

# Vėdinimo įrenginiai

KATALOGAS | 2019





***komfovent***<sup>®</sup>

VĖDINIMO ĮRENGINIAI



## DOMEKT

20

Gyvenamųjų patalpų vėdinimui  
skirti įrenginiai  
50 – 800 m<sup>3</sup>/h

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>DOMEKT</b>     | <b>22</b> |
| <b>Domekt R</b>   | <b>24</b> |
| Domekt R 200 V    | 25        |
| Domekt R 250 F    | 26        |
| Domekt R 300 V    | 27        |
| Domekt R 400 V    | 28        |
| Domekt R 400 H    | 29        |
| Domekt R 400 F    | 30        |
| Domekt R 450 V    | 31        |
| Domekt R 500 V    | 32        |
| Domekt R 500 H    | 33        |
| Domekt R 600 H    | 34        |
| Domekt R 700 V    | 35        |
| Domekt R 700 H    | 36        |
| Domekt R 700 F    | 37        |
| <b>Domekt CF</b>  | <b>38</b> |
| Domekt CF 150 F/H | 39        |
| Domekt CF 200 V   | 40        |
| Domekt CF 250 F   | 41        |
| Domekt CF 300 V   | 42        |
| Domekt CF 400 V   | 43        |
| Domekt CF 500 F   | 44        |
| Domekt CF 700 V   | 45        |
| Domekt CF 700 H   | 46        |
| Domekt CF 700 F   | 47        |
| <b>Domekt S</b>   | <b>48</b> |
| Domekt S 650 F    | 49        |
| Domekt S 800 F    | 50        |
| Domekt S 1000 F   | 51        |



## VERSO

52

Komercinių patalpų vėdinimui  
skirti įrenginiai  
800 – 40 000 m<sup>3</sup>/h

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>VERSO Standard</b>    | <b>55</b> |
| <b>VERSO R Standard</b>  | <b>57</b> |
| Verso R 1000 U/H/V       | 58        |
| Verso R 1300 U/H/V       | 59        |
| Verso R 1300 F           | 60        |
| Verso R 1500 U/H/V       | 61        |
| Verso R 1700 U/H/V       | 62        |
| Verso R 2000 U/H/V       | 63        |
| Verso R 2000 F           | 64        |
| Verso R 2500 H           | 65        |
| Verso R 3000 U/H/V       | 66        |
| Verso R 3000 F           | 67        |
| Verso R 4000 U/H/V       | 68        |
| Verso R 5000 V           | 69        |
| Verso R 5000 H           | 70        |
| Verso R 7000 H           | 71        |
| <b>VERSO CF Standard</b> | <b>72</b> |
| Verso CF 1000 U/H/V      | 73        |
| Verso CF 1000 F          | 74        |
| Verso CF 1300 U/H/V      | 75        |
| Verso CF 1300 F          | 76        |
| Verso CF 1500 F          | 77        |
| Verso CF 1700 U/H/V      | 78        |
| Verso CF 2300 U/H/V      | 79        |
| Verso CF 2500 F          | 80        |
| Verso CF 3500 U/H/V      | 81        |
| <b>VERSO S Standard</b>  | <b>82</b> |
| Verso S 1300 F           | 83        |
| Verso S 2100 F           | 84        |
| Verso S 3000 F           | 85        |

### VERSO Pro

86



## RHP

94

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

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>RHP Standard</b> | <b>97</b>  |
| RHP 400 V           | <b>98</b>  |
| RHP 600 U           | <b>100</b> |
| RHP 800 U           | <b>102</b> |
| RHP 1300 U          | <b>104</b> |
| RHP 1500 U          | <b>106</b> |
| <b>RHP Pro</b>      | <b>108</b> |



## KLASIK

110

Visuomeninių patalpų vėdinimui  
skirti įrenginiai  
1000 – 100 000 m<sup>3</sup>/h

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>KLASIK</b> | <b>112</b> |
| Klasik R      | <b>113</b> |
| Klasik CF     | <b>113</b> |
| Klasik P      | <b>113</b> |
| Klasik S      | <b>113</b> |
| Klasik Hg     | <b>114</b> |
| Klasik Ra     | <b>115</b> |

# Kodėl KOMFOVENT?



LIETUVA

> 500  
30 000 m<sup>2</sup>

LATVIJA

> 100  
7 000 m<sup>2</sup>

RUSIJA

> 50  
5 000 m<sup>2</sup>

## 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 pastoviu magnetu varikliais) ventiliatoriai naudoja ženkliai mažiau energijos nei su AC (asinhroniniais) varikliais. Automatika bendrauja su PM varikliais Modbus protokolu ir vartotojui pateikia daug vertingos informacijos.



## Tinkamiausi rotaciniai šilumogražiai

Siūlomi skirtingų tipų rotorai efektyviam šilumos ir drėgmės 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 ortakio 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 (angl. BMS).



## RHP sprendimas

Šios serijos įrenginiuose integruotas šilumos siurblys praplečia vėdinimo įrenginio galimybes – įrenginys ne tik vėdina, bet ir pašildo arba atvėsina patalpas. Nereikalinga išorinė šaltinio mašina, paprastesni montavimo, paleidimo – derinimo darbai.



## Ekologiški ir apsaugoti

Įrenginiuose su šilumos siurbliais naudojamas R410A arba R134A šaltnešis.



## Įrenginiai ištestuoti laboratorijoje

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



## Tarptautinis kokybės patvirtinimas

Komfovent VERSO ir KLASIK įranga yra sertifikuota EUROVENT, TÜV ir RLT centruose ir atitinka ES normas bei standartus. Domekt R 450 V įrenginys turi Pasyvaus Namų Instituto sertifikatą.

## Projektai

KOMFOVENT vėdinimo įrenginiai yra eksportuojami į 30 šalių. Dėl plataus įrenginių asortimento ir funkcionalumo įranga montuojama įvairios paskirties patalpose: gyvenamosiose, visuomeninėse, prekybos centruose ar industriniuose pastatuose. Efektyviai veikiantys įrenginiai su įdiegta inovatyvia valdymo automatika, pateisina ir išrankiausių klientų lūkesčius.



METSÄWOOD medienos apdirbimo gamykla. Estija.  
2 vnt. x Klasik RA12; 5 vnt. x VERSO; 3 vnt. x DOMEKT.  
Bendras maks. našumas 100 000 m<sup>3</sup>/h



NAUJOJI PILAITĖ, daugiabučių kvartalas. Lietuva.  
201 vnt. x Domekt R 200 V.  
Bendras maks. našumas 50 000 m<sup>3</sup>/h



MILLENNIUM CENTRE. Bulgarija.  
8 vnt. x RHP Pro.  
Bendras maks. našumas 59 000 m<sup>3</sup>/h

RIVER HALL. Lietuva.  
32 vnt. x Verso R 2500.  
Bendras maks. našumas 80 000 m<sup>3</sup>/h



## Plati gama

### DOMEKT

**DOMEKT** – vėdinimo įrenginiai su rekuperacija gyvenamųjų patalpų vėdinimui. Priklausomai nuo individualaus poreikio iš plačios gamos galima rinktis įrenginį su rotaciniu ar priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu, vertikalaus, horizontalaus ar plokščio išpildymo.

|                    |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 50 – 800 m <sup>3</sup> /h                                                                        |
| Valdymo automatika | C6 <b>SMART HOME</b>                                                                              |
| Parinkimo programa |  <b>DOMEKT</b> |

### VERSO

VERSO seriją sudaro dvi grupės:

- ✓ **VERSO Standard** – standartizuoti vėdinimo įrenginiai su rotaciniu arba plokšteline priešsroviniu šilumogrąžiu, vertikalaus, horizontalaus arba plokščio išpildymo su integruota automatika C5.
- ✓ **VERSO Pro** – komercinėms patalpoms skirti plačių galimybių energiją taupantys moduliniai vėdinimo įrenginiai su integruota automatika. Platus modelių asortimentas ir unikalūs techniniai sprendimai leidžia kiekvienam atvejui pasirinkti tinkamiausią variantą. Išmani automatika C5 užtikrina maksimaliai ekonomišką įrenginio eksploataciją.

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 800 – 40 000 m <sup>3</sup> /h                                                                   |
| Valdymo automatika |  <b>C5</b>    |
| Parinkimo programa |  <b>VERSO</b> |

### RHP

RHP seriją sudaro dvi grupės:

- ✓ **RHP Standard** – gyvenamoms bei nedidelėms komercinėms patalpoms skirti vėdinimo įrenginiai su dviguba šilumogrąža ir visiška patalpų mikroklimato kontrole bei integruota automatika C5.
- ✓ **RHP Pro** – komercinėms patalpoms skirti, praplėstų galimybių inovatyvūs vėdinimo įrenginiai su rotaciniu regeneratoriumi ir integruotu šilumos siurbliu užtikrina aukščiausią komforto lygį patalpose – šviežias, gaivus oras, efektyvus šildymas bei kondicionavimas, drėgmės kontrolė. Vieninga automatika C5 efektyviai kontroliuoja visus oro parametrus maksimaliai taupydama energiją.

|                    |                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 150 – 25 000 m <sup>3</sup> /h                                                                     |
| Valdymo automatika |  <b>C5</b>    |
| Parinkimo programa |  <b>VERSO</b> |

### KLASIK

**KLASIK** – patiems sudėtingiausiems projektams skirta, plačiausių techninių galimybių vėdinimo įrenginių serija. Didžiausias šilumogrąžių, ventiliatorių, šildytuvų, aušintuvų, drėkintuvų pasirinkimas. Nestandartiniai išmatavimai, higieninis išpildymas, antikorozinės dangos ir kitos galimybės.

|                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 1000 – 100 000 m <sup>3</sup> /h                                                                    |
| Valdymo automatika |  <b>C5</b>     |
| Parinkimo programa |  <b>KLASIK</b> |

## Įrenginiai pagal paskirtį



## Standartinių gaminių modifikacijos

### Šilumogrąžis

#### • Rotacinis šilumogrąžis

L/A – aliuminis, kondensacinis rotorius, standartiškai komplektuojamas Domekt R ir Verso R Standard serijose. Optimalus efektyvumo ir slėgio nuostolių santykis užtikrina trumpiausią investicijų atsipirkimo laiką.

SL/A – aliuminis, kondensacinis padidinto paviršiaus ploto ir efektyvumo rotorius.

L/AZ – sorbcinis rotorius, padengtas specialia higroskopine ceolitine danga. Efektyviausiai kontroliuoja drėgmę ir užtikrina komfortiškiausią patalpų mikroklimatą.

#### • Priešsrovinis plokštelinis šilumogrąžis

Kondensacinis – šilumogrąžis gaminamas iš specialaus polistireno, nėra judančių dalių, tai sąlygoja efektyvius šilumos mainus bei ilgalaikę eksploataciją.

Entalpinis – šilumogrąžis pagamintas iš specialios membranos, pasiekia ne tik geriausius šilumos bei drėgmės regeneravimo rezultatus, bet yra higieniškas ir patvarus.

### Apžiūros pusė

Visus įrenginius galima užsakyti kairinio arba dešiniojo išpildymo (žr. 128 psl.).

### Ortakių pajungimas

H – horizontalus.

V – vertikalus.

U – universalus, 14 montavimo galimybių.

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. 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 arba aeroterminė 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.

# Energijos taupymo technologijos



## 1 Efektyvūs šilumogrąžiai

### Rotaciniai – kondensaciniai ir sorbciniai

Šalto klimato zonai idealiai tinka rotaciniai šilumogrąžiai – jie efektyviai veikia tiek žiemą, tiek vasarą, neapledėja net esant itin žemoms temperatūroms todėl sutaupo daugiausiai energijos ir greičiausiai atsiperka. Pasirinkus rotorius su sorbcine danga pasiekiami geresni rezultatai nei su kondensaciniu rotoriumi – geresnė drėgmės kontrolė, aukštesnis komforto lygis patalpose bei didesnis energijos, reikalingos oro kondicionavimui, taupymas.

### Plokšteliniai – kondensaciniai ir entalpiniai

Plokšteliniai šilumogrąžiai labiau tinka šiltesnio klimato zonai, nes esant neigiamai lauko oro temperatūrai prasideda apledėjimas dėl ko prarandama dalis energijos. Lyginant su kondensaciniais ženkliai efektyviau veikia entalpiniai šilumogrąžiai, kurie, panašiai kaip ir rotaciniai, žiemą padrėkina orą, o vasarą jį pasausina efektyviai taupydami energiją.

### RHP – dviguba šilumogrąža – rotacinis regeneratorium + šilumos siurblys

Efektyviausiai veikia hibridinis įrenginys RHP su dviguba šilumogrąža ir papildomomis galimybėmis – žiemą integruotas šilumos siurblys efektyviai pašildo tiekiamą orą, o vasarą veikia kaip kondicionierius – tiekiamą orą atvėsina.

## 2 Inovatyvi automatika

Iš anksto užprogramuoti darbo režimai ir veikimo grafikai leidžia ženkliai sumažinti energijos sąnaudas vėdinimui.

Vėdinimo intensyvumą reguliuojant pagal CO<sub>2</sub> jutiklio signalą visada palaikomas optimalus komforto lygis su minimaliomis energijos sąnaudomis.

VAV – kintamo oro kiekio funkcija su papildomais jutikliais leidžia pilnai realizuoti „vėdinimo pagal poreikį“ funkciją – vėdinimo intensyvumas kiekvienoje patalpoje reguliuojamas pagal konkretų poreikį, maksimaliai taupoma energija.

## 3 Ultra ir Super Premium ventiliatoriai

Aukščiausio energinio efektyvumo *Ultra* ir *Super Premium* klasės ventiliatorių varikliai užtikrina minimalias elektros energijos sąnaudas.

Statiškai bei dinamiškai subalansuoti ventiliatoriai bei speciali jų konstrukcija garantuoja tylų ir harmoningą įrenginio veikimą.

Ventiliatorių varikliuose naudojami pastovūs magnetai (PM) sukuria galingą magnetinį lauką, o tai ženkliai pagerina variklio efektyvumą ir sumažina elektros energijos suvartojimą.

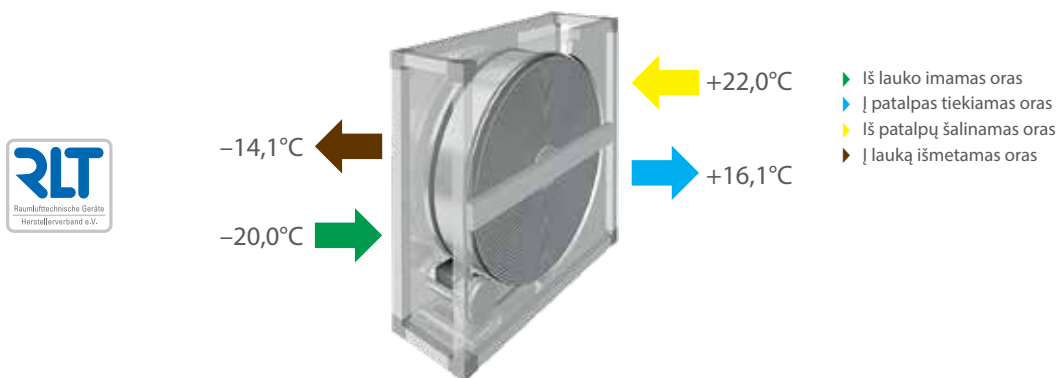
## Rotaciniai šilumogrąžiai

### Veikimo principas

Rotacinis šilumogrąžis veikia akumuliacijos principu – besisukantis aliumininis būgnas su kanalėliais įšyla, kai pro juos teka iš patalpos šalinamas šiltas oras, ir po to atiduoda šilumą iš lauko tiekiamam šaltam lauko orui. Esant žemai lauko oro temperatūrai ant rotorius paviršiaus kondensuojasi drėgmė, esanti šalinamame ore ir sudrėkina iš lauko tiekiamą šviežią orą, kurio absoliuti drėgmė žiemą visada būna per maža komfortinėms sąlygoms užtikrinti. Todėl tokie rotaciniai šilumogrąžiai vadinami kondensaciniais.

### Privalumai

- Efektyviai grąžina šilumą net esant lauke  $-30^{\circ}\text{C}$ .
- Neapledėja, todėl veikia nenutrūkstamai.
- Efektyviai taupo šaltį vasarą sumažindami išlaidas kondicionavimui.
- Kontroluoja drėgmę patalpose palaikydami optimalų komforto lygį.
- Pažangi konstrukcija užtikrina minimalų oro srautų pasimaišymą.
- Nereikalingas kondensato nuvedimas – supaprastėja montavimas ir eksploatavimas.
- Nereikalingas pirminis šildytuvas.



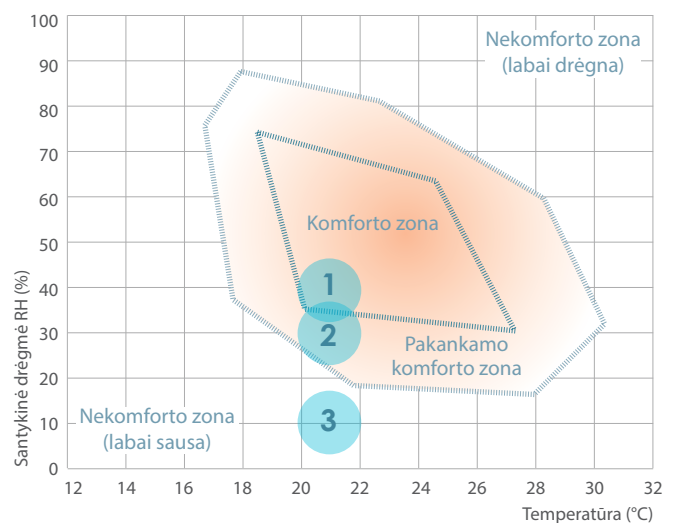
## Sorbcinis rotacinis šilumogrąžis – aukščiausias komforto lygis

Pažangiausios technologijos energijos taupymui Sorbciniuose rotaciniuose šilumogrąžiuose pritaikyti naujai moksliniai atradimai. Rotoriaus paviršius padengtas ceolitine danga, kuri pagerina drėgmės mainus net iki 90%, todėl toks rotorius efektyviai kontroliuoja drėgmę – žiemą tiekiamą orą sudrėkina, o vasarą sausina. Taip visus metus patalpose palaikomas optimalus komforto lygis ir nereikia papildomų drėkintuvų bei sausintuvų.

### Privalumai

- Trumpiausias atsipirkimo laikas.
- Mažesnės investicijos į kondicionavimo įrangą.
- Mažesnės investicijos ir eksploatacinės sąnaudos oro drėkinimui ir sausinimui.
- Efektyviau išnaudojamas pasyvusis vėsinimas.

### Patalpų mikroklimato komforto zonos



[Įrenginių su skirtingais šilumogrąžiais į patalpą tiekiamo oro parametrai žiemą:

- 1 Sorbcinis rotacinis šilumogrąžis
- 2 Entalpinis plokštėlinis šilumogrąžis
- 3 Priešrovinis plokštėlinis šilumogrąžis

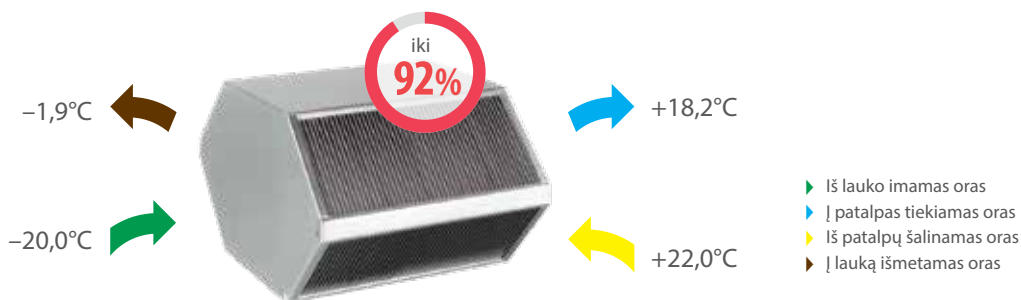
## Plokšteliniai priešsroviniai šilumogrąžiai

### Veikimo principas

Plokšteliniai šilumogrąžiai gaminami iš aliuminio arba plastikinių plokštelių, tarp kurių yra tarpeliai orui pratekėti. Šviežias lauko oras ir iš patalpų šalinamas oras teka priešinga kryptimi kas antru tarpeliu ir per visą plokštelių paviršių perduoda šiluminę energiją iš vieno srauto kitam. Oro srautai nesimaišo. Žiemos metu šalinamas iš patalpos oras šilumogrąžyje atvėsta, o jame esanti drėgmė pavirsta ledu, todėl plokšteliniai rekuperatoriai labiau tinka vidutinio ir šilto klimato zonai, kur nebūna didelių šalčių ir nekyla šilumogrąžio apledėjimo pavojų. Eksploatuojant šalto klimato zonoje automatika išsprendžia apledėjimo problemą, tačiau prarandama dalis šiluminės energijos, dėl to pablogėja sezoninis efektyvumas ir prailgėja atsipirkimo laikas.

### Privalumai

- Aukštas momentinis temperatūrinis efektyvumas siekia net 92%.
- Geras oro srautų atskyrimas.
- Paprasta konstrukcija užtikrina efektyvų veikimą ir ilgą tarnavimo laiką.
- Šaltuoju periodu efektyviai šalina drėgmę, todėl idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpoms.
- Galimybė rinktis kondensacinį arba entalpinį šilumogrąžį.
- Sertifikatais patvirtinta kokybė: Eurovent, TÜV, VDI (higieninis), RLT.



## Entalpinis plokštelinis šilumogrąžis – aukštesnis komforto lygis

Dėl paprastos konstrukcijos ir santykinai mažos kainos vėdinime su šilumogrąža ilgą laiką dominavo kryžminiai plokšteliniai rekuperatoriai. Sugriežtėjus reikalavimams efektyvumui, juos pakeitė efektyvesni (ir brangesni) priešsroviniai plokšteliniai, tačiau išaugus efektyvumui padidėjo ir šilumogrąžio apledėjimo tikimybė. Taip pat problema, kad žiemą

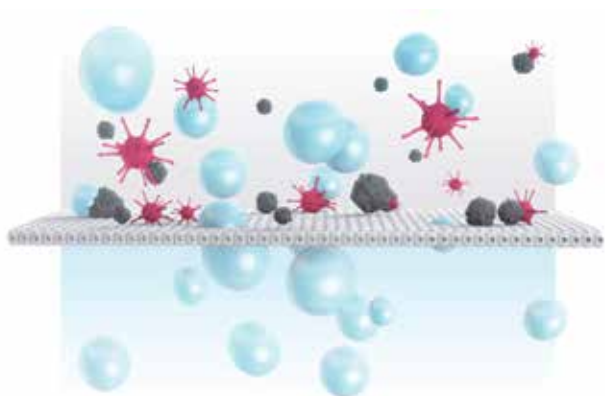
patalpose oras per daug išsausinamas. Sprendžiant šias problemas buvo sukurtas entalpinis plokštelinis šilumogrąžis, kurio savybės priartėjo prie rotacinio šilumogrąžio – gali veikti neužšaldamas net iki  $-15^{\circ}\text{C}$ , žiemą sudrėkina tiekiamą orą, o vasarą efektyviau taupo šaltį ir mažina kondicionavimo kaštus.

### Patentuota membrana

Palyginus su celiulioziniais entalpiniais šilumogrąžiais, kurie turi ribotą tarnavimo trukmę, patentuotas entalpinis šilumogrąžis, pagamintas iš specialios membranos, pasiekia ne tik geriausius šilumos bei drėgmės regeneravimo rezultatus, bet yra higieniškas ir patvarus.

### Veikimo principas

Pro specialią patentuotą membraną perduodama drėgmė iš šalinamo oro į tiekiamą. Nešvarumai bei bakterijos pro membraną neprasisverbia.



## RHP – dviguba rekuperacija – triguba nauda

### Pažangiausios technologijos

RHP vėdinimo įrenginys – tai kompleksinis sprendimas, apjungiantis visas patalpų mikroklimato palaikymo sistemas: vėdinimą, šildymą, oro kondicionavimą, oro drėkinimą ir sausinimą, oro kokybės bei švarumo kontrolę. Į įrenginį sudėti patys naujausi ir pažangiausi inžineriniai bei technologiniai sprendimai, sukurti ir išstbulinti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo srityse.

- Sorbcinis rotacinis šilumogrąžis ne tik efektyviai taupo šilumą žiemos metu ir šaltį vasarą, bet ir efektyviai kontroliuoja drėgmę patalpose – žiemą, kai per daug sausa, orą padrėkina, o vasarą atvirkščiai – kai per daug drėgna, orą pasausina.
- Šilumos siurblio „širdis“ – inverterinis nuolatinės srovės kompresorius su pastoviais magnetais papildo ir praplečia vėdinimo įrenginio galimybes – pereinamuoju laikotarpiu net lauko oro temperatūrai nukritus iki -15°C itin efektyviai šildo tiekiamą orą, o vasarą veikia kaip centrinis kondicionierius – visose patalpose orą atvėsina.

- RHP įrenginiuose naudojami *Super Premium* ir *Ultra Premium* efektyvumo klasės ventiliatoriai veikia tyliai ir minimaliai naudoja elektros energiją.
- Į patalpas tiekiamas šviežias oras išvalomas padidinto paviršiaus ploto oro filtrais, todėl patalpose nesikaupia dulkės.

### RHP sprendimo privalumai

- Dviguba rekuperacija – rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys, 100% grąžina šilumą į patalpas žiemos metu.
- Šilumos siurblys vasarą veikia kaip oro kondicionierius.
- Vieninga automatika kontroliuoja visus patalpų mikroklimato palaikymo procesus – šildymą, vėsinimą, drėkinimą, sausinimą bei oro kokybę.
- Greitesnis ir paprastesnis montavimas bei eksploatacija lyginant su atskiromis šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemomis.
- Jokių išorinių šalčio blokų pastato išorėje.



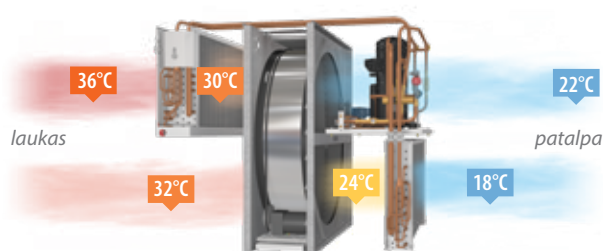
### Veikimo principas

Vėdinimo įrenginys su integruotu šilumos siurbliu ne tik tiekia į patalpas šviežią, išvalytą orą bei šalina užterštą, tačiau atlieka orinio šildymo, vėsinimo bei drėgmės kontrolės funkcijas. Visus procesus kontroliuoja išmanūs automatikos algoritmai, patalpose palaikomas optimalus mikroklimatas minimaliai naudojant energiją. Pagrindinis energijos taupymo kompo-

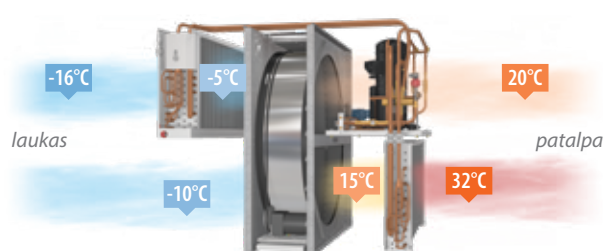
nentas – rotacinis šilumogrąžis naudingai veikia beveik visus metus, išskyrus tuos momentus, kai temperatūra lauke ir patalpose beveik susilygina. Esant didesniai temperatūros skirtumui tarp lauko ir patalpų oro, įsijungia antra rekuperacijos pakopa ir priklausomai nuo poreikio tiekiamas oras pašildomas arba atvėsina iki nustatytos temperatūros.



#### Šaldymo režimas



#### Šildymo režimas



## KOMFOVENT vėdinimo įrenginių parinkimo programos



- ✓ Greitas, paprastas ir patogus parinkimas
- ✓ Išsamių techninių parametrų pateikimas
- ✓ Didžiulis įvairiausių modifikacijų įrenginių pasirinkimas



### DOMEKT ir RHP vėdinimo įrenginių parinkimo programa

- DOMEKT įrenginiams nuo 50 iki 800 m<sup>3</sup>/h.
- RHP Standard įrenginiams nuo 150 iki 1000 m<sup>3</sup>/h.
- Parametrai apskaičiuojami konkrečioms klimato bei eksploataavimo sąlygoms.
- Įrenginio priedų pasirinkimas.
- Įrenginių tarpusavio palyginimas.





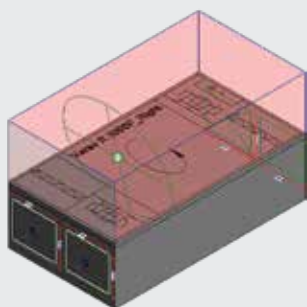
## VERSO ir RHP vėdinimo įrenginių parinkimo programa

- VERSO įrenginiams nuo 800 iki 40 000 m<sup>3</sup>/h.
- RHP įrenginiams nuo 1000 iki 25 000 m<sup>3</sup>/h.
- Eurovent, TÜV ir RLT sertifikatai garantuoja parametrų tikslumą.
- Išsami techninių parametrų ataskaita.
- VERSO Pro 3D modelių REVIT programai generavimas.
- Integruota VERSO Standard 3D modelių biblioteka KOMFOVENT HUB.

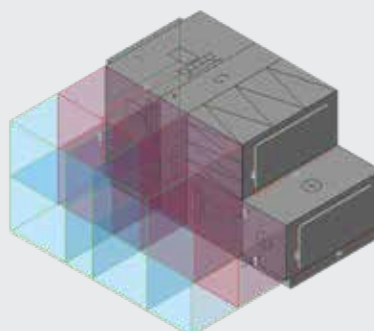


## Komfovent VERSO + REVIT

Pažangus, tikslus ir greitas vėdinimo įrenginių integravimas į skaitmeninius pastatų projektus (BIM).



AUTODESK  
REVIT



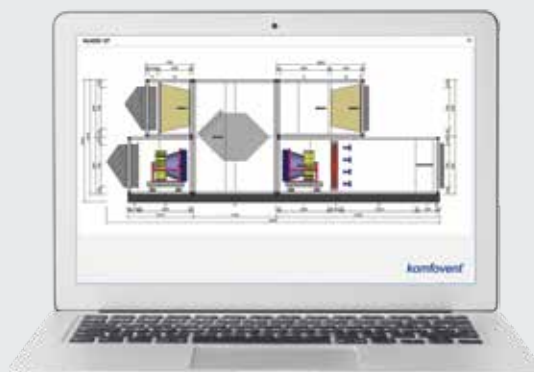
Komfovent HUB – VERSO Standard įrenginių skaitmeninių REVIT brėžinių duomenų biblioteka.

Komfovent VERSO Pro įrenginių REVIT modeliai generuojami individualiai kiekvienam projektui.



## KLASIK vėdinimo įrenginių parinkimo programa

- Įrenginiams nuo 1000 iki 100 000 m<sup>3</sup>/h.
- Sudėtingiausių projektinių sprendimų įgyvendinimas.
- Plačios parinkimo galimybės.
- Eurovent, TÜV ir RLT sertifikatai.



# KOMFOVENT valdymo automatika

## C5 ir C6


**C5**

Valdymo automatika C5 – sukurta profesionalams, sudėtingų termodinaminių procesų valdymui bei energijos taupymui.

Vartotojui pateikiama išsami informacija apie įrenginio veikimą. Režimų ir funkcijų įvairovė leidžia pasirinkti patį optimaliausią darbo režimą, kuris maksimaliai taupys energiją aprūpindamas patalpas nustatytų parametru oru. Vartotojo patogumui vėdinimo įrenginių veikimą galima valdyti ne tik pulteliu, bet ir internetu, arba jungti prie PVS.

**C6**

Išmanioji automatika C6 – galutiniam vartotojui skirta plačių galimybių, paprastai valdoma automatikos sistema.

Pagrindinis C6 automatikos tikslas – savarankiškai palaikyti tinkamiausią patalpų mikroklimatą, priderinant vėdinimo sistemos veikimą prie kasdienių vartotojo poreikių. Patogi vartotojo sąsaja leidžia intuityviai valdyti vėdinimo įrenginį.



### Plačios automatikos galimybės

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.



### Integruota, specialiai sukurta automatika

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



### „Įjunk ir naudokis“

KOMFOVENT vėdinimo įrenginiai suprojektuoti principu „įjunk ir naudokis“. Nereikia jokių išorinių elektros spintų, papildomų elektros skydų ir laidų – įrenginys visiškai paruošiamas darbui gamybos procese – tai taupo klientų laiką, energiją ir lėšas.



### Patogus, intuityvus valdymas

Valdikliai yra lengvai ir patogiai valdomi. Vartotojas gali stebėti veikimo parametrus bei keisti nustatymus vienu ar keliais jam patogiais būdais: naudojant valdymo pultelį, turintį lietimui jautrų LED ekraną, išmaniąją programėlę arba *web* serverį.



### Integravimas į Pastato Valdymo Sistemą

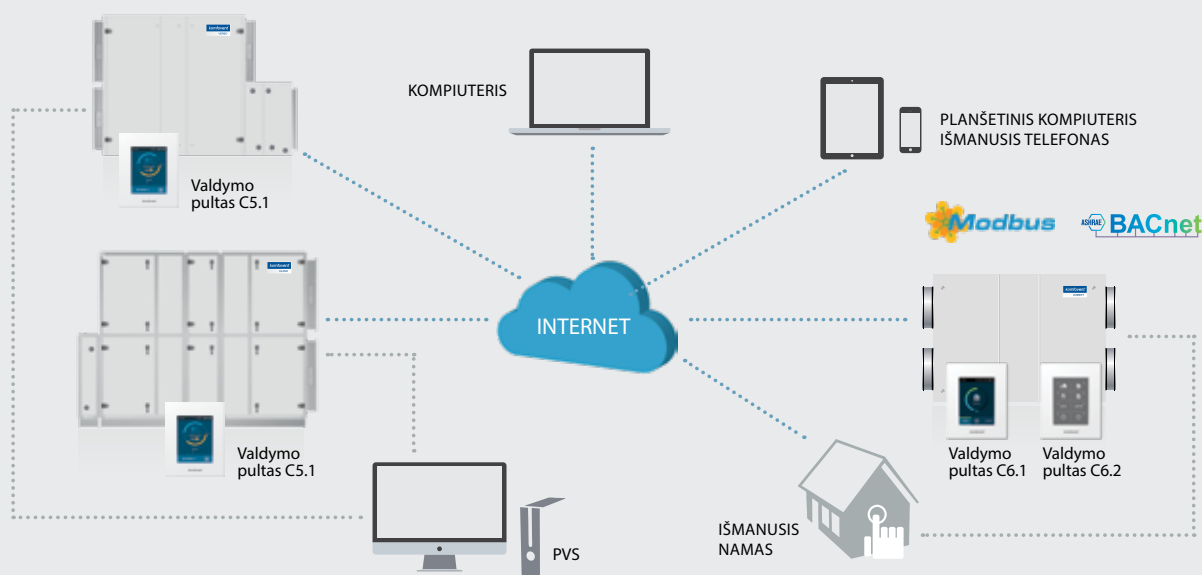
KOMFOVENT vėdinimo įrenginiuose naudojami patys populiariausi ryšio protokolai *Modbus* ir *BACnet*, todėl nesudėtinga įrenginius integruoti į bet kokią Pastato Valdymo Sistemą.



### Kokybė ir garantija

Viskas sumontuota ir išbandyta gamykloje. Kiekvienas pagamintas vėdinimo įrenginys praeina dviejų pakopų kokybės kontrolę. Pirmą, jis yra patikrinamas gamyboje, antrasis, dar kruopštesnis, parametru ir veikimo patikrinimas atliekamas prieš pat jo išsiuntimą klientui. Taigi, klientas gali būti tikras, kad įrenginys ir jo automatika yra tinkamai suderinti ir paruošti darbui.

# KOMFOVENT automatika – plačios galimybės prisijungti ir valdyti



Nuskenaukite QR kodą ir atsisiųskite mobiliąją programėlę:

Visi KOMFOVENT vėdinimo įrenginiai turi integruotą tinklo modulį (*web serverį*), kuris leidžia stebėti bei reguliuoti įrenginio veikimą internetu.

Specialiai sukurtos nemokamos mobiliosios programėlės išmaniesiems mobiliems prietaisams supaprastina ir palengvina įrenginių valdymą realiuoju laiku.

KOMFOVENT automatikoje naudojami ryšio protokolai *Modbus* ir *BACnet* užtikrina lengvą sistemos integravimą į Protingo Pastato Sistemą. Didelis skaičius įrenginių gali būti apjungiamas į vieną bendrą pastato stebėjimo ir valdymo sistemą.



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



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



## LogPlotter – įrenginių veikimo analizės įrankis

*LogPlotter* programa leidžia stebėti įrenginių su C5 bei C6 automatika veikimą realiuoju laiku, analizuoti paskutinės savaitės veikimo istoriją.

*LogPlotter* programa skirta serviso bei eksploataavimo tarnyboms.



## C6 SMART HOME

## išmanioji automatika C6 DOMEKT įrenginiuose

Pultelis C6.1

Veikimo parametrų atvaizdavimas

Visų įrenginio parametrų kontrolė

Lietimui jautrus spalvotas LED ekranas



Integruotas web serveris

Šiuolaikinis pultelis

Gamykloje užprogramuoti režimai

Pultelis C6.2

Paprastas valdymas

Lietimui jautrūs mygtukai

Norimo darbo režimo pasirinkimas



### ✓ Atnaujintas valdiklis – C6M\*

#### Tikslesnis temperatūros palaikymas

Moduliuojamas šilumogražio valdymas leidžia tiksliau palaikyti norimą temperatūrą. Dėl atnaujinimo sumažėja įrenginio elektros energijos sąnaudos.

#### Oro srauto matavimas realiu laiku

Naujieji jutikliai matuoja oro srautą realiuoju laiku, todėl nepriklausomai nuo besikeičiančių sąlygų automatika tiksliai palaiko nustatytą našumą bei reguliuoja oro srautų balansą.

\* C6M valdiklis bus palaipsniui įdiegtas į visus DOMEKT įrenginius iki 2020 metų.

#### „Įjunk ir naudokis“

Visi temperatūros jutikliai integruoti į įrenginio vidų, todėl įrenginio montavimas ir parengimas eksploatavimui tapo paprastesnis.

#### Nauja mobilioji programėlė

Nuotolinis įrenginio valdymas per du žingsnius: prijunkite įrenginį prie interneto, nuskaitykite valdiklio QR kodą – ir įrenginys automatiškai prisijungs prie Komfovent Cloud serverio.

### Naujokams ir patyrusiems

Patogi vartotojo sąsaja leidžia intuityviai valdyti vėdinimo įrenginį. C6 valdymo automatika suprojektuota taip, kad mažai apie vėdinimą nusimanantiems vartotojams užtenka tik įjungti pultelį ir pamiršti apie papildomą sistemos valdymą – išmanioji automatika kontroliuos sistemos darbą. Įvairūs veikimo režimai yra iš anksto užprogramuoti skirtingoms eksploataavimo sąlygoms. Valdyti įrenginį dar paprasčiau naudojant automatinę oro kokybės kontrolę – parenkamas tinkamiausias veikimo režimas, užtikrinantis komfortišką oro sąlygų patalpose. Patyrę vartotojai gali reguliuoti įrenginio darbą pagal specifinius poreikius, kadangi yra numatyta daug papildomų galimybių:

- oro kiekio palaikymo režimai: CAV / VAV / DCV;
- intensyvumo valdymas pagal oro kokybę, CO<sub>2</sub> ir drėgmės lygio jutiklius.

### Energijos skaitikliai

- Realaus laiko energijos suvartojimo indikatorius.
- Galimybė stebėti įrenginio energijos sąnaudas.
- Efektyvumo skaitiklis.

### Valdymo galimybės

- Galima pasirinkti vieną iš dviejų valdymo pultelių.
- Valdymas per interneto naršyklę ar išmaniuoju telefonu.
- Prisijungimas prie PVS naudojant Modbus ar BACnet protokolus.

### Įvairūs veikimo režimai

- 8 veikimo režimai.
- Pažangūs energijos taupymo režimai.
- Automatinė oro kokybės kontrolė.
- Išplėstinis savaitinis tvarkaraštis.



## 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 tiekia ir/arba šalina pastovų oro kiekį, kuris nustatytas vartotojo, nepriklausomai nuo vėdinimo sistemoje vykstančių pokyčių

**Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV)\***

Įrenginys tiekia ir šalina oro kiekį atsižvelgiant į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose

**Tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV)**

Oro kiekiai valdomi tiesiogiai išoriniais 0...10 V valdymo signalais

**Išorinio vandeninio šilumogrąžio 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\***

Prijungus išorinius oro kokybės/drėgmės jutiklius vėdinimo intensyvumas parenkamas automatiškai. Tokiu būdu komfortas patalpose užtikrinamas mažiausiomis energijos sąnaudomis

**Veikimas pagal poreikį\***

Vėdinimo įrenginys veiks tik tada, kuomet oro kokybė patalpoje nukris žemiau nustatyto lygio

**Vėsos grąžinimas**

Vasaros sezono metu kondicionuojamose patalpose vėsa grąžinama atgal į patalpas

**Temperatūros išsaugojimo funkcija**

Automatinė funkcija, kuri mažinant vėdinimo intensyvumą bando išlaikyti komfortinės temperatūrinės sąlygos patalpoje, t. y. neleidžia atušinti ar per daug prišildyti patalpas

**Vėsinimas lauko oro**

Kai patalpų oro temperatūra viršija nustatytą reikšmę, o lauke tuo metu yra vėsiau nei patalpoje, automatiškai blokuojama šilumogrąža, kiti šildymo/aušinimo procesai ir vėsinimas vykdomas tik lauko oro

**Vėdinimo valdymas išoriniais kontaktais**

Oro srautas gali būti valdomas trimis išoriniais kontaktais, kiekvienam iš jų galima priskirti skirtingus vėdinimo intensyvumus

**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

## APSAUGOS FUNKCIJOS

**Filtrų užterštumo indikacija**

Oro filtrų užterštumas skaičiuojamas priklausomai nuo įrenginio veikimo trukmės ir intensyvumo. Atėjus laikui keisti filtrus, vartotojas perspėjamas pranešimu

**Vandens pamaišymo sistemos pramankštėjimas**

Įrenginiuose su papildomais išoriniais vandens šildytuvais/aušintuvais numatytas cirkuliacinio siurblio ir pamaišymo vožtuvo pramankštėjimas

**Rotatoriaus pramankštėjimo funkcija**

Tam, kad išjungtas rotacinis šilumogrąžis ilgai neužsiterštų, numatytas periodinis jo priverstinis prasukimas

**Apsauga nuo šilumogrąžio apšalimo**

Įrenginiuose su priešpriešinių srautų plokšteline šilumogrąžiu 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 šilumogrąžio gedimo**

Įrenginiuose tiek su plokšteline, tiek su rotaciniu šilumogrąžiu 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 saviagnostika**

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

\* funkcijai reikalingi papildomi priedai.

# Valdymo automatika C5

## VERSO, RHP ir KLASIK įrenginiams

Pultelis C5.1



Ypatingai plonas pultelis 12 mm

3 montavimo galimybės

Integruotas higrostatas  
ir termometras

Lietimui jautrus spalvotas  
LED ekranas

Intelektualus veikimo parametrų  
valdymas

### Išsamus informacijos pateikimas vartotojui:

- Oro kiekių indikacija ( $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$ ,  $\text{l/s}$ ).
- Šilumogrąžio temperatūrinio efektyvumo indikacija (%).
- Šilumogrąžio grąžinamos energijos indikacija (kW).
- Šilumogrąžio energijos taupymo indikacija (%).
- Šildytuvo suvartojamos energijos skaitiklis (kWh).
- Šilumogrąžio grąžinamos energijos skaitiklis (kWh).
- Ventiliatorių energijos suvartojimas (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 dieną 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



\* tik su PM varikliais

## VALDYMO FUNKCIJOS

**Oro kokybės palaikymas**

Dviems skirtingiems veikimo režimams (pvz., Comfort ir Economy) 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 nustatytas 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 išilusias 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 sezoninį kumą, o pagal esamą šildymo ar vėsinimo poreikį

**Oro srautų tankio kompensavimas**

Žinia, jog priklausomai nuo temperatūros keičiasi ir oro tankis. Valdiklyje 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**

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

## APSAUGOS FUNKCIJOS

**Rotacinio ar plokštelinio šilumogražio gedimo apsauga**

Ši funkcija stebi šilumogražio temperatūrinį efektyvumą ir jei jis nesiekia nustatyto lygio, fiksuojamas gedimas

**Rotacinio ar plokštelinio šilumogražio apsauga nuo apledėjimo**

Ši funkcija šaltuoju metu nuolat stebi šilumogražio temperatūrinio efektyvumo mažėjimo tendencijas ir nustato momentą, kada šilumogražis pradeda apšalinti. Tuomet automatiškai vykdomas jo atitirpinimas

**Rotoriaus pramankštinimo funkcija**

Ši funkcija skirta priverstiniam rotacinio šilumogražio paleidimui, kuomet vėdinimo įrenginys yra išjungtas tam tikrą laiką ir įrenginio ar vėdinimo sistemos viduje nusistovėjo temperatūra, kuriai esant yra galimybė rotorui prisilti

**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**

Valdiklis 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 – 800 m<sup>3</sup>/h



## Energijos taupymas

DOMEKT serijoje naudojami tik patys pažangiausi ir efektyviausi EC (elektroniškai komutuojami) ventiliatoriai, aukšto efektyvumo rotaciniai bei priešsroviniai plokšteliniai šilumogrąžiai, oro filtrai su dideliu filtravimo plotu ir išmanioji automatika C6. Visi šie komponentai ženkliai sumažina energijos suvartojimą užtikrindami komfortišką patalpų klimatą.

## Platus pasirinkimas

Priklausomai nuo jūsų diegimo planų galite pasirinkti tinkamiausią modelį: horizontalų, vertikalų arba palubinį. Su neužšąlančiu rotaciniu arba aukšto efektyvumo priešsrovinio plokšteliniu šilumogrąžiu. Visuose įrenginiuose yra integruoti elektriniai šildytuvai, galima užsakyti ir vandeninį šildytuvą. Su DOMEKT vėdinimo įrenginių parinkimo programa galite greitai pasirinkti labiausiai tinkantį įrenginį ir gauti išsamią techninę informaciją.

## Nauja korpuso technologija EPP

Pačiuose naujausiuose DOMEKT serijos vėdinimo įrenginiuose (R 300 V, CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V) panaudotos pažangiausios gamybos technologijos, naudojamos automobilių pramonėje. Iš specialios termoizoliacinės garsą slopinančios medžiagos gaminamas korpusas ne tik pagerina jo technines charakteristikas, bet ir leidžia labiau automatizuoti gamybos procesus.

Vėdinimo įrenginių, gaminamų naudojant EPP (ekstrudinio pūsto polipropileno) technologiją, privalumai:

- Inovacinis korpusas be šalčio tiltelių;
- Efektyvi šilumos izoliacija;
- Geresnė aerodinamika;
- Sandaresnis korpusas;
- Mažesnis svoris;
- Higrofobiškumas.



## Integruota išmanioji automatika C6

Pagrindinis C6 automatikos tikslas – savarankiškai palaikyti tinkamiausią patalpų mikroklimatą, priderinant vėdinimo sistemos veikimą prie kasdienių vartotojo poreikių. Viskas nustatyta ir patikrinta gamykloje – tiesiog įjunkite ir naudokite.

## Nuotolinis valdymas

Įrenginius galima valdyti ne tik su valdymo pultu, bet ir nuotoliniu būdu per naršyklę savo kompiuteryje ar mobiliuosiuose prietaisuose. Patogiam įrenginių valdymui specialiai sukurta programėlė *Komfovent Home*.

## Integravimas į PVS

Visų KOMFOVENT vėdinimo įrenginių automatikoje yra įdiegti *Modbus* ir *BACnet* protokolai, kurie leidžia integraciją į bet kurią Pastato Valdymo Sistemą.

## Žemas triukšmo lygis

DOMEKT įrenginiuose naudojami idealiai subalansuoti, unikalios konstrukcijos ventiliatoriai. Visi įrenginio komponentai aerodinamiškai suderinti. Įrenginių korpusuose naudojama mineralinė vata bei specialios kompozicinės medžiagos su geria triukšmą ir užtikrina tylų įrenginio veikimą.

## Patikimumas ir ilgaamžiškumas

Dviguba apsauga nuo korozijos – įrenginių korpusas gaminamas iš cinkuotos skardos ir dažomas milteline danga. Ventiliatorių varikliai ir automatika yra apsaugoti nuo drėgmės ir dulkių, naudojami ilgaamžiai guoliai.

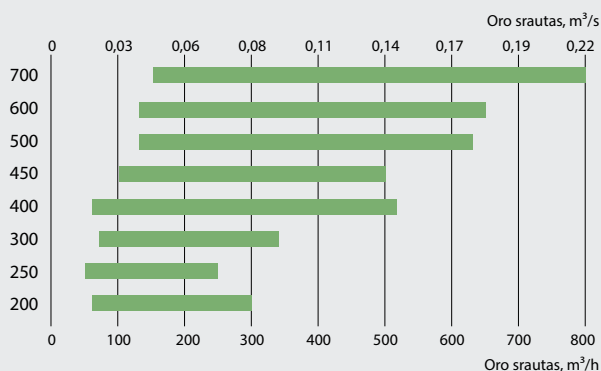
# DOMEKT

## gamos apžvalga

### Domekt R



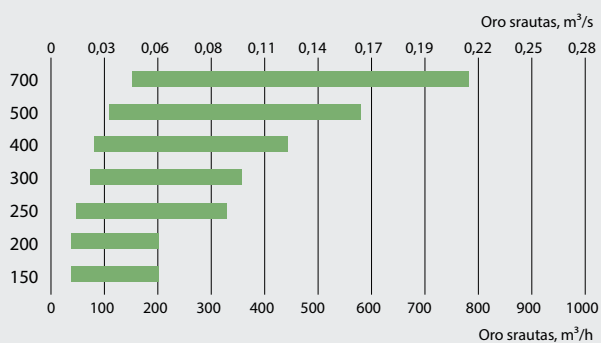
Domekt R įrenginių dydžiai ir našumai



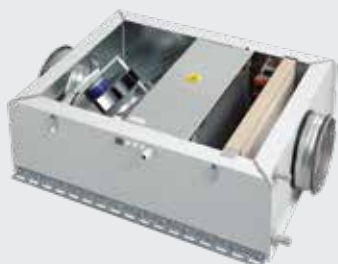
### Domekt CF



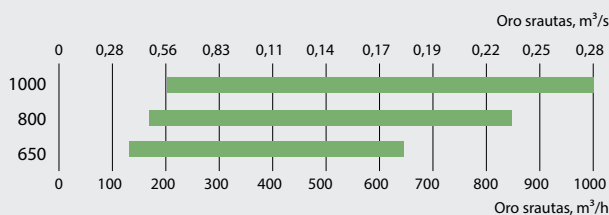
Domekt CF įrenginių dydžiai ir našumai



### Domekt S



Domekt S įrenginių dydžiai ir našumai



## Įrenginių privalumai

### Efektyvus šilumogrąžis

Normaliomis sąlygomis rotacinis šilumogrąžis neapšąla: papildomas lauko oro pašildymas nereikalingas net ir lauko oro temperatūrai nukritus žemiau  $-20^{\circ}\text{C}$ . Taip pat rotacinis šilumogrąžis efektyviai taupo šaltį vasaros metu ženkliai sumažindamas išlaidas oro kondicionavimui.

### 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 šilumogrąžyje 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, drenžas nereikalingas, tai supaprastina įrenginio montavimą.

### Energiškai efektyvūs EC rotorių varikliai

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

### Entalpinės energijos taupymas

Galima užsisakyti įrenginį su entalpinio šilumogrąžiu, kuris ne tik efektyviai žiemą taupo šilumą o vasarą – šaltį, bet ir kontroliuoja drėgmę.

### Ilgalaikis efektyvus eksploatavimas

Plokšteliniai šilumogrąžiai gaminami iš specialaus polistireno, 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.

### Šilumos taupymas ir sausinimas

Priešroviniai plokšteliniai šilumogrąžiai labai efektyviai veikia kai lauko oro temperatūra aukštesnė nei  $-4^{\circ}\text{C}$  bei efektyviai šalina drėgmę, todėl geriausiai tinka patalpoms, kuriose dideli drėgmės išsiskyrimai.

### Nedidelis triukšmo lygis

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

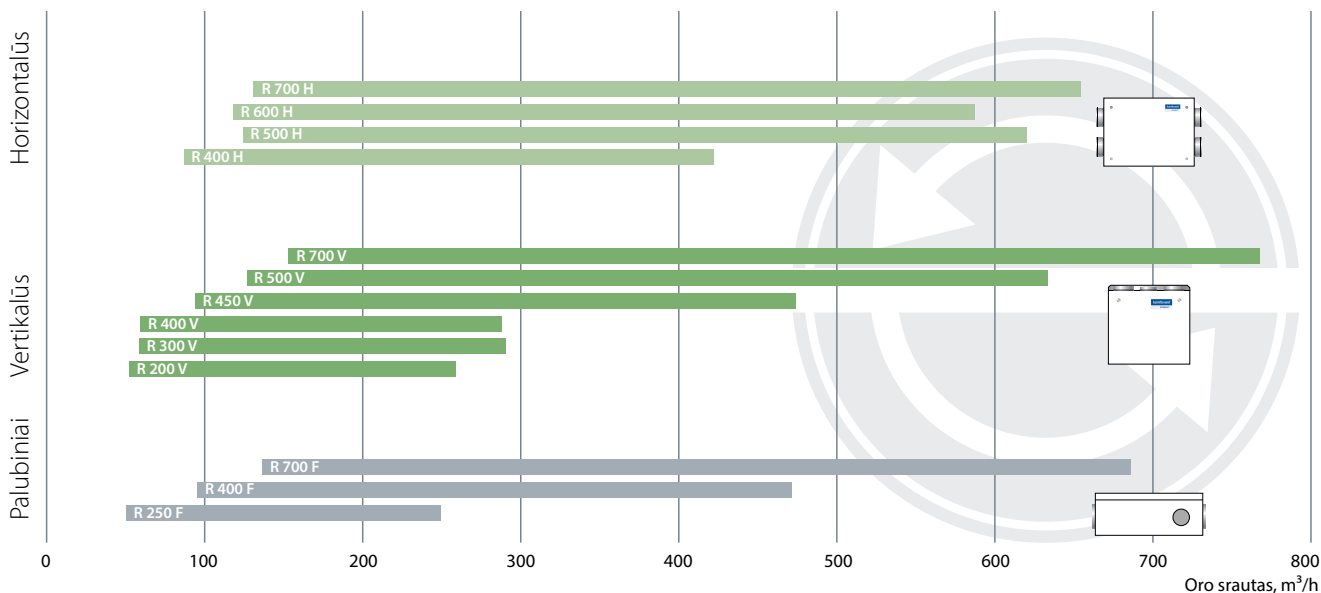
- Aukštis tik 297 mm / 350 mm – lengva parinkti montavimo vietą.
- Komplektuojami su montavimo profiliais ir vibraciją slopinančiais laikikliais.
- Integruota valdymo automatika, kuri supaprastina įrenginio paruošimą eksploatacijai.
- Valdymo pultelyje galima stebėti ir nustatyti įrenginio veikimo režimus.

- Saugi ir patogi durelių konstrukcija, atliekant apžiūrą ir aptarnavimą, garantuoja lengvą durelių fiksaciją skirtingose atidarymo padėtyse.
- Valdymo pultas montuojamas vartotojui patogioje vietoje.
- Yra galimybė komplektuoti ir valdyti aušinimo sekciją, montuojamą ortakyje.

# Domekt R

## vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumogražiu

### Domekt R įrenginių dydžiai ir našumai



### Domekt R pasirinkimo galimybės

| Įrenginys        | Šilumogražis |      | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė |    | Šildytuvas |    |     | Aušintuvas |    | Apžiūros pusė |    |    |    | Automatika / pultas |            |      |
|------------------|--------------|------|------------------------------------|----|------------|----|-----|------------|----|---------------|----|----|----|---------------------|------------|------|
|                  | L/A          | L/AZ | F7                                 | M5 | HE         | HW | HCW | CW         | DX | R1            | R2 | L1 | L2 | C4<br>C4.1          | C6<br>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)

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

# Domekt R 200 V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,05       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,35       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 285x130x46 |
| 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        |

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , 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 |

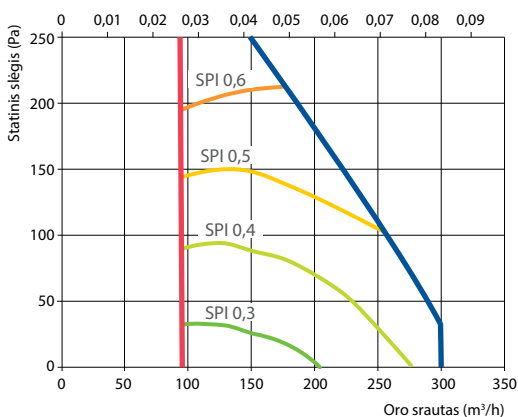
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m² ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 33 |
|-----------|----|

## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

Oro srautas (m³/s)



## Priedai (120 psl.)

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

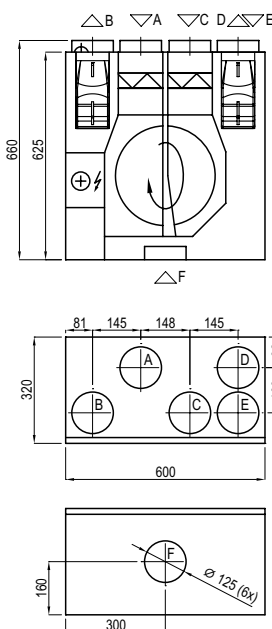


## Šiluminis naudingumas

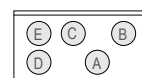
|                     | Žiema |      |      |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    |
| Po šilumogrąžio, °C | 11,6  | 13,5 | 14,6 | 15,8 | 16,9 |

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

## Kairinis (L1)



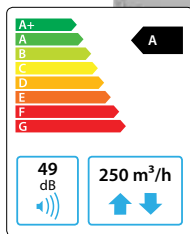
## Dešininis (R1)



- 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)

# Domekt R 250 F

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 250         |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50          |
| Masė, kg                                                                    | 40          |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE 6,1      |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 80          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,049       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,47        |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 278×258×46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 40          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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         |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 61 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 70 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 61 |
| Į lauką išmetamas oras    | 70 |
| Korpusas                  | 49 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 38 |
|-----------|----|

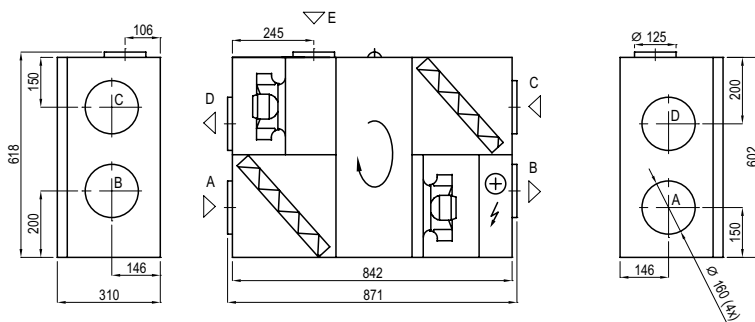
## Šiluminis naudingumas

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

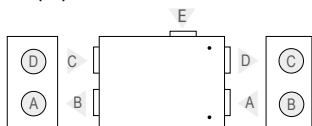
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešininis (R2)

Vaizdas iš apžiūros pusės

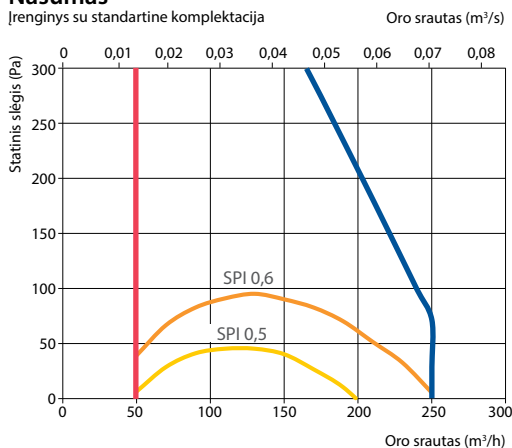


## Kairinis (L2)



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

## Našumas



## Priedai (120 psl.)

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

# Domekt R 300 V

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 320         |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 30          |
| Masė, kg                                                                    | 28          |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE4         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 85          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,062       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,28        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 290x205x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 30          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 72          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/6,2     |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / C6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 450         |

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 52 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 60 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 52 |
| Į lauką išmetamas oras    | 60 |
| Korpusas                  | 40 |

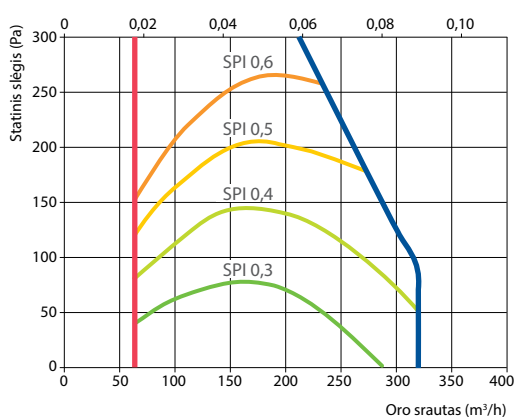
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m² ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 30 |
|-----------|----|

## Našumas

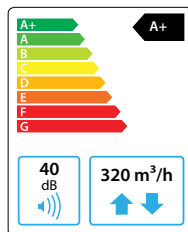
Įrenginys su standartine komplektacija

Oro srautas (m³/s)

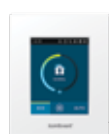


## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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    |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.



C6.1



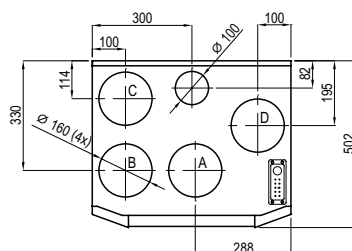
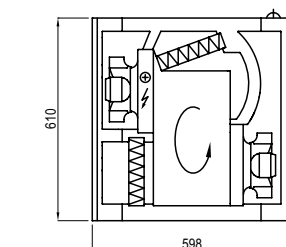
C6.2

## Šiluminis naudingumas

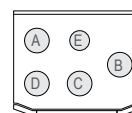
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 15,0  | 16,3 | 17,0 | 17,8 | 18,6 | 22,5   | 23,2 | 24,0 |

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

## Kairinis (L1)



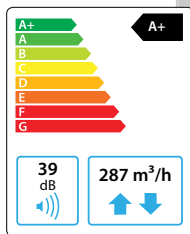
## Dešinysis (R1)



- 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)

# Domekt R 400 V

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 287         |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 25          |
| Masė, kg                                                                    | 50          |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE5,5       |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 86          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,056       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,24        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 450x210x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 23          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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         |



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 52 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 65 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 52 |
| Į lauką išmetamas oras    | 65 |
| Korpusas                  | 39 |

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

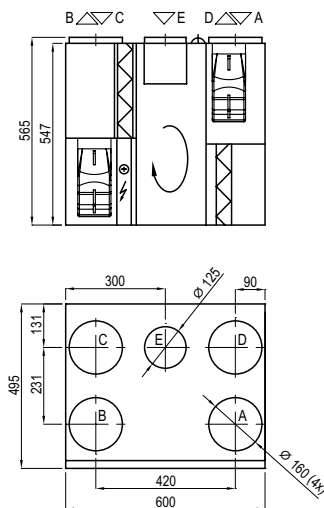
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 29 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

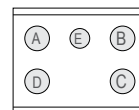
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,8  | 16,1 | 16,9 | 17,7 |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

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

## Kairinis (L1)



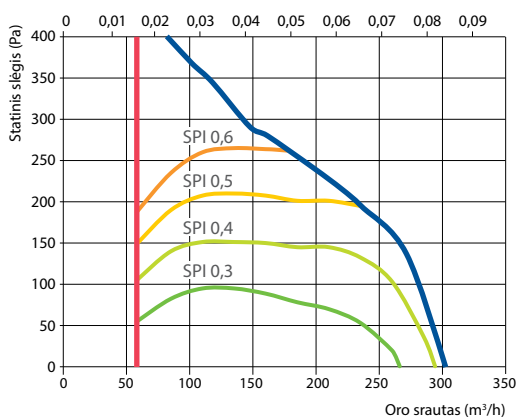
## Dešininis (R1)



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

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija Oro srautas (m³/s)



## Priedai (120 psl.)

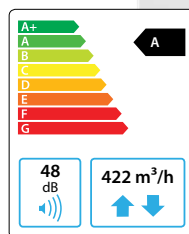
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-160+LF230/LM230 |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D AGS-160-50-600-M   |
|                       | B/C AGS-160-50-900-M   |
| Vandeninis šildytuvas | DH-160             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

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

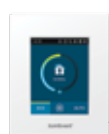
Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalių gali skirtis.

# Domekt R 400 H

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 422         |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50          |
| Masė, kg                                                                    | 45          |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE 6,3      |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 84          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,082       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,35        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 410x200x46  |
| 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.



C6.1



C6.2

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 60 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 69 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 60 |
| Į lauką išmetamas oras    | 69 |
| Korpusas                  | 48 |

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

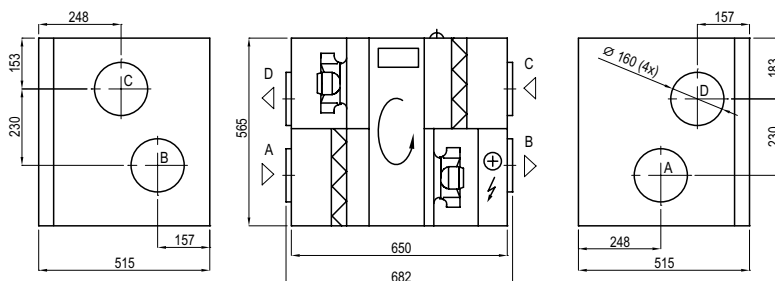
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 37 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

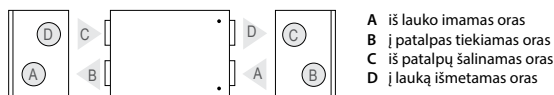
|                     | Žiema |      |      |      |      |  | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    |  | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,4  | 14,9 | 15,9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

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

## Dešininis (R1)



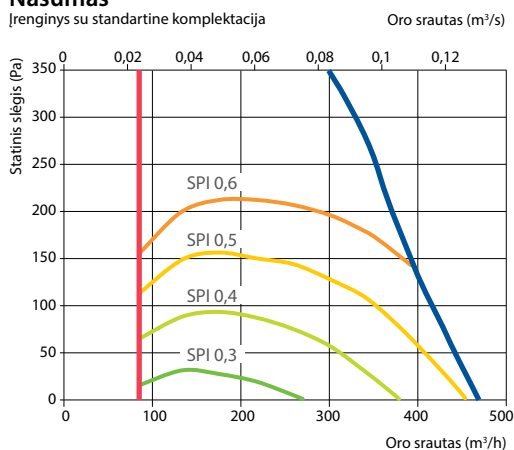
## Kairinis (L1)



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

## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



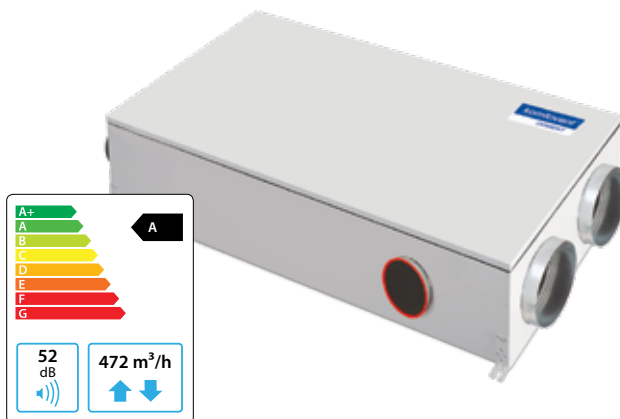
## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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   | 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, m³/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, m³/s                                                     | 0,092       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,41        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 278x258x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 72          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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         |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės 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  | 72 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 63 |
| Į lauką išmetamas oras    | 72 |
| Korpusas                  | 52 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 41 |
|-----------|----|

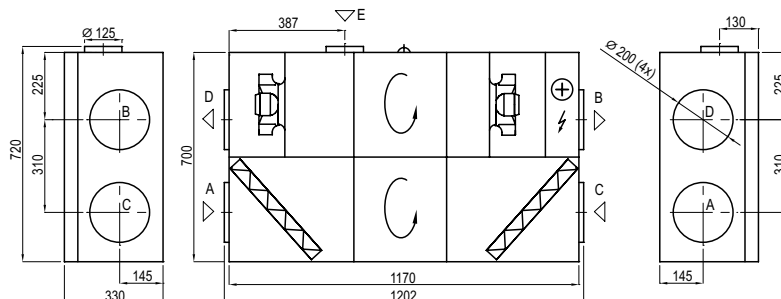
## Šiluminis naudingumas

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

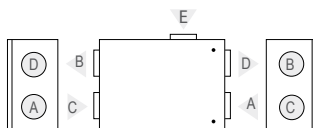
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



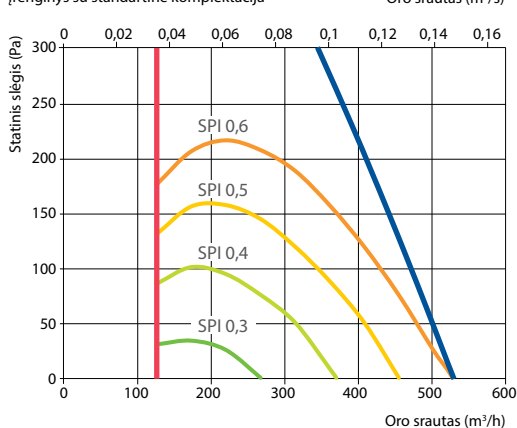
## Kairinis (L1)



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

## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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        |
| Vand. šildytuvas-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, m³/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, m³/s                                                     | 0,092       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,44        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 470x240x46  |
| 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 sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) atskaitos srautui

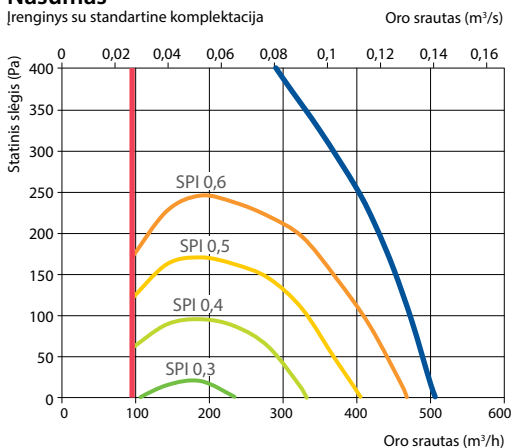
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 58 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 72 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 58 |
| Į lauką išmetamas oras    | 72 |
| Korpusas                  | 39 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 29 |
|-----------|----|

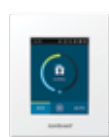
### Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



### Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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    |



C6.1



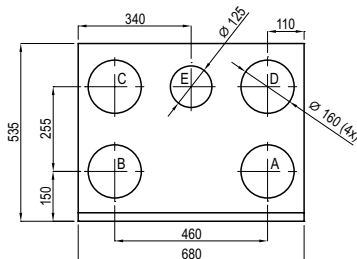
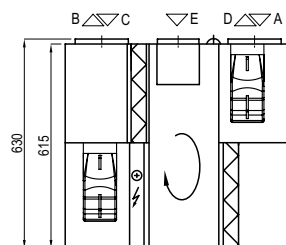
C6.2

### Šiluminis naudingumas

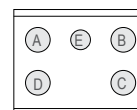
|                     | Žiema |      |      |      |      |  | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    |  | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,0  | 15,4 | 16,3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

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

### Kairinis (L1)



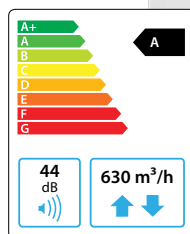
### Dešininis (R1)



- 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)

# Domekt R 500 V

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,123       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,33        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 540x260x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 77          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

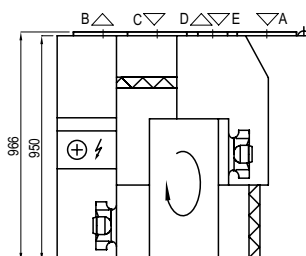
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 34 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

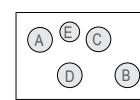
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,0  | 15,4 | 16,3 | 17,2 |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

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

## Kairinis (L1)



## Dešininis (R1)

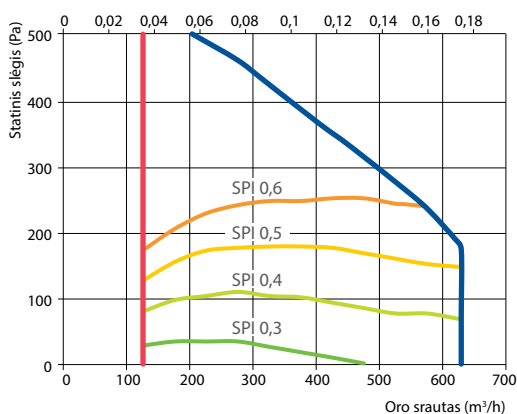


- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

Oro srautas (m³/s)



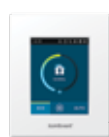
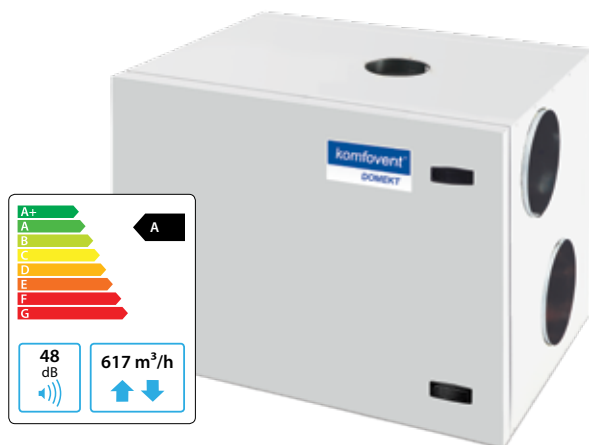
## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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        |
| Vand. šildytuvas-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, m³/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, m³/s                                                     | 0,120       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,32        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 540x260x46  |
| 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         |



C6.1



C6.2

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 | 68 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| Į lauką išmetamas oras    | 68 |
| Korpusas                  | 48 |

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

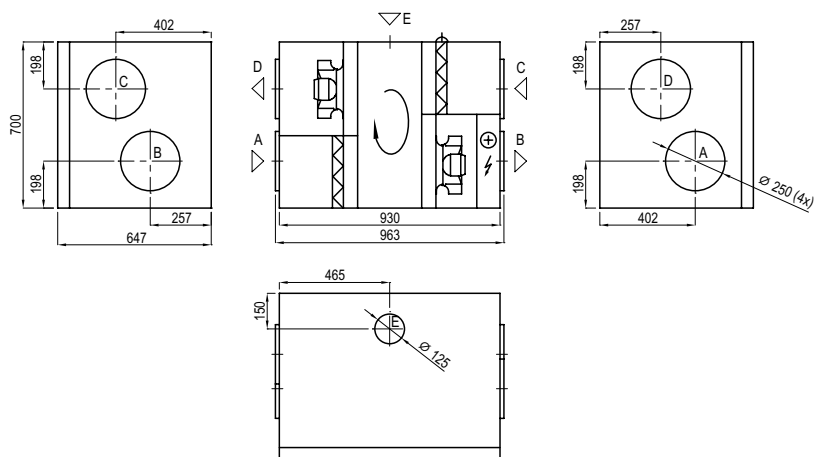
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 37 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

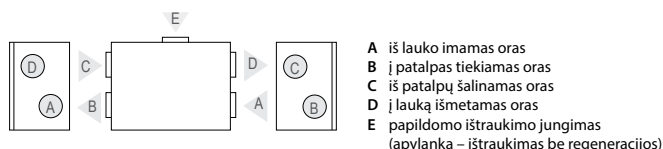
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,0  | 15,5 | 16,3 | 17,2 |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

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

## Dešininis (R1)



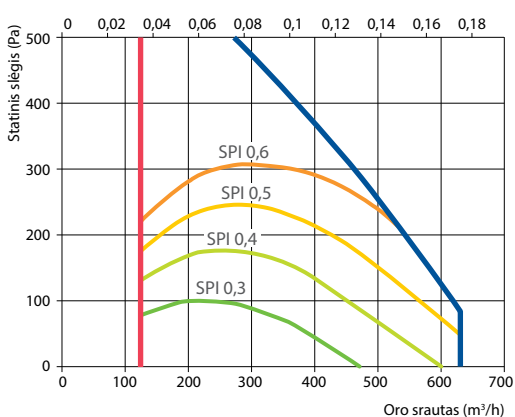
## Kairinis (L1)



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

Oro srautas (m³/s)



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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        |
| Vand. šildytuvas-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, m³/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, m³/s                                                     | 0,114       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,35        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 475x235x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 77          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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         |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalių gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

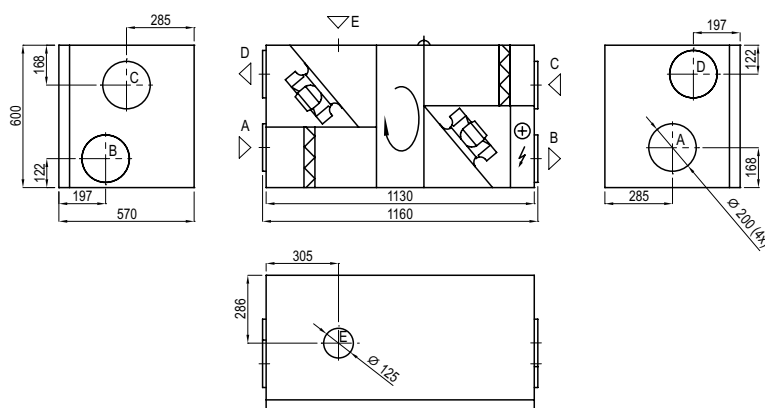
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 36 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

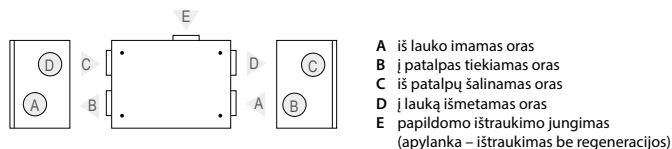
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,1  | 14,7 | 15,7 | 16,7 |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

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

## Dešininis (R1)

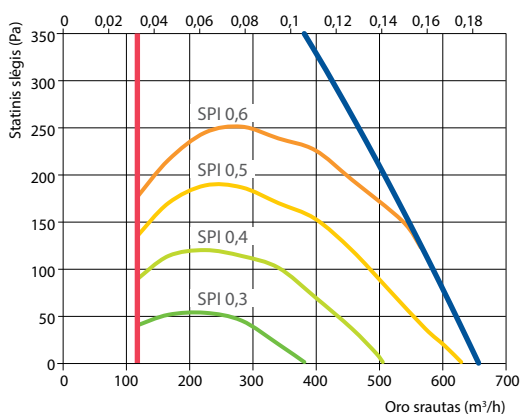


## Kairinis (L1)



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija Oro srautas (m³/s)



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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        |
| Vand. šildytuvas-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, m³/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, m³/s                                                     | 0,149       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,26        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 540x260x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 73          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 179         |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 2 / 10,4    |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / C6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 1050        |

## Akustinės charakteristikos

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

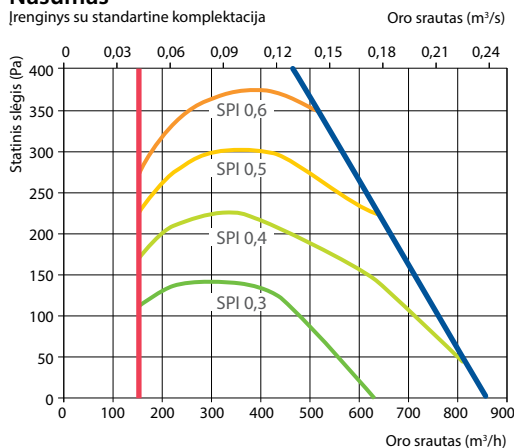
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 55 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 63 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 55 |
| Į lauką išmetamas oras    | 63 |
| Korpusas                  | 44 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 34 |
|-----------|----|

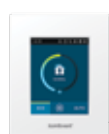
## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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   |



C6.1



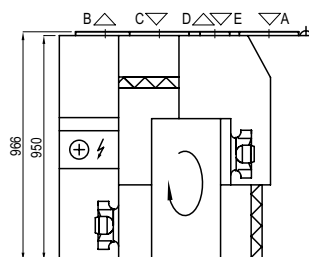
C6.2

## Šiluminis naudingumas

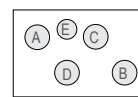
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,1  | 14,7 | 15,7 | 16,7 |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

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

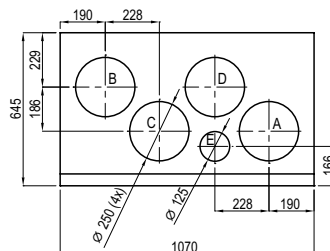
## Kairinis (L1)



## Dešininis (R1)



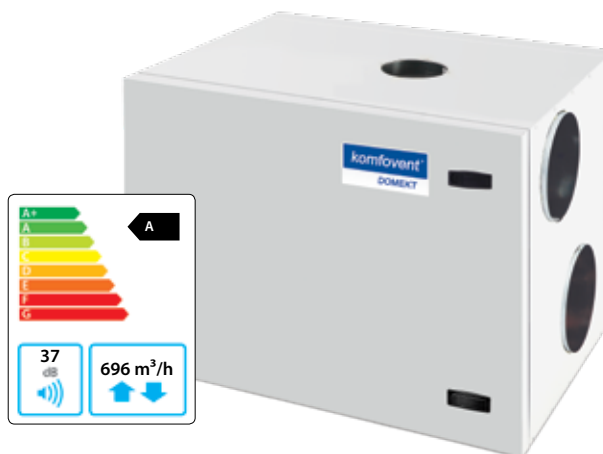
- A iš lauko imamas oras
- B į patalpą tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)



|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63        |
| Vand. šildytuvas-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 R 700 H

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 696         |
| 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, m³/s                                                     | 0,135       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,34        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 540x260x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 89          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 176         |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 2 / 11,4    |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / C6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 950         |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės 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  | 69 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 60 |
| Į lauką išmetamas oras    | 69 |
| Korpusas                  | 48 |

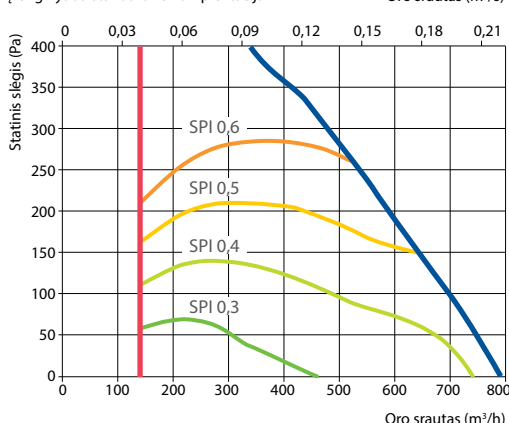
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$  dB(A) 10 m² ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 37 |
|-----------|----|

## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

Oro srautas (m³/s)

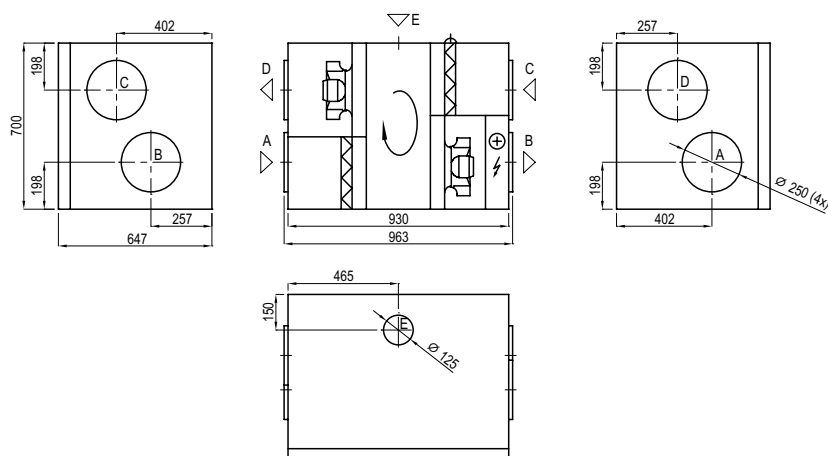


## Šiluminis naudingumas

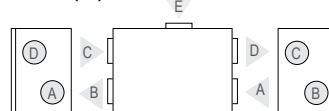
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,6  | 15,1 | 16,0 | 16,9 | 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 patalpą tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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        |
| Vand. šildytuvas-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 R 700 F

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,133       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,30        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 370x360x46  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 76          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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         |

## Akustinės charakteristikos

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

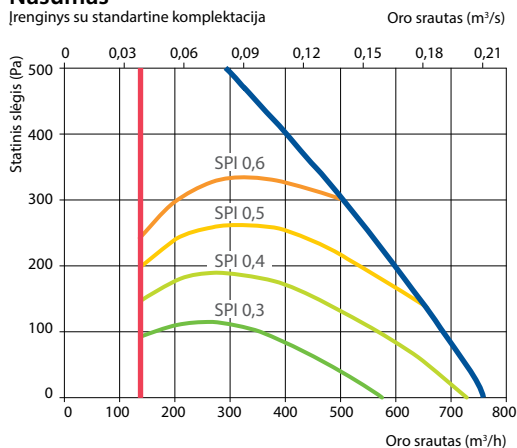
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 54 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 67 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 54 |
| Į lauką išmetamas oras    | 67 |
| Korpusas                  | 47 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 36 |
|-----------|----|

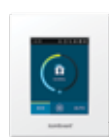
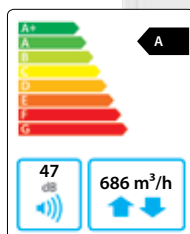
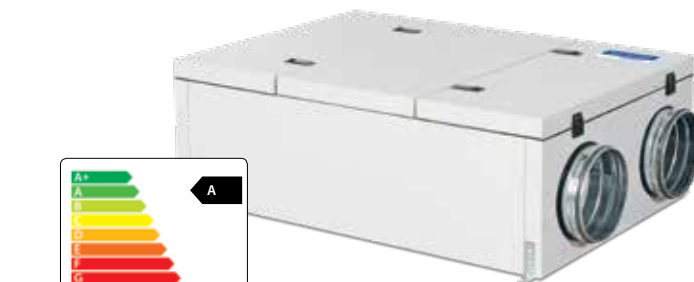
## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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   |



C6.1



C6.2

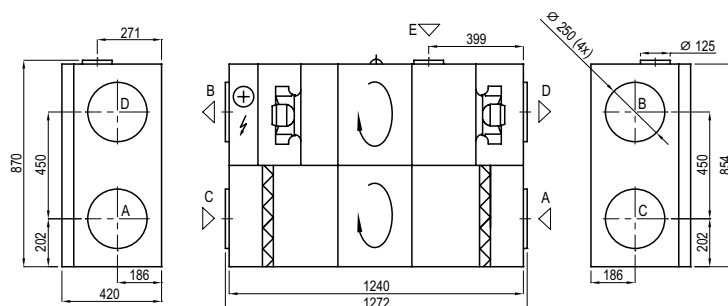
## Šiluminis naudingumas

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

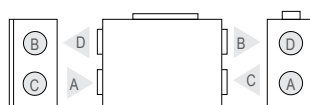
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Kairinis (L1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Dešininis (R1)

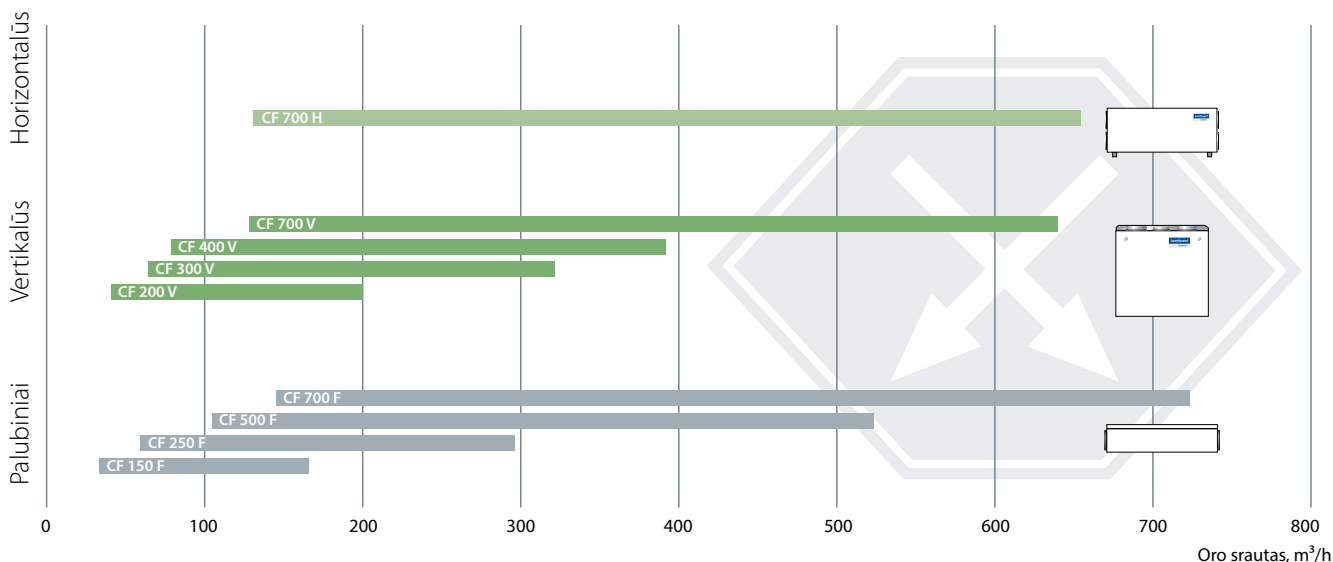


- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras
- E papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

# Domekt CF

## vėdinimo įrenginiai su su priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu

### Domekt CF įrenginių dydžiai ir našumai



### Domekt CF pasirinkimo galimybės

| Įrenginys         | Šilumogrąžis   |             | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė |    | Pirminis šildytuvas | Šildytuvas |    |     | Aušintuvas |    | Apžiūros pusė |    |    |    | Apy-lanka | Automatika pultas C6 |      |
|-------------------|----------------|-------------|------------------------------------|----|---------------------|------------|----|-----|------------|----|---------------|----|----|----|-----------|----------------------|------|
|                   | Konden-sacinis | Ental-pinis | F7                                 | M5 | HE                  | HE         | HW | HCW | CW         | DX | R1            | R2 | L1 | L2 | Vidinė    | C6.1                 | C6.2 |
| Domekt CF 150 F/H | ●              | ○           | ○                                  | ●  | ●                   | ●          | △  | △   | △          | △  |               | ○  | ○  |    | ●         | ○                    | ○    |
| Domekt CF 200 V   | ●              | ○           | ○                                  | ●  | ●                   | ●          | △  | △   | △          | △  | ○             |    | ○  |    | ●         | ○                    | ○    |
| Domekt CF 250 F   | ●              | ○           | ○                                  | ●  | ●                   | ●          | △  | △   | △          | △  | ○             | ○  | ○  | ○  | ●         | ○                    | ○    |
| Domekt CF 300 V   | ●              | ○           | ○                                  | ●  | ●                   | ●          | △  | △   | △          | △  | ○             |    | ○  |    | ●         | ○                    | ○    |
| 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)

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

## Domekt CF 150 F/H

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 165        |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 30         |
| Masė, kg                                                                    | 29         |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230      |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | 6,1        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 88         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,032      |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,26       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 260x232x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 12         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 18         |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5 / 12   |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 0,75 / 18  |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / 6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 300        |

## Akustinės charakteristikos

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

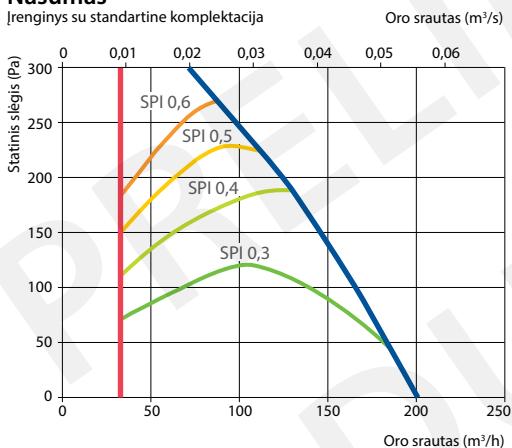
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 48 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 59 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 48 |
| Į lauką išmetamas oras    | 59 |
| Korpusas                  | 46 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 35 |
|-----------|----|

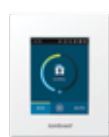
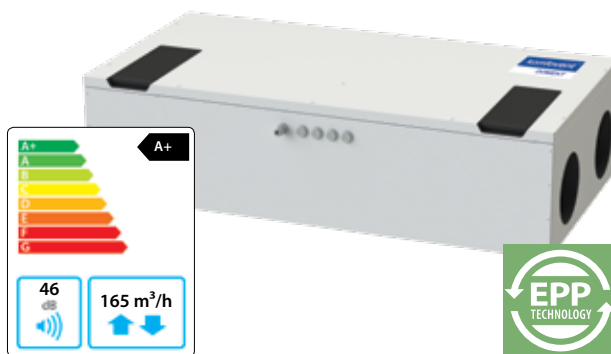
## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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-W2    |



C6.1



C6.2

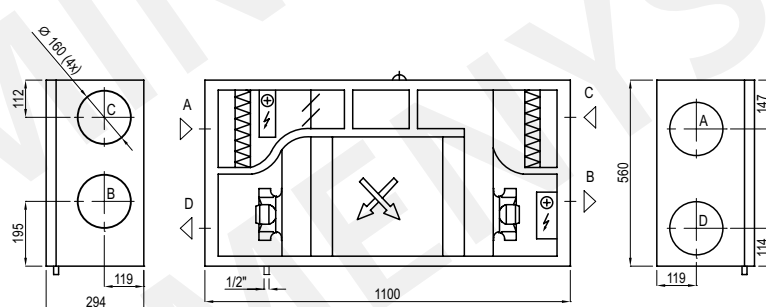
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 18,4* | 18,8* | 19,3* | 19,3 | 19,5 | 22,3   | 22,9 | 23,5 |

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

## Dešininis (R2)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L1)



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

# Domekt CF 200 V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 200        |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 30         |
| Masė, kg                                                                    | 40         |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230      |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE8,3      |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 93         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,039      |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,24       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 365x135x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 16         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 34         |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5 / 9,9  |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1 / 19,8   |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / 6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 600        |

## Akustinės charakteristikos

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

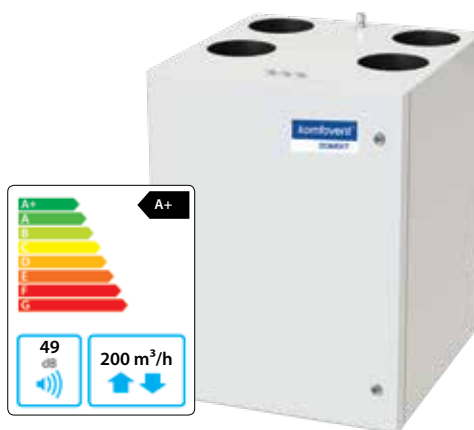
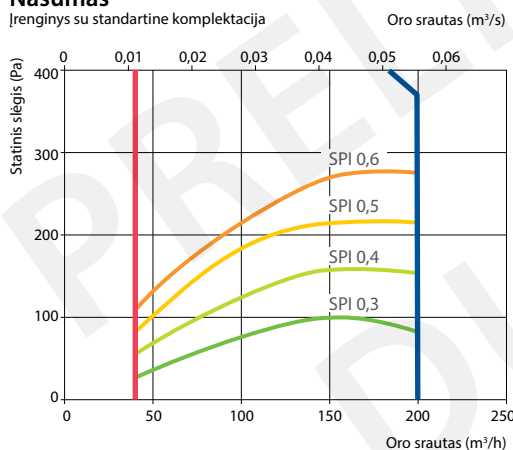
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 49 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 62 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 49 |
| Į lauką išmetamas oras    | 62 |
| Korpusas                  | 49 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 38 |
|-----------|----|

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

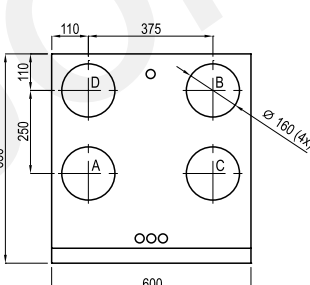
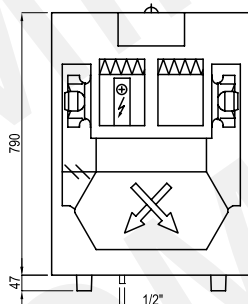


## Šiluminis naudingumas

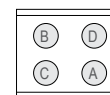
|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |      |    |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|----|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30   | 35 |
| Po šilumogrąžio, °C | 19,9* | 19,9* | 19,9* | 19,9 | 20,3 | 22,2   | 22,6 | 23 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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-W2    |

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

# Domekt CF 250 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,0574     |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,29       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 265x250x46 |
| 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        |

## Akustinės charakteristikos

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

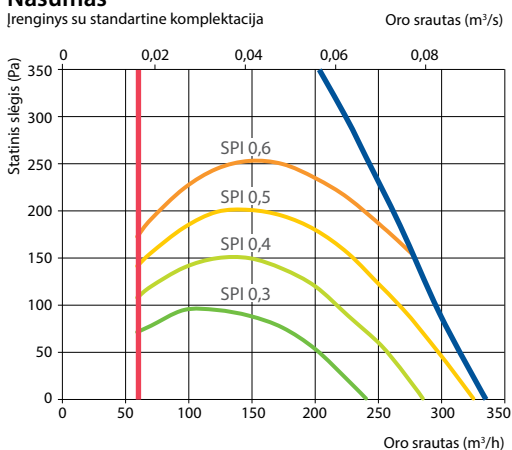
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 53 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 65 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 54 |
| Į lauką išmetamas oras    | 65 |
| Korpusas                  | 46 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 35 |
|-----------|----|

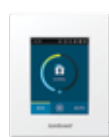
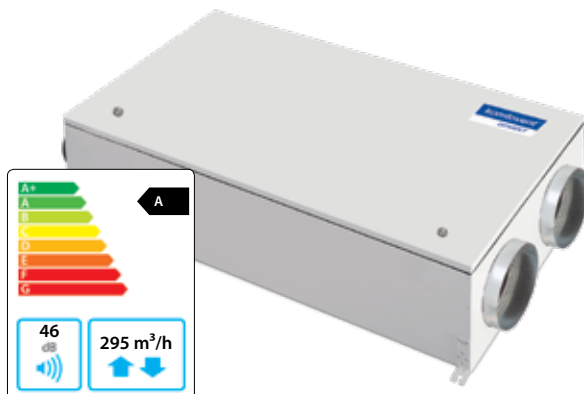
## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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    |



C6.1



C6.2

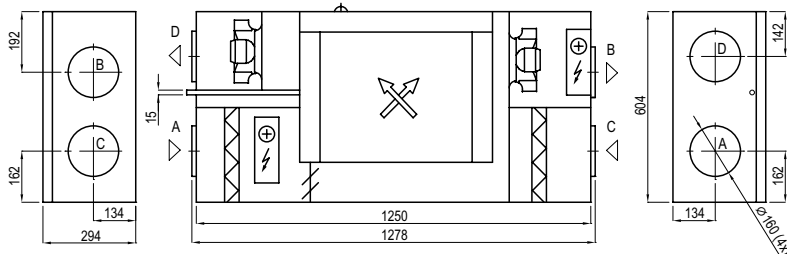
## Šiluminis naudingumas

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

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

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L1)



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

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

# Domekt CF 300 V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 320        |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 30         |
| Masė, kg                                                                    | 40         |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230      |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE 10,5    |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 89         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,062      |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,32       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 365x135x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 33         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 71         |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5 / 6,2  |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1,5 / 18,6 |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / 6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 600        |

## Akustinės charakteristikos

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

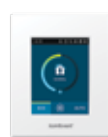
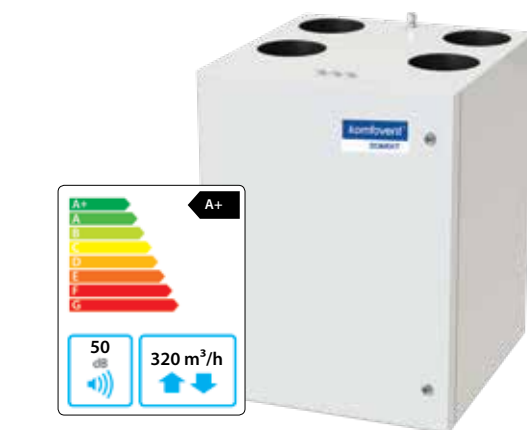
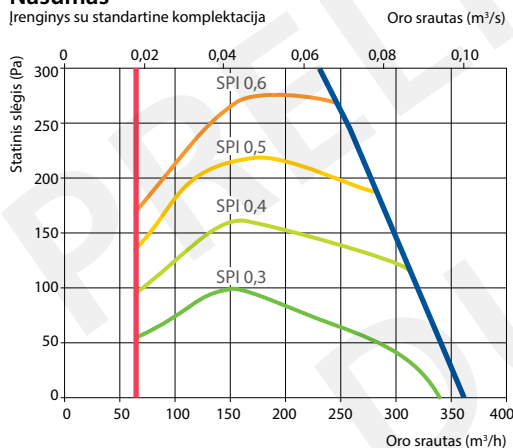
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 51 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 47 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 51 |
| Į lauką išmetamas oras    | 64 |
| Korpusas                  | 50 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 39 |
|-----------|----|

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

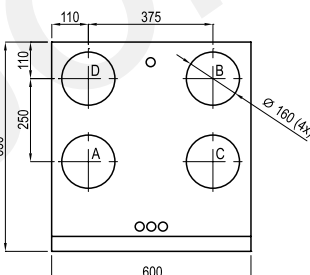
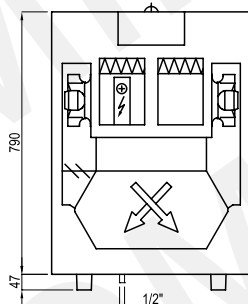


## Šiluminis naudingumas

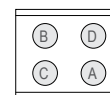
|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |    |      |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|----|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30 | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 18,8* | 18,8* | 18,8* | 18,8 | 19,4 | 22,4   | 23 | 23,6 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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-W2    |

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

# Domekt CF 400 V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 366        |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 30         |
| Masė, kg                                                                    | 54         |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230      |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HE 10.5    |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 93         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,0712     |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,21       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 350x235x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 33         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 91         |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5 / 5,4  |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1,5 / 16,3 |
| Valdymo pultas                                                              | C6.1 / 6.2 |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 600        |

## Akustinės charakteristikos

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

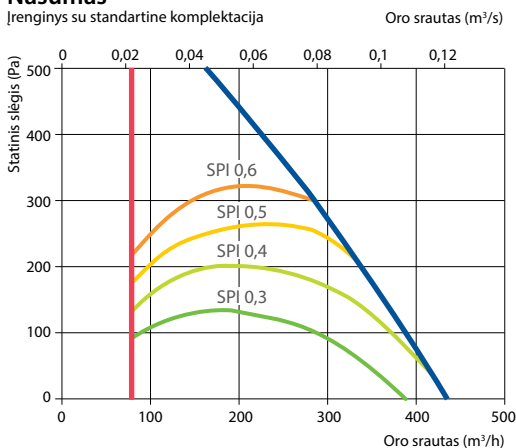
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 58 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 53 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 58 |
| Į lauką išmetamas oras    | 53 |
| Korpusas                  | 41 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 31 |
|-----------|----|

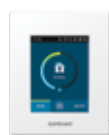
## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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    |



C6.1



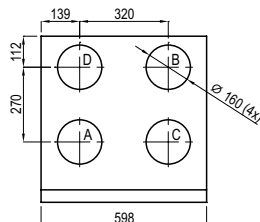
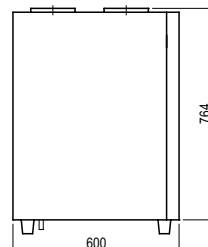
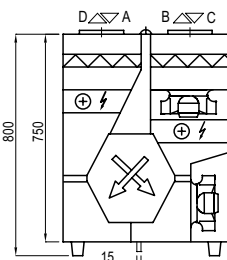
C6.2

## Šiluminis naudingumas

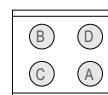
|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 17,4* | 17,9* | 17,9*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

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

# Domekt CF 500 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,1013     |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,34       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 484x250x46 |
| 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        |

## Akustinės charakteristikos

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

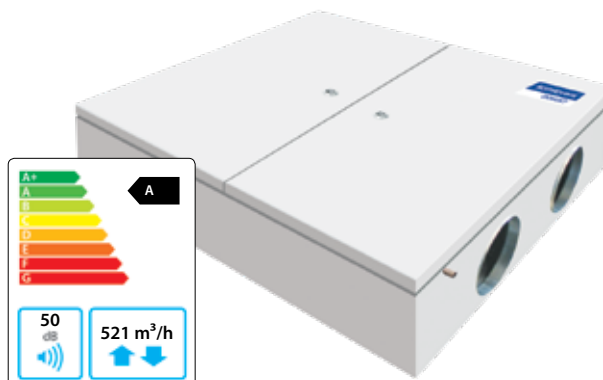
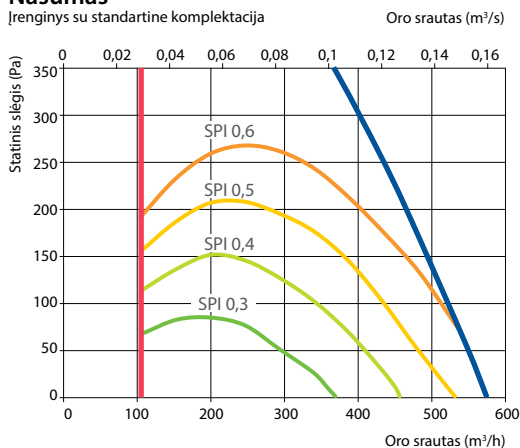
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 56 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 70 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 56 |
| Į lauką išmetamas oras    | 70 |
| Korpusas                  | 50 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 38 |
|-----------|----|

## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



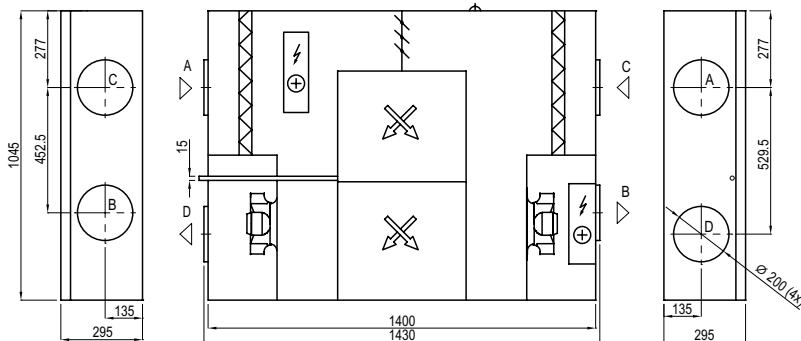
## Šiluminis naudingumas

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

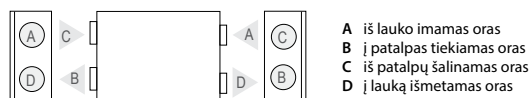
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.  
\* Skaičiavimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R2)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L2)



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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         |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DCW-0,5-3 / DHCW-200 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6         |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,5-3            |

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

## Domekt CF 700 V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,1239     |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,30       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 390x300x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 73         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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       |

### Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , 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 |

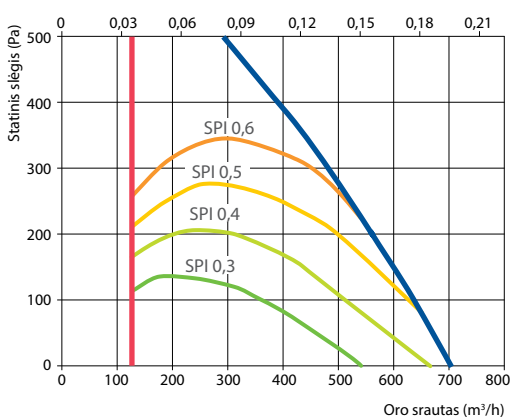
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m² ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 36 |
|-----------|----|

### Našumas

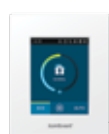
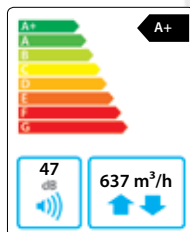
Įrenginys su standartine komplektacija

Oro srautas (m³/s)



### Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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    |



C6.1



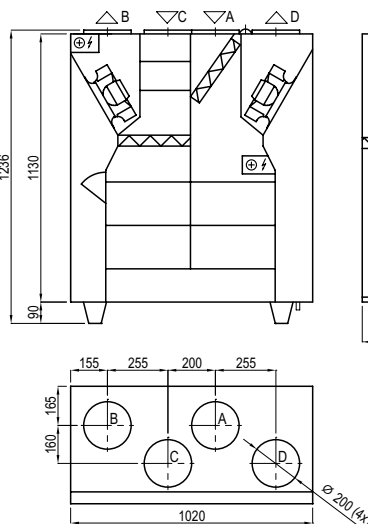
C6.2

### Šiluminis naudingumas

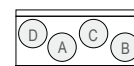
|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 17,3* | 17,9* | 18,1*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

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

### Kairinis (L1)



### Dešinysis (R1)



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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4         |
| Vand. šildytuvas-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, m³/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, m³/s                                                     | 0,1266     |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,29       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 390x300x46 |
| 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        |

## Akustinės charakteristikos

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

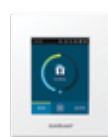
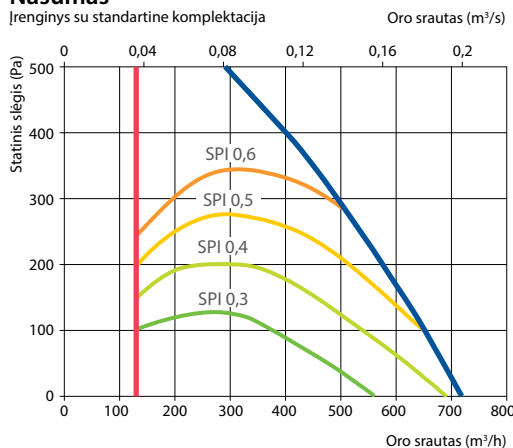
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 47 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 67 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 47 |
| Į lauką išmetamas oras    | 67 |
| Korpusas                  | 47 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 36 |
|-----------|----|

## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

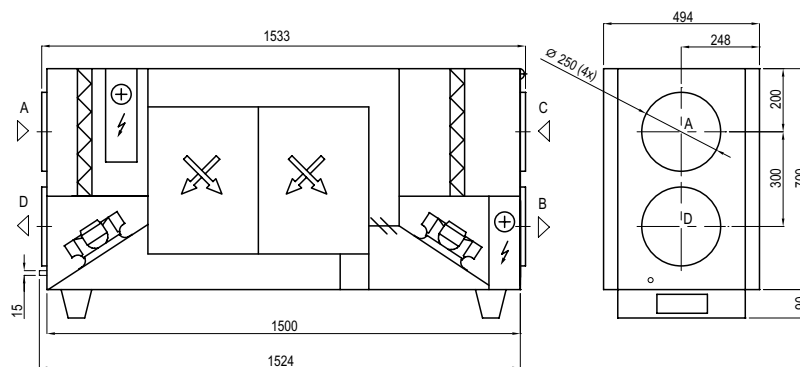


## Šiluminis naudingumas

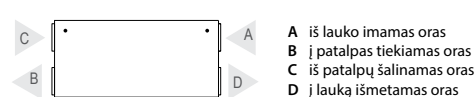
|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 17,2* | 17,7* | 18,0*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

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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        |
| Vand. šildytuvas-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    |

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

# Domekt CF 700 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/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, m³/s                                                     | 0,14       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,25       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 400x300x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 70         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo 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        |

## Akustinės charakteristikos

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

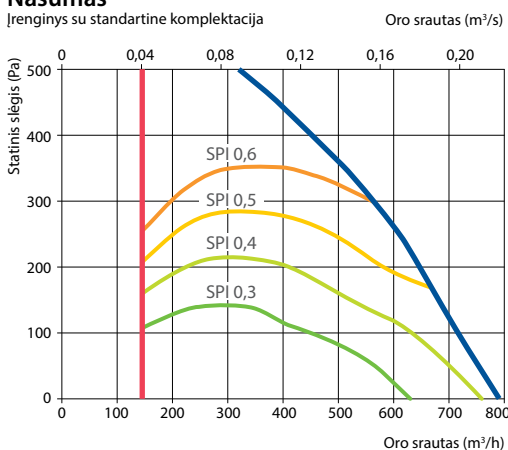
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 53 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 66 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 53 |
| Į lauką išmetamas oras    | 66 |
| Korpusas                  | 46 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 35 |
|-----------|----|

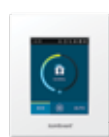
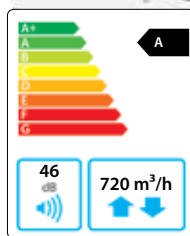
## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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   |



C6.1



C6.2

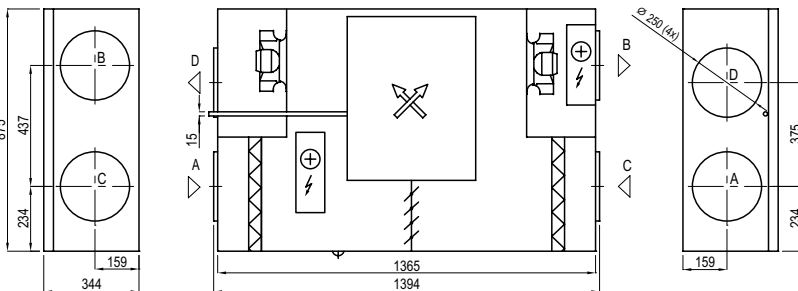
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |       |       |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15   | -10   | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °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 vėmai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L1)



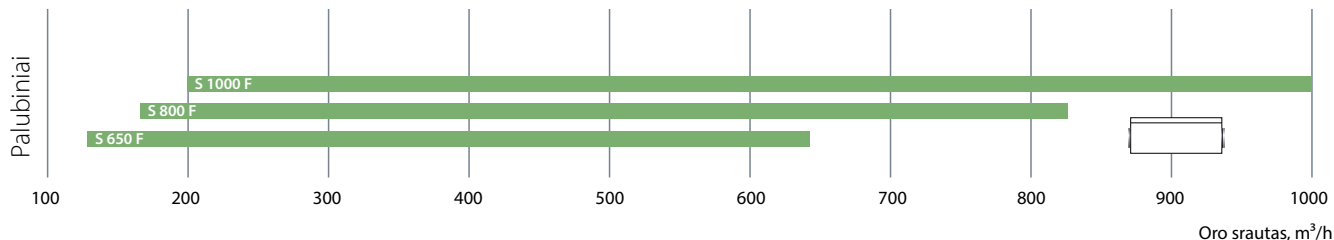
A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63        |
| Vand. šildytuvas-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 pasirinkimo galimybės

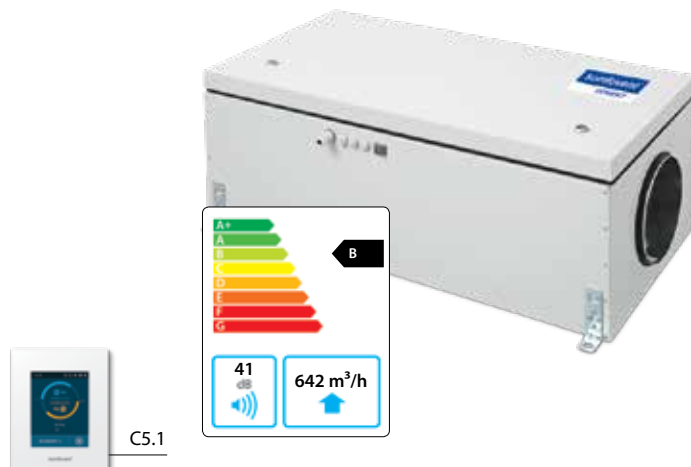
| Įrenginys       | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė |    | Šildytuvas |    | Aušintuvas |    | Apžiūros pusė |    | C5 pultas |
|-----------------|------------------------------------|----|------------|----|------------|----|---------------|----|-----------|
|                 | F7                                 | M5 | 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)

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

# 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 |
| 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, detaliai gali skirtis.

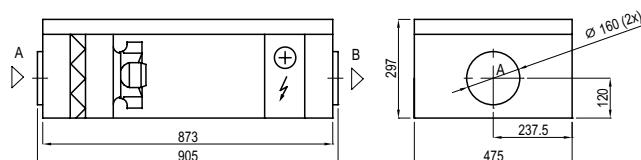
## Akustinės charakteristikos

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

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras     | 63 |
| I patalpą tiekiamas oras | 69 |
| Korpusas                 | 41 |

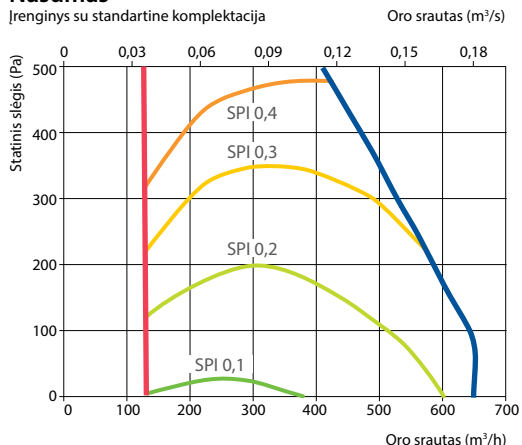
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A) 10 m² ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 30 |
|-----------|----|



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Techniniai duomenys

| Oro tiekimo įrenginys | Maitinimas, V | Šildytuvo galia, kW | Maksimalus srovės stiprumas, A | $\Delta T$ , °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              |

## Vandeninis oro šildytuvas

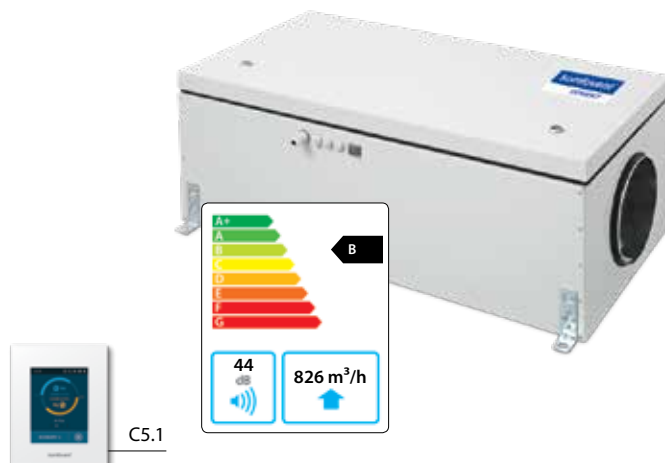
|                              |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Galia, kW                    |       |       |       |
| Vandens srautas, dm³/h       |       |       |       |
| Slėgio kritimas, kPa         |       |       |       |
| Temperatūra prieš/už, °C     |       |       |       |
| Maksimali galia, kW          |       |       |       |
| Pajungimas, "                |       |       |       |

## Priedai (120 psl.)

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

# Domekt S 800 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 826        |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50         |
| Masė, kg                                                                    | 37         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,161      |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,14       |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 371×287×46 |
| 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.

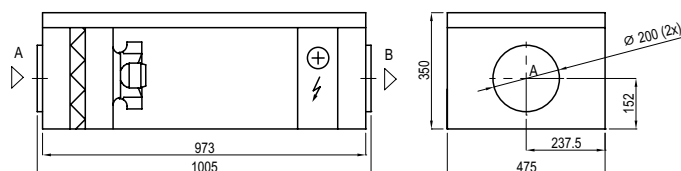
## Akustinės charakteristikos

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 m² ploto gerai garšą sugeriančioje patalpoje,  
3 m atstumu nuo korpuso

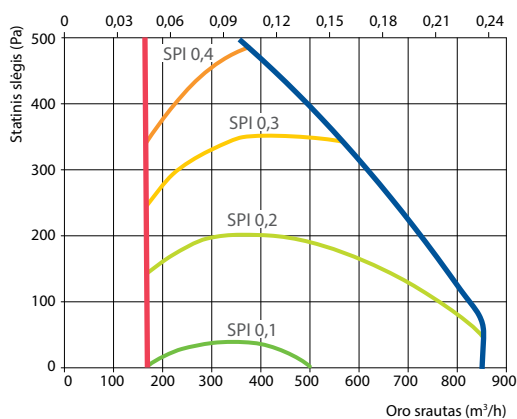
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 33 |
|-----------|----|



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

Oro srautas (m³/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

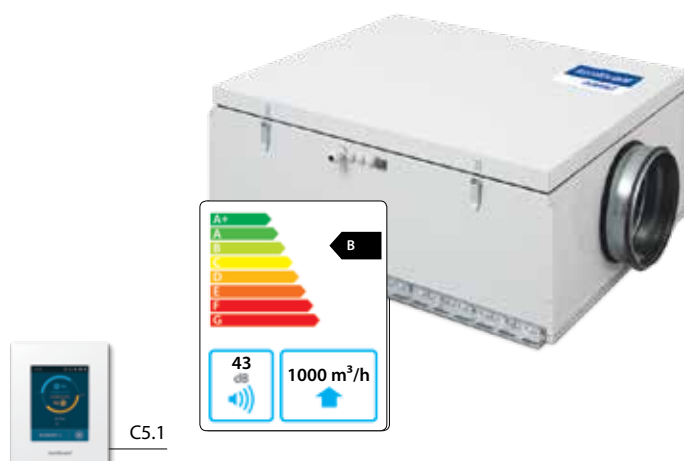
|                              |         |         |         |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60   | 70/50   | 60/40   |
| Galia, kW                    | 6,3     | 5,2     | 4,1     |
| Vandens srautas, dm³/h       | 277     | 230     | 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 (120 psl.)

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

# Domekt S 1000 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 1000       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50         |
| Masė, kg                                                                    | 46         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,194      |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50         |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,12       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 558x287x46 |
| 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, detaliai gali skirtis.

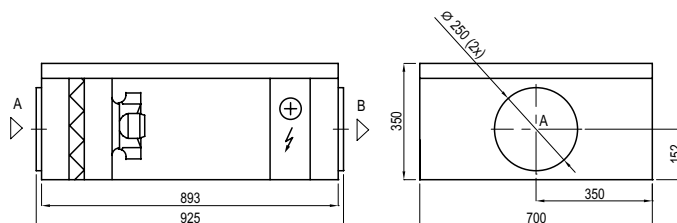
## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 60 |
| I patalpas tiekiamas oras | 66 |
| Korpusas                  | 43 |

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

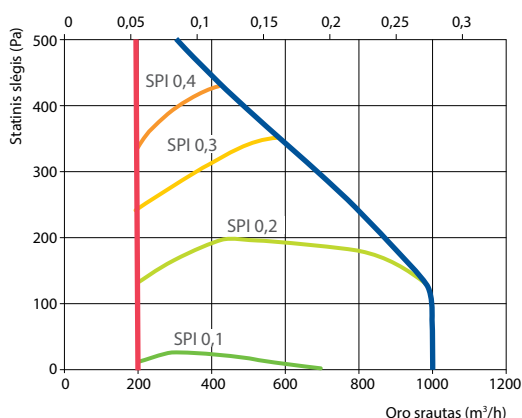
|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 32 |
|-----------|----|



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

Oro srautas (m³/s)



## Techniniai duomenys

| Oro tiekimo įrenginys | Maitinimas, V | Šildytuvo galia, kW | Maksimalus srovės stiprumas, A | $\Delta T$ , °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, dm³/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 (120 psl.)

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 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  |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,9-6            |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSP61   |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,9-6            |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN6-KA8243    |

# VERSO

Komercinių patalpų vėdinimui skirti įrenginiai



800–40 000 m<sup>3</sup>/h



## Energijos atgavimas

Neužšalantys rotaciniai šilumogrąžiai ne tik grąžina šilumą ar šaltį, bet ir kontroliuoja oro drėgmę užtikrindami komfortišką patalpų mikroklimatą visus metus.

## PM varikliai

*Ultra Premium* efektyvumo IE5 klasės ventiliatorių varikliai sumažina energijos suvartojimą ir užtikrina įrenginio ilgaamžiškumą.

## Energijos taupymo technologijos

KOMFOVENT vėdinimo įrenginiuose yra naudojami patys pažangiausi ir tobuliausi techniniai sprendimai: *Ultra* ir *Premium* klasės PM/EC ventiliatoriai, neužšalantys kondensaciniai ir sorbciniai rotaciniai šilumogrąžiai, priešsroviniai plokšteliniai rekuperatoriai, padidinto paviršiaus ploto oro filtrai. Visi šie sprendimai ženkliai sumažina eksploatacijos kaštus ir sutrumpina įrangos atsipirkimo laiką.



## Integruota C5 valdymo automatika

Sukurta profesionalams, sudėtingų termodinaminių procesų valdymui bei energijos taupymui skirta automatikos sistema. Vartotojui pateikiama išsami informacija apie įrenginio veikimą. Režimų ir funkcijų įvairovė leidžia pasirinkti optimalų darbo režimą, kuris maksimaliai taupys energiją aprūpindamas patalpas nustatytų parametru oru. Viskas nustatyta ir patikrinta gamykloje – tiesiog įjunkite ir naudokite.

## Integruotas web serveris

Visus įrenginius galima valdyti ne tik su pulteliu, bet ir nuotoliniu būdu per naršyklę kompiuteryje ar mobiliuosiuose prietaisuose.

## Integracija į PVS

Visi KOMFOVENT įrenginiai turi įdiegtus *Modbus* ir *BACnet* protokolus, kurie leidžia integruoti įrangos valdymą į pageidaujamą Pastato Valdymo Sistemą.

## Sertifikuota Eurovent

VERSO įrenginiai testuojami nepriklausomoje Eurovent laboratorijoje Vokietijoje. Bandymais patikrinami visi pagrindiniai parametrai: našumas, efektyvumas, triukšmo lygis ir kiti.



## Platus asortimentas

VERSO įrenginiai yra sukurti vėdinti įvairios paskirties patalpas. Šią seriją sudaro unifikuoti įrenginiai VERSO Standard ir pagal projektinius reikalavimus parenkami VERSO Pro įrenginiai. Didelis įrenginių modifikacijų skaičius užtikrina, kad išsirinksite labiausiai Jūsų poreikius atitinkantį sprendimą.



**Verso R**  
vėd. įrenginiai su  
rotaciniu šilumogrąžiu



**Verso CF**  
vėd. įrenginiai su priešsroviniu  
plokšteline šilumogrąžiu



**Verso P**  
vėd. įrenginiai su  
plokšteline šilumogrąžiu



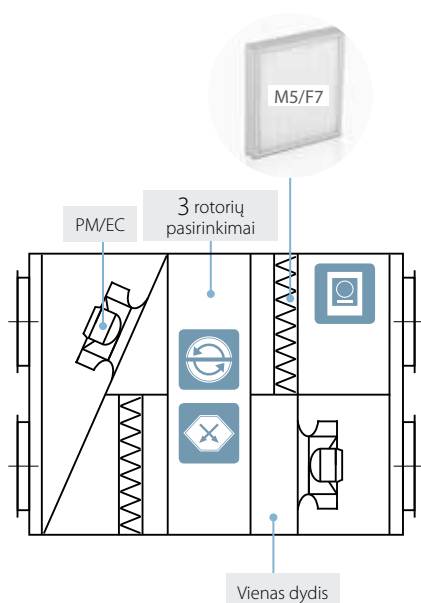
**Verso S**  
oro tiekimo  
įrenginiai

### VERSO Standard

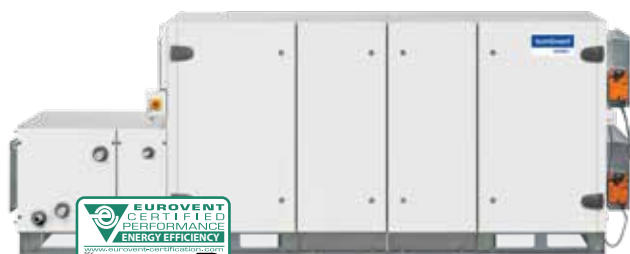


800–8000 m³/h

- ✓ Vertikalus, horizontalus, palubinis ar universalus išpildymas
- ✓ Kompaktiška konstrukcija
- ✓ REVIT programai paruošti įrenginių modeliai

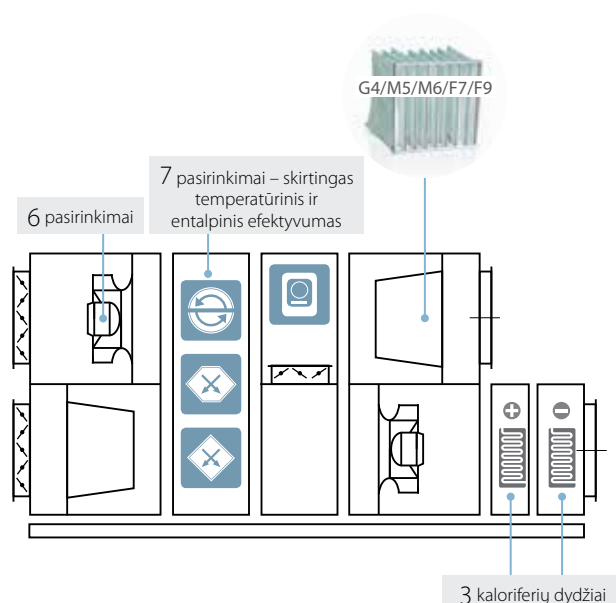


### VERSO Pro



1000–40 000 m³/h

- ✓ 10 dydžių įrenginiai su įvairiomis konstrukcijos galimybėmis
- ✓ Patogi naudotis parinkimo programa
- ✓ Šilumogrąžių, ventiliatorių, šildytuvų/aušintuvų pasirinkimas
- ✓ REVIT programai generuojami įrenginių modeliai



# VERSO Standard



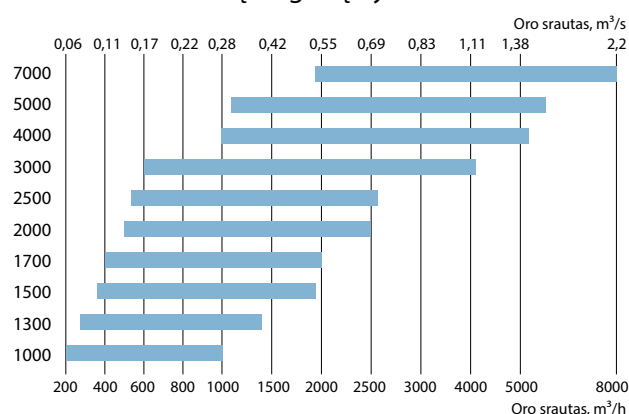
## VERSO R Standard

Platus pasirinkimas itin kompaktiškų įrenginių su neužšaliančiu rotaciniu šilumogražiu, horizontalaus, vertikalaus, universalus bei palubinio išpildymo.

VERSO R Standard įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus ženkliai sumažindami išlaidas tiek šildymui tiek kondicionavimui. Idealiai tinka šalto klimato zonai.

Pasirinkus rotacinį šilumogražį su specialia sorbcine danga, patalpose palaikomas optimalus mikroklimatas.

### VERSO R Standard įrenginių dydžiai ir našumai



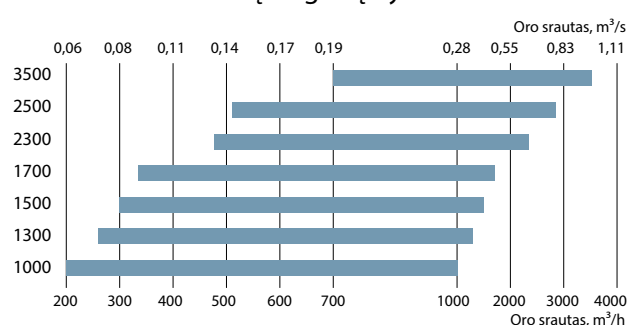
## VERSO CF Standard

Platus pasirinkimas kompaktiškų įrenginių su priešsroviniu plokšteline šilumogražiu, horizontalaus, vertikalaus, universalus bei palubinio išpildymo.

VERSO CF Standard įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus ženkliai sumažindami išlaidas tiek šildymui tiek kondicionavimui. Idealiai tinka vidutinio ir šilto klimato zonai.

Pasirinkus entalpinį plokštelinį šilumogražį su specialia patentuota membrana, patalpose palaikomas optimalus mikroklimatas – žiemą tiekiamas oras sudrėkinamas, o vasarą pasausinamas.

### VERSO CF Standard įrenginių dydžiai ir našumai

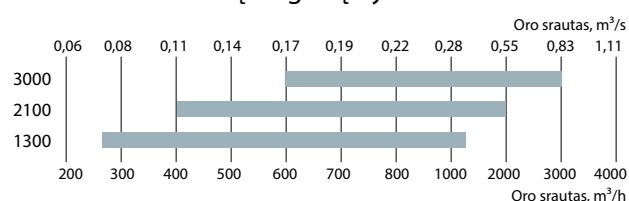


## VERSO S Standard

Žemo profilio oro tiekimo įrenginiai su integruota automatiška užima mažai vietos, pritaikyti montavimui prie lubų.

Visi VERSO S Standard įrenginiai gaminami su integruota automatiška, tai ženkliai supaprastina ir palengvina įrenginio sumontavimą objekte.

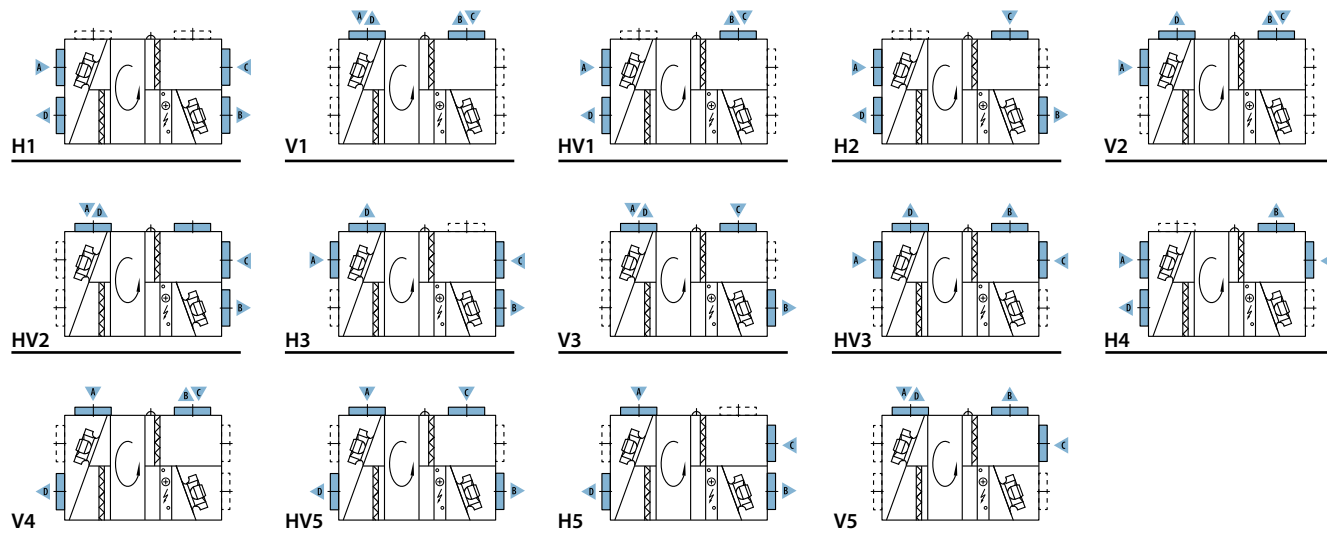
### VERSO S Standard įrenginių dydžiai ir našumai



## VERSO Standard U privalumai

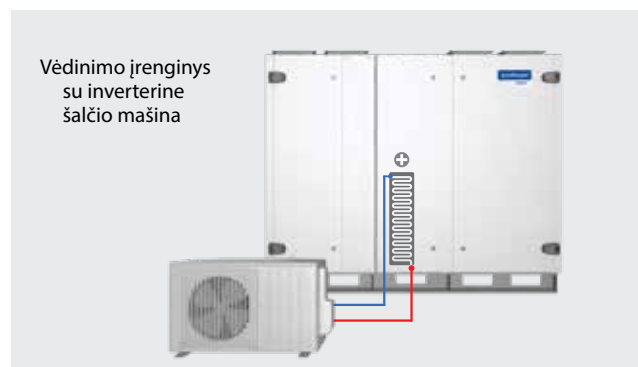
### Universali konstrukcija – 14 ortakių pajungimo variantų

Ortakius galima pajungti optimaliausiu būdu, taupant įrenginio pastatymui skirtą plotą.



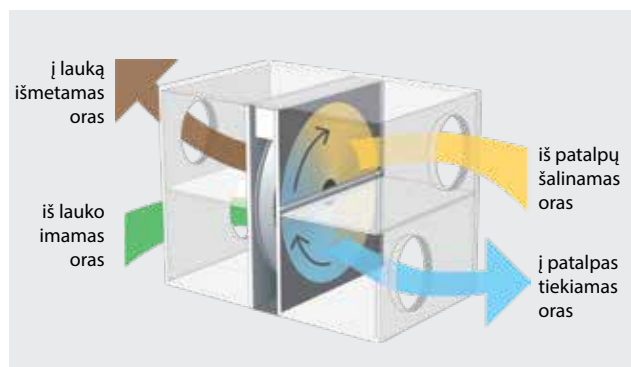
### Integruotas freoninis šildytuvas/aušintuvas

- Visus universalius VERSO Standard serijos įrenginius galima užsakyti su integruotu freoniniu šildytuvu/aušintuvu.
- Ypatingai ekonomiškas oro pašildymas ne esant labai žemai lauko oro temperatūrai.
- Šildymo/šaldymo galios kontrolė.
- Platus inverterinių šaltčio mašinų pasirinkimas.



### Sorbcinis rotacinis šilumogrąžis

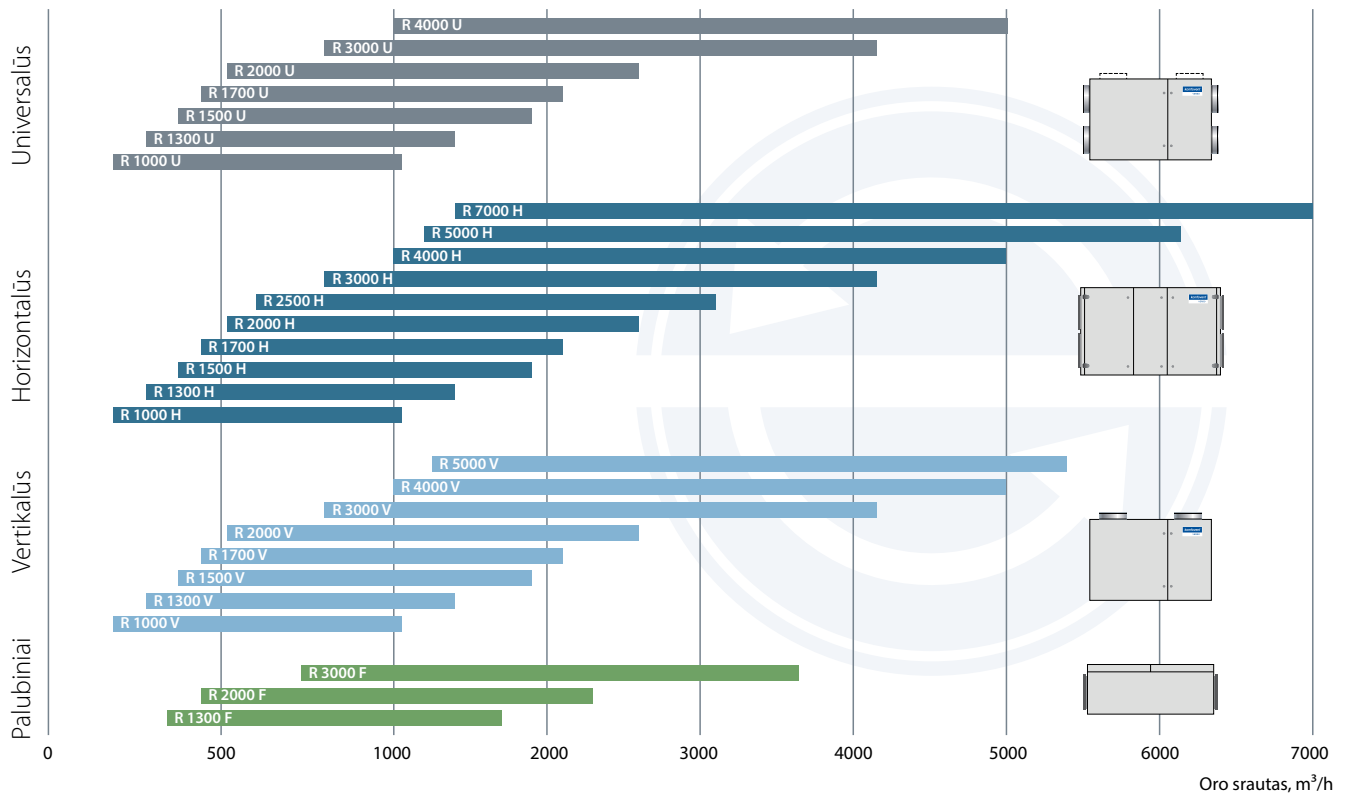
- Sorbcinis rotacinis šilumogrąžis efektyviau kontroliuoja drėgmę patalpose lyginant su kondensaciniu rotorium.
- Šalinamame ore esanti drėgmė panaudojama tiekimo oro sudrėkinimui žiemos metu.
- Vasarą drėgnas lauko oras pasausinamas.
- Užtikrinamas aukštas komforto lygis visus metus.



# VERSO R Standard

## vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumogražiu

### VERSO R Standard įrenginių dydžiai ir našumai



### Verso R Standard pasirinkimo galimybės

| Įrenginys        | Šilumigražis |      |      | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė |    | Šildytuvas |    |     | Aušintuvas |    | Apžiūros pusė |    |    |    | Automatika C5 pultas C5.1 |
|------------------|--------------|------|------|------------------------------------|----|------------|----|-----|------------|----|---------------|----|----|----|---------------------------|
|                  | L/A          | SL/A | L/AZ | F7                                 | M5 | HE         | HW | HCW | CW         | DX | R1            | L1 | R2 | L2 |                           |
| 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 V   | ○            | ●    | ○    | ●                                  | ●  | ○          | ○  |     |            | ○  | ○             | ○  |    |    | ●                         |
| Verso R 5000 H   | ●            | ○    | ○    | ●                                  | ●  |            | ●  |     | △          | △  | ○             | ○  | ○  | ○  | ●                         |
| Verso R 7000 H   | ●            | ○    | ○    | ●                                  | ●  |            | ●  |     | △          | △  | ○             | ○  |    |    | ●                         |

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

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

# Verso R 1000 U/H/V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 920        |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 180        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3 / 9,1    |
| 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) nominaliam srautui

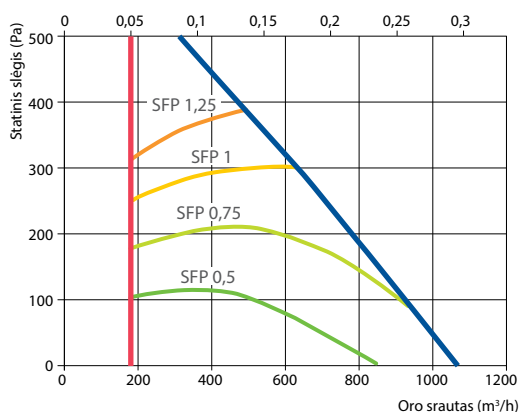
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 58 |
| I patalpas tiekiamas oras | 72 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| I lauką išmetamas oras    | 70 |
| Korpusas                  | 52 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 41 |
|-----------|----|

## Našumas (Verso R 1000 UH duomenys)

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



## Priedai (120 psl.)

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24                            |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D AGS-315-100-900-M<br>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

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

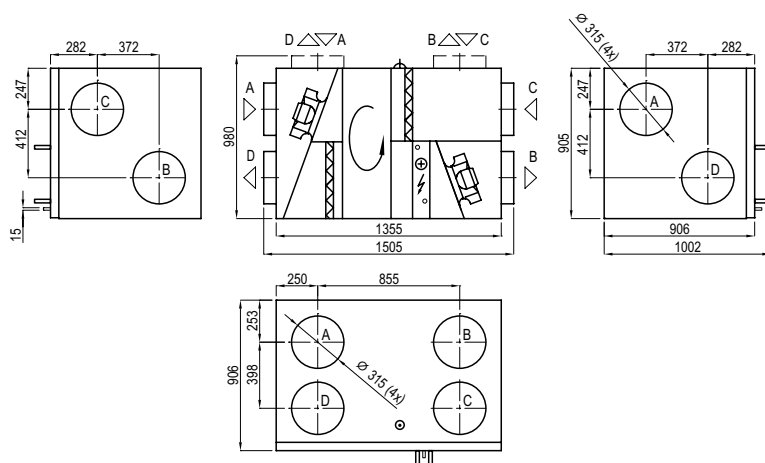
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

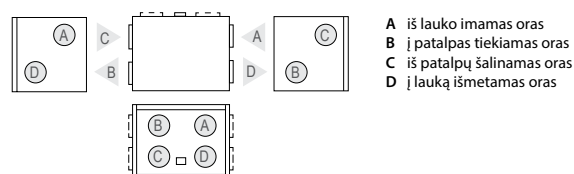
|                                | HCW     |        | HCDX    |        |
|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|
|                                | Žiema   | Vasara | Žiema   | Vasara |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40   | 7/12   | –       | –      |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –       | –      | 45      | 45/5   |
| Galia, kW                      | 2,4     | 5,1    | 2,4     | 6,4    |
| Maksimali galia, kW            | 5,5     | 6,7    | 5,5     | 9,3    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,6     | 4,9    | –       | –      |
| Temperatūra prieš/uz, °C       | 13,9/22 | 30/18  | 13,9/22 | 30/18  |
| Pajungimas, " / mm             | ¾       |        | ½ / 22  |        |

Vasara: 30°C / 50%; HCW – 899 m<sup>3</sup>/h.

## 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 1300 U/H/V

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1380       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 270        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5 / 9,1  |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800        |



## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 66 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 82 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 67 |
| Į lauką išmetamas oras    | 79 |
| Korpusas                  | 58 |

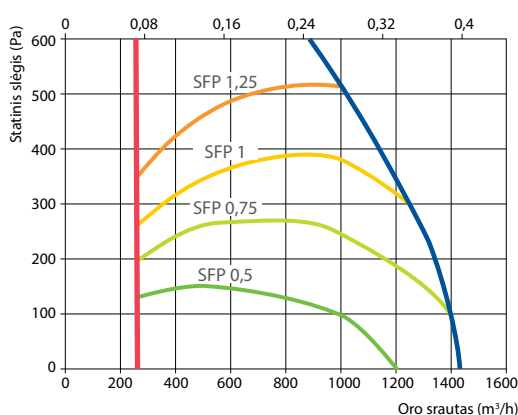
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A)

10 m² ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 48 |
|-----------|----|

## Našumas (Verso R 1300 UH duomenys)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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      |

## Šiluminis naudingumas

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

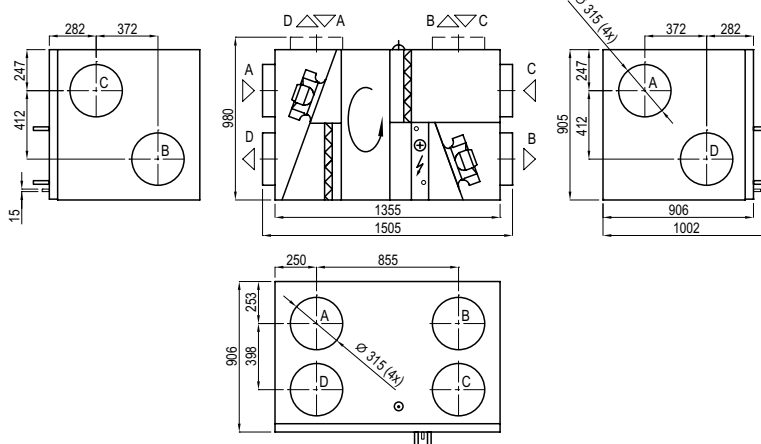
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

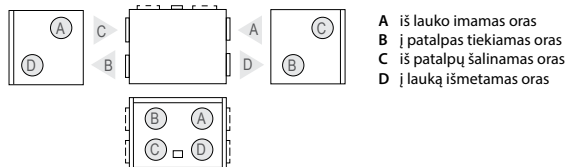
|                                | HCW       |         | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 4,2       | 7,9     | 9,6       | 4,3     |
| Maksimali galia, kW            | 9,8       | 8,9     | 12,0      | 7,5     |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,7       | 9,5     | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 12,7 / 22 | 30 / 18 | 12,7 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, "/ mm              | ¾         |         | ½ / 22    |         |

Vasara: +30°C/ 50%; HCW – 1350 m³/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

# Verso R 1300 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 1200       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 370        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3 / 5,4    |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 400        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

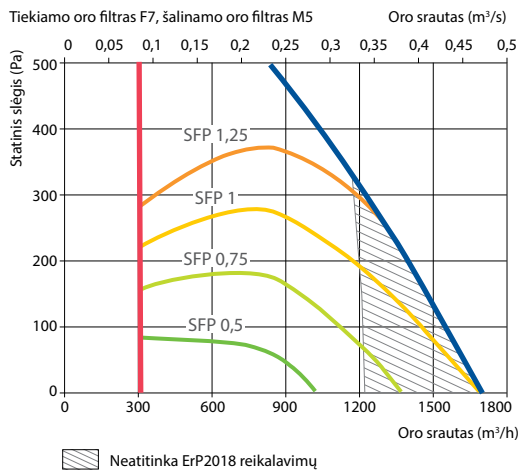
Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$  dB(A) nominaliam srautui

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 64 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 73 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 63 |
| Į lauką išmetamas oras    | 72 |
| 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 |
|-----------|----|

## Našumas



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 10,0  | 12,1 | 13,5 | 14,8 | 16,1 | 22,8   | 24,1 | 25,5 |

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

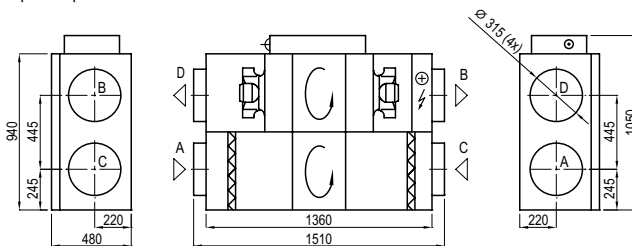
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

|                                     | Žiema       |       |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C        | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                          | 4,8         | 4,8   | 4,8   |
| Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h | 214         | 213   | 212   |
| Slėgio kritimas, kPa                | 10,9        | 11,0  | 11    |
| Temperatūra prieš/už, °C            | 10,0 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW                 | 12,4        | 10,2  | 8,0   |
| Pajungimas, "                       | ½           |       |       |

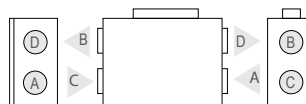
\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L1)



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

## Priedai (120 psl.)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 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

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1530       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 450        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5 / 6,9  |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800        |



## Akustinės charakteristikos

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

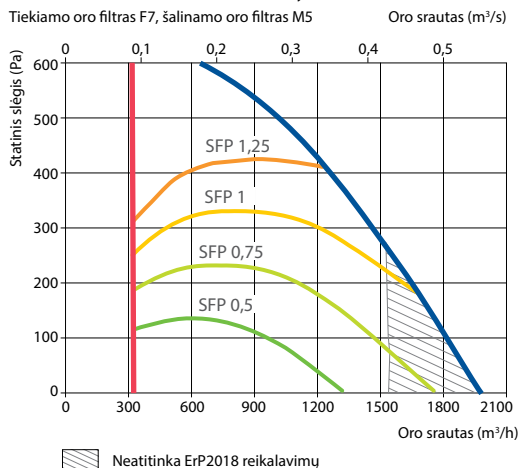
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 60 |
| I patalpas tiekiamas oras | 75 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 60 |
| I lauką išmetamas oras    | 71 |
| Korpusas                  | 54 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 44 |
|-----------|----|

## Našumas

(Verso R 1500 UH duomenys)



## Priedai (120 psl.)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24  |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D AGS-315-100-900-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     |

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 12,3  | 14,0 | 15,1 | 16,2 | 17,2 | 22,6   | 23,7 | 24,8 |

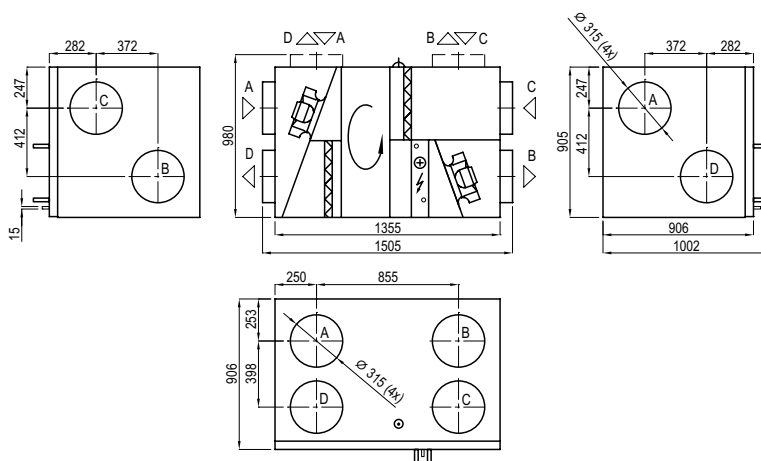
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

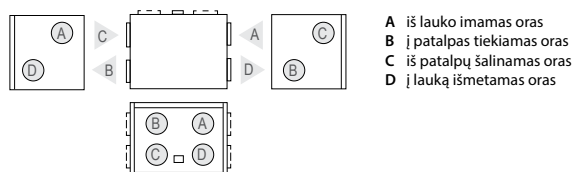
|                                | HCW       |           | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 5,0       | 9,1       | 5,3       | 10,4    |
| Maksimali galia, kW            | 10,9      | 9,7       | 8,2       | 12,6    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,7       | 11,8      | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 12,3 / 22 | 30 / 18,1 | 12,3 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, " / mm             | ¾         |           | ½ / 22    |         |

Vasara: +30°C/ 50%; DX – 1500 m³/h

## 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 1700 U/H/V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 1780       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 470        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5 / 6,2  |
| 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) nominaliam srautui

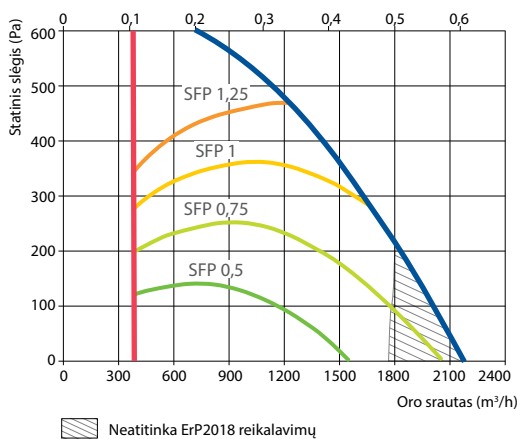
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 61 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 76 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 61 |
| Į lauką išmetamas oras    | 73 |
| Korpusas                  | 55 |

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 | 45 |
|-----------|----|

## Našumas (Verso R 1700 UH duomenys)

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



## Priedai (120 psl.)

|                       |     |                           |
|-----------------------|-----|---------------------------|
| 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       |
| 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         |

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 11,5  | 13,4 | 14,6 | 15,7 | 16,9 | 22,7   | 23,9 | 25,0 |

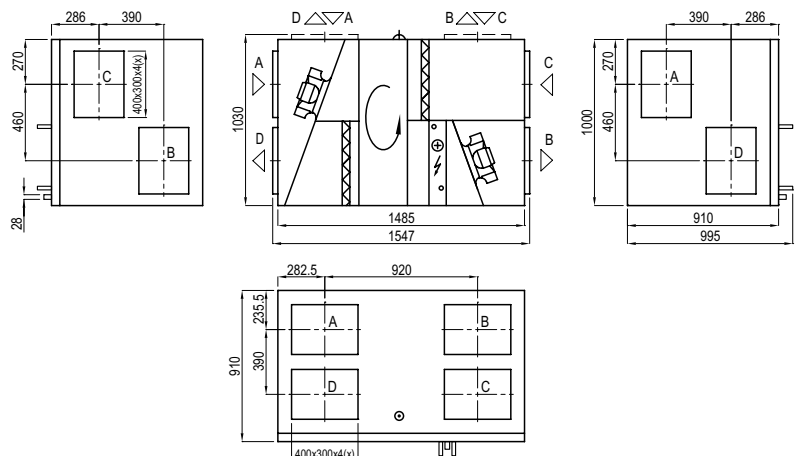
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

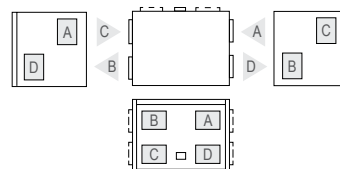
|                                | HCW       |         | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galia, kW                      | 6,3       | 10,4    | 6,3       | 12,3    |
| Maksimali galia, kW            | 13,1      | 11,4    | 8,9       | 14,7    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,6       | 6,9     | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 11,5 / 22 | 30 / 18 | 11,5 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, "/ mm              | 1         |         | 5/8 / 22  |         |

Vasara: +30°C/ 50%

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

# Verso R 2000 U/H/V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2170       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 650        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5 / 8,0  |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800        |

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 64 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 79 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 64 |
| Į lauką išmetamas oras    | 76 |
| Korpusas                  | 56 |

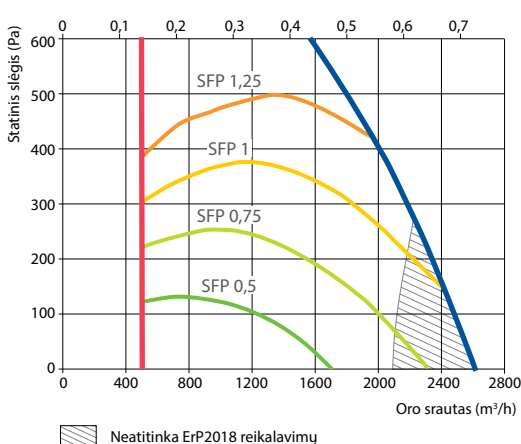
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A)  
10 m² ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje,  
3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 46 |
|-----------|----|

## Našumas

(Verso R 2000 UH duomenys)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5



## Priedai (120 psl.)

|                       |     |                           |
|-----------------------|-----|---------------------------|
| 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       |
| Vandeninis aušintuvas |     | DCW-2,5-17                |
| 2-eigis vožtuvas      |     | VVP45.25-6,3+SSB61        |
| Freoninis aušintuvas  |     | DCF-2,5-17                |
| Šalčio mašina         |     | MOU-55HFN6-KA8243         |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

## Šiluminis naudingumas

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

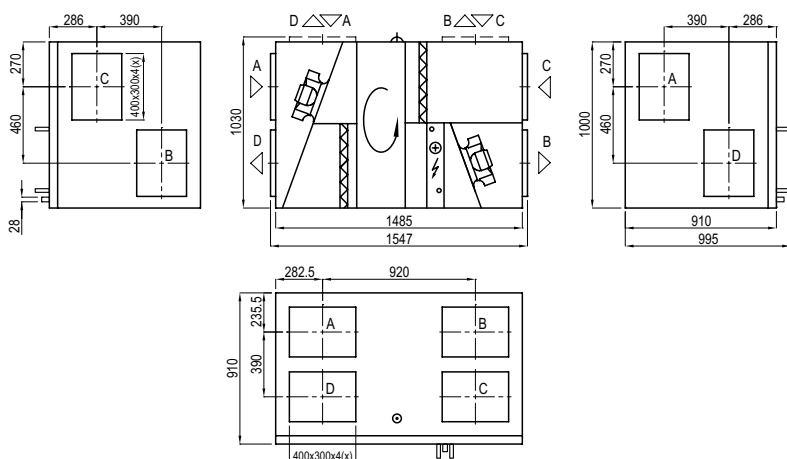
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

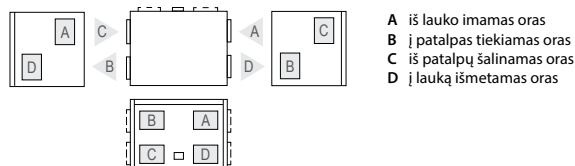
|                                | HCW       |           | HCDX     |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema    | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      |          |         |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45       | 45/5    |
| Galios, kW                     | 8,5       | 12,9      | 7,7      | 12,5    |
| Maksimali galia, kW            | 15,9      | 12,9      | 9,6      | 14,8    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,8       | 9,5       | –        | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 10,3 / 22 | 30 / 18,5 | 9,2 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, " / mm             | 1         |           | 5/8 / 22 |         |

Vasara +30°C / 50%; DX – 1800 m³/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



# Verso R 2000 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 2000       |
| 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 | 665        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/8,9    |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 400        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

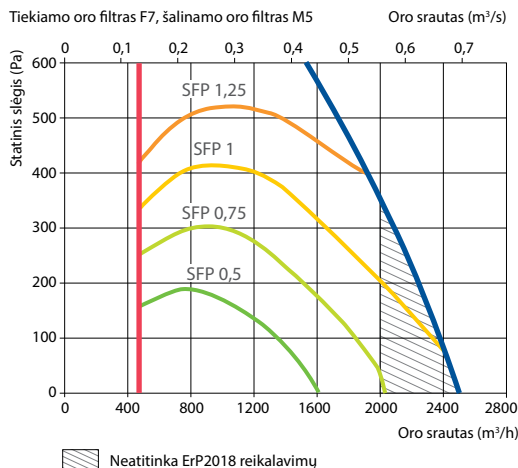
Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{wA}$  dB(A) nominaliam srautui

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 69 |
| I patalpas tiekiamas oras | 78 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 68 |
| I lauką išmetamas oras    | 78 |
| Korpusas                  | 58 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 47 |
|-----------|----|

## Našumas



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 15,0  | 16,3 | 17,1 | 17,8 | 18,6 | 22,5   | 23,2 | 24,0 |

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

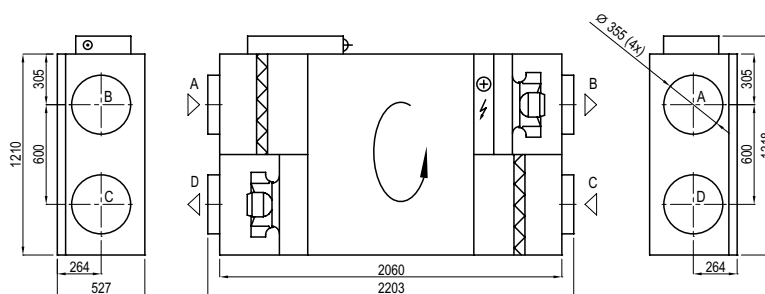
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

|                                     | Žiema |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C        | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                          | 4,7   | 4,7   | 4,7   |
| Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h | 208   | 207   | 206   |
| Slėgio kritimas, kPa                | 11,0  | 11,1  | 11,2  |
| Temperatūra prieš/už, °C            | 15/22 |       |       |
| Maksimali galia, kW                 | 16,70 | 13,5  | 10,3  |
| Pajungimas, "                       | 1/2   |       |       |

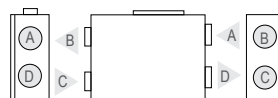
\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L1)



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

## Priedai (120 psl.)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 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      |

# Verso R 2500 H

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2800           |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| 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 įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 520            |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5 / 7,4      |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1           |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 900            |



## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 58 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 76 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 61 |
| Į lauką išmetamas oras    | 72 |
| Korpusas                  | 59 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 45 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

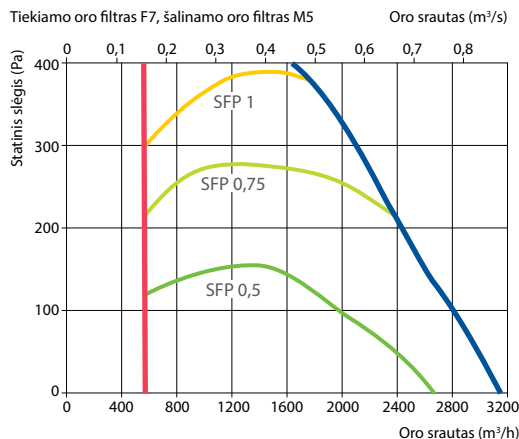
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 10,4  | 12,5 | 13,7 | 15,0 |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

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

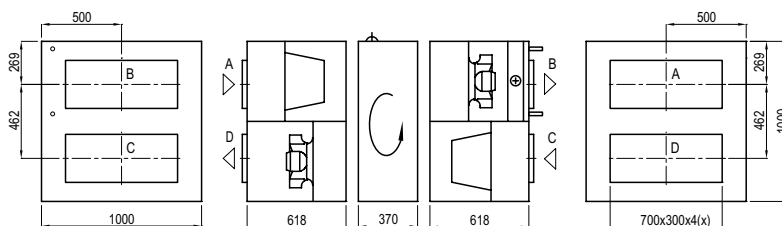
## Vandeninis oro šildytuvas

|                              | Žiema   |       |       |
|------------------------------|---------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60   | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 10,9    | 10,9  | 10,9  |
| Vandens srautas, dm³/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       |       |       |

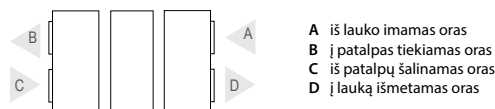
## Našumas



## Dešininis (R2)



## Kairinis (L2)



## Priedai (120 psl.)

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

# Verso R 3000 U/H/V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 3450       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 850        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 9/6,6      |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 1000       |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WAV}$  dB(A) nominaliam srautui

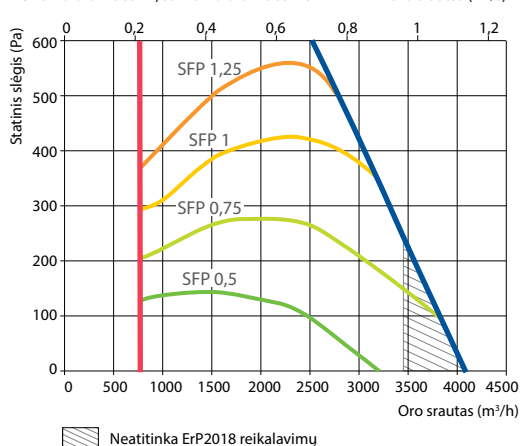
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 59 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 76 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| Į lauką išmetamas oras    | 73 |
| Korpusas                  | 51 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 40 |
|-----------|----|

## Našumas (Verso R 3000 UH duomenys)

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



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai (120 psl.)

|                       |     |                           |
|-----------------------|-----|---------------------------|
| 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       |
| Vandeninis aušintuvas |     | DCW-3,0-20                |
| 2-eigis vožtuvas      |     | VVP45.25-6,3+SSB61        |
| Freoninis aušintuvas  |     | DCF-3,0-20-2              |
| Šalčio mašina         |     | 2xMOU-48HFN6-KA8243       |

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 11,0  | 13,0 | 14,2 | 15,4 | 16,6 | 22,7   | 24,0 | 25,2 |

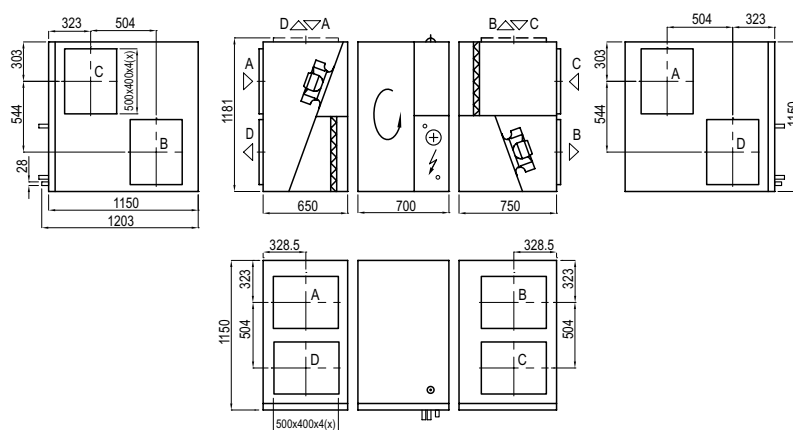
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

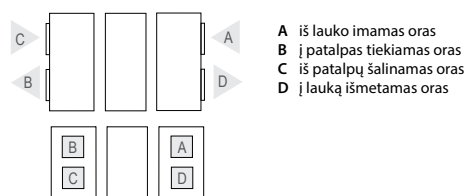
|                                | HCW       |           | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45        | 45/5    |
| Galía, kW                      | 12,8      | 21,5      | 11,5      | 19,6    |
| Maksimali galía, kW            | 26,0      | 21,7      | 20,4      | 22,9    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 2,0       | 20,5      | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 11,0 / 22 | 30 / 18,0 | 11,0 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, "/ mm              | 1         |           | 5/8 / 22  |         |

Vasara +30°C/ 50%; DX – 2900 m<sup>3</sup>/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

# Verso R 3000 F

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 3440       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 780        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 9 / 7,3    |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 600        |

## Akustinės charakteristikos

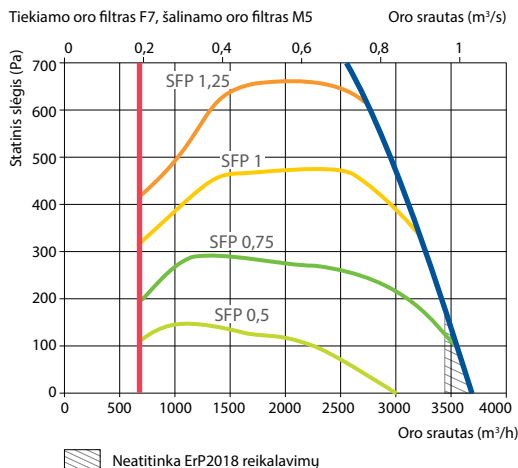
Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) nominaliam srautui

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 72 |
| I patalpas tiekiamas oras | 85 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 72 |
| I lauką išmetamas oras    | 85 |
| Korpusas                  | 60 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 49 |
|-----------|----|

## Našumas



## Priedai (120 psl.)

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-500x400+LF24/LM24                                       |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S<br>B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S |
| Vandeninis šildytuvas | SVK-700x400-2R                                                |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-1.6-W2                                           |
| Vandeninis 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

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 12,4  | 14,1 | 15,2 | 16,2 | 17,3 | 22,6   | 23,7 | 24,8 |

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

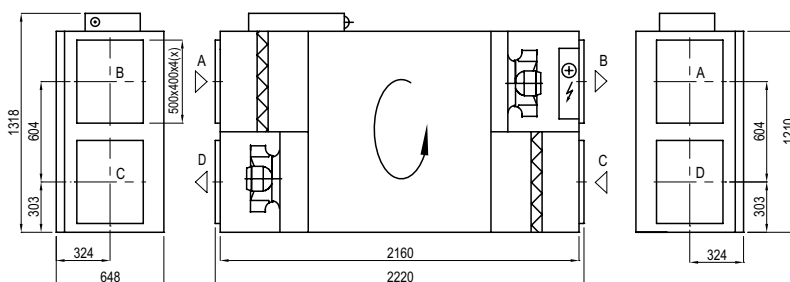
## Vandeninis oro šildytuvas (SVK)\*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galia, kW                    | 11,1        | 11,1  | 11,1  |
| Vandens srautas, dm³/h       | 493         | 490   | 488   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 9,3         | 9,4   | 9,5   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 12,4 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 26,8        | 21,8  | 16,7  |
| Pajungimas, "                | ½           |       |       |

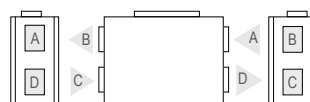
\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## 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 oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 3500       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1830       |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15/8,7     |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 1000       |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

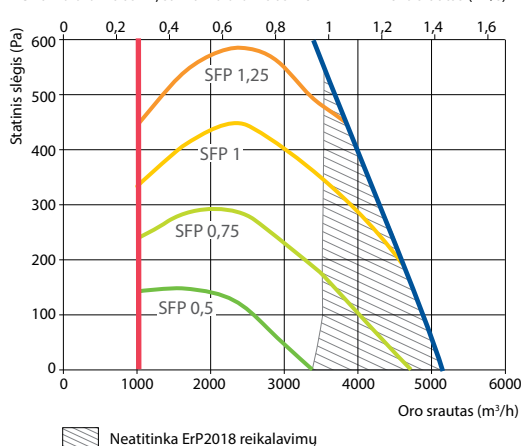
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 59 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 76 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| Į lauką išmetamas oras    | 73 |
| Korpusas                  | 47 |

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 | 36 |
|-----------|----|

## Našumas (Verso R 4000 UH duomenys)

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



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai (120 psl.)

|                       |     |                           |
|-----------------------|-----|---------------------------|
| 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       |
| Vandeninis aušintuvas |     | DCW-4,5-30                |
| 2-eigis vožtuvas      |     | VVP45.25-10+SSC61         |
| Freoninis aušintuvas  |     | DCF-4,5-31-2              |
| Šalčio mašina         |     | 2xMOU-55HFN6-KA8243       |

## Šiluminis naudingumas

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

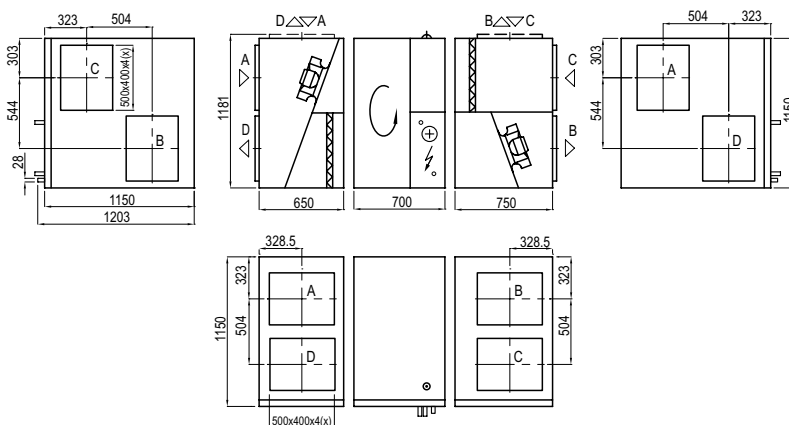
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

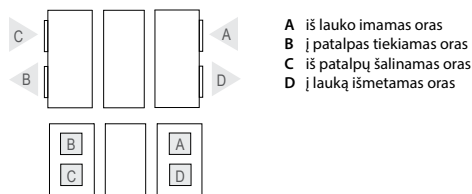
|                                | HCW       |           | HCDX         |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema        | Vasara    |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –            | –         |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45           | 45/5      |
| Galios, kW                     | 13,1      | 21,7      | 13,1         | 24,1      |
| Maksimali galia, kW            | 26,3      | 21,8      | 17,6         | 26,8      |
| Slėgio kritimas, kPa           | 2         | 20,9      | –            | –         |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 10,9 / 22 | 30 / 18,0 | 10,9 / 22    | 30 / 18,0 |
| Pajungimas, "/ mm              | 1         |           | 2x5/8 / 2x22 |           |

Vasara +30°C/ 50%

## 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 5000 V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 5000       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50         |
| Masė, kg                                                                    | 600        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400      |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230      |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 29,5       |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 8,1        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 650x630x92 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1215       |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15 / 8,9   |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 1300       |

## Akustinės charakteristikos

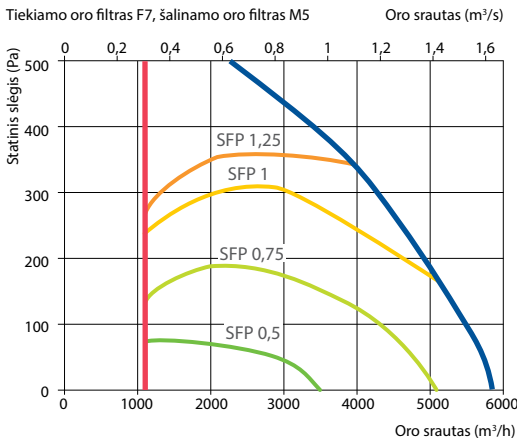
Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) nominaliam srautui

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Iš lauko imamas oras      | 69,5 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 80,1 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 67,7 |
| Į lauką išmetamas oras    | 82,5 |
| Korpusas                  | 61,4 |

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

|           |      |
|-----------|------|
| Į aplinką | 58,4 |
|-----------|------|

## Našumas



## Priedai (120 psl.)

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1100x250+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D STS-IXY5BU-1250-300-700-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-20-4-W2             |
| Vandeninis 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           |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

## Šiluminis naudingumas

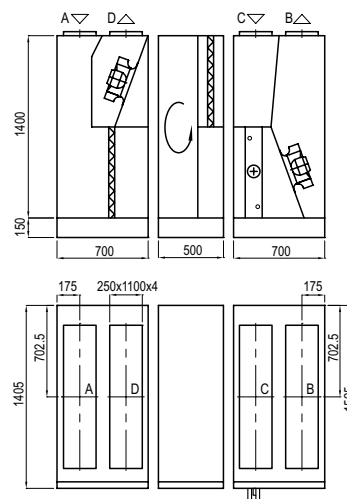
|                     | Žiema |      |     |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|-----|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10 | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 15    | 16,2 | 17  | 17,8 | 18,6 | 22,5   | 23,3 | 24,0 |

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

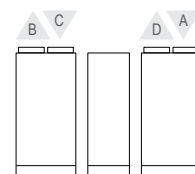
## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | HCW   |        | HCDX           |        |
|--------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
|                                | Žiema | Vasara | Žiema          | Vasara |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40 | 7/12   |                |        |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –     | –      | 45             | 45/5   |
| Galia, kW                      | 11,7  | 31,1   | 11,7           | 34,6   |
| Maksimali galia, kW            | 40    | 38,8   | 25             | 42,8   |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,8   | 25,1   | –              | –      |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15/22 | 30/18  | 15/22          | 30/18  |
| Pajungimas, "/ mm              | ½     |        | 2 × ½ - 2 × 22 |        |

## 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 5000 H

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h              | 5250          |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                             | 50            |
| Masė, kg                                                            | 442           |
| Maitinimas, V                                                       | 3~400         |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                      | HW 13,1       |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 592×592-8×500 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 1000          |
| Valdymo pultas                                                      | C5.1          |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                               | 1200          |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

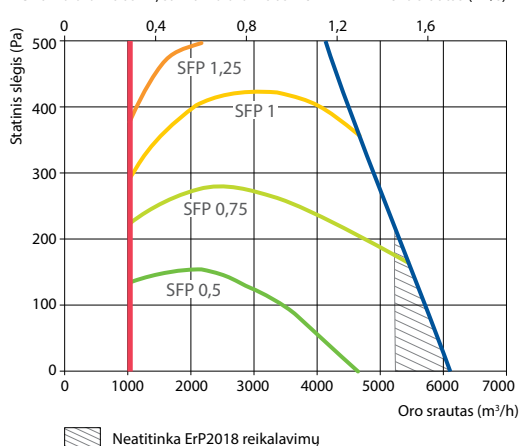
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 61 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 78 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 64 |
| Į lauką išmetamas oras    | 75 |
| Korpusas                  | 63 |

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 | 50 |
|-----------|----|

## Našumas

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



## Priedai (120 psl.)

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1000x500+LF24/LM24                                        |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D STS-IVR3BA-1000-500-700-S<br>B/C STS-IVR3BA-1000-500-1250-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-20-4,0-W2                                             |
| Vandeninis 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                                             |

## Šiluminis naudingumas

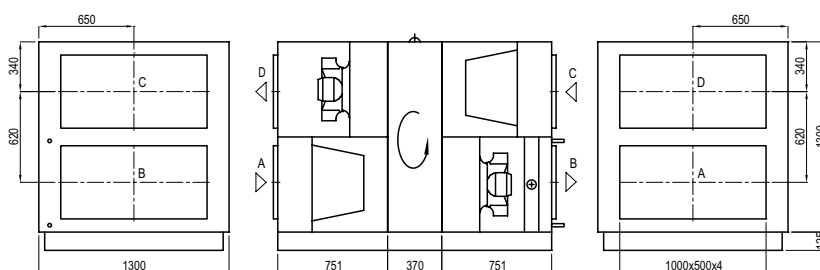
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 10,5  | 12,6 | 13,8 | 15,1 | 16,4 | 22,8   | 24,0 | 25,3 |

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

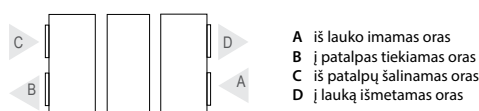
## Vandeninis oro šildytuvas

|                                     | Žiema       |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C        | 80/60       | 70/50       | 60/40       |
| Galia, kW                           | 20,2        | 20,2        | 20,2        |
| Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h | 894         | 890         | 881         |
| Slėgio kritimas, kPa                | 5,3         | 5,3         | 5,3         |
| Temperatūra prieš/už, °C            | 10,5 / 22,0 | 10,5 / 22,0 | 10,5 / 21,9 |
| Maksimali galia, kW                 | 37,1        | 29,0        | 20,1        |
| Pajungimas, "                       | ½           |             |             |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



# Verso R 7000 H

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 6680          |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Masė, kg                                                                    | 765           |
| Maitinimas, V                                                               | 3~400         |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | HW 18,1       |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 592x592-8x500 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1340          |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1          |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 1400          |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

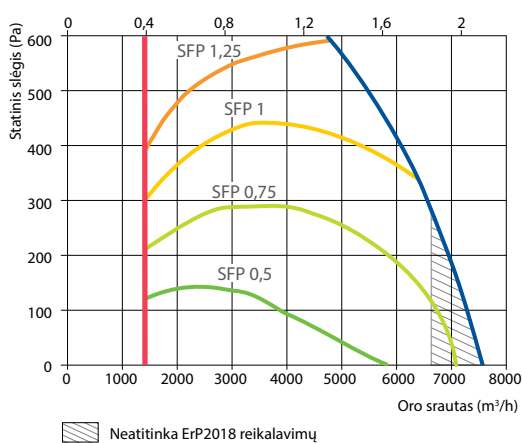
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 60 |
| I patalpas tiekiamas oras | 82 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 64 |
| I lauką išmetamas oras    | 82 |
| Korpusas                  | 59 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 48 |
|-----------|----|

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m³/s)



## Šiluminis naudingumas

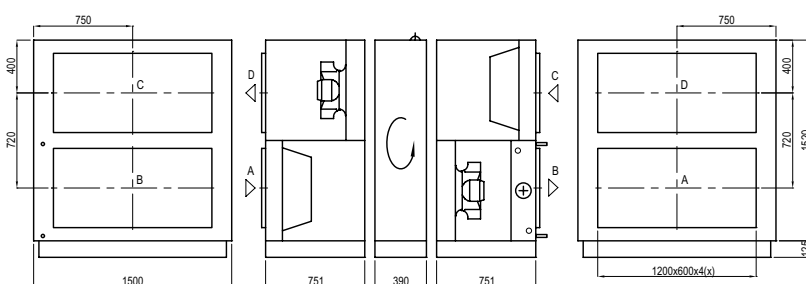
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 11,1  | 13,0 | 14,2 | 15,4 | 16,7 | 22,7   | 24,0 | 25,2 |

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

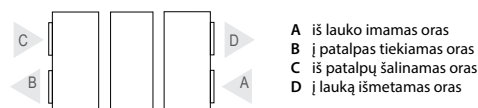
## Vandeninis oro šildytuvas

|                              | Žiema     |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60     | 70/50 | 60/40 |
| Galia, kW                    | 24,5      | 24,5  | 24,5  |
| Vandens srautas, dm³/h       | 1083      | 1077  | 1072  |
| Slėgio kritimas, kPa         | 8,6       | 8,8   | 8,9   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 11,1/22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 55,2      | 45,1  | 34,9  |
| 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

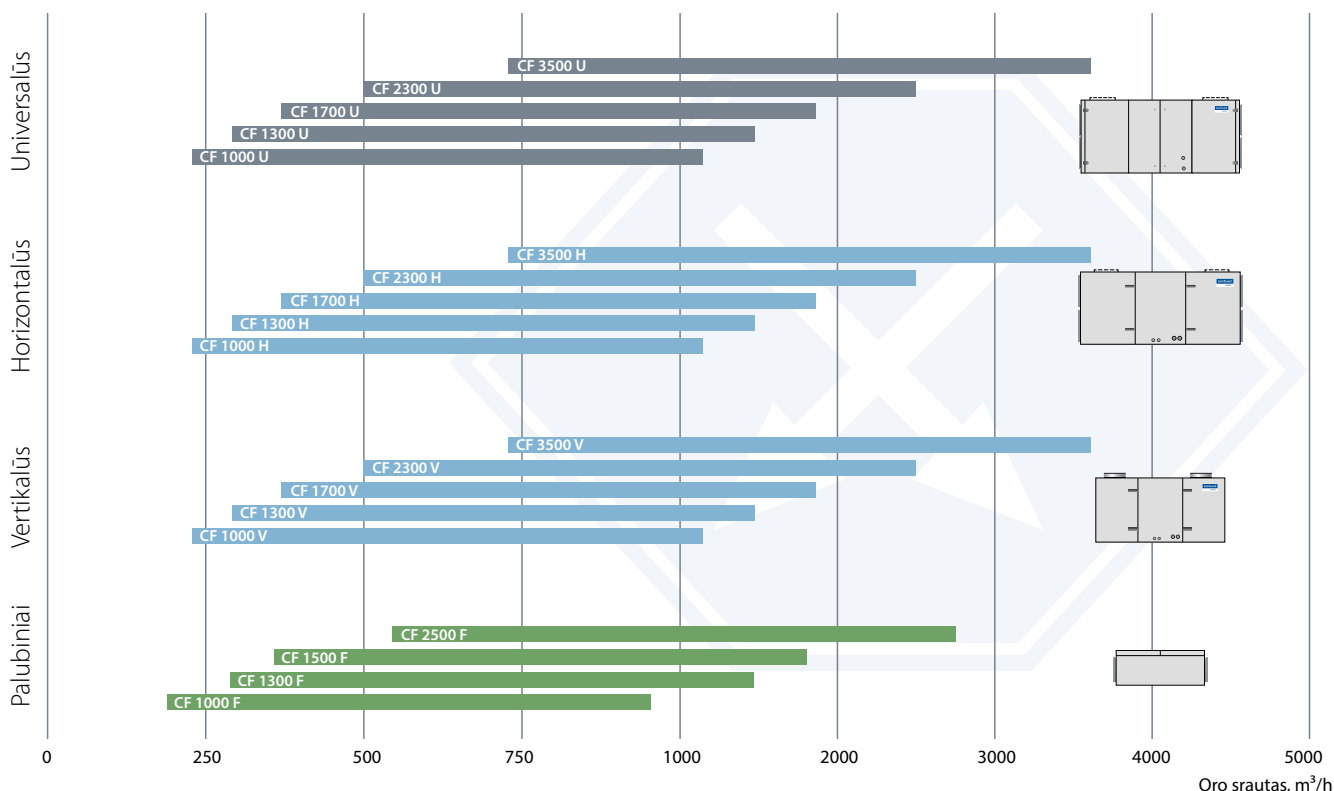
## Priedai (120 psl.)

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

# VERSO CF Standard

## vėdinimo įrenginiai su priešsroviniu plokšteline šilumogražiu

### VERSO CF Standard įrenginių dydžiai ir našumai



### Verso CF Standard pasirinkimo galimybės

| Įrenginys           | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė |    | Šildytuvas |    |     | Aušintuvas |    | Apžiūros pusė |    | Automatika C5 |
|---------------------|------------------------------------|----|------------|----|-----|------------|----|---------------|----|---------------|
|                     | F7                                 | M5 | HE         | HW | HCW | CW         | DX | R1            | L1 |               |
| 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 (kanalinis šildytuvas/aušintuvas)

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

# Verso CF 1000 U/H/V

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1050       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50         |
| Masė, kg                                                                    | 269        |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 178        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5 / 11,9 |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800        |



## Akustinės charakteristikos

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

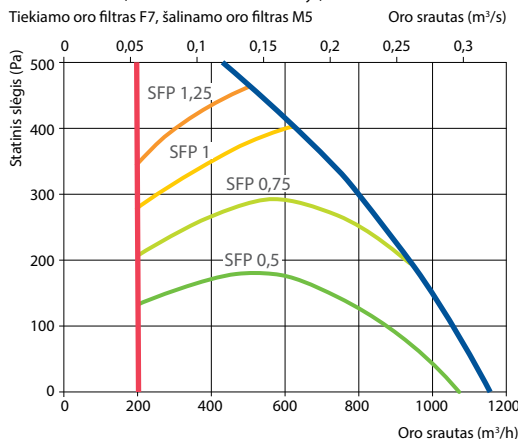
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 56 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 74 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 57 |
| Į lauką išmetamas oras    | 74 |
| Korpusas                  | 54 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 43 |
|-----------|----|

## Našumas

(Verso CF 1000 UH duomenys)



## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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-0,7-5              |
| 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 šilumogražio, °C | 15,2  | 16,0 | 16,8 | 17,1 | 18,0 | 22,6   | 23,5 | 24,7 |

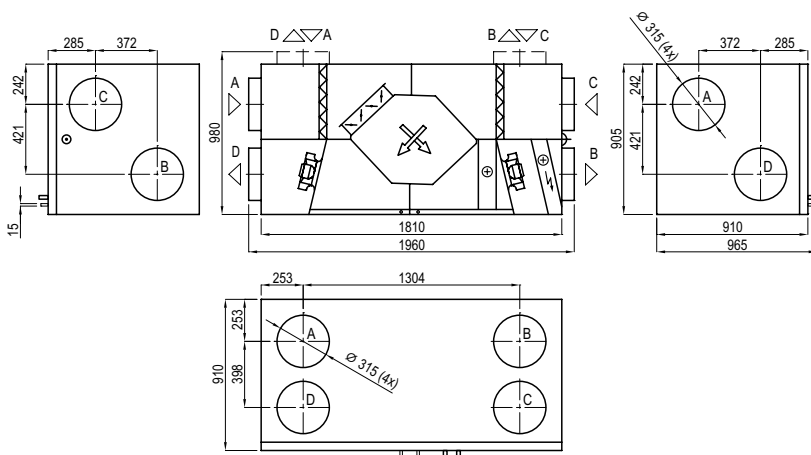
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

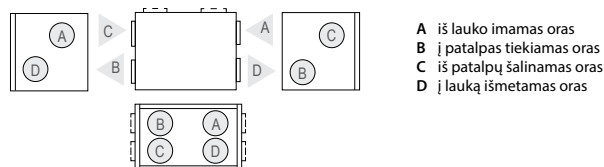
|                                | HCW       |         | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galia, kW                      | 2,4       | 6,8     | 2,4       | 7,3     |
| Maksimali galia, kW            | 8,7       | 8,9     | 5,2       | 9,9     |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,8       | 34,5    | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15,2 / 22 | 30 / 18 | 15,2 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, " / mm             | ½         |         | ½ / 22    |         |

Vasara +30°C / 50%

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



# Verso CF 1000 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 850        |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 168        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3 / 9,8    |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 400        |



C5.1

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

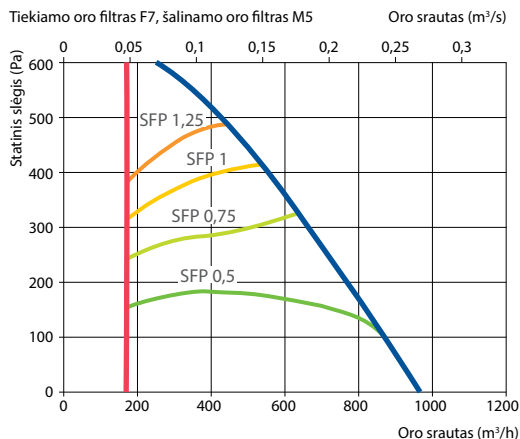
Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$  dB(A) nominaliam srautui

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 59 |
| I patalpas tiekiamas oras | 73 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| I lauką išmetamas oras    | 73 |
| 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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 42 |
|-----------|----|

## Našumas



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 17,2  | 17,4 | 17,8 | 18,1 | 18,7 | 22,6   | 23,6 | 24,7 |

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

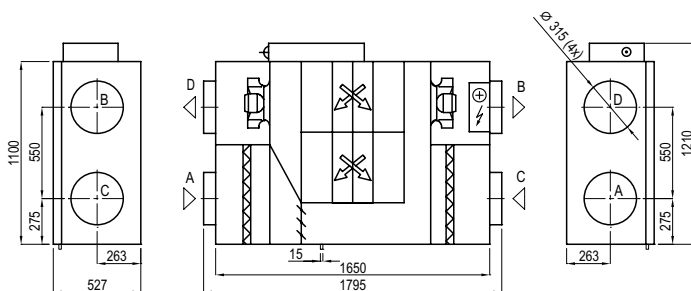
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

|                                     | Žiema   |       |       |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C        | 80/60   | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                          | 1,4     | 1,4   | 1,4   |
| Vandens srautas, dm <sup>3</sup> /h | 60      | 60    | 60    |
| Slėgio kritimas, kPa                | 2,3     | 2,3   | 2,4   |
| Temperatūra prieš/už, °C            | 17,2/22 |       |       |
| Maksimali galia, kW                 | 8,8     | 7,0   | 5,2   |
| Pajungimas, "                       | 1/2     |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

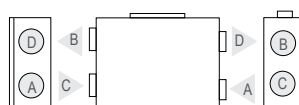
Vaizdas iš apžiūros pusės



## Priedai (120 psl.)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 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

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1340       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 370        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/8,9    |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800        |



## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 62 |
| I patalpas tiekiamas oras | 81 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 63 |
| I lauką išmetamas oras    | 81 |
| Korpusas                  | 59 |

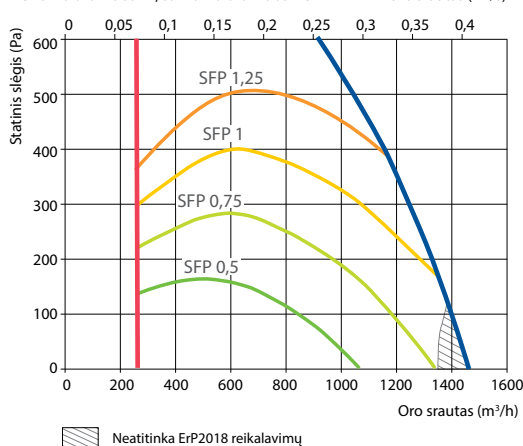
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A)  
10 m² ploto gerai garą sugeriančioje patalpoje,  
3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 48 |
|-----------|----|

## Našumas

(Verso CF 1300 UH duomenys)

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai (120 psl.)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 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      |

## Šiluminis naudingumas

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

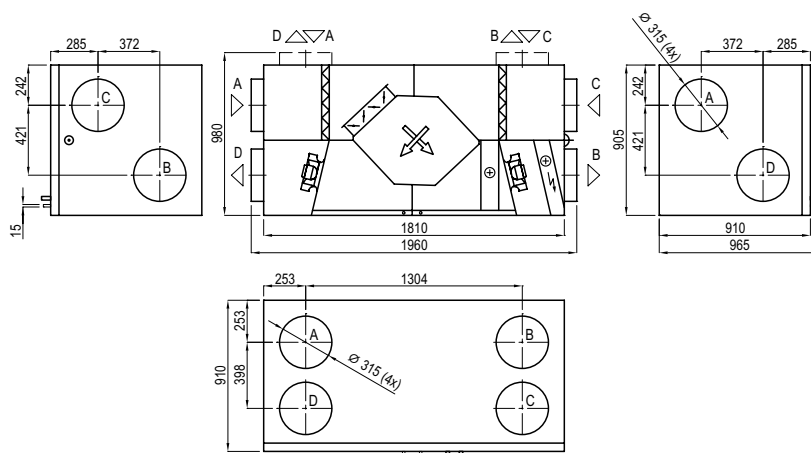
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

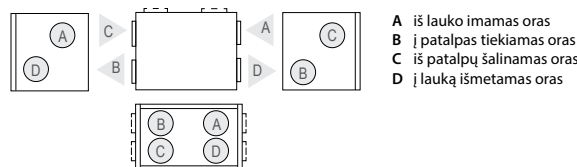
|                                | HCW       |         | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 3,3       | 8,6     | 3,3       | 9,3     |
| Maksimali galia, kW            | 10,7      | 10,5    | 6,2       | 11,5    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 2,1       | 53,7    | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 14,6 / 22 | 30 / 18 | 14,6 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, " / mm             | 1/2       |         | 1/2 / 22  |         |

Vasara: +30°C / 50%

## 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 1300 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1340       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 360        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5 / 9,1  |
| 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) nominaliam srautui

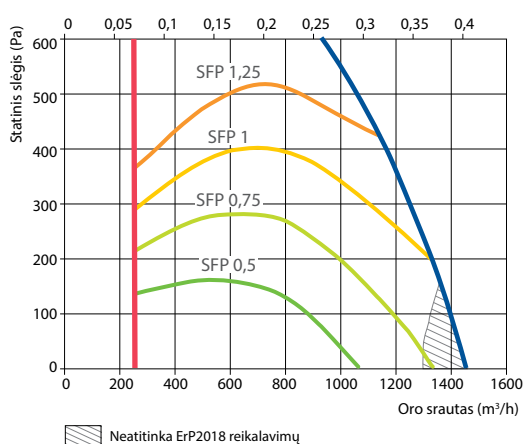
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 65 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 80 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 65 |
| Į lauką išmetamas oras    | 80 |
| Korpusas                  | 59 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 48 |
|-----------|----|

## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m³/s)



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 16,2  | 16,5 | 16,8 | 17,4 | 18,1 | 22,6   | 23,7 | 24,9 |

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

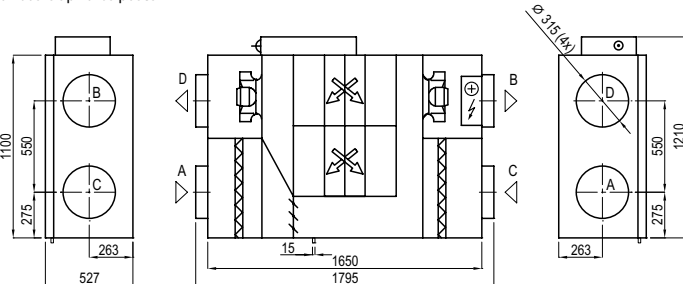
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 2,6         | 2,6   | 2,6   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 115         | 115   | 114   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 4,4         | 4,4   | 4,4   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 16,2 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 11,9        | 9,5   | 7,1   |
| Pajungimas, "                | ½           |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

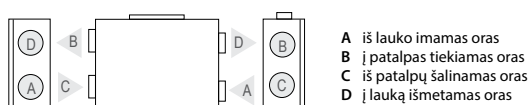
Vaizdas iš apžiūros pusės



## Priedai (120 psl.)

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Uždarymo sklendė            | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Triukšmo A/D                | AGS-315-100-900-M    |
| slopintuvas B/C             | AGS-315-100-1200-M   |
| Vandeninis šildytuvas       | DH-315               |
| Aprišimo mazgas             | PPU-HW-3R-15-1-W2    |
| Vand. šildytuvas-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    |

## Kairinis (L1)



# Verso CF 1500 F

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1475       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 460        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5 / 7,5  |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 400        |



C5.1

## Akustinės charakteristikos

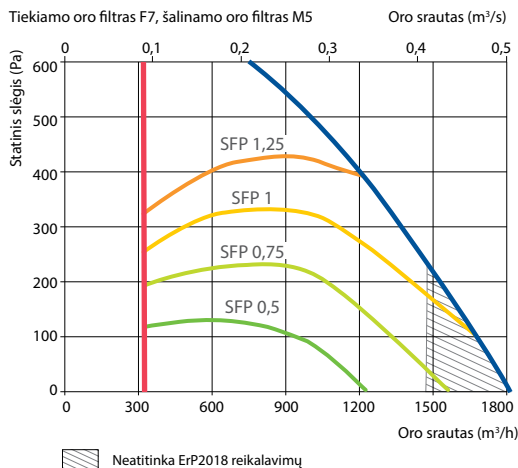
Suminis A sverties garso galios lygis  $L_{WA}$ , dB(A) nominaliam srautui

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 60 |
| I patalpas tiekiamas oras | 75 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 60 |
| I lauką išmetamas oras    | 74 |
| Korpusas                  | 57 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 46 |
|-----------|----|

## Našumas



## Šiluminis naudingumas

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

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

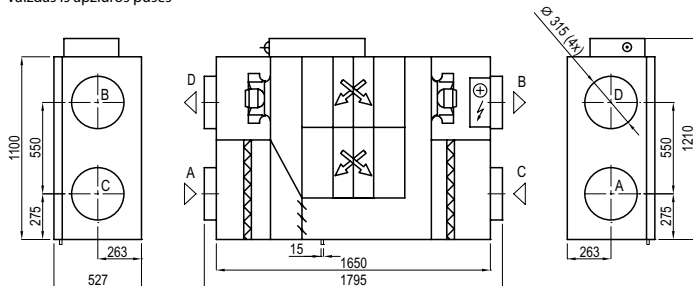
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas (DH)\*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 3,0         | 3,0   | 3,0   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 131         | 131   | 131   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 5,2         | 5,2   | 5,3   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 16,0 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 12,6        | 10,1  | 7,6   |
| Pajungimas, "                | 1/2         |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

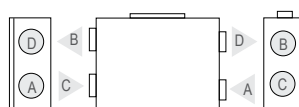
Vaizdas iš apžiūros pusės



## Priedai (120 psl.)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 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      |

## Kairinis (L1)



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

# Verso CF 1700 U/H/V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 1515       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo 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  $L_{WA}$  dB(A) nominaliam srautui

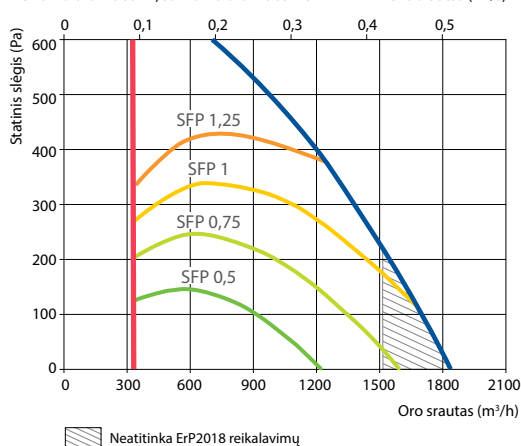
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 58 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 75 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 58 |
| Į lauką išmetamas oras    | 75 |
| Korpusas                  | 57 |

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 | 46 |
|-----------|----|

## Našumas (Verso CF 1700 UH duomenys)

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



## Priedai (120 psl.)

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315-LF24/LM24                            |
| Triukšmo slopintuvas  | A/D AGS-315-100-900-M<br>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                               |

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 14,4  | 15,3 | 16,2 | 16,6 | 17,6 | 22,6   | 23,6 | 24,7 |

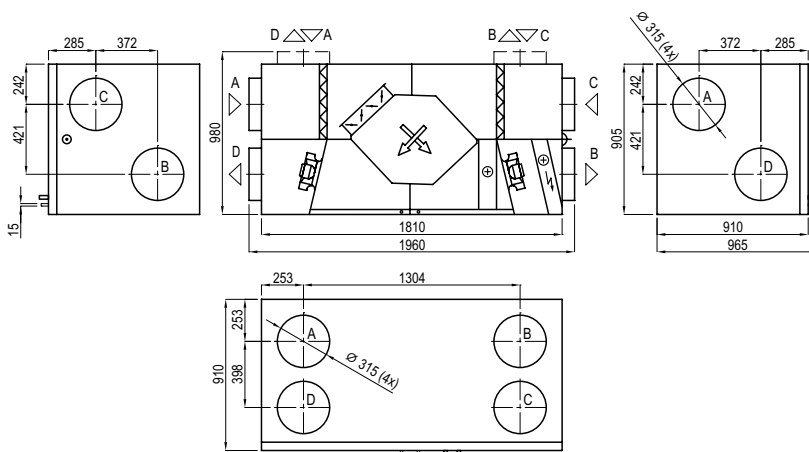
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

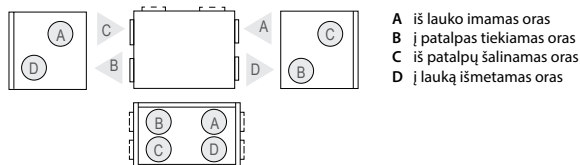
|                                | HCW       |         | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galia, kW                      | 3,9       | 9,8     | 3,7       | 10,0    |
| Maksimali galia, kW            | 11,7      | 11,3    | 6,5       | 12,1    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 2,3       | 67,3    | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 14,4 / 22 | 30 / 18 | 14,4 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, "/ mm              | ½         |         | ¾ / 22    |         |

Vasara: +30°C / 50% DX – 1450 m<sup>3</sup>/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



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

# Verso CF 2300 U/H/V

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1990       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 660        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5 / 8,9  |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

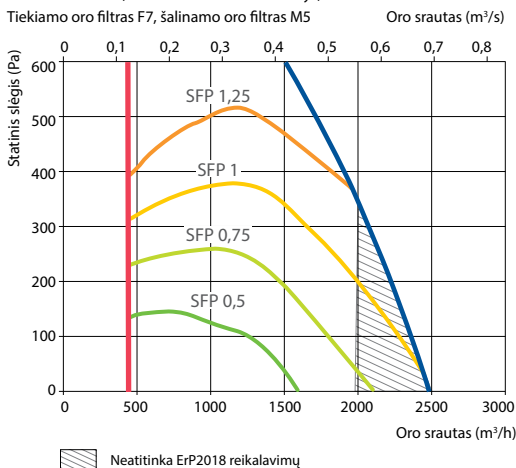
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 60 |
| I patalpas tiekiamas oras | 78 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 60 |
| I lauką išmetamas oras    | 78 |
| Korpusas                  | 57 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 47 |
|-----------|----|

## Našumas

(Verso CF 2300 UH duomenys)



## Priedai (120 psl.)

|                       |     |                           |
|-----------------------|-----|---------------------------|
| 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       |
| Vandeninis 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

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 15,7  | 16,2 | 16,5 | 17,2 | 18,0 | 22,5   | 23,4 | 24,4 |

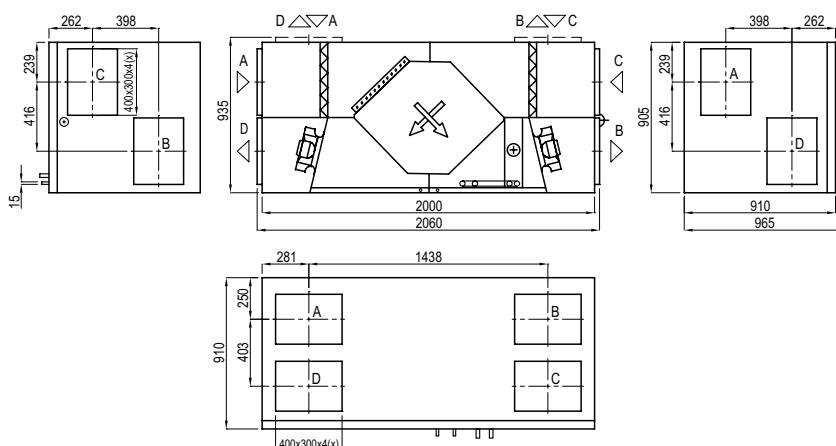
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

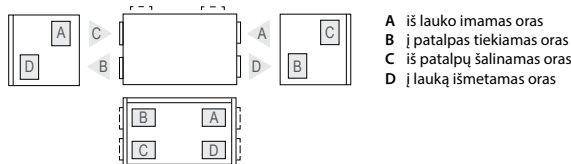
|                                | HCW       |           | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 4,2       | 12,5      | 3,6       | 11,7    |
| Maksimali galia, kW            | 13,0      | 12,6      | 6,7       | 13,2    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 2         | 54,7      | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15,7 / 22 | 30 / 18,4 | 15,7 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, " / mm             | ¾         |           | ½ / 22    |         |

Vasara: +30°C / 50%; HCW – 2200 m³/h; DX – 1450 m³/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



# Verso CF 2500 F

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2590       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 640        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5 / 7,8  |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 620        |

## Akustinės charakteristikos

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

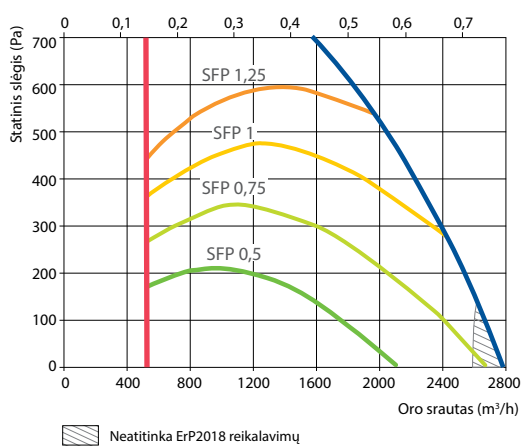
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 64 |
| Į patalpą tiekiamas oras  | 83 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 64 |
| Į lauką išmetamas oras    | 83 |
| Korpusas                  | 62 |

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

|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 51 |
|-----------|----|

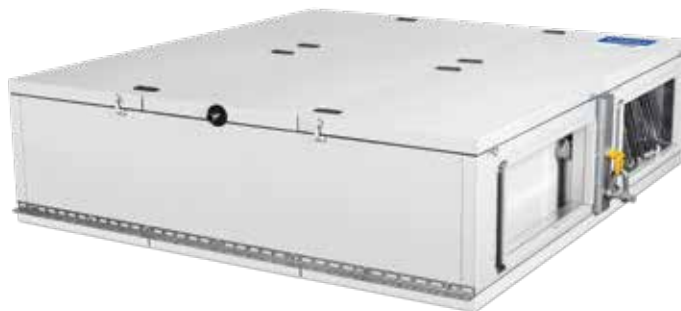
## Našumas

Tiekiamo oro filtras F7, šalinamo oro filtras M5 Oro srautas (m³/s)



## Priedai (120 psl.)

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



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,9  | 14,9 | 15,9 | 16,6 | 17,6 | 22,6   | 23,6 | 24,7 |

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

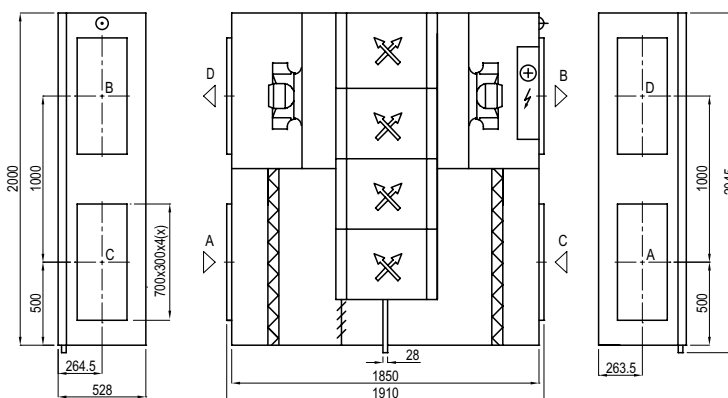
## Vandeninis oro šildytuvas (SVK)\*

|                              | Žiema     |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60     | 70/50 | 60/40 |
| Galia, kW                    | 7,0       | 7,0   | 7,0   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 311       | 309   | 308   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 4,8       | 4,8   | 4,9   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 13,9 / 22 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 22,3      | 18,0  | 13,6  |
| Pajungimas, "                | ½         |       |       |

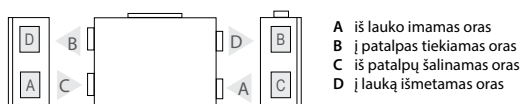
\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš apžiūros pusės



## Kairinis (L1)



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

# Verso CF 3500 U/H/V

Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 3540       |
| 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 960        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 9/6,8      |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 1000       |

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 55 |
| I patalpas tiekiamas oras | 78 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 56 |
| I lauką išmetamas oras    | 77 |
| Korpusas                  | 54 |

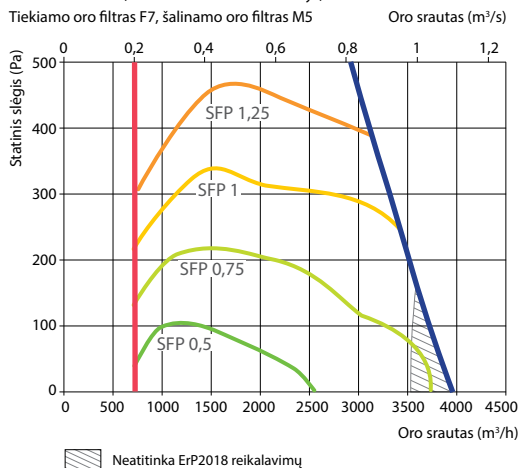
Suminis A sverties garso slėgio lygis  $L_{pA}$ , dB(A)

10 m² ploto gerai garsą sugeriančioje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso

|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 43 |
|-----------|----|

## Našumas

(Verso CF 3500 UH duomenys)



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 14,0  | 15,0 | 15,9 | 16,3 | 17,4 | 22,6   | 23,7 | 24,8 |

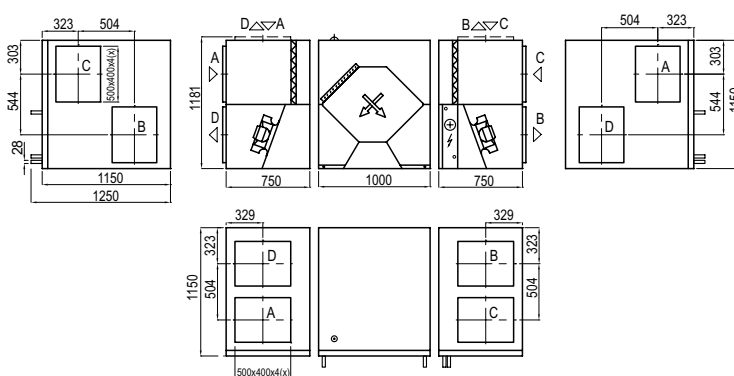
Patalpos temperatūra +22°C, 20% santykinė drėgmė.

## Vandeninis / freoninis (DX) šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | HCW       |           | HCDX      |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema     | Vasara  |
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | -         | -       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | -         | -         | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 9,5       | 17,7      | 8,2       | 21,8    |
| Maksimali galia, kW            | 18,7      | 17,7      | 18,3      | 30,9    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 3,6       | 96,4      | -         | -       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 14,0 / 22 | 30 / 20,6 | 14,0 / 22 | 30 / 18 |
| Pajungimas, "/ mm              | ¾         |           | 2x¾/2x22  |         |

Vasara: 30°C / 50%; DX - 3150 m³/h

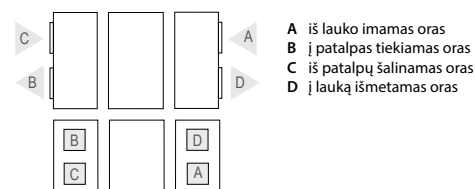
## Dešininis (R1)



## Priedai (120 psl.)

|                       |     |                           |
|-----------------------|-----|---------------------------|
| 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       |
| Vandeninis 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       |

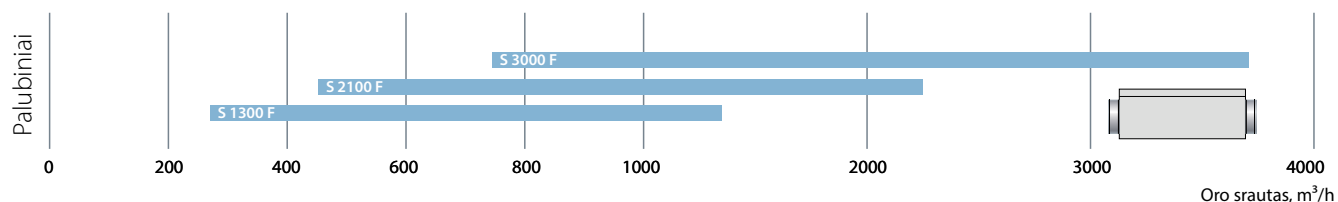
## Kairinis (L1)



# VERSO S Standard

## oro tiekimo įrenginiai

### VERSO S Standard įrenginių dydžiai ir našumai



### VERSO S Standard pasirinkimo galimybės

| Įrenginys      | Tiekiamo oro filtro klasė | Šildytuvas |    | Aušintuvas |    | Apžiūros pusė |    | Automatika C5 pultas C5.1 |
|----------------|---------------------------|------------|----|------------|----|---------------|----|---------------------------|
|                | F7                        | HE         | HW | CW         | DX | R1            | L1 |                           |
| Verso S 1300 F | ●                         | ○          | ○  | △          | △  | ○             | ○  | ●                         |
| Verso S 2100 F | ●                         | ○          | ○  | △          | △  | ○             | ○  | ●                         |
| Verso S 3000 F | ●                         |            | ●  | △          | △  | ○             | ○  | ●                         |

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

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

# Verso S 1300 F

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m³/h                                 | 1300       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                           | 50         |
| Masė, kg                                                          | 46         |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                     | 558x287x46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W | 350        |
| Valdymo pultas                                                    | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                             | 400        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

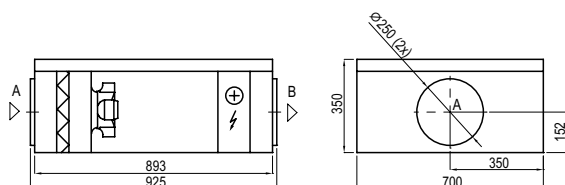
## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 74 |
| I patalpas tiekiamas oras | 80 |
| Korpusas                  | 56 |

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

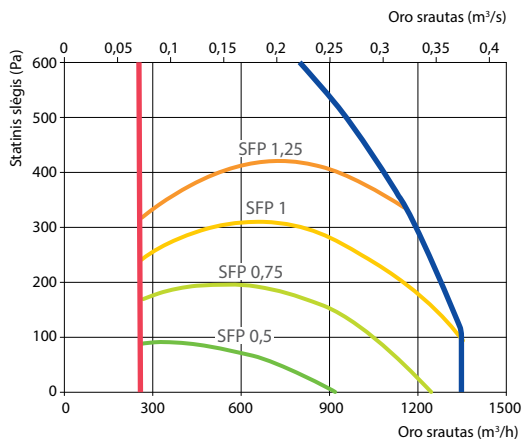
|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 46 |
|-----------|----|



## Techniniai duomenys

| Oro tiekimo įrenginys | Maitinimas, V | Šildytuvo galia, kW | Maksimalus srovės stiprumas, A | $\Delta T$ , °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         | –                   | 3                              | –               |

## Našumas



\* atitikiną 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, dm³/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 (120 psl.)

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-250+LF24/LM24                     |
| Triukšmo slopintuvas  | A AGS-250-50-600-M<br>B AGS-250-50-900-M |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-2.5-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 S 2100 F

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m³/h                                 | 1900       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                           | 50         |
| Masė, kg                                                          | 73         |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                     | 858×287×46 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W | 340        |
| Valdymo pultas                                                    | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                             | 400        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

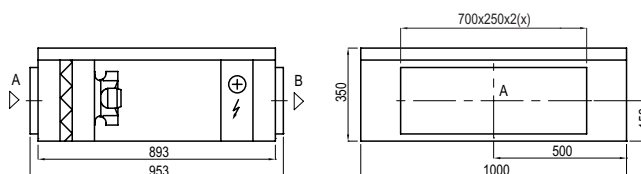
## Akustinės charakteristikos

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

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

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

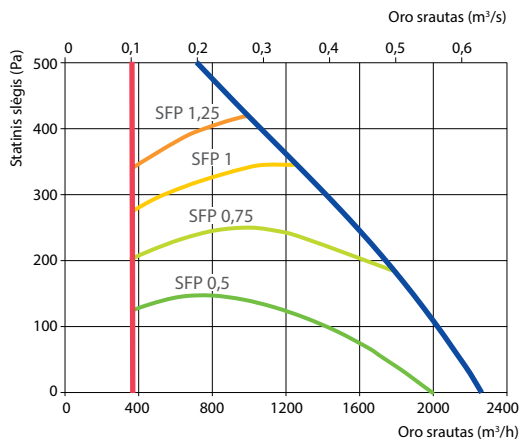
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 41 |
|-----------|----|



## 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

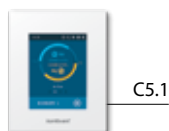
|                              |           |           |           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60     | 70/50     | 60/40     |
| Galios, kW                   | 17,0      | 14,4      | 11,7      |
| Vandens srautas, dm³/h       | 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 (120 psl.)

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-700x250+LF24/LM24                                   |
| Triukšmo slopintuvas  | A STS-IVR3BA-800-250-700-S<br>B STS-IVR3BA-800-250-1250-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-2.5-W2                                       |
| Vandeninis 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, m³/h                                 | 3800       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                           | 50         |
| Masė, kg                                                          | 130        |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                     | 450x480x96 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W | 629        |
| Valdymo pultas                                                    | C5.1       |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                             | 600        |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detales gali skirtis.

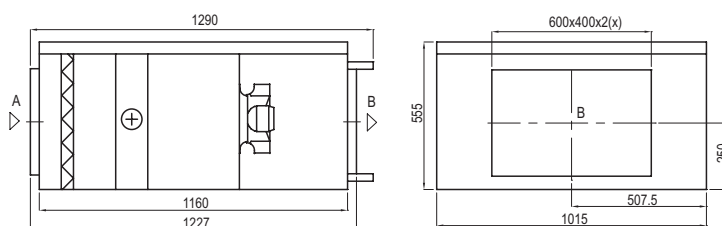
### Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 66 |
| I patalpas tiekiamas oras | 77 |
| Korpusas                  | 52 |

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

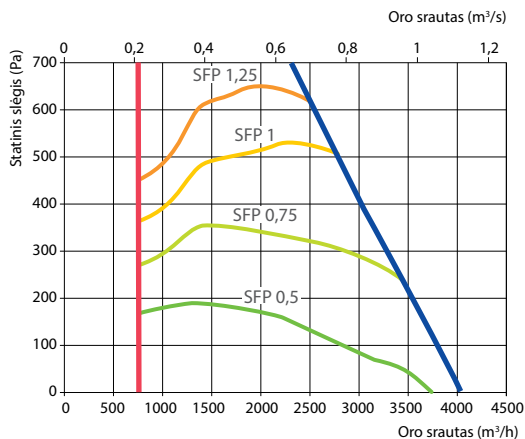
|           |    |
|-----------|----|
| I aplinką | 42 |
|-----------|----|



### Techniniai duomenys

| Oro tiekimo įrenginys | Maitinimas, V | Šildytuvo galia, kW | Maksimalus srovės stiprumas, A | $\Delta T$ , °C |
|-----------------------|---------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| Verso S 3000 F-HW     | 3~400         | –                   | 3,8                            | –               |

### Našumas



\* atitikiną ErP2018 reikalavimams tikrinti su parinkimo programa.

### Vandeninis oro šildytuvas

|                              |           |           |           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60     | 70/50     | 60/40     |
| Galia, kW                    | 34,5      | 34,5      | 34,5      |
| Vandens srautas, dm³/h       | 1523      | 1516      | 1509      |
| Slėgio kritimas, kPa         | 4,8       | 4,8       | 4,9       |
| Temperatūra prieš/už, °C     | -5 / 22,0 | -5 / 22,0 | -5 / 22,0 |
| Maksimali galia, kW          | 52,0      | 44,1      | 35,9      |
| Pajungimas, "                |           | 1         |           |

### Priedai (120 psl.)

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-600x400+LF24/LM24                                   |
| Triukšmo slopintuvas  | A STS-IVR3BA-600-400-700-S<br>B STS-IVR3BA-600-400-1250-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-25-6.3-W2                                       |
| Vandeninis 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                                       |

# VERSO Pro



## 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

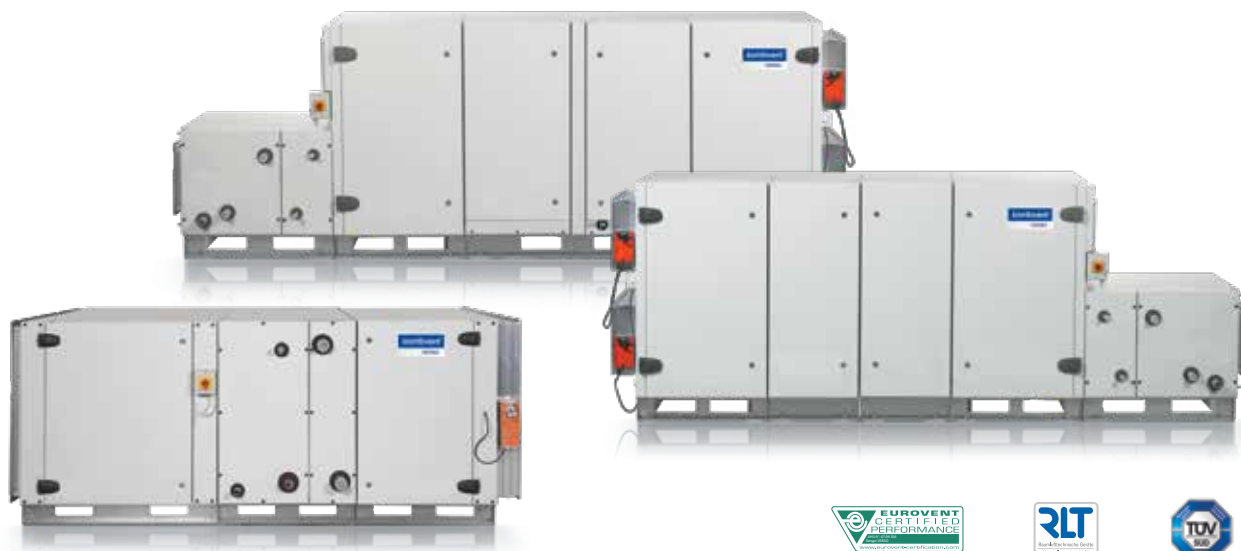
Įrenginio durys tvirtinamos tvirtais ir estetiškais lankstais, uždaromos patogiais ir dailiais užraktais. Durų tarpinės – tvirtos ir elastingos gumos su oro tarpu. Jos mechaniškai tvirtinamos prie durų ir yra ilgaamžės bei sandarios.

## Patogu ir paprasta

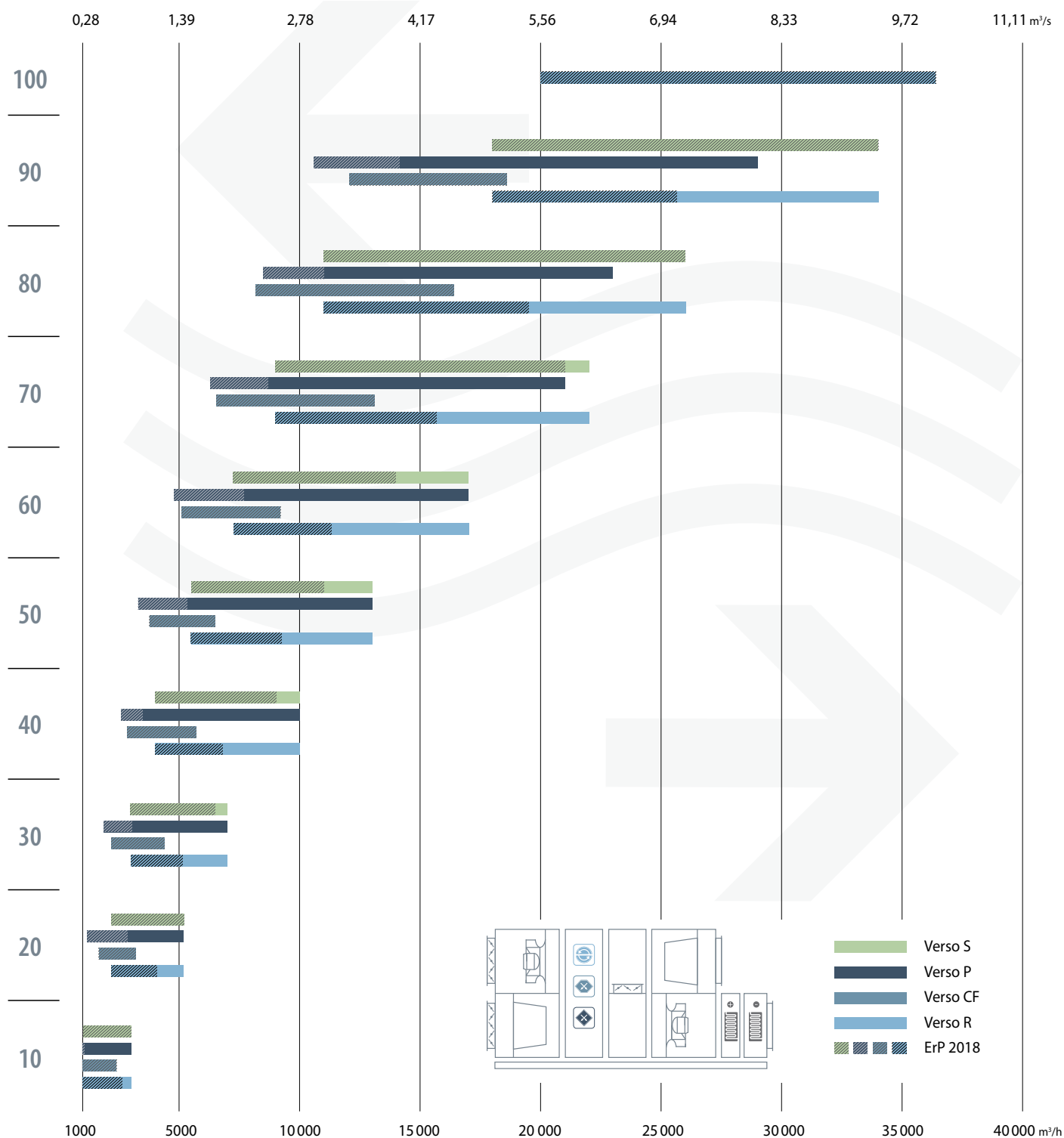
Filtrai, ventiliatoriai, šilumogrąžiai, šildytuvai, aušintuvai bei kitos sudėtinės dalys gerai prieinami eksploatacijos metu, prireikus gali būti nesunkiai keičiami. Naujas filtrų tvirtinimo mechanizmas ne tik užtikrina sandarumą, bet ir iš esmės supaprastina filtrų keitimą.

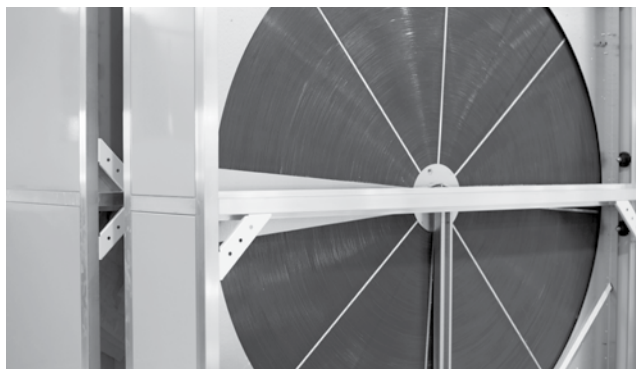
## Efektyvu ir universalu

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.



## Įrenginių dydžiai





## Šilumogražiai

### Rotacinis šilumogražis

Naudojamas Verso R serijos įrenginiuose.

Temperatūrinis efektyvumas – iki 86 %.

Galimi bangos aukščiai: 1,4 mm; 1,5 mm, 1,7 mm.

Rotacinio šilumogražio tipai:

- kondensacinis (aliuminis),
- sorbcinis (aliuminis su ceolitine danga),
- aliumininis su antikoroziiniu padengimu.

Aliumininių šilumogražių plokštelės padengtos jūros vandeniui atsparia danga. Rotacinio šilumogražio sukimosi greitis reguliuojamas dažnio keitikliu, atsižvelgiant į oro temperatūrą. Šilumogražiai gali būti užsakomi su įmontuota pravalymo/prapūtimo sekcija.

### Priešsrovinis plokštelinis šilumogražis

Naudojamas Verso CF serijos įrenginiuose. Temperatūrinis efektyvumas siekia 95 % vykstant kondensacijai ir 88 % sausoje aplinkoje. Plokšteliniame šilumogražyje integruota automatinė oro apylankos sklendė. Aliuminio plokštės padengtos jūros vandeniui atsparia danga.

### Apsauga nuo apledėjimo

Kai lauko oro temperatūra yra neigiama ir drėgmė patalpose yra didelė, iškyla šilumogražio apledėjimo pavojus. Tokiais atvejais šilumogražio užšalimui išvengti atidaroma apylankos sklendė. Kai lauko oro temperatūra itin žema, papildomai rekomenduojama montuoti ortakinį elektrinį šildytuvą. Priešsrovinis plokštelinis šilumogražis ypač jautrus žemoms lauko oro temperatūroms, užšalimo pavojus atsiranda temperatūrų intervale nuo  $-3^{\circ}\text{C}$  iki  $-5^{\circ}\text{C}$  ir žemiau. Kryžminis aliuminis plokštelinis šilumogražis yra atsparesnis, užšalimo pavojus kyla nukritus lauko oro temperatūrai žemiau  $-10^{\circ}\text{C}$ . Mažiausia rizika ir didžiausias atsparumas šaltam lauko orui yra išskirtinė rotacinio šilumogražio savybė, nes jis neužšąla net ir esant  $-30^{\circ}\text{C}$  lauko temperatūrai, jei oro drėgmės lygis patalpose yra tinkamas.

## Daugiapakopė apledėjimo prevencija

Eksplloatuojant vėdinimo įrenginius su priešsroviniais šilumogražiais šalto klimato zonoje lauko oro temperatūrai nukritus žemiau  $3-4^{\circ}\text{C}$  šalčio, šilumogražio plokštelės apledėja, todėl jas periodiškai reikia atitirpinti panaudojant šilto šalinamo oro energiją, kuri tais periodais yra prarandama, taip pat reikia instaliuoti didesnės galios oro šildytuvą, kad kompensuoti tuos nuostolius. Kad įrenginys galėtų efektyviai veikti esant neigiamai lauko oro temperatūrai neapledėdamas buvo sukurta daugiapakopė apledėjimo prevencijos sistema. Jos esmė, kad iškilus apledėjimo pavojui 2/3 šilumogražio paviršiaus ploto veikia normaliu režimu, o 1/3 – atitirpinimo režimu. Praėjus tam tikrai laikui atitirpinami segmentai keičiasi vietomis. Taip veikiant išlaikomas pakankamai aukštas efektyvumas, sutaupoma daugiau šiluminės energijos, nereikia ženkliai didinti šildytuvo galios.

Daugiapakopė apledėjimo prevencijos sistema





## Ventiliatoriai

VERSO serijos įrenginiuose naudojami *Plug* tipo ventiliatoriai, todėl įrenginiai veikia tyliai, efektyviai naudoja elektros energiją. Ventiliatoriai statškai 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: ventiliatoriaus sparnuotė tiesiogiai sujungta su elektros varikliu, todėl ventiliatoriui nereikalingi diržai, kurie dėvisi, supaprastėja eksploatacinė priežiūra;
- galimybė prijungti oro srauto matavimo prietaisą.

Ventiliatorių varikliai – elektronškai komutuojami (EC) su integruotu keitikliu, leidžiančiu reguliuoti apskukas 20–100%, 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.

## PM varikliai

- Aukščiausias energinis efektyvumas – 93 %.
- *Ultra Premium* IE5 efektyvumo klasė pagal IEC.
- Kompaktiški matmenys ir mažas svoris.
- Plačios reguliavimo ribos išlaikant aukštą naudingumą.
- Maži šilumos išsiskyrimai.
- Patikimumas ir ilgaamžiškumas.
- Trumpiausias atsipirkimo laikas.

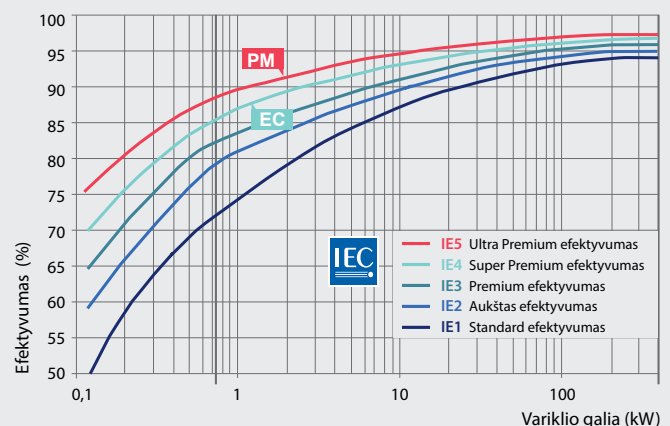
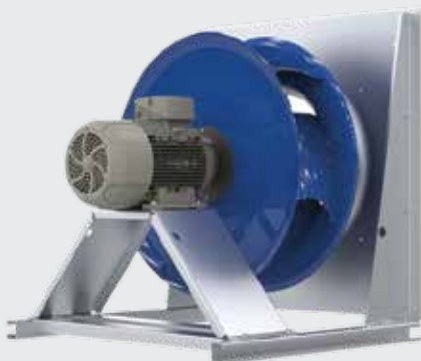
## Ventiliatorių sparnuotės

- Aukščiausio efektyvumo sparnuotės atgal pakreiptomis mentėmis.
- Statinis efektyvumas iki 80 %.
- Statškai ir dinamiškai subalansuota pagal ISO1940 standartą.
- Medžiaga – kompozitas, aliuminis arba dažytas plienas.

## Dažnio keitikliai

- Aukštas energinis efektyvumas – 97 %.
- Maži šilumos išsiskyrimai.
- Specialiai sukurti algoritmai optimaliam PM variklių valdymui.

PM/EC varikliai





## Oro šildytuvai

### Vandeniniai oro šildytuvai

Standartiškai naudojami šildytuvai pagaminti iš vario vamzdelių ir aliuminio plokštelių (tarpeliai 2,5 arba 3 mm). Galima komplektuoti su sriegine jungtimi užšalimo davikliui prijungti. Apšiltinta mineraline vata šildytuvo sekcija montuojama įrenginio išorėje – supaprastėja montavimas bei aptarnavimas, taupoma erdvė.

- 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 šildytuvas turi atskirą maitinimo pajungimą.



## Oro aušintuvai

### Vandeniniai oro aušintuvai

Standartiškai naudojami aušintuvai pagaminti iš vario vamzdelių ir aliuminio plokštelių. Apšiltinta mineraline vata oro aušintuvo sekcija montuojama įrenginio išorėje – supaprastėja montavimas bei aptarnavimas, taupoma erdvė.

- Maksimalus darbinis slėgis – 21 bar.

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

### Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvai

Standartiškai naudojami aušintuvai pagaminti iš vario vamzdelių ir aliuminio plokštelių. Apšiltinta mineraline vata tiesioginio išgarinimo oro aušintuvai montuojami įrenginio išorėje – supaprastėja montavimas bei aptarnavimas, taupoma erdvė.

- 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 šilumogrąžis gali veikti ir šildymo režime.



## Oro užsklandos

Vėdinimo įrenginiuose naudojamos uždaromosios 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 F7 klasės sintetinio arba stiklo pluošto kišeniniai filtrai. Numatyta galimybė naudoti panelinio tipo G4 klasės priešfiltrą.

- G4 klasės filtro standartinis ilgis – 360 mm;
- M5-F7 klasės filtrų – 500, 635 mm.

Filtrų tvirtinimo mechanizmas užtikrina sandarumą ir supaprastina filtrų keitimo procedūrą. Taip pat tiekiamas oro sraute galima pasirinkti G4 arba M5 klasės priešfiltrą.

KOMFOVENT oro filtrų, išbandytų pagal ISO 1890 standartą, lentelė

| Filtro klasė<br>EN 779:2012 | Kišeniniai filtrai<br>ISO 16890 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| G3 / G4                     | Coarse 65%                      |
| M5                          | ePM10 60%                       |
| F7                          | ePM1 60%                        |

## Triukšmą slopinančios sekcijos

VERSO 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. Juos galima greitai ir nenaudojant jokių įrankių išimti 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 sekcijų efektyvumas, dB

| Nr. | 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   |



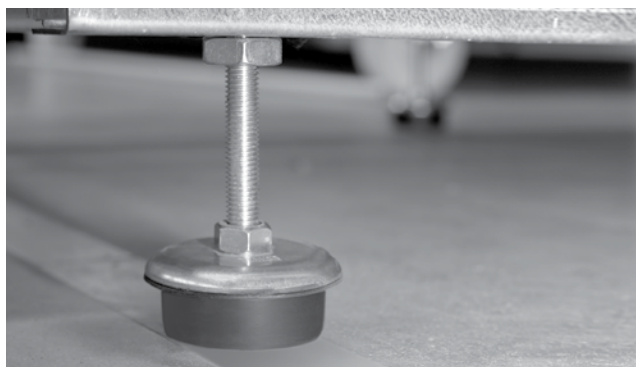
## Gaubtai ir lauko grotelės

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



## Stogelis

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



## Aukščio reguliavimo kojelės

Užsakyti 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.



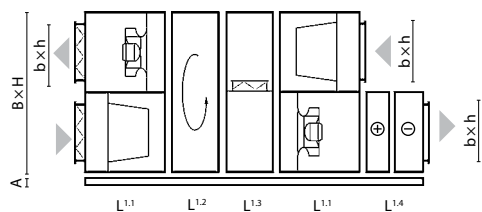
## Apžiūros langeliai ir apšvietimas

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.

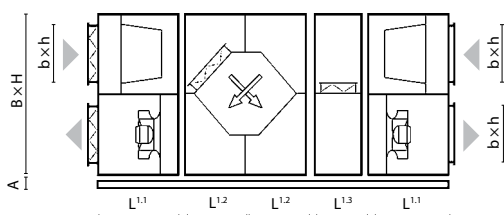
### Verso R



| Dydis | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | L <sup>1.4</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10    | 1000 | 1000 | 618              | 370              | 435              | 800              | 700  | 300  | 125 |
| 20    | 1150 | 1150 | 751              | 370              | 435              | 800              | 900  | 400  | 125 |
| 30    | 1300 | 1300 | 751              | 370              | 435              | 800              | 1000 | 500  | 125 |
| 40    | 1500 | 1520 | 751              | 390              | 435              | 800              | 1200 | 600  | 125 |
| 50    | 1700 | 1715 | 885              | 390              | 435              | 800              | 1400 | 700  | 125 |
| 60    | 1900 | 1920 | 885              | 390              | 570              | 800              | 1600 | 800  | 125 |
| 70    | 2100 | 2100 | 885              | 390              | 705              | 800              | 1800 | 900  | 125 |
| 80    | 2300 | 2420 | 1250             | 510              | 841              | 830              | 2000 | 1000 | 125 |
| 90    | 2610 | 2650 | 1400             | 550              | 1040             | 830              | 2200 | 1100 | 125 |
| 100   | 3770 | 2420 | 1250             | 1400             | 841              | 830              | 3400 | 1000 | 125 |

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

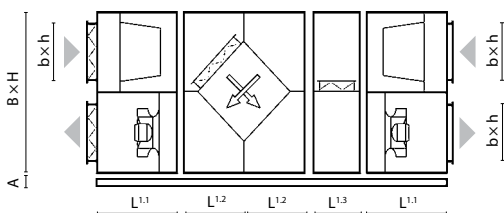
### Verso CF



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

**Pastabos:** 20÷70 dydžio plokštelinio šilumogrąžio 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.

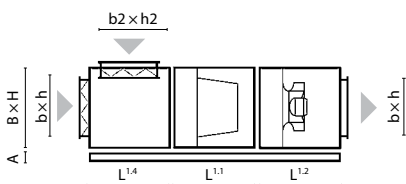
### Verso P



| 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 šilumogrąžio 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



150 – 25 000 m<sup>3</sup>/h

## Visos ŠVOK sistemos viename įrenginyje



### Naujos galimybės su RHP:

- Įrenginius galima stebėti ir valdyti internetu ir naudojantis „Protingo namo“ sistema.
- Išskirtinai aukštas energinis efektyvumas.
- Paprastas projektavimas, montavimas, eksploatavimas ir aptarnavimas.
- Trumpiausias sisteminio sprendimo atsipirkimo laikas.
- Vieningas išmanus ir paprastas valdymas.
- Nėra išorinio šaltinio bloko.

### Integruota C5 valdymo automatika

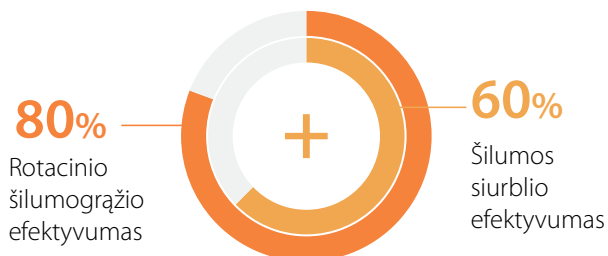
Sukurta profesionalams, sudėtingų termodinaminių procesų valdymui bei energijos taupymui skirta automatikos sistema. Vartotojui pateikiama išsami informacija apie įrenginio veikimą. Režimų ir funkcijų įvairovė leidžia pasirinkti optimalų darbo režimą, kuris maksimaliai taupys energiją aprūpinamas patalpas nustatytų parametru oru. Viskas nustatyta ir patikrinta gamykloje – tiesiog įjunkite ir naudokite.

## Dviejų pakopų šildymo/vėsinimo regeneracija

Temperatūrinis naudingumas virš 140 %

RHP įrenginiuose yra suprojektuota dviejų pakopų energijos atgavimo sistema:

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



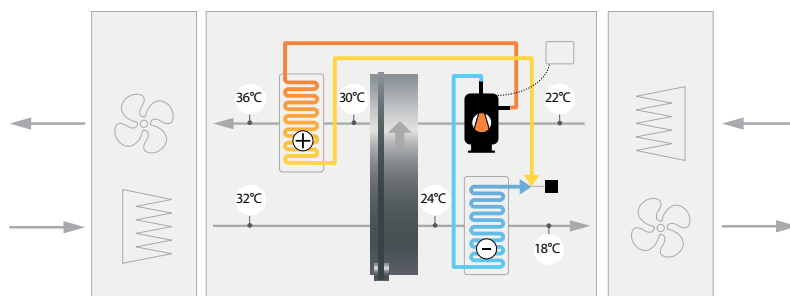
Lauko temperatūra:  $-10^{\circ}\text{C}$  / 80 % santykinė drėgmė  
Patalpos temperatūra:  $+20^{\circ}\text{C}$  / 40 % RH santykinė drėgmė

## Optimizuoto efektyvaus veikimo principas:



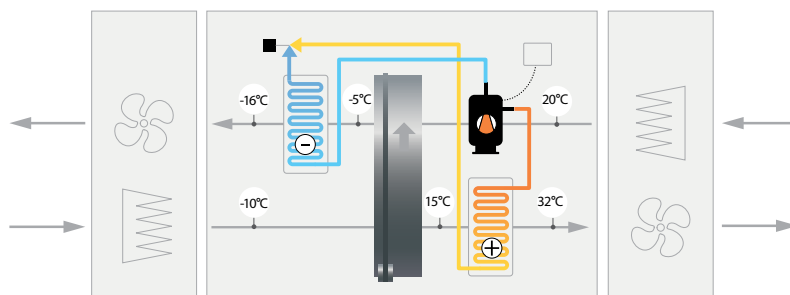
### Šaldymo režimas

Dėl rotacinio šilumogrąžio 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.

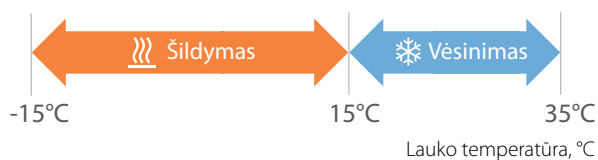


### Šildymo režimas

Aukšto naudingumo rotacinis šilumogrąžis naudojamas pirmoje pakopoje ir grąžina didžiąją dalį šiluminės energijos iš šalinamo oro. Antroje pakopoje naudojamas šilumos siurblys regeneruoja likusią energiją ir kontroliuoja tiekiamo oro temperatūrą.



Veikimo zona:



# RHP Standard



## Kodėl verta rinktis RHP Standard?

### Komfortas ištisus metus

Vėdinimo įrenginys su integruotu šilumos siurbliu užtikrina komfortišką patalpų mikroklimatą.

### Pagerintas patalpų mikroklimatas

Šildymas ir drėgmės grąžinimas žiemą, aušinimas ir sausinimas vasarą.

### „Viskas įskaičiuota“ sprendimas

Nereikia jokio išorinio aušintuvo, freono 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.

### Ypatingai efektyvus veikimas ir išteklių taupymas

Dviejų pakopų rekuperacija susideda iš rotacinio šilumogrąžio energijos grąžinimo bei šilumos siurblio papildomo oro pašildymo/atvėsino.

### Išbandyta gamykloje

Patikimas ir patogus „įjunk ir naudokis“ montavimas, paleidimas ir eksploatavimas.

### Pažangi automatika

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

### Išskirtinai kompaktiška konstrukcija

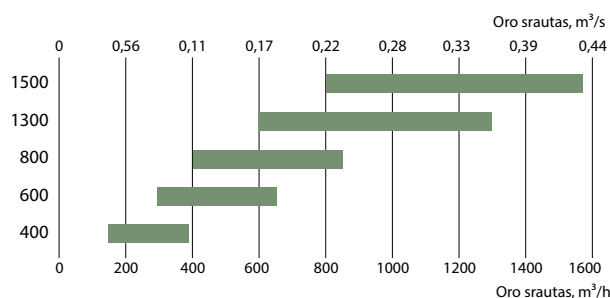
Taupo pastatų plotą, lengviau transportuoti.

### Išskirtinės pajungimo galimybės

14 pajungimo variantų leidžia optimaliai ir racionaliai pajungti ortakius (išskyrus RHP 400 modelį).



## RHP Standard įrenginių dydžiai ir našumai



# RHP 400 V

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m³/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) |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 462×200×46        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 103               |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 1 / 7             |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 1,1               |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1              |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 720               |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės 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 | 74 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| Į lauką išmetamas oras    | 74 |
| Korpusas                  | 54 |

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

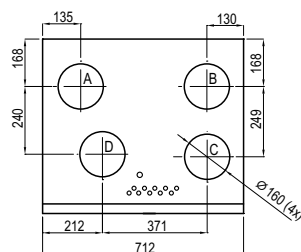
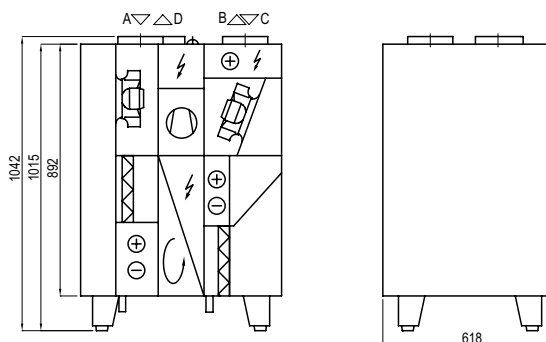
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 44 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 11,2  | 13,2 | 14,4 | 15,5 | 16,7 | 22,7   | 23,9 | 25,1 |

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

## Dešininis (R1)

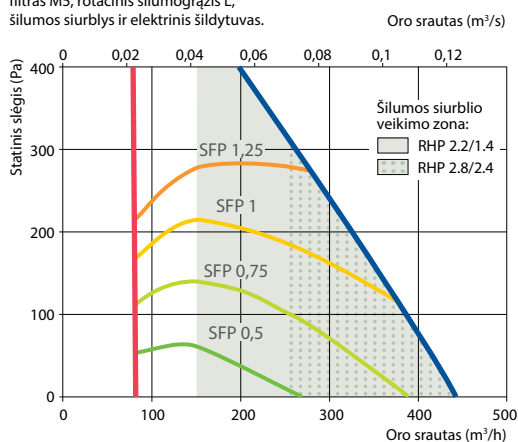


- A iš lauko imamas oras
- B į patalpas tiekiamas oras
- C iš patalpų šalinamas oras
- D į lauką išmetamas oras

Gaminami tik dešiniojo  
pajungimo įrenginiai.

## Našumas

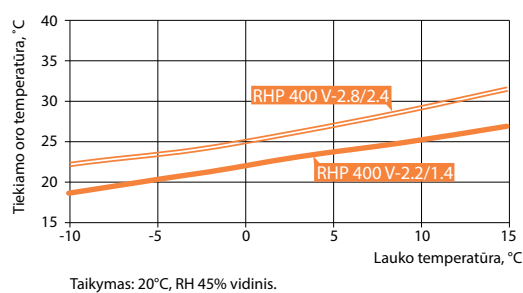
filtras M5, rotacinis šilumogrąžis L,  
šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvai.



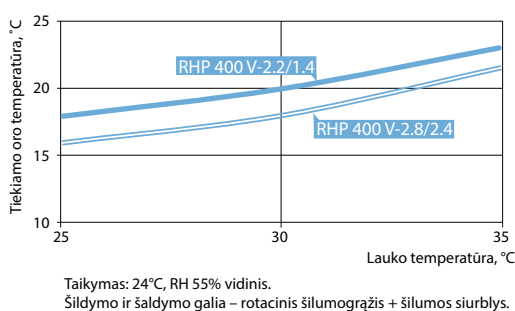
## Priedai (120 psl.)

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-160+LF24/LM24 |
| Triukšmo slopintuvas | A/D AGS-160-50-600-M |
|                      | B/C AGS-160-50-900-M |

## Šildymo režimas



## Šaldymo režimas



## 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   | 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                                                         | 23,7              | 21,9 | 18,6 | 21,6     | 15,7 | 28,2              | 26,3 | 22,4 | 19,1     | 13,9 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 0,89              | 0,81 | 0,68 | 1,2      | 1,33 | 1,5               | 1,4  | 1,18 | 1,97     | 1,85 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,2               | 0,2  | 0,17 | 0,22     | 0,19 | 0,45              | 0,42 | 0,37 | 0,49     | 0,42 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 13,4              |      |      | 4,0      |      | 7,2               |      |      | 3,45     |      |
| COP/EER                                                                              | 4,31              | 4,09 | 3,87 | 4,46     | 5,80 | 3,35              | 3,28 | 3,20 | 3,07     | 3,38 |

<sup>1</sup> Rotacinis šilumogrąžis su L bangos aukščio rotoriais

<sup>2</sup> Rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

# RHP 600 U

|                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nominalus 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) |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 500×280×46         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 128                |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 1 / 4,3            |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 2,2                |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1               |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 600                |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 57 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 70 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| Į lauką išmetamas oras    | 69 |
| Korpusas                  | 52 |

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

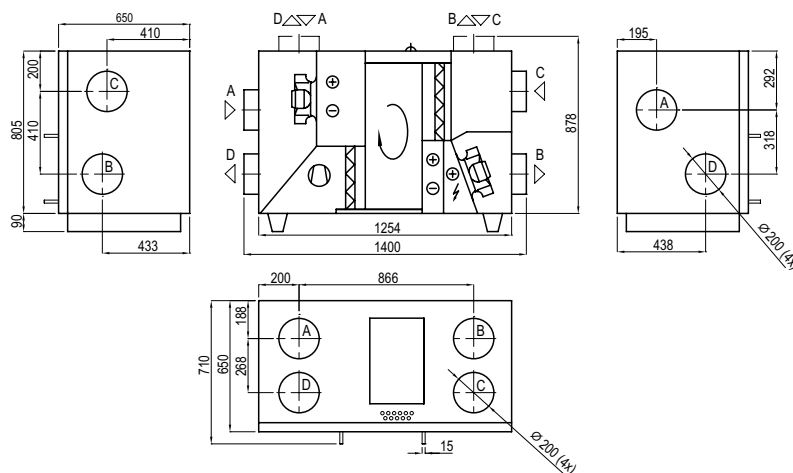
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 41 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

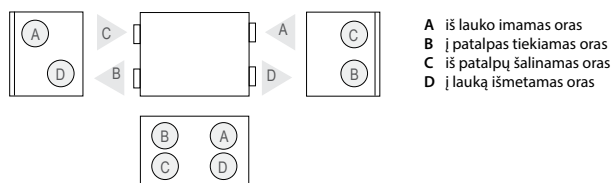
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,9  | 15,3 | 16,2 | 17,1 |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

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

## Dešininis (R1)

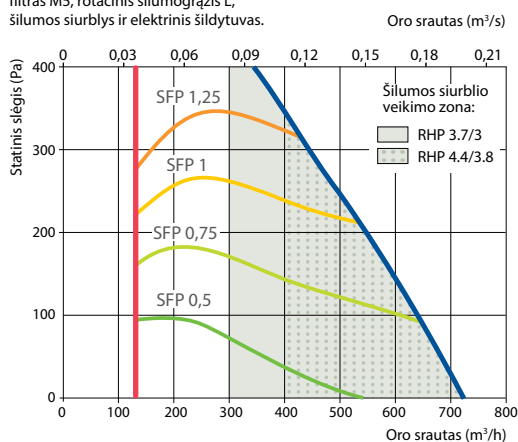


## Kairinis (L1)



## Našumas

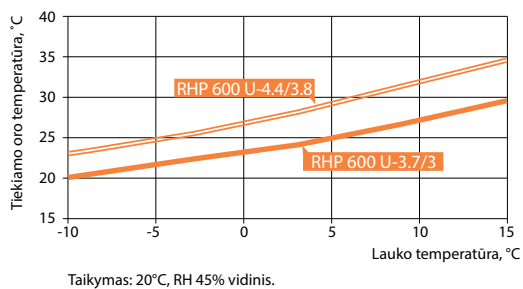
filtras M5, rotacinis šilumogrąžis L,  
šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvai.



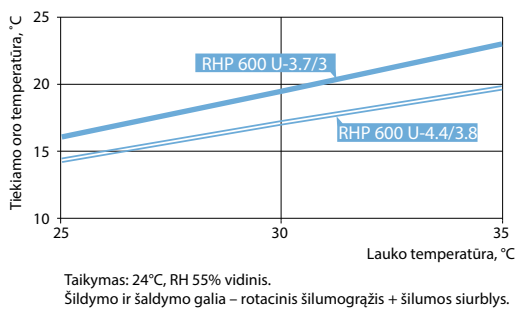
## Priedai (120 psl.)

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-200+LF24/LM24 |
| Triukšmo slopintuvas | A/D AGS-200-50-600-M |
|                      | B/C AGS-200-50-900-M |

## Šildymo režimas



## Šaldymo režimas



## 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                                                         | 27,9            | 26,1 | 22,5 | 18       | 15,1 | 32,1              | 29,8 | 25,6 | 16,6     | 11,5 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 1,66            | 1,53 | 1,25 | 1,76     | 1,84 | 2,33              | 2,11 | 1,73 | 2,15     | 2,15 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,4             | 0,38 | 0,34 | 0,49     | 0,38 | 0,62              | 0,58 | 0,52 | 0,73     | 0,62 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 13,3            |      |      | 4,52     |      | 9,7               |      |      | 4,7      |      |
| COP/EER                                                                              | 4,19            | 3,97 | 3,61 | 4,5      | 4,83 | 3,66              | 3,5  | 3,27 | 3,06     | 3,48 |

<sup>1</sup> Rotacinis šilumogrąžis su L bangos aukščio rotoriais<sup>2</sup> Rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

# RHP 800 U

|                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nominalus 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) |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 750×400×46         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 127                |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 2 / 6,9            |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 3,1                |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1               |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800                |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detaliai gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

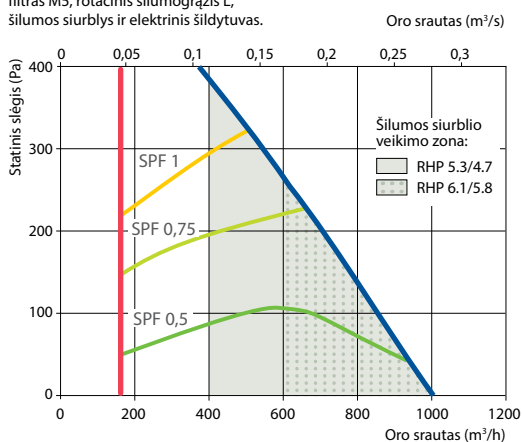
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 59 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 72 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 59 |
| Į lauką išmetamas oras    | 69 |
| Korpusas                  | 51 |

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 | 40 |
|-----------|----|

## Našumas

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

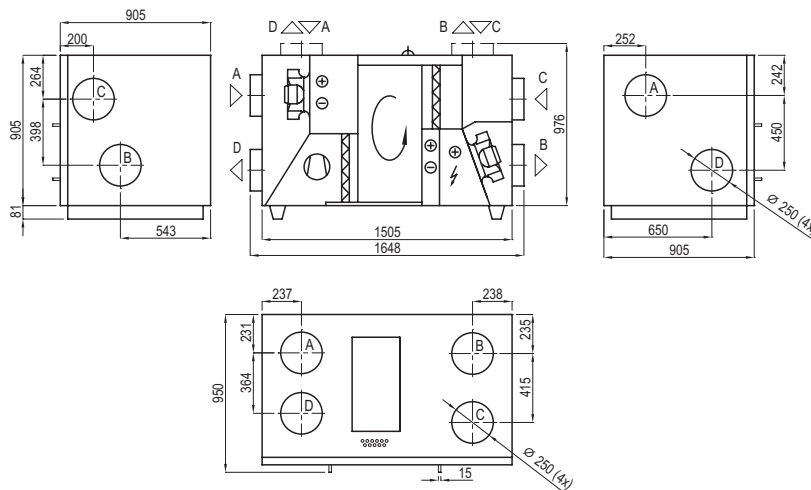


## Šiluminis naudingumas

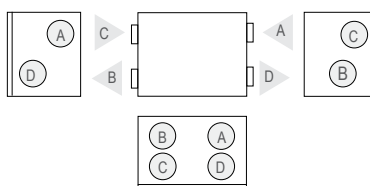
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 15,5  | 16,7 | 17,4 | 18,1 |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

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

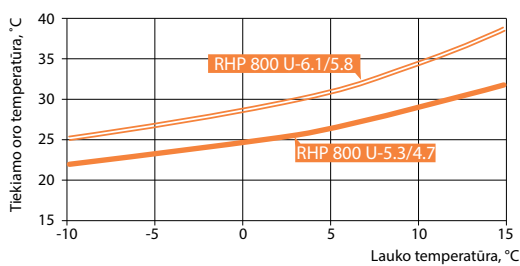


A iš lauko imamas oras  
B į patalpas tiekiamas oras  
C iš patalpų šalinamas oras  
D į lauką išmetamas oras

## Priedai (120 psl.)

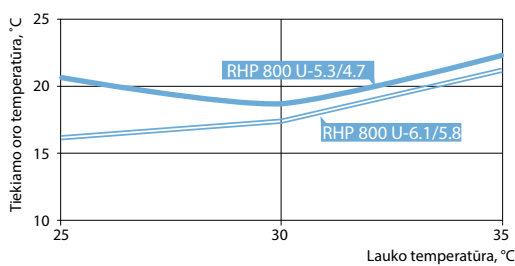
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-250+LF24/LM24 |
| Triukšmo slopintuvas | A/D AGS-250-50-600-M |
|                      | B/C AGS-250-50-900-M |

## Šildymo režimas



Taikymas: 20°C, RH 45% vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24°C, RH 55% vidinis.

Šildymo ir šaldymo galia – rotacinis šilumogrąžis + 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                                                         | 29,3              | 27,4 | 23,5 | 17,4     | 11,6 | 32,9              | 30,4 | 26,5 | 15,6     | 10,6 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 2,45              | 2,26 | 1,82 | 2,38     | 2,45 | 3,19              | 2,89 | 2,44 | 2,95     | 2,91 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,56              | 0,54 | 0,44 | 0,69     | 0,59 | 0,85              | 0,8  | 0,66 | 1,05     | 0,91 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 12,7              |      |      | 4,65     |      | 9,4               |      |      | 4,6      |      |
| COP/EER                                                                              | 4,28              | 4,08 | 4,05 | 3,53     | 4,03 | 3,63              | 3,53 | 3,67 | 2,85     | 3,24 |

<sup>1</sup> Rotacinis šilumogrąžis su L bangos aukščio rotoriais<sup>2</sup> Rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

# 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         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 253                |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 2/4,6              |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 3,1                |
| Valdymo pultas                                                              | C5.1               |
| Aptarnavimo erdvė, mm                                                       | 800                |



Nuotrauka yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

## Akustinės charakteristikos

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

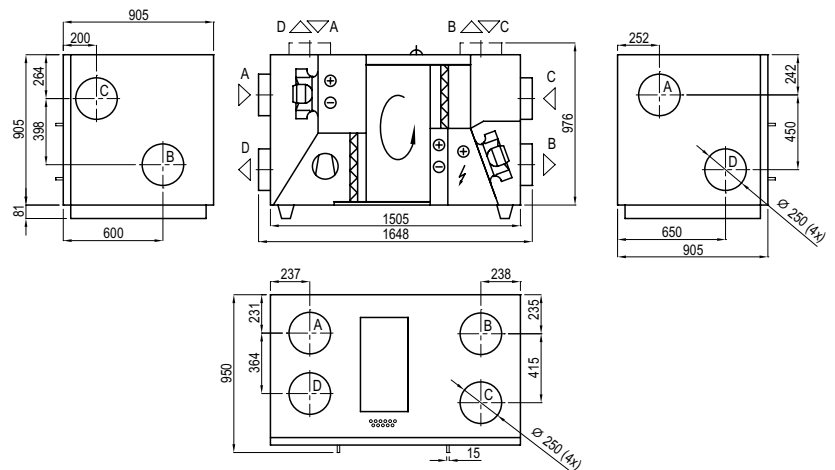
|           |    |
|-----------|----|
| Į aplinką | 45 |
|-----------|----|

## Šiluminis naudingumas

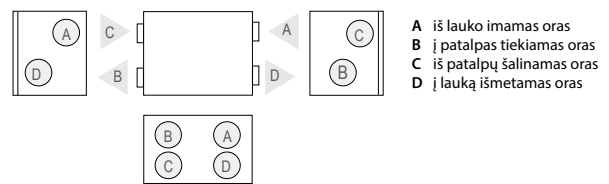
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,5  | 15,8 | 16,7 | 17,5 |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

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

### Dešininis (R1)

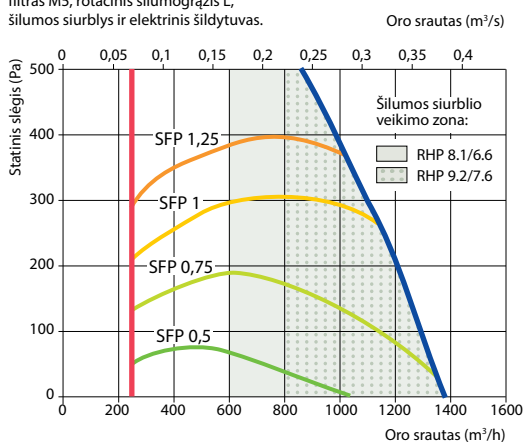


### Kairinis (L1)



## Našumas

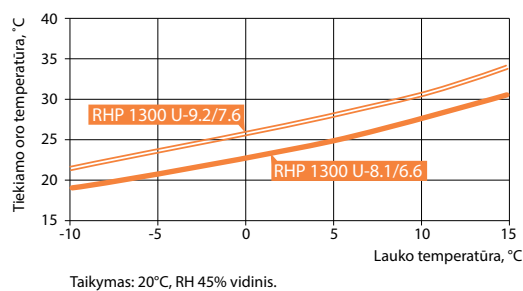
filtras M5, rotacinis šilumogrąžis L,  
šilumos siurblys ir elektrinis šildytuvas.



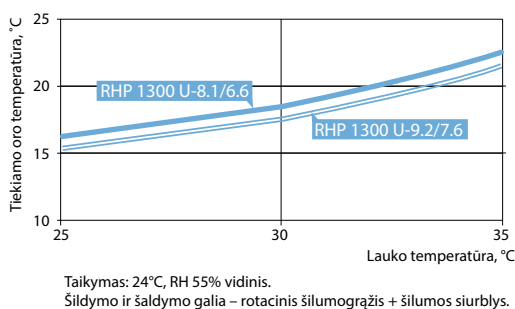
## Priedai (120 psl.)

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-250+LF24/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                                                         | 26,4               | 24,6 | 21,3 | 19,70    | 13,80 | 28,5               | 26,4 | 22,9 | 18,50    | 13,10 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 3,69               | 3,4  | 2,8  | 3,67     | 3,57  | 4,55               | 4,13 | 3,46 | 4,4      | 4,36  |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,8                | 0,69 | 0,7  | 0,94     | 0,84  | 1,15               | 1,09 | 0,92 | 1,37     | 1,2   |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 12,9               |      |      | 4,65     |       | 9,6                |      |      | 4,62     |       |
| COP/EER                                                                              | 4,43               | 4,91 | 3,89 | 3,98     | 5,10  | 3,83               | 3,7  | 3,75 | 3,42     | 3,69  |

<sup>1</sup> Rotacinis šilumogrąžis su L bangos aukščio rotoriais

<sup>2</sup> Rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

# 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 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 263        |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 2/4        |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 3,1        |
| 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

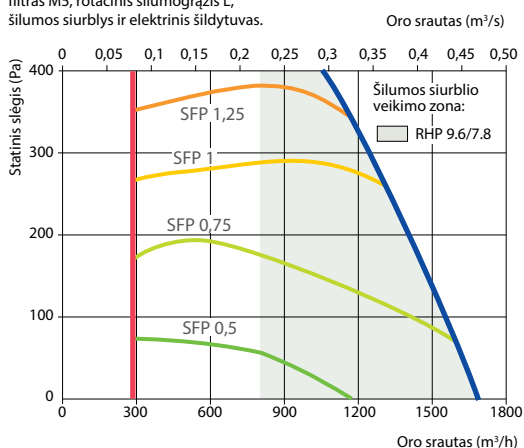
|                           |    |
|---------------------------|----|
| Iš lauko imamas oras      | 59 |
| Į patalpas tiekiamas oras | 73 |
| Iš patalpų šalinamas oras | 60 |
| Į lauką išmetamas oras    | 71 |
| Korpusas                  | 54 |

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 |
|-----------|----|

## Našumas

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

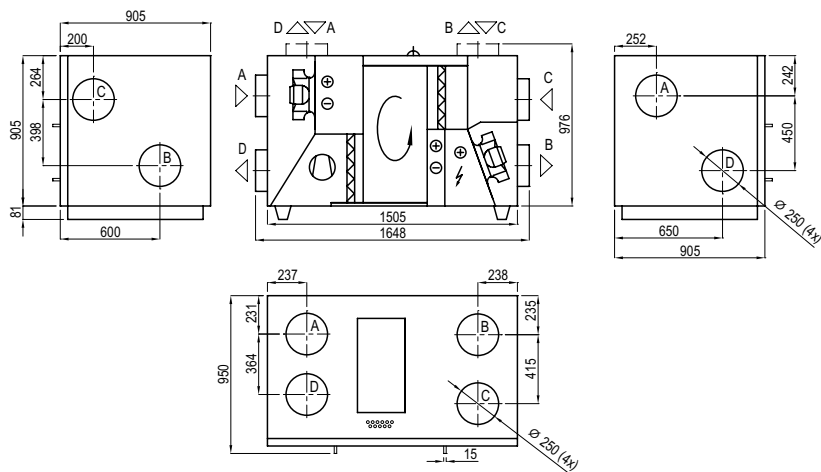


## Šiluminis naudingumas

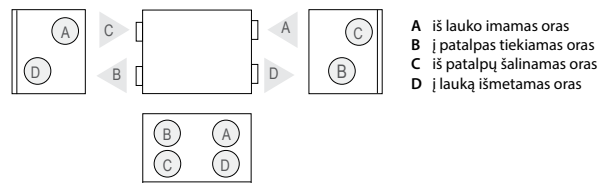
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,0  | 15,4 | 16,3 | 17,2 |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

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

## Dešininis (R1)



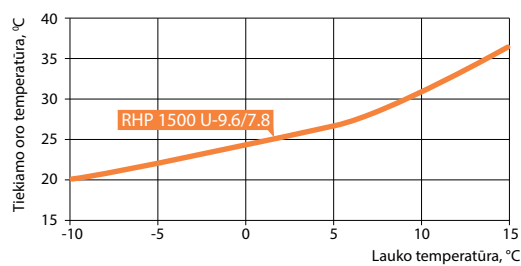
## Kairinis (L1)



## Priedai (120 psl.)

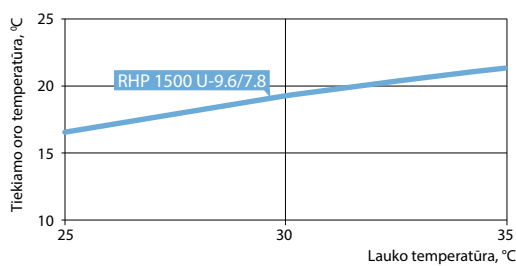
|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-250+LF24/LM24  |
| Triukšmo slopintuvas | A/D AGS-250-100-600-M |
|                      | B/C AGS-250-100-900-M |

## 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                 | 25   | 21,5 | 19,6     | 13,7 |  |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 4,71               | 4,3  | 3,57 | 4,51     | 4,7  |  |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 1,14               | 0,98 | 0,99 | 1,34     | 1,16 |  |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 10,6               |      |      | 3,9      |      |  |
| COP/EER                                                                              | 4,01               | 4,37 | 3,52 | 3,67     | 3,94 |  |

<sup>1</sup> Rotacinis šilumogrąžis su L bangos aukščio rotoriais

<sup>2</sup> Rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

# RHP Pro



## RHP Pro įrenginių privalumai

### „Įjunk ir naudokis“ valdymo sistema C5

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

### Inverteriniai kompresoriai

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

### Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas

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

### Sorbcinis rotacinis šilumogrąžis

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

### Oro filtrai

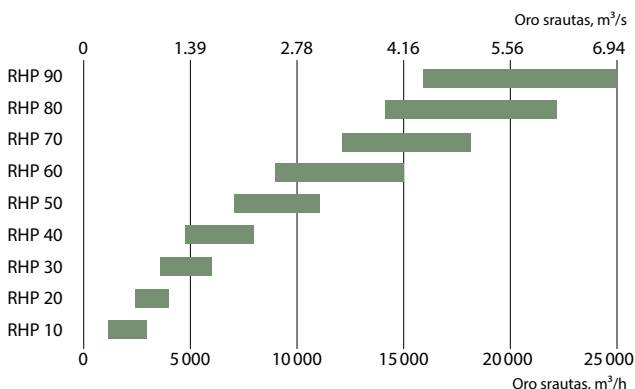
Visuose įrenginiuose naudojami didelio paviršiaus ploto ir mažų slėgio nuostolių oro filtrai, jie taupo elektros energiją ir juos galima rečiau keisti.

### PM/EC ventiliatoriai

RHP PRO įrenginiuose naudojami patys efektyviausi rinkoje *Super Premium IE4* ir *Ultra Premium IE5* klasės ventiliatorių varikliai.



## RHP Pro įrenginių dydžiai ir našumai



| Laukas | Patalpa | Įrenginys                     | RHP 10 | RHP 20 | RHP 30 | RHP 40 | RHP 50 | RHP 60 | RHP 70 | RHP 80 | RHP 90 |
|--------|---------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |         | Maks. įrenginio našumas, m³/h | 2800   | 4000   | 6000   | 8000   | 11000  | 15000  | 18000  | 22000  | 25000  |

## Šildymo režimas

|                     |    |    |                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|----|----|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T <sup>1</sup> , °C | -7 | 20 | Šilumos siurblio šildymo galia, kW         | 34   | 48   | 68   | 96   | 123  | 161  | 197  | 234  | 277  |
| RH <sup>1</sup> , % | 90 | 40 | Tiekiamo oro temperatūra, °C               | 24,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |    |    | Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW | 2,8  | 3,9  | 4,6  | 8,2  | 7,4  | 7,7  | 10,5 | 13,3 | 16,2 |
|                     |    |    | Sistemos COP <sup>2,3</sup> , kW/kW        | 9,7  | 10,4 | 12,8 | 10,8 | 15,1 | 19,2 | 17,4 | 16,7 | 16,3 |

## Šaldymo režimas

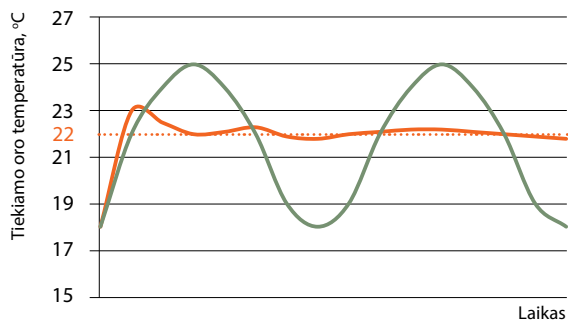
|                     |    |    |                                            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|---------------------|----|----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| T <sup>1</sup> , °C | 35 | 27 | Šilumos siurblio vėsavimo galia, kW        | 18  | 26  | 50  | 54  | 73   | 93   | 115  | 127  | 154  |
| RH <sup>1</sup> , % | 40 | 50 | Tiekiamo oro temperatūra, °C               | 20  |     |     |     |      |      |      |      |      |
|                     |    |    | Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW | 2,7 | 3,9 | 7,2 | 8,8 | 11,4 | 12,1 | 16,2 | 18,2 | 23,3 |
|                     |    |    | Sistemos EER <sup>2,3</sup> , kW/kW        | 5,3 | 5,5 | 6,3 | 5,6 | 6,0  | 7,2  | 6,8  | 6,7  | 6,4  |

<sup>1</sup> – Sąlygos pagal EN14511<sup>2</sup> – Rotacinis šilumogrąžis su L bangos aukščio rotoriais<sup>3</sup> – Rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys<sup>4</sup> – Sąlygos pagal EN 14825

T – temperatūra, °C

RH – santykinė drėgmė, %

## Įrenginio valdymo grafikas



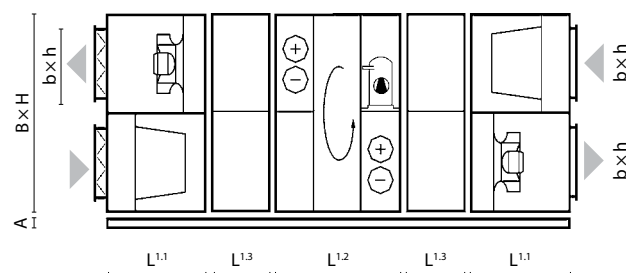
RHP Pro įrenginiuose naudojami kintamo sukimosi dažnio inverteriniai kompresoriai. Šio tipo kompresorių pagrindinis privalumas, kad galima reguliuoti jų galią, todėl jie naudoja mažiau elektros energijos ir daug tiksliau palaikoma nustatyta tiekiamo oro temperatūra.

- ..... Užduota temperatūra
- Pastovaus sukimosi dažnio kompresorius
- Kintamo sukimosi dažnio kompresorius

## Matmenys

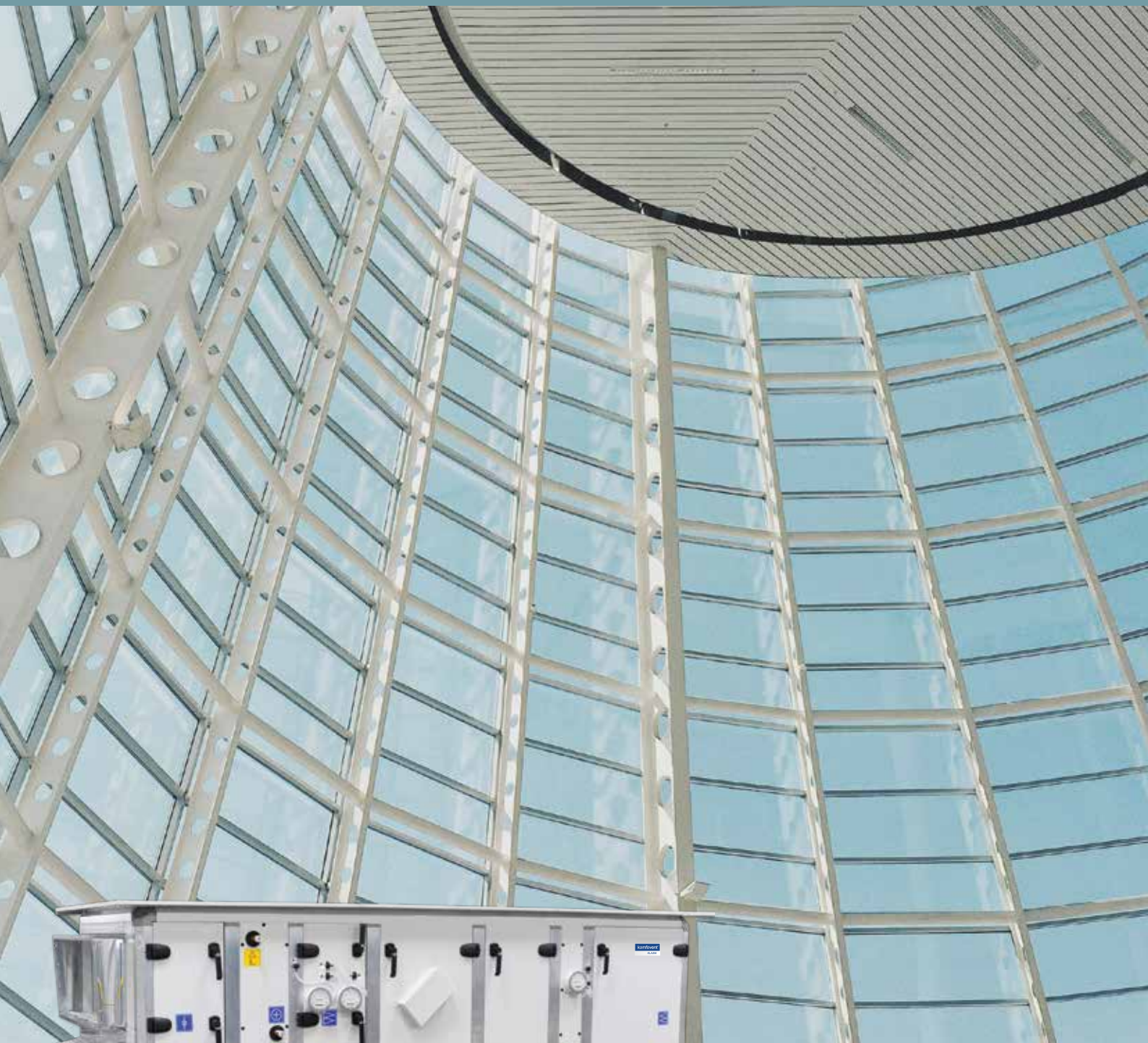
| Dydis | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10    | 1000 | 1000 | 618              | 900              | 250              | 700  | 300  | 125 |
| 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.



# KLASIK

Visuomeninių patalpų vėdinimui skirti įrenginiai



1000 – 100 000 m<sup>3</sup>/h



## Sudėtingi techniniai sprendimai

KLASIK serija leidžia realizuoti bet kokio sudėtingumo vėdinimo sprendimus ir įvykdyti visus keliamus technologinius reikalavimus.

## Plati gama

KLASIK serija gausi modifikacijų: platus našumo diapazonas; rotaciniai, plokšteliniai ar atskirų srautų šilumogrąžiai; vandeniniai ar freoniniai šildytuvai/aušintuvai; dujiniai ar elektriniai šildytuvai; adiabatiniai drėkintuvai.

## Plačiausios galimybės

KLASIK parinkimo programa leidžia tiksliausiai įvykdyti projektinius reikalavimus – įrangos matmenys, konstrukciniai sprendimai, šilumogrąžių, ventiliatorių bei kitų elementų techniniai parametrai pateikiami joje.

## Modulinė konstrukcija

KLASIK įrenginių sekcijos konstruojamos taip, kad būtų patogiu transportuoti ir pastatyti įrenginį į jam numatytą vietą.



## Integruota C5 valdymo automatika

KLASIK įrenginius galima užsakyti su integruota, gamykloje išbandyta ir suprogramuota automatika C5, kuri sukurta profesionalams, sudėtingų termodinaminių procesų valdymui bei energijos taupymui. Vartotojui pateikiama išsami informacija apie įrenginio veikimą. Režimų ir funkcijų įvairovė leidžia pasirinkti optimalų darbo režimą, kuris maksimaliai taupys energiją aprūpindamas patalpas nustatytų parametru.

## Energiją taupantys komponentai

Galima pasirinkti pačius efektyviausius komponentus – ne-užšąlantį kondensacinį ar sorbcinį rotacinį šilumogrąžį, priešrovinį plokštelinį rekuperatorių, *Super Premium* IE4 klasės EC ventiliatorius arba *Ultra Premium* IE5 klasės PM ventiliatorius.

## Griežti standartų reikalavimai

Visi KLASIK įrenginiai projektuojami ir gaminami laikantis griežtų standartų reikalavimų: LST, EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886, VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01).

## Kokybę patvirtinantys sertifikatai

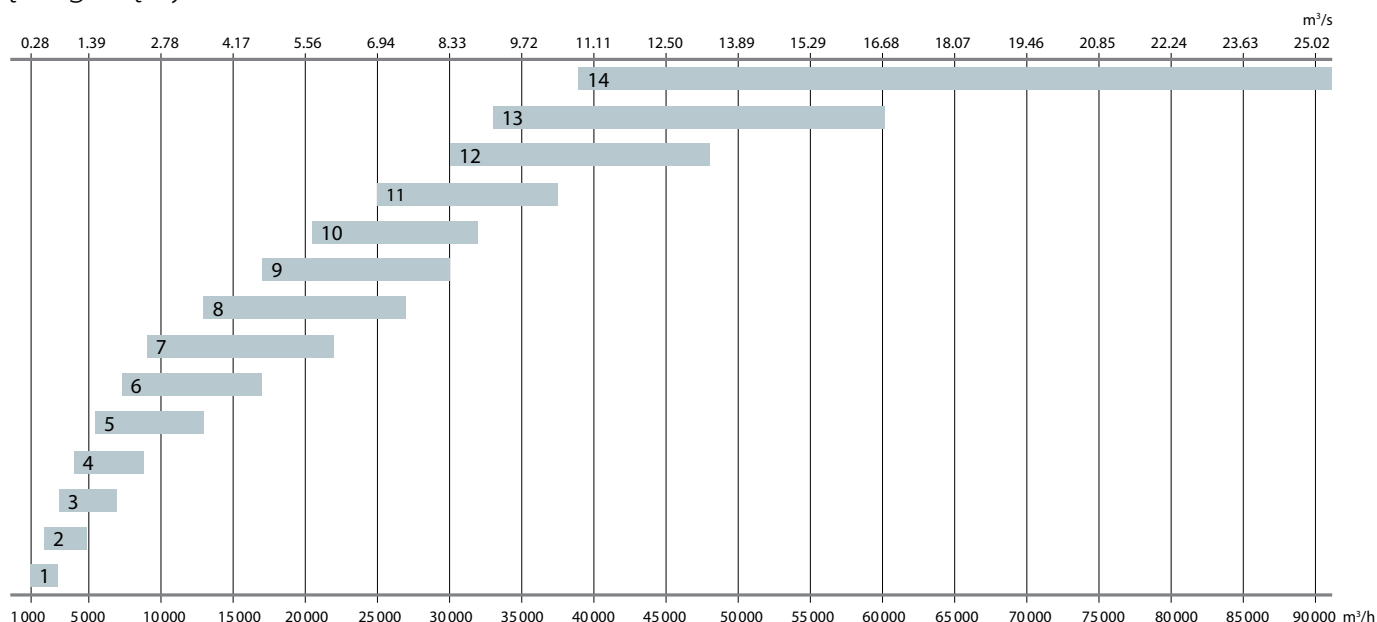
KLASIK parinkimo programa bei įrenginiai patikrinti ir išbandyti didžiausiose nepriklausomose laboratorijose: Eurovent, TÜV, RLT.



# KLASIK

## vėdinimo įrenginiai

### Įrenginių dydžiai



### KLASIK vėdinimo įrenginių parinkimo programa

KLASIK vėdinimo įrenginių programa skirta pačių sudėtingiausių su specifiniais reikalavimais įrenginių modeliavimui. Plačiausias komponentų pasirinkimas: šilumogrąžiai – rotaciniai, plokšteliniai kryžminiai bei priešsroviniai, atskirų srautų; šildytuvai – elektriniai, vandeniniai, freoniniai bei dujiniai, aušintuvai – vandeniniai, freoniniai bei adiabatiniai.

Konstruojamo įrenginio išmatavimus bei kitas technines charakteristikas galima tiksliai priderinti pagal projektinius reikalavimus.



### Automatinė valdymo sistema C5

C5



KLASIK vėdinimo įrenginius galima užsakyti su integruota ir gamykloje išbandyta automatika C5 arba užsakyti tik automatikos spintą, kuri vėliau bus sumontuota objekte. Automatika C5 yra skirta visų termodinaminių procesų (šildymas, vėsinimas, rekuperacija, drėkinimas, sausinimas) valdymui ir turi daug apsauginių bei energijos taupymui skirtų funkcijų (CAV, VAV, DCV, laikmačiai, valdymas pagal temperatūros, drėgmės, CO<sub>2</sub> ar oro kokybės jutiklius).

## Įrenginių serijos

### Klasik R

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumogražiu. Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki 86%.

Pagal paklausimą galima sukonstruoti ir pagaminti pažemintą įrenginį su dviem, lygiagrečiai veikiančiais rotoriais.



### Klasik CF

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

Pagal paklausimą galima sukonstruoti ir pagaminti pažemintą įrenginį su viena šalia kitos išdėstytomis ventiliatorių/filtrų sekcijomis.



### Klasik P

Vėdinimo įrenginiai su plokšteliniu šilumogražiu. Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki 75%.

Įrenginiai gali būti naudojami nuo technologinės įrangos išsiskiriančios šilumos utilizavimui. Platus skirtingo efektyvumo ir slėgio perkryčio šilumogražių pasirinkimas.



### Klasik S

Oro tiekimo arba šalinimo įrenginiai.

Pagal paklausimą galima užsakyti: sprogimui, korozijai ar aukštai temperatūrai atsparaus išpildymo įrenginius.



\* Visos nuotraukos yra informacinio pobūdžio, detalės gali skirtis.

## Klasik Hg

### Higieninės paskirties vėdinimo įrenginiai



RLT01 pagrindiniai reikalavimai  
higieninio išpildymo vėdinimo įrenginiams

| Pagrindiniai reikalavimai                     | Techninės charakteristikos                  | Našumo duomenys                                | Higieniniai reikalavimai                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| EN 13053<br>EN 16798-3<br>VDI 3803-1<br>RLT01 | EN 13053<br>DIN 1751<br>EN 13501-1<br>RLT01 | EN 13053<br>EN 16798-3<br>VDI 3803-5<br>RLT 01 | EN 13053VDI<br>6022<br>DIN 1946/4<br>RLT01 |

#### Paskirtis

Higieninio išpildymo vėdinimo įrenginiai naudojami tais atvejais kai standartinio išpildymo įrenginiams keliami reikalavimai pilnai netenkina reikalavimų ir standartų, keliamų higieniniams įrenginiams. Tai gali būti vėdinimo įranga, skirta tokioms sritims kaip ligoninės, klinikos, operacinės, ambulatoriniai centrai, medicininių produktų, vaistų gamyba chemijos ir farmacijos pramonėje.

#### Korpusas

- Dvigubi uždari skydai užpildyti izoliacine medžiaga.
- Izoliacinės medžiagos degumo klasė A1 arba A2-s1 d0.
- Visos naudojamos medžiagos ilgaamžės, nekaupiančios drėgmės, nesudarančios palankios terpės mikroorganizmų dauginimuisi.
- Vidiniai paviršiai lygūs, neturintys adsorbcinių savybių. Nenaudojamos porėtos medžiagos.
- Mechaninis atsparumas ne mažesnis nei D2 klasės.
- Hermetiškumas ne blogesnis nei L3 klasė (leidžiamas nuotėkis ne daugiau kaip 2 % nominalaus oro srauto).
- Pratekėjimas apeinant F7 klasės oro filtrus ne daugiau kaip 2 % nominalaus oro srauto.
- Šiluminis laidumas ne didesnis nei T4.
- Šalčio tilteliai ne blogesni nei TB3.

#### Šilumogrąžiai

- Oro tiekimo ir šalinimo sistema turi būti su rekuperacija, išskyrus tuos atvejus, kai nėra tam pakankamai vietos arba atsipirkimo laikas per ilgas.
- Priklausomai nuo šalinamo oro kokybės klasės, rekomenduojami tokie rekuperatorių tipai: ETA2 – rotacinis arba plokštelinis su viršslėgiu; ETA3 – rotacinis arba plokštelinis su viršslėgiu; ETA4 – atskirų srautų arba šilumos vamzdžio.
- Numatyta nerūdijančio plieno arba aliuminio vonelė kondensatui. Rotaciniams šilumogrąžiams kondensato vonelė reikalinga išskirtiniais atvejais.
- Kad sumažinti šalčio poreikį rekomenduojama naudoti adiabatinių aušinimą drėkinant šalinamą orą.
- Rotorius rekomenduojama komplektuoti su pravalos sekcija.

#### Oro filtrai

- Galima naudoti tik filtrus išbandytus pagal ISO 16890 standartą. Kiekvienas filtras turi būti atitinkamai pažymėtas.
- Šviežiam orui rekomenduojamas F7, oro šalinimui (jei yra rekuperacija) – F6.
- Oro filtro paviršiaus plotas turi būti bent 10 m<sup>2</sup>/ 1 m<sup>2</sup> angos ploto.
- Maksimalus slėgio perkrytis ant M5-F7 filtro – 200 Pa.

### Užsklandos

- Antra sandarumo klasė.
- Maksimalus greitis 8 m/s.
- Galimybė vizualiai kontroliuoti užsklandos padėtį.

### Aušintuvai

- Kalorifero kreipiančiosios turi būti nerūdijančio plieno arba aliuminio.
- Kondensato vonelė nerūdijančio plieno arba aliuminio.
- Tarpeliai tarp aliuminio plokštelių ne mažiau 2 mm ir ne mažiau 2,5 mm esant sausinimo funkcijai.

### Ventiliatoriai

- Rekomenduojama naudoti atgal pakreiptas sparnuotes ir EFF1 klasės variklius.
- Nerekomenduojama naudoti diržines pavaras.
- Ventiliatorių pastatymo rėmas atsparus korozijai.
- Ant ventiliatoriaus sekcijos rekomenduojama sumontuoti avarinio atjungimo kirtiklį.

- Ventiliatorių sparnuotės turi būti atsparios korozijai (aliuminės, kompozicinės arba plieninės, padengtos epoksidiniais dažais).

### Adiabatiniai drėkintuvai

- Drėkintuvų negalima montuoti prieš oro filtrus ir triukšmo slopintuvus.
- Visi komponentai turi būti lengvai išmontuojami profilaktikai. Visos dalys, kurios kontaktuoja su vandeniu turi turėti prieigą apžiūrai ir valymui ir būti atsparios korozijai bei dezinfekcinių medžiagų poveikiui.
- Hermetinio medžiagos turi būti sertifikuotos, neįgeriančios drėgmės ir atsparios metabolizmui.

### Triukšmo slopintuvai

- Slėgio perkritis maks. 80 Pa.
- Slopinančio elemento paviršius turi būti ilgaamžis ir pritaikytas periodiniam valymui.
- Slopavimo elementai turi lengvai išimti valymui.

## Klasik Ra

### Vėdinimo įrenginys su atskirų srautų šilumogrąžiu



### Specializuoti aprišimo mazgai LCHX atskirų srautų rekuperatoriai

- Priklausomai nuo eksploatacinių sąlygų mazgas užpildomas atitinkamos koncentracijos etilenglikolio tirpalu.
- Mazgo valdymas 0...10 V.

### LCHX mazgų maksimalių našumų lentelė

| DN (mm)        | 15  | 20  | 25  | 32  | 40 | 50 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Našumas (m³/h) | 0,9 | 1,8 | 3,6 | 6,8 | 11 | 18 |

### Paskirtis

Vėdinimo įrenginiai su atskirų srautų šilumogrąžiais naudojami tais atvejais, kai turi būti 100 % tiekiamo ir šalinamo oro srautų atskyrimas:

- šalinamas oras yra technologiškai užterštas agresyviomis, aštraus kvapo ar nuodingomis medžiagomis;
- biologinio užkrėtimo pavojus (medicinos įstaigos);
- aukšta šalinamo oro temperatūra.

### Privalumai

- Tiekiamo ir šalinamo oro sekcijos gali būti nutolę viena nuo kitos.
- Kompaktiškesni gabaritai.
- Šilumogrąžį galima integruoti į esamą oro tiekimo – šalinimo sistemą.



\* Visos nuotraukos 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 dvisluoksnią 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 kojėlės, apžiūros langeliai, 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 dvisluoksnią 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.



## Šilumogrąžiai

KLASIK serijos įrenginiai gali būti komplektuojami:

### Rotaciniu šilumogrąžiu

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 86 %. Priklausomai nuo reikiamo temperatūrinio efektyvumo  $\eta$  (%), rotoriaus bangos aukštis gali būti pagamintas nuo 1,4 mm iki 1,7 mm.

Rotacinio šilumogrąžio išpildymo variantai:

- aliumininis;
- aliumininis su higroskopiniu padengimu;
- aliumininis su epoksidiniais dažais padengtomis briaunomis;
- aliumininis su antikoroziiniu padengimu.

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

Šilumogrąžyje pagal kliento pageidavimą gali būti numatytas pravalos sektorius.

### Priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu

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

### Plokšteline šilumogrąžiu

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 75 % (su kondensacija).

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

Įrenginiuose naudojami šilumogrąžiai, pagaminti iš aliuminio plokštelių.

Rekuperuojamos šilumos reguliavimui bei apsaugai nuo apledėjimo, šilumogrąžyje numatyta oro apylankos sklendė. Kiekvienas įrenginys su plokšteline šilumogrąžiu aprūpintas plienine vonele kondensato surinkimui bei drenažui.

### Tarpinio šilumnešio šilumogrąžiu

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 70 %. Šioje sistemoje šildanti šilumogrąžio dalis yra tiekiamojo oro sraute, o šaldanti dalis – šalinamajame sraute.

Šilumogrąžio 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. Šilumogrąžiai pagaminti iš varinių vamzdžių ir aliuminio plokštelių.



## Ventiliatoriai

Ventiliatoriai statiskai 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.



## 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 galingumas gali būti išskaidytas pakopomis. Užsąskant būtina tai nurodyti.

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

### Adiabatinis drėkinimas ir aušinimas

Paskirtis: muziejai, lengvoji pramonė, popieriaus pramonė, tekstilės pramonė, medienos pramonė, paukštynai, duomenų centrai.

Privalumai: higieninis sertifikatas VDI 6022, optimalus našumas ir minimalios eksploatacijos sąnaudos, plati dydžių ir našumų gama, paprastas aptarnavimas, ilgaamžiškumas.

Techninės charakteristikos:

- našumas nuo 425 iki 55 000 m<sup>3</sup>/h,
- drėkinimo efektyvumas – iki 97% RH.





## 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 kiaušymė užšalimo apsaugos montavimui.

Maksimalus veikimo slėgis – 21 bar.

Maksimali vandens temperatūra +130 °C.

Pašildyto oro temperatūra iki +40 °C.

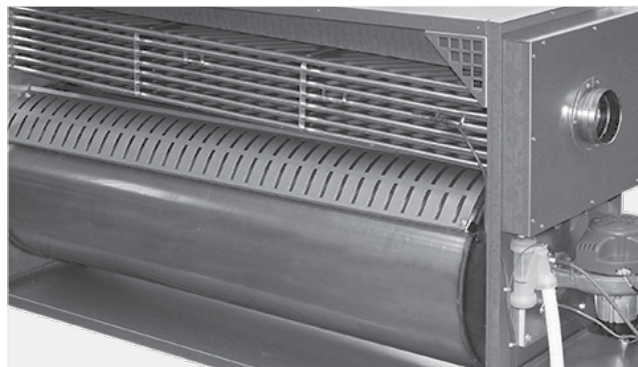
### Elektriniai oro šildytuvai

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.



## Dujiniai kondensaciniai šildytuvai

Dujinių kondensacinių šildytuvų privalumai:

- nėra užšalimo pavojaus;
- nereikalingi cirkuliaciniai siurbiai;
- aukštas temperatūrinis efektyvumas – iki 106 %;
- paprastesnis montavimas;
- platus asortimentas nuo 28 iki 115 kW.

| Modelis                | 30   | 40    | 50    | 60    | 90    | 120   |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominali galia, kW     | 28   | 37    | 48    | 57    | 89    | 115   |
| Min. oro kiekis, m³/h  | 2100 | 2750  | 3500  | 4250  | 6500  | 8500  |
| Maks. oro kiekis, m³/h | 8300 | 11000 | 14000 | 17000 | 26000 | 34000 |

## Triukšmo slopinimo sekcija

Numatytos į įrenginį integruotos triukšmo slopinimo sekcijos arba atskiri plokštelių triukšmo slopintuvų moduliai. Triukšmo slopintuvų sekcijų korpusas yra su pilna izoliacija ir aukštu triukšmo slopinimo lygiu. Sekcijose įrengti pertvarinio tipo triukšmo slopintuvai. Jie yra lengvai 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:

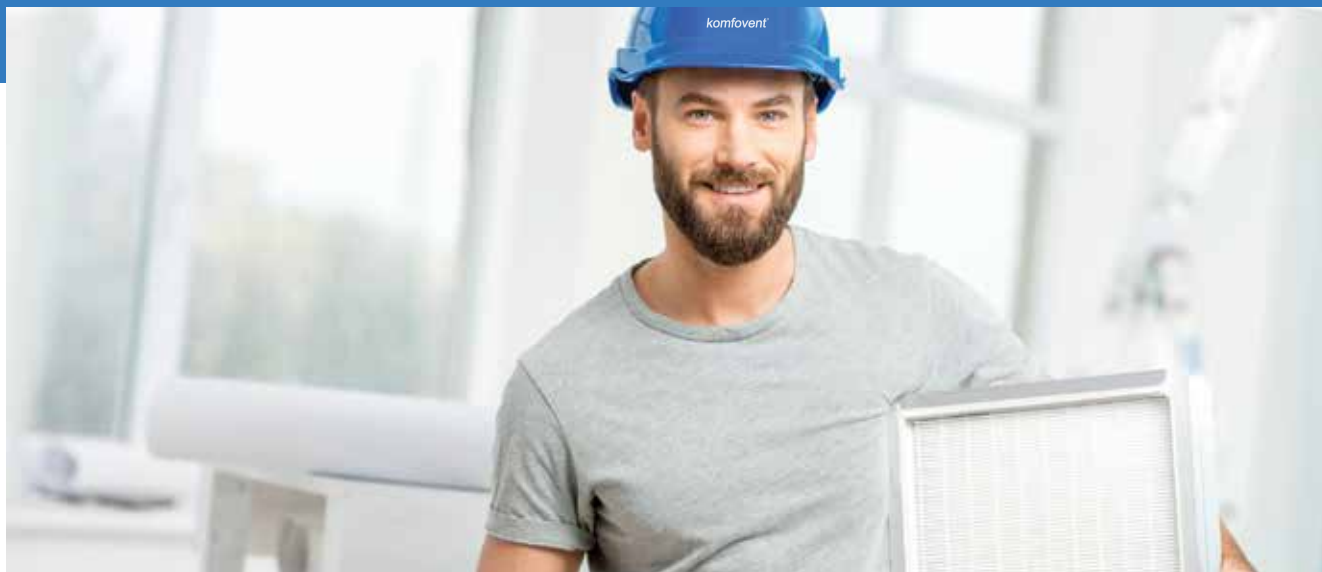
- apsauginis stogelis,
- gaubtai,
- lauko grotelės.

Taip pat numatyti tokie papildomi elementai kaip:

- apžiūros langelis,
- sekcijos apšvietimas.



# Domekt, Verso Standard, RHP įrenginių priedai



## Filtrų klasifikacija ir standartai

Išgaliojus naujam ISO 16890 standartui nustatyta nauja vėdinimo sistemų filtrų klasifikacija pagrįsta kietųjų dalelių (PM) kiekiu. Įvedus naują standartą filtrų klasifikavimas (M5 ... F7) pagal EN 779 standartą tapo negaliojančiu.

Naujasis standartas klasifikuoja filtrus į keturias grupes: *coarse* (šiurkštaus), ePM10, ePM2,5 ir ePM1. Kad filtras būtų priskirtas prie vienos iš kategorijų, jo išbandytas efektyvumas turi būti nemažesnis negu 50% pagal tos kategorijos kietųjų dalelių dydį. Nustatytas filtro efektyvumas yra apvalinamas kas 5% į mažesnę pusę. Filtras kurio išbandytas efektyvumas yra 58% yra apvalinamas ir žymimas kaip 55% efektyvumo filtras. Filtrai kurių efektyvumas yra mažesnis negu 50% PM10 kategorijoje yra klasifikuojami į *coarse* kategoriją.

### Filtrų tipai

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.

### KOMFOVENT filtrai pagal naują klasifikavimą

Siekiant sklandaus perėjimo prie naujo klasifikavimo, visi KOMFOVENT filtrai yra žymimi tiek pagal seno, tiek naujo standarto klasifikavimą. Filtrų žymėjimas naudojamas vėdinimo įrenginių pavadinime išliko nepakitęs.

KOMFOVENT filtrai buvo išbandyti pagal ISO 1890 standartą ir jų nustatytas efektyvumas pateikiamas lentelėse.

#### Kompaktiniai filtrai



| Filtro klasė<br>EN 779:2012 | Kompaktiniai filtrai<br>ISO 16890 |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| G3 / G4                     | Coarse 75%                        |
| M5                          | ePM10 50%                         |
| F7                          | ePM2,5 65%                        |

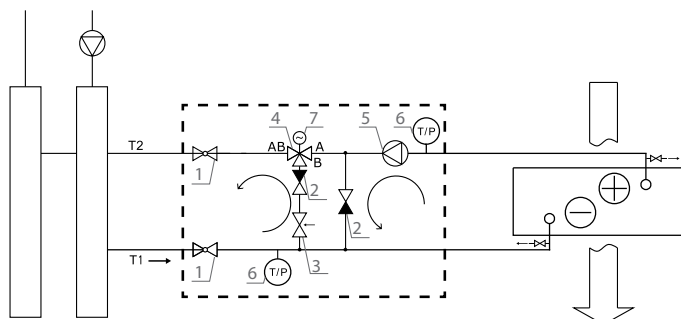
#### Kišeniniai filtrai



| Filtro klasė<br>EN 779:2012 | Kišeniniai filtrai<br>ISO 16890 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| G3 / G4                     | Coarse 65%                      |
| M5                          | ePM10 60%                       |
| F7                          | ePM1 60%                        |

## Aprišimo mazgas

Reguliavimo mazgai PPU yra skirti vandeninio šilumogrąžio galiai reguliuoti, t.y. tiekiamo oro temperatūrai reguliuoti sumaišant šilumnešį iš katilinės su cirkuliuojamu šilumogrąžyje. Visiškai surinktas reguliavimo mazgas yra parenkamas kiekvienam įrenginio su vandeniniu šildytuvu dydžiui pagal šilumos poreikį.



1. Uždarymo vožtuvas
2. Atbulinis vožtuvas
3. Balansinis ventilis
4. Trieigis vožtuvas

5. Cirkuliacinis siurblys
6. Manometras / termometras
7. Pavara

| Įrenginys                                                    | Aprišimo mazgas      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| R 200 V<br>R 250 F<br>R 300 V<br>R 400 V/H<br>R 450 V        | PPU-HW-3R-15-0,4-W1  |
| R 400 F<br>R 500 V/H<br>R 600 H<br>R 700 V/H/F<br>R 1000 V/H | PPU-HW-3R-15-0,63-W1 |
| R 1300 V/H/F<br>R 2000 F                                     | PPU-HW-3R-15-1-W2    |
| R 1500 V/H<br>R 1700 V/H<br>R 3000 F                         | PPU-HW-3R-15-1,6-W2  |

| Įrenginys                                    | Aprišimo mazgas      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| R 2000 V/H<br>R 2500 H<br>R 3000 V/H         | PPU-HW-3R-15-2,5-W2  |
| R 5000 V/H<br>R 7000 H                       | PPU-HW-3R-20-4,0-W2  |
| R 4000 V/H                                   | PPU-HW-3R-25-6,3-W2  |
| CF 150 F<br>CF 200 V<br>CF 300 V             | PPU-HW-3R-15-0,4-W2  |
| CF 250 F<br>CF 400 V<br>CF 500 F<br>CF 700 V | PPU-HW-3R-15-0,4-W1* |

\* Lauko temperatūrai -4 °C

| Įrenginys                                            | Aprišimo mazgas       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| CF 700 H/F<br>CF 1000 V/H                            | PPU-HW-3R-15-0,63-W1* |
| CF 1000 F<br>CF 1300 V/H/F<br>CF 1500 F<br>CF 2500 F | PPU-HW-3R-15-1-W2*    |
| CF 1700 V/H<br>CF 2300 V/H                           | PPU-HW-3R-15-1,6-W2*  |
| CF 3500 V/H                                          | PPU-HW-3R-15-2,5-W2*  |
| S 800 F<br>S 1000 F                                  | PPU-HW-3R-15-1,6-W2   |
| S 1300 F<br>S 2100 F                                 | PPU-HW-3R-15-2,5-W2   |
| S 3000 F                                             | PPU-HW-3R-25-6,3-W2   |

## Uždarymo sklendės su elektrinėmis pavaromis

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



| Įrenginys                                      | Sklendė       |
|------------------------------------------------|---------------|
| R 200 V                                        | AGUJ-M-125    |
| R 250 F<br>R 300 V<br>R 400 V/H<br>R 450 V     | AGUJ-M-160    |
| R 400 F<br>R 600 H                             | AGUJ-M-200    |
| R 500 V/H<br>R 700 V/H/F                       | AGUJ-M-250    |
| R 1000 U/V/H<br>R 1300 U/V/H/F<br>R 1500 U/V/H | AGUJ-M-315    |
| R 2000 F                                       | AGUJ-M-355    |
| R 1700 UH/H<br>R 2000 UH/H                     | SRU-M-300x400 |
| R 1700 UV/V<br>R 2000 UV/V                     | SRU-M-400x300 |
| R 2500 H                                       | SRU-M-700x300 |
| R 3000 UH/H<br>R 4000 UH/H                     | SRU-M-400x500 |
| R 3000 UV/V/F<br>R 4000 UV/V                   | SRU-M-500x400 |

| Įrenginys                                                        | Sklendė        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| R 5000 H                                                         | SRU-M-1000x500 |
| R 5000 V                                                         | SRU-M-1100x250 |
| R 7000 H                                                         | SRU-M-1200x600 |
| RHP 400 V                                                        | AGUJ-M-160     |
| RHP 600 U                                                        | AGUJ-M-200     |
| RHP 800 U<br>RHP 1300 U<br>RHP 1500 U                            | AGUJ-M-250     |
| CF 250 V                                                         | AGUJ-M-125     |
| CF 150 F<br>CF 200 V<br>CF 300 V<br>CF 250 F<br>CF 400 V         | AGUJ-M-160     |
| CF 500 F<br>CF 700 V                                             | AGUJ-M-200     |
| CF 700 H/F                                                       | AGUJ-M-250     |
| CF 1000 U/H/V/F<br>CF 1300 U/H/V/F<br>CF 1500 F<br>CF 1700 U/H/V | AGUJ-M-315     |
| CF 2300 UH/H                                                     | SRU-M-300x400  |

| Įrenginys    | Sklendė       |
|--------------|---------------|
| CF 2300 UV/V | SRU-M-400x300 |
| CF 2500 F    | SRU-M-700x300 |
| CF 3500 UH/H | SRU-M-400x500 |
| CF 3500 UV/V | SRU-M-500x400 |
| S 650 F      | AGUJ-M-160    |
| S 800 F      | AGUJ-M-200    |
| S 1000 F     | AGUJ-M-250    |
| S 1300 F     | AGUJ-M-250    |
| S 2100 F     | SRU-M-700x250 |
| S 3000 F     | SRU-M-600x400 |

| 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.

## 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.com](http://www.komfovent.com).



| Įrenginys                                               | Slopintuvas |                            |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| R 200 V                                                 | A/D         | AGS-125-50-600-M           |
|                                                         | B/C         | AGS-125-50-900-M           |
| R 250 F<br>R 300 V<br>R 400 H/V<br>R 450 V<br>RHP 400 V | A/D         | AGS-160-50-600-M           |
|                                                         | B/C         | AGS-160-50-900-M           |
| R 400 F<br>R 600 H<br>RHP 600 U                         | A/D         | AGS-200-50-600-M           |
|                                                         | B/C         | AGS-200-50-900-M           |
| R 500 H/V<br>R 700 H/V/F<br>RHP 800 U                   | A/D         | AGS-250-50-600-M           |
|                                                         | B/C         | AGS-250-50-900-M           |
| R 1000 UH<br>R 1300 UH<br>R 1300 F<br>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<br>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  |
| 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 5000 V                                                | A/D         | STS-IVR3BA-1100-250-700-S  |
|                                                         | B/C         | STS-IVR3BA-1100-250-1250-S |
| R 7000 H                                                | A/D         | STS-IVR3BA-1200-600-700-S  |
|                                                         | B/C         | STS-IVR3BA-1200-600-1250-S |

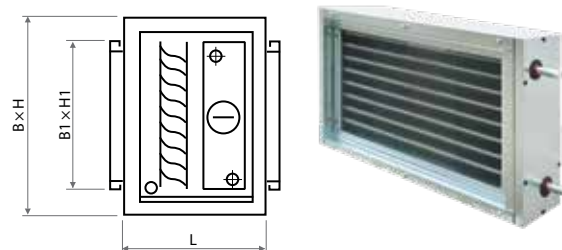
| Įrenginys                                                  | Slopintuvas |                           |
|------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
| CF 250 V                                                   | A/D         | AGS-125-50-600-M          |
|                                                            | B/C         | AGS-125-50-900-M          |
| CF150 F<br>CF 200 V<br>CF 250 F<br>CF 300 V<br>CF 400 V    | A/D         | AGS-160-50-600-M          |
|                                                            | B/C         | AGS-160-50-900-M          |
| CF 500 F<br>CF 700 V                                       | A/D         | AGS-200-50-600-M          |
|                                                            | B/C         | AGS-200-50-900-M          |
| CF 700 H/F<br>RHP 1300 U<br>RHP 1500 U                     | A/D         | AGS-250-50-600-M          |
|                                                            | B/C         | AGS-250-50-900-M          |
| CF 1000 V/H/F<br>CF 1300 V/H/F<br>CF 1500 F<br>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 |
| 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<br>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 |

AGS-d-h-L  
d – pajungimo diametras  
h – akustinės medžiagos storis  
L – slopintuvo ilgis

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

## Vandeniniai 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 °C iki 18 °C.



| Tiekiamo oro kiekis, m³/h | Įrenginys                              | Aušintuvas   | Našumas, kW | Slėgio perkritis*, Pa | Slėgio nuostoliai, kPa | BxHxL, mm    | B1xH1, mm | Pajungimas, " / mm | Masė, kg |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------|--------------------|----------|
| 200                       | CF 150<br>CF 200<br>CF 250<br>R 250    | DCF-0,2-1    | 1,4         | 25                    | 0,4                    | 450x400x390  | 300x200   | ½ / 22             | 29       |
|                           |                                        | DCW-0,2-1    | 1,3         | 15                    | 17,3                   |              |           | ½                  | 27       |
| 400                       | R 300<br>R 400<br>CF 300<br>CF 400     | DCF-0,4-3    | 2,8         | 16                    | 0,4                    | 600x550x390  | 300x400   | ½ / 22             | 40       |
|                           |                                        | DCW-0,4-3    | 2,6         | 30                    | 30,7                   | 505x550x390  | 300x400   | ½                  | 33       |
| 500                       | R 450<br>R 500<br>CF 500               | DCF-0,5-3    | 3,5         | 19                    | 0,6                    | 600x550x390  | 400x300   | ½ / 22             | 40       |
|                           |                                        | DCW-0,5-3    | 3,3         | 30                    | 52,8                   | 600x550x390  | 400x300   | ½                  | 35       |
| 650                       | R 600<br>S 650                         | DCF-0,7-5    | 4,5         | 22                    | 0,5                    | 705x610x390  | 500x400   | ½ / 22             | 49       |
|                           |                                        | DCW-0,7-5    | 3,8         | 22                    | 6,1                    | 705x610x390  | 500x400   | ½                  | 42       |
| 700                       | R 700<br>CF 700<br>CF 1000             | DCF-0,7-5    | 4,8         | 22                    | 0,6                    | 705x610x390  | 500x400   | ½ / 22             | 49       |
|                           |                                        | DCW-0,7-5    | 4,2         | 22                    | 6,9                    | 705x610x390  | 500x400   | ½                  | 42       |
| 800                       | S 800<br>S 1000<br>R 1000<br>CF 1000   | DCF-0,9-6    | 5,5         | 29                    | 0,7                    | 705x610x390  | 500x400   | ½ / 22             | 49       |
|                           |                                        | DCW-0,9-6    | 4,8         | 30                    | 6,5                    | 705x610x390  | 500x400   | ¾                  | 45       |
| 1200                      | R 1300                                 | DCF-1,2-8    | 8,3         | 43                    | 1,5                    | 705x610x390  | 500x400   | ½ / 22             | 49       |
|                           |                                        | DCW-1,2-8    | 7,4         | 46                    | 12,8                   |              |           | ¾                  | 45       |
| 1400                      | CF 1300<br>S 1300<br>R 1500            | DCF-1,4-10   | 9,7         | 74                    | 11,5                   | 705x610x390  | 500x400   | ½ / 22             | 51       |
|                           |                                        | DCW-1,4-9    | 8,7         | 61                    | 16,7                   |              |           | ¾                  | 45       |
| 1600                      | CF 1500<br>R 1700<br>CF 1700           | DCF-1,6-11   | 11,1        | 78                    | 16,4                   | 755x610x420  | 500x400   | ½ / 22             | 56       |
|                           |                                        | DCW-1,6-11   | 10,0        | 65                    | 22,2                   |              |           | ¾                  | 46       |
| 2000                      | R 2000<br>S 2100                       | DCF-2,0-14   | 13,8        | 71                    | 30,7                   | 920x610x420  | 700x400   | ⅝ / 22             | 65       |
|                           |                                        | DCW-2,0-14   | 12,8        | 60                    | 38                     |              |           | ¾                  | 57       |
| 2500                      | R 2000<br>R 2500<br>CF 2300<br>CF 2500 | DCF-2,5-17   | 16,9        | 67                    | 14,9                   | 1080x670x420 | 800x400   | ⅝ / 22             | 79       |
|                           |                                        | DCW-2,5-17   | 15,5        | 63                    | 16,6                   |              |           | 1                  | 65       |
| 3000                      | R 3000<br>S 3000                       | DCF-3,0-20   | 20,8        | 92                    | 22,1                   | 1080x670x420 | 800x400   | ⅝ / 22             | 79       |
|                           |                                        | DCW-3,0-20   | 18,7        | 102                   | 23                     |              |           | 1                  | 69       |
| 4000                      | R 3000<br>CF 3500                      | DCF-4,0-27   | 26,9        | 94                    | 45,6                   | 1220x730x420 | 900x500   | ⅝ / 22             | 97       |
|                           |                                        | DCW-4,0-27   | 25,2        | 106                   | 38,4                   |              |           | 1                  | 82       |
| 4500                      | R 4000<br>R 5000                       | DCF-4,5-31   | 30,3        | 95                    | 35,5                   | 1220x790x420 | 900x600   | ¾ / 22             | 103      |
|                           |                                        | DCW-4,5-30   | 28,8        | 108                   | 62                     |              |           | 1                  | 87       |
| 7000                      | R 7000                                 | DCF-7,0-48-2 | 2x24,2      | 102                   | 10,2                   | 1500x790x480 | 1200x600  | 2x¾ / 2x22         | 125      |
|                           |                                        | DCW-7,0-47   | 44,5        | 100                   | 35,5                   | 1500x790x420 |           | 1 ½                | 105      |

\* su lašų gaudytuvu

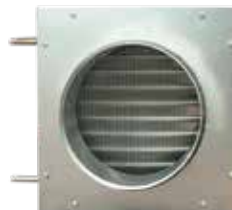
## Ortakinis vandeninis oro šildytuvas DH ir aušintuvas DHCW

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 moduliuojama pavara. DOMEKT įrenginiai turi 0...10 V signalą pavaros valdymui.

Konstrukcija:

- galvanizuoto plieno korpusas;
- Cu/Al šilumogrąžis;
- 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, m³/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     | 14,39    |
| 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       |
| 3400                      | SVK-700x400-2R    | 10/22                    | 60/40                        | 13,8      | 91                    | 13,4                   | 817x500x100 | 700x400 | 12       |

\* su lašų gaudytuvu

## Elektrinis kanalinis oro šildytuvas (pirminis šildytuvas)

Elektrinis kanalinis pirminis oro šildytuvas skirtas švaraus oro pašildymui, kad apsaugoti plokštelinį šilumogrąžį nuo apleidimo 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. Šildytuvas komplektuojamas kartu su kanaliniu 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<br>R 1300 H<br>R 1500 H    | G-600×430                                | AHIA-315                             |
| R 1700 H<br>R 2000 H                | G_755_448_00                             | G_755_448_10                         |
| R 3000 H<br>R 4000 H<br>CF 3500 H   | G_540_1115_00                            | G_540_1115_10                        |
| R 5000 H<br>R 7000 H                | VERSO-30-34-00.000.2<br>V-40-34-00.000.2 | VERSO-30-34-00.000<br>V-40-34-00.000 |
| CF 1000 H<br>CF 1300 H<br>CF 1700 H | G-600×430                                | AHIA-315                             |
| CF 2300 H                           | G_355_870_00                             | G_355_870_10                         |



### Standartinis pastatymo rėmas

| Įrenginys                                 | Pastatymo rėmas     | Matmenys B×H×L, mm |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| R 400 H                                   | BF_00_000_465x650   | 465×138×650        |
| R 500 H                                   | BF_00_000_590x930   | 590×138×930        |
| R 500 V                                   | BF_00_000_590x1070  | 590×138×1070       |
| R 600 H                                   | BF_00_000_520x1130  | 520×138×1130       |
| R 700 H                                   | BF_00_000_590x930   | 590×138×930        |
| R 700 V                                   | BF_00_000_590x1070  | 590×138×1070       |
| R 1000 H/V<br>R 1300 H/V<br>R 1500 H/V    | BF_00_000_852x1355  | 852×138×1355       |
| R 1700 H/V<br>R 2000 H/V                  | BF_00_000_852x1485  | 852×138×1485       |
| R 3000 H/V<br>R 4000 H/V                  | BF_00_000_1100x2100 | 1100×138×2100      |
| CF 1000 H/V<br>CF 1300 H/V<br>CF 1700 H/V | BF_00_000_852x1810  | 852×138×1810       |
| CF 2300 H/V                               | BF_00_000_852x2000  | 852×138×2000       |
| CF 3500 H/V                               | BF_00_000_1100x2500 | 1100×138×2500      |



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
- nerūdijančio plieno

- baltai dažytas
- aukštis tik 2,6 cm

### Oro skirstymo dėžė OSD

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



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

### Dekoratyvinis skydas

(tik vėdinimo įrenginiams Domekt R 200)



- baltai dažytas
- nerūdijančio plieno

### Lauko oro paėmimo/išmetimo grotelės LD



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

## Nuotolinis įrenginio veikimo intensyvumo valdymas (OVR)

OVR (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<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 1A<br>Saugos klasė IP54                                                 |
| <b>Judesio jutiklis PIR180</b>                | Veikimo kampas 180°<br>Maksimalus atstumas 12 m<br>Saugos klasė IP44                                                                                  |
| <b>Kambarinis temperatūros jutiklis RTT</b>   | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Temperatūros matavimo diapazonas 0 – 50°C<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>Saugos klasė IP30      |
| <b>Kambarinis drėgmės jutiklis RTH</b>        | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100%<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>Saugos klasė IP30  |
| <b>Ortakinis drėgmės jutiklis DTH</b>         | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100%<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>Saugos klasė IP54  |
| <b>Kambarinis CO<sub>2</sub> jutiklis RTC</b> | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>Saugos klasė IP30 |
| <b>Ortakinis CO<sub>2</sub> jutiklis DTC</b>  | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>Saugos klasė IP54 |
| <b>Kambarinis oro kokybės jutiklis RTQ</b>    | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>Saugos klasė IP30     |
| <b>Ortakinis oro kokybės jutiklis DTQ</b>     | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC) 250V AC, 2A<br>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 užterštumo (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<br>Temperatūros matavimo diapazonas 0-50°C<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP30        |
| <b>Kambarinis drėgmės jutiklis RSH</b>        | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100%<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP30  |
| <b>Ortakinis drėgmės jutiklis DSH</b>         | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Santykinės drėgmės matavimo diapazonas 0-100%<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP54  |
| <b>Kambarinis CO<sub>2</sub> jutiklis RSC</b> | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP30 |
| <b>Ortakinis CO<sub>2</sub> jutiklis DSC</b>  | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>CO <sub>2</sub> matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP54 |
| <b>Kambarinis oro kokybės jutiklis RSQ</b>    | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP30     |
| <b>Ortakinis oro kokybės jutiklis DSQ</b>     | Maitinimo įtampa: 24V AC/DC<br>Oro kokybės matavimo diapazonas 0-2000 ppm<br>Išėjimo signalas 0...10V DC<br>Saugos klasė IP54     |

## Kintamo oro srauto valdymas (C5 / C6)



Kintamo oro srauto valdymo režimu (VAV) įrenginys tiek ir šalins oro kiekį atsižvelgiant į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose. Tai ženkliai sumažina eksploataavimo sąnaudas, prailgina įrenginio tarnavimo laiką, mažina oro filtrų užterštumą. VAV funkcija yra skirta visiems įrenginiams.

## 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

230V 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     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| R 200<br>R 250<br>R 300<br>R 400<br>R 450<br>R 500<br>R 600<br>R 700                         | 3×1,5 mm <sup>2</sup> |
| R 1000 E                                                                                     | 5×1,5 mm <sup>2</sup> |
| R 1300 E<br>R 1500 E<br>R 1700 E<br>R 2000 E<br>R 2500 E<br>R 3000 E<br>R 5000 W<br>R 7000 W | 5×2,5 mm <sup>2</sup> |
| R 4000 E<br>R 5000 E                                                                         | 5×6 mm <sup>2</sup>   |
| R 1000 W<br>R 1300 W<br>R 1500 W<br>R 1700 W<br>R 2000 W<br>R 2500 W                         | 3×1,5 mm <sup>2</sup> |
| R 3000 W<br>R 4000 W                                                                         | 5×1,5 mm <sup>2</sup> |
| RHP 400<br>RHP 600                                                                           | 3×1,5 mm <sup>2</sup> |
| RHP 800                                                                                      | 5×2,5 mm <sup>2</sup> |
| RHP 1300<br>RHP 1500                                                                         | 5×4 mm <sup>2</sup>   |

| Įrenginys                                                          | Maitinimo kabelis     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CF 150<br>CF 200<br>CF 250<br>CF 300<br>CF 400<br>CF 500<br>CF 700 | 3×1,5 mm <sup>2</sup> |
| CF 1000 E<br>CF 1300 E<br>CF 1500 E<br>CF 1700 E<br>CF 2300 E      | 5×2,5 mm <sup>2</sup> |
| CF 2500 E                                                          | 5×4 mm <sup>2</sup>   |
| CF 1300 W<br>CF 1500 W<br>CF 1700 W<br>CF 2300 W                   | 3×1,5 mm <sup>2</sup> |
| CF 3500 W                                                          | 5×1,5 mm <sup>2</sup> |
| S 650 E/3                                                          | 3×2,5 mm <sup>2</sup> |
| S 650 E/6                                                          | 5×1,5 mm <sup>2</sup> |
| S 800 E/6<br>S 800 E/9<br>S 1000 E/9<br>S 1300 E/9                 | 5×2,5 mm <sup>2</sup> |
| S 1000 E/15<br>S 1300 E/15<br>S 2100 E/15                          | 5×6 mm <sup>2</sup>   |
| S 2100 E/22,5                                                      | 5×10 mm <sup>2</sup>  |
| S 800 W<br>S 1000 W<br>S 1300 W<br>S 2100 W                        | 3×1,5 mm <sup>2</sup> |
| S 3000 W                                                           | 5×1,5 mm <sup>2</sup> |

| Valdymo pultas            | Pulto pajungimo kabelis (10 m) |
|---------------------------|--------------------------------|
| C6.1, C6.2,<br>C5.1, C4.1 | 4×0,22 mm <sup>2</sup>         |

## Įrenginio žymėjimo ir užsakymo pavyzdžiai:

**DOMEKT-R-300-V-L1-F7/M5-C6-L/A**

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serija: **DOMEKT**
- 2 Šilumogražio tipas: **R** – rotacinis; CF – priešinių srautų plokštelinis; S – oro tiekimo įrenginys
- 3 Įrenginio dydis: 150, 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**; M5/M5
- 7 Valdiklis: **C6**, C6M, C4
- 8 Šilumogražio charakteristikos: **L/A**; L/AZ; ER (entalpinis plokštelinis)

**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 Šilumogražio 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**
- 8 Valdiklis su pulteliu: **C5.1**
- 9 Rotoriaus charakteristikos: L/A; **SL/A**; L/AZ

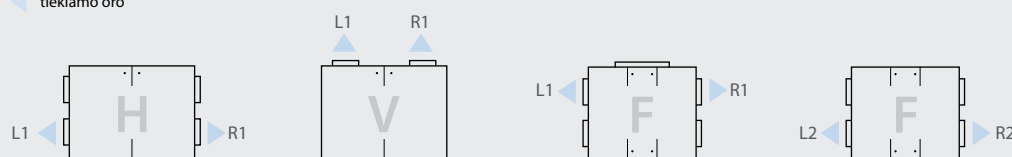
**VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5.1-L/AZ**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

## Apžiūros pusė

◀ tiekiamo oro



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

# Verso Pro 2

Nauja kokybė profesionaliam vėdinimui

## T2 / TB1 / L1 / D1

Pažangi PVC profilių technologija leidžia pasiekti geriausias korpuso charakteristikas.

## Patogiau nei bet kada anksčiau

Specialiai suprojektuota automatikos dėžutė užtikrina patogų pajungimą bei hermetiškumą.

## 1,6 mln. kombinacijų

Modulinis įrenginių konstravimo principas atveria plačias modeliavimo galimybes.

**NAUJIENA**  
nuo 2019 m. III ketv.



**komfovent®**

## UAB KOMFOVENT

### Vilnius

Ozo g. 10, LT-08200  
Mob. tel. 8 685 95171  
info@komfovent.com

### Kaunas

Taikos pr. 149, LT-52119  
Mob. tel. 8 685 63962  
kaunas@komfovent.com

### Klaipėda

Dubysos g. 25, LT-91181  
Mob. tel. 8 685 93706  
klaipeda@komfovent.com

### Šiauliai

Metalistų g. 6H, LT-78107  
Tel. 8 41 500090  
siauliai@komfovent.com

### Panevėžys

Beržų g. 44, LT-36144  
Mob. tel. 8 640 55988  
panevezys@komfovent.com