėjimas dėl sumažėjusio oro srauto	Jeigu vėdinimo įrenginys per numatytą laiką nepasiekia nustatyto oro kiekio, vartotojas perspėjamas specialiu informaciniu pranešimu
Avarinis išjungimas kilus gaisrui	Numatyta išorinio gaisro signalizacija, kai įrenginys prijungiamas prie pastato gaisro signalizavimo sistemos bei vidinio gaisro signalizacija, kai vėdinimo įrenginio ar vėdinimo sistemos viduje užfiksuojama per aukšta temperatūra
Aptarnavimo laikas	Suėjus numatytam vėdinimo įrenginio aptarnavimo terminui – kai jis nepertraukiamas veikė 12 mėnesių, atsiranda perspėjantis pranešimas
Stabdymas išoriniais įtaisais	Valdiklyje numatytos jungtys, prie kurių gali būti prijungtas išorinis stabdymo įtaisas. Ši funkcija gali būti naudojama su tolimesniu automatinio įrenginio paleidimu arba be jo
Intelektuali saviagnostika	C5.1 periodiškai tikrina atskirų savo paties bei vėdinimo įrenginio elementų būklę, o nustačius gedimą stabdo įrenginio veikimą bei apie nustatytus sutrikimus signalizuoja atitinkamais informaciniais pranešimais



# DOMEKT

Gyvenamųjų patalpų  
vėdinimui skirti įrenginiai





50 – 1000  
(m<sup>3</sup>/h)

DOMEKT serijos įrenginių privalumai ir nauda:

- Ekonomiškas energijos naudojimas;
- Įrenginiai visiškai paruošti eksploatavimui – tik įjunk ir naudokis;
- Tylus įrenginių veikimas;
- Naudojami aukšto efektyvumo EC (elektroniškai komutuojami) ventiliatoriai;
- Integruota valdymo automatika;
- Platus valdymo funkcijų pasirinkimas – nieko nereikia papildomai užsakyti;
- Integruotas WEB serveris patogiam valdymui;
- Galimybė valdyti vėdinimo įrenginį išmaniuoju telefonu;
- Įrenginių spalva – RAL 9010.

Dėl itin kompaktiškos vėdinimo įrenginių konstrukcijos, juos galima integruoti net į labai ribotą montavimo erdvę.

Visi DOMEKT vėdinimo įrenginiai paremti principu „Įjunk ir naudokis“ turi integruotą valdymo sistemą, kurios visi automatikos komponentai sumontuoti bei prijungti įren-

ginio viduje. Kiekvienas DOMEKT įrenginys komplektuojamas su moderniu valdymo pulteliu.

Funkcionali įrenginių konstrukcija užtikrina eksploatacinių mažiausiomis sąnaudomis, įrenginiai yra saugūs, patikimi ir ilgaamžiai. Lauko oras yra filtruojamas ir į patalpas tiekiamas švarus ir šviežias, tai ypač aktualu alergiškiems žmonėms.



**Nauja korpuso technologija EPP**  
(pūstas polipropilenas) privalumai:

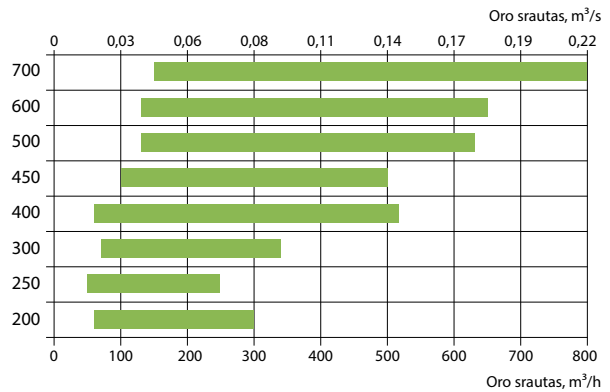
- Inovacinis korpusas be šaltio tiltelių;
- Geresnė aerodinamika;
- Greitesnis surinkimas;
- Mažesnis svoris;
- Geresnė šilumos izoliacija;
- Mechaninis atsparumas;
- Specialus, pagerintas EPP;
- Higrofobiškumas;
- Gera garso izoliacija.

# Domekt R

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumokaičiu



Domekt R įrenginių dydžiai ir našumai



## Domekt R įrenginių privalumai

### Efektyvus šilumokaitis

Normaliomis sąlygomis rotacinis šilumokaitis neapšąla: papildomas lauko oro pašildymas nereikalingas net ir lauko oro temperatūrai nukritus žemiau -20°C. Naudojant rotacinį šilumokaitį energijos sąnaudos šviežio oro pašildymui sumažėja apie penkis kartus.

### Žemas triukšmo lygis

Domekt R vėdinimo įrenginiai yra gaminami su tyliai veikiančiais ventiliatoriais triukšmą izoliuojančiame korpuse, tai užtikrina žemą bendrą triukšmo lygį.

### Oro drėgmės balansas

Normaliomis sąlygomis rotaciniame šilumokaityje kondensatas nesusidaro, nes perteklinė drėgmė pašalinama į lauką, o dalis drėgmės grąžinama atgal į patalpas. Šaltuoju metų periodu oras patalpose mažiau išsausinamas, palaikomas drėgmės balansas. Kondensatas nesusidaro, drenažas nereikalingas, tai supaprastina įrenginio montavimą.



## Rotacinis šilumokaitis

### Rotacinio šilumokaičio privalumai

- Aukštas efektyvumas.
- Neužšąla.
- Regeneruoja drėgmę, papildomas drėkinimas nebūtinai.
- Nereikalingas drenažas, supaprastėja įrenginio montavimas.
- Labai kompaktiškas.
- Esant kondicionavimui grąžina šaltį iš šalinamo oro į patalpas – sumažėja sąnaudos kondicionavimui.
- Laboratoriniai bandymais patvirtintas oro srautų pasimaišymas nesiekia net vieno procento.

Efektyvumas pagal poreikį: galimi du rotorių efektyvumo lygiai. Optimalus efektyvumas gaunamas su L tipo rotoriais, geresnį galima pasiekti su SL tipo šilumokaičiais.

Vėdinimo įrenginiai gaminami su dviejų tipų rotaciniais šilumokaičiais:

- Šilumokaitis iš aliuminio folijos (AL). Grąžina šilumą (šildymo sezono metu) ar šaltį (vasarą, jei yra kondicionavimas). Regeneruoja drėgmę žiemą.
- Šilumokaitis, pagamintas iš higroskopinės aliuminio folijos (AZ). Grąžina šilumą (šildymo sezono metu) ar šaltį (vasarą, jei yra kondicionavimas). Efektyviausiai kontroliuoja drėgmę.

### Energetiškai efektyvūs EC varikliai

Visi rotaciniai šilumokaičiai gaminami su EC varikliais, taupančiais energiją bei užtikrinančiais tolygų rotorių sukimą bei valdymą.



## Domekt R pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Šilumokaitis				Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė		Šildytuvas			Aušintuvas		Apžiūros pusė				Automatika / pultas		
	Tipas		Bangos aukštis		M5	F7	HE	HW	HCW	CW	DX	R1	R2	L1	L2	C4	C6	
	AL	AZ*	L	SL												C4.1	C6.1	C6.2
Domekt R 200 V	●		●	○	●	○	●	△	△			○		○		●		
Domekt R 250 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△				○				○	○
Domekt R 300 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○			○	○
Domekt R 400 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 400 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 400 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 450 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 500 V/H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 600 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 700 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 700 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○
Domekt R 700 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○			○	○

- standartinė komplektacija
- galimas pasirinkimas
- △ užsakoma atskirai (kanalinis šildytuvas/aušintuvas)
- \* galimas tik L bangos aukštis

### Ortakių pajungimas

H – horizontalus  
V – vertikalus  
F – palubinis

### Šilumokaitis

AZ – entalpinis, sorbcinis rotorius, padengtas specialia ceolito 4Å danga. Šio tipo šilumokaičio bangos aukštis L.

AL – aliuminis, kondensacinis rotorius. Standartiškai DOMEKT serijos vėdinimo įrenginiai komplektuojami su optimalios L bangos aukščio rotoriais. Išskirtiniais atvejais, kai reikalingas padidintas įrenginių temperatūrinis naudingumas, jie gali būti komplektuojami su padidinto paviršiaus ploto SL rotoriais.

### Šildytuvas

HE – elektrinis oro šildytuvas.

vandeninis kanalinis šildytuvas, montuojamas ortakyje, užsakomas atskirai. Šildytuvai montuojami už įrenginio, tiekiamo srauto ortakyje, vartotojui priimtinoje vietoje. Automatikoje yra numatytas šildytuvo valdymo signalas 0...10V.

HCW – šildytuvas-aušintuvas viename, skirtas tiek oro pašildymui, tiek atvėsinimui. Idealiai tinka pastatams, kuriuose naudojama geoterminė energija.

### Aušintuvas

CW – skirtas orui atvėsinti naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

DX – skirtas oro vėsinimui naudojant freoninę šalčio mašiną, užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

### Apžiūros pusės

Žr. psl. 116.

### Valdymo sistema

#### C6 automatikos ypatumai:

- Temperatūros palaikymo režimai:  
Tiekimas / Šalinimas / Patalpos / Balansas;
- Oro srauto indikacija: m<sup>3</sup>/h; l/s;
- Pastovaus oro srauto valdymo režimas (CAV);
- Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV) \*;
- Tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV);
- Išorinio vandeninio šilumokaičio valdymas;
- Išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas;
- Savaitinis veikimo tvarkaraštis;
- Atostogų planavimas;
- Oro kokybės palaikymas \*;
- Veikimas pagal poreikį \*;
- Vėsos grąžinimas;
- Temperatūros išsaugojimo funkcija;
- Vėsinimas lauko oru;
- Vėdinimo valdymas išoriniais kontaktais;
- Valdymas per interneto naršyklę;
- Valdymas išmaniuoju telefonu;
- Filtro užsiteršimo indikacija;
- Vandens pamaišymo sistemos pramankštinimas;
- Rotoriaus parankštinimo funkcija;
- Apsauga nuo šilumokaičio apšalimo;
- Apsauga nuo šilumokaičio gedimo;
- Vandeninio šildytuvo apsauga nuo užšalimo;
- Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo;
- Apsauga nuo per mažo oro srauto;
- Avarinis išjungimas kilus gaisrui;
- Avarinis išjungimas temperatūrai pasiekus kritines ribas;
- Intelektuali savidiagnostika;
- Šilumokaičio temperatūrinio efektyvumo indikacija (%);
- Šilumokaičio grąžinamos energijos indikacija (kW);
- Šildytuvo ir viso įrenginio energijos sąnaudų skaitikliai (kWh);
- Viso įrenginio galios sąnaudų indikacija (kW);
- Specifinės galios (SPI) indikacija;
- Įrenginio veikimo parametrų istorijos saugojimas ir analizė;
- Galimybė pasirinkti norimą valdymo pultą.

\* funkcijai reikalingi papildomi priedai.

Informacija apie automatiką C4 galite paskaityti [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com)

# Domekt R 200 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	258
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	25
Masė, kg	42
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 4,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	82
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,05
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	285×130×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	27
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	66
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,8 / 12,3
Valdymo pultas	C4.1
Aptarnavimo erdvė, mm	300



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	53
Į patalpas tiekiamas oras	66
Iš patalpų šalinamas oras	53
Į lauką išmetamas oras	66
Korpusas	43

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

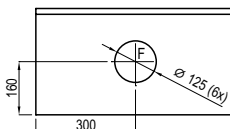
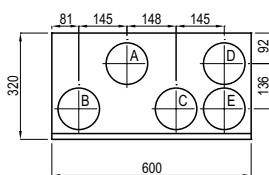
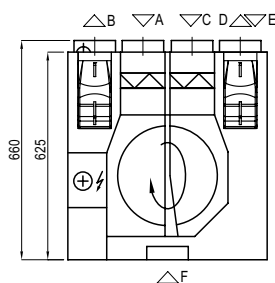
Į aplinką	33
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

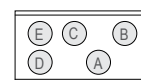
Lauke, °C	Žiema				
	-23	-15	-10	-5	0
Po šilumokaičio, °C	11,6	13,5	14,6	15,8	16,9

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)

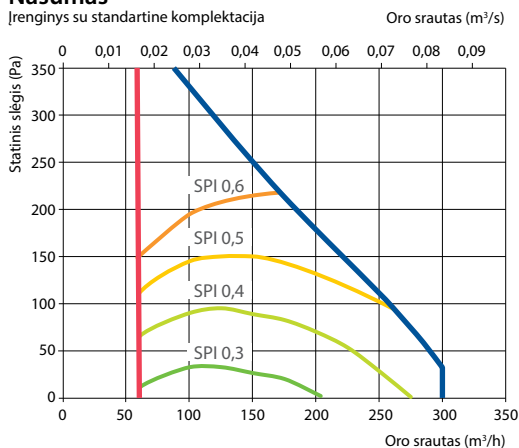


## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)
- F virtuvinio gaubto jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Našumas



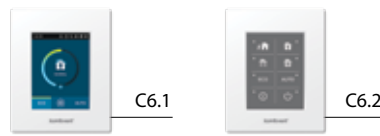
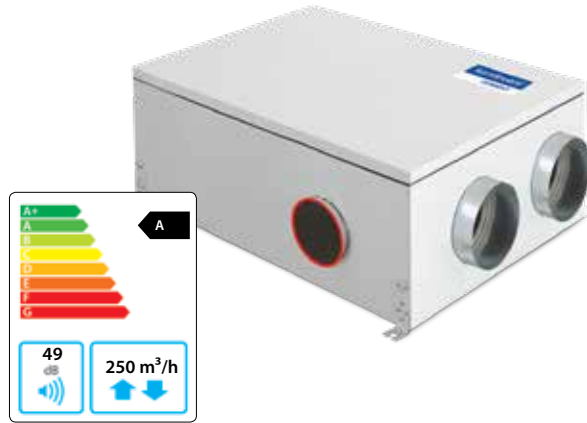
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-125+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-125-50-600-M B/C AGS-125-50-900-M
Vandenis šildytuvas	DH-125
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4

Vandenis aušintuvas	DHCW-125
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6
Virtuvinis gaubtas	KH
Dekoratyvinis skydas	DP
Oro skirstymo dėžė	OSD-200 VE-125
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-125

# Domekt R 250 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	250
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	40
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE6,1
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	80
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,049
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,53
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	278x258x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	40
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	90
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/15,9
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	300



## Akustinės charakteristikos

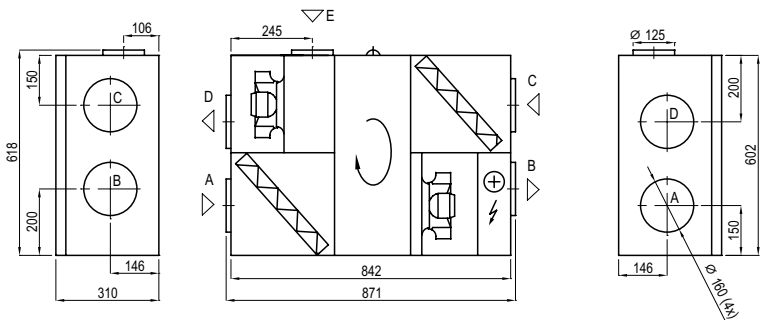
<b>Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui</b>	
Iš lauko imamas oras	61
Į patalpas tiekiamas oras	70
Iš patalpų šalinamas oras	61
Į lauką išmetamas oras	70
Korpusas	49
<b>Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso</b>	
Į aplinką	38

## Šiluminis naudingumas

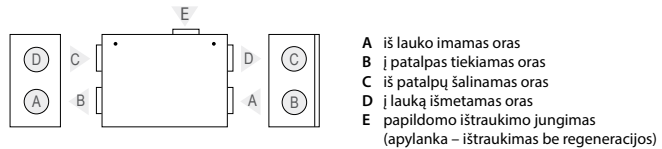
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	10,7	12,7	14,0	15,2	16,5	22,8	24,0	25,3

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

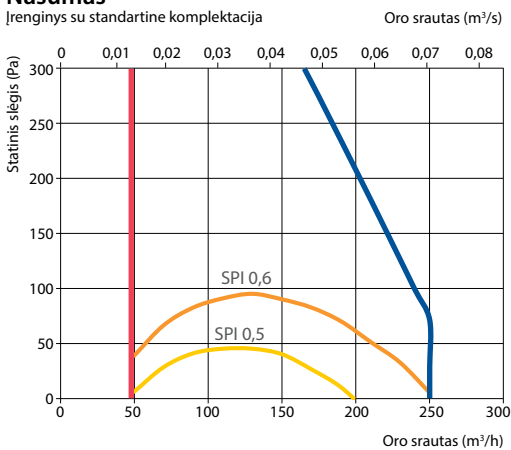
## Dešininis (R2)



## Kairinis (L2)



## Našumas



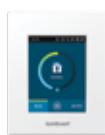
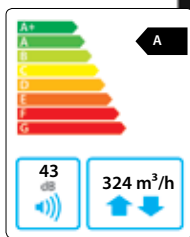
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160

Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6

# Domekt R 300 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	324
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	30
Masė, kg	28
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 4
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,063
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,33
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	290×205×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	34
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	90
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/ 6,1
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	450



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

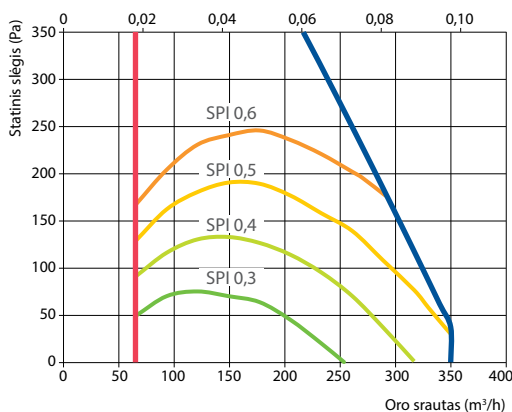
Iš lauko imamas oras	54
Į patalpas tiekiamas oras	62
Iš patalpų šalinamas oras	54
Į lauką išmetamas oras	62
Korpusas	43

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	32
-----------	----

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)

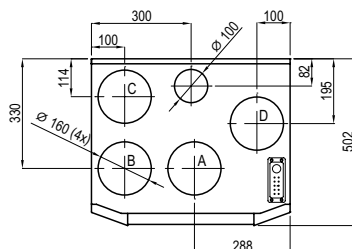
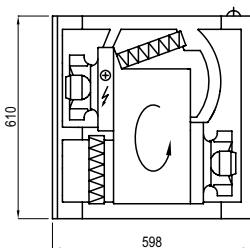


## Šiluminis naudingumas

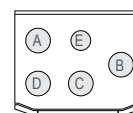
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	12,8	14,4	15,4	16,5	17,5	22,6	23,6	24,7

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)



## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160

Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

# Domekt R 400 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	287
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	25
Masė, kg	50
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 5,5
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	86
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,056
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,27
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	450x210x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	23
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	71
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 13,8
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	450



## Akustinės charakteristikos

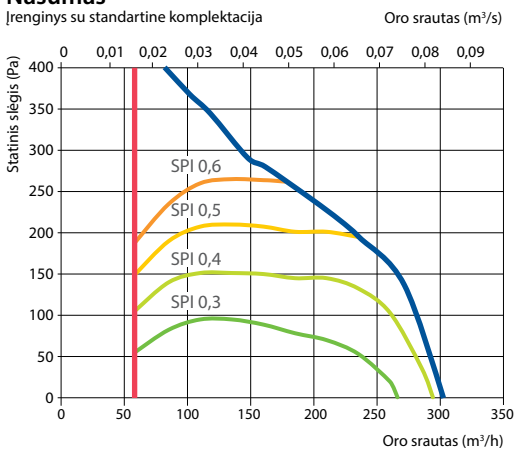
Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	52
Į patalpas tiekiamas oras	65
Iš patalpų šalinamas oras	52
Į lauką išmetamas oras	65
Korpusas	39

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	29
-----------	----

## Našumas

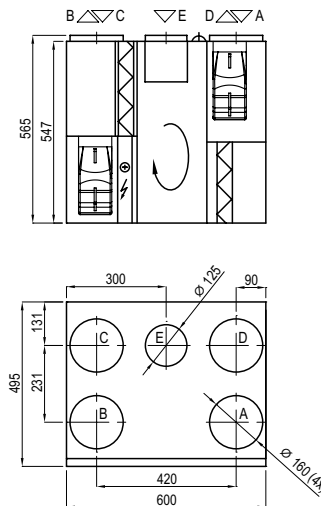


## Šiluminis naudingumas

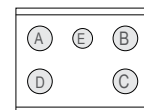
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)



## Dešinysis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

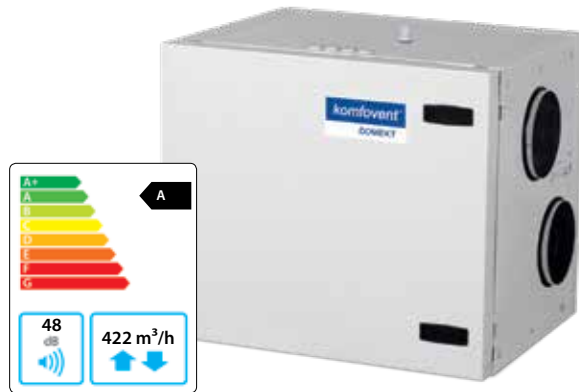
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3 / DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3

# Domekt R 400 H

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	422
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	45
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE6,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	84
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,082
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,38
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	410x200x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	55
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	126
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/9,4
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	650



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	60
Į patalpą tiekiamas oras	69
Iš patalpų šalinamas oras	60
Į lauką išmetamas oras	69
Korpusas	48

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriaančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

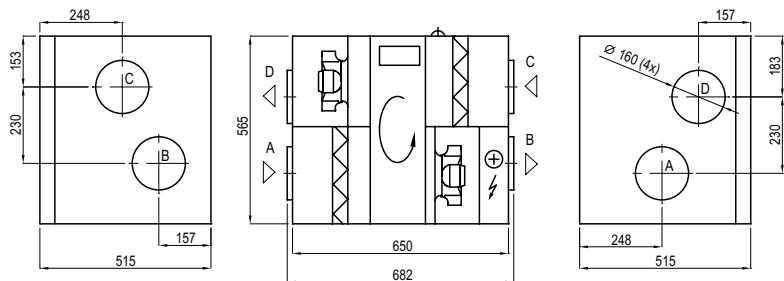
Į aplinką	37
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

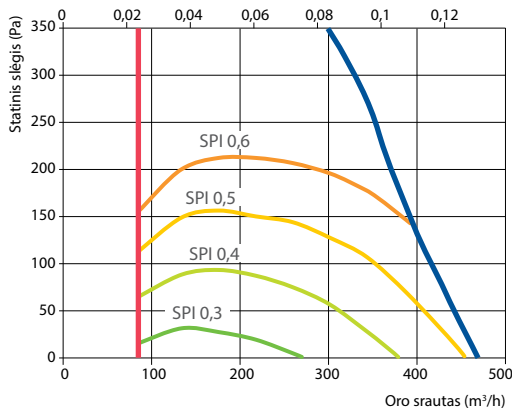
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

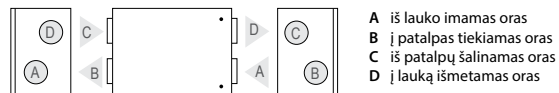


## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Kairinis (L1)



A iš lauko imamas oras  
B į patalpą tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

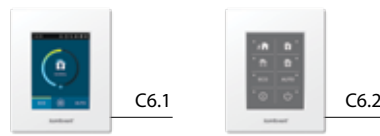
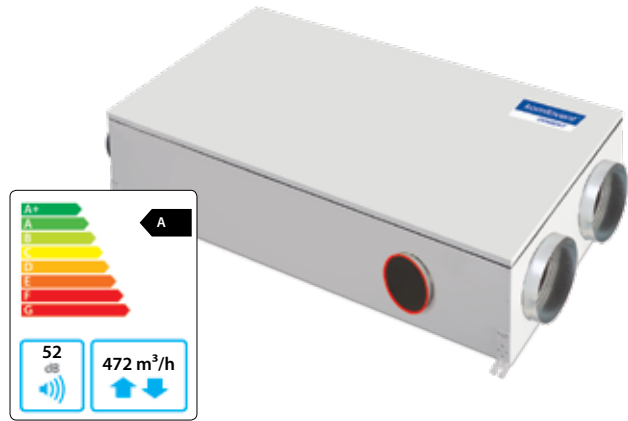
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3 / DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3

# Domekt R 400 F

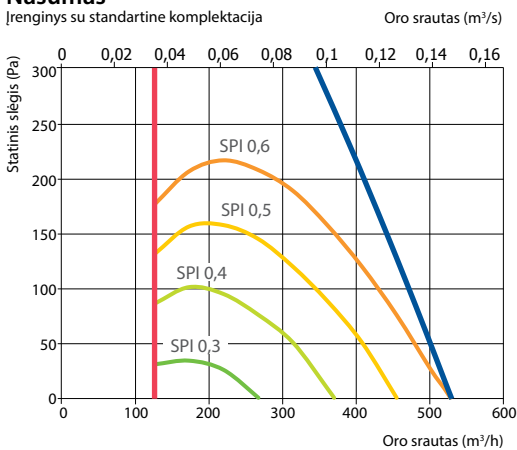
Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	472
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	67
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 7,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	81
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,092
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,44
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	278x258x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	72
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	165
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 8,4
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	300



## Akustinės charakteristikos

<b>Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui</b>	
Iš lauko imamas oras	63
Į patalpas tiekiamas oras	72
Iš patalpų šalinamas oras	63
Į lauką išmetamas oras	72
Korpusas	52
<b>Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugėriamioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso</b>	
Į aplinką	41

## Našumas

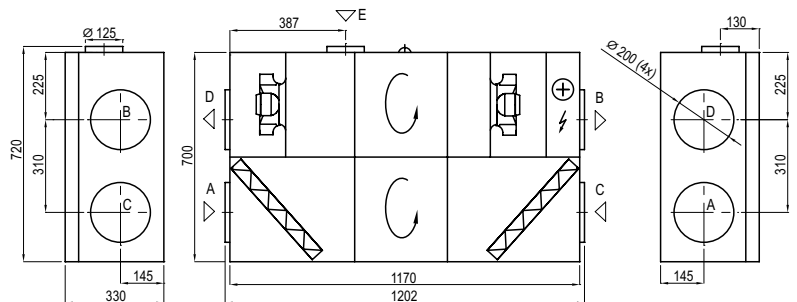


## Šiluminis naudingumas

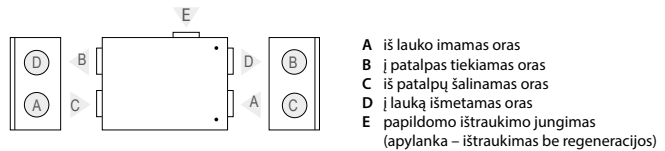
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	11,4	13,3	14,5	15,7	16,8	22,7	23,9	25,1

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešinysis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

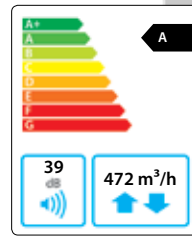
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3 / DHCW-200
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3



# Domekt R 450 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	472
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	60
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 7,2
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	85
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,092
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,44
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	470x240x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	72
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	170
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 8,4
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	500



## Akustinės charakteristikos

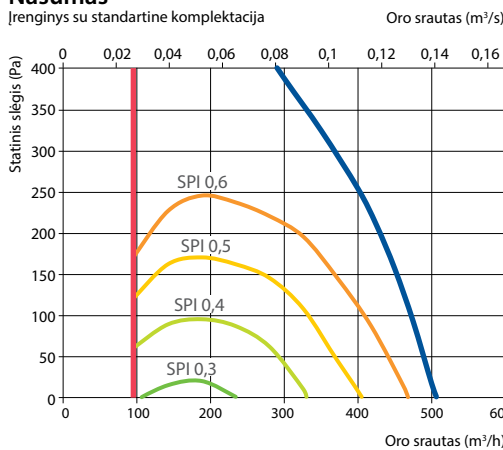
Suminis A svertinis garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	58
Į patalpas tiekiamas oras	72
Iš patalpų šalinamas oras	58
Į lauką išmetamas oras	72
Korpusas	39

Suminis A svertinis garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	29
-----------	----

## Našumas

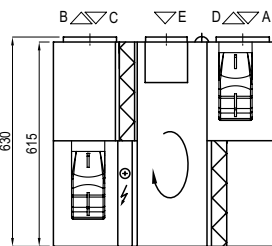


## Šiluminis naudingumas

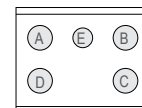
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,0	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

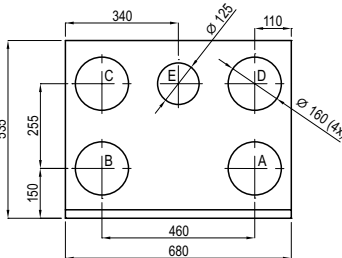
## Kairinis (L1)



## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

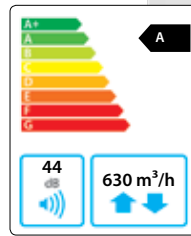
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3 / DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.



# Domekt R 500 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	630
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	113
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 7,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	85
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,123
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	540x260x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	77
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	144
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 6,3
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	1050



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	57
Į patalpas tiekiamas oras	65
Iš patalpų šalinamas oras	57
Į lauką išmetamas oras	66
Korpusas	44

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

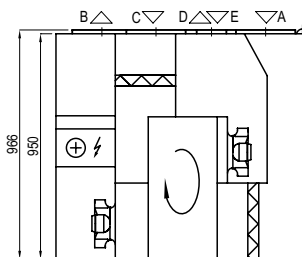
Į aplinką	34
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

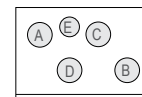
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,0	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)

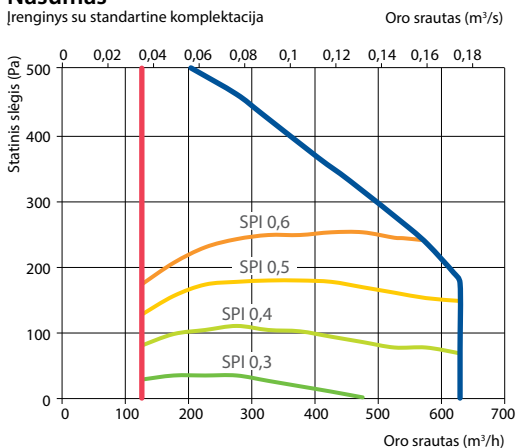


## Dešinysis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Našumas



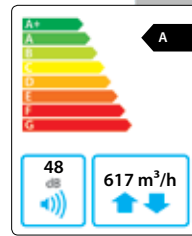
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3 / DHCW-250
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3

# Domekt R 500 H

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	617
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	86
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 7,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	85
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,120
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,44
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	540x260x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	73
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	180
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 6,4
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	950



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

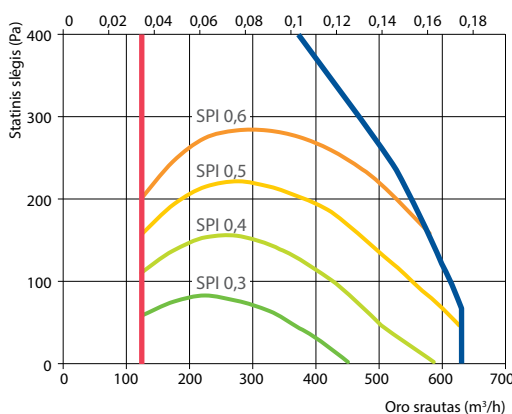
Iš lauko imamas oras	59
Į patalpas tiekiamas oras	68
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	68
Korpusas	48

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	37
-----------	----

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)

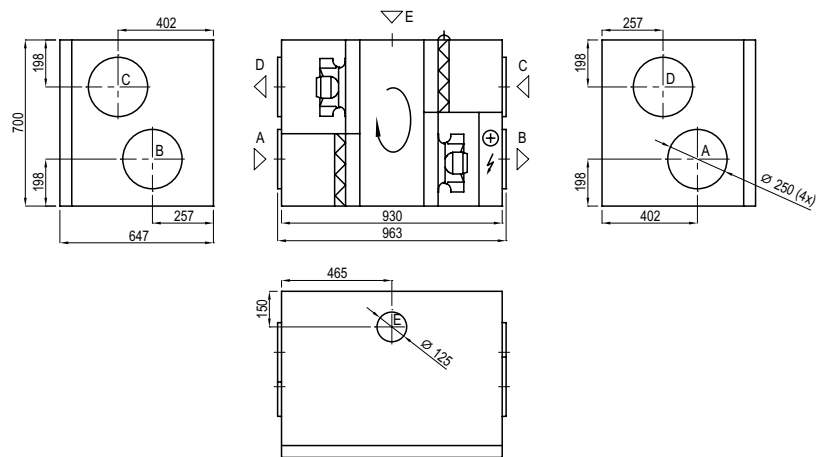


## Šiluminis naudingumas

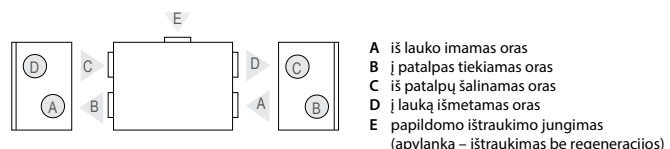
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,0	15,5	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3 / DHCW-250
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3

# Domekt R 600 H

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	584
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	80
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 7,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,114
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,38
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	475x235x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	77
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	179
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 6,8
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	500



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	58
Į patalpą tiekiamas oras	67
Iš patalpų šalinamas oras	58
Į lauką išmetamas oras	67
Korpusas	47

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

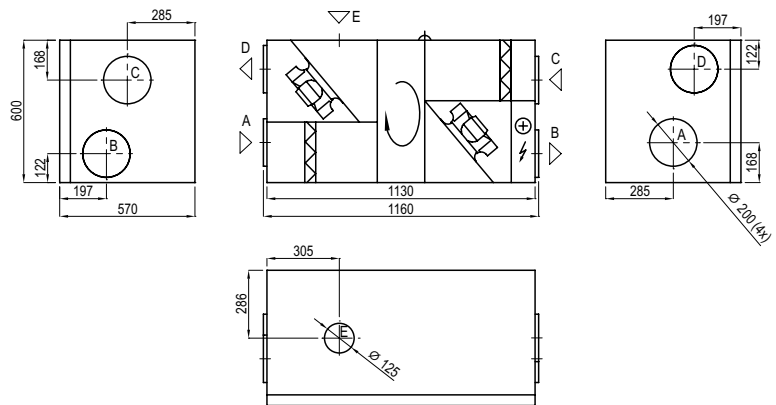
Į aplinką	36
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

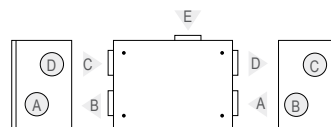
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	13,1	14,7	15,7	16,7	17,6	22,6	23,6	24,6

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

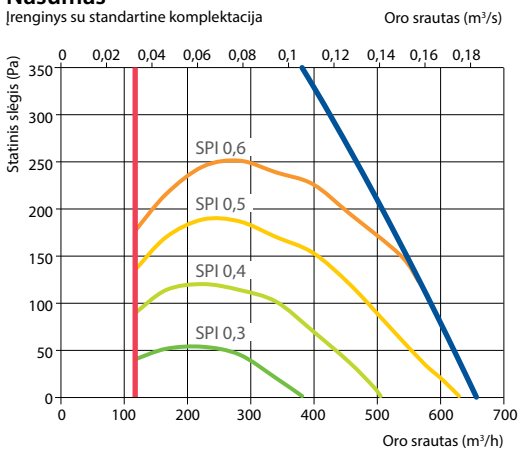


## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpą tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apilanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Našumas



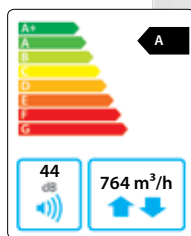
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-200-50-600-M
	B/C AGS-200-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5 / DHCW-200
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

# Domekt R 700 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	764
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	114
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,149
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	540x260x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	76
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	181
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2 / 10,4
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	1050



## Akustinės charakteristikos

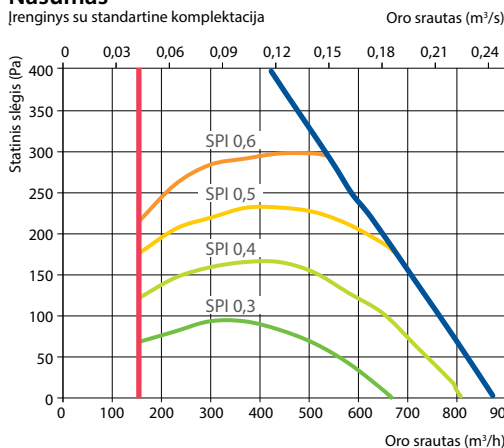
Suminis A svertinis garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	55
Į patalpas tiekiamas oras	63
Iš patalpų šalinamas oras	55
Į lauką išmetamas oras	63
Korpusas	44

Suminis A svertinis garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	33
-----------	----

## Našumas

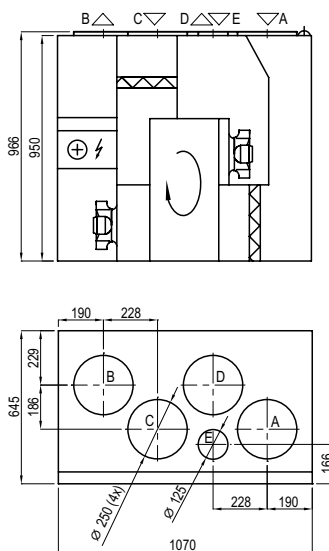


## Šiluminis naudingumas

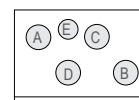
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	13,1	14,7	15,7	16,7	17,7	22,6	23,6	24,6

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)



## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Priedai (psl. 108)

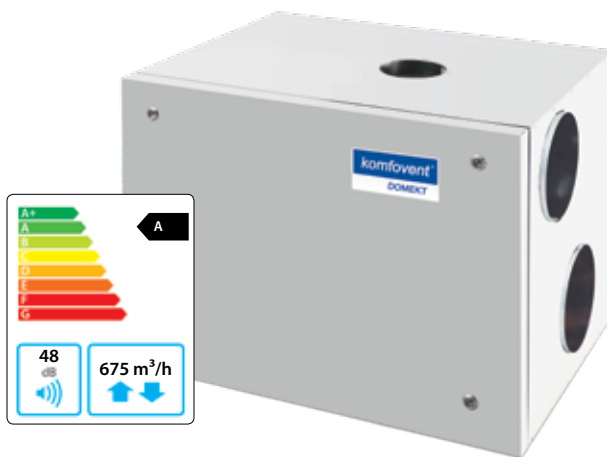
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

# Domekt R 700 H

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	675
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	87
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	84
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,131
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,33
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	540x260x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	77
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	179
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2 / 11,8
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	950



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	58
Į patalpas tiekiamas oras	67
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	67
Korpusas	48

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

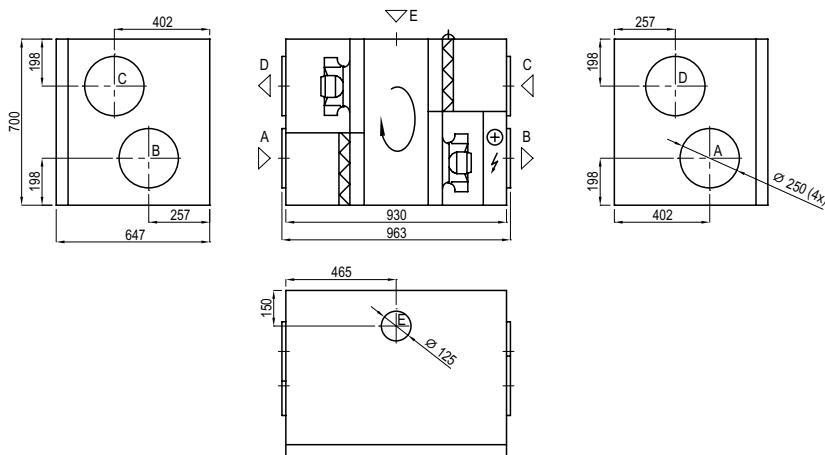
Į aplinką	36
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

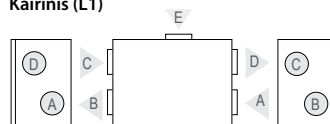
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

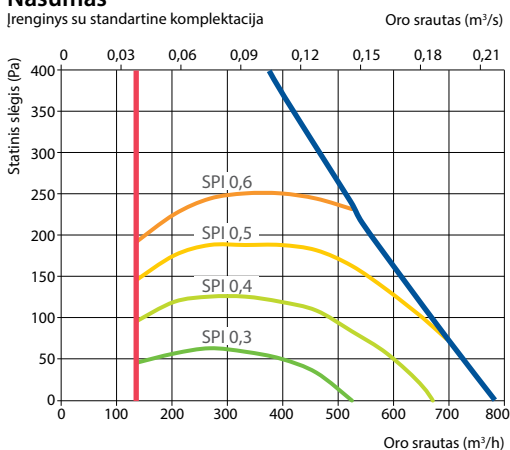


## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Našumas



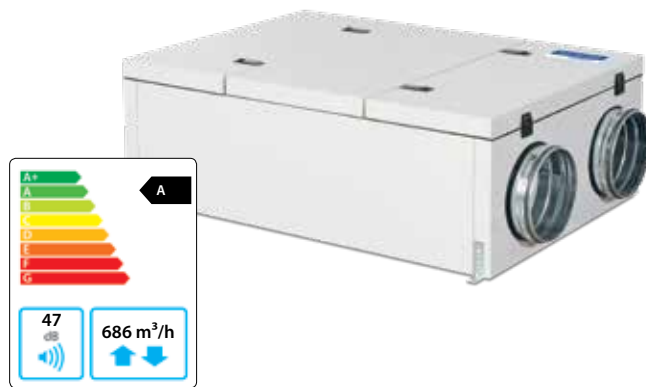
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

# Domekt R 700 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	686
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	93
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,133
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,32
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	370x360x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	76
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	176
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2 / 11,6
Valdymo pultas	C6.1 / C6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	430



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A svertinis garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	54
Į patalpas tiekiamas oras	67
Iš patalpų šalinamas oras	54
Į lauką išmetamas oras	67
Korpusas	47

Suminis A svertinis garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

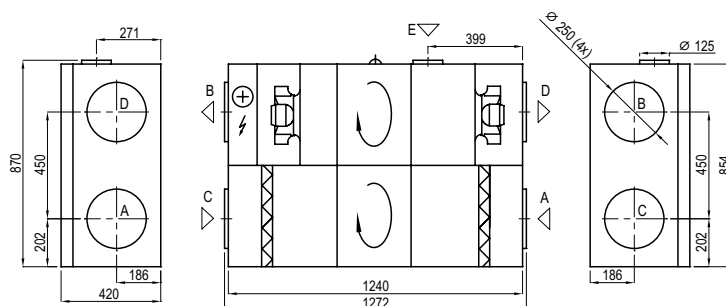
Į aplinką	36
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

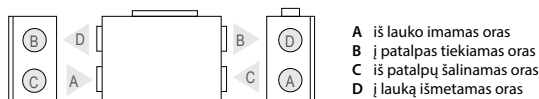
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	12,6	14,3	15,3	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)

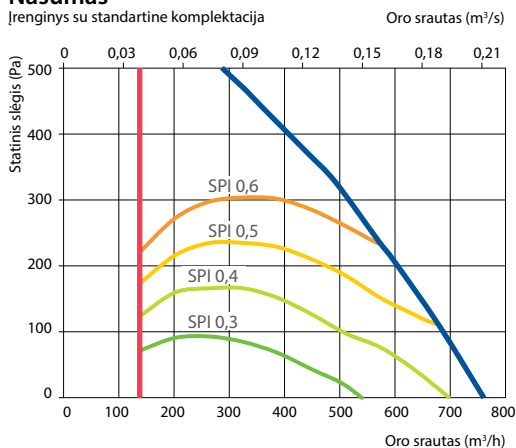


## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Našumas



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

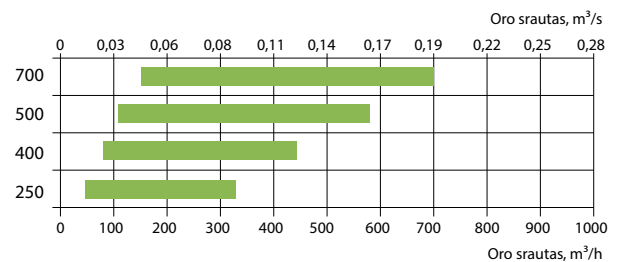
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

# Domekt CF

Vėdinimo įrenginiai su priešsroviniu plokšteline šilumokaičiu



Standartiniai Domekt CF įrenginių dydžiai



## Domekt CF įrenginių privalumai

### Šiluminės energijos taupymas

Vėdinimo metu iš patalpos šalinamo oro šiluma grąžinama tiekiamam orui.

### Ilgalaikis efektyvus eksploatavimas

Plokšteliniai šilumokaičiai gaminami iš aliuminio plokštelių, nėra judančių dalių, tai sąlygoja efektyvius šilumos mainus bei ilgalaikę eksploataciją.

### Visiškai atskirti oro srautai

Tiekiamo ir šalinamo oro srautai yra atskirti vienas nuo kito, todėl galima panaudoti nemaloniais kvapais užteršto oro šilumą tiekiamam orui pašildyti.

### Nedidelis triukšmo lygis

Domekt CF vėdinimo įrenginiuose komplektuojami tyliai veikiantys ventiliatoriai, įrenginių korpusas gaminamas su efektyviai triukšmą slopinančia izoliacija. Tai užtikrina tylesnį įrenginių veikimą.

## Aukšto efektyvumo priešsrovinis plokštelinis šilumokaitis

Šilumokaitis yra pilnai pagamintas iš polistireno naudojant elastingus nekenksmingus kljusus.

- Patentuota konstrukcija užtikrina išskirtinį šilumokaičio efektyvumą.
- Trikampio formos kanalėliai šilumokaityje išdėstyti taip, kad visos jos yra apipučiamos priešiniu oro srautu.
- Kiekvienas šviežio oro kanalėlis yra apsuptas iš visų trijų pusių šiltesnio iš patalpos šalinamo oro srauto. Tokiu būdu gaunamas maksimalus šilumos mainų plotas, todėl šalinamo oro srauto energija maksimaliai perduodama tiekiamam orui.

### Apsauga nuo užšalimo

Visuose Domekt CF įrenginiuose su priešsrovineis plokšteliniais šilumokaičiais ir C6 automatika yra gamykliškai integruoti pirminiai elektriniai šildytuvai apsaugantys šilumokaičius nuo apledėjimo. Sukurtas specialus išmanus algoritmas – matuojama patalpų ir lauko oro temperatūra ir drėgmė, skaičiuojamas rasos taškas bei apledėjimo pavojus. Iškilus apledėjimo pavojui duodamas signalas įsijungti pirminiam šildytuvui. Tokiu būdu su minimaliomis energijos sąnaudomis užtikrinamas maksimalus šilumokaičio efektyvumas ir minimalūs eksploataciniai kaštai.

Šilumokaitis turi EUROVENT sertifikata





## Domekt CF pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Šilumokaitis		Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė		Pirminis šildytuvas	Šildytuvas			Aušintuvas		Apžiūros pusė				Apylanka	Automatika / pultas		
	Kondensacinis	Entalpinis	M5	F7		HE	HE	HW	HCW	CW	DX	R1	R2	L1		L2	Vidinė	C4
					C4.1										C6.1			C6.2
Domekt CF 250 V	●	○	●	○							○		○		●	●		
Domekt CF 250 F	●	○	●	○	●	●	△	△			○	○	○	○	●		○	○
Domekt CF 400 V	●	○	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○		●		○	○
Domekt CF 500 F	●	○	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●		○	○
Domekt CF 700 V	●	○	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○		●		○	○
Domekt CF 700 H	●	○	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○		●		○	○
Domekt CF 700 F	●	○	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●		○	○

- standartinė komplektacija
- galimas pasirinkimas
- △ užsakoma atskirai (kanalinis šildytuvas/aušintuvas)

### Ortakių pajungimas

H – horizontalus  
V – vertikalus  
F – palubinis

### Šildytuvas

HE – elektrinis oro šildytuvas.

HW – vandeninis kanalinis šildytuvas, montuojamas ortakyje, užsakomas atskirai. Šildytuvai montuojami už įrenginio, tiekiamo srauto ortakyje, vartotojui priimtinoje vietoje. Automatiškoje yra numatytas šildytuvo valdymo signalas 0...10 V.

HCW – šildytuvas-aušintuvas viename, skirtas tiek oro pašildymui, tiek atvėsinimui. Idealiai tinka pastatams, kuriuose naudojama geoterminė energija.

### Aušintuvas

CW – skirtas orui ataušinti naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

DX – skirtas oro aušinimui naudojant freoninę šaltio mašiną, užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

### Apžiūros pusės

Žr. psl. 116.

### Apylanka

Vidinė apylanka valdoma išmaniaja automatika.

### Valdymo sistema

#### C6 automatikos ypatumai:

- Temperatūros palaikymo režimai:  
Tiekimas / Šalinimas / Patalpos / Balansas;
- Oro srauto indikacija: m<sup>3</sup>/h; l/s;
- Pastovaus oro srauto valdymo režimas (CAV);
- Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV) \*;
- Tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV);
- Išorinio vandeninio šilumokaičio valdymas;
- Išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas;
- Savaitinis veikimo tvarkaraštis;
- Atostogų planavimas;
- Oro kokybės palaikymas \*;
- Veikimas pagal poreikį \*;
- Vėsos grąžinimas;
- Temperatūros išsaugojimo funkcija;
- Vėsinimas lauko oru;
- Vėdinimo valdymas išoriniais kontaktais;
- Valdymas per interneto naršyklę;
- Valdymas išmaniuoju telefonu;
- Filtro užsiteršimo indikacija;
- Vandens pamaišymo sistemos pramankštinimas;
- Rotoriaus parankštinimo funkcija;
- Apsauga nuo šilumokaičio apšalimo;
- Apsauga nuo šilumokaičio gedimo;
- Vandeninio šildytuvo apsauga nuo užšalimo;
- Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo;
- Apsauga nuo per mažo oro srauto;
- Avarinis išjungimas kilus gaisrui;
- Avarinis išjungimas temperatūrai pasiekus kritines ribas;
- Intelektuali savidiagnostika;
- Šilumokaičio temperatūrinio efektyvumo indikacija (%);
- Šilumokaičio grąžinamos energijos indikacija (kW);
- Šildytuvo ir viso įrenginio energijos sąnaudų skaitikliai (kWh);
- Viso įrenginio galios sąnaudų indikacija (kW);
- Specifinės galios (SPI) indikacija;
- Įrenginio veikimo parametrų istorijos saugojimas ir analizė;
- Galimybė pasirinkti norimą valdymo pultą.

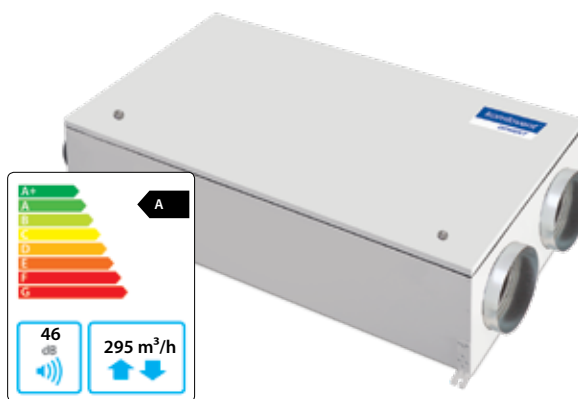
\* funkcijai reikalingi papildomi priedai.

Informacija apie automatiką C4 galite paskaityti [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com)



# Domekt CF 250 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	295
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	30
Masė, kg	52
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	8,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	86
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,0574
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	265x250x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	32
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	89
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5 / 6,7
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 13,4
Valdymo pultas	C6.1 / 6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	300



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

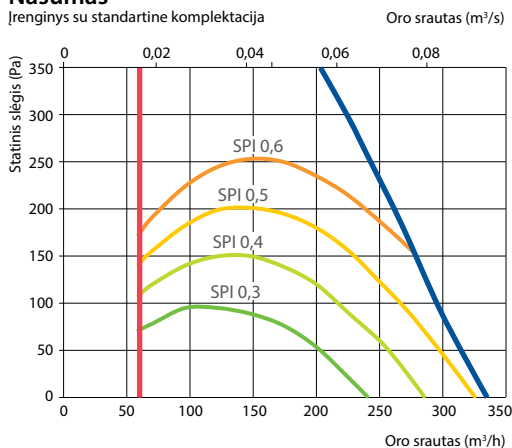
Iš lauko imamas oras	53
Į patalpas tiekiamas oras	65
Iš patalpų šalinamas oras	54
Į lauką išmetamas oras	65
Korpusas	46

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	35
-----------	----

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

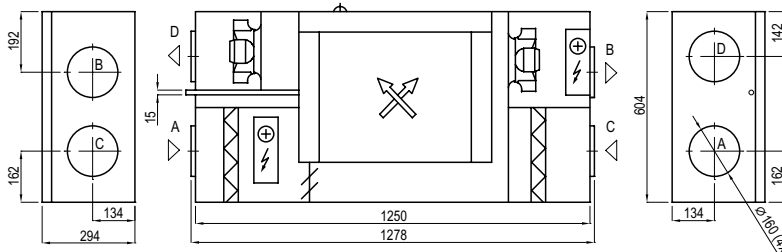


## Šiluminis naudingumas

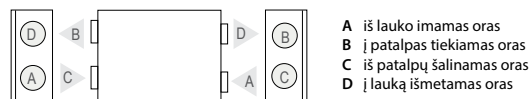
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	16,1*	17,0*	17,0*	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaičiavimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160

Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6

# Domekt CF 400 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	390
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	30
Masė, kg	54
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE10.5
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	88
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,0758
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,22
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	350x235x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	33
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	91
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5 / 5,1
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5 / 15,3
Valdymo pultas	C6.1 / 6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	600



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	58
Į patalpas tiekiamas oras	53
Iš patalpų šalinamas oras	58
Į lauką išmetamas oras	53
Korpusas	41

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugėriantioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

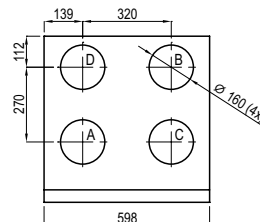
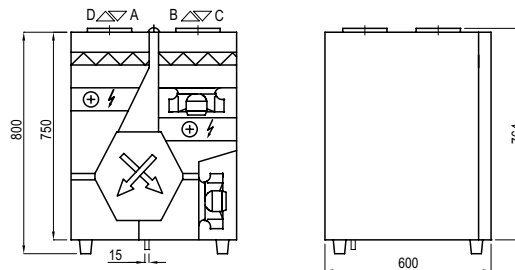
Į aplinką	31
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

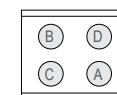
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	17,4*	17,9*	17,9*	17,9	18,6	22,5	23,2	24,0

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaiciai vaimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)

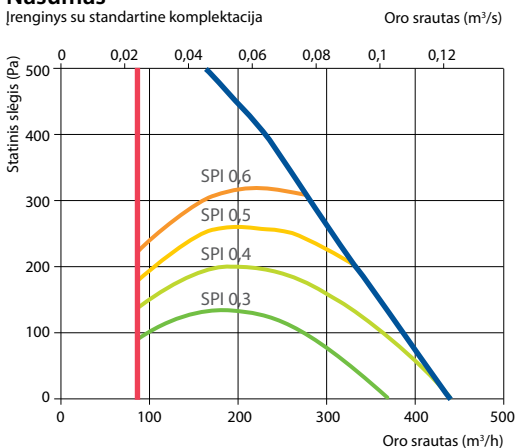


## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Našumas



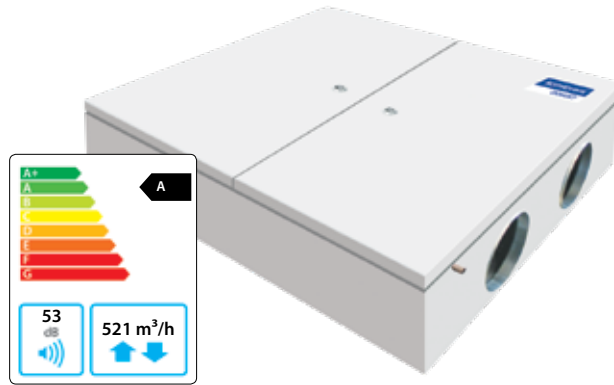
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3 / DHCW-160
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3

# Domekt CF 500 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	521
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	30
Masė, kg	93
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	87
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,1013
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	484×250×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	67
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	171
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5 / 3,8
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5 / 11,4
Valdymo pultas	C6.1 / 6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	520



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	56
Į patalpas tiekiamas oras	70
Iš patalpų šalinamas oras	56
Į lauką išmetamas oras	70
Korpusas	53

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

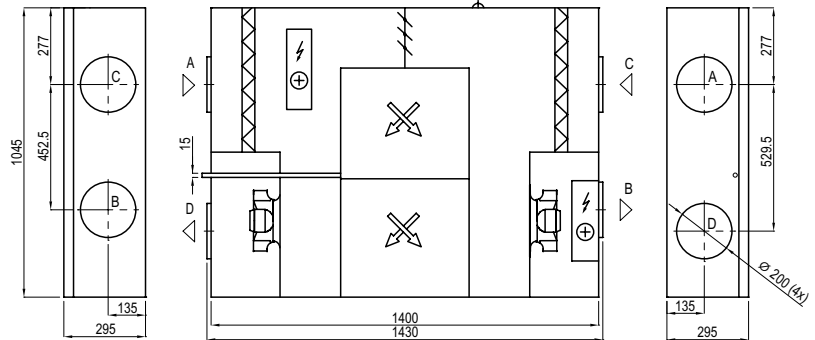
Į aplinką	42
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

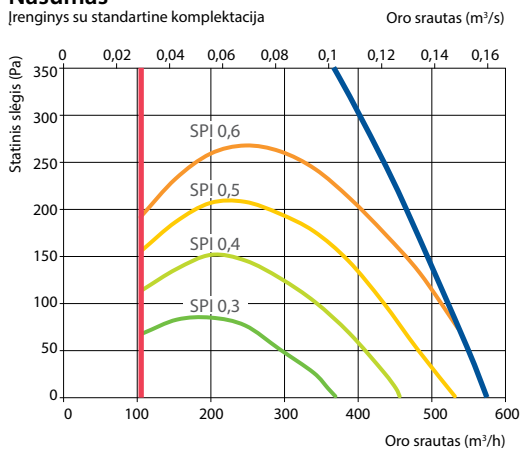
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	17,4*	18,0*	18,2*	18,2	18,8	22,4	23,2	24,0

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaičiavimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

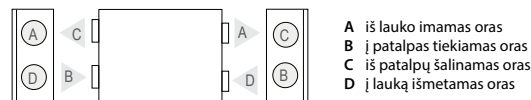
## Dešininis (R2)



## Našumas



## Kairinis (L2)



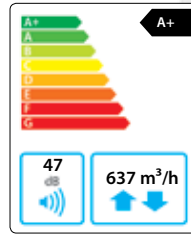
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3 / DHCW-200
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3

# Domekt CF 700 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	637
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	100
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	88
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,1239
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,30
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	390x300x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	73
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	179
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5 / 3,1
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5 / 9,3
Valdymo pultas	C6.1 / 6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	1000



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	47
Į patalpas tiekiamas oras	67
Iš patalpų šalinamas oras	47
Į lauką išmetamas oras	67
Korpusas	47

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

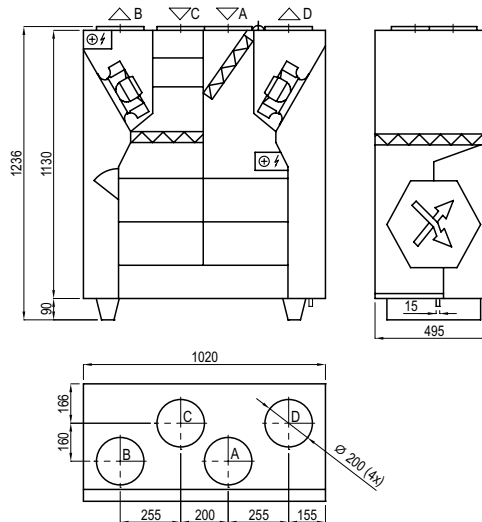
Į aplinką	36
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

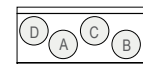
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	17,3*	17,9*	18,1*	18,1	18,8	22,4	23,2	23,9

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaiciai vaimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Kairinis (L1)

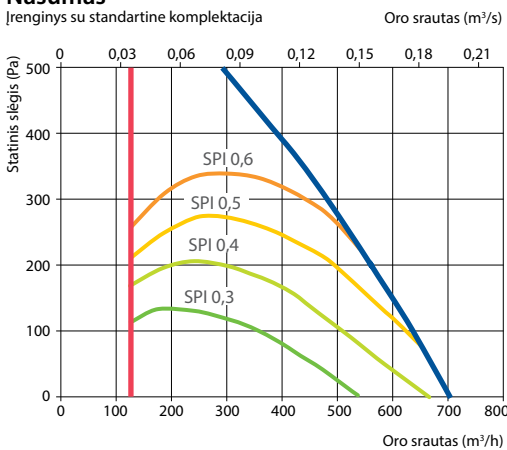


## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Našumas



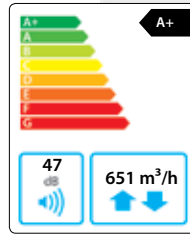
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5 / DHCW-200
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

# Domekt CF 700 H

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	651
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	115
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	88
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,1266
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	390x300x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	72
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	178
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5 / 3,0
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5 / 9,1
Valdymo pultas	C6.1 / 6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	500



## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	17,2*	17,7*	18,0*	18,0	18,8	22,4	23,2	23,9

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaičiavimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Akustinės charakteristikos

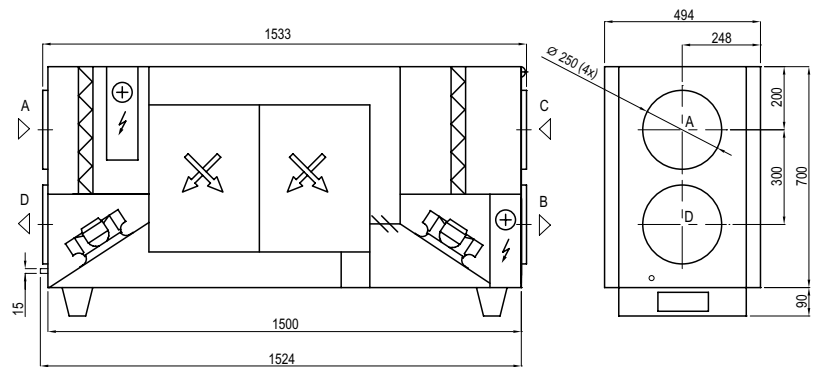
Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	47
Į patalpas tiekiamas oras	67
Iš patalpų šalinamas oras	47
Į lauką išmetamas oras	67
Korpusas	47

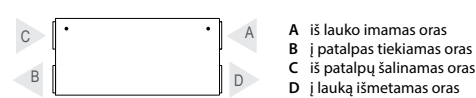
Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	36
-----------	----

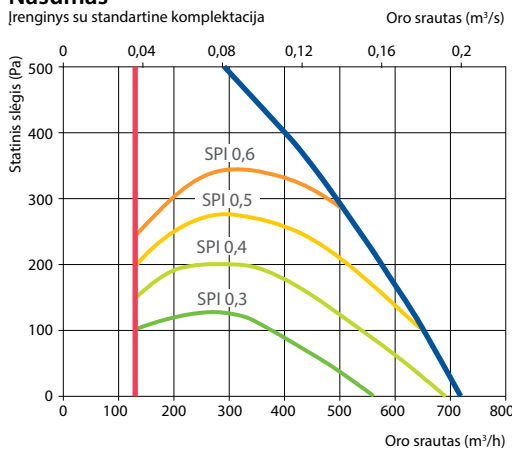
## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Našumas



## Priedai (psl. 108)

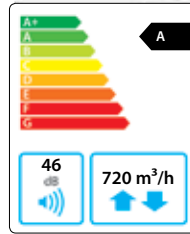
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-way valve (water heater)	VVP47.10-0,63
Air heater-cooler	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-way valve (water cooler)	VVP47.15-2,5
DX cooler	DCF-0,7-5
Cooling unit	MOU-18HFN6-KA8243

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

# Domekt CF 700 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	720
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	30
Masė, kg	81
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	HE 11,7
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	82
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,14
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji jėgimo galia SPL, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,27
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	400x300x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	70
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	177
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5 / 2,8
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5 / 8,3
Valdymo pultas	C6.1 / 6.2
Aptarnavimo erdvė, mm	450



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

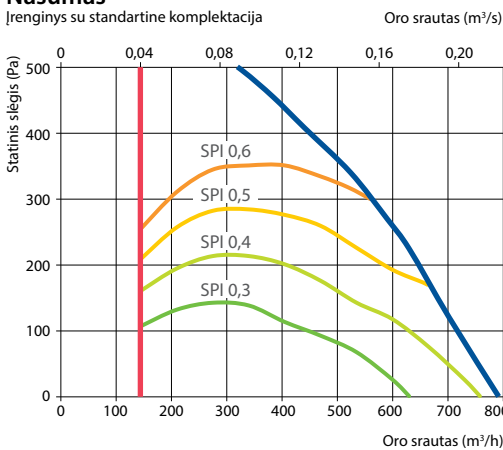
Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	53
Į patalpas tiekiamas oras	66
Iš patalpų šalinamas oras	53
Į lauką išmetamas oras	66
Korpusas	46

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	35
-----------	----

## Našumas

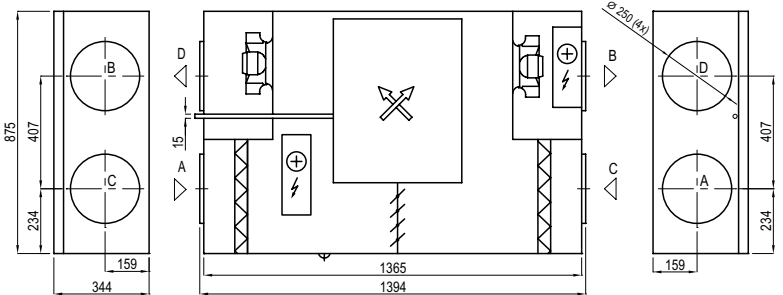


## Šiluminis naudingumas

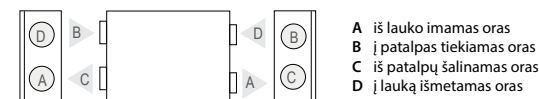
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,5*	16,1*	16,8*	16,8	17,7	22,5	23,5	24,4

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaiciai vimaai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

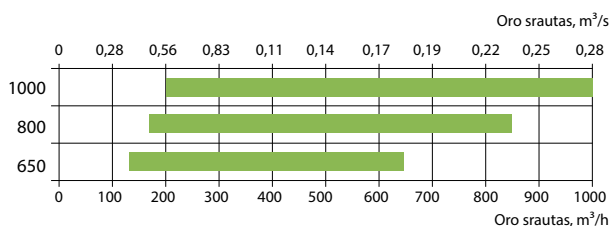
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

# Domekt S

## Oro tiekimo įrenginiai



Domekt S įrenginių dydžiai ir našumai



## Domekt S įrenginių privalumai

- Aukštis tik 297 mm / 350 mm – lengva parinkti montavimo vietą.
- Komplektuojami su montavimo profiliais ir vibraciją slopinančiais laikikliais.
- Saugi ir patogi durelių konstrukcija, atliekant apžiūrą ir aptarnavimą, garantuoja lengvą durelių fiksaciją skirtingose atidarymo padėtyse.
- Integruota valdymo automatika, kuri supaprastina įrenginio paruošimą eksploatacijai.
- Valdymo pultelyje galima stebėti ir nustatyti įrenginio veikimo režimus.
- Valdymo pultas montuojamas vartotojui patogioje vietoje.
- Yra galimybė komplektuoti ir valdyti aušinimo sekciją, montuojamą ortakyje.

## Domekt S pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė		Šildytuvas		Aušintuvas		Apžiūros pusė		C5 pultas
	M5	F7	HE	HW	CW	DX	R1	L1	
Domekt S 650 F	●	○	●		△	△	○	○	●
Domekt S 800 F	●	○	●	○	△	△	○	○	●
Domekt S 1000 F	●	○	●	○	△	△	○	○	●

- standartinė komplektacija
- galimas pasirinkimas
- △ užsakoma atskirai (kanalinis šildytuvas/aušintuvas)

### Ortakių pajungimas

F – palubinis

### Šildytuvas

HE – elektrinis oro šildytuvas.

HW – vandeninis oro šildytuvas.

### Apžiūros pusės

Žr. psl. 116.

### Aušintuvas

CW – skirtas orui ataušinti, naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

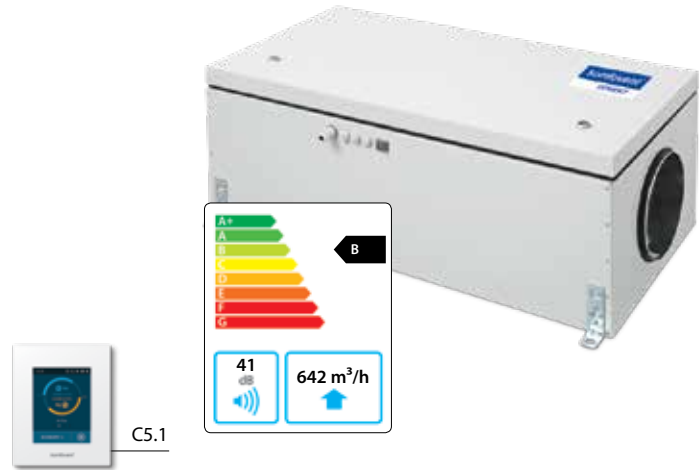
DX – skirtas oro aušinimui, naudojant freoninę šalčio mašiną, užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

### Valdymo sistema

Daugiau informacijos apie automatiką C5 žr. psl. 8.

# Domekt S 650 F

Maksimalus įrenginio našumas, m³/h	642
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	35
Atskaitos srautas, m³/s	0,125
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)	0,15
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	371x235x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	63
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	172
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	300



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

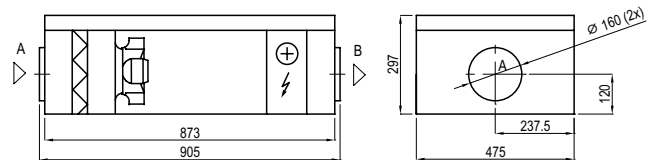
## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	63
Į patalpą tiekiamas oras	69
Korpusas	41

Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m² ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

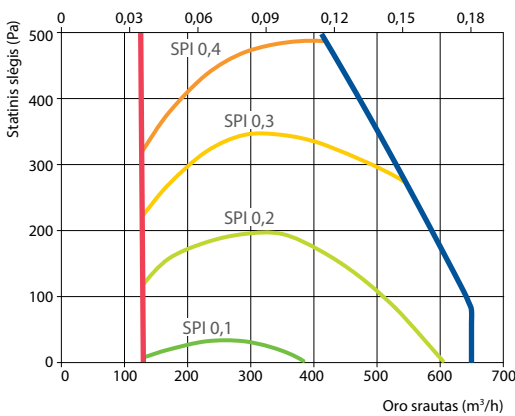
Į aplinką	30
-----------	----



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

Oro srautas (m³/s)



## Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys	Maitinimas, V	Šildytuvo galia, kW	Maksimalus srovės stiprumas, A	ΔT, °C
Domekt S 650 F-HE/3	1~230	3,0	14,7	13
Domekt S 650 F-HE/6	3~400	6,0	10,4	26

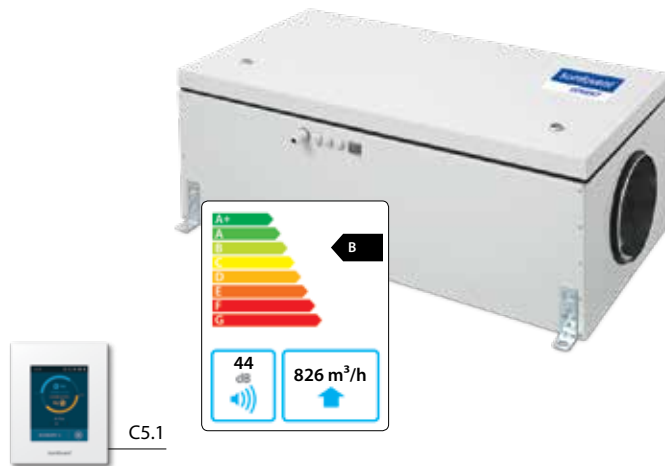
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A AGS-160-50-600-M B AGS-160-50-900-M
Aprišimo mazgas	-
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6+KA8243



# Domekt S 800 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	826
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	37
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,161
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,14
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	371×287×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	75
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	181
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

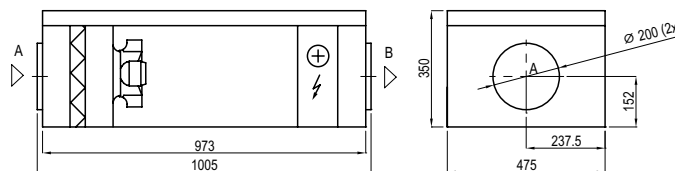
## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	60
Į patalpą tiekiamas oras	65
Korpusas	44

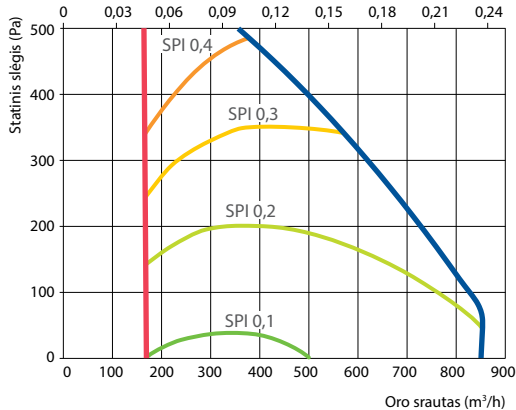
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	33
-----------	----



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys	Maitinimas, V	Šildytuvo galia, kW	Maksimalus srovės stiprumas, A	ΔT, °C
Domekt S 800 F-HE/6	3~400	6,0	10,3	20,2
Domekt S 800 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	30,3
Domekt S 800 F-HW	1~230	-	1,9	-

## Vandeninis oro šildytuvas

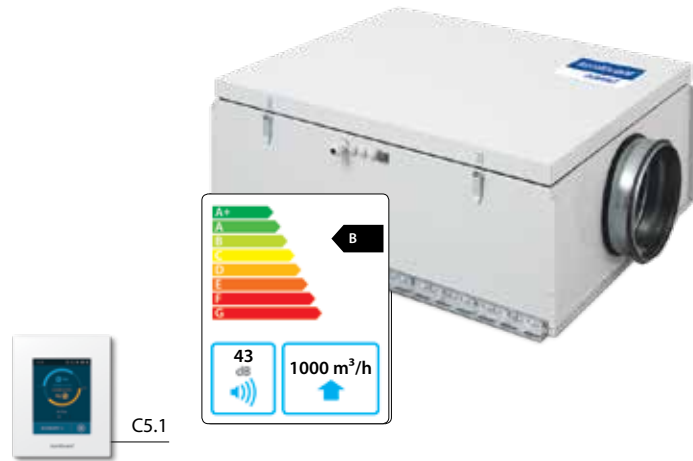
Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	6,3	5,2	4,1
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	277	230	181
Slėgio kritimas, kPa	4,8	3,8	3
Temperatūra prieš/už, °C	-5/20,0	-5/15,9	-5/11,6
Maksimali galia, kW	6,3	5,2	4,1
Pajungimas, "		½	

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A AGS-200-50-600-M B AGS-200-50-900-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-0,9-6
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-0,9-6
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

# Domekt S 1000 F

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1000
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	46
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,194
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,12
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	558x287x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	82
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	182
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

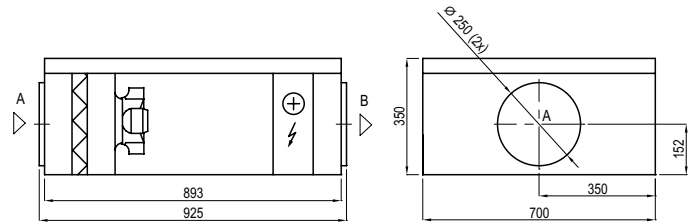
## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	60
Į patalpą tiekiamas oras	66
Korpusas	43

Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

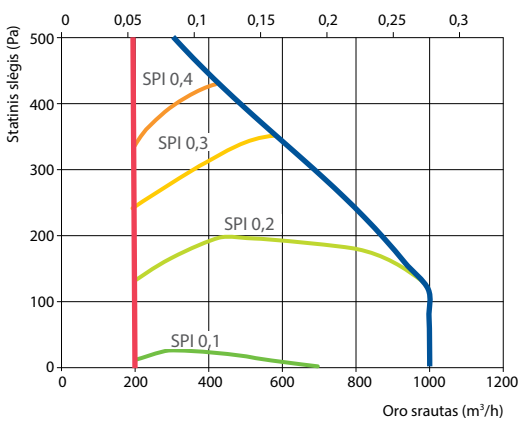
Į aplinką	32
-----------	----



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys	Maitinimas, V	Šildytuvo galia, kW	Maksimalus srovės stiprumas, A	ΔT, °C
Domekt S 1000 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	25
Domekt S 1000 F-HE/15	3~400	15,0	23,3	41,7
Domekt S 1000 F-HW	1~230	-	1,9	-

## Vandeninis oro šildytuvas

Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	8,1	8,0	6,5
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	358	351	286
Slėgio kritimas, kPa	8,1	7,9	6,0
Temperatūra prieš/už, °C	-5/20	-5/19,7	-5/15,2
Maksimali galia, kW	9,4	8,0	6,5
Pajungimas, "		½	

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A AGS-250-50-600-M B AGS-250-50-900-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1.6-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-0,9-6
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-0,9-6
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243



# VERSO

Negyvenamųjų patalpų  
vėdinimui skirti įrenginiai



1 000 – 34 000  
(m<sup>3</sup>/h)

VERSO serijos vėdinimo įrenginiai skirstomi į dvi grupes: VERSO STANDARD – tai yra standartinių įrenginių gama ir VERSO PRO – įrenginiai parenkami konkrečiam projektui. Abiejų grupių vėdinimo įrenginiai gali būti su šilumogrąža ar tiesiog oro tiekimo įrenginiai.

VERSO serijos įrenginių privalumai ir nauda:

- Integruota valdymo automatika.
- Platus pagrindinių/svarbiausių funkcijų pasirinkimas.
- Ypatingai tylus veikimas.
- Mažas energijos suvartojimas.
- Energijos efektyvumas patikrintas ir patvirtintas EUROVENT.
- Statiškai ir dinamiškai subalansuoti ventiliatoriai sumažina vibraciją ir užtikrina tylų įrenginio veikimą.
- Miltelinio būdu nudažyti korpusai papildomai apsaugo nuo korozijos.
- Pastatymo rėmas reguliuojamas pagal poreikį.
- Paprastas ir greitas surinkimas vietoje.
- Integruotas WEB serveris patogiam valdymui.
- Galimybė valdyti išmaniuoju telefonu.

VERSO serija užtikrina geriausią efektyvumą ir kitus reikalaujamus veikimo parametrus. Kompaktiškas įrenginių sekcijas (VERSO STANDARD ir VERSO PRO 10–70) galima lengvai įnešti pro standartinę 900 mm pločio durų angą.

Visi standartizuoti VERSO STANDARD vėdinimo įrenginiai yra paremti principu „Įjunk ir naudokis“ – kiekvienas įrenginys turi integruotą valdymo automatiką, kuri yra patikrinta gamykloje.

VERSO STANDARD įrenginiai yra sandėliuojami, todėl jų pristatymo terminas yra trumpesnis. Našumas nuo 1 000 iki 8 000 m<sup>3</sup>/h.

VERSO PRO vėdinimo įrenginiai turi plačias pritaikymo galimybes, klientas gali pasirinkti įrenginį naudodamas parinkimo programą. Klientų patogumui oro šildytuvai, aušintuvai ir oro užsklandos yra montuojami kaip atskiri elementai, tai suteikia daugiau lankstumo montuojant ir taupo erdvę. Įrenginius galima montuoti tiek patalpose, tiek lauke. Įrenginiai turi integruotą automatiką, kuri užtikrina mažesnes montavimo ir eksploataavimo išlaidas. Įrenginių našumas nuo 1 000 iki 34 000 m<sup>3</sup>/h.

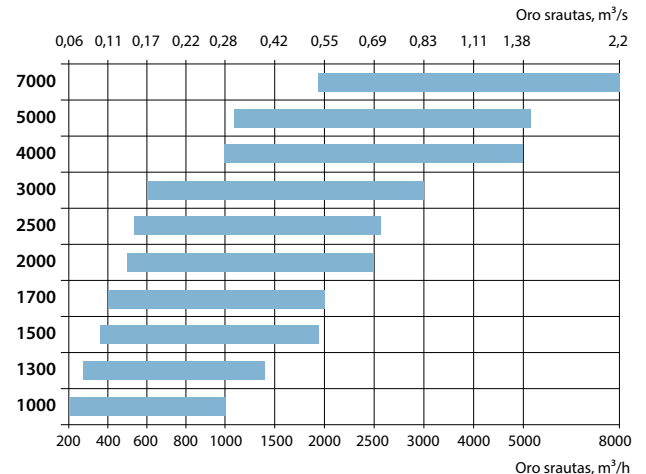


# Verso R

## Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumokaičiu



Verso R įrenginių dydžiai ir našumai



## Verso R įrenginių privalumai

### Šiluminės energijos taupymas

Vėdinimo proceso metu šiluma iš šalinamojo oro yra grąžinama tiekiamam orui į patalpas.

### Efektyvus šilumokaitis

Normaliomis sąlygomis rotacinis šilumokaitis neapšąla: papildomas lauko oro pašildymas nereikalingas net ir lauko oro temperatūrai nukritus žemiau -20°C. Naudojant rotacinį šilumokaitį energijos sąnaudos šviežio oro pašildymui sumažėja apie penkis kartus.

### Oro drėgmės balansas

Normaliomis sąlygomis rotaciniame šilumokaityje kondensatas nesusidaro, nes perteklinė drėgmė pašalinama į lauką, o dalis drėgmės grąžinama atgal į patalpas. Šaltuoju metų periodu oras patalpose mažiau išsausinamas, palaikomas drėgmės balansas. Kondensatas nesusidaro, drenažas nereikalingas, tai supaprastina įrenginio montavimą.

### Žemas triukšmo lygis

Verso R vėdinimo įrenginiai yra gaminami su tyliai veikiančiais idealiai subalansuotais ventiliatoriais triukšmą izoliuojančiame korpuse, tai užtikrina žemą bendrą triukšmo lygį.



## Rotacinis šilumokaitis

### Rotacinio šilumokaičio privalumai

- Aukštas efektyvumas.
- Neužšąla.
- Regeneruoja drėgmę, papildomas drėkinimas nebūtinus.
- Nereikalingas drenažas, supaprastėja įrenginio montavimas.
- Labai kompaktiškas.
- Esant kondicionavimui grąžina šaltį iš šalinamo oro į patalpas – sumažėja sąnaudos kondicionavimui.

**Efektvumas pagal poreikį:** galimi du rotorų efektyvumo lygiai. Optimalus efektyvumas gaunamas su L tipo rotoriais, geresnį galima pasiekti su SL tipo šilumokaičiais.

Vėdinimo įrenginiai gaminami su trijų tipų rotaciniais šilumokaičiais:

- **Kondensacinis šilumokaitis iš aliuminio folijos (AL).** Regeneruoja drėgmę žiemą.
- **Entalpinis šilumokaitis, pagamintas iš aliuminio ir higroskopinės aliuminio folijos (AZM).** Efektyviau kontroliuoja drėgmę nei AL tipo šilumokaitis.
- **Sorbacinis šilumokaitis, pagamintas iš higroskopinės aliuminio folijos (AZ).** Efektyviausiai kontroliuoja drėgmę.

### Energetiškai efektyvūs EC varikliai

Rotaciniai šilumokaičiai gaminami su EC varikliais, taupančiais energiją bei užtikrinančiais tolygų rotorų sukimąsi bei valdymą.

### Pirminis šildytuvas

Kaip papildomą apsaugą esant labai žemoms lauko oro temperatūroms: -30°C ir žemesnėms, rekomenduojama naudoti ortakinį pirminį oro šildytuvą.



## Verso R pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Šilumokaitis			Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė		Šildytuvas			Aušintuvas		Apžiūros pusė		Automatika C5		
	AL	AZ	AZM	L	XL	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	pultas C5.1
Verso R 1000 U	●		○	●	○	●	○	○	△	△	△	△	○	○	●
Verso R 1000 H/V	●		○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 1300 U	●	○	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 1300 F	●	○	○	●	○	●	○	○	△	△	△	△	○	○	●
Verso R 1500 U	●	○	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 1700 U	●	○	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso R 1700 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 2000 F	●			○	●	●	○	○	△	△	△	△	○	○	●
Verso R 2500 H	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso R 3000 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 3000 F	●				●	●	○	○	△	△	△	△	○	○	●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	○	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso R 4000 H/V	●	○	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso R 5000 H	●	○	○	●	○	●	○		●		△	△	○	○	●
Verso R 7000 H	●	○	○	●	○	●	○		●		△	△	○	○	●

● standartinė komplektacija  
○ galimas pasirinkimas  
△ užsakoma atskirai

### Ortakių pajungimas

H – horizontalus  
V – vertikalus  
U – universalus, 14 montavimo galimybių  
F – palubinis

### Šilumokaitis

AL – aluminis, kondensacinis rotorius. Standartiškai VERSO serijos vėdinimo įrenginiai komplektuojami optimalios L bangos aukščio rotoriais. Išskirtiniais atvejais, kai reikalingas padidintas įrenginių temperatūrinis naudingumas, jie gali būti komplektuojami padidinto paviršiaus ploto XL rotoriais.

AZ – entalpinis, sorbcinis rotorius, padengtas specialia ceolito 4Å danga. Šio tipo šilumokaičio bangos aukštis L.

AZM – higroskopinis rotorius apimantis gerasias kondensacinio ir sorbcinio šilumokaičio savybes, t.y. aukštą temperatūrinį naudingumą ir gerą latentinės (paslėptosios) energijos perdavimą, todėl efektyviai veikia tiek žiemą, tiek vasarą.

### Šildytuvas

HE – elektrinis oro šildytuvas.

HW – vandeninis kanalinis šildytuvas, montuojamas ortakyje, užsakomas atskirai. Šildytuvai montuojami už įrenginio, tiekiamo srauto ortakyje, vartotojui priimtinoje vietoje. Automatikoje yra numatytas šildytuvo valdymo signalas 0...10 V.

HCW – šildytuvas-aušintuvas viename, skirtas tiek oro pašildymui, tiek atvėsinimui. Idealiai tinka pastatams, kuriuose naudojama geoterminė energija.

### Aušintuvas

CW – skirtas orui ataušinti, naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

CDX – skirtas oro aušinimui, naudojant freoninę šalčio mašiną, užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

### Apžiūros pusė

Žr. psl. 115.

### Valdymo sistema

#### C5 automatikos ypatumai:

- 5 skirtingi veikimo režimai: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* ir *Special*;
- Temperatūros palaikymo režimai: tiekiamo oro / šalinamo oro / patalpos / balansas;
- Energetinių parametrų indikacija: šilumokaičio temperatūrinio efektyvumo, grąžinamos energijos, taupymo indikacija;
- Oro kokybės palaikymas;
- Srauto palaikymo režimai: pastovus oro kiekis (CAV), kintamas oro kiekis (VAV), tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV);
- Oro kiekių indikacija (m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s, l/s);
- Rotacinio šilumokaičio išvalymo ir pramankštinimo funkcija;
- Intelektuali saviagnostika;
- Naktinis vasaros vėsinimas;
- Atostogų planavimas;
- Savaitinė veikimo programa;
- Minimalios temperatūros palaikymas;
- Kombinuoto šildytuvo-aušintuvo valdymas;
- Invertorinio tiesioginio išgarinimo aušintuvo valdymas;
- Vėsos grąžinimas;
- Vėdinimo kompensavimas pagal lauko temperatūrą;
- Drėgmės palaikymas: sausinimas, drėkinimas\*;
- Cirkuliacinių siurblių valdymas pagal poreikį;
- Cirkuliacinių siurblių ir pamašymo sklendžių pramankštinimas;
- Filtrų užterštumo indikacija;
- Veikimo valandų ir energijos skaitikliai;
- Nuotolinis valdymas per *web* serverį;
- Integruotas duomenų kaupiklis visiems vėdinimo įrenginio parametrams;
- Mobilioji programėlė išmaniesiems telefonams *Android* ir *iOS*.

\* papildomai užsakoma funkcija.

# Verso R 1000 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	900
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	196
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	7,3
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	3,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	178
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	3 / 9,3
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

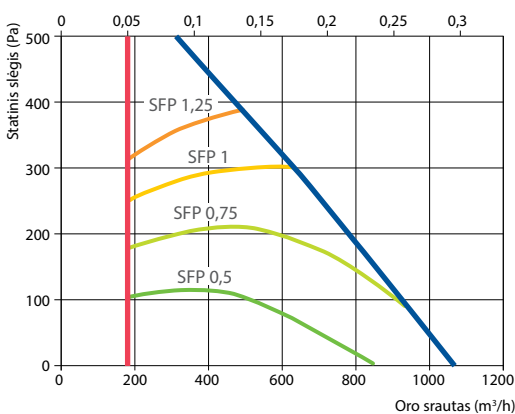
Iš lauko imamas oras	58
Į patalpas tiekiamas oras	72
Iš patalpų šalinamas oras	58
Į lauką išmetamas oras	70
Korpusas	51

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	41
-----------	----

## Našumas (Verso R 1000 UH data)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,9-6
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-0,9-6
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

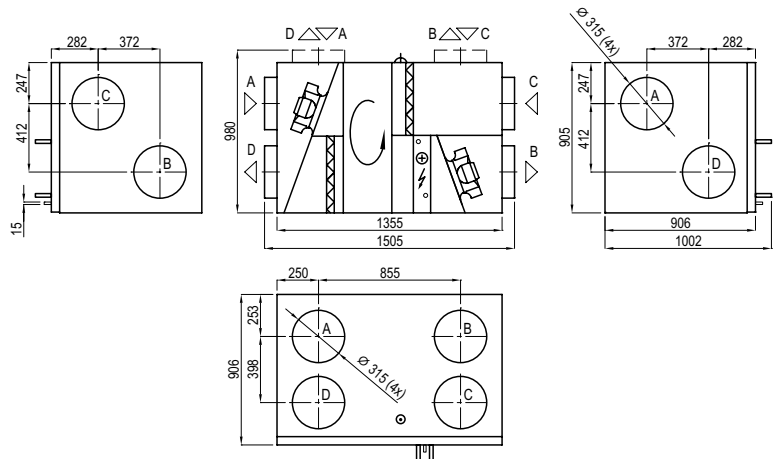
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	13,9	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

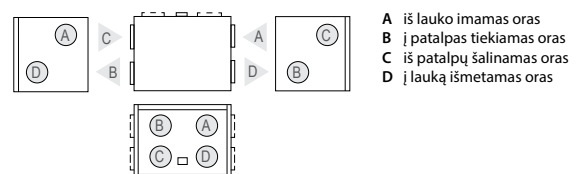
## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galia, kW	2,4	2,4	2,4	5,6
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	108	108	107	954
Slėgio kritimas, kPa	1,8	1,9	1,9	24,9
Temperatūra prieš/už, °C	13,9/22			24,3/18
Maksimali galia, kW	13,1	10,6	8,1	9,4
Pajungimas, "				½

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)





# Verso R 1300 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1300
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	203
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,7
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	5,5
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	221
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5 / 9,6
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	57
Į patalpas tiekiamas oras	71
Iš patalpų šalinamas oras	57
Į lauką išmetamas oras	68
Korpusas	51

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	41
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

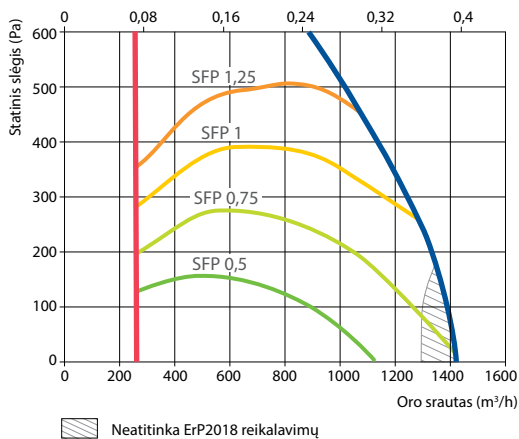
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

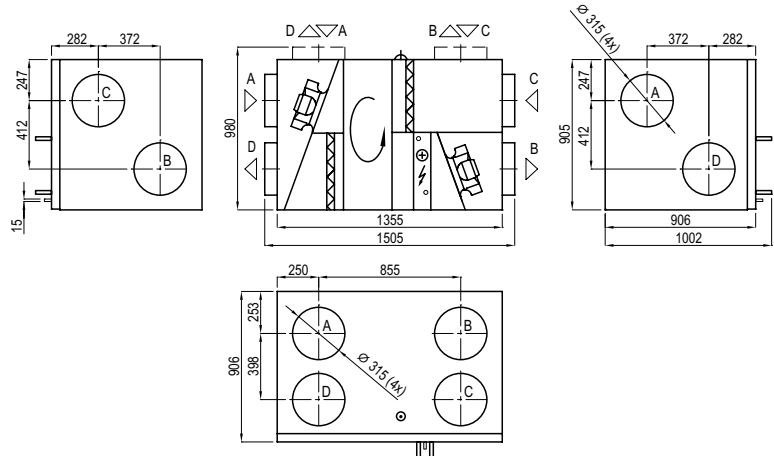
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galia, kW	4,0	4,0	4,0	8,3
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	175	175	174	1429
Slėgio kritimas, kPa	2,3	2,4	2,4	51,2
Temperatūra prieš/už, °C	12,9/22			24,6/18
Maksimali galia, kW	17,7	14,4	11,1	12,3
Pajungimas, "				1/2

## Našumas (Verso R 1300 UH data)

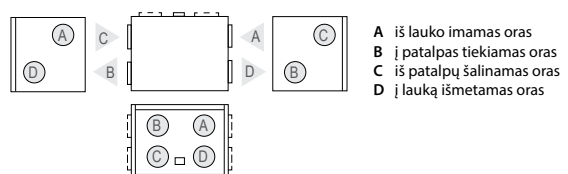
Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vandeninis aušintuvas	DCW-1,2-8
2-eigis vožtuvas	VVP45.20-4.0+SSB61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,2-8
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso R 1300 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1500
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	144
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	10,7
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	410x420x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	428
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	3 / 5,6
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



## Akustinės charakteristikos

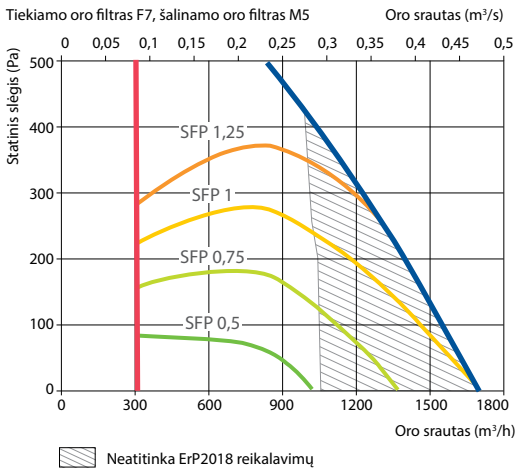
Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	68
Į patalpas tiekiamas oras	77
Iš patalpų šalinamas oras	67
Į lauką išmetamas oras	76
Korpusas	59

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	49
-----------	----

## Našumas



## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	9,4	11,6	13,0	14,4	15,8	22,8	24,2	25,7

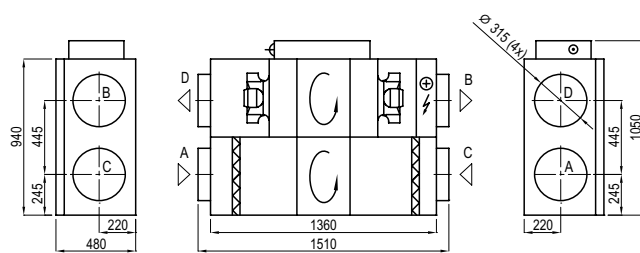
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

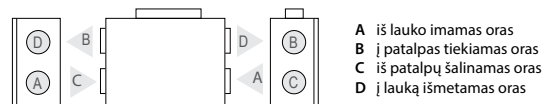
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	6,3	6,3	6,3
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	280	279	277
Slėgio kritimas, kPa	17,2	17,3	17,5
Temperatūra prieš/už, °C	9,4/22		
Maksimali galia, kW	14,3	11,8	9,3
Pajungimas, "	½		

\* užsakoma papildomai

### Dešininis (R1)



### Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Vandeninis šildytuvas	DH-315
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-1,2-8 / DHCW-315
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,2-8
Šalčio mašina	MOU-24HFN6-KA8243

# Verso R 1500 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1800
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	206
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	12,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	444
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5 / 6,9
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	62
Į patalpas tiekiamas oras	77
Iš patalpų šalinamas oras	62
Į lauką išmetamas oras	74
Korpusas	58

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	47
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	11,5	13,3	14,5	15,7	16,8	22,7	23,9	25,0

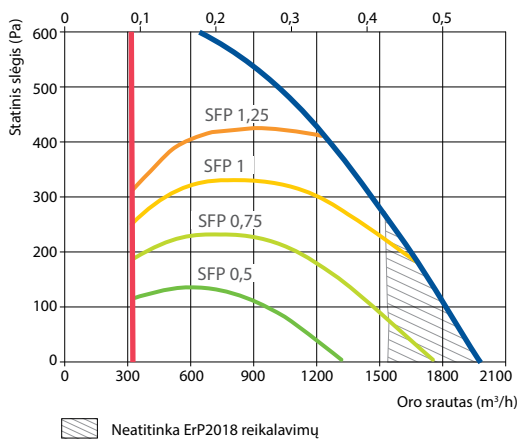
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

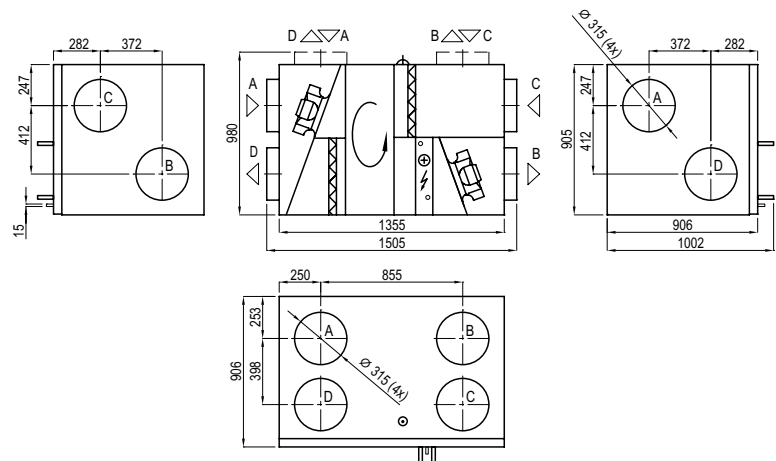
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	6,3	6,3	6,3	12,0
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	280	279	277	2053
Slėgio kritimas, kPa	3,5	3,5	3,6	99,7
Temperatūra prieš/už, °C	11,5/22			25/18
Maksimali galia, kW	22,9	18,8	14,6	15,2
Pajungimas, "				1/2

## Našumas (Verso R 1500 UH data)

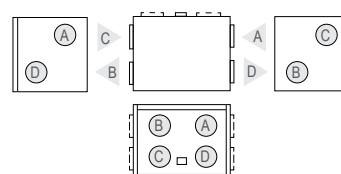
Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vandeninis aušintuvas	DCW-1,4-9
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,4-10
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso R 1700 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	2000
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	220
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	12,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x450x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	430
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5 / 6,3
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

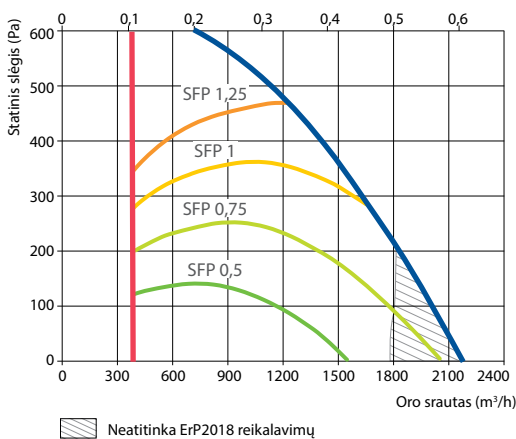
Iš lauko imamas oras	62
Į patalpas tiekiamas oras	77
Iš patalpų šalinamas oras	62
Į lauką išmetamas oras	74
Korpusas	57

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	46
-----------	----

## Našumas (Verso R 1700 UH data)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas		DCW-1,6-11
2-eigis vožtuvas		VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas		DCF-1,6-11
Šalčio mašina		MOU-36HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

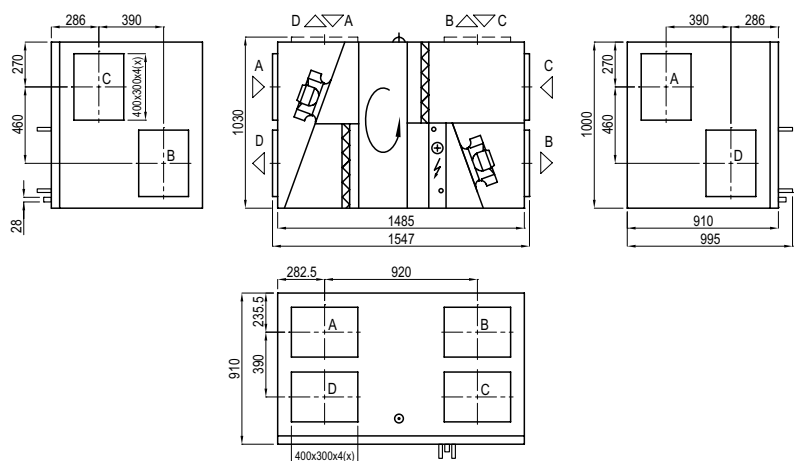
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	10,8	12,8	14,3	15,5	16,7	22,7	23,9	25,2

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

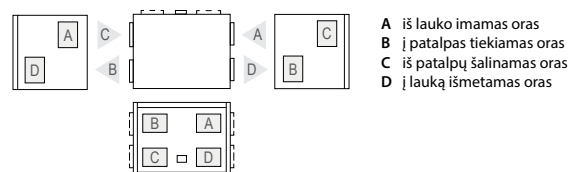
## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	7,5	7,5	7,5	13,5
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	331	329	327	2317
Slėgio kritimas, kPa	1,8	1,8	1,8	12,5
Temperatūra prieš/uož, °C	10,8/22			25,2/18
Maksimali galia, kW	24,9	19,8	14,3	15,0
Pajungimas, "				¾

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



# Verso R 2000 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	2500
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	210
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	16,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x450x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	610
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	7,5 / 8,3
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	67
Į patalpas tiekiamas oras	82
Iš patalpų šalinamas oras	67
Į lauką išmetamas oras	79
Korpusas	60

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	49
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	9,2	11,5	12,9	14,3	15,7	22,9	24,3	25,7

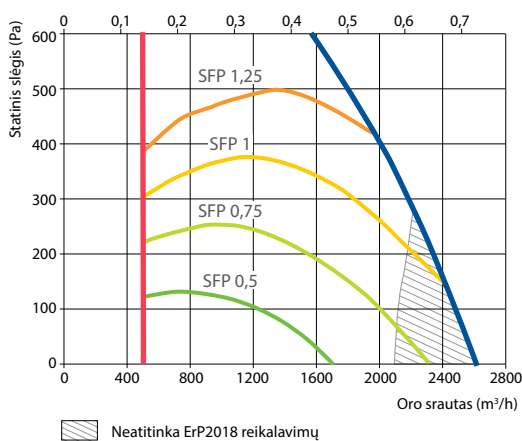
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

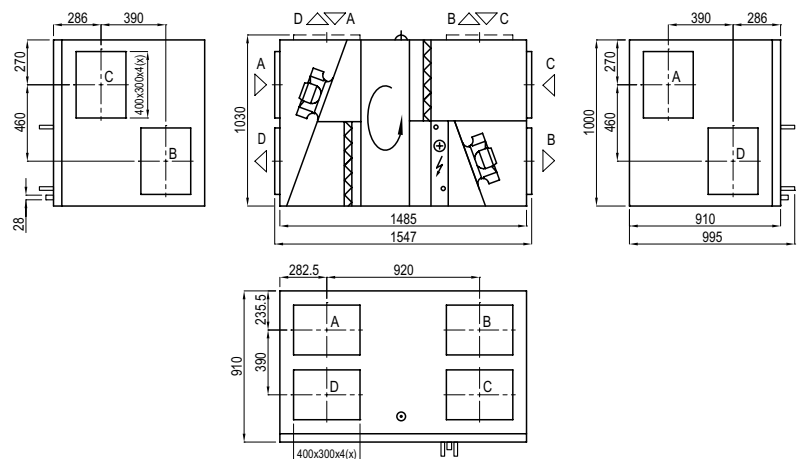
	Žiema			Vasara
Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	10,7	10,7	10,7	17,7
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	474	472	470	3043
Slėgio kritimas, kPa	2,0	2,0	2,0	22,7
Temperatūra prieš/už, °C	9,2/22			25,7/18
Maksimali galia, kW	31,5	25,3	18,8	18,4
Pajungimas, "				¾

## Našumas (Verso R 2000 UH data)

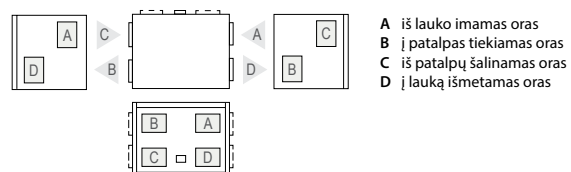
Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas		DCW-2,5-17
2-eigis vožtuvas		VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas		DCF-2,5-17
Šalčio mašina		MOU-55HFN6-KA8243

# Verso R 2000 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	2150
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	280
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	16,8
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	560x420x96
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	580
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	7,5/9,7
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

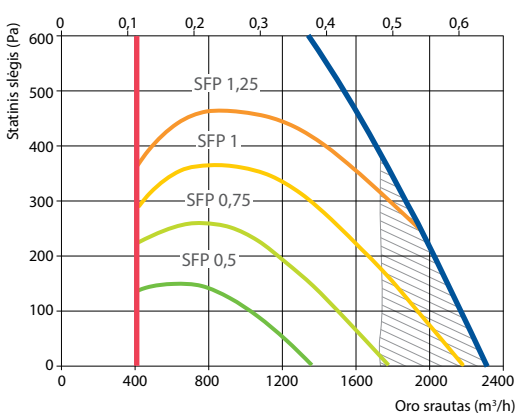
Iš lauko imamas oras	69
Į patalpas tiekiamas oras	79
Iš patalpų šalinamas oras	69
Į lauką išmetamas oras	79
Korpusas	60

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	49
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-355+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-355-100-900-M B/C AGS-355-100-1200-M
Vandeninis šildytuvas	DH-355
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-2,0-13/ DHCW-355
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-2,0-14
Šalčio mašina	MOU-48HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,8	16,9	17,6	18,3	18,9	22,4	23,1	23,8

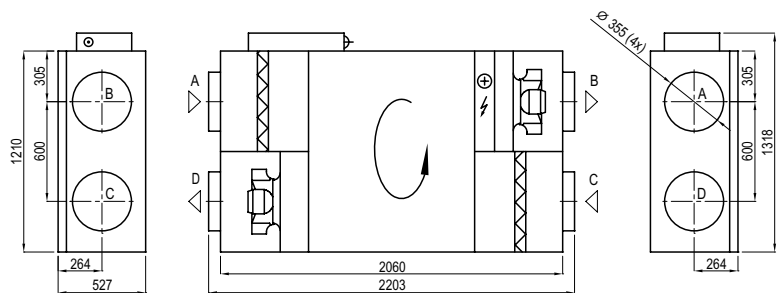
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

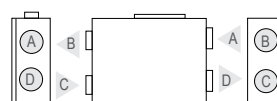
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galios, kW	4,2	4,2	4,2
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	185	184	183
Slėgio kritimas, kPa	9,1	9,1	9,2
Temperatūra prieš/už, °C	15,8/22		
Maksimali galia, kW	16,50	13,3	10,0
Pajungimas, "	½		

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

# Verso R 2500 H

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	2800
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	45
Masė, kg	289
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	22
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	11,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	792x392-10x500
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	771
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	7,5/7,4
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	900



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	61
Į patalpas tiekiamas oras	79
Iš patalpų šalinamas oras	63
Į lauką išmetamas oras	75
Korpusas	60

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	45
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema				Vasara			
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	10,4	12,5	13,7	15	16,3	22,8	24,1	25,4

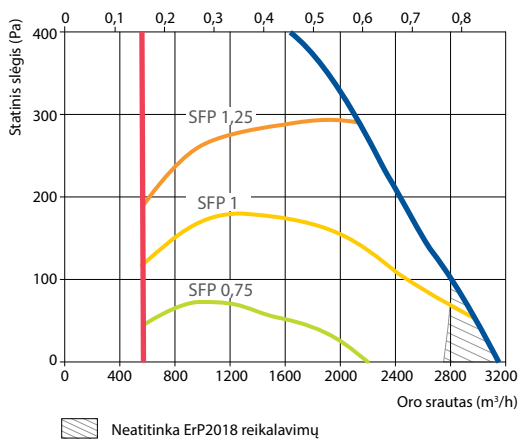
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas

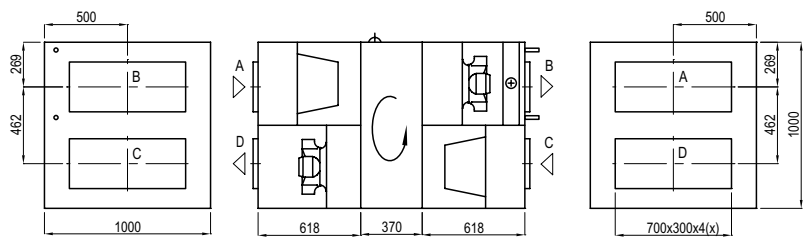
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	10,9	10,9	10,9
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	481	479	477
Slėgio kritimas, kPa	3,3	3,3	3,3
Temperatūra prieš/už, °C	10,4/22		
Maksimali galia, kW	22,1	17,7	13,2
Pajungimas, "	½		

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



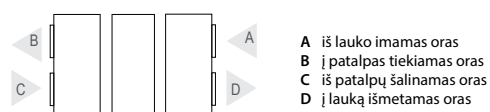
## Dešininis (R2)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-2,5-17
2-eigis vožtuvas	VVP45.25-6.3+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-2,5-17
Šalčio mašina	MOU-55HFN6-KA8243

## Kairinis (L2)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras



# Verso R 3000 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	3200
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	456
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	19,8
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	7,1
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	525x510x46-M5 (x2)
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	688
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	9/7,8
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	1000



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

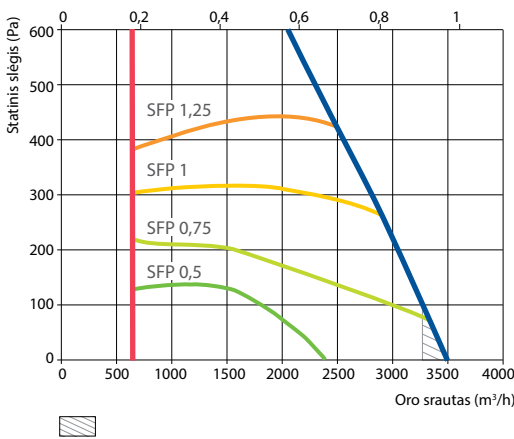
Iš lauko imamas oras	57
Į patalpas tiekiamas oras	69
Iš patalpų šalinamas oras	65
Į lauką išmetamas oras	76
Korpusas	57

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	45
-----------	----

## Našumas (Verso R 3000 UH data)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas		DCW-3,0-20
2-eigis vožtuvas		VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas		DCF-3,0-20-2
Šalčio mašina		2xMOU-36HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

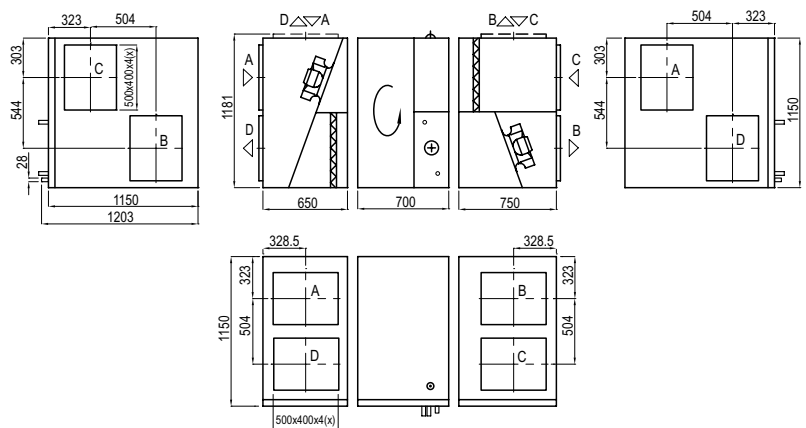
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	11,5	13,3	14,5	15,7	16,8	22,7	23,9	25

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

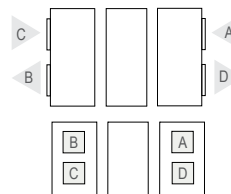
## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	11,3	11,3	11,3	21,3
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	499	496	494	3660
Slėgio kritimas, kPa	1,9	1,9	1,9	20,3
Temperatūra prieš/uz, °C	11,5/22			25/18
Maksimali galia, kW	39,9	32,2	24,2	25,1
Pajungimas, "				1

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

# Verso R 3000 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	4200
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	289
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	19,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	7,1
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	560x540x96-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	1167
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	9/6,0
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	600



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	71
Į patalpas tiekiamas oras	84
Iš patalpų šalinamas oras	71
Į lauką išmetamas oras	84
Korpusas	62

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	51
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	5,4	8,7	10,8	12,9	14,9	23	25	27

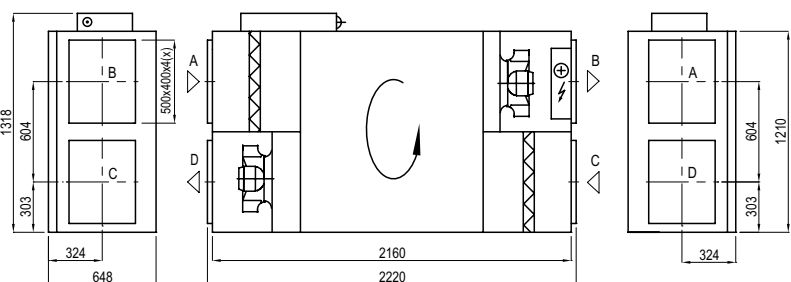
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas (SVK)\*

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galios, kW	23,4	23,4	23,4
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	1034	1029	1024
Slėgio kritimas, kPa	7,6	7,7	7,8
Temperatūra prieš/už, °C	5,4/22		
Maksimali galia, kW	37	30,6	24,2
Pajungimas, "	1		

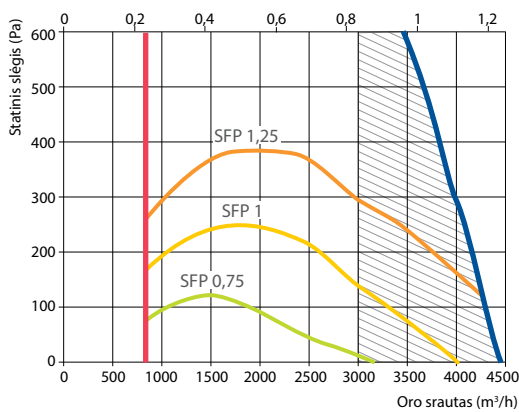
\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)



## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)

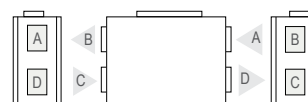


Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S
Vandenis šildytuvas	B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Vandenis šildytuvas	SVK-800x500-2R
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-4,0-27
2-eigis vožtuvas	VVP45.25-10+SSC61
Freoninis aušintuvas	DCF-4,0-27-2
Šalčio mašina	2xMOU-48HFN6-KA8243

## Kairinis (L1)



A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

# Verso R 4000 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	5100
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	470
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	31,1
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	9,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	525x510x46-M5 (x2)
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	1371
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	15/8,2
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	1000



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

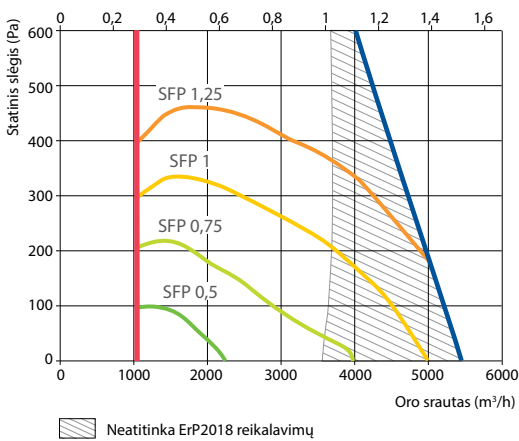
Iš lauko imamas oras	66
Į patalpas tiekiamas oras	85
Iš patalpų šalinamas oras	66
Į lauką išmetamas oras	82
Korpusas	59

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	49
-----------	----

## Našumas (Verso R 4000 UH data)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Šiluminis naudingumas

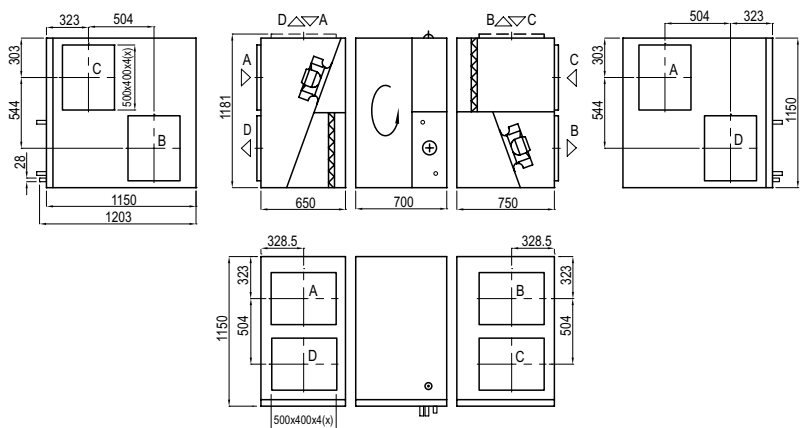
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	7,9	10,4	11,9	13,5	15,1	22,9	24,5	26,1

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

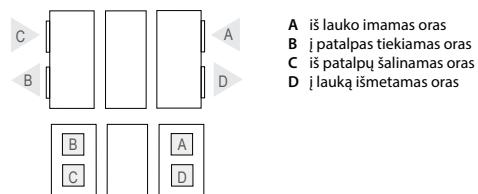
## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galia, kW	24,1	24,1	24,1	33,6
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	1066	1060	1056	5773
Slėgio kritimas, kPa	3,1	3,1	3,1	46,1
Temperatūra prieš/uz, °C	7,9/22			26,1/18,7
Maksimali galia, kW	59,0	48,2	37,2	33,6
Pajungimas, "				1

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas		DCW-4,5-30
2-eigis vožtuvas		VVP45.25-10+SSC61
Freoninis aušintuvas		DCF-4,5-31-2
Šalčio mašina		2xMOU-55HFN6-KA8243

# Verso R 5000 H

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	5300
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	442
Maitinimas, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas, A	13,1
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	592×592-8×500 (x2)
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	1410
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	1200



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	65
Į patalpas tiekiamas oras	82
Iš patalpų šalinamas oras	64
Į lauką išmetamas oras	80
Korpusas	61

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	50
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	10,5	12,5	13,8	15,1	16,4	22,8	24,1	25,3

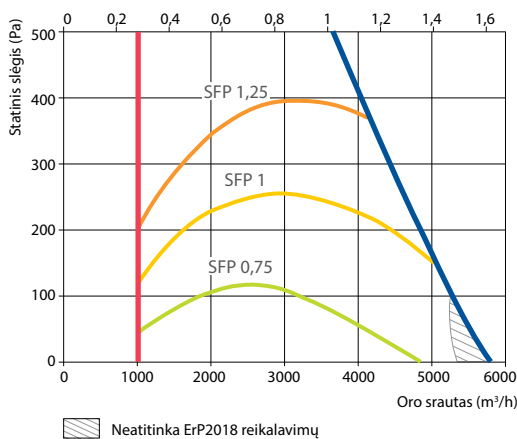
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas

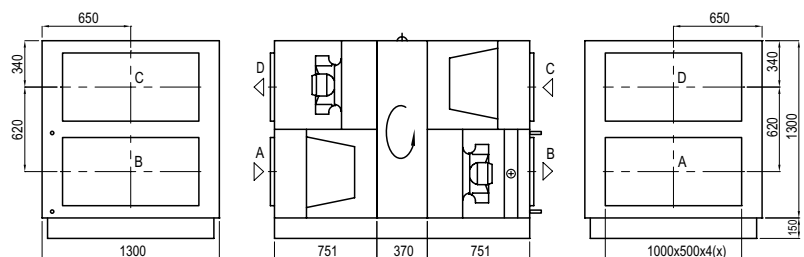
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	20,4	20,4	20,2
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	903	899	886
Slėgio kritimas, kPa	5,4	5,4	5,3
Temperatūra prieš/už, °C	10,5/22	10,5/22	10,5/22,9
Maksimali galia, kW	37,3	29,1	20,2
Pajungimas, "	½		

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D STS-IVR3BA-1000-500-700-S B/C STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-4,5-30
2-eigis vožtuvas	VVP45.25-10.0+SSC61
Freoninis aušintuvas	DCF-4,5-31-2
Šalčio mašina	2xMOU-55HFN6-KA8243

# Verso R 7000 H

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	6800
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	765
Maitinimas, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas, A	18,1
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	592x592-8x635-M5 (x2)
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	1570
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	1400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

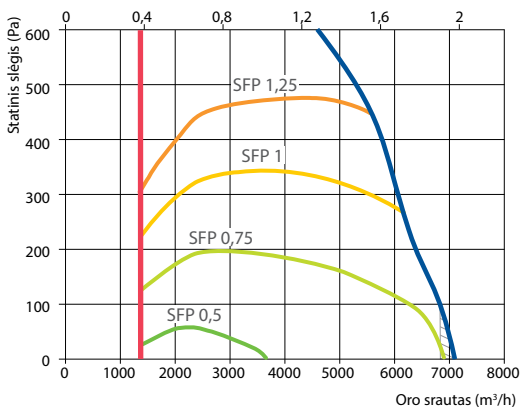
Iš lauko imamas oras	61
Į patalpas tiekiamas oras	83
Iš patalpų šalinamas oras	64
Į lauką išmetamas oras	83
Korpusas	59

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	48
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	SRU-M-1200x600-LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D STS-IVR3BA-1200-600-700-5 B/C STS-IVR3BA-1200-600-1250-5
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-7,0-47
2-eigis vožtuvas	HRB3 32 16+AMB162
Freoninis aušintuvas	DCF-7,0-48-3
Šalčio mašina	3xMOU-55HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

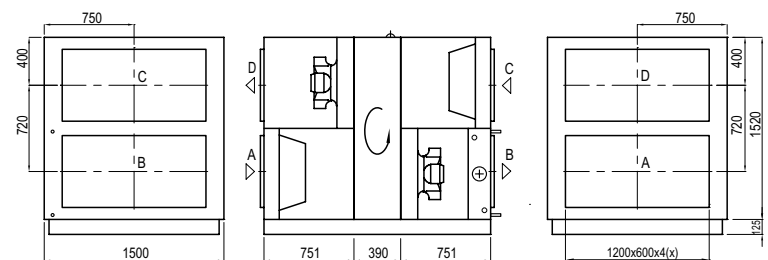
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

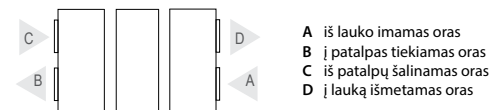
## Vandeninis oro šildytuvas

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	25,2	25,2	25,2
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	1114	1109	1103
Slėgio kritimas, kPa	9,0	9,2	9,3
Temperatūra prieš/uz, °C	10,9/22		
Maksimali galia, kW	56	45,7	35,4
Pajungimas, "	1		

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

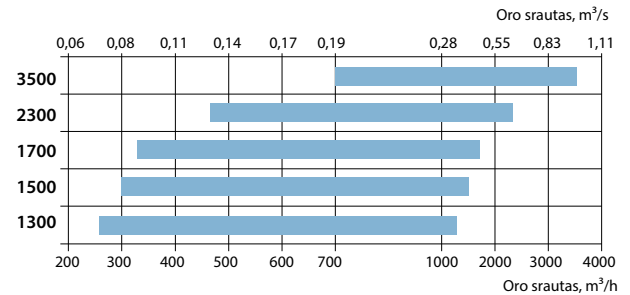


# Verso CF

Vėdinimo įrenginiai su priešsroviniu plokšteliu šilumokaičiu



Standartiniai Verso CF įrenginių dydžiai



## Verso CF įrenginių privalumai

### Šiluminės energijos taupymas

Vėdinimo metu iš patalpos šalinamo oro šiluma grąžinama tiekiamam orui.

### Ilgalaikis efektyvus eksploatavimas

Plokšteliniai šilumokaičiai gaminami iš aliuminio plokštelių, nėra judančių dalių, tai sąlygoja efektyvius šilumos mainus bei ilgalaikę eksploataciją.

### Visiškai atskirti oro srautai

Tiekiamo ir šalinamo oro srautai yra atskirti vienas nuo kito, todėl galima panaudoti nemaloniais kvapais užteršto oro šilumą tiekiamam orui pašildyti.

### Nedidelis triukšmo lygis

Verso CF vėdinimo įrenginiuose komplektuojami tyliai veikiantys ventiliatoriai, įrenginių korpusas gaminamas su efektyviai triukšmą slopinančia izoliacija. Tai užtikrina tylesnį įrenginių veikimą.

## Aukšto efektyvumo priešsrovinis plokštelinis šilumokaitis

Tai plonų aliuminio plokštelių, tarp kurių paliekami tarpai, paketas.

- Šiltas šalinamas oras teka kas antru kanalu, o šildomasis šviežias oras – likusiais kanalais. Tiekiamo ir šalinamo oro srautai teka vienas prieš kitą.
- Plokštelės yra gofruotos, siekiant išvengti išlinkimo ir susiglaudimo, veikiant slėgių skirtumui tarp oro srautų.
- Gofruotas aliuminio plokštelių paviršius sukuria oro srauto turbulenciją ir tai pagerina šilumos mainus.

### Apsauga nuo užšalimo

Kai lauko oro temperatūra labai žema, šalinamo oro temperatūra krenta žemiau 4°C. Tokiomis sąlygomis gali prasidėti šilumokaičio vienos pusės apledėjimas. Siekiant išvengti apledėjimo, šioje zonoje yra įmontuotas temperatūros jutiklis, kuris duoda signalą automatikos sistemai. Jei per tam tikrą laiką tarpą temperatūra nepakyla, atsidaro apylankos sklendė ir šiltas oras atitirpina pavojingą zoną.

## Verso CF pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė		Šildytuvai			Aušintuvai		Apžiūros pusė		Automatika C5
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	DX	R1	L1	pultas C5.1
Verso CF 1000 U	●	○	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1000 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1000 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 U	●	○	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1300 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1300 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1500 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 U	●	○	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 1700 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2300 U	●	○	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 2300 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2500 F	●	○	○	△		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	○	○	○		△	○	○	○	●
Verso CF 3500 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●

- standartinė komplektacija
- galimas pasirinkimas
- △ užsakoma atskirai

### Ortakių pajungimas

H – horizontalus  
 V – vertikalus  
 U – universalus, 14 pajungimo galimybių  
 F – palubinis

### Šildytuvai

HE – elektrinis oro šildytuvai.

HW – vandeninis kanalinis šildytuvai, montuojamas ortakyje, užsakomas atskirai. Šildytuvai montuojami už įrenginio, tiekiamo srauto ortakyje, vartotojui priimtinoje vietoje. Valdiklyje numatytas šildytuvo valdymas.

HCW – šildytuvai-aušintuvai viename, skirtas tiek oro pašildymui, tiek atvėsinimui. Idealiai tinka pastatams, kuriuose naudojama geoterminė energija.

### Aušintuvai

CW – skirtas orui ataušinti, naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

DX – skirtas oro aušinimui, naudojant freoninę šalčio mašiną, užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

### Apžiūros pusės

Žr. psl. 116.

### Valdymo sistema

#### C5 automatikos ypatumai:

- 5 skirtingi veikimo režimai: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 ir Special*.
- Temperatūros palaikymo režimai: tiekiamo oro / šalinamo oro / patalpos / balansas.
- Energetinių parametrų indikacija: šilumokačio temperatūrinio efektyvumo, grąžinamos energijos, taupymo indikacija.
- Oro kokybės palaikymas.
- Srauto palaikymo režimai: pastovus oro kiekis (CAV), kintamas oro kiekis (VAV), tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV).
- Oro kiekių indikacija (m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s, l/s).
- Rotacinio šilumokačio išvalymo ir pramankštinimo funkcija.
- Intelektuali savidiagnostika.
- Naktinis vasaros vėsinimas.
- Atostogų planavimas.
- Savaitinė veikimo programa.
- Minimalios temperatūros palaikymas.
- Kombinuoto šildytuvo-aušintuvo valdymas.
- Invertorinio tiesioginio išgarinimo aušintuvo valdymas.
- Vėsos grąžinimas.
- Vėdinimo kompensavimas pagal lauko temperatūrą.
- Drėgmės palaikymas: sausinimas, drėkinimas.\*
- Cirkuliacinių siurblių valdymas pagal poreikį.
- Cirkuliacinių siurblių ir pamašymo sklendžių pramankštinimas.
- Filtrų užterštumo indikacija.
- Veikimo valandų ir energijos skaitikliai.
- Nuotolinis valdymas per WEB serverį.
- Integruotas duomenų kaupiklis visiems vėdinimo įrenginio parametrams.
- Mobilioji programėlė išmaniesiems telefonams *Android* ir *iOS*.

\* papildomai užsakoma funkcija.



# Verso CF 1000 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1050
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	225
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	9,5
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	3,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	165
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5/11,9
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui

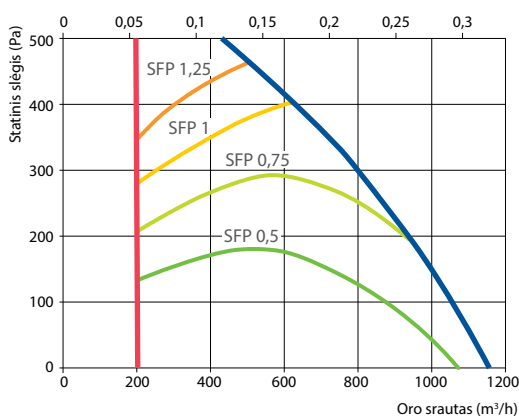
Iš lauko imamas oras	56
Į patalpas tiekiamas oras	73
Iš patalpų šalinamas oras	56
Į lauką išmetamas oras	73
Korpusas	53

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	42
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W1
Vandenis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	15,9	16,3	16,9	17,6	18,2	22,6	23,7	24,9

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

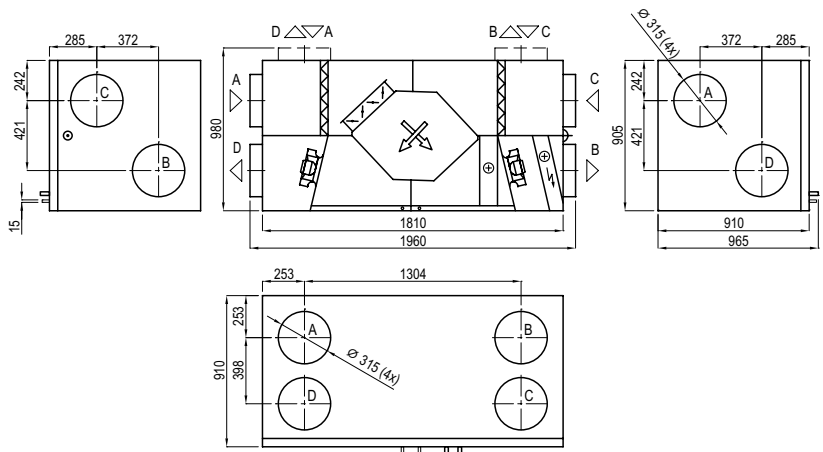
## Vandenis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

	Žiema			Vasara
Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	2,0	2,0	2,0	6,6
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	90	90	89,5	1139
Slėgio kritimas, kPa	1,7	1,7	1,8	33,3
Temperatūra prieš/už, °C	15,9/22			24,9/18
Maksimali galia, kW	13,5	10,8	8,2	10,2
Pajungimas, "	1/2			

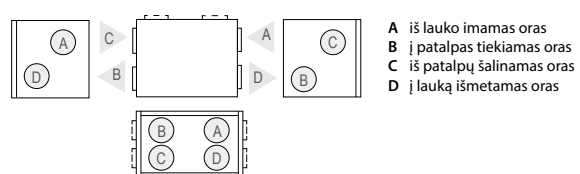
Galimos versijos:

- Elektrinis oro šildytuvas (HE);
- Vandenis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW).

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

# Verso CF 1000 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1000
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	173
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	7,3
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	3,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	550x420x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	171
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	3/8,3
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

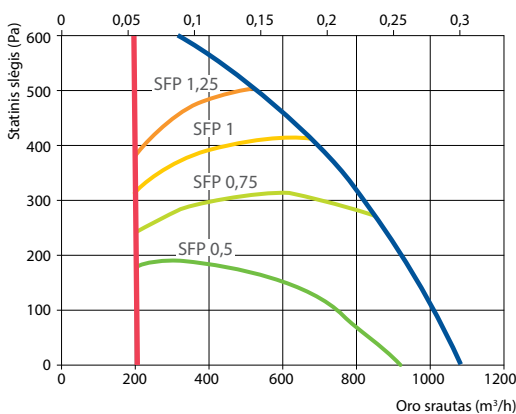
Iš lauko imamas oras	61
Į patalpas tiekiamas oras	76
Iš patalpų šalinamas oras	61
Į lauką išmetamas oras	77
Korpusas	57

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	46
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	16,1	16,5	17,0	17,6	18,3	22,6	23,7	24,9

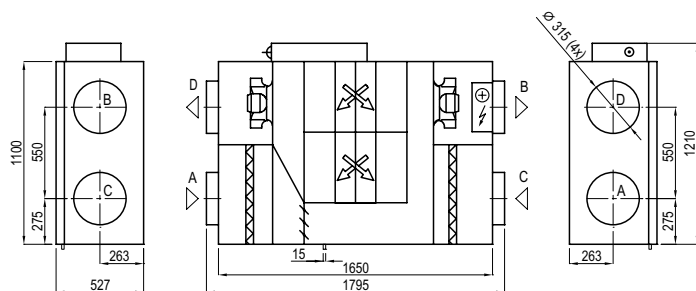
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	2,0	2,0	2,0
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	87	87	86
Slėgio kritimas, kPa	3,2	3,2	3,2
Temperatūra prieš/už, °C	16,1/22		
Maksimali galia, kW	9,9	8,0	6,0
Pajungimas, "	½		

\* užsakoma papildomai

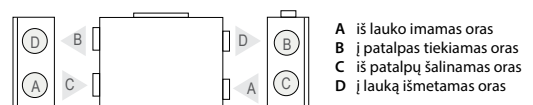
## Dešininis (R1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Vandeninis šildytuvas	DH-315
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-0,9-6 / DHCW-315
2-eigis vožtuvas	VVP47.15-2,5+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-0,9-6
Šalčio mašina	MOU-18HFN6-KA8243

## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

# Verso CF 1300 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1400
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	225
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,7
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	5,5
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	260
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5/8,9
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	62
Į patalpas tiekiamas oras	80
Iš patalpų šalinamas oras	62
Į lauką išmetamas oras	80
Korpusas	58

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	47
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,3	15,8	16,5	17,2	18,0	22,7	23,8	25,0

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

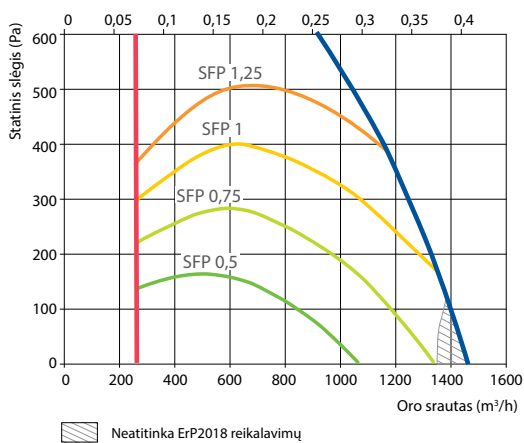
## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	2,9	2,9	2,9	9,3
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	129	128	128	1400
Slėgio kritimas, kPa	2,0	2,0	2,0	61,3
Temperatūra prieš/už, °C	15,3/22			25/18
Maksimali galia, kW	16,7	13,5	10,2	12,8
Pajungimas, "				1/2

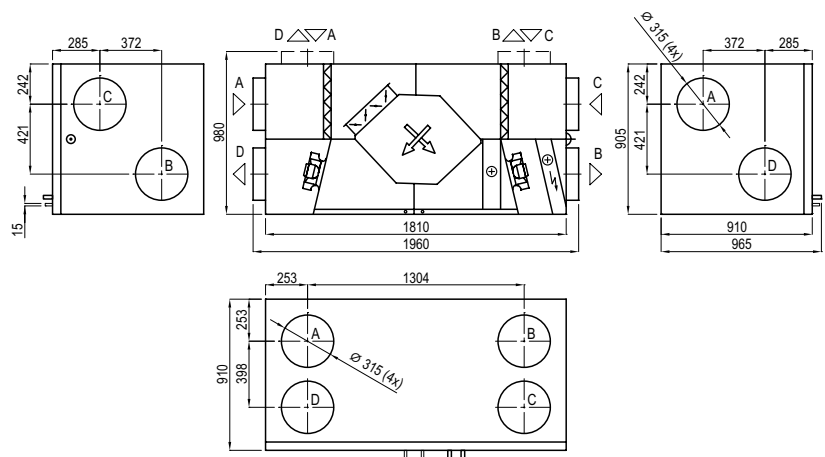
Galimos versijos:  
1) Elektrinis oro šildytuvas (HE);  
2) Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW).

## Našumas

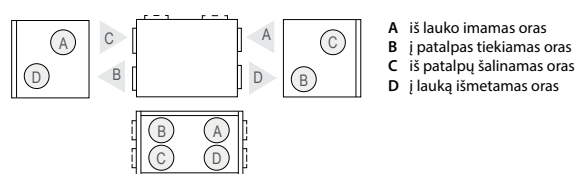
Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vandeninis aušintuvas	DCW-1,4-9
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,4-10
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso CF 1300 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1300
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	175
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,7
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	5,5
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	550x420x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	310
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5/9,6
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

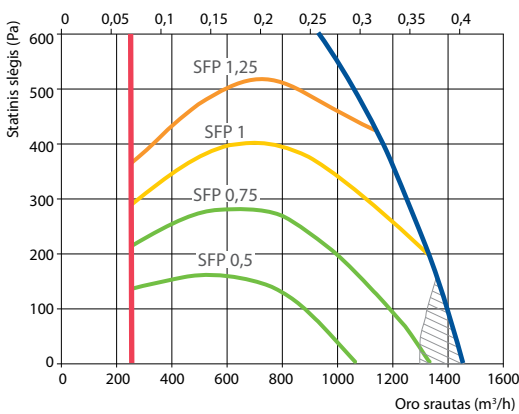
Iš lauko imamas oras	64
Į patalpas tiekiamas oras	80
Iš patalpų šalinamas oras	64
Į lauką išmetamas oras	80
Korpusas	58

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	47
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,5	16,0	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

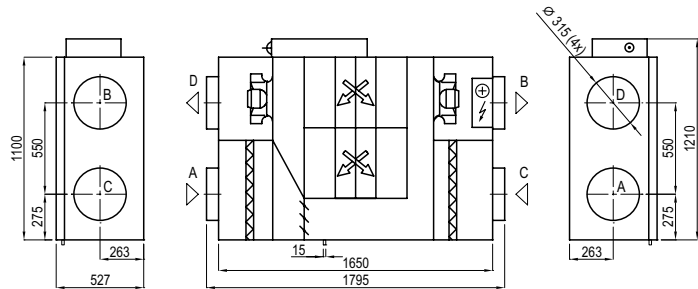
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	2,8	2,8	2,8
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	125	125	124
Slėgio kritimas, kPa	4,9	4,9	4,9
Temperatūra prieš/už, °C	15,5/22		
Maksimali galia, kW	11,8	9,5	7,2
Pajungimas, "	½		

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Vandeninis šildytuvai	DH-315
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vand. šildytuvai-aušintuvas	DCW-1,4-9 / DHCW-315
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,4-10
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso CF 1500 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1600
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	190
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	12,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	550x420x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	420
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5/7,8
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

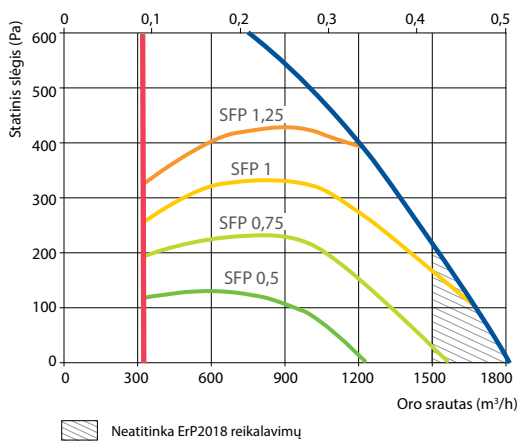
Iš lauko imamas oras	62
Į patalpas tiekiamas oras	76
Iš patalpų šalinamas oras	61
Į lauką išmetamas oras	76
Korpusas	58

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	48
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,0	15,6	16,2	17,0	17,8	22,7	23,9	25,1

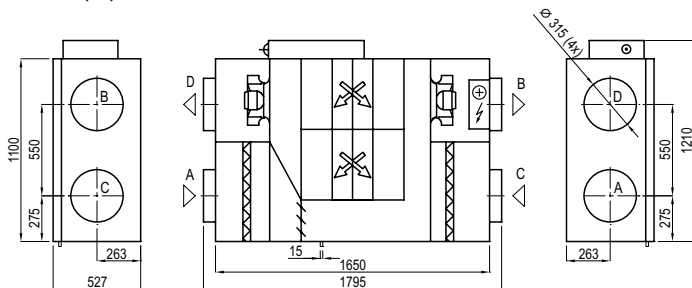
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

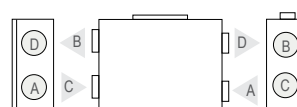
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galios, kW	3,8	3,8	3,8
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	165	165	164
Slėgio kritimas, kPa	7,3	7,3	7,4
Temperatūra prieš/už, °C	15,0/22		
Maksimali galia, kW	13,5	10,8	8,2
Pajungimas, "	½		

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Vandeninis šildytuvas	DH-315
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-1,6-11/DHCW-315
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,6-11
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso CF 1700 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1700
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	243
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	12,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,7
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	465
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	4,5/7,4
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

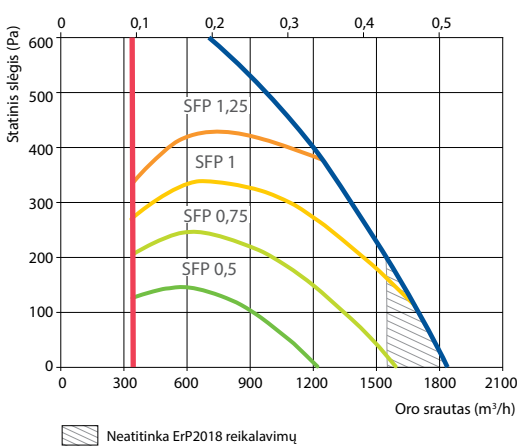
Iš lauko imamas oras	60
Į patalpas tiekiamas oras	77
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	77
Korpusas	59

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	49
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,7	15,3	16,1	16,8	17,7	22,7	23,9	25,2

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

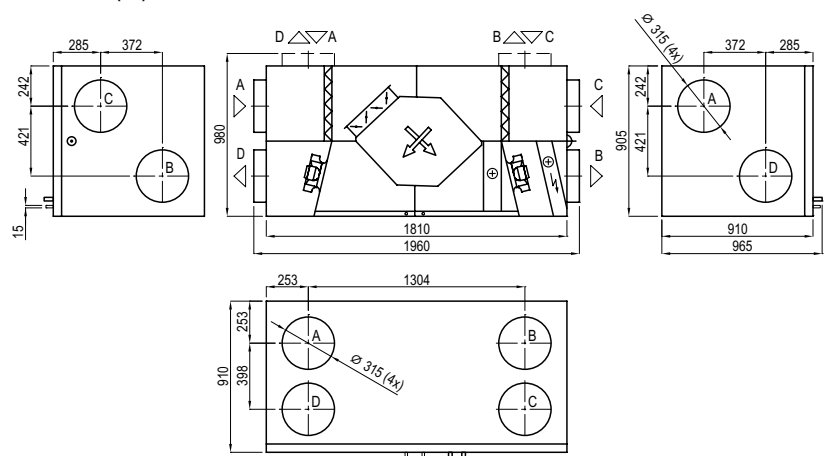
## Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	4,2	4,2	4,2	11,5
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	184	183	182	1971
Slėgio kritimas, kPa	2,4	2,4	2,4	90,6
Temperatūra prieš/už, °C	14,7 / 22			25,2 / 18
Maksimali galia, kW	20,7	16,7	12,6	14,5
Pajungimas, "				½

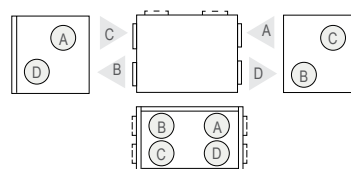
Galimos versijos:

- Elektrinis oro šildytuvas (HE);
- Vandeninis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW).

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vandeninis aušintuvas	DCW-1,6-11
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,6-11
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso CF 2300 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	2400
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	250
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	16,8
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	800x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	640
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	7,5/8,7
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	63
Į patalpas tiekiamas oras	81
Iš patalpų šalinamas oras	63
Į lauką išmetamas oras	81
Korpusas	61

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	50
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,1	15,8	16,1	16,9	17,8	22,5	23,4	24,3

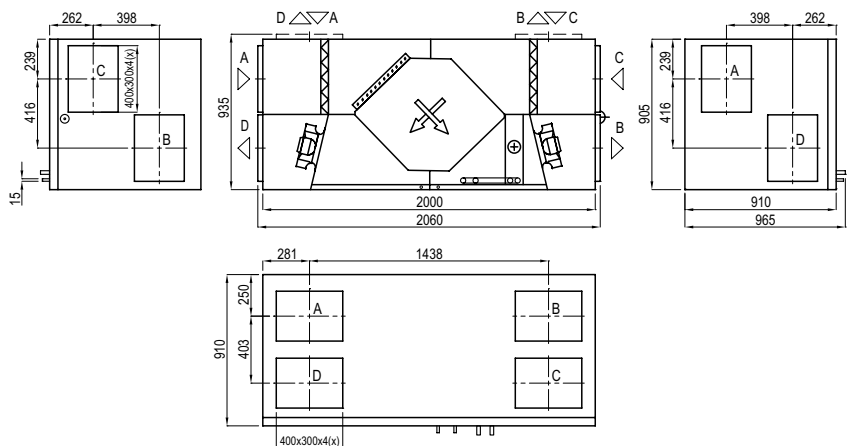
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeningis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW)

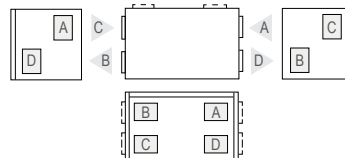
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema			Vasara
	80/60	70/50	60/40	7/12
Galios, kW	5,1	5,1	5,1	14,2
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	225	224	223	2439
Slėgio kritimas, kPa	2,8	2,8	2,8	134,8
Temperatūra prieš/už, °C	15,4/22			24,3/18
Maksimali galia, kW	25,3	20,3	15,3	16,7
Pajungimas, "				½

Galimos versijos:  
1) Elektrinis oro šildytuvas (HE);  
2) Vandeningis oro šildytuvas-aušintuvas (HCW).

## Dešininis (R1)



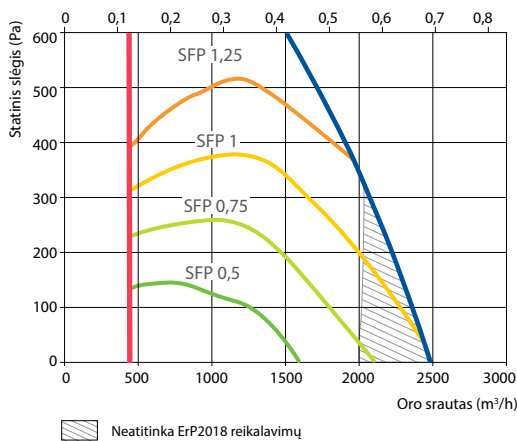
## Kairinis (L1)



A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



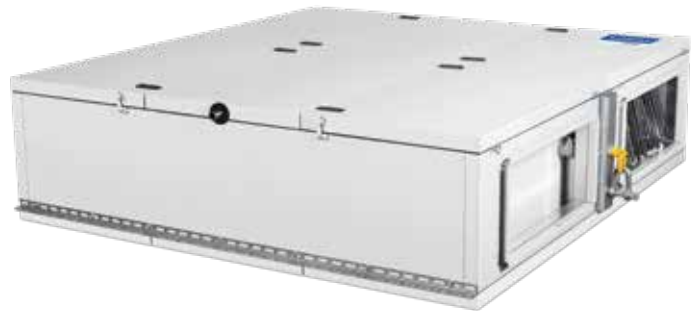
## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas		DCW-2,5-17
2-eigis vožtuvas		VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas		DCF-2,5-17
Šalčio mašina		MOU-55HFN6-KA8243



# Verso CF 2500 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	2600
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	340
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	16,9
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	6,3
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	888x420x96-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	607
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	7,5/8,0
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	620



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

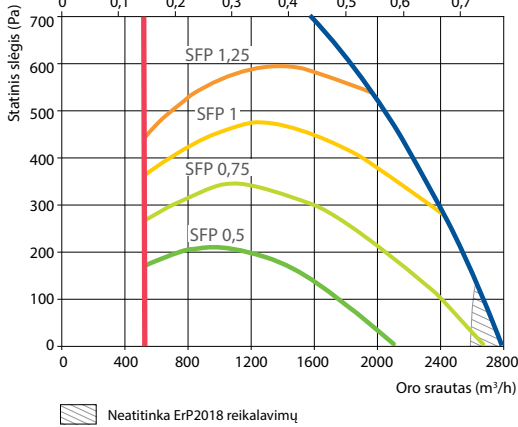
Iš lauko imamas oras	64
Į patalpas tiekiamas oras	83
Iš patalpų šalinamas oras	64
Į lauką išmetamas oras	83
Korpusas	62

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	51
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Vandeninis šildytuvas	SVK-700x400-2R
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-1-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-2,5-17
2-eigis vožtuvas	VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas	DCF-2,5-17
Šalčio mašina	MOU-55HFN6-KA8243

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,5	16,0	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

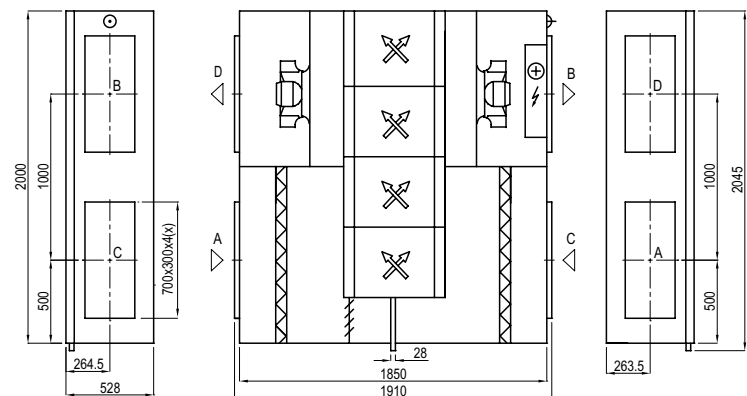
Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeninis oro šildytuvas (SVK)\*

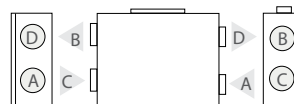
Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	5,7	5,7	5,7
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	251	249	248
Slėgio kritimas, kPa	3,7	3,7	3,8
Temperatūra prieš/už, °C	15,5/22		
Maksimali galia, kW	21,7	17,4	13,0
Pajungimas, "	½		

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

# Verso CF 3500 U/H/V

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	3700
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	500
Maitinimas HE, V	3~400
Maitinimas HW, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	19,8
Maksimalus srovės stiprumas HW, A	7,1
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	525x510x46-M5 (x2)
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	860
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	9/6,8
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	1000



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

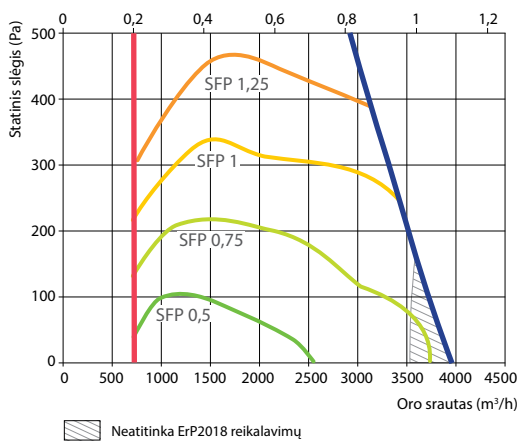
Iš lauko imamas oras	56
Į patalpas tiekiamas oras	75
Iš patalpų šalinamas oras	57
Į lauką išmetamas oras	75
Korpusas	53

**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriačioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	49
-----------	----

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m<sup>3</sup>/s)



## Šiluminis naudingumas

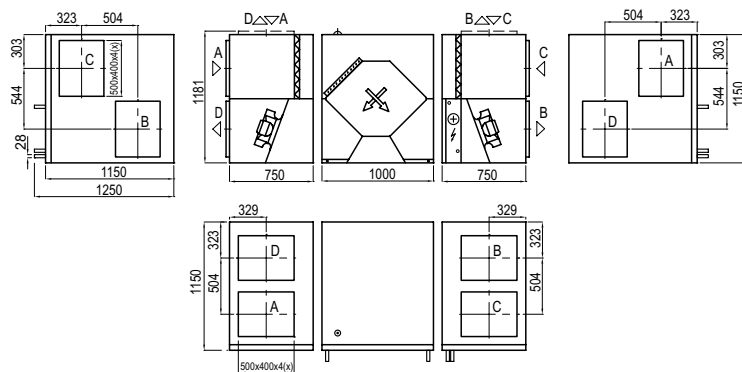
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	16,3	16,6	16,4	17,1	17,9	22,7	23,8	25,1

Patalpos temperatūra +22°C, 10% santykinė drėgmė.

## Vandeningis oro šildytuvas

Vandens temperatūra į/iš, °C	Žiema		
	80/60	70/50	60/40
Galios, kW	6,9	6,9	6,9
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	304	303	301
Slėgio kritimas, kPa	2,6	2,6	2,6
Temperatūra prieš/už, °C	16,3/22		
Maksimali galia, kW	30,0	23,8	17,5
Pajungimas, "	¾		

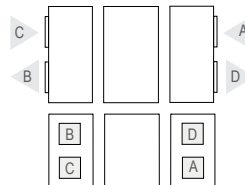
## Dešininis (R1)



## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Aprišimo mazgas		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas		DCW-4,0-27
2-eigis vožtuvas		VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas		DCF-4,0-27-2
Šalčio mašina		2xMOU-48HFN6-KA8243

## Kairinis (L1)



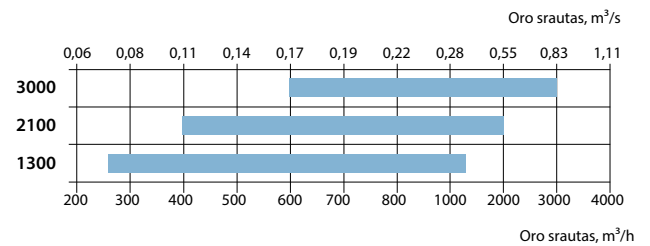
A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

# Verso S

## Oro tiekimo įrenginiai



Verso S įrenginių dydžiai ir našumai



### ➔ Verso S įrenginių privalumai

- Aukštis tik 297 mm / 350 mm / 545 mm – lengva parinkti montavimo vietą.
- Komplektuojami su montavimo profiliais ir vibraciją slopinančiais laikikliais.
- Saugi ir patogi durelių konstrukcija, atliekant apžiūrą ir aptarnavimą, garantuoja lengvą durelių fiksaciją skirtingose atidarymo padėtyse.
- Integruota valdymo automatika, kuri supaprastina įrenginio paruošimą eksploatacijai.
- Valdymo pultelyje galima stebėti ir nustatyti įrenginio veikimo režimus.
- Valdymo pultas montuojamas vartotojui patogioje vietoje.
- Yra galimybė komplektuoti ir valdyti aušinimo sekciją, montuojamą ortakyje.

### Verso S pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė		Šildytuvas		Aušintuvas		Apžiūros pusė	Automatika C5 pultas C5.1
	M5	F7	HE	HW	CW	DX		
Verso S 1300 F	●	○	○	○	△	△	●	●
Verso S 2100 F	●	○	○	○	△	△	●	●
Verso S 3000 F	●	○		●	△	△	●	●

● standartinė komplektacija  
○ galimas pasirinkimas  
△ užsakoma atskirai

#### ■ Ortakių pajungimas

F – palubinis.

#### ■ Šildytuvas

HE – elektrinis oro šildytuvas.

HW – vandeninis oro šildytuvas.

#### ■ Apžiūros pusės

Žr. psl. 116.

#### ■ Aušintuvas

CW – skirtas orui ataušinti, naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

DX – skirtas oro aušinimui, naudojant freoninę šalčio mašiną, užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose.

#### ■ Valdymo automatika

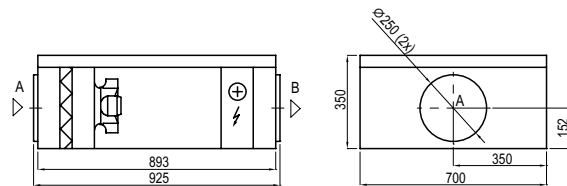
Daugiau informacijos apie C5 automatiką žr. psl. 8.

# Verso S 1300 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1300
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	46
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	558×287×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	350
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.



## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	74
Į patalpas tiekiamas oras	80
Korpusas	56

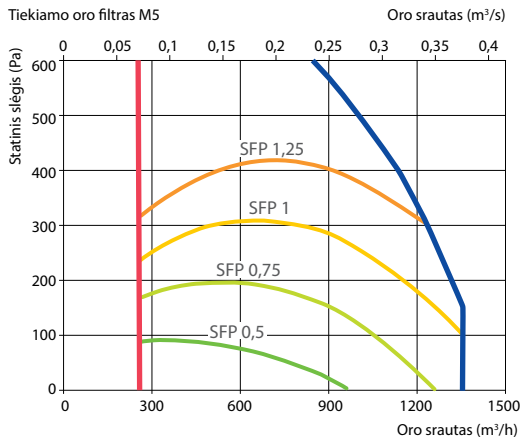
**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	46
-----------	----

## Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys	Maitinimas, V	Šildytuvo galia, kW	Maksimalus srovės stiprumas, A	ΔT, °C
Verso S 1300 F-HE/9	3~400	9,0	15,7	19,2
Verso S 1300 F-HE/15	3~400	15,0	24,4	32,1
Verso S 1300 F-HW	1~230	–	2,9	–

## Našumas



\* atitikimą ErP2018 reikalavimams tikrinti su parinkimo programa.

## Vandeninis oro šildytuvas

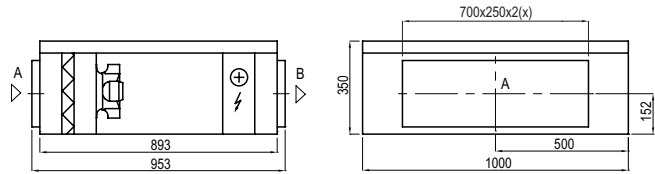
Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	10,1	8,4	6,5
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	448	369	286
Slėgio kritimas, kPa	3,3	2,8	2,3
Temperatūra prieš/už, °C	-5 / 18,2	-5 / 14,2	-5,0 / 10,0
Maksimali galia, kW	10,1	8,4	6,5
Pajungimas, "		½	

## Priedai (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A AGS-250-50-600-M B AGS-250-50-900-M
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-1,4-9
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-1,4-10
Šalčio mašina	MOU-36HFN6-KA8243

# Verso S 2100 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1900
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	73
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	858x287x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	340
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	400



## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srutui

Iš lauko imamas oras	70
Į patalpas tiekiamas oras	75
Korpusas	52

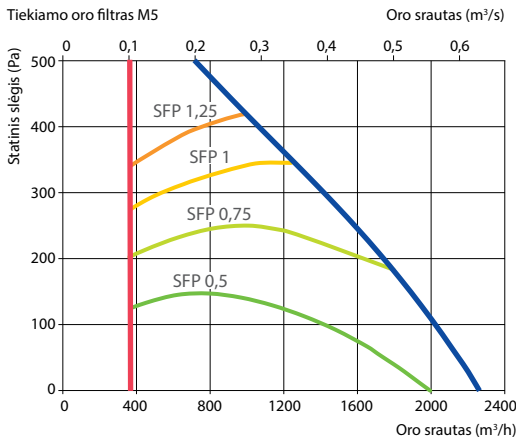
Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA</sub>, dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	42
-----------	----

## Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys	Maitinimas, V	Šildytuvo galia, kW	Maksimalus srovės stiprumas, A	ΔT, °C
Verso S 2100 F-HE/15	3~400	15,0	24,7	21,9
Verso S 2100 F-HE/22,5	3~400	22,5	35,6	32,9
Verso S 2100 F-HW	1~230	-	3,3	-

## Našumas



\* atitikimą ErP2018 reikalavimams tikrinti su parinkimo programa.

## Vandeninis oro šildytuvas

Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40
Galia, kW	17,0	14,4	11,7
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	752	632	511
Slėgio kritimas, kPa	7,5	5,9	4,5
Temperatūra prieš/už, °C	-5,0/21,7	-5,0/17,5	-5,0/13,3
Maksimali galia, kW	17,0	14,4	11,7
Pajungimas, "		½	

## Priedai (psl. 108)

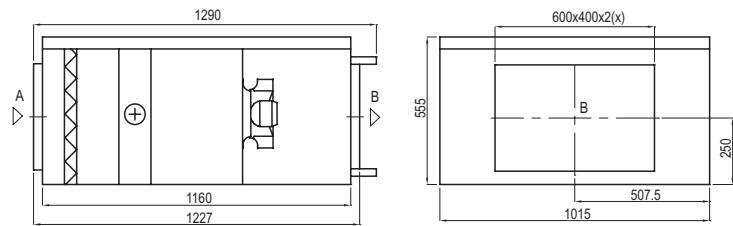
Uždarymo sklendė	SRU-M-700x250+LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A STS-IVR3BA-800-250-700-S B STS-IVR3BA-800-250-1250-S
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-2,0-13
2-eigis vožtuvas	VVP47.20-4,0+SSP61
Freoninis aušintuvas	DCF-2,0-14
Šalčio mašina	MOU-48HFN6-KA8243

# Verso S 3000 F

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	3600
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	130
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	450x480x96-M5 (x2)
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	930
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	600



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.



## Akustinės charakteristikos

**Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub> dB(A) atskaitos srautui**

Iš lauko imamas oras	67
Į patalpą tiekiamas oras	78
Korpusas	53

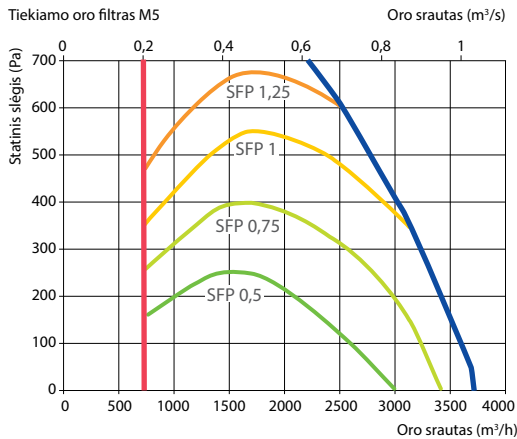
**Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso**

Į aplinką	42
-----------	----

## Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys	Maitinimas, V	Šildytuvo galia, kW	Maksimalus srovės stiprumas, A	ΔT, °C
Verso S 3000 F-HW	3~400	-	2,7	-

## Našumas



\* atitikimą ErP2018 reikalavimams tikrinti su parinkimo programa.

## Vandeninis oro šildytuvas

Vandens temperatūra į/iš, °C	80/60	70/50	60/40
Galios, kW	32,6	32,6	32,6
Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h	1442	1435	1429
Slėgio kritimas, kPa	4,5	4,5	4,5
Temperatūra prieš/už, °C	-5/22	-5/22	-5/22
Maksimali galia, kW	50,2	42,5	34,7
Pajungimas, "		1	

## Priedai (psl. 108)

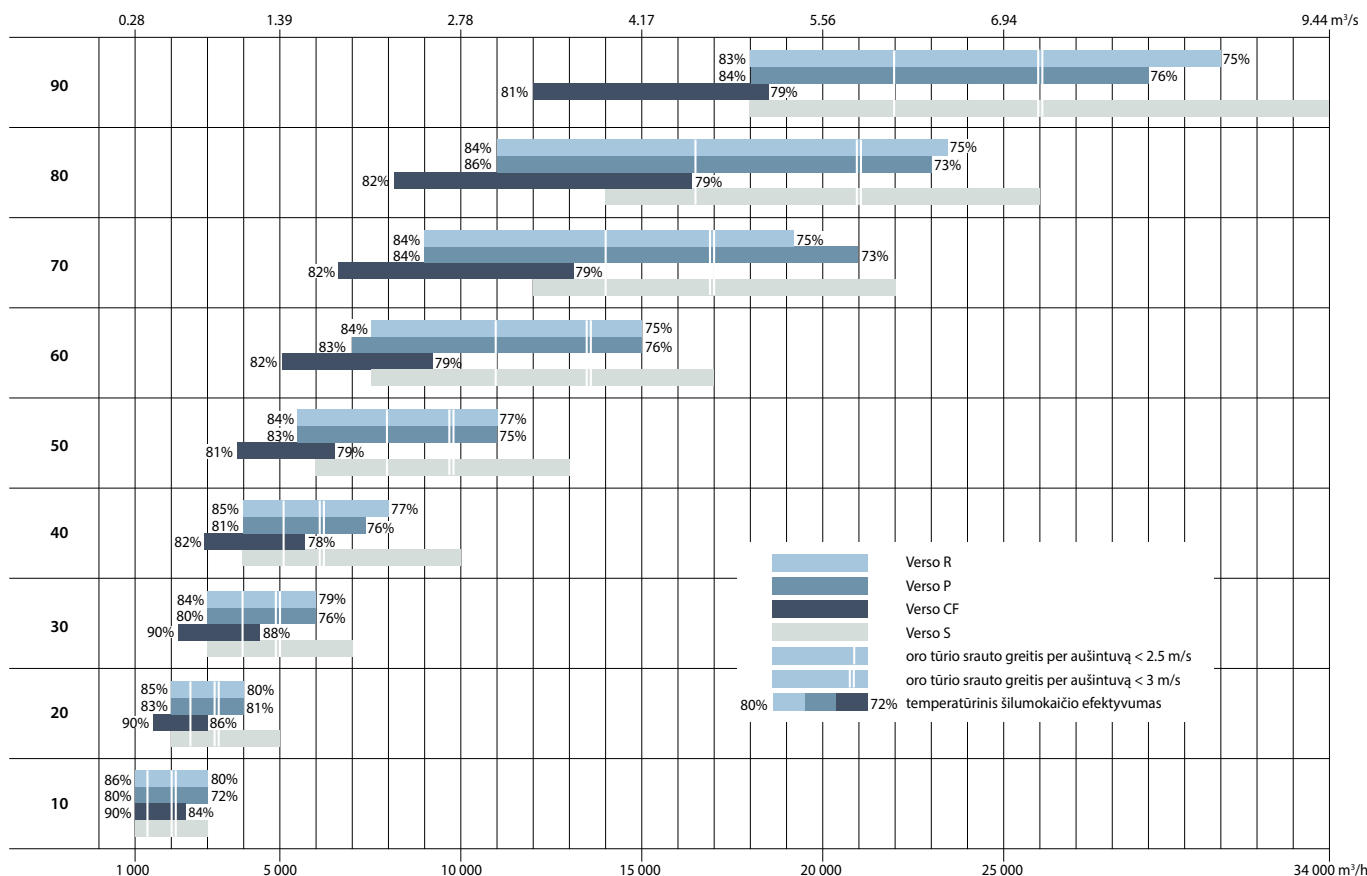
Uždarymo sklendė	SRU-M-600x400-LF24/LM24
Triukšmo slopintuvas	A STS-IVR3BA-600-400-700-S B STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DCW-3,0-20
2-eigis vožtuvas	VVP45.25-6,3+SSB61
Freoninis aušintuvas	DCF-3,0-20-2
Šalčio mašina	2xMOU-36HFN6-KA8243

# VERSIO PRO

Vėdinimo įrenginių korpusas sukonstruotas iš trijų pagrindinių sekcijų. Dvi kraštinės – ventiliatorių ir filtrų sekcijos. Vidurinė sekcija skirta šilumokaičiui. Tiekiamo oro vėdinimo įrenginio korpusą sudaro dvi simetriškos filtrų ir ventiliatoriaus sekcijos. Vartotojo patogumui oro šildytuvai, aušintuvai ir užsklandos montuojami įrenginio išorėje.



## Oro srautas





## Privalumai

### Saugu ir lengva

Įrenginio konstrukcija užtikrina efektyvų transportavimą bei patogų montavimą. Atskiros dalys yra kompaktiškos, be išsikišančių detalių, todėl patogų transportuoti į numatytą pastato vietą, kur vėliau jos sujungiamos tarpusavyje.

Pagaminti vėdinimo įrenginiai pateikiami užsakovui supakuoti ir paruošti transportuoti.

### Ilgaamžiška

Įrenginio durys tvirtinamos tvirtais ir estetiškais lankstais, uždaromos patogiais ir dailiais užraktais. Durų tarpinės – tvirtos ir elastingos gumos su oro tarpu. Jos mechanškai tvirtinamos prie durų ir yra ilgaamžės bei sandarios.

## Konstrukcija

### Rotacinis šilumokaitis

Naudojamas Verso R serijos įrenginiuose. Temperatūrinis efektyvumas – iki 85 %. Galimi bangos aukščiai: 1,4 mm; 1,5 mm, 1,7 mm. Rotacinio šilumokaičio tipai:

- aliumininis;
- aliumininis su higroskopiniu padengimu;
- aliumininis su epoksidiniais dažais padengtomis briaunomis;
- aliumininis su antikoroziiniu padengimu pagal *Blygold* technologiją.

Aliumininių šilumokaičių plokštės padengtos jūros vandeniui atsparia danga. Rotacinio šilumokaičio sukimosi greitis reguliuojamas dažnio keitikliu, atsižvelgiant į oro temperatūrą. Šilumokaičiai gali būti užsakomi su įmontuota pravalymo/prapūtimo sekcija.



### Dvigubas plokštelinis šilumokaitis

Naudojamas Verso P serijos įrenginiuose. Temperatūrinis efektyvumas iki 75 % vykstant kondensacijai ir iki 73 % sausoje aplinkoje. Plokšteliniai šilumokaičiai gaminami iš aliuminio plokštelių. Aliumininio plokštelės padengtos jūros vandeniui atsparia danga.

### Patogu ir paprasta

Filtrai, ventiliatoriai, šilumokaičiai, šildytuvai, aušintuvai bei kitos sudėtinės dalys gerai prieinami eksploatacijos metu; prireikus gali būti nesunkiai keičiami. Naujas filtrų tvirtinimo mechanizmas ne tik užtikrina sandarumą, bet ir iš esmės supaprastina filtrų keitimą.

### Efektyvu ir universalu

Įrenginio sienelės gaminamos iš cinkuoto plieno lakštų su 50 mm storio mineralinės vatos užpildu. Tai užtikrina ne tik efektyvią šilumos ir garso izoliaciją, bet ir aukštą ugnies atsparumo laipsnį. Vėdinimo įrenginio priedai – tiekimo/šalinimo angų lauko grotos, gaubtai bei stogelis – leidžia įrenginius montuoti lauke.



### Priešrovinis plokštelinis šilumokaitis

Naudojamas Verso CF serijos įrenginiuose. Temperatūrinis efektyvumas siekia 92 % vykstant kondensacijai ir 88 % sausoje aplinkoje. Plokšteliniame šilumokaityje integruota automatinė oro apylankos sklendė. Aliumininio plokštelės padengtos jūros vandeniui atsparia danga.





## Šilumokaičiai

VERSŲ vėdinimo įrenginių našumas skiriasi priklausomai nuo įrenginiuose naudojamo šilumokaičio tipo. Didžiausiu 85 % efektyvumu ir mažiausia užšalimo grėsme pasižymi rotacinis šilumokaitis. Priešsrovinis plokštelinis šilumokaitis ir dvigubas plokštelinis šilumokaitis taip pat yra efektyvūs, jų temperatūriniai efektyvumai yra atitinkamai iki 92 % arba iki 82 %, tačiau dėl apledėjimo jų vidutinis efektyvumas sumažėja esant neigiamai lauko oro temperatūrai. Standartinis plokštelinis šilumokaitis, naudojamas VERSŲ įrenginiuose, pasiekia 73 % efektyvumą. Šilumokaičiai pagaminti iš aliuminio plokštelių.

### Apsauga nuo užšalimo

Kai lauko oro temperatūra yra neigiama ir drėgmė patalpose yra didelė, atsiranda šilumokaičio apledėjimo pavojus. Tokiais atvejais, šilumokaičio užšalimui išvengti atidaroma apylankos sklendė. Kai lauko oro temperatūra itin žema, papildomai rekomenduojama montuoti ortakinį elektrinį šildytuvą. Priešsrovinis plokštelinis šilumokaitis ypač jautrus žemoms lauko oro temperatūroms, kuomet užšalimo grėsme atsiranda temperatūrų intervale nuo -3 °C iki -5 °C ir žemiau. Standartinis aliuminis plokštelinis šilumokaitis yra labiau atsparesnis, kadangi užšalimo pavojus kyla nukritus lauko oro temperatūrai žemiau -10 °C. Mažiausia rizika ir didžiausias atsparumas šaltam lauko orui yra išskirtinė rotacinio šilumokaičio savybė, nes jis neužšąla net ir esant -30 °C lauko temperatūrai, jei oro drėgmės lygis patalpose yra tinkamas.



## Ventiliatoriai

VERSŲ serijos įrenginiuose naudojami PLUG tipo ventiliatoriai, todėl įrenginiai veikia tyliai, efektyviai naudoja elektros energiją. Ventiliatoriai statiškai ir dinamiškai balansuojami, remiantis ISO 1940 standartu, todėl įrenginių vibracija yra minimali bei atitinka visus keliamus reikalavimus.

Naudojamiems ventiliatoriams būdinga:

- itin aukštas naudingumo koeficientas;
- našumas tolygiai reguliuojamas dažnio keitikliais;
- geros akustinės charakteristikos;
- ilgaamžiškumas: ventiliatorius tiesiogiai sujungtas su elektros varikliu, todėl ventiliatoriui nereikalingi diržai, kurie dėvisi, supaprastėja eksploatacinė priežiūra;
- galimybė prijungti oro srauto matavimo prietaisą.

Ventiliatorių varikliai – elektroniskai komutuojami (EC) su integruotu keitikliu, leidžiančiu reguliuoti apsukas 0–100 %, arba sinchroniniai su pastoviais magnetais (PM) 3 fazių (400 V, 50 Hz), valdomi specialiais dažnio keitikliais. Saugos klasė IP55 pagal IEC 34-5, apvijų izoliacijos klasė – F. Aplinkos temperatūra iki 40°C.

Aliuminio arba aukštos kokybės kompozicinio plastiko sparnuotė yra lengvesnė, mažiau vibruoja, tuo perteikia mažesnę apkrovą variklio veleno guoliams. Naujo dizaino sparnuotė pasiekia iki 79 % efektyvumą.

### PM ir EC ventiliatoriai

VERSŲ įrenginiuose naudojami aukšto efektyvumo PM ir EC ventiliatoriai, atitinkantys IE4 aukščiausio efektyvumo lygį. Aukštas efektyvumas reiškia mažas energijos sąnaudas, aukštą efektyvumo koeficientą ir SFP koeficientą.

PM varikliai atitinka Super Premium IE4 energinio efektyvumo klasę, užtikrina itin aukštą efektyvumą plačiame sūkių ir apkrovų diapazone, ilgaamžiškumą ir patikimumą, minimalias nergijos ir eksploatacijos sąnaudas. Jie veikia tyliai ir taupiai, juos galima tiksliai reguliuoti.

EC tipo varikliai su integruotais keitikliais atitinka Super Premium IE4 energinio efektyvumo klasę, užtikrina aukštą efektyvumą visuose darbo taškuose.

Abiejų tipų Super Premium IE4 efektyvumo klasės varikliai užtikrina ilgaamžišką ir efektyvą veikimą.



## Oro šildytuvai

### Vandeniniai oro šildytuvai

Standartiškai naudojami su aliuminio plokštelėmis ir vario vamzdeliais. Galima komplektuoti su sriegine jungtimi užšalimo davikliui prijungti.

Apšiltinta mineraline vata šildytuvo sekcija montuojama įrenginio išorėje – taip sutaupoma patalpos erdvė ir patogiau montuoti.

- Maksimalus darbinis slėgis – 21 bar.
- Maksimali vandens temperatūra +100°C (pagal specialų užsakymą iki +130°C).
- Pašildyto oro temperatūra iki +40°C.

### Elektriniai oro šildytuvai

Gamybai naudojami nerūdijančio plieno kaitinimo elementai. Yra numatyta dviejų pakopų apsauga nuo perkaitimo.

Saugos klasė IP54 pagal IEC 34-5.

Pašildyto oro temperatūra – iki +40°C.

**Pastaba:** tikslūs elektrinio oro šildytuvo matmenys ir kiti duomenys – VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje. Elektrinis šildytuvai turi atskirą maitinimo įtampą.

## Blygold antikorozinis padengimas

**Blygold PoluAl XT** – tai yra revoliucinis aušintuvų padengimas, kuris sustabdo koroziją ir įrangos parametrų pablogėjimą.

**Blygold PoluAl XT** dangai suteikiama 5 metų garantija, jei laikomašis rekomenduojamo valymo periodiškumo. Tai užtikrina, kad jūsų šilumokaitis ilgą laiką išliks optimalios būklės tuo pačiu užtikrinamas minimalias eksploatacines išlaidas.

**Blygold PoluAl XT** tai specialios sudėties poliuretano mišinio antikorozinis padengimas. Eksploatacijos diapazonas nuo -20°C iki +150°C. Danga nepablogina šilumos mainų efektyvumą ir visai nežymiai padidina slėgio nuostolius. **Blygold** danga puikiai tinka vandeniniams bei freoniniams aušintuvams, atskirų srautų šilumokaitiams, šildytuvams ir šiluminiams vamzdžiams apsaugoti. Gali būti naudojamas įvairiose srityse: pramonėje, medicinoje, laivuose, jūrinio klimato zonose ir t.t. **Blygold** technologija leidžia sumažinti svorį ir taupyti varį, nes galima naudoti plonesnio sienelių storio vamzdelius.



## Oro aušintuvai

### Vandeniniai oro aušintuvai

Standartiškai naudojami su aliuminio plokštelėmis (tarpeliai 2,5 arba 3 mm) ir vario vamzdeliais. Apšiltinta mineraline vata oro aušintuvo sekcija montuojama įrenginio išorėje – taip sutaupoma patalpos erdvė ir patogiau montuoti.

Maksimalus darbinis slėgis – 21 bar.

Oro aušintuvo sekcija komplektuojama su nerūdijančio plieno drenažo nuvestimi bei sifonu.

### Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvai

Standartiškai naudojami su aliuminio plokštelėmis (tarpeliai 2,5 arba 3 mm) ir vario vamzdeliais. Apšiltinti mineraline vata tiesioginio išgarinimo oro aušintuvai montuojami įrenginio išorėje – taip sutaupoma patalpos erdvė ir patogiau montuoti.

Maksimalus darbinis slėgis – 42 bar.

Aušintuvo sekcija komplektuojama su nerūdijančio plieno drenažo nuvestimi bei sifonu. Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvo galia gali būti išskaidyta į 2 arba 3 pakopas. Užsakant būtina tai nurodyti. Tiesioginio išgarinimo šilumokaitis gali veikti ir šildymo režime.



### Kaip Blygold PoluAl XT prailgina šilumokaitio gyvavimo laiką

- Aliuminio pigmentacija užtikrina gerus šilumos mainus;
- 100% padengimas dideliais oro kiekiais;
- Puikus atsparumas UV SFPnduliams;
- Elastingumas;
- Puikus sukibimas su paviršiais;
- Ypatingai plonas sluoksnis neišaugina slėgio nuostolių;
- Užpildo mikroplyšius tarp varinių vamzdelių ir aliuminio plokštelių;
- Didelis mechaninis atsparumas.



### Triukšmą slopinančios sekcijos

VERS0 vėdinimo įrenginiai, norint sumažinti jų oro kanalais sklindantį triukšmą, gali būti komplektuojami kartu su triukšmą slopinančiomis sekcijomis.

Triukšmą slopinančios sekcijos, kurių ilgis 900 mm sumažina oro kanaluose triukšmą 15–20 dB, ilgesnės 1200 mm sekcijos sumažina triukšmą 20–25 dB. Sekcijų plotis ir aukštis atitinka įrenginio matmenis. Sekcijose įrengti pertvarinio tipo triukšmo slopintuvai. Jie yra greitai ir nenaudojant jokių įrankių išrenkami po vieną triukšmą slopinantį elementą pro įrenginio atidaromą šoninę sienelę sausam arba pusiau šlapiam valymui. Triukšmą slopinantys elementai yra užpildyti sertifikuota akustine mineraline akmens vata, kurios paviršius dengtas atspariu oro trinčiais ir visiškai nedulkančiu stiklo pluošto veltiniu. Esant pageidavimui, mineralinė akmens vata gali būti pakeista polipropileno pluošto vata, dengta tos pačios medžiagos veltiniu.

#### Vėdinimo įrenginio triukšmo slopinimo sekcijos efektyvumas

No.	Ilgis, mm	Efektyvumas dB, kai dažnis Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	900	10	19	27	31	33	32	27	17
	1200	13	26	35	42	44	43	36	22
20	900	6	13	17	21	22	21	18	11
	1200	8	17	23	27	29	28	24	15
30	900	7	13	18	22	23	22	19	12
	1200	9	18	24	29	30	30	25	15
40	900	6	13	18	21	22	21	18	11
	1200	8	17	23	27	29	28	24	15
50	900	6	12	17	20	21	21	18	11
	1200	8	16	22	27	28	27	23	14
60	900	8	15	21	25	26	25	21	13
	1200	10	20	28	33	34	34	28	18
70	900	7	14	20	23	25	24	20	13
	1200	10	19	26	31	33	32	27	17
80	900	7	14	19	23	24	23	20	12
	1200	9	18	25	30	32	31	26	16
90	900	7	14	20	23	25	24	20	13
	1200	10	19	26	31	33	32	27	17



### Oro užsklandos

Vėdinimo įrenginiuose naudojamos uždarnosios užsklandos gaminamos iš aliuminio su sandarinamąja guma. Jungtys – L20, 60, 70, 80 įrenginių dydžiams – L30, 90 – L40.

Oro užsklandos montuojamos įrenginio išorėje; jos gali turėti izoliuotą korpusą.

Standartinė sandarumo klasė – 2, galima užsakyti aukštesnės – 4-os sandarumo klasės, taip pat padidintos šiluminės varžos – 2TBB klasės.



### Oro filtrai

Naudojami nuo G4 iki F9 klasės sintetinio arba stiklo pluošto kišeniniai filtrai. Numatyta galimybė naudoti panelinio tipo G4 klasės priešfiltrą.

- G4 klasės filtro standartinis ilgis – 360 mm;
- M5-F9 klasės filtrų – 500, 635 mm.

Filtrų tvirtinimo mechanizmas užtikrina sandarumą ir supaprastina filtrų keitimo procedūrą.

Taip pat tiekiamo oro sraute galima pasirinkti G4 arba M5 klasės priešfiltrą.



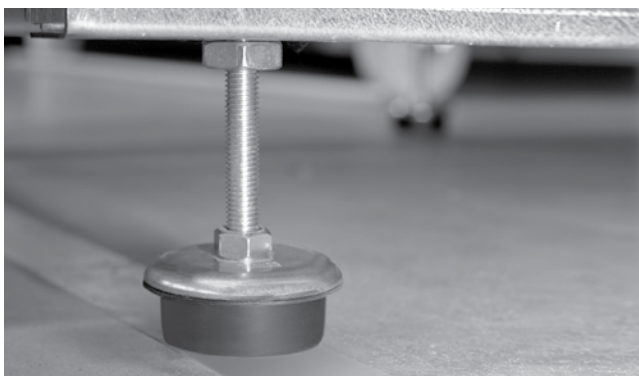
## Gaubtai ir lauko grotelės

Vėdinimo įrenginiuose, kuriuos numatoma eksploatuoti lauko sąlygomis, ant oro tiekimo ir šalinimo angų galima papildomai sukombinuoti gaubtus ir lauko grotelės.



## Stogelis

Vėdinimo įrenginiuose, kuriuos numatoma eksploatuoti lauko sąlygomis, reikia papildomai sukombinuoti stogelį su vandens nuotėkiu į priešingą apžiūrai pusę.



## Aukščio reguliavimo kojelės

Užsakius vėdinimo įrenginio statymo rėmą su aukščio reguliavimo kojelėmis, gerokai lengviau lygiai pastatyti įrenginį montavimo vietoje.



## Durų užraktai ir rankenėlės

Patogūs naudoti durų užraktai ir rankenėlės užtikrina saugią įrenginio eksploataciją.



## Apžiūros langeliai ir apšvietimas

Vidaus apšvietimas leidžia stebėti pro apžiūros langelį įrenginio viduje esančių agregatų veikimą. Ekonomiškas apšvietimas valdomas jungikliu, esančiu įrenginio išorėje.

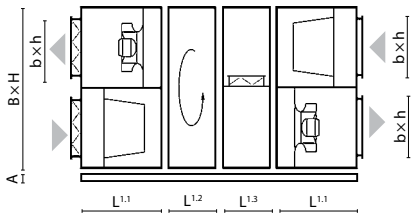
Plastikinių langelių skersmuo yra 200 mm.



# Matmenys

Šiuolaikiškos vėdinimo įrenginių proporcijos leidžia pasiekti geresnius techninius parametrus: mažesnius oro srauto greičius įrenginio viduje bei geresnius akustinius duomenis.

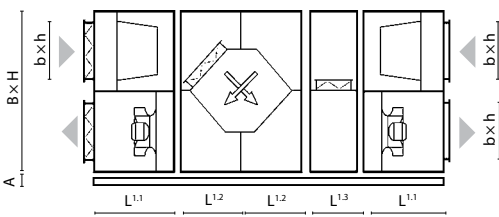
## Verso R



Dydis	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	390	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	510	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	550	1040	2200	1100	125

**Pastaba:** elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

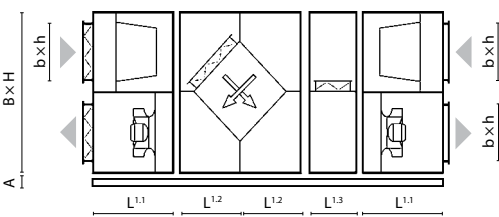
## Verso CF



Dydis	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	L3	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	710	700	300	125
20	1150	1150	751	645	435	710	900	400	125
30	1300	1300	751	720	435	710	1000	500	125
40	1500	1520	751	720	435	710	1200	600	125
50	1700	1715	885	720	435	710	1400	700	125
60	1900	1920	885	920	570	710	1600	800	125
70	2100	2100	885	1060	705	710	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1250	841	710	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1250	1040	710	2200	1100	125

**Pastabos:** 20÷70 dydžio plokštelinio šilumokaičio sekcija sudaryta iš dviejų dalių. 10, 80 ir 90 dydžio – iš vienos dalies. Elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

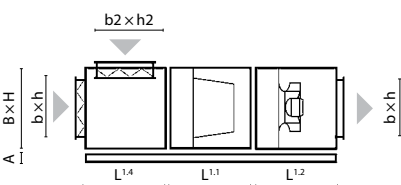
## Verso P



Dydis	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	b	h	A
10	1000	1000	618	422	435	700	300	125
20	1150	1150	751	570	435	900	400	125
30	1300	1300	751	570	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	570	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	707	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	845	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	845	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1150	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1150	1040	2200	1100	125

**Pastabos:** 20÷70 dydžio plokštelinio šilumokaičio sekcija sudaryta iš dviejų dalių. 10, 80 ir 90 dydžio – iš vienos dalies. Elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

## Verso S



Dydis	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.4</sup>	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1600	800	1400	700	1400	400	125
60	1900	960	750	979	570	1800	900	1600	800	1600	500	125
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	900	1800	600	125
80	2300	1235	750	1250	705	2200	1100	2000	1000	2000	600	125
90	2610	1350	750	1400	705	2500	1200	2200	1100	2200	600	125

**Pastaba:** elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.



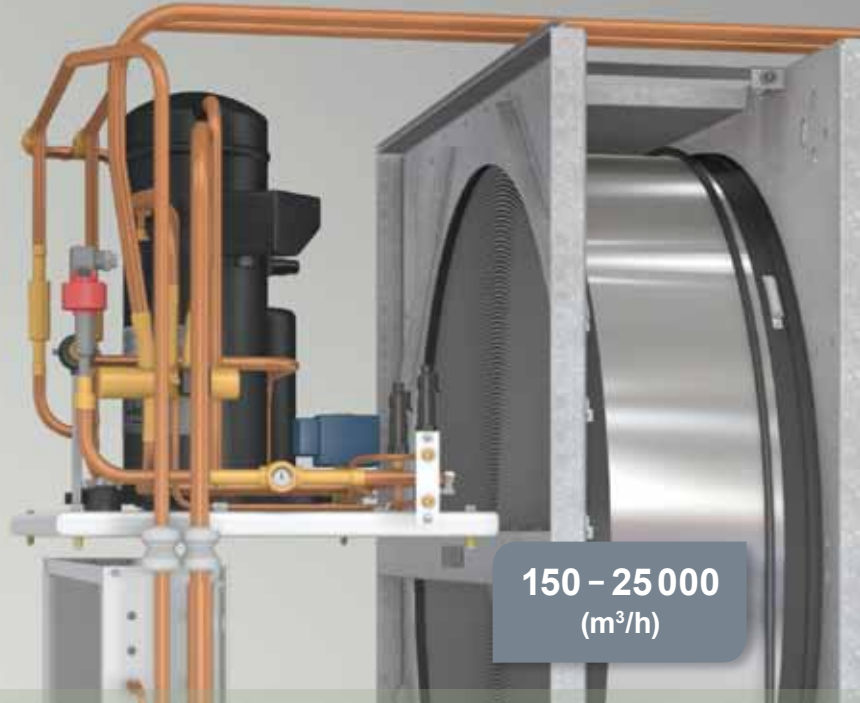
# RHP

Vėdinimo įrenginiai su  
integruotu šilumos siurbliu





Visos ŠVOK  
sistemos  
viename  
įrenginyje



150 – 25 000  
(m<sup>3</sup>/h)

Pilna patalpų mikroklimato kontrolė: *5in1*



#### Komfortiškas šildymas

Su RHP įrenginiais galima efektyviai šildyti patalpas ir ypač pereinamuoju laikotarpiu.



#### Šviežias oras

RHP įrenginiai aprūpina patalpas šviežiu oru minimaliai naudodami energiją.



#### Komfortiškas vėsinimas

RHP įrenginiai tyliai ir efektyviai vėsina patalpas vasarą.



#### Švarus oras

Į patalpas tiekiamas šviežias, nuo dulkių išvalytas oras.



#### Drėgmės kontrolė

RHP įrenginiai vasaros metu sausina orą, o žiemos metu vykdo drėgmės regeneraciją.

#### Naujos galimybės su RHP:

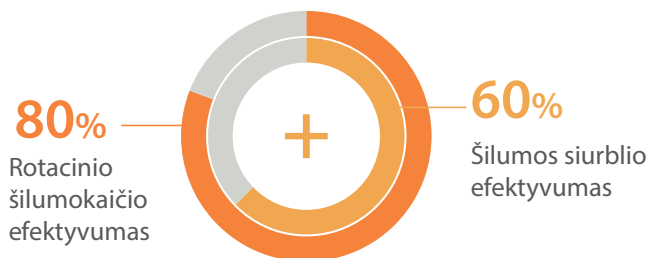
- „Įjunk ir naudokis“ – visi komponentai sumontuoti, suderinti ir išbandyti gamykloje.
- Įrenginius galima stebėti ir valdyti per internetą ir „Protingo namo“ sistemą (BMS).
- Paprastas projektavimas, montavimas, eksploatavimas ir aptarnavimas.
- Išskirtinai aukštas energinis efektyvumas.
- Trumpiausias sisteminio sprendimo atsipirkimo laikas.
- Vieningas išmanus ir paprastas valdymas.
- Nėra išorinio šaltio bloko, nereikalingi šaldymo specialistai.

## Dviejų pakopų šildymo/vėsinimo regeneracija

### Temperatūrinis naudingumas virš 140%

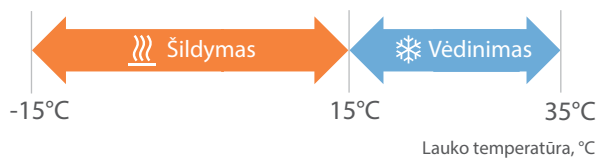
RHP įrenginiuose yra suprojektuota dviejų pakopų energijos atgavimo sistema:

- 1-a pakopa – entalpinis rotacinis šilumokaitis
- 2-a pakopa – reversinis šilumos siurblys



Lauko temperatūra:  $-10^{\circ}\text{C}$  / 80% santykinė drėgmė  
Patalpos temperatūra:  $+20^{\circ}\text{C}$  / 40% RH santykinė drėgmė

Veikimo zona:

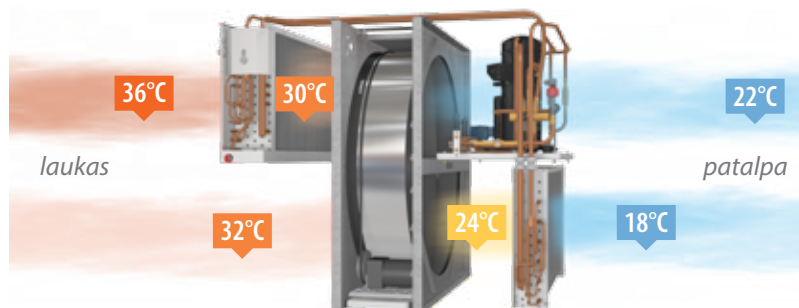


## Optimizuoto efektyvaus veikimo principas:



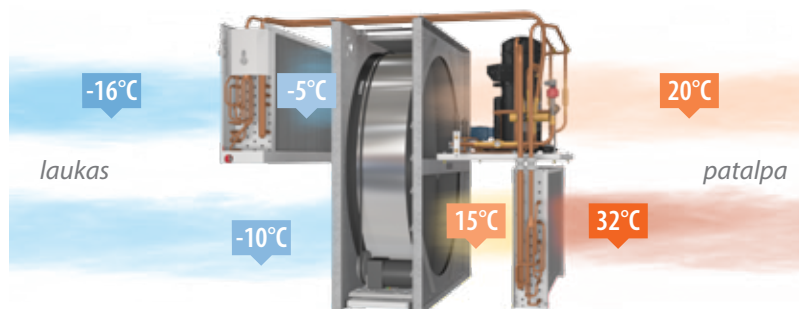
### Šaldymo režimas

Dėl rotacinio šilumokaičio šalčio grąžinimo, oro temperatūra po rotorius yra žemesnė nei lauke. Šaltnešio kondensacijos temperatūra žemesnė, todėl ir mažesnės kompresoriaus elektros energijos sąnaudos lyginant su išoriniu kondensatoriumi.



### Šildymo režimas

Aukšto naudingumo rotacinis šilumokaitis naudojamas pirmoje pakopoje ir grąžina didžiąją dalį šiluminės energijos iš šalinamo oro. Antroje pakopoje naudojamas šilumos siurblys, regeneruojantis likusią energiją ir kontroliuojantis tiekiamo oro temperatūrą.

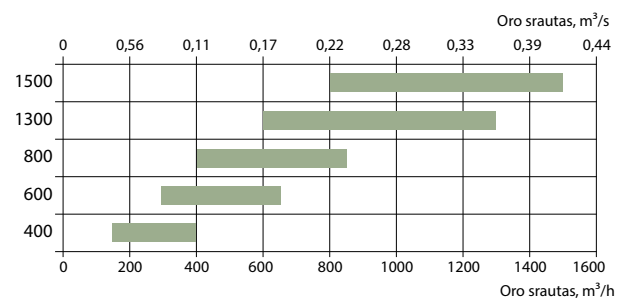


# RHP Standard

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumokaičiu ir integruotu šilumos siurbliu



RHP Standard įrenginių dydžiai ir našumai



## RHP Standard įrenginių privalumai

### Išskirtinai kompaktiška konstrukcija

Taupo pastatų plotą, lengviau transportuoti.

### Išskirtinės pajungimo galimybės – 14 variantų

(išskyrus RHP 400 modelį)

Tai leidžia optimaliai ir racionaliai pajungti ortakius.

### Dvi šildymo/vėsinimo galių pakopos

Klientas gali pasirinkti tinkamiausią variantą.

### Aukštas naudingumas (SCOP iki 17)

Vartotojas gali džiaugtis nebrangia šiluma ir vėsa.

## Kodėl pasirinkti RHP Standard?



### Komfortas ištisus metus:

reversinis šilumos siurblys užtikrina komfortišką patalpų mikroklimatą.



**Ypatingai efektyvus veikimas ir išteklių taupymas:** dviejų lygių efektyvumas susideda iš rotacinio šilumokaičio energijos grąžinimo bei šilumos siurblio papildomo oro pašildymo / atvėsinimo.



### Pagerintas patalpų mikroklimatas:

šildymas ir drėgmės grąžinimas žiemą, aušinimas ir sausinimas vasarą.



### „Viskas įskaičiuota“ sprendimas:

nerieikia jokio išorinio aušintuvo, vamzdynų bei montavimo, paleidimo, derinimo darbų.



### Patogumas ir saugumas:

įrenginys užpildomas šaltnešiu gamykloje, todėl nereikia šaldymo specialistų paslaugų.



**Ekologiškas ir saugus:** naudojamas ozono sluoksnio neardantis šaltnešis R134A, kurio kiekis viename kontūre neviršija leistinos normos.



### Išbandyta gamykloje:

patikimas ir patogus „Junk ir naudokis“ montavimas, paleidimas ir eksploatavimas.

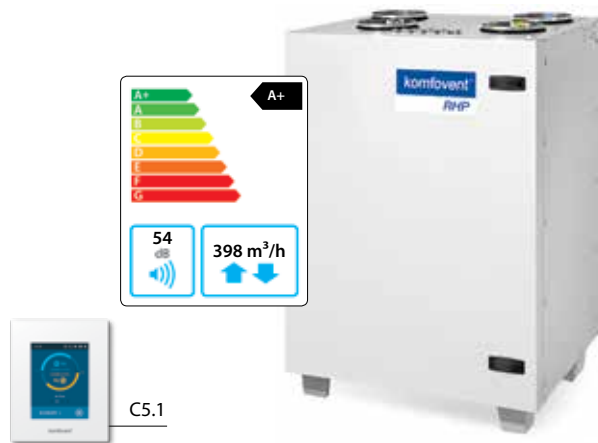


### Pažangi automatika:

protingi automatikos valdymo algoritmai ir patikimi komponentai užtikrina saugų ir efektyvų įrangos veikimą.

# RHP 400 V

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	398
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	30/50
Masė, kg	106
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	6,6 (RHP 2.2/1.4)
Maksimalus srovės stiprumas, A	7,7 (RHP 2.8/2.4)
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,077
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,4
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	462x200x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	58
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	103
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 7
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	720



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	12,9	13,9	15,0	16,1	17,2	22,7	23,8	24,9

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	59
Į patalpas tiekiamas oras	74
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	74
Korpusas	54

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A)

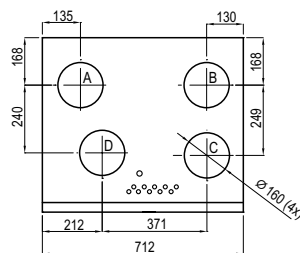
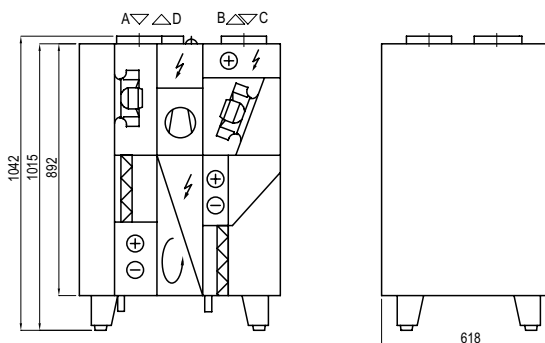
10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	44
-----------	----

## Kompresoriaus ir įrenginio duomenys

Šaltnešis, kg	R134 A	1,1
Kompresoriaus	RHP 2.2/1.4	1,8
šildymo galia, kW	RHP 2.8/2.4	2,8

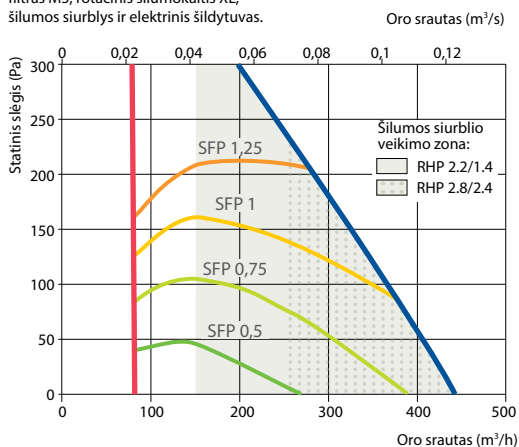
## Dešininis (R1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Našumas

filtras M5, rotacinis šilumokaitis XL, šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvas.

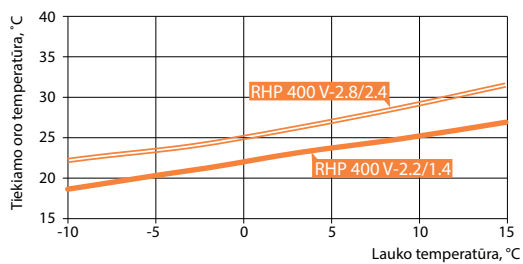


## Accessories (psl. 108)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M

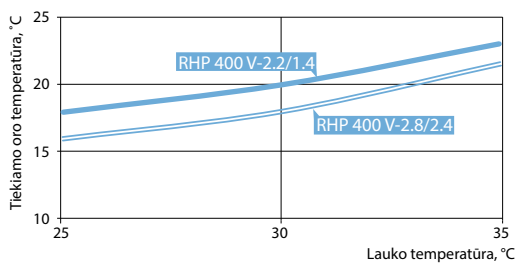
Gaminami tik dešiniojo pajungimo įrenginiai.

## Šildymo režimas



Taikymas: 20°C, RH 45% vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24°C, RH 55% vidinis.  
Šildymo ir šaldymo galia – rotacinis šilumokaitis + šilumos siurblys.

## Šilumos siurblio parametrai

	RHP 400 V-2.2/1.4					RHP 400 V-2.8/2.4				
	Šildymas			Šaldymas		Šildymas			Šaldymas	
Lauko temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	35	27	-7	35	27
Lauko santykinė drėgmė, %	86	84	74	40	45	40	45	74	40	45
Patalpų temperatūra, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Patalpų santykinė drėgmė, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Tiekiamo oro temperatūra, °C	24,2	22,3	19,2	22,0	16,1	29,1	26,8	23,0	20,6	14,5
Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW	0,94	0,84	0,69	1,04	0,95	1,59	1,44	1,18	1,59	1,46
Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW	0,19	0,18	0,16	0,23	0,19	0,42	0,39	0,35	0,51	0,43
Rotoriaus atgauta šiluma, kW	1,41	2,18	3,46	0,85	0,64	1,41	2,18	3,46	0,85	0,64
COP/EER	4,89	4,58	4,31	4,60	4,90	3,77	3,65	3,40	3,11	3,41

# RHP 600 U

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	650
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	194
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas, A	9,6 (RHP 3.7/3)
Maksimalus srovės stiprumas, A	10,5 (RHP 4.4/3.8)
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,13
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,32
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	500x280x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	70
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	142
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1 / 4,3
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	600



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokačio, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18,0	22,5	23,4	24,4

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	58
Į patalpas tiekiamas oras	71
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	69
Korpusas	52

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

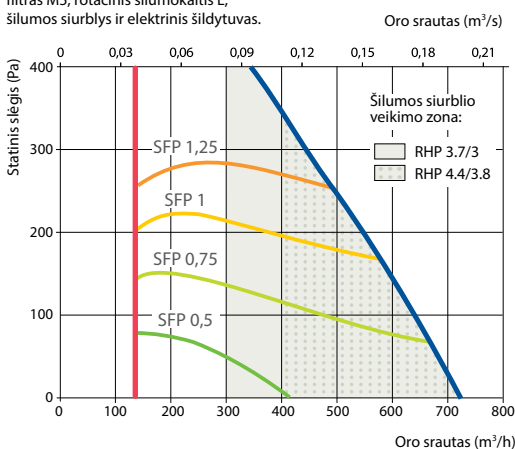
Į aplinką	41
-----------	----

## Kompresoriaus ir įrenginio duomenys

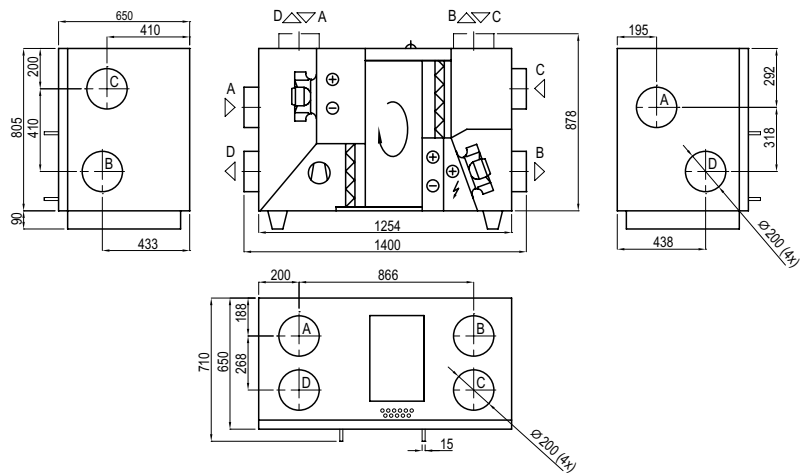
Šaltnešis, kg	R134 A	2,2
Kompresoriaus	RHP 3.7/3	1,8
šildymo galia, kW	RHP 4.4/3.8	2,8

## Našumas

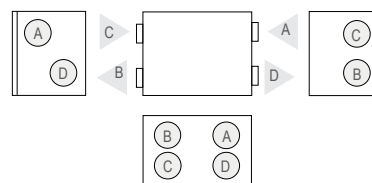
filtras M5, rotacinis šilumokaitis L, šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvas.



## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

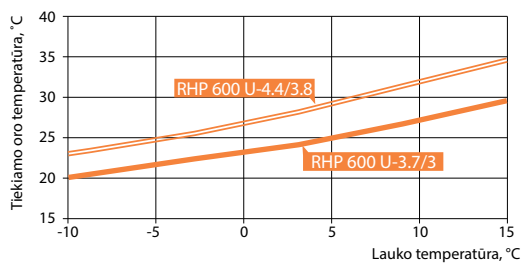


- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Accessories (psl. 108)

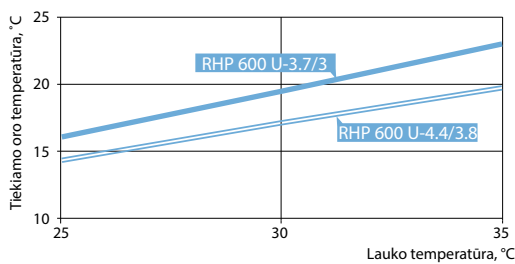
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-200-50-600-M
	B/C AGS-200-50-900-M

## Šildymo režimas



Taikymas: 20°C, RH 45% vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24°C, RH 55% vidinis.  
Šildymo ir šaldymo galia – rotacinis šilumokaitis + šilumos siurblys.

## Šilumos siurblio parametrai

	RHP 600 U-3.7/3					RHP 600 U-4.4/3.8				
	Šildymas			Šaldymas		Šildymas			Šaldymas	
Lauko temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Lauko santykinė drėgmė, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Patalpų temperatūra, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Patalpų santykinė drėgmė, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Tiekiamo oro temperatūra, °C	25,8	24,0	20,9	20,8	15,1	29,2	27,1	23,5	20,0	14,0
Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW	1,79	1,59	1,26	1,99	1,84	2,53	2,28	1,83	2,63	2,44
Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW	0,35	0,34	0,31	0,44	0,38	0,54	0,51	0,47	0,70	0,59
Rotoriaus atgauta šiluma, kW	2,34	3,62	5,87	1,47	1,09	2,34	3,62	5,87	1,47	1,09
COP/EER	5,08	4,71	4,01	4,57	4,83	9,71	4,42	3,91	3,73	4,12



# RHP 800 U

Maksimalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	800
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	255
Maitinimas, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas, A	14,8 (RHP 5.3/4.7)
Maksimalus srovės stiprumas, A	16,1 (RHP 6.1/5.8)
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	87
Atskaitos srautas, m <sup>3</sup> /s	0,17
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,24
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	750x400x46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	70
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	127
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2 / 6,9
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	15,5	16,7	17,4	18,1	18,8	22,4	23,2	23,9

Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Akustinės charakteristikos

### Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA,r</sub> dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	59
Į patalpas tiekiamas oras	72
Iš patalpų šalinamas oras	59
Į lauką išmetamas oras	69
Korpusas	51

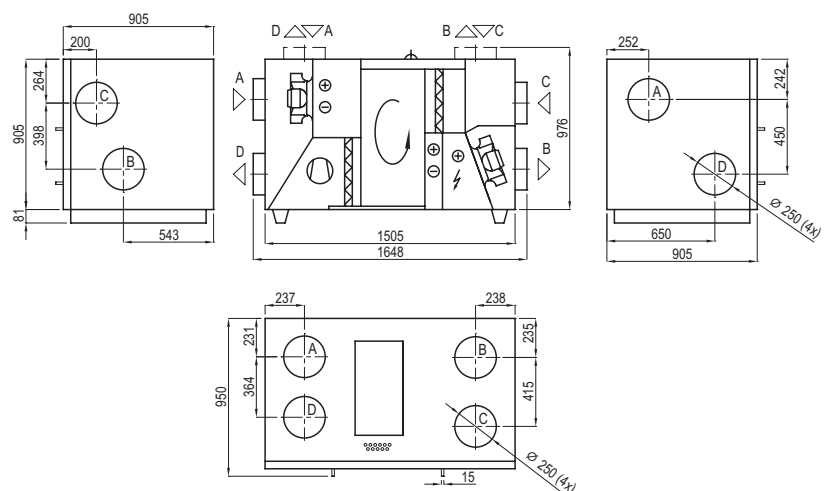
### Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>PA,r</sub> dB(A) 10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	40
-----------	----

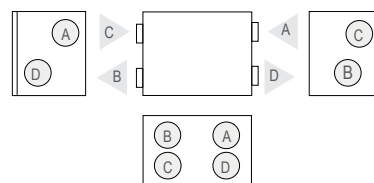
## Kompresoriaus ir įrenginio duomenys

Šaltnešis, kg	R134 A	3,1
Kompresoriaus	RHP 5.3/4.7	2,8
šildymo galia, kW	RHP 6.1/5.8	3,9

## Dešinysis (R1)



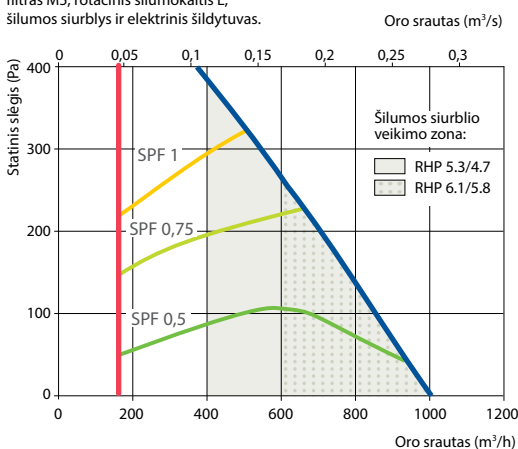
## Kairinis (L1)



- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Našumas

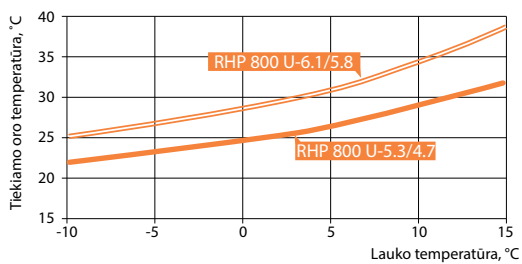
filtras M5, rotacinis šilumokaitis L, šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvas.



## Accessories (psl. 108)

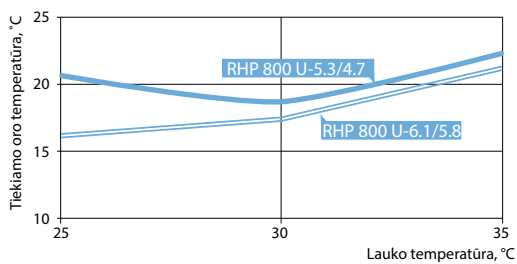
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M
	B/C AGS-250-50-900-M

## Šildymo režimas



Taikymas: 20°C, RH 45% vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24°C, RH 55% vidinis.

Šildymo ir šaldymo galia – rotacinis šilumokaitis + šilumos siurblys.

## Šilumos siurblio parametrai

	RHP 800 U-5.3/4.7					RHP 800 U-6.1/5.8				
	Šildymas			Šaldymas		Šildymas			Šaldymas	
Lauko temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Lauko santykinė drėgmė, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Patalpų temperatūra, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Patalpų santykinė drėgmė, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Tiekiamo oro temperatūra, °C	27,9	26,2	22,9	19,7	14,0	31,1	29	25,5	18,9	13,0
Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW	2,63	2,36	1,83	2,84	2,64	3,49	3,12	2,53	3,53	3,32
Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW	0,49	0,47	0,44	0,67	0,57	0,77	0,73	0,66	1,04	0,88
Rotoriaus atgauta šiluma, kW	3,14	4,99	7,99	1,89	1,40	3,14	4,99	7,99	1,89	1,40
COP/EER	5,34	4,98	4,16	4,23	4,66	4,52	4,29	3,83	3,41	3,79

# RHP 1300 U

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1200
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	260
Maitinimas, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas, A	18,2 (RHP 8.1/6.6)
Maksimalus srovės stiprumas, A	20,5 (RHP 9.2/7.6)
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	750×400×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	253
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2/4,6
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis L<sub>WA</sub>, dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	64
Į patalpas tiekiamas oras	78
Iš patalpų šalinamas oras	64
Į lauką išmetamas oras	76
Korpusas	56

Suminis A sverties garso slėgio lygis L<sub>pA</sub>, dB(A)

10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	45
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,5	15,8	16,7	17,5	18,3	22,5	23,3	24,2

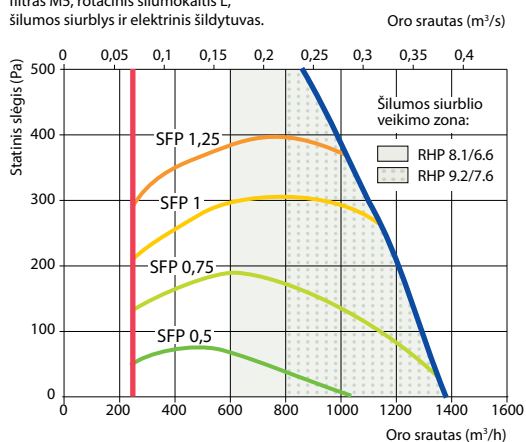
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kompresoriaus ir įrenginio duomenys

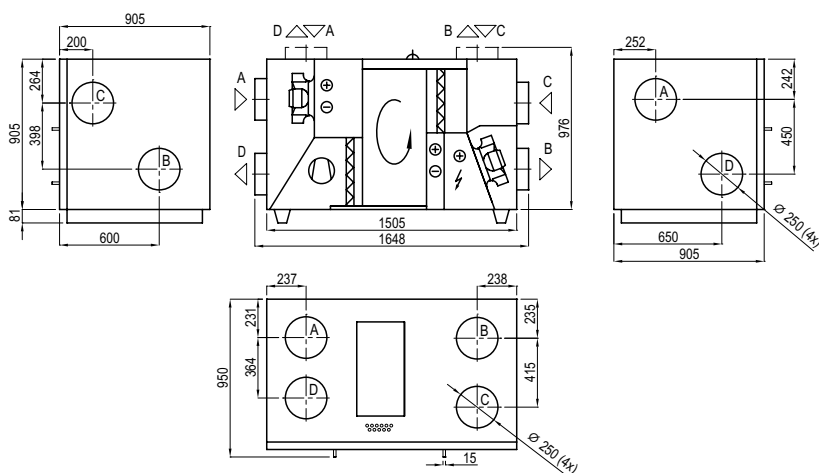
Šaltnešis, kg	R134 A	3,1
Kompresoriaus šildymo galia, kW	RHP 8.1/6.6	3,9
	RHP 9.2/7.6	5,1

## Našumas

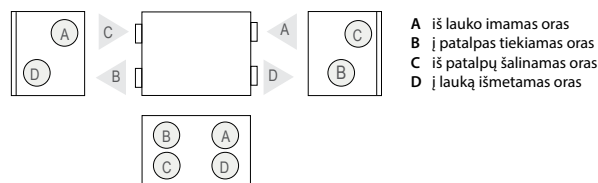
filtras M5, rotacinis šilumokaitis L, šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvai.



## Dešininis (R1)



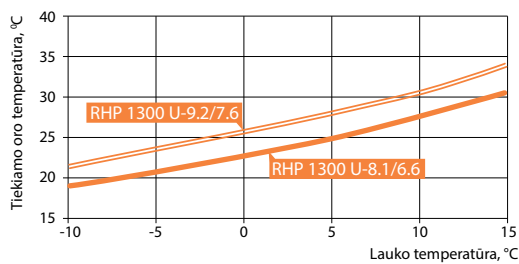
## Kairinis (L1)



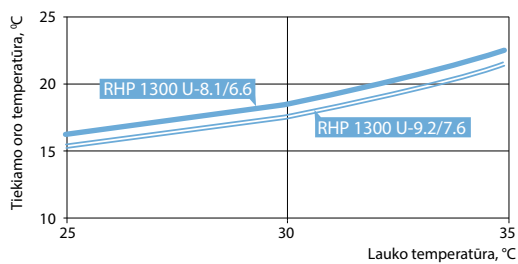
## Priedai (108 psl.)

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LM24
Triukšmo slopintuvas	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M

## Šildymo režimas



## Šaldymo režimas



## Šilumos siurblio parametrai

	RHP 1300 U-8.1/6.6					RHP 1300 U-9.2/7.6				
	Šildymas			Šaldymas		Šildymas			Šaldymas	
Lauko temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Lauko santykinė drėgmė, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Patalpų temperatūra, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Patalpų santykinė drėgmė, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Tiekiamo oro temperatūra, °C	27,1	25,3	22,3	20,50	14,70	29,4	27,2	23,9	19,70	13,90
Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW	3,74	3,37	2,72	3,96	3,67	4,66	4,11	3,37	5,09	3,74
Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW	0,73	0,70	0,64	0,96	0,82	1,07	1,01	0,92	1,42	1,21
Rotoriaus atgauta šiluma, kW	4,41	6,97	11,26	2,76	2,05	4,41	6,97	11,25	2,75	2,05
COP/EER	5,10	4,82	4,24	4,13	4,50	4,37	4,08	3,65	3,5	3,74

# RHP 1500 U

Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h	1400
Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm	50
Masė, kg	260
Maitinimas, V	3~400
Maksimalus srovės stiprumas, A	21,9
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	750×400×46-M5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	263
Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2/4
Valdymo pultas	C5.1
Aptarnavimo erdvė, mm	800



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) atskaitos srautui

Iš lauko imamas oras	59
Į patalpas tiekiamas oras	73
Iš patalpų šalinamas oras	60
Į lauką išmetamas oras	71
Korpusas	54

Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A)

10 m<sup>2</sup> ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

Į aplinką	44
-----------	----

## Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumokaičio, °C	14,0	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

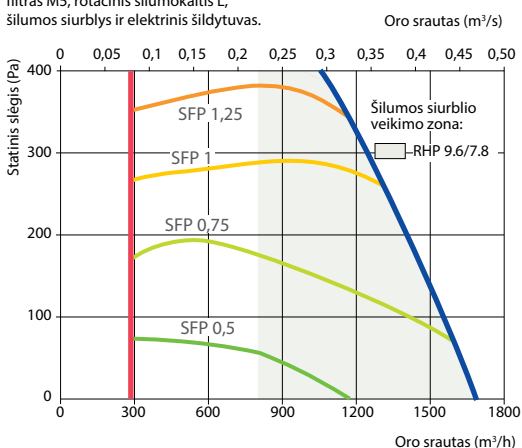
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kompresoriaus ir įrenginio duomenys

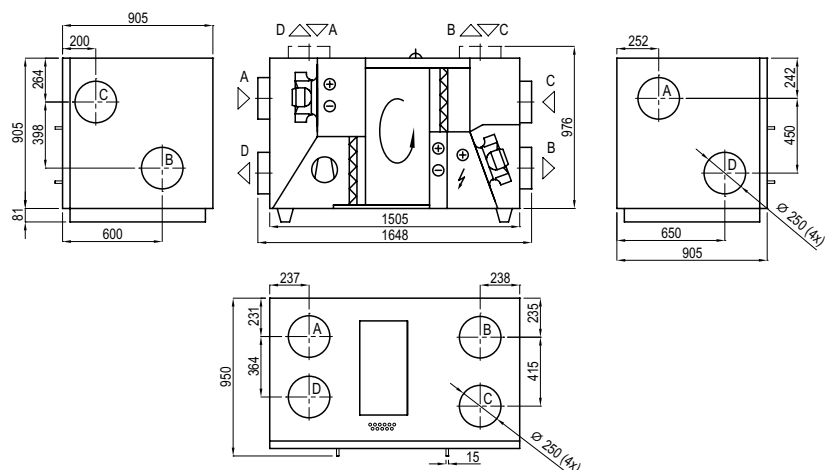
Šaltnešis	R134A	3,1
Kompresoriaus šildymo galia, kW	RHP 9.6/7.8	5,1

## Našumas

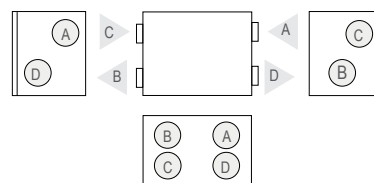
filtras M5, rotacinis šilumokaitis L, šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvai.



## Dešinysis (R1)



## Kairinis (L1)

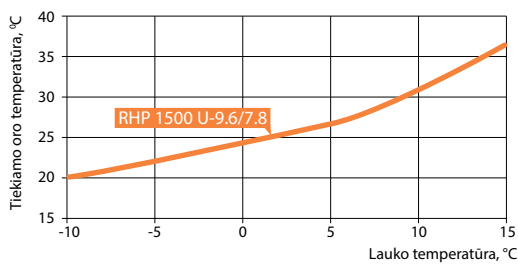


- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

## Priedai (psl. 108)

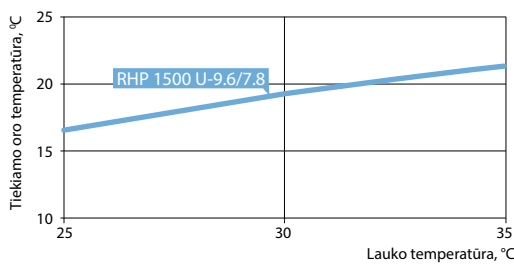
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+LM24
Triukšmo slopintuvai	A/D AGS-250-100-600-M B/C AGS-250-100-900-M

## Šildymo režimas



Taikymas: 20°C, RH 45% vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24°C, RH 55% vidinis.

Bendras rotacinio šilumokaičio ir šilumos siurblio temperatūrinis efektyvumas.

## Šilumos siurblio parametrai

	RHP 1500 U 9.6/7.8				
	Šildymas			Šaldymas	
Lauko temperatūra, °C	7	2	-7	35	27
Lauko santykinė drėgmė, %	86	84	74	40	45
Patalpų temperatūra, °C	20	20	20	27	21
Patalpų santykinė drėgmė, %	50	50	45	40	50
Tiekiamo oro temperatūra, °C	27,9	25,8	22,5	20,4	14,5
Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW	4,8	4,23	3,45	5,24	4,72
Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW	1,05	0,99	0,92	1,38	1,18
Rotoriaus atgauta šiluma, kW	5,07	7,86	12,74	3,17	2,35
COP/EER	4,57	4,27	3,77	3,77	3,99

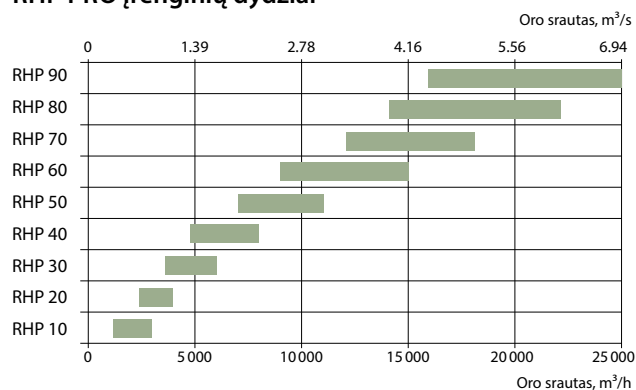
# RHP PRO

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumokaičiu ir integruotu šilumos siurbliu visuomeninėms patalpoms



Inverterinis kompresorius

## RHP PRO įrenginių dydžiai



## RHP PRO įrenginių privalumai

### „Junk ir naudokis“ valdymo sistema C5

Realių oro srautų indikacija; rotorinio šilumokaičio temperatūrinio naudingumo indikacija,%; šilumokaičio grąžinta energija, kW; šiluminės energijos taupymo rodiklis; ventiliatorių energinio naudingumo rodiklis SFP ir daug kitos svarbios ir naudingos informacijos apie įrenginio veikimą.

### Sorbcinis rotorinis šilumokaitis

RHP įrenginiuose naudojami sorbciniai rotaciniai regeneratoriai su specialia 4Å danga, kuri dėl savo higroskopinių selektyviųjų savybių užtikrina gerus šilumos ir drėgmės mainus, todėl RHP įrenginiai palaiko optimalų patalpų mikroklimatą minimaliomis energijos sąnaudomis.

### Inverteriniai kompresoriai

Užtikrina tolygų ir tikslų tiekiamo oro temperatūros reguliavimą ir palaikymą, jie yra energiškai efektyvūs ir tylūs.

### PM/EC ventiliatoriai

RHP PRO įrenginiuose naudojami patys efektyviausi rinkoje ne žemesnės kaip Super Premium IE4 klasės ventiliatorių varikliai.

### Oro filtrai

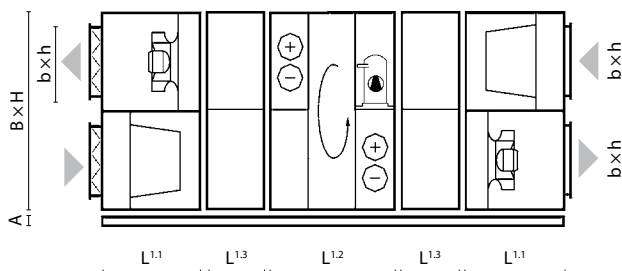
Visuose įrenginiuose naudojami didelio paviršiaus ploto ir mažų slėgio nuostolių oro filtrai, jie taupo elektros energiją ir juos galima rečiau keisti.

### Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas

Integruotų šilumos siurblių galios reguliavimui naudojami elektroniniai išsiplėtimo vožtuvai, kurie leidžia tiksliai ir plačiame diapazone reguliuoti šilumos siurblio našumą.

## Inverterinių kompresorių privalumai

- Tikslus temperatūros palaikymas
- Greičiau pasiekama nustatyta temperatūra
- Mažesnės paleidimo srovės
- Ilgaamžiškumas
- Mažesni gabaritai ir svoris
- Mažesnės energijos sąnaudos (aukštesni COP ir EER)
- Platus reguliavimo diapazonas
- Tylus veikimas



Dydis	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	b	h	A
10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
70	2100	2100	885	900	250	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1500	–	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1500	–	2200	1100	125

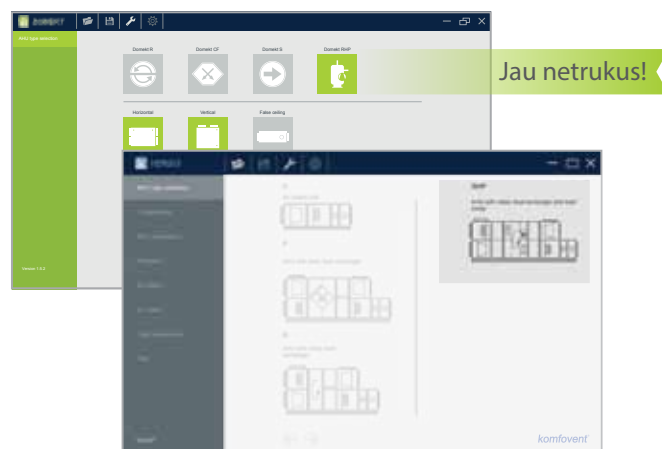
Pastaba: elektrinio oro šildytuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.



## Paprastas parinkimas

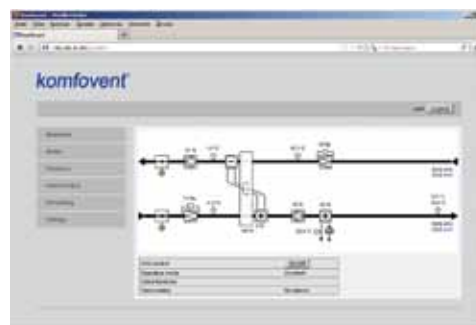
Įranga pasirenkama naudojant informatyvią ir patogią parinkimo programą, kurią galima parsisiųsti iš mūsų svetainės: [www.komfovent.lt/programine-iranga](http://www.komfovent.lt/programine-iranga).

Techninių duomenų ataskaitose pateikiami pasirinkto įrenginio svarbūs techniniai parametrai nustatytam darbo taškui: efektyvumas, SFP, triukšmai ir kiti reikalingi duomenys.



## Integruotas web serveris

RHP vėdinimo įrenginius galima stebėti ir valdyti per internetinę naršyklę. Įdiegti Modbus ir BACnet protokolai leidžia lengvai integruoti KOMFOVENT vėdinimo įrenginius į bet kokią Pastato Valdymo Sistemą (angl. BMS).



## Įrenginių veikimo analizės programa

Kompiuterinė programa „Komfovent LogPlotter“ yra skirta vėdinimo įrenginių veikimo per paskutines 7 dienas analizei. Nuo šiol įrenginių su C5 automatika veikimą galima stebėti ne tik realiuoju laiku. Programą galite parsisiųsti iš mūsų svetainės: [www.komfovent.lt/programine-iranga](http://www.komfovent.lt/programine-iranga).





# KLASIK

Negyvenamųjų patalpų  
vėdinimui skirti įrenginiai



1 000 – 90 000  
(m<sup>3</sup>/h)

## Unikalūs energijos taupymo sprendimai vartotojams

KLASIK vėdinimo įrenginiai gaminami ir siūlomi užsakovui kaip patikima bei kokybiška įranga, kurios techniniai parametrai ne tik užtikrina komfortines įvairaus pobūdžio patalpų mikroklimato sąlygas, bet ir atitinka šiuolaikinius ekologinius bei energetinius reikalavimus. Vykdamt įmonės kokybės kontrolės sistemą, atitinkančią tarptautinį standartą ISO 9001, gamintojas UAB AMALVA garantuoja siūlomos įrangos kokybę, taip pat gamina ir kuria produkciją pagal visus aplinkosaugos standarto ISO 14001 reikalavimus.

KLASIK įrenginius sudaro modulių sistema, kurių kiekis ir funkcionali paskirtis priklauso nuo užsakovo pageidavimų bei nuo projekto ypatumų. Pagal funkcionalią

paskirtį galima išskirti KLASIK vėdinimo įrenginius su šilumos grąžinimu arba tiesiog oro tiekimo ar šalinimo įrenginius. Įrenginiai pagal konstrukcinį išpildymą priklausomai nuo kliento pageidavimų yra prieinami kaip monoblokiniai ar moduliniai. Šią seriją sudaro 14 dydžių įrenginiai, kurių našumas yra nuo 1 000 iki 90 000 m<sup>3</sup>/h, taip pat yra numatyti ir didesnio našumo įrenginiai (nuo 90 000 m<sup>3</sup>/h ir daugiau), kurie siūlomi pagal individualias užklausas. Produktai yra suprojektuoti ir pagaminti laikantis Europos standartų LST, EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01).

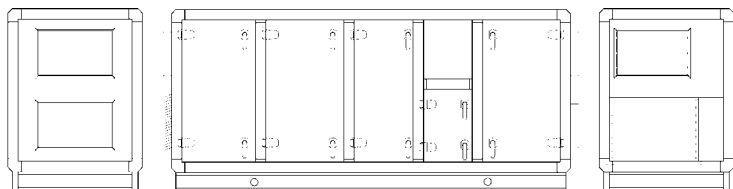
KLASIK parinkimo programa atitinka EUROVENT reikalavimus, taip pat yra sertifikuota TÜV centre.



## Įrenginių serijos

### Serija Klasik R

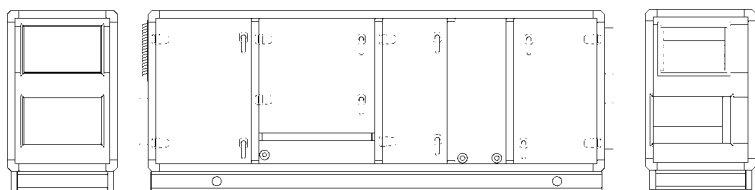
Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumokaičiu.  
Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki 85 %.



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

### Serija Klasik P

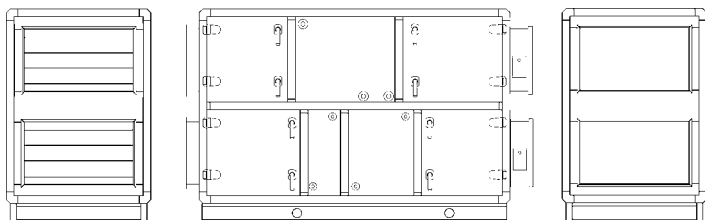
Vėdinimo įrenginiai su plokšteliniu šilumokaičiu.  
Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki 70 %.



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

### Serija Klasik RA

Vėdinimo įrenginiai su tarpinio šilumnešio šilumokaičiu.  
Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki 70 %.



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

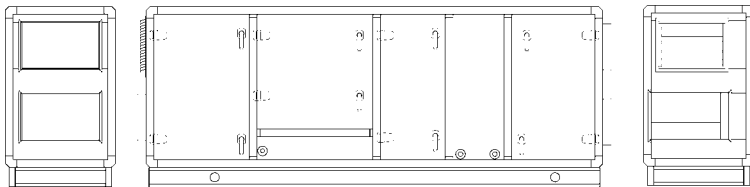
RA – oro tiekimo bei šalinimo įrenginys su atskirais oro srautais.

Privalumai:

- Abu oro srautai atskirti, o tai leidžia panaudoti užteršto oro srauto šilumą.
- Oro tiekimo ir šalinimo įrenginiai gali būti sumontuoti skirtingose vietose – yra ypač aktualu esant tokio gabaritinio vėdinimo įrenginio montavimo vietos trūkumui.

## Serija Klasik CF

Vėdinimo įrenginiai su priešsrovinių srautų plokšteliniu šilumokaičiu. Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki 92% vykstant kondensacijai ir 88% sausoje aplinkoje.



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

## Serija Klasik S Hg, RA Hg

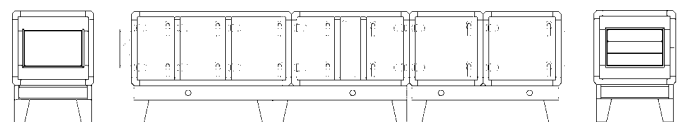
Higieninės paskirties vėdinimo įrenginiai.

S Hg, RA Hg serijos vėdinimo įrenginiams, skirtiems veikimui švariose patalpose, taikomi padidinti higieniniai reikalavimai.

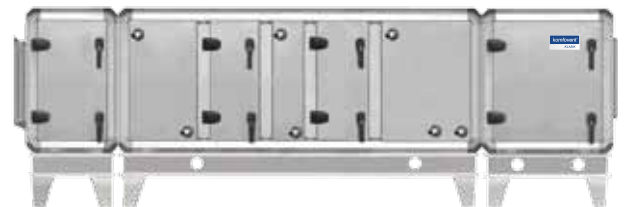
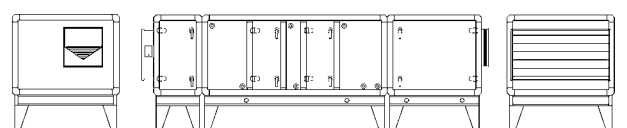
S Hg, RA Hg serijos įrenginių vidiniai paviršiai lygūs, nėra slenksčių ir nelygumų, kuriuose galėtų kauptis užterštumai ir ligų sukėlėjai. Visi sujungimai papildomai sandarinami dulkėms nepralaidžiu hermetiku.

Šių įrenginių dugnas (o esant reikalui ir visos vidinės sienelės) pagamintas iš nerūdijančio plieno, kas leidžia plauti vidinį paviršių dezinfekuojančiomis priemonėmis.

KLASIK vėdinimo įrenginiai atitinka VDI higienos normas ir neišplėstinius RLT reikalavimus.

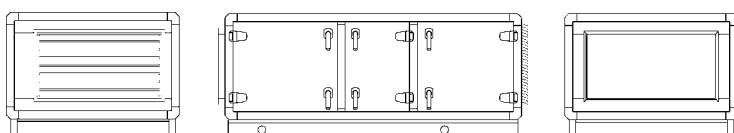


Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.



## Serija Klasik S

Oro tiekimo arba šalinimo įrenginiai.



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.



## Korpusas

### Standart

KLASIK serijos vėdinimo įrenginiai pasižymi patikima ir patvaria konstrukcija. Korpusų rėmai yra gaminami iš aliuminio profilio ir specialaus plastiko kampinių sujungimų. Skydai ir apžiūros durys turi dvisluoksnę konstrukciją ir gaminami iš cinkuoto arba nerūdijančio lakštinio plieno.

Klientui pageidaujant, skydų paviršius gali būti padengiamas miltelinu būdu. Standartiniame išpildyme taikomas 50 mm užpildymas ugniai atsparia mineraline vata.

Hermetiškumui užtikrinti bei garso izoliacijos pagerinimui naudojamos specialios sandarinimo juostos.

Visos apžiūros durys yra ant reguliuojamų vyrių, turi uždarymo rankenas kurias galima užrakinti. Papildomai korpuso konstrukcijoje gali būti numatytos reguliuojamos kojelės, apžiūros lange-

liai, vidinių sekcijų apšvietimas ir t.t.

Pagal standartą CEN EN 1886 įrenginio korpusas atitinka hermetiškumo L2 ir pagal bendrą šilumos perdavimą – T3 klasę.

### Standart TB

Korpuso rėmas gaminamas ši specialaus aliuminio profilio su šalčio barjeriais ir plastikinių kampinių sujungimų. Skydai ir apžiūros durys turi dvisluoksnę konstrukciją ir gaminami iš cinkuoto ar nerūdijančio lakštinio plieno. Skydai yra 60 mm storio – šilumos ir garso izoliacijai naudojama 50 mm mineralinė vata ir 10 mm poliuretaninė plokštė.

Pagal standartą EN 1886 įrenginio korpusas atitinka L2 hermetiškumo, T2 šilumos perdavimo klasę ir TB3 šilumos tiltelių klasę.



## Filtrai

KLASIK įrenginiuose naudojami nuo G4 iki F9 klasės kišeniniai filtrai iš sintetinio arba stiklo audinio.

Filtrai turi didelį filtravimo plotą ir ilgą tarnavimo laiką.

Filtrų tvirtinimo mechanizmas užtikrina hermetiškumą ir filtravimo kasečių pakeitimo paprastumą.

## Oro užsklandos

Vėdinimo įrenginiuose oro užsklandos pagamintos iš aliuminio menčių su sandarumą užtikrinančiu guminėmis tarpinėmis.





## Šilumokaičiai

KLASIK serijos įrenginiai gali būti komplektuojami:

### Rotaciniu šilumokaičiu

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 85%. Priklausomai nuo reikiamo temperatūrinio efektyvumo  $\eta$  (%), rotoriaus bangos aukštis gali būti pagamintas nuo 1,4 mm iki 1,7 mm.

Rotacinio šilumokaičio išpildymo variantai:

- aliumininis;
- aliumininis su higroskopiniu padengimu;
- aliumininis su epoksidiniais dažais padengtomis briaunomis;
- aliumininis su antikoroziiniu padengimu pagal *Blygold* technologiją.

Rotoriaus pavaroje numatytas dažnio keitiklis, kuris leidžia tolygiai keičiant rotoriaus sukimosi greitį palaikyti optimalų šilumokaičio veikimo režimą.

Šilumokaičiuje pagal kliento pageidavimą gali būti numatytas pravalos sektorius.

### Priešsrovinių srautų plokšteliu šilumokaičiu

Naudojamas Klasik CF serijos įrenginiuose. Temperatūrinis efektyvumas siekia 92% vykstant kondensacijai ir 88% sausoje aplinkoje. Plokšteliame šilumokaičiuje integruota automatinė oro apylankos sklendė. Aliuminio plokštės padengtos jūros vandeniui atsparia danga.

### Plokšteliu šilumokaičiu

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 70% (su kondensacija).

Šilumokaitis hermetiškas, abu oro srautai yra atskirti, galimas užteršto oro šilumos panaudojimas.

Įrenginiuose naudojami šilumokaičiai, pagaminti iš aliuminio plokštelių.

Rekuperuojamos šilumos reguliavimui bei apsaugai nuo apledėjimo, šilumokaičiuje numatyta oro apylankos sklendė. Kiekvienas įrenginys su plokšteliu šilumokaičiu aprūpintas plienine vonele kondensato surinkimui bei drenažui.

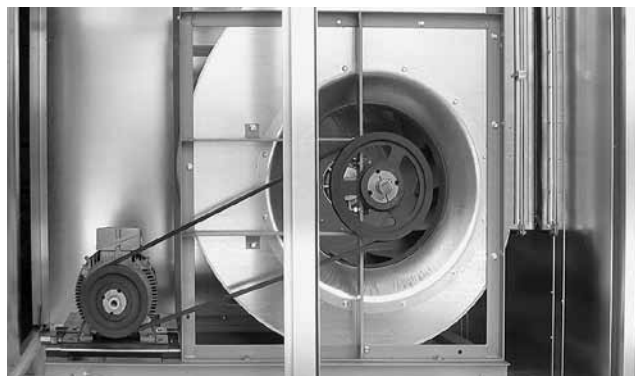
### Tarpinio šilumnešio šilumokaičiu

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 70%.

Šioje sistemoje šildanti šilumokaičio dalis yra tiekiamojo oro sraute, o šaldanti dalis – šalinamajame sraute.

Šilumokaičio abi dalys sujungtos vamzdžiais į bendrą kontūrą, kuriame cirkuliuoja vandens ir glikolio mišinys. Tokio tipo įrenginiai naudojami tik atvejuose, kai oro srautai turi būti visiškai atskirti vienas nuo kito, taip pat atsižvelgiant į kitus projekto ypatumus ir reikalavimus. Šilumokaičiai pagaminti iš varinių vamzdžių ir aliuminio plokštelių.





## Ventiliatoriai

Ventiliatoriai statišškai ir dinamiškai subalansuoti pagal standartą ISO 1940 ir atitinka G2,5/6,3 klasę (esant maksimaliems apsisukimams).

Tokiu būdu, esant net didžiausiems ventiliatoriaus apsisukimams, vibracija yra minimali ir atitinka vėdinimo įrangos šiuolaikinius reikalavimus.

Priklausomai nuo oro srauto ir reikiamo statinio slėgio, vėdinimo įrenginiuose naudojami keli ventiliatorių tipai.

### EC/PM išcentriniai ventiliatoriai

Visuose KLASIK įrenginiuose naudojami aukšto efektyvumo EC ventiliatoriai atgal pakreipta sparnuote, atitinkantys IE4 aukščiausio efektyvumo lygį. Aukštas efektyvumas reiškia mažas energijos sąnaudas, aukštą efektyvumo koeficientą ir SFP koeficientą. KLASIK įrenginių su EC ventiliatoriais privalumai:

- ypač aukštas EC variklių efektyvumas – net iki 94 %;
- sutaupoma net iki 30 % energijos lyginant su AC ventiliatoriais;
- integruotas variklio valdiklis, todėl nereikia dažnio keitiklio;
- tylus veikimas;
- ilgaamžiškumas;
- kompaktiška konstrukcija.

PM tipo varikliai yra ne žemesnės kaip Super Premium IE4 klasės, efektyviai veikia plačiame sūkių ir apkrovų diapazone, patikimi ir patvarūs. Jie veikia tyliai, išskiria mažai šilumos, todėl užtikrina maksimalų elektros energijos taupymą.

### Išcentriniai ventiliatoriai su AC varikliais

Būdingi ypatumai:

- aukštas naudingumo koeficientas,
- tolygiai reguliuojamas našumas,
- geros akustinės charakteristikos,
- ilgaamžiškumas.

Tolygus oro srautas už ventiliatoriaus ortakyje sumažina sistemos slėgio nuostolius; yra galimybė prijungti įrenginį oro srauto matavimams.

Ventiliatorius tvirtinamas ant izoliuoto nuo vibracijos rėmo. Ventiliatorių trifaziai varikliai (400V AC, 50 Hz) valdomi dažnio keitikliais.

Variklių apsaugos klasė yra IP55 pagal IEC 34-5, o jų apvijų izoliacijos klasė F. Aplinkos temperatūra iki 40°C.

### Dvipusio pasiurbimo išcentriniai ventiliatoriai su diržine pavara

Ventiliatoriai su atgal pasuktomis mentėmis išsiskiria ypatingu veikimo stabilumu, užtikrina didelį slėgį, o jų naudingumo koeficientas siekia 85 %.

Ventiliatoriai su į priekį pasuktomis mentėmis pasižymi mažu triukšmo lygiu, o jų naudingumo koeficientas siekia 70 %.

Ventiliatoriai tiekiami su vieno greičio varikliais, valdomais dažnio keitikliais.



## Oro šildytuvai

### Vandeniniai oro šildytuvai

Standartiškai yra naudojami oro šildytuvai, pagaminti iš varinių vamzdelių ir aliuminio plokštelių (tarpeliai tarp plokštelių yra 3 arba 4 mm). Šildytuve gali būti numatyta srieginė kiaurymė užšalimo apsaugos montavimui.

Maksimalus veikimo slėgis – 21 bar.

Maksimali vandens temperatūra +130°C.

Pašildyto oro temperatūra iki +40°C.

### Elektriniai oro šildytuvai

Įrenginiuose naudojami trifaziai (400 V AC; 50 Hz) šildytuvai, pagaminti iš nerūdijančio plieno kaitinimo elementų.

Numatyti du apsaugos nuo perkaitimo lygiai.

Apsaugos klasė pagal IEC 335 standartą – IP54.

Oro pašildymo temperatūra iki +40°C.



## Aušintuvai ir drėkintuvai

### Vandeniniai oro aušintuvai

Standartiškai naudojami vandeniniai aušintuvai, pagaminti iš varinių vamzdelių ir aliuminio plokštelių (tarpeliai tarp plokštelių yra 2,5 arba 3 mm). Maksimalus veikimo slėgis – 21 bar.

Oro aušintuvo sekcija komplektuojama drenažo vamzdeliu ir sifonu.

### Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvai

Standartiškai naudojami oro aušintuvai, pagaminti iš varinių vamzdelių ir aliuminio plokštelių (tarpeliai tarp plokštelių yra 2,5 arba 3 mm). Maksimalus darbinis slėgis – 42 bar.

Aušintuvo sekcija komplektuojama su nerūdijančio plieno drenažo nuvestimi bei sifonu. Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvo galinumas gali būti išskaidytas pakopomis. Užsakant būtina tai nurodyti.

### Drėkintuvai

Taip pat KLASIK vėdinimo įrenginiai gali būti komplektuojami izoterminiais (gariniais) bei adiabatiniiais (purkštukiniais) drėkintuvais.



Oro drėkintuvus centrifuginis



## Triukšmo slopinimo sekcija

Numatytos į įrenginį integruotos triukšmo slopinimo sekcijos arba atskiri plokštelinių triukšmo slopintuvų moduliai. Triukšmo slopintuvų sekcijų korpusas toks pat, kaip ir vėdinimo įrenginio – su pilna izoliacija ir aukštu triukšmo slopinimo lygiu. Sekcijoje įrengti pertvarinio tipo triukšmo slopintuvai. Jie yra lengvai, nenaudojant jokių įrankių, išimami po vieną triukšmą slopinantį elementą pro įrenginio dureles sausam arba pusiau šlapiam valymui. Triukšmą slopinantys elementai yra užpildyti sertifikuota akustine mineraline akmens vata, kurios paviršius dengtas atspariu oro trinčiais ir visiškai nedulkančiu stiklo pluošto veltiniu. Esant pageidavimui, mineralinė akmens vata gali būti pakeista polipropileno pluošto vata, dengta tos pačios medžiagos veltiniu.



## Papildoma komplektacija

KLASIK įrenginiai gali būti pagaminti eksploatavimui lauko sąlygose.

Esant tokiam išpildymui komplektaciją sudaro:

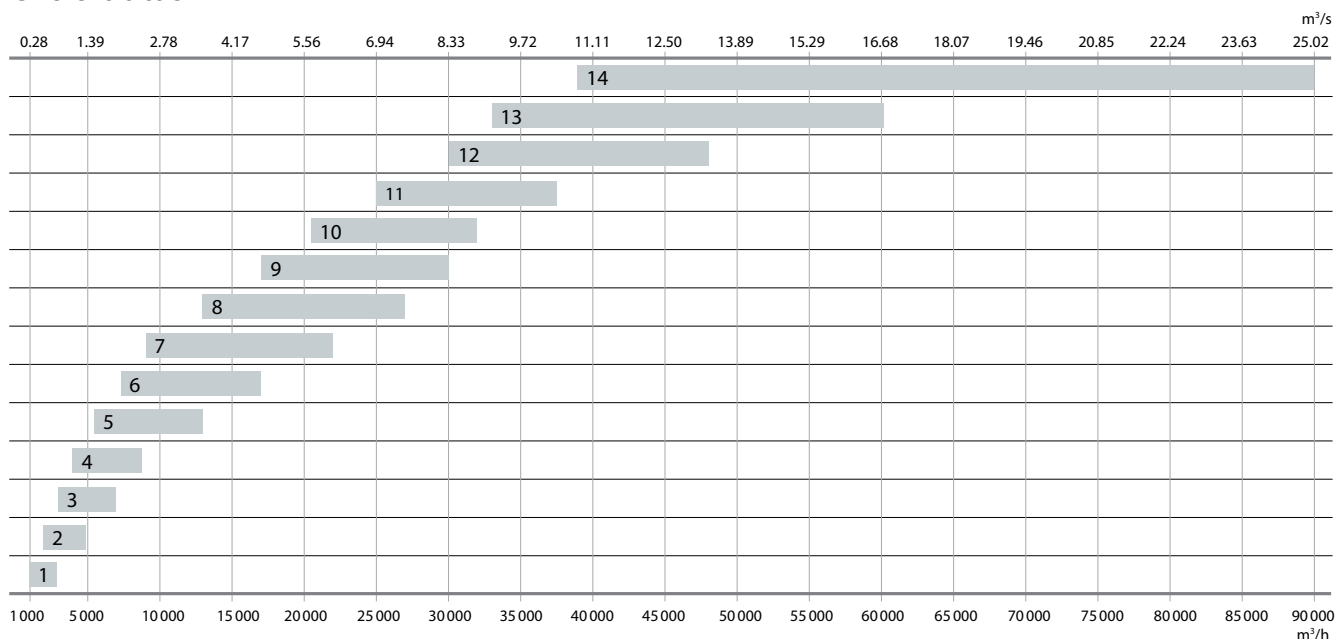
- apsauginis stogelis,
- gaubtai,
- lauko grotelės.

Taip pat numatyti tokie papildomi elementai kaip:

- apžiūros langelis,
- sekcijos apšvietimas.

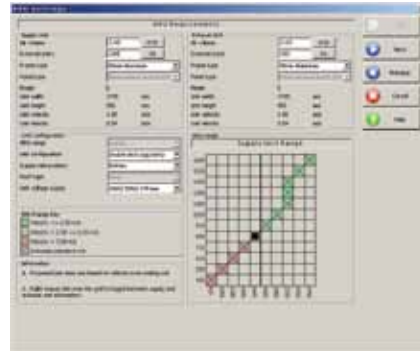
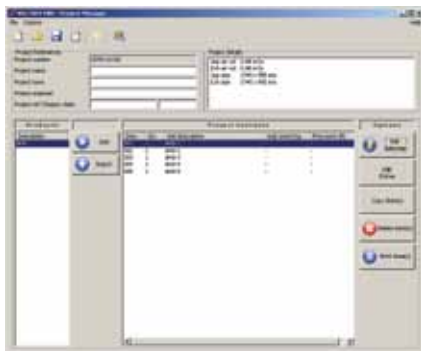


## Oro srautas



Kiekvienam įrenginiui siūloma individuali automatinė valdymo sistema. Vėdinimo įrenginių automatika montuojama atskirose valdymo dėžutėse. UAB AMALVA siūlo valdymo automatiką su naujos kartos valdikliu KOMFOVENT C5.

Pačiam pažangiausiam vėdinimo įrenginio ar įrenginių komplekso valdymui ir kontrolei UAB AMALVA sukūrė kompiuterinę valdymo sistemą. Detalesnę informaciją apie konkretų įrenginį galima gauti naudojant KLASIK vėdinimo įrenginių parinkimo programą.



# DOMEKT, VERSO Standard, RHP įrenginių priedai

## Tiekiamo ir šalinamo oro filtrai

99,9 % (pagal kiekį) lauko ore esančių dalelių yra mažesnės nei 1 µm. Pagal masę šios dalelės sudaro tik 30 % visų dulkių. Siekiant užtikrinti tiekiamo į visuomenines patalpas ir gyvenamuosius namus oro švarumą pagal higienos normas užtenka M5-F7 klasės oro filtrų. M5 klasės oro filtrai apsaugo vėdinimo įrenginį nuo užsiteršimo ir prailgina jo tarnavimo laiką.

Užteršti oro filtrai turi būti keičiami laiku, kad užtikrintų komfortines sąlygas vėdinamose patalpose ir apsaugotų vėdinimo įrenginį nuo gedimų. Valdymo pultelyje signalizuojama apie filtro užsiteršimą. Paprastai oro filtrai turėtų būti keičiami ne rečiau kaip du kartus per metus: pasibaigus šildymo sezonui ir rudenį.

### Filtrų klasifikacija ir standartai

Oro filtrai, naudojami vėdinimo įrenginiuose, klasifikuojami pagal EUROVENT 4/9 (CEN EN 779 ir CEN EN 1882) standartą.

### Filtrų tipai

Tiekiamo oro filtrai M5 (standartiškai komplektuojamas) arba F7 (pagal užsakymą). Kompaktiški filtrai pasižymi ilgaamžiškumu ir dideliu filtravimo plotu. Filtruose maži slėgio nuostoliai – tai savo ruožtu sumažina elektros energijos sąnaudas. Filtrai gaminami iš stiklo audinio su kartoniniu rėmeliu iš ekologiškai švarių medžiagų, nesukeliančių utilizavimo problemų. M5 arba F7 klasės filtrai skirti šalinamo oro filtravimui, kad apsaugotų ventiliatorius ir šilumokaičius nuo galimo užteršimo.



## Uždarymo sklendės su elektrinėmis pavaromis

Siekiant apsaugoti vėdinimo įrenginius nuo užšalimo ar nuo kitų išorinių veiksnių, ant oro paėmimo ir oro šalinimo ortakijų turi būti sumontuotos uždarymo sklendės su elektrinėmis pavaromis.



Įrenginys	Sklendė	Įrenginys	Sklendė
R 200 V	AGUJ-M-125	RHP 800 U	
R 250 F		RHP 1300 U	AGUJ-M-250
R 300 V		RHP 1500 U	
R 400 V/H	AGUJ-M-160	CF 250 V	AGUJ-M-125
R 450 V		CF 250 F	AGUJ-M-160
R 400 F		CF 400 V	AGUJ-M-200
R 600 H	AGUJ-M-200	CF 500 F	AGUJ-M-250
R 500 V/H		CF 700 V	AGUJ-M-250
R 700 V/H/F	AGUJ-M-250	CF 700 H/F	AGUJ-M-315
R 1000 U/V/H		CF 1000 U/H/V/F	
R 1300 U/V/H/F	AGUJ-M-315	CF 1300 U/H/V/F	AGUJ-M-315
R 1500 U/V/H		CF 1500 F	
R 2000 F	AGUJ-M-355	CF 1700 U/H/V	
R 1700 UH/H		CF 2300 UH/H	SRU-M-300x400
R 2000 UH/H	SRU-M-300x400	CF 2300 UV/V	SRU-M-400x300
R 1700 UV/V		CF 2500 F	SRU-M-700x300
R 2000 UV/V	SRU-M-400x300	CF 3500 UH/H	SRU-M-400x500
R 2500 H	SRU-M-700x300	CF 3500 UV/V	SRU-M-500x400
R 3000 UH/H		S 650 F	AGUJ-M-160
R 4000 UH/H	SRU-M-400x500	S 800 F	AGUJ-M-200
R 3000 UV/V/F		S 1000 F	AGUJ-M-250
R 4000 UV/V	SRU-M-500x400	S 1300 F	AGUJ-M-250
R 5000 H	SRU-M-1000x500	S 2100 F	SRU-M-750x250
R 7000 H	SRU-M-1200x600	S 3000 F	
RHP 400 V	AGUJ-M-160	S 4000 F	SRU-M-600x400
RHP 600 U	AGUJ-M-200		

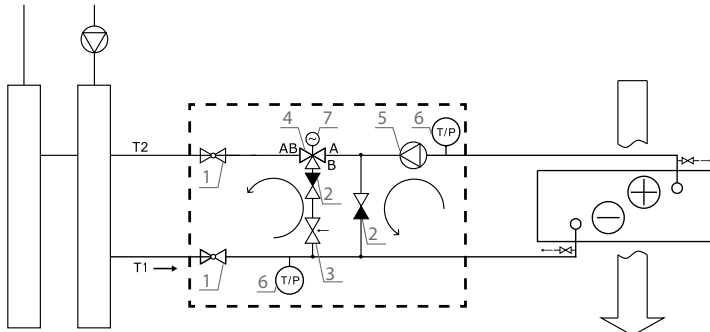
Valdymo automatika	Pavara ON/OFF	
Komfovent C4, C6	LF230	LM230
Komfovent C5	LF24	LM24

### Pastaba:

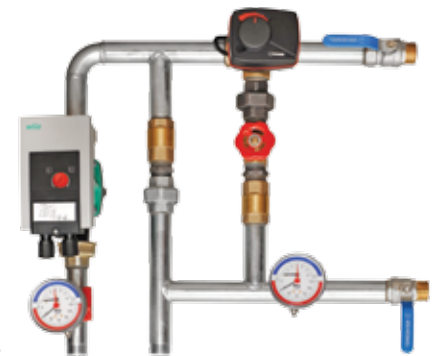
Pavara LF yra su grąžinimo spyruokle.  
Pavara LM yra be grąžinimo spyruoklės.

## Aprišimo mazgas

Reguliuojamo mazgo PPU yra skirti vandeninio šilumokaičio galiai reguliuoti, t.y. tiekiamo oro temperatūrai reguliuoti sumaišant šilumnešį iš katilinės su cirkuliuojamu šilumokaityje. Visiškai surinktas reguliuojamo mazgo yra parenkamas kiekvienam įrenginio su vandeniniu šildytuvu dydžiui pagal šilumos poreikį.



1. Uždarymo vožtuvas
2. Atbulinis vožtuvas
3. Balansinis ventilis
4. Triegis vožtuvas
5. Cirkuliacinis siurblys
6. Manometras / Termometras
7. Pavara



Įrenginys	Aprišimo mazgas
R 200 V R 250 F R 300 V R 400 V/H R 450 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
R 400 F R 500 V/H R 600 H R 700 V/H/F R 1000V/H	PPU-HW-3R-15-0,63-W1
R 2000 F R 1300 V/H	PPU-HW-3R-15-1-W2
R 1500 V/H R 1700 V/H	PPU-HW-3R-15-1,6-W2

Įrenginys	Aprišimo mazgas
R 2000 V/H R 2500 H R 3000 V/H	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
R 4000 V/H	PPU-HW-3R-25-6,3-W2
R 3000 F R 5000 H R 7000 H	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
CF 250 F CF 400 V CF 500 F CF 700 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1*
CF 700 H/F CF 1000 V/H	PPU-HW-3R-15-0,63-W1*

Įrenginys	Aprišimo mazgas
CF 1000 F CF 1300 V/H/F CF 1500 F CF 2500 F	PPU-HW-3R-15-1-W2
CF 1700 V/H CF 2300 V/H	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
CF 3500 V/H S 800 F	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
S 1000 F S 1300 F	PPU-HW-3R-20-4,0-W2 PPU-HW-3R-25-6,3-W2
S 2100 F S 3000 F S 4000 F	PPU-HW-3R-25-10-W3

\* Lauko temperatūrai -4 °C

## Triukšmo slopintuvai

Siekiant užtikrinti norminį triukšmo lygį sistemoje bei patalpose, prie vėdinimo įrenginio siūloma papildomai montuoti triukšmo slopintuvus. Tai gali būti standartinių matmenų apvalūs arba stačiakampiai triukšmo slopintuvai. Juos galite parinkti su slopintuvų parinkimo programa, kurią rasite [www.komfovent.lt](http://www.komfovent.lt).



Įrenginys	Slopintuvas
R 200 V	A/D AGS-125-50-600-M B/C AGS-125-50-900-M
R 250 F R 300 V R 400 H/V R 450 V RHP 400 V	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
R 400 F R 600 H RHP 600 U	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
R 500 H/V R 700 H/V/F RHP 800 U	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
R 1000 UH R 1300 UH R 1300 F R 1500 UH	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
R 1700 UH	A/D STS-IVR3BA-600-300-700-S B/C STS-IVR3BA-600-300-1250-S
R 2000 F	A/D AGS-355-100-900-M B/C AGS-355-100-1200-M
R 2000 UH R 3000 F	A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
R 2500 H	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S

Įrenginys	Slopintuvas
R 3000 UH	A/D STS-IVR3BA-600-500-700-S B/C STS-IVR3BA-600-500-1250-S
R 4000 UH	A/D STS-IVR3BA-800-500-700-S B/C STS-IVR3BA-800-500-1250-S
R 5000 H	A/D STS-IVR3BA-1000-500-700-S B/C STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
R 7000 H	A/D STS-IVR3BA-1200-600-700-S B/C STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
CF 250 V	A/D AGS-125-50-600-M B/C AGS-125-50-900-M
CF 250 F CF 400 V	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
CF 500 F CF 700 V	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
CF 700 H/F RHP 1300 U RHP 1500 U	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
CF 1000 V/H/F CF 1300 V/H/F CF 1500 F CF 1700 V/H	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
CF 2300 V/H	A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S

Įrenginys	Slopintuvas
CF 2500 F	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
CF 3500 V/H	A/D STS-IVR3BA-800-500-700-S B/C STS-IVR3BA-800-500-1250-S
S 650 F	A AGS-160-50-600-M B AGS-160-50-900-M
S 800 F	A AGS-200-50-600-M B AGS-200-50-900-M
S 1000 F S 1300 F	A AGS-250-50-600-M B AGS-250-50-900-M
S 2100 F	A STS-IVR3BA-800-250-700-S B STS-IVR3BA-800-250-1250-S
S 3000 F	A STS-IVR3BA-600-400-700-S B STS-IVR3BA-600-400-1250-S
S 4000 F	A STS-IVR3BA-800-400-700-S B STS-IVR3BA-800-400-1250-S

AGS-d-h-L

d – pajungimo diametras

h – akustinės medžiagos storis

L – slopintuvo ilgis

A iš lauko imamas oras

B į patalpas tiekiamas oras

C iš patalpų šalinamas oras

D į lauką išmetamas oras



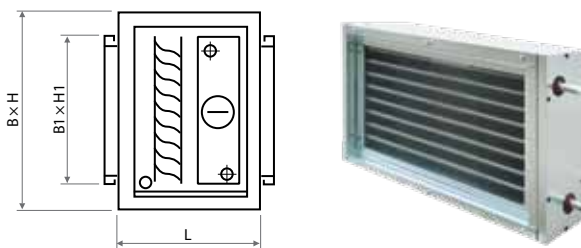
## Vandeningiai ir freoniniai aušintuvai

Oro aušintuvas montuojamas įrenginio išorėje. Aušintuvo korpusas tokios pačios konstrukcijos kaip ir įrenginys: izoliuotas 45 mm mineraline vata, dažytas. Aušinimo sekcija surinkta kartu su lašų gaudytuvu bei kondensato vonele.

Aušintuvo valdymas yra numatytas įrenginio automatikoje.

Šaltnešis – R410A, vanduo 7 / 12.

Oro atvėsinimas nuo 30 iki 18 °C.



Įrenginys	Tiekiamo oro kiekis, m <sup>3</sup> /h	Aušintuvas	Našumas, kW	Slėgio perkritis*, Pa	Slėgio nuostoliai, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Pajungimas, "/ mm	Masė, kg
R 400 CF 400	400	DCF-0,4-3	2,7	16	0,3	600x550x390	300x400	½ / 22	40
		DCW-0,4-3	2,7	34	15,8	505x550x390	300x400	½	33
R 450 R 500 CF 500	500	DCF-0,5-3	3,4	19	0,4	600x550x390	400x300	½ / 22	40
		DCW-0,5-3	3,4	30	29,5	600x550x390	400x300	½	35
R 600 S 650	650	DCF-0,7-5	5,3	53	3,9	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,7-5	4,4	27	9,9	705x610x390	500x400	½	42
R 700 CF 700 CF 1000	700	DCF-0,7-5	4,7	22	0,4	705x610x390	500x400	½ / 22	49
		DCW-0,7-5	4,7	29	11,2	705x610x390	500x400	½	42
S 800 S 1000 R 1000 CF 1000	800	DCF-0,9-6	6,1	29	0,7	705x610x390	500x400	½ / 22	49
		DCW-0,9-6	6,0	36	3,7	705x610x390	500x400	¾	45
R 1300	1200	DCF-1,2-8	8,2	41	1,2	705x610x390	500x400	½ / 22	49
		DCW-1,2-8	8,1	60	6,3	705x610x390	500x400	¾	45
CF 1300 S 1300 R 1500	1400	DCF-1,4-10	9,5	69	8,5	705x610x390	500x400	½ / 22	51
		DCW-1,4-9	9,4	78	8,3	705x610x390	500x400	¾	45
CF 1500 R 1700 CF 1700	1600	DCF-1,6-11	10,8	73	11,8	755x610x420	500x400	½ / 22	56
		DCW-1,6-11	10,7	83	11,2	755x610x420	500x400	¾	46
R 2000 S 2100	2000	DCF-2,0-14	13,7	67	22,6	920x610x420	700x400	⅝ / 22	65
		DCW-2,0-14	13,4	78	20,6	920x610x420	700x400	¾	57
R 2000 R 2500 CF 2300 CF 2500	2500	DCF-2,5-17	17,1	65	11,7	1080x670x420	800x400	⅝ / 22	79
		DCW-2,5-17	16,9	55	28,3	1080x670x420	800x400	1	65
R 3000 S 3000	3000	DCF-3,0-20	20,4	90	16,5	1080x670x420	800x400	⅝ / 22	79
		DCW-3,0-20	20,2	102	11	1080x670x420	800x400	1	69
R 3000 CF 3500 S 4000	4000	DCF-4,0-27	27,2	92	35,8	1220x730x420	900x500	⅝ / 22	97
		DCW-4,0-27	27	106	17,1	1220x730x420	900x500	1	82
R 4000 R 5000	4500	DCF-4,5-31	30,6	93	28,4	1220x790x420	900x600	¾ / 22	103
		DCW-4,5-30	30,3	108	31,8	1220x790x420	900x600	1	87
R 7000	7000	DCF-7,0-48	2x23,8	99	8,2	1500x790x480	1200x600	2x¾ / 2x22	125
		DCW-7,0-47	46,5	138	23,4	1500x790x420	1200x600	1 ½	105

\* su lašų gaudytuvu.



## Ortakinis vandeninis oro šildytuvas DH ir aušintuvas DHCW

Ortakinius vandeninius oro šildytuvus galima komplektuoti su DOMEKT ir VERSO STANDARD įrenginiais. Prie jų reikia naudoti karšto vandens aprišimo mazgą (PPU) arba 2-eigį vožtuvą su moduluojama pavara. DOMEKT įrenginiai turi 0...10 V signalą pavaros valdymui.

Konstrukcija:

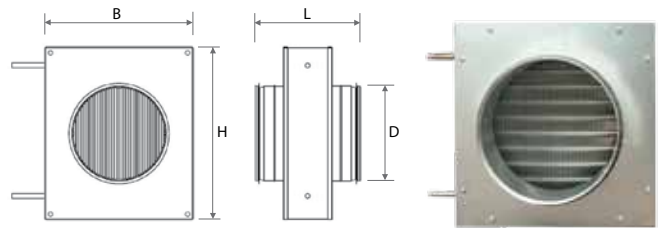
- Galvanizuoto plieno korpusas.
- Cu/Al šilumokaitis.
- Antikondensacinė danga ir kondensato drenažas (tik DHCW).

Maksimalus darbinis slėgis – 10 bar.

Maksimali vandens temperatūra +100°C.

Maksimalus oro greitis per šildytuvą 3 m/s.

Pajungimas, " – 1/2.



Tiekiamo oro kiekis, m <sup>3</sup> /h	Šildytuvo modelis	Oro temperatūra į/iš, °C	Vandens temperatūra į/iš, °C	Galia, kW	Slėgio perkrytis*, Pa	Slėgio nuostoliai, kPa	BxHxL, mm	ØD, mm	Masė, kg
450	DH-125	10/22	60/40	1,8	44	0,4	333x293x152	125	6,15
450	DHCW-125	26/18	7/12	1,4	69	5,6	333x333x164	125	11,13
450	DH-160	10/22	60/40	1,8	44	0,4	333x293x152	160	6,15
450	DHCW-160	26/18	7/12	1,4	69	5,6	333x333x164	160	11,13
900	DH-200	10/22	60/40	3,6	101	1,7	358x318x152	200	7,04
900	DHCW-200	26/18	7/12	3,0	153	26,5	363x363x164	200	12,40
900	DH-250	10/22	60/40	3,6	49	2,3	418x378x152	250	9,30
900	DHCW-250	26/18	7/12	3,1	77	37,6	423x423x164	250	15,37
900	DH-315	10/22	60/40	3,6	20	3,4	468x508x152	315	11,75
900	DHCW-315	26/18	7/12	2,8	33	2,2	557x515x164	315	21,60
1600	DH-315	10/22	60/40	6,5	58	9,8	468x508x152	315	11,75
1600	DHCW-315	26/18	7/12	5,2	90	6,8	557x515x164	315	21,60
2000	DH-315M	10/22	60/40	8,1	98	1,3	481x518x132	315	11,75
2000	DHCW-315	26/18	7/12	6,5	133	10,5	557x515x164	315	21,60
2000	DH-355	10/22	60/40	8,1	61	16,7	600x510x152	355	13,34
2000	DHCW-355	26/18	7/12	6,6	55	11,9	605x605x164	355	25,43
2600	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	10,5	55	8,7	817x500x100	700x400	12
4200	SVK-800x500-2R	5,4/22	60/40	23,4	81	7,8	923x560x100	800x500	14

## Elektrinis kanalinis oro šildytuvas (pirminis šildytuvas)

Elektrinis kanalinis pirminis oro šildytuvas skirtas švaraus oro pašildymui, kad apsaugoti ploštelinį šilumokaitį nuo apledėjimo esant neigiamai lauko oro temperatūrai.

Šildytuvo korpusas pagamintas iš alucinku padengtos skardos, kaitinimo elementai – iš AISI 304 nerūdijančio plieno, tai užtikrina ilgaamžiškumą ir patikimumą. Gaminio saugos klasė IP44.

Šildytuvas pateikiamas su integruota autonominė automatika ir dviejų pakopų apsauga nuo perkaitimo, kuri atjungia kaitinimo elementus, kai aplinkos temperatūra pasiekia +50 °C, temperatūrai nukritus elementai vėl prijungiami. Avarinė apsauga atjungia kaitinimo elementus, jei aplinkos temperatūra pakyla aukščiau +100 °C. Po suveikimo ją galima atstatyti tik rankiniu būdu, paspaudus mygtuką RESET. Elektrinio šildytuvo galia reguliuojama tolygiai. Oro temperatūrą po šildytuvo standartiškai galima nustatyti diapazone nuo -30 °C iki 0 °C (galima užsakyti ir kitokį darbo diapazoną). Šildytuvas komplektuojamas kartu su kanaliniu temperatūros jutikliu.

Šildytuvas su integruotu valdikliu ir oro srauto jutikliu	Šildymo galia, kW	Įtampa, V
EHC-125-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-160-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-200-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-200-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-200-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-250-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-250-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
EHC-315-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-315-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230

## Įrenginių montavimo lauke priedai

Įrenginių korpuso šiluminės izoliacijos storis bei surinkimo kokybė leidžia vėdinimo įrenginius esant poreikiui montuoti lauke. Tam tikslui turi būti naudojami papildomi apsauginiai išoriniai priedai: stogas, pastatymo rėmas, atramos, grotelės, oro paėmimo ir šalinimo gaubtai.

### Oro paėmimo ir šalinimo gaubtai

Įrenginys	Tiekiamo srauto gaubtas	Šalinamo srauto gaubtas
R 1000 H R 1300 H R 1500 H	G-600x430	AHIA-315
R 1700 H R 2000 H	G_755_448_00	G_755_448_10
R 3000 H R 4000 H CF 3500 H	G_540_1115_00	G_540_1115_10
R 5000 H	VERSO-30-34-00.000.2	VERSO-30-34-00.000
R 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
CF 1000 H CF 1300 H CF 1700 H	G-600x430	AHIA-315
CF 2300 H CF 3500 H	G_355_870_00	G_355_870_10



### Standartinis pastatymo rėmas

Įrenginys	Pastatymo rėmas	Matmenys BxHxL, mm
R 400 H	BF_00_000_465x650	465x138x650
R 500 H	BF_00_000_590x930	590x138x930
R 500 V	BF_00_000_590x1070	590x138x1070
R 600 H	BF_00_000_520x1130	520x138x1130
R 700 H	BF_00_000_590x930	590x138x930
R 700 V	BF_00_000_590x1070	590x138x1070
R 1000 H/V R 1300 H/V R 1500 H/V R 1700 H/V R 2000 H/V	BF_00_000_852x1355	852x138x1355
R 3000 H/V R 4000 H/V	BF_00_000_1100x2100	1100x138x2100
CF 1000 H/V CF 1300 H/V CF 1700 H/V	BF_00_000_852x1810	852x138x1810
CF 2300 H/V	BF_00_000_852x2000	852x138x2000
CF 3500 H/V	BF_00_000_1100x2500	1100x138x2500



Pastatymo rėmas – dažytas RAL7035, su kojomis. Yra galimybė prisukti reguliuojamas kojeles su guminiu padu. Jos komplektuojamos ir užsakomos atskirai.

### Virtuvinis gaubtas

(tik vėdinimo įrenginiams Domekt R 200)



- baltai dažytas
- aukštis tik 2,6 cm



- baltai dažytas
- nerūdijančio plieno

### Dekoratyviniis skydas

(tik vėdinimo įrenginiams Domekt R 200)



- baltai dažytas
- nerūdijančio plieno

### Oro skirstymo dėžė OSD

(tik vėdinimo įrenginiams Domekt R 200, ortakų pajungimas – horizontalus)



- Tipas:  
OSD-200 VE (100 mm)  
OSD2-200 VE (125 mm)

### Lauko oro paėmimo/ išmetimo grotelės LD



- Tipas:  
• LD-125  
• LD-160  
• LD-200  
(juoda arba balta)

## Nuotolinis įrenginio veikimo intensyvumo valdymas (OVR)

OVR (nuo angl. "Override" – nepaisyti) funkcija skirta nuotoliniam įrenginio valdymui papildomu išoriniu įtaisu. Po šios funkcijos aktyvavimo nepaisoma dabartinio įrenginio veikimo režimo ir įrenginys pradeda veikti nustatytu intensyvumu. Ši funkcija turi aukščiausią prioritetą ir gali veikti kiekviename režime, net ir tada, kai įrenginys yra išjungtas. Ši funkcija numatyta visuose įrenginiuose su EC ventiliatoriais. Tam, kad ji veiktų, papildomai reikia prijungti vieną iš žemiau pateiktų jutiklių.

Modelis	Aprašymas
<b>Diferencinio slėgio jungiklis DTV500</b>	Slėgio diapazonas 50 – 500 Pa Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 1A Saugos klasė IP54
<b>Judesio jutiklis PIR180</b>	Veikimo kampas 180° Maksimalus atstumas 12 m Saugos klasė IP44
<b>Kambarinis temperatūros jutiklis RTT</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Temperatūros matavimo diapazonas 0 – 50°C Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP30
<b>Kambarinis drėgmės jutiklis RTH</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100% Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP30
<b>Ortakinis drėgmės jutiklis DTH</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100% Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP54
<b>Kambarinis CO<sub>2</sub> jutiklis RTC</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP30
<b>Ortakinis CO<sub>2</sub> jutiklis DTC</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP54
<b>Kambarinis oro kokybės jutiklis RTQ</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP30
<b>Ortakinis oro kokybės jutiklis DTQ</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A Saugos klasė IP54

## Tinklo modulis (PING2) C4 valdikliui



Galimybė valdyti ir stebėti vėdinimo įrenginių veikimą nuotoliniu būdu, jei įrenginiai prijungiami prie kompiuterinio tinklo ar interneto. Tinklo modulis PING2 skirtas KOMFOVENT vėdinimo įrenginiams prijungti prie kompiuterinio tinklo (angl. Ethernet) arba kito tinklo (sąsaja RS-485).

## Oro kokybės kontrolė (AQ)

Vėdinimo intensyvumo valdymo galimybė pagal išorinį jutiklio signalą. Funkcija koreguoja vėdinimo intensyvumą atsižvelgiant į padidėjusį patalpoje užterštumą (CO<sub>2</sub>, drėgmė ir pan.) lygį. Vartotojas gali įjungti šią funkciją bet kuriuo metu, atsižvelgiant į poreikį ir taip pat gali stebėti patalpų oro kokybę pultelyje.

Ši funkcija yra galima visiems įrenginiams su EC ventiliatoriais tiesiog prijungus vieną iš žemiau išvardytų jutiklių.

Modelis	Aprašymas
<b>Kambarinis temperatūros jutiklis RST</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Temperatūros matavimo diapazonas 0-50°C Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP30
<b>Kambarinis drėgmės jutiklis RSH</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100% Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP30
<b>Ortakinis drėgmės jutiklis DSH</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100% Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP54
<b>Kambarinis CO<sub>2</sub> jutiklis RSC</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP30
<b>Ortakinis CO<sub>2</sub> jutiklis DSC</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP54
<b>Kambarinis oro kokybės jutiklis RSQ</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP30
<b>Ortakinis oro kokybės jutiklis DSQ</b>	Maitinimo įtampa: 24V AC/DC Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm Išėjimo signalas 0...10V DC Saugos klasė IP54

## Kintamo oro srauto valdymas (VAV) (C5 / C6)



Kintamo oro srauto valdymo režimu (VAV) įrenginys tiekis ir šalinis oro kiekį atsižvelgiant į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose. Tai ženkliai sumažina eksploatacinius sąnaudas, prailgina įrenginio tarnavimo laiką, mažina oro filtrų užterštumą.

VAV funkcija yra skirta visiems įrenginiams su EC ventiliatoriais.

## Vėdinimo įrenginių elektros instaliavimas

Sumontavus vėdinimo įrenginį, vartotojui tereikia jį prijungti prie elektros tinklo ir sumontuoti vieną temperatūros jutiklį tiekiamo oro ortakyje. Klientui pageidaujant, valdymo pulto kabelį galima prailginti. Įrenginiuose su vandeniniu šildytuvu numatomi papildomi prijungimo kabeliai šildymo sklendės pavarai, siurbliui ir oro sklendės pavarai. Kai įrenginys skirtas 230 V AC; 50 Hz maitinimo įtampai, šalia įrenginio turi būti įrengta atitinkamo galingumo rozetė su žeminiu. Jei įrenginio maitinimo įtampa yra 400V AC; 50 Hz, maitinimo kabelis prijungiamas prie įvadinio kirtiklio. Vėdinimo įrenginių elektros maitinimo kabelių tipai nurodyti lentelėje:

Įrenginys	Maitinimo kabelis	Įrenginys	Maitinimo kabelis		
R 200	3×1,5 mm <sup>2</sup>	CF 1000 E	5×1,5 mm <sup>2</sup>		
R 250		CF 1300 E			
R 300		CF 1500 E			
R 400		5×2,5 mm <sup>2</sup>	CF 1700 E	5×2,5 mm <sup>2</sup>	
R 450			CF 2300 E		
R 500			5×4 mm <sup>2</sup>	CF 2500 E	
R 600				CF 1300 W	3×1,5 mm <sup>2</sup>
R 700				CF 1500 W	
R 1000 E		CF 1700 W			
R 1300 E		CF 2300 W			
R 1500 E	5×2,5 mm <sup>2</sup>	CF 3500 W	5×1,5 mm <sup>2</sup>		
R 1700 E		S 650 E/3	3×2,5 mm <sup>2</sup>		
R 2000 E		S 650 E/6	5×1,5 mm <sup>2</sup>		
R 2500 E		S 800 E/6	5×2,5 mm <sup>2</sup>		
R 3000 E		S 800 E/9			
R 4000 E	S 1000 E/9				
R 5000 E	5×6 mm <sup>2</sup>	S 1300 E/9	5×4 mm <sup>2</sup>		
R 1000 W		S 1000 E/15			
R 1300 W		S 1300 E/15			
R 1500 W		S 2100 E/15	5×6 mm <sup>2</sup>		
R 1700 W		S 2100 E/22,5	5×10 mm <sup>2</sup>		
R 2000 W	5×1,5 mm <sup>2</sup>	S 800 W	3×1,5 mm <sup>2</sup>		
R 2500 W		S 1000 W			
R 3000 W		S 1300 W			
R 4000 W		S 2100 W			
R 5000 W		S 3000 W	5×1,5 mm <sup>2</sup>		
R 7000 W	S 4000 W				
RHP 400	3×1,5 mm <sup>2</sup>	<b>Valdymo pultas</b>	<b>Pulto pajungimo kabelis (10 m)</b>		
RHP 600		C6.1, C6.2, C5.1, C4.1			
RHP 800	5×1,5 mm <sup>2</sup>				
RHP 1300					
RHP 1500	5×2,5 mm <sup>2</sup>				
CF 250	3×1,5 mm <sup>2</sup>				
CF 400					
CF 500					
CF 700					

## Įrenginio žymėjimo ir užsakymo pavyzdžiai:

### DOMEKT-R-200-V-L1-F7/M5-C6-L/A

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serija: DOMEKT
- 2 Šilumokaičio tipas: R – rotacinis; CF – priešinių srautų plokštelinis; S – oro tiekimo įrenginys
- 3 Įrenginio dydis: 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 1000
- 4 Ortakių pajungimas: V – vertikalus; H – horizontalus; F – palubinis
- 5 Apžiūros pusė: R1; R2; L1; L2
- 6 Oro filtro klasė: F7/M5; F7/F7; M5/M5
- 7 Valdiklis: C6, C4
- 8 Rotoriaus charakteristikos: L/A; XL/A; L/AZ; XL/AZ

### VERSO-R-1300-UH-E-L1-F7/M5-C5.1-SL/A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

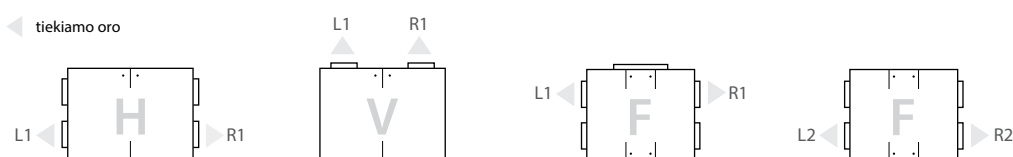
- 1 Serija: VERSO
- 2 Šilumokaičio tipas: R – rotacinis; CF – priešinių srautų plokštelinis; S – oro tiekimo įrenginys
- 3 Įrenginio dydis: 1000, 1300, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 Ortakių pajungimas: UH – universalus/horizontalus; UV – universalus/vertikalus; H – horizontalus; V – vertikalus; F – palubinis
- 5 Šildytuvo tipas: E – elektrinis; W – vandeninis; CW – vandeninis aušintuvas; DX – freoninis aušintuvas
- 6 Apžiūros pusė: R1; R2; L1; L2
- 7 Oro filtro klasė: F7/M5; F7/F7; M5/M5
- 8 Valdiklis su pulteliu: C5.1
- 9 Rotoriaus charakteristikos: L/A; XL/A; SL/A; L/AZ; XL/AZ; SL/AZ; L/AZM; XL/AZM; SL/AZM

### RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5.1-SL/A

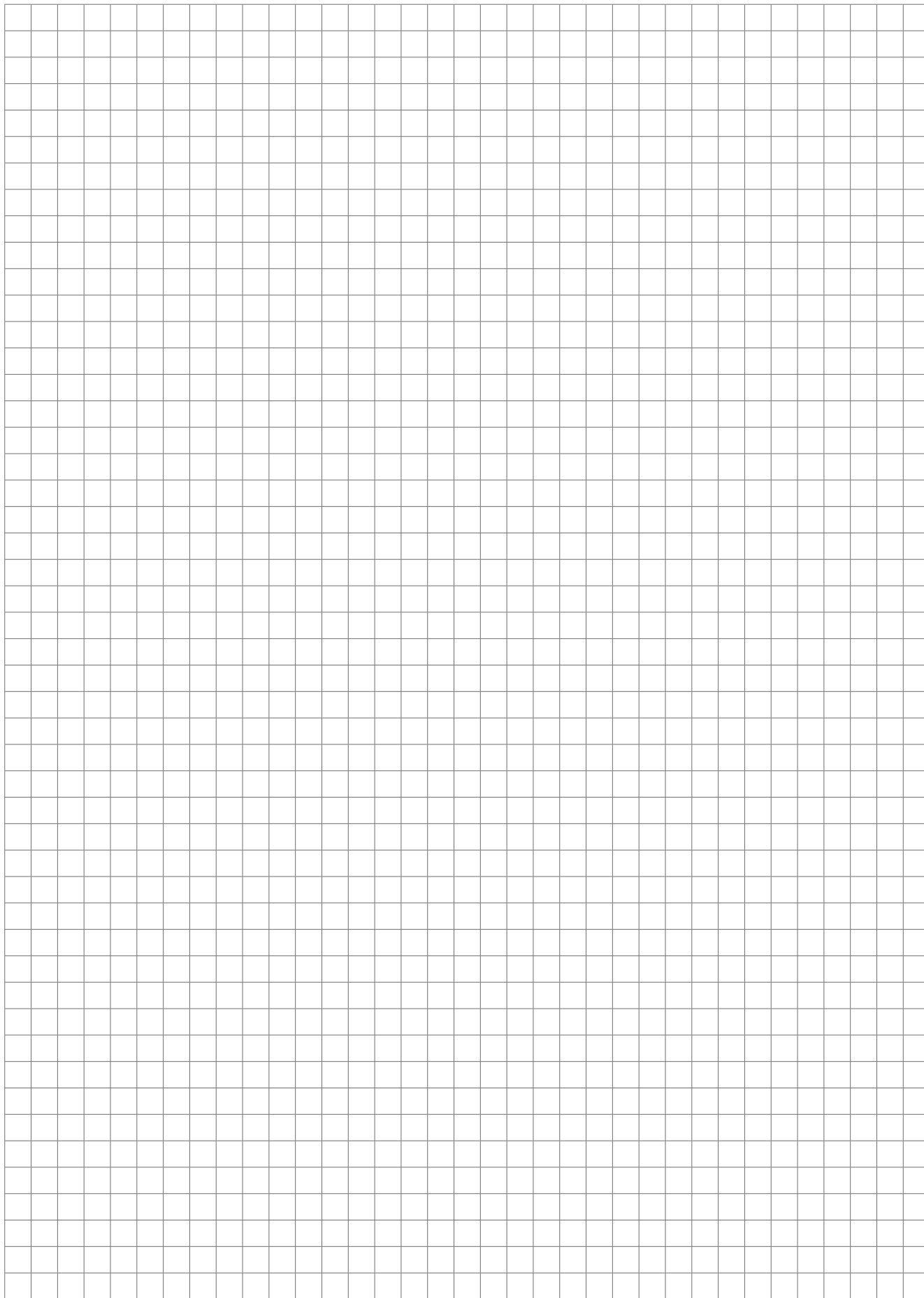
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serija: RHP
- 2 Įrenginio dydis: 400, 600, 800, 1300, 1500
- 3 Šildymo/šaldymo galia: 3.7/3
- 4 Ortakių pajungimas: UH – universalus/horizontalus; UV – universalus/vertikalus; V – vertikalus
- 5 Apžiūros pusė: L1; L2; R1
- 6 Oro filtro klasė: F7/M5; F7/F7; M5/M5
- 7 Valdiklis su pulteliu: C5.1
- 8 Rotoriaus charakteristikos: L/A; XL/A; SL/A

#### Apžiūros pusė:



Apžiūros pusė yra nustatoma pagal tiekiamo oro kryptį, žiūrint į įrenginį iš aptarnavimo pusės.







**UAB AMALVA**

**Vilnius**

Ozo g. 10, LT-08200  
Mob. tel. 8 685 95171  
info@amalva.lt

**Kaunas**

Taikos pr. 149, LT-52119  
Mob. tel. 8 685 63962  
kaunas@amalva.lt

**Klaipėda**

Dubysos g. 25, LT-91181  
Mob. tel. 8 685 93706  
klaipeda@amalva.lt

**Šiauliai**

Metalistų g. 6H, LT-78107  
Mob. tel. 8 685 93700  
siauliai@amalva.lt

**Panevėžys**

Beržų g. 44, LT-36144  
Mob. tel. 8 640 55988  
panevezys@amalva.lt