

# VĖDINIMO ĮRENGINIAI

KATALOGAS | 2024



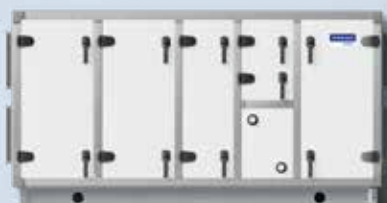
DOMEKT



VERSO



RHP



KLASIK



***komfovent***

VĖDINIMO  
ĮRENGINIAI



## Įvadas

4

## DOMEKT

22

Gyvenamosioms patalpoms  
vėdinti skirti įrenginiai

## VERSO

56

Komercinėms patalpoms  
vėdinti skirti įrenginiai

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Kodėl KOMFOVENT?                                          | 4  |
| Plati gama                                                | 6  |
| Energijos taupymo technologijos                           | 8  |
| Valdymo automatika                                        | 12 |
| Išmanioji automatika C6M, C8<br>DOMEKT įrenginiuose       | 15 |
| Valdymo automatika C5<br>VERSO, RHP ir KLASIK įrenginiams | 18 |
| Parinkimo programos                                       | 20 |
| KOMFOVENT modeliai<br>skaitmeniniam projektavimui         | 21 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| DOMEKT                               | 24 |
| <b>Domekt R</b>                      | 26 |
| Domekt R 150 F C8                    | 27 |
| Domekt R 200 VSO C8T <b>NAUJIENA</b> | 29 |
| Domekt R 200 V C8 T                  | 30 |
| Domekt R 250 F C8 <b>NAUJIENA</b>    | 31 |
| Domekt R 300 V C8                    | 32 |
| Domekt R 300 F C8                    | 33 |
| Domekt R 400 V C6M                   | 34 |
| Domekt R 400 H C6M                   | 35 |
| Domekt R 400 F C6M                   | 36 |
| Domekt R 450 V C6M                   | 37 |
| Domekt R 600 V C6M                   | 38 |
| Domekt R 600 H C6M                   | 39 |
| Domekt R 700 V C6M                   | 40 |
| Domekt R 700 H C6M                   | 41 |
| Domekt R 700 F C6M                   | 42 |
| Domekt R 900 V C6M                   | 43 |
| <b>Domekt CF</b>                     | 44 |
| Domekt CF 150 F C6M                  | 45 |
| Domekt CF 200 F C8                   | 46 |
| Domekt CF 200 V C6M                  | 47 |
| Domekt CF 250 F C6                   | 48 |
| Domekt CF 300 V C6M                  | 49 |
| Domekt CF 400 V C6M                  | 50 |
| Domekt CF 500 F C6M                  | 51 |
| Domekt CF 700 V C6M                  | 52 |
| Domekt CF 700 H C6M                  | 53 |
| Domekt CF 700 F C6M                  | 54 |
| <b>Domekt S</b>                      | 55 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| VERSO STANDARD                     | 61  |
| <b>Verso R Standard</b>            | 62  |
| Verso R 1000 U C5                  | 63  |
| Verso R 1000 FSA C5                | 64  |
| Verso R 1300 U C5                  | 65  |
| Verso R 1300 F C5                  | 66  |
| Verso R 1500 U C5                  | 67  |
| Verso R 1500 F C5                  | 68  |
| Verso R 1700 U C5                  | 69  |
| Verso R 2000 U C5                  | 70  |
| Verso R 2000 F C5                  | 71  |
| Verso R 2500 H C5                  | 72  |
| Verso R 3000 U C5                  | 73  |
| Verso R 3000 F C5                  | 74  |
| Verso R 4000 U C5                  | 75  |
| Verso R 5000 V C5                  | 76  |
| Verso R 5000 H C5                  | 77  |
| Verso R 7000 V C5                  | 78  |
| Verso R 7000 H C5                  | 79  |
| <b>Verso CF Standard</b>           | 80  |
| Verso CF 1000 U C5                 | 81  |
| Verso CF 1000 F C5                 | 82  |
| Verso CF 1300 U C5                 | 83  |
| Verso CF 1300 F C5                 | 84  |
| Verso CF 1500 F C5                 | 85  |
| Verso CF 1700 U C5                 | 86  |
| Verso CF 2000 F C5 <b>NAUJIENA</b> | 87  |
| Verso CF 2300 U C5                 | 88  |
| Verso CF 2500 F C5                 | 89  |
| Verso CF 3500 U C5                 | 90  |
| Verso CF 5000 V C5                 | 91  |
| Verso CF 5000 H C5 <b>NAUJIENA</b> | 92  |
| <b>Verso S Standard</b>            | 93  |
| <b>Verso Pro, Verso Pro2</b>       | 94  |
| VERSO Pro, VERSO Pro2 konstrukcija | 95  |
| Įrenginių dydžiai ir našumas       | 100 |



## RHP 104

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniu šilumogražiu ir integruotu šilumos siurbliu

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>RHP STANDARD</b>  | <b>107</b> |
| RHP 400 V C5         | 108        |
| RHP 600 U C5         | 110        |
| RHP 800 U C5         | 112        |
| RHP 1200 U C5        | 114        |
| RHP 1600 U C5        | 116        |
| <b>RHP Pro, Pro2</b> | <b>118</b> |

## KLASIK 122

Visuomeninėms patalpoms vėdinti skirti įrenginiai

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>KLASIK</b>                                    | <b>124</b> |
| Klasik R                                         | 125        |
| Klasik CF                                        | 125        |
| Klasik S                                         | 125        |
| Klasik RA                                        | 125        |
| KLASIK higieninės paskirties vėdinimo įrenginiai | 126        |
| KLASIK konstrukcija                              | 127        |

## Priedai 131

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Filtrų klasifikacija ir standartai                      | 131 |
| Triukšmo slopintuvai                                    | 132 |
| Uždarymo sklendės su elektrinėmis pavaromis             | 132 |
| Aprišimo-reguliavimo mazgas                             | 132 |
| Vandeniniai ir freoniniai aušintuvai                    | 133 |
| Ortakinis vandeninis oro šildytuvas ir aušintuvas       | 134 |
| Šilumos siurblys DX                                     | 135 |
| Įrenginių montavimo lauke priedai                       | 136 |
| Oro kokybės kontrolė (AQC)                              | 137 |
| Nuotolinis įrenginio veikimo intensyvumo valdymas (OVR) | 137 |
| Belaidis maršrutizatorius                               | 137 |
| Kintamo oro srauto valdymas (C5 / C6M)                  | 137 |
| Įrenginio žymėjimo ir užsakymo pavyzdžiai               | 138 |



LIETUVA



40 000 m<sup>2</sup>



> 600



naudojama  
ŽALIOJI ENERGIJA

## Kodėl KOMFOVENT?



11 įmonių  
900+ darbuotojų

### KOMANDA

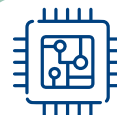
KOMFOVENT prekinis ženklas priklauso 11 įmonių vienijančiai grupei. Šiose Lietuvoje ir Europoje veikiančiose įmonėse dirba daugiau nei 900 darbuotojų, kurie kuria, vysto ir platina vėdinimo sistemų produktus.



50+ inžinierių  
KomfoLAB

### PRODUKTŲ VYSTYMAS

Vėdinimo įrenginiai ir jų komponentai yra kuriami daugiau nei 50 aukščiausios kvalifikacijos inžinierių komandos, kurie puikiai išmano tarptautinius reikalavimus bei klientų poreikius. Visi sukurti prototipai yra išbandomi nuosavoje laboratorijoje – KomfoLAB siekiant atitikti galiojančius standartus, bei normas. Laboratorijoje yra naudojama pažangiausia įranga.



22 metų gaminama  
automatika

### ORIGINALI VALDYMO AUTOMATIKA

KOMFOVENT gaminama ir vystoma valdymo automatika ir programinė įranga suteikia unikalias vėdinimo sistemos valdymo galimybes tiek profesionalams, tiek namų vartotojams. Automatikos išskirtinumas – sumaniai sukurti algoritmai, didelis funkcijų pasirinkimas, bei plačios prisijungimo galimybės.



**28 000** įrenginių  
per metus

## GAMYBA

KOMFOVENT gamykloje, pasitelkus naujausias technologijas robotizuotose gamybos linijose, yra gaminamas platus produkcijos asortimentas: efektyvūs vėdinimo įrenginiai, rotaciniai šilumogrąžiai, šilumokaičiai, oro sklendės, šilumos siurbiai, vėdinimo ir priešgaisrinės sistemos.



**7** tarptautiniai  
sertifikatai

## PRODUKTŲ KOKYBĖ

KOMFOVENT produkcijos kokybė yra patvirtinta daugelio sertifikuotų pasaulio institucijų tokių kaip: Eurovent, TÜV, RLT, Passive House Institute, DIBt, CE ir kitos.



**5** atstovybės  
**90** platintojų  
**40** šalių

## PLATINIMAS

5 oficialios KOMFOVENT atstovybės yra įsikūrusios įvairiose Europos valstybėse ir produkciją eksportuoja į daugiau nei 40 valstybių visame pasaulyje.

## Plati gama

### DOMEKT

Vėdinimo įrenginiai su rekuperacija gyvenamosioms patalpoms vėdinti. Atsižvelgiant į individualius poreikius, iš plačios gamos galima rinktis vertikalų ar horizontalų ortakių prijungimo arba plokščiąjį įrenginį su rotaciniu ar priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu.

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 50 – 1000 m³/h                                                                      |
| Valdymo automatika |  |
| Parinkimo programa |  |

### VERSO

#### VERSO Standard

Standartizuoti vėdinimo įrenginiai, skirti komercinėms patalpoms. Su rotaciniu arba priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu, vertikalūs, horizontalūs, universalūs arba plokštieji įrenginiai su integruota valdymo sistema.

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 250 – 40 000 m³/h                                                                   |
| Valdymo automatika |  |
| Parinkimo programa |  |

#### VERSO Pro

Moduliniai įrenginiai komercinėms ir pramoninėms patalpoms. Ši serija turi daugybę konfigūracijų ir atitinka reikliausius projektinius reikalavimus. Gali būti su rotaciniu arba priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu ir integruota valdymo sistema.

#### VERSO Pro2

Naujos kartos energiją taupantys moduliniai įrenginiai su integruota valdymo sistema. Ši serija turi 1,6 milijono galimų konfigūracijų, skirtų komerciniams ir pramoniniams projektams.

### RHP

#### RHP Standard

„Viskas viename“ įrenginiai su integruotu šilumos siurbliu, skirti gyvenamosioms ir nedidelėms komercinėms patalpoms, ne tik tiekia šviežią orą, bet ir prireikus jį pašildo, atvėsina, kontroliuoja drėgmę.

#### RHP Pro

Moduliniai „viskas viename“ įrenginiai su integruotu šilumos siurbliu, skirti komercinėms ir pramoninėms patalpoms, tiekia šviežią orą, jį pašildo, atvėsina, kontroliuoja drėgmę.

#### RHP Pro2

Naujos kartos energiją taupantys moduliniai „viskas viename“ įrenginiai su integruotu šilumos siurbliu, užtikrinančiu visišką patalpų klimato kontrolę.

|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 250 – 33 500 m³/h                                                                     |
| Valdymo automatika |  |
| Parinkimo programa |  |

### KLASIK

Patiems sudėtingiausiems projektams skirta plačiausių techninių galimybių vėdinimo įrenginių serija. Didžiausias šilumogrąžiu, ventiliatorių, šildytuvų, aušintuvų, drėkintuvų pasirinkimas. Nestandartiniai matmenys, higieninė paskirtis, antikorozinės dangos ir kitos galimybės.

|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Našumas            | 250 – 100 000 m³/h                                                                    |
| Valdymo automatika |  |
| Parinkimo programa |  |

## Įrenginiai pagal paskirtį

|                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyvenamosios patalpos                                                             | Komeraciniai objektai                                                              | Pramoniniai objektai                                                                |
|  |  |  |
| <b>DOMEKT</b><br>50–1000 m <sup>3</sup> /h                                        | <b>VERSO Standard</b><br>250–7000 m <sup>3</sup> /h                                | <b>VERSO Pro, Pro2</b><br>1000–40 000 m <sup>3</sup> /h                             |
|                                                                                   | <b>RHP Standard</b><br>250–1700 m <sup>3</sup> /h                                  | <b>RHP Pro, Pro2</b><br>1000–33 500 m <sup>3</sup> /h                               |
|                                                                                   |                                                                                    | <b>KLASIK</b><br>250–100 000 m <sup>3</sup> /h                                      |

## Standartinių gaminių modifikacijos

**Rotacinis šilumogražis**

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

**SL/A** – alumininis, kondensacinis didesnio paviršiaus pločio ir efektyvumo rotorius.

**L/AZ** – entalpinis-sorbcinis rotorius, padengtas specialia higroskopine ceolitine danga. Efektyviausiai kontroliuoja drėgmę ir užtikrina komfortišką mikroklimatą patalpose.

**Prieššrovinis plokštelinis šilumogražis**

Kondensacinis-plokštelinis šilumogražis gaminamas iš specialaus polistireno arba aliuminio, nėra judančių dalių, tai užtikrina ilgalaikę eksploataciją.

Entalpinis-difuzinis plokštelinis šilumogražis pagamintas iš specialios membranos, pasiekia ne tik geriausius šilumos bei drėgmės regeneravimo rezultatus, bet yra higieniškas ir patvarus.

**Šildytuvas**

**E** – elektrinis oro šildytuvas.

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

**HCW** – šildytuvas-aušintuvas viename, skirtas tiek orui pašildyti, tiek atvėsinti. Idealiai tinka pastatams, kuriuose naudojama geoterminė arba aeroterminė energija.

**Aušintuvas**

**HCW** – skirtas orui atvėsinti naudojant šaltą vandenį (vandens-glikolio mišinį), užtikrina aukštesnį komforto lygį patalpose. **HCDX** – tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas viename. Naudojamas kartu su išoriniu kompresoriniu-kondensaciniu bloku.

**Ortakių prijungimas**

**H** – horizontalus. **V** – vertikalus. **U** – universalus, 16 montavimo galimybių. **F** – plokščiasis (montavimo padėties nurodytos įrenginio techniniame lape).

**Apžiūros pusė**

Visus įrenginius galima užsakyti kairiosios arba dešinės apžiūros pusės (žr. 138 psl.).

**Santrumpos**

**SUP** – tiekiamas oras

**ETA** – ištraukiamas oras

**ODA** – lauko oras

**EHA** – išmetamas oras

**ETB** – užteršto oro ištraukimas be šilumos atgavimo.

**ETH** – virtuvinio gartraukio pajungimas (be šilumogražos).

**L<sub>war</sub> dBA** – A-sverties garso galios lygis atskaitos srauto taške.

**L<sub>par</sub> dBA** – A-sverties garso slėgio lygis 10 m<sup>2</sup> normaliai izoliuotoje patalpoje, 3 m atstumu nuo korpuso.

## Energijos taupymo technologijos



Pastaruoju metu, kai pastatų energinio naudingumo reikalavimai nuolat griežtėja, aukštesni reikalavimai natūraliai kyla ir vėdinimo sistemoms, žinant, jog šios tiesiogiai susijusios su kitomis inžinerinėmis sistemomis: šildymu, vėsinimu, drėgmės reguliavimu. Turint tai omenyje, renkantis technologinius vėdinimo sistemų sprendimus, svarbiausia atsižvelgti ne į pradines investicijas, o į atsipirkimo laiką ir eksploatacines sąnaudas. Niekam ne paslaptis, jog pažangiausios technologijos dažniausiai atsiperka per trumpiausią laiką.

### Efektyvūs šilumogrąžiai

#### **Rotaciniai – kondensaciniai ir entalpiniai-sorbciniai**

Šalto klimato zonai idealiai tinka rotaciniai šilumogrąžiai – jie efektyviai veikia tiek žiemą, tiek vasarą, neapledėja net esant itin žemai temperatūrai, 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 orui kondicionuoti, taupymas.

#### **Plokšteliniai-kondensaciniai ir entalpiniai-difuziniai**

Plokšteliniai šilumogrąžiai labiau tinka šiltesnio klimato zonai, nes esant neigiamai lauko oro temperatūrai prisideda apledėjimas ir dėl to prarandama dalis energijos. Lyginant su kondensaciniais, daug efektyviau veikia entalpiniai-difuziniai šilumogrąžiai, kurie, panašiai kaip ir rotaciniai, žiemą sudrėkina 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.

### Inovatyvi automatika

Iš anksto užprogramuoti darbo režimai ir veikimo grafikai leidžia smarkiai 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 visiškai realizuoti „vėdinimo pagal poreikį“ funkciją – vėdinimo intensyvumas kiekvienoje patalpoje reguliuojamas pagal konkretų poreikį, maksimaliai taupoma energija.

### Ventiliatoriai su pastovių magnetų (PM) technologija

Aukščiausio energinio efektyvumo *Ultra* ir *Super Premium* klasės ventiliatorių varikliai užtikrina minimalias elektros energijos sąnaudas. Optimizuota apvijų konstrukcija ir galingi pastovūs magnetai variklių energinius nuostolius sumažina iki minimumo. Tai savo ruožtu sumažina šilumos išsiskyrimą ir išlaiko aukštą ventiliatorių efektyvumą esant skirtingiems greičiams ir apkrovoms. Statiškai bei dinamiškai subalansuoti ventiliatoriai bei speciali jų konstrukcija užtikrina tylų ir harmoningą įrenginio veikimą.

## Rotaciniai šilumogrąžiai

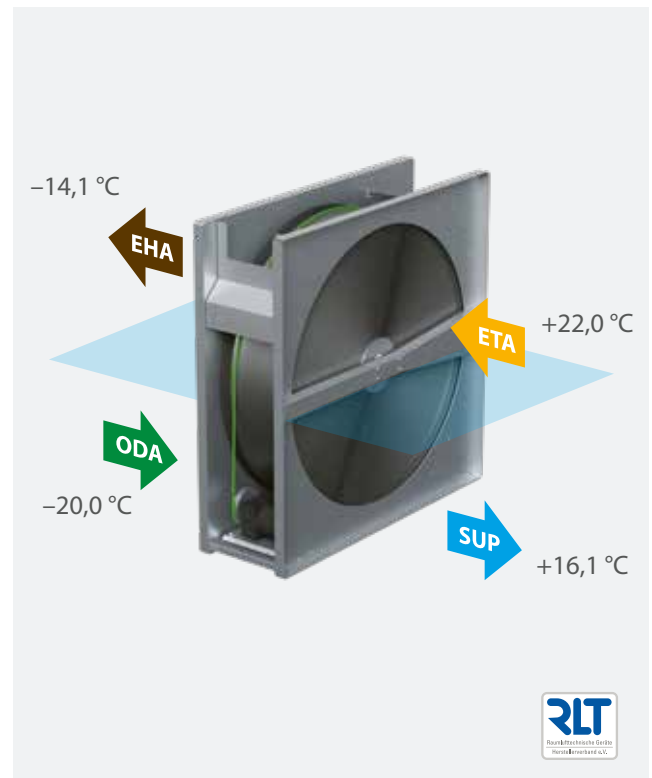
### Veikimo principas

Rotacinis šilumogrąžis veikia akumuliacijos principu – besisukantis aliumininis būgnas su kanalėliais įsyla, kai pro juos teka iš patalpos šalinamas šiltas oras, ir po to atiduoda šilumą iš lauko tiekiamam šaltam orui.

Esant žemai lauko oro temperatūrai, ant rotoriaus paviršiaus kondensuojasi šalinamame ore esanti drėgmė 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 kai lauke  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Efektyviai taupo šaltį, vasarą sumažindami išlaidas kondicionavimui.
- Regeneruoja drėgmę patalpose, palaikydami optimalų komforto lygį.
- Pažangi konstrukcija užtikrina minimalų oro srautų maišymąsi.
- Nereikalingas kondensato nuvedimas – supaprastėja montavimas ir eksploatavimas.
- Nereikalingas pirminis šildytuvas.



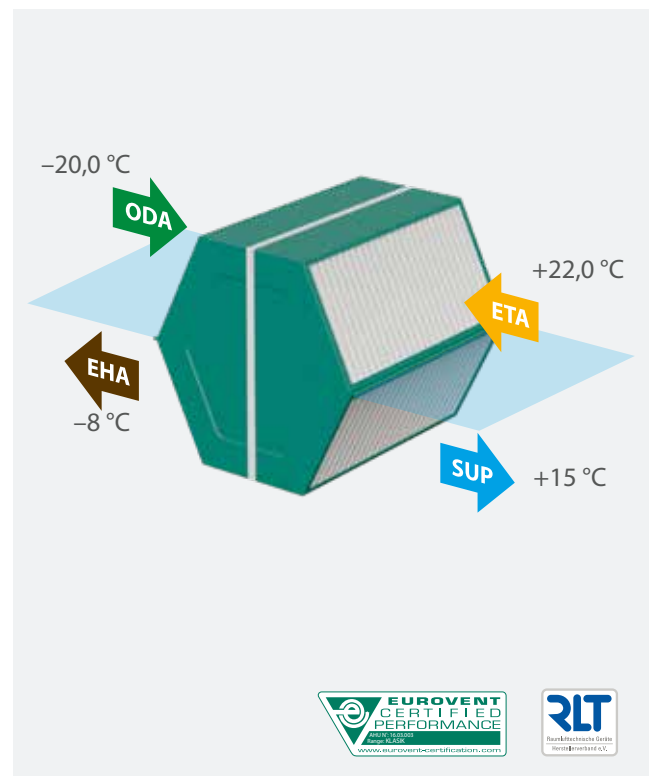
## Plokšteliniai priešsroviniai šilumogrąžiai

### 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 iš patalpos šalinamas 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 pailgėja atsipirkimo laikas.

### Privalumai

- Aukštas temperatūrinis efektyvumas.
- Labai mažas oro srautų maišymasis.
- Šaltuoju periodu efektyviai šalina drėgmę, todėl idealiai tinka drėgnoms patalpoms.



## Drėgmę grąžinantys šilumogrąžiai

Entalpiniai šilumogrąžiai – tai vienas iš efektyviausių būdų kontroliuoti drėgmę patalpose. Kadangi ore esantys vandens garai savyje turi daug paslėptos (latentinės) energijos, drėgmės kontrolė ne tik padeda išlaikyti komfortišką patalpų mikroklimatą, bet ir sumažinama galia oro drėkinimui bei išlaidos oro kondicionavimui.

### Entalpiniai-sorbciniai rotaciniai šilumogrąžiai

#### Veikimo principas

Vidinis entalpinio-sorbcinio rotorius paviršius yra padengtas specialia ceolito danga, kuri padeda regeneruoti ir grąžinti į patalpas ore esančias vandens molekules. Tokiu būdu drėgmės mainų efektyvumas išauga iki 90% ir oras efektyviai drėkinamas žiemą ir sausinamas vasarą.



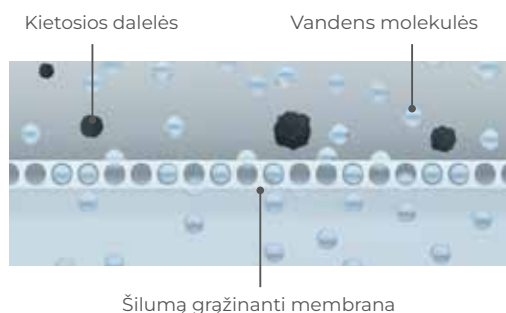
#### Privalumai

- Sumažėjęs oro kondicionavimo galios poreikis.
- Sumažėjęs oro drėkinimo ir sausinimo galios poreikis.
- Pasyvus oro vėsinimas naudojamas efektyviau.
- Veikimo metu neužšąla iki -30 °C.

### Entalpiniai-difuziniai priešsroviniai šilumogrąžiai

#### Veikimo principas

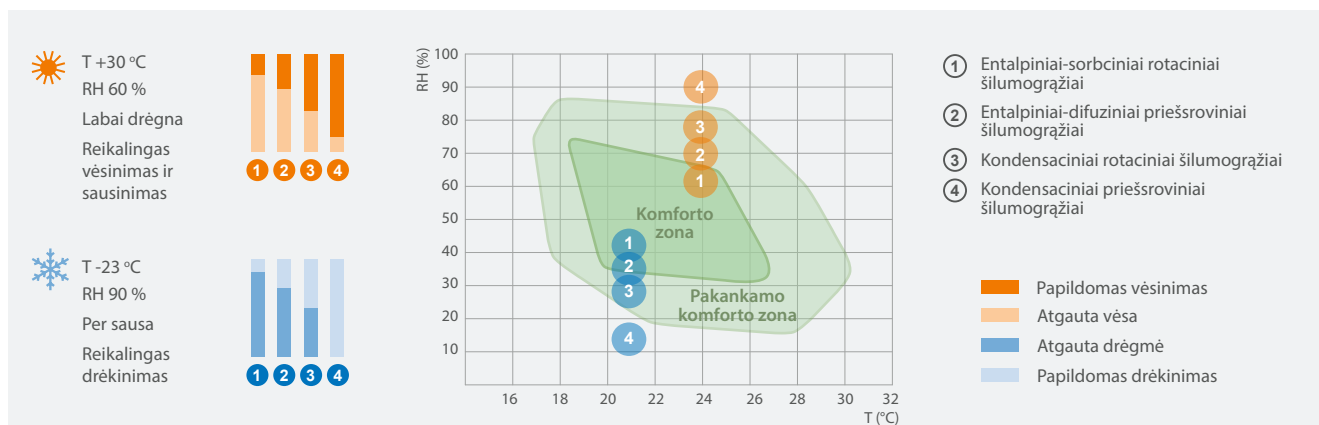
Pro specialią, patentuotą membraną, šalinamame ore esanti drėgmė yra perduodama tiekiamam orui. Pro membraną prasiskverbia tik vandens molekulės, todėl nešvarumai ar kitos kietosios dalelės į patalpas nepatenka.



#### Privalumai

- Sumažėjęs oro drėkinimo ir sausinimo galios poreikis.
- Sumažėjęs oro kondicionavimo galios poreikis vasaros metu.
- Higieniškas ir daug patvaresnis, palyginus su iš celiuliozės gaminamais entalpiniais šilumogrąžiais.
- Veikimo metu neužšąla iki -10 °C.

## Patalpų mikroklimato ir eksploatacinių kaštų priklausomybė nuo šilumogrąžio tipo



## RHP – dviguba rekuperacija – triguba nauda

RHP vėdinimo įrenginys – tai kompleksinis sprendimas, apimantis visas patalpų mikroklimato palaikymo sistemas: vėdinimą, šildymą, oro kondicionavimą, oro drėkinimą ir sausinimą, oro kokybės bei švarumo kontrolę. Kadangi šilumos siurblys tokiuose įrenginiuose yra integruotas viduje, palengvėja įrenginio montavimas ir supaprastėja jo valdymas.



### Pažangiausios technologijos

Įrenginiuose naudojami patys naujausi ir pažangiausi inžineriniai bei technologiniai sprendimai, sukurti ir išstobulinti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo srityse.

### Veikimo principas

Šilumos siurblys ir rotacinis šilumogrąžis veikia kaip tobulas šilumogrąžos mechanizmas. Pagrindinis energiją taupantis komponentas – rotacinis šilumogrąžis veikia efektyviai ištisus metus, išskyrus tuos atvejus kai patalpų ir lauko temperatūros vienodos.

Kai šildymo ar vėsinimo poreikis didėja, pageidaujamos temperatūros palaikymui papildomai įjungiamas šilumos siurblys.

Šilumos siurblio „širdis“, didelio efektyvumo inverterinis kompresorius, papildo ir praplečia vėdinimo įrenginio

galimybes – efektyviai šildo net kai lauko oro temperatūra nukrenta iki  $-20^{\circ}\text{C}$  arba vėsina kaip oro kondicionierius karštą vasarą. Visus procesus kontroliuoja išmanūs automatikos algoritmai, patalpose palaikomas optimalus mikroklimatas, mažiausiomis energijos sąnaudomis.

### RHP sprendimo privalumai

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



## Valdymo automatika

---



### INTUITYVI VARTOTOJO SĄSAJA

Navigacija jutikliniame valdymo pultelio ekrane, kompiuteryje ar išmaniajame telefone patogi ir intuityvi, todėl stebėti bei keisti vėdinimo sistemos parametrus labai paprasta.

### VĖDINIMAS PAGAL POREIKĮ

Vėdinimo sistemą galima valdyti išmaniai ir taupant elektros energiją, prijungus įvairius jutiklius ir pasitelkus gamykloje įdiegtas funkcijas. Taip vėdinimas yra naudojamas tik ten ir tik tada kai jo reikia.

### PARUOŠTA NAUDOTI

Visuose įrenginiuose integruota ir jau paruošta naudojimui valdymo sistema, kurioje iš anksto užprogramuoti pagrindiniai vėdinimo režimai ir nustatytos temperatūros.

### TINKLO SERVERIS

Įrenginiuose integruotas tinklo modulis (webserveris) suteikia galimybę valdyti ir stebėti įrenginių veikimą bet kokių prietaisų turinčiu internetu naršyklę.

### BMS

Įdiegti BACnet ir Modbus protokolai leidžia paprastai prisijungti prie pastatų valdymo sistemos, todėl visos pastato inžinerinės sistemos gali būti valdomos viename prietaiso taške.

### MOBILIOSIOS PROGRAMĖLĖS

Paprastos ir vartotojams suprantamos mobiliosios programėlės atkartoja visas valdymo pultelio funkcijas.

## Galutiniam vartotojui

## Išmanioji automatika C6M, C8

Pagrindinis automatikos tikslas – savarankiškai palaikyti tinkamiausią patalpų mikroklimatą, vėdinimo sistemos veikimą priderinant prie kasdienių vartotojo poreikių.

## Valdymo pultai

C6.1



- Visų įrenginio parametrų kontrolė
- Veikimo parametrų atvaizdavimas
- Spalvotas jutiklinis LED ekranas
- Integruoto termostato funkcija

C6.2



- Paprastas valdymas
- Norimo darbo režimo pasirinkimas
- Jutikliniai mygtukai

## Profesionalams

## Valdymo automatika C5

Vartotojui pateikiama išsami informacija apie įrenginio veikimą. Režimų ir funkcijų įvairovė leidžia pasirinkti optimalų darbo režimą, kuris maksimaliai taupys energiją ir palaikys patalpose nustatytus mikroklimato parametrus.

## Valdymo pultas

C5.1



- Integruotas higrostatas ir termometras
- Spalvotas jutiklinis LED ekranas
- Intelektualus veikimo parametrų valdymas

PROGRAMINĖ ĮRANGA  
"LOG PLOTTER"

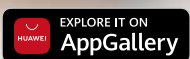
Analizės įrankis profesionalams. Nemokama „Log plotter“ programinė įranga skirta aptarnaujančiam ir techninės priežiūros personalui. Ši programa padeda analizuoti vėdinimo įrenginio veikimo istoriją iš įvairių perspektyvų.

Programinė įranga pasiekama – [www.komfovent.lt](http://www.komfovent.lt)





„Komfovent Control“  
patalpų mikroklimatas  
jūsų rankose



## Išmanioji valdymo automatika C6M, C8 DOMEKT įrenginiuose



### Naujokams ir patyrusiems

Patogi vartotojo sąsaja leidžia intuityviai valdyti vėdinimo įrenginį. C6M, C8 valdymo automatika suprojektuota taip, kad mažai apie vėdinimą nusimanantiems vartotojams užtenka tik įjungti pultelį ir jie gali pamiršti apie papildomą sistemos valdymą – išmanioji automatika kontroliuos sistemos darbą. Įvairūs veikimo režimai yra iš anksto užprogramuoti skirtingoms eksploatavimo sąlygoms.

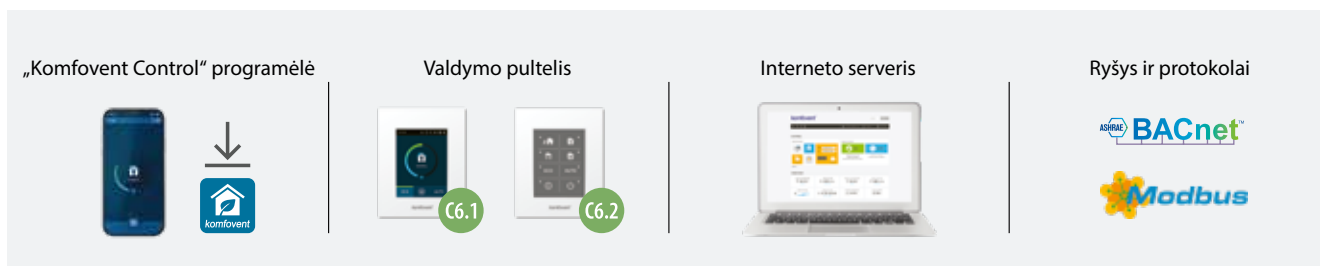
Valdyti įrenginį dar paprasčiau naudojant automatinę oro kokybės kontrolę – parenkamas tinkamiausias veikimo režimas, užtikrinantis komfortišką oro sąlygas patalpose. Patyrę vartotojai gali reguliuoti įrenginio veikimą pagal specifinius poreikius, kadangi yra numatyta daug papildomų galimybių:

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

### „Komfovent Control“ programėlė

Tai debesijos principu veikianti programėlė, skirta įrenginiams su C6M, C8 automatika valdyti. Patogi vartotojo sąsaja leidžia greitai ir intuityviai naviguoti programėlėje. Programėlėje yra visos valdymo funkcijos ir parametrų stebėjimo galimybės kaip ir pultelyje. Ją galite atsisiųsti iš „Google Play“, „App Store“ ir „Huawei AppGallery“.

### Valdymo galimybės



### Įvairūs veikimo režimai

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

### Energijos skaitikliai \*

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

\* išskyrus C8 automatiką.

| IŠMANIOSIOS VALDYMO FUNKCIJOS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C6M | C8  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| <b>Oro temperatūros palaikymas</b><br>Įrenginys gali reguliuoti tiekiamo oro patalpos oro temperatūrą pagal vartotojo nustatymus.<br>Taip pat patalpų temperatūrą galima palaikyti pagal jutiklio, esančio valdymo pultelyje, rodmenis                                                                         | ✓   | ✓   |
| <b>Temperatūrinio balanso palaikymas</b><br>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                                                            | ✓   | ✓   |
| <b>Ventiliatorių intensyvumo reguliavimas</b><br>Ventiliatorių greitį galima tolygiai reguliuoti 20-100 % diapazone, tai gali paprastai atlikti vartotojas                                                                                                                                                     | ✓   | ✓   |
| <b>Pastovaus oro srauto valdymo režimas (CAV)</b><br>Įrenginys ties ir/arba šalins pastovų oro kiekį, kuris nustatytas vartotojo, neatsižvelgdamas į vėdinimo sistemoje vykstančius pokyčius                                                                                                                   | ✓   |     |
| <b>Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV)</b><br>Įrenginys ties ir šalins tam tikrą oro kiekį atsižvelgdamas į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose                                                                                                                                                      | ✓   |     |
| <b>Tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV)</b><br>Oro kiekiai valdomi tiesiogiai išoriniais 0...10 V valdymo signalais                                                                                                                                                                                            | ✓   |     |
| <b>Išorinio vandeninio šilumogrąžio valdymas</b><br>Numatytas papildomo kanalinio vandeninio šildytuvo ar aušintuvo valdymas, kurį vartotojas gali aktyvuoti pultelyje                                                                                                                                         | ✓   | ✓ * |
| <b>Išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas</b><br>Numatytas papildomo išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas, kurį vartotojas gali aktyvuoti pultelyje                                                                                                                        | ✓   | ✓ * |
| <b>Kombinuoto šildytuvo/aušintuvo valdymas</b><br>Vandeniui šildoma arba aušinama naudojant tik vieną cirkuliacinį siurbį ir vieną vandens maišymo vožtuvą. Šildymo/aušinimo režimai perjungiami automatiškai pagal vandens temperatūrą arba išoriniu jungikliu                                                | ✓   |     |
| <b>Savaitinis veikimo tvarkaraštis</b><br>Galima pasirinkti vieną iš keturių iš anksto nustatytų savaitinio veikimo tvarkaraščių, prireikus tvarkaraštį galima modifikuoti. Taip pat galima nustatyti atostogų grafiką, kai įrenginys didžiąją laiko dalį neveiks, tik retkarčiais išvėdins patalpas           | ✓   | ✓   |
| <b>Oro kokybės palaikymas (2 jutikliai)</b><br>Prijungus išorinius oro kokybės ar drėgmės jutiklius (užsakomi papildomai), vėdinimo intensyvumas parenkamas automatiškai. Gali būti naudojami du oro kokybės jutikliai, todėl, jei reikia, komfortą galima reguliuoti dvejose atskirose patalpose tuo pat metu | ✓   |     |
| <b>Oro kokybės palaikymas (1 jutiklis)</b><br>Prijungus išorinį jutiklį vėdinimo intensyvumas parenkamas atsižvelgiant į oro kokybę arba drėgmę. Taip optimalus kambario komfortas užtikrinamas minimaliomis energijos sąnaudomis                                                                              |     | ✓   |
| <b>Vėsos grąžinimas</b><br>Vasaros sezono metu kondicionuojamose patalpose vėsa grąžinama atgal į patalpas                                                                                                                                                                                                     | ✓   | ✓   |
| <b>Temperatūros išsaugojimo funkcija</b><br>Automatinė funkcija, kuri mažinant vėdinimo intensyvumą bando išlaikyti komfortiškos temperatūrinės sąlygos patalpoje, t. y. neleidžia ataušinti ar per daug prišildyti patalpų                                                                                    | ✓   | ✓   |
| <b>Vėsinimas lauko oru</b><br>Kai patalpų oro temperatūra viršija nustatytą reikšmę, o lauke tuo metu yra vėsiau nei patalpoje, automatiškai blokuojama šilumogrąža, kiti šildymo/aušinimo procesai ir vėsinimas vyksta tik lauko oru                                                                          | ✓   | ✓   |
| <b>Kintamo greičio rotorinis šilumogrąžis</b><br>Keičiant šilumogrąžio sukimosi greitį, galima itin tiksliai palaikyti tiekiamo oro temperatūrą, tuo pat metu sumažinant besisukant skleidžiamą triukšmą ir pailginant šilumogrąžio variklio naudojimo laiką                                                   | ✓   |     |
| <b>Vėdinimo valdymas trimis išoriniais kontaktais</b><br>Oro srautas gali būti valdomas trimis išoriniais kontaktais, kiekvienam iš jų galima priskirti skirtingą vėdinimo intensyvumą                                                                                                                         | ✓   |     |
| <b>Vėdinimo valdymas 1 išoriniu kontaktu</b><br>Oro srautą galima valdyti išoriniu kontaktu, kuris gali būti naudojamas vėdinimo intensyvumui prireikus pakeisti, pavyzdžiui, kartu su virtuvės gaubtu                                                                                                         |     | ✓   |
| <b>Valdymas per interneto naršyklę arba mobiliąją programėlę</b><br>Prijungus įrenginį prie kompiuterinio tinklo ar interneto, vartotojui patogiai web sąsaja leidžia valdyti įrenginį kompiuteriu ar kitais mobiliais prietaisais                                                                             | ✓   | ✓   |
| <b>Oro sausinimas</b><br>Jei santykinė patalpos drėgmė yra aukštesnė už nustatytą, įrenginio vėdinimo intensyvumas padidinamas, kol drėgmė sumažėja iki norimo lygio. Kad funkcija taptų dar efektyvesnė, įrenginį rekomenduojame naudoti kartu su vėsinimo prietaisais ir papildomu drėgmės jutikliu ortakyje | ✓   | ✓   |

| IŠMANIOSIOS VALDYMO FUNKCIJOS                                                                                                                                                                                                                                                                           | C6M | C8 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| <b>Energijos skaitikliai</b><br>Realioju laiku matuojamas energijos suvartojimas ir šilumogrąžos efektyvumas leidžia sekti vėdinimo sistemos eksploatacines išlaidas. Galima pasirinkti dienos, mėnesio ar bendro veikimo laiko stebėjimą išsamesnei sąnaudų analizei                                   | ✓   |    |
| <b>Veikimo laiko skaitikliai</b><br>Vėdinimo įrenginio veikimui stebėti skaičiuojamas ventiliatorių, šilumogrąžio ir šildytuvo veikimo laikas ir rodomi dienos, mėnesio ar bendro veikimo laiko skaitikliai                                                                                             |     | ✓  |
| <b>Trumpalaikiai vėdinimo režimai</b><br>Tris vėdinimo režimus trumpam galima įjungti be papildomų užprogramuoto tvarkaraščio pakeitimų. Vartotojas paprasčiausiai gali įjungti pageidaujamo režimo laikmatį (nuo 1 iki 300 minučių) ir šis režimas tuo metu nepaisys pagrindinio savaitės tvarkaraščio | ✓   | ✓  |
| <b>Veikimas pagal poreikį</b><br>Vėdinimo įrenginys veiks tik tada, kai oro kokybė patalpoje nukris žemiau nustatyto lygio. Šiam tikslui galima naudoti valdymo pultelyje integruotą drėgmės jutiklį arba reikia prijungti papildomą oro kokybės jutiklį                                                | ✓   | ✓  |
| <b>Termostato funkcija</b><br>C6.1 valdymo pultas gali būti naudojamas kaip kambario termostatas išoriniams šildymo ar vėsinimo įrenginiams (pvz. katilas, šilumos siurblys ar oro kondicionierius) priklausomai nuo temperatūros patalpoje, kurioje yra sumontuotas valdymo pultas                     | ✓   | ✓  |

| APSAUGOS FUNKCIJOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C6M | C8 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| <b>Filtrų užterštumo indikacija</b><br>Oro filtrų užterštumas skaičiuojamas pagal įrenginio veikimo trukmę ir intensyvumą. Atėjus laikui keisti filtrus, vartotojas perspėjamas pranešimu                                                                                                                                                                                         | ✓   | ✓  |
| <b>Apsauga nuo šilumogrąžio apšalimo</b><br>Įrenginiuose su priešsroviniu plokšteline šilumogrąžiu yra numatytas pirminis elektrinis šildytuvas, kuris valdomas pagal poreikį ir veikia tik tokia galia, kad būtų užtikrinama apsauga nuo apledėjimo. Taip vėdinimo įrenginys gali veikti ir esant žemai lauko temperatūrai                                                       | ✓   |    |
| <b>Apsauga nuo šilumogrąžio apšalimo</b><br>Specialus apsaugos nuo užšalimo algoritmas, sujungiantis oro apylankos sklendės padėties ir ventiliatorių greičio valdymą, neleidžia priešsroviniams šilumogrąžiams užšalti net ir esant neigiamai lauko temperatūrai (iki -10 °C). Papildomai šilumogrąžio apsaugai taip pat yra galimybė prijungti ir valdyti pirminį oro šildytuvą |     | ✓  |
| <b>Apsauga nuo šilumogrąžio gedimo</b><br>Įrenginiuose tiek su plokšteline, tiek su rotacine šilumogrąžiu ši funkcija stebi temperatūrinį efektyvumą ir jei jis nesiekia nustatyto lygio, fiksuojamas gedimas                                                                                                                                                                     | ✓   | ✓  |
| <b>Vandeninio šildytuvo apsauga nuo užšalimo</b><br>Maksimaliai sumažinama užšalimo tikimybė vandeniniame šildytuve palaikant šilto vandens cirkuliaciją tiek vėdinimo įrenginiui veikiant tiek ir jį išjungus                                                                                                                                                                    | ✓   | ✓  |
| <b>Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo</b><br>Iškilus perkaitimo pavojui, elektrinis šildytuvas išjungiamas automatiškai, o sustabdžius įrenginį oro šildymo metu, ventiliatoriai dar veiks, kol atvės šildytuvo kaitinimo elementai                                                                                                                                      | ✓   | ✓  |
| <b>Apsauga nuo per mažo oro srauto</b><br>Jeigu vėdinimo įrenginys per numatytą laiką nepasiekia nustatyto oro srauto, įrenginio veikimas stabdomas                                                                                                                                                                                                                               | ✓   |    |
| <b>Avarinis išjungimas kilus gaisriui</b><br>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                                                                                               | ✓   | ✓  |
| <b>Priešgaisrinių sklendžių valdymas</b><br>Galimybė stebėti ir atlikti periodinius priešgaisrinių sklendžių sistemų bandymus tiesiai iš vėdinimo įrenginio valdymo pultelio. Išorinis priešgaisrinių sklendžių valdiklis nuolat stebi jų padėtį ir informuoja arba sustabdo vėdinimo įrenginį, jeigu priešgaisrinėje sistemoje kas nors ne taip                                  | ✓   | ✓  |
| <b>Avarinis išjungimas temperatūrai pasiekus kritines ribas</b><br>Tiekiamo oro temperatūrai nukritus arba viršijus leistiną ribą, įrenginio veikimas yra stabdomas                                                                                                                                                                                                               | ✓   | ✓  |
| <b>Intelektuali saviagnostika</b><br>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                                                                                                                      | ✓   | ✓  |

## Valdymo automatika C5 VERSO, RHP ir KLASIK įrenginiams



### 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).
- PM ventiliatorių SFP indikacija.
- Filtrų užterštumo lygio indikacija (%).

### Veikimo režimų įvairovė

- Numatyti penki skirtingi veikimo režimai: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* ir *Special*. Kiekvienam iš jų galima priskirti ne tik tiekiamo bei šalinamo oro kiekius, bet ir oro temperatūrą.
- Temperatūros palaikymo galimybės: tiekiamo, šalinamo, patalpos oro arba balansas. Temperatūros palaikymas pagal išorinį patalpų jutiklį.
- Palaikymo režimai: pastovus oro kiekis (CAV), kintamas oro kiekis (VAV), tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV).
- Galima sudaryti universalų savaitinį veikimo tvarkaraštį iki 20 įvykių. Kiekvienam iš jų galima priskirti reikiamą savaitės dieną ar dienas bei vieną iš penkių veikimo režimų.

- Atostogų planavimas leis nustatyti, kaip įrenginys veiks, kol būsite išvykę. Galima įvesti iki 10 datų arba kalendoriaus intervalų bei priskirti jiems vėdinimo įrenginio veikimo režimą.

### Plačios 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“).

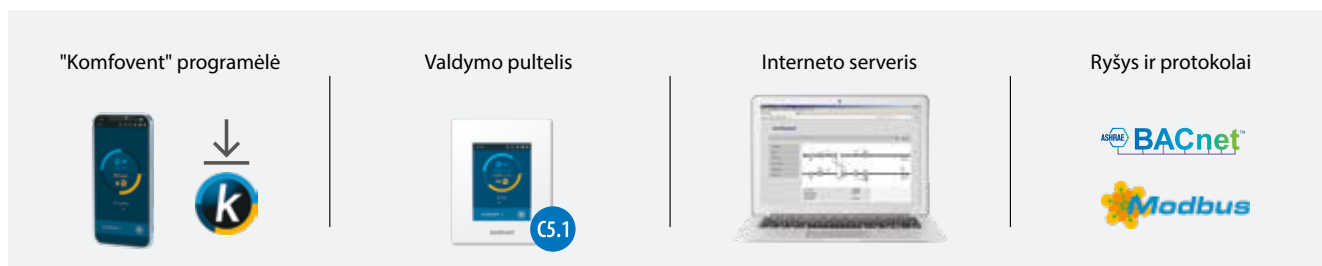
### „Komfovent“ programėlė

Mobilioji programėlė sukurta įrenginiams su C5 automatika valdyti. Vartotojo sąsaja patogi tiek patyrusiam vartotojui, tiek naujokui.

Programėlėje yra visos valdymo funkcijos ir parametrų stebėjimo galimybės, kaip ir pultelyje.

Ją galite atsisiųsti iš „Google Play“ ir „App Store“.

### Valdymo galimybės



## VALDYMO FUNKCIJOS

**Oro kokybės palaikymas**

Dviem 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 pagal esamą lauko temperatūrą. 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

**Naktinis vasaros vėsinimas**

Ši funkcija skirta energijai taupyti vasaros metu – išnaudoti lauko vėsą naktį ir atvėsinti dienos metu įšilusias patalpas. Vartotojas gali ne tik bet kada įjungti ir išjungti šią funkciją, tačiau taip pat ir nustatyti patalpų temperatūrą, kuriai esant funkcija aktyvuosis automatiškai

**„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 prioritetinė ir perjungia įrenginį į kitą iš anksto nustatytą veikimo režimą

**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

**Veikimas pagal poreikį**

Vėdinimo įrenginio priverstinio įjungimo funkcija skirta įrenginiui įjungti, 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**

Numatytas vandens siurblių valdymas pagal šildymo ir vėsinimo poreikį, o, jei reikia - pagal lauko temperatūrą

**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 šildymo/aušinimo prietaisus atskirai vėdinamose patalpose. Jose galima sukurti dar dvi papildomas temperatūrines zonas arba šią funkciją panaudoti pirminiam šildytuvui (elektriniam ar vandeniniam) valdyti. Funkcija veikia ir STANDARD įrenginiuose

**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 valdoma automatiškai pagal vieną iš oro kokybės jutiklių arba vartotojo nustatyto recirkuliacijos lygio gali būti nepaisoma, 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 apšalinėti. Tuomet jis automatiškai atitirpinamas

**Daugiapakopė apsauga nuo užšalimo**

Įrenginiai su priešsroviniu plokšteliniu rekuperatoriumi gali būti užsakomi su daugiapakope šilumogražio apsauga nuo užšalimo. Tokiu atveju ant šilumogražio sumontuojama segmentinė sklendė, kurios keturi segmentai darinėjami paeiliui, taip apsaugodami šilumogražį šaltuoju metų laiku

**Priminimas apie periodinę priežiūrą**

Atėjus numatytam vėdinimo įrenginio periodinės priežiūros laikui – kai jis nepertraukiamas veikė 12 mėnesių, atsiranda perspėjantis pranešimas

**Rotoriaus „pramankštinimo“ funkcija**

Ši funkcija skirta rotaciniui šilumogražiui priverstinai paleisti, kai vėdinimo įrenginys yra išjungtas tam tikrą laiką ir įrenginio ar vėdinimo sistemos viduje nusistovėjo temperatūra, kuriai esant yra galimybė rotorui prišalti

**Cirkuliacinių siurblių „pramankštinimo“ funkcija**

Ši funkcija priverstinai trumpam įjungia vandens cirkuliacinius siurblius, jei jie neveikia ilgiau nei nustatytą laiko tarpą

**Vandeninio šildytuvo apsauga nuo užšalimo**

Įrenginio veikimo arba budėjimo režimuose stebima ir palaikoma iš šildytuvo grįžtančio vandens temperatūra, taip neleidžiant jam užšalti. Papildomai apsaugai numatyta siurblio gedimo indikacija ir galimybė prijungti vandens srauto jutiklį

**Perspėjimas dėl sumažėjusio oro srauto**

Jeigu vėdinimo įrenginys per numatytą laiką nepasiekia nustatyto oro srauto, vartotojas perspėjamas specialiu informaciniu pranešimu

**Stabdymas išoriniais įtaisais**

Valdiklyje numatytos jungtys, prie kurių gali būti prijungtas išorinis stabdymo įtaisas. Ši funkcija gali būti naudojama su tolesniu automatinio įrenginio paleidimu arba be jo

**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

**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

## KOMFOVENT parinkimo programos



### DOMEKT vėdinimo įrenginių parinkimo programa

- DOMEKT įrenginiams nuo 50 iki 1000 m<sup>3</sup>/h.
- Parametrai apskaičiuojami konkrečioms klimato bei eksploatavimo sąlygoms.
- Įrenginio priedų pasirinkimas.
- Įrenginių tarpusavio palyginimas.
- Pasirinkimo programoje yra integruoti DOMEKT 3D REVIT modeliai.



### VERSO ir RHP vėdinimo įrenginių parinkimo programa

- VERSO įrenginiams nuo 250 iki 40 000 m<sup>3</sup>/h.
- RHP įrenginiams nuo 250 iki 25 000 m<sup>3</sup>/h.
- EUROVENT ir RLT sertifikatai garantuoja parametrų tikslumą.
- Išsami techninių parametrų ataskaita.
- VERSO Pro 3D modelių REVIT programai generavimas.
- Parinkimo programoje yra integruoti VERSO Standard 3D REVIT modeliai.

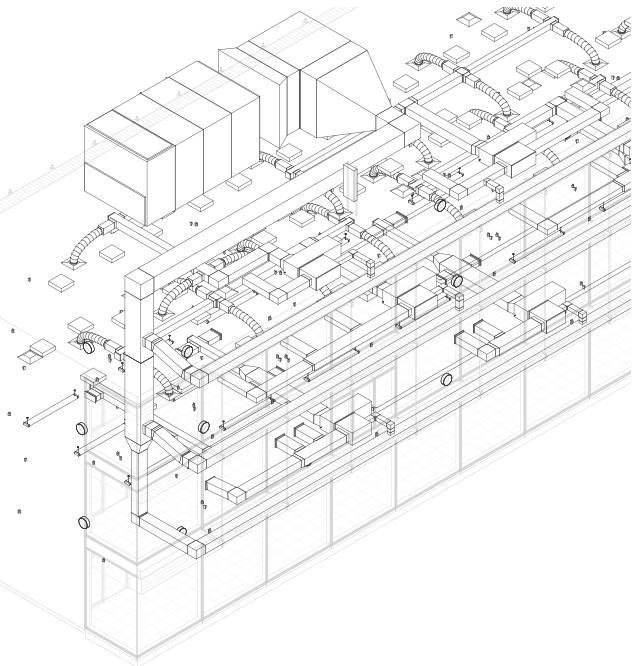
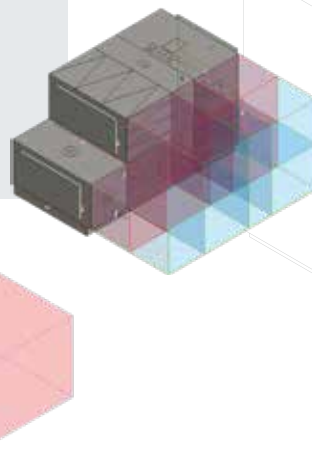


### KLASIK vėdinimo įrenginių parinkimo programa

- Įrenginiams nuo 250 iki 100 000 m<sup>3</sup>/h.
- Sudėtingiausių projektinių sprendimų įgyvendinimas.
- Plačios parinkimo galimybės.
- EUROVENT ir RLT sertifikatai.

## KOMFOVENT modeliai skaitmeniniam projektavimui

Tikslus ir greitas vėdinimo  
įrenginių integravimas  
į skaitmeninius pastatų  
projektus



### Komfovent DOMEKT + REVIT

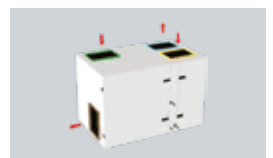
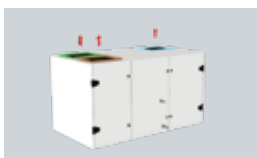
Lengvas įrenginių integravimas į statinio informacinį modeliavimą – DOMEKT įrenginių 3D REVIT modelius galima rasti REVIT programinės įrangos papildinio KOMFOVENT HUB bibliotekoje.

### Komfovent VERSO + REVIT

KOMFOVENT HUB – VERSO Standard įrenginių skaitmeninių REVIT brėžinių duomenų biblioteka. Komfovent VERSO Pro įrenginių REVIT modeliai generuojami individualiai kiekvienam projektui.



VERSO Standard  
3D skaitmeniniai  
modeliai  
„MagiCAD Cloud“  
duomenų bazėje





# DOMEKT

Išmanusis namų komfortas



Vėdinimo įrenginiai, pasižymintys paprastu ir intuityviu valdymu, skirti palaikyti sveiką gyvenamųjų patalpų mikroklimatą ir taupyti energiją

# DOMEKT ypatybės

## ENERGIJOS TAUPYMAS

- Pažangiausi ir efektyviausi EC ventiliatoriai.
- Aukšto efektyvumo rotaciniai šilumogrąžiai ir priešsroviniai plokšteliniai šilumogrąžiai.
- Aukštos filtravimo klasės mažo pasipriešinimo oro filtrai.
- Daugiau nei 20 funkcijų, skirtų optimizuoti įrenginio veikimą ir mažinti eksploataavimo kaštus.

## IŠMANUS VALDYMAS

- „Komfovent Control“ programėlė.
- Galimybė valdyti per interneto naršyklę.
- Integracija į išmaniojo namo valdymo sistemą.
- Automatinis valdymas pagal oro kokybės parametrus prijungus papildomus jutiklius.

## DRĖGMĖS VALDYMAS

- Entalpinis-sorbcinis rotacinis arba entalpinis-difuzinis plokštelinis šilumogrąžis efektyviausiai grąžina drėgmę.
- Oro kokybės funkcija vėdina patalpas atsižvelgdama į vartotojo nustatytą drėgmės lygį.

## ILGALAIKIAI SPRENDIMAI

- Kintamo greičio rotacinio šilumogrąžio valdymas.
- Ventiliatorių varikliai apsaugoti nuo drėgmės ir dulkių, naudojami ilgaamžiai guoliai.
- Iki 10 saugumo funkcijų, užtikrinančių patikimą įrenginių komponentų veikimą.
- IP54 apsaugos klasė.

## PATIKIMAS IR ILGAAMŽIS KORPUSAS

- Milteliniu būdu dažytas (RAL 9003) cinkuoto plieno korpusas užpildytas mineraline vata.
- Higrofobiškas ir lengvas EPP (ekstruzinio pūsto polipropileno) korpusas be šalčio tiltelių ir kondensacijos naudojamas keliuose įrenginiuose.

## ŽEMAS TRIUKŠMO LYGIS

- Idealiai subalansuoti ventiliatoriai.
- Visi įrenginio komponentai aerodinamiškai suderinti.
- Garsą sugeriančios izoliacinės bei specialios kompozicinės medžiagos.



Minimalistinis dizainas



Plastikinės ortakių prijungimo atšakos užtikrina geresnį sandarumą ir sumažina šiluminius tiltelius



Papildoma oro ištraukimo atšaka skirta trumpalaikiam užteršto oro šalinimui nuo viryklės ar iš vonios kambario



Sandarios durelės. Spynos be šiluminių tiltelių

## DOMEKT gamos apžvalga



### Domekt R su rotaciniais šilumogrąžiais

Platus gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginių su neužšalančiu rotaciniu šilumogrąžiu pasirinkimas, montuojami horizontaliai, vertikaliai ir plokščiai. Domekt R įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus sumažina šildymo ir oro kondicionavimo išlaidas.

Idealiai tinka šalto klimato šalims.

Entalpiniai-sorbciniai rotaciniai šilumogrąžiai palaiko komfortiškiausią patalpų mikroklimatą.



### Domekt CF su priešsroviniais plokšteliniais šilumogrąžiais

Platus gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginių su priešsrovinio plokšteliniu šilumogrąžiu pasirinkimas.

Įrenginiai skirti montuoti vertikaliai, horizontaliai ar prie lubų.

Domekt CF įrenginiai efektyviai taupo energiją žymiai sumažindami tiek šildymo, tiek oro kondicionavimo išlaidas. Geriausiai veikia įrenginiai su entalpinio-difuzinio šilumogrąžiu.

Idealiai tinka švelnaus ir šilto klimato šalims.



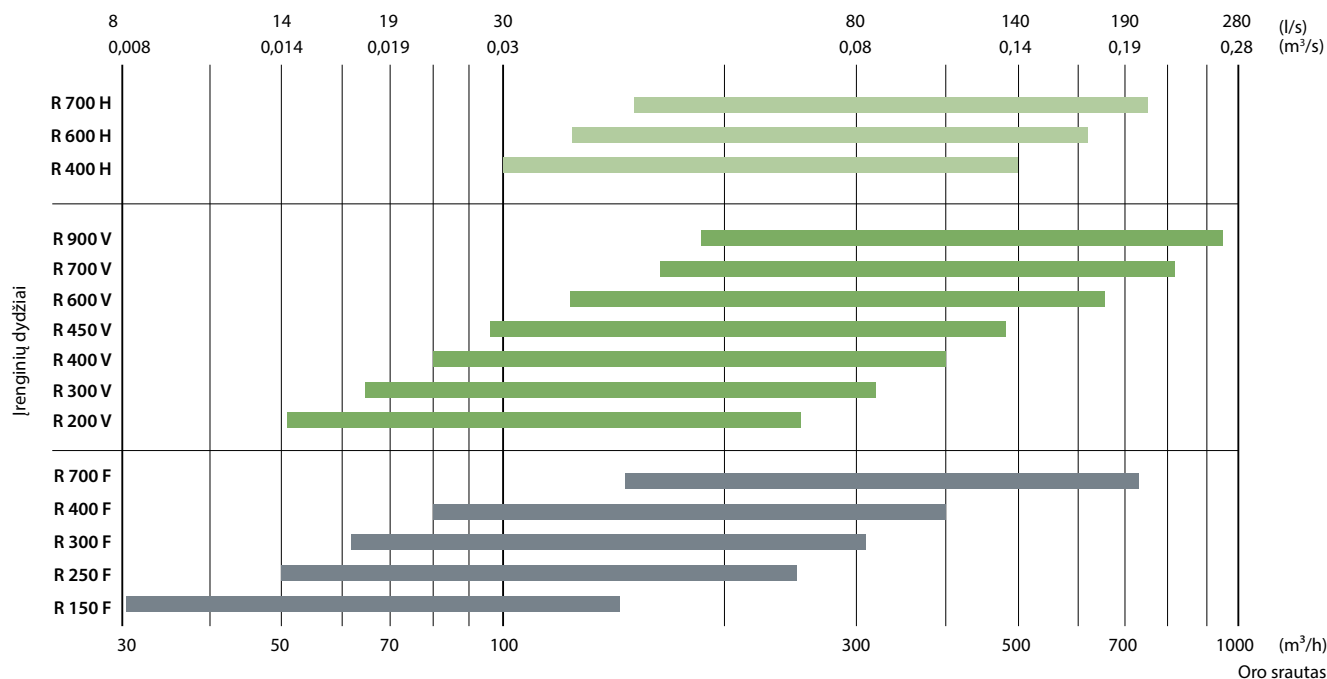
### Domekt S oro tiekimo įrenginiai

Lengvai montuojami, žemo aukščio, kompaktiški, prie lubų montuojami oro tiekimo įrenginiai su integruota automatika.

# Domekt R

vėdinimo įrenginiai su rotaciniais šilumogražiais

## Domekt R įrenginių dydžiai ir našumas



## Domekt R pasirinkimo galimybės

| Įrenginys        | Šilumogražis         |                    | Tiekiamo oro filtro klasė<br>ePM1 60 % /<br>ePM10 50 % | Šildytuvas |    |      | Aušintuvas |      | Apžiūros pusė |    |    |    | Automatika |    |
|------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|------------|----|------|------------|------|---------------|----|----|----|------------|----|
|                  | Kondensacinis<br>L/A | Entalpinis<br>L/AZ |                                                        | HE         | DH | DHCW | DHCW       | HCDX | R1            | R2 | L1 | L2 | C6M        | C8 |
| Domekt R 150 F   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  |      |            |      | ○             | ○  | ○  | ○  |            | ●  |
| Domekt R 200 VSO | ●                    |                    | ●                                                      | ●          |    |      |            |      | ○             |    | ○  |    |            | ●  |
| Domekt R 200 VT  | ●                    |                    | ●                                                      | ●          | △  |      |            |      | ○             |    | ○  |    |            | ●  |
| Domekt R 250 F   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             | ○  | ○  | ○  |            | ●  |
| Domekt R 300 V   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    |            | ●  |
| Domekt R 300 F   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    |               | ○  | ○  |    |            | ●  |
| Domekt R 400 V   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 400 H   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 400 F   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             | ○  | ○  | ○  | ●          |    |
| Domekt R 450 V   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 600 V   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 600 H   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 700 V   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 700 H   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |
| Domekt R 700 F   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             | ○  | ○  | ○  | ●          |    |
| Domekt R 900 V   | ●                    | ○                  | ●                                                      | ●          | △  | △    | △          | △    | ○             |    | ○  |    | ●          |    |

● standartinė įranga

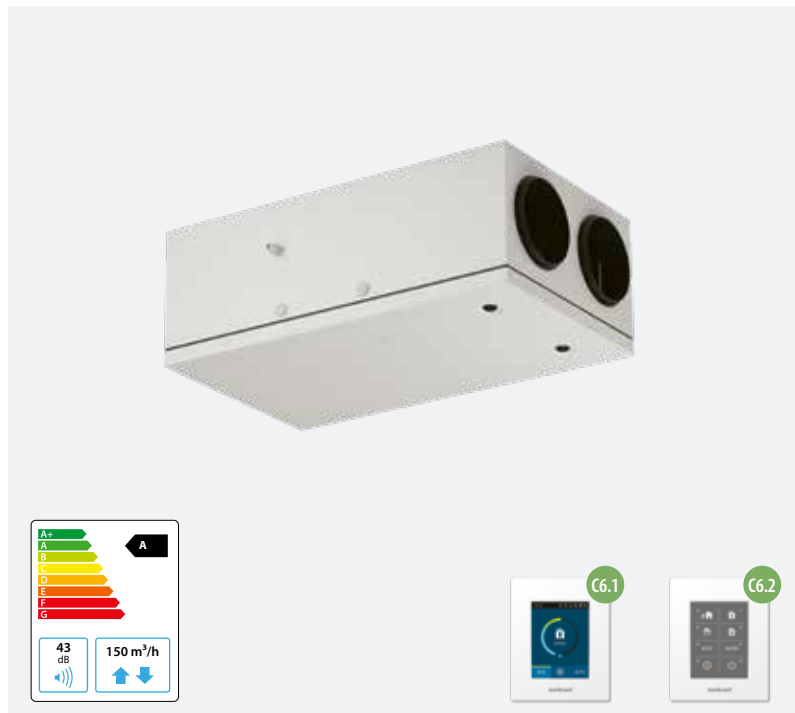
○ galimas pasirinkimas

△ atskirai užsakomi ortakiniai šildytuvai/aušintuvai

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

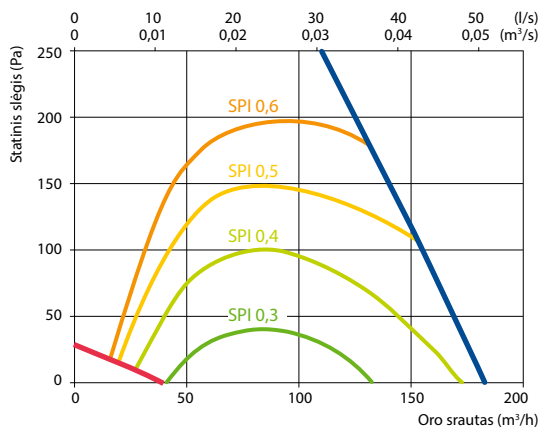
# Domekt R 150 F C8

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 150         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 42          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,029       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,34        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 82          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/13,9    |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 3,2         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 41          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 17          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 43          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 32          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 225x172x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 460x280x780 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 780         |
| Masė, kg                                                                    | 29          |



## Našumas

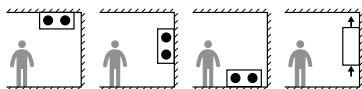
Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Uždarymo sklendė              | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA 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+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |

## Montavimo padėtys



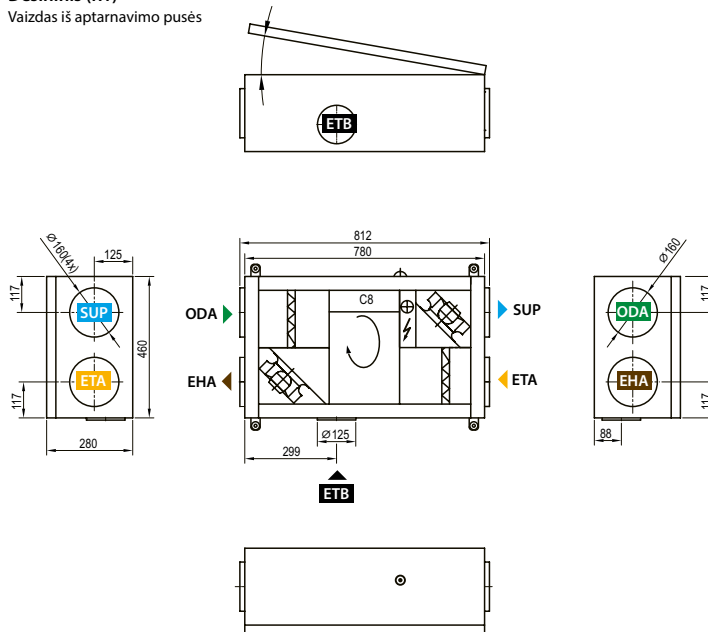
## Šiluminis naudingumas

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

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

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)



## DOMEKT R 200 VSO C8

Lauke montuojamas gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginys

Novatoriška koncepcija mūsų DOMEKT asortimente – Domekt R 200 VSO C8 yra gyvenamą plotą taupantis vėdinimo įrenginys montavimui lauke. Jis buvo sukurtas palaikyti optimalų patalpų klimatą neužimant vertingo ploto mažesniuose butuose. Gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginys yra tylus, efektyvus ir sukurtas taip, kad jį būtų lengva ir paprasta naudoti ir prižiūrėti.

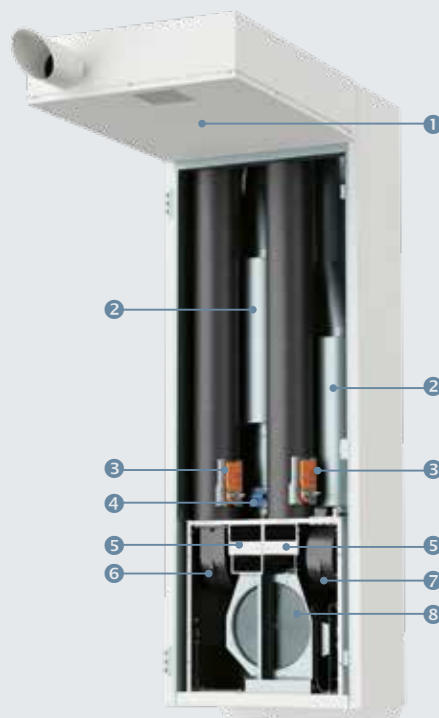
Domekt R 200 VSO C8 montuojamas prie išorinės buto sienos, o patalpoje monuojamas virtuvinis gaubtas ir ortakių sistema. Įrenginyje jau sumontuoti triukšmo slopintuvai, uždarymo ir reguliavimo sklendės.

### Techninės savybės:

- Rotacinis šilumogražis, efektyviai veikiantis net esant labai žemai lauko temperatūrai.
- Šilumos atgavimo efektyvumas 81 %.
- Labai efektyvūs EC ventiliatoriai užtikrina mažas energijos sąnaudas.
- Triukšmo lygis tik 36 dB(A) 3 m atstumu.
- Išmanioji C8 automatika.
- Jungiamumas prie interneto ir intuityvus valdymas su „Komfovent Control“ programėle.

- 1 Slopintuvų dėžutė
- 2 Triukšmo slopintuvai
- 3 Motorizuotos uždarymo sklendės
- 4 Reguliavimo sklendė

- 5 Oro filtrai
- 6 Oro šalinimo ventiliatorius
- 7 Oro tiekimo ventiliatorius
- 8 Rotacinis šilumogražis



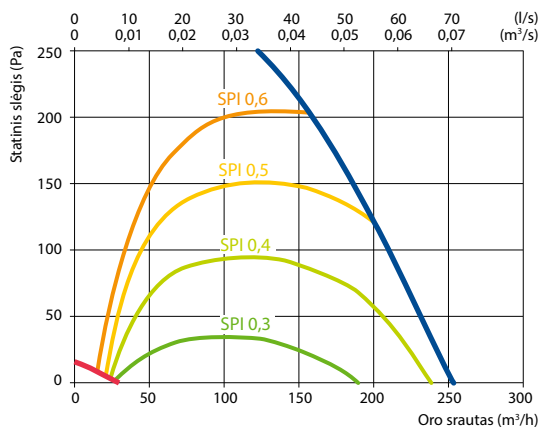
# Domekt R 200 VSO C8

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 213           |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 59            |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,041         |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50            |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,34          |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 81            |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/9,3       |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 3,9           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 61            |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 26            |
| Garso galia, Lwa, dBA                                                       | 36            |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 25            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 285×125×46    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1370×2160×750 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 750           |
| Masė, kg                                                                    | 153           |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

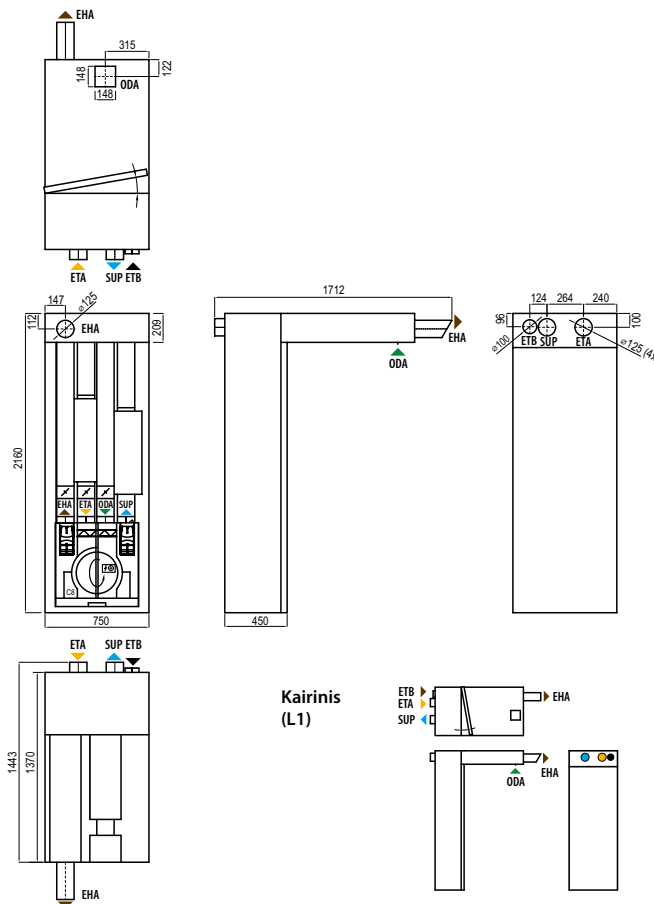


## Šiluminis naudingumas

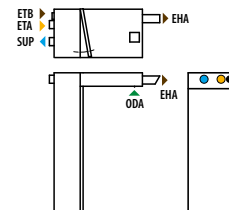
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,5  | 15,0 | 15,9 | 16,9 |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

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

### Dešininis (R1)



### Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

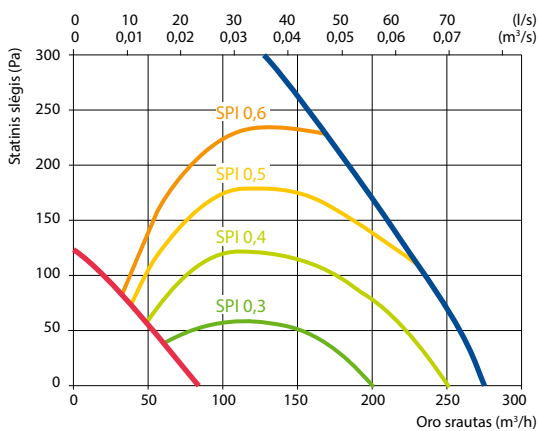
# Domekt R 200 V C8 T

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 233         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 65          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,045       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,3         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 80          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,8/14,3    |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 5,2         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 64          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 24          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 39          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 29          |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 285×125×46  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 325×625×600 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 300         |
| Masė, kg                                                                    | 42          |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

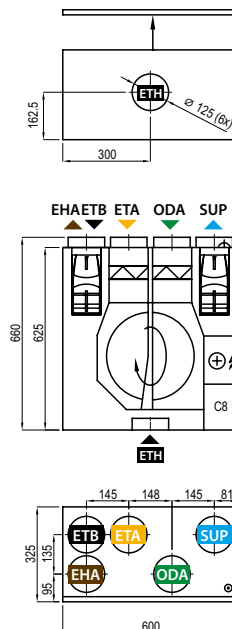
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-125+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-125-50-600-M |
| Vandenis šildytuvas           | DH-125                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Virtuvinis gaubtas            | 392-12                   |
| Dekoratyvinis skydas          | 392-12                   |
| Oro skirstymo dėžė            | OSD-200VE/OSD2-200VE     |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-125                   |

## Šiluminis naudingumas

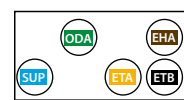
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 13,4  | 14,9 | 15,9 | 16,8 |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

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)
- ETH – virtuvinio gaubto jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

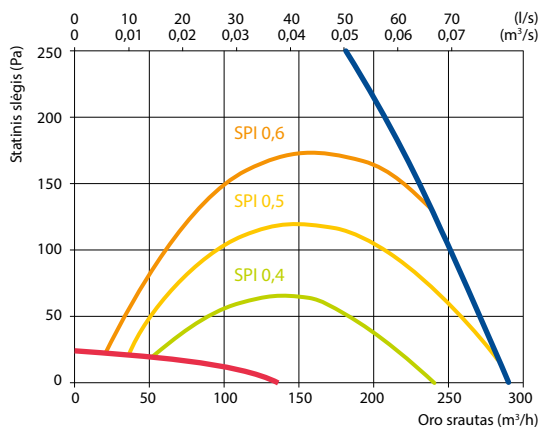
# Domekt R 250 F C8

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 250         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 69          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,049       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,39        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 80          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/15,9      |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 6           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 78          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 34          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 48          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 37          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 278x258x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 602x310x842 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 300         |
| Masė, kg                                                                    | 42          |



## Našumas

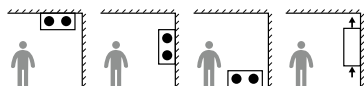
Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA 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+SSF161.05HF |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |

## Montavimo padėties



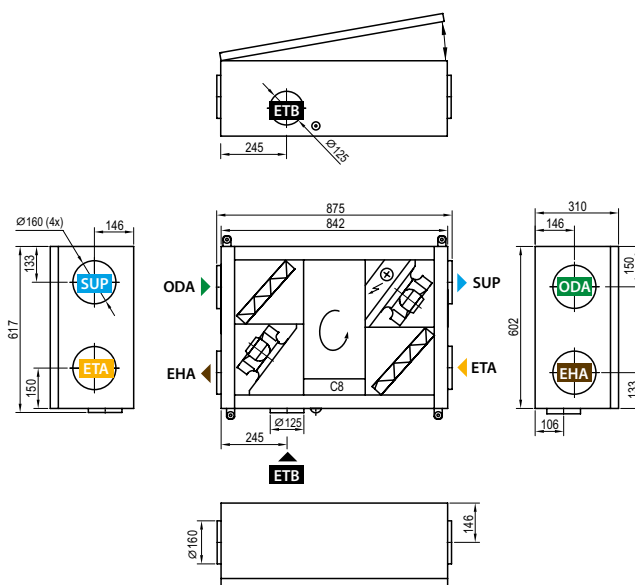
## Šiluminis naudingumas

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

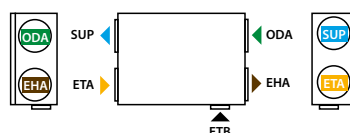
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

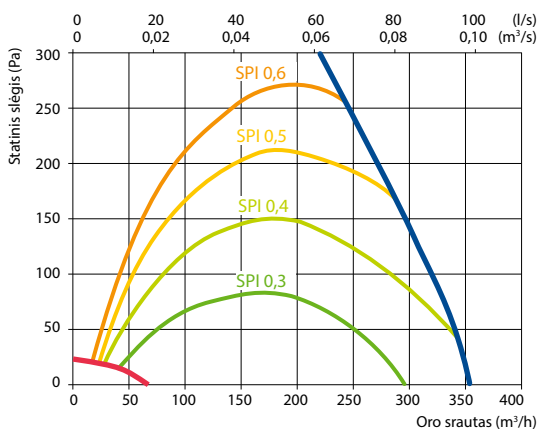
# Domekt R 300 V C8

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 310         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 86          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,06        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,29        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 86          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/6,7     |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 3,9         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 83          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W           | 33          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 44          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 33          |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 290×205×46  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 520×615×605 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 610         |
| Masė, kg                                                                    | 29          |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

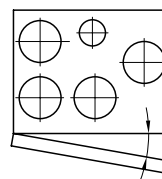
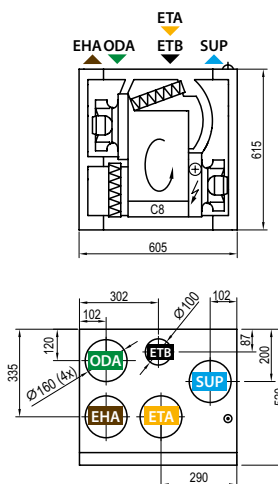
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| Vandenis šildytuvas           | DH-160                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Vandenis aušintuvas           | DCW-0,4-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a-KA8140       |

## Šiluminis naudingumas

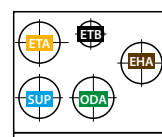
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 15,8  | 16,9 | 17,6 | 18,3 | 19,0 | 22,4   | 23,1 | 23,8 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras   ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras   ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras   ▶ EHA – į lauką išmetamas oras   ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

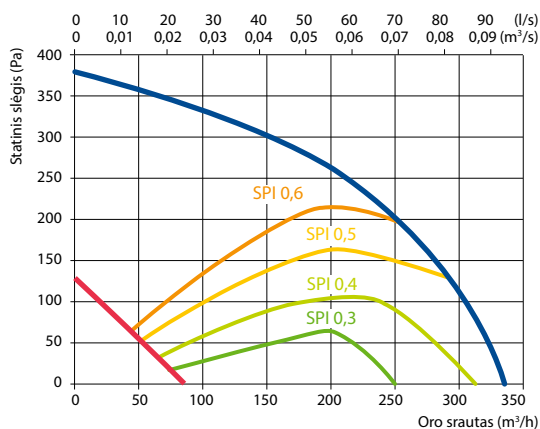
# Domekt R 300 F C8

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 288          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 80           |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,056        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,32         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 83           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/14,5       |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 6,2          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 80           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 32           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 40           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 30           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 237×230×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 630×280×1090 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 300          |
| Masė, kg                                                                    | 56           |



## Našumas

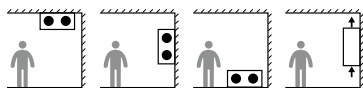
Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA 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+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,4-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a+KA8140       |

## Montavimo padėtys



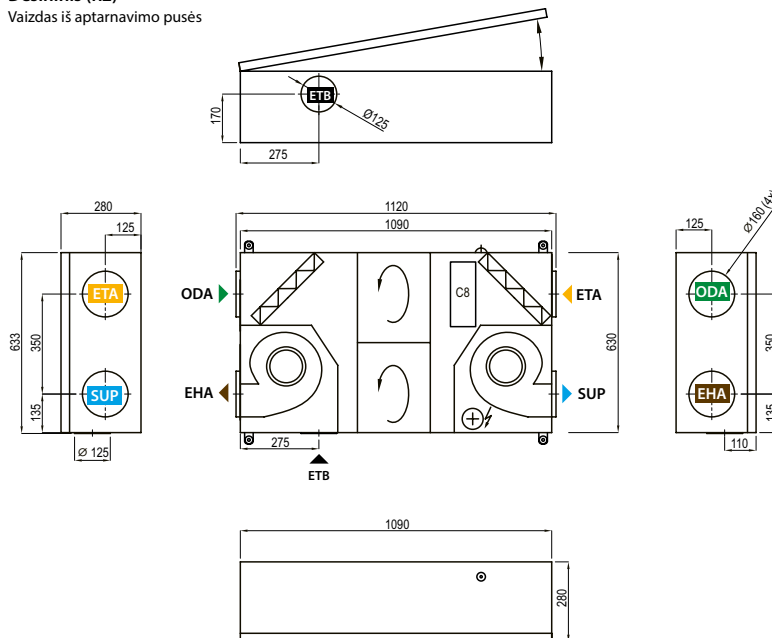
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,3  | 15,6 | 16,5 | 17,4 | 18,2 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

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

## Dešininis (R2)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

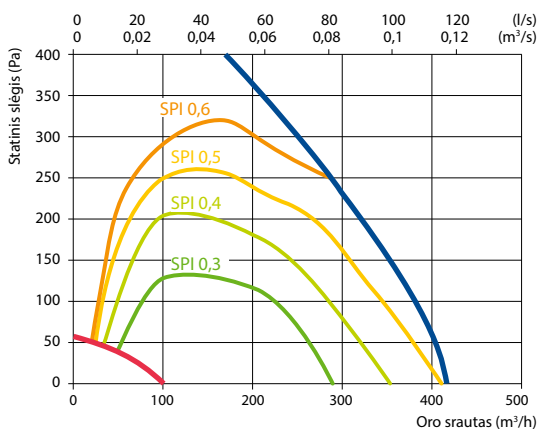
# Domekt R 400 V C6M

|                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                  | 373         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                   | 104         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                             | 0,073       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                      | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                       | 0,3         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                           | 86          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                    | 1/11,2      |
| Maitinimas, V                                                       | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 6,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3×1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 118         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga atskaitos taške, W           | 43          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 37          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 27          |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 428×231×46  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                 | 495×561×598 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 600         |
| Masė, kg                                                            | 49          |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

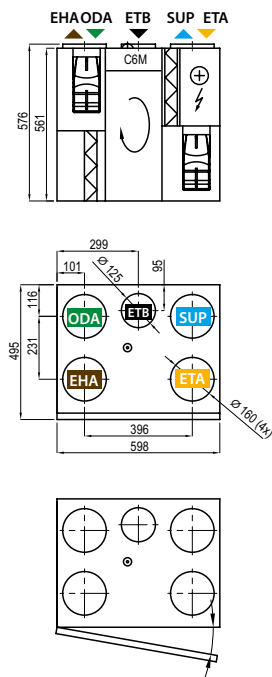
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| Vandenis šildytuvas           | DH-160                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Vandenis aušintuvas           | DCW-0,4-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a+KA8140       |

## Šiluminis naudingumas

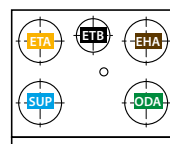
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 15,6  | 16,7 | 17,4 | 18,1 |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

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

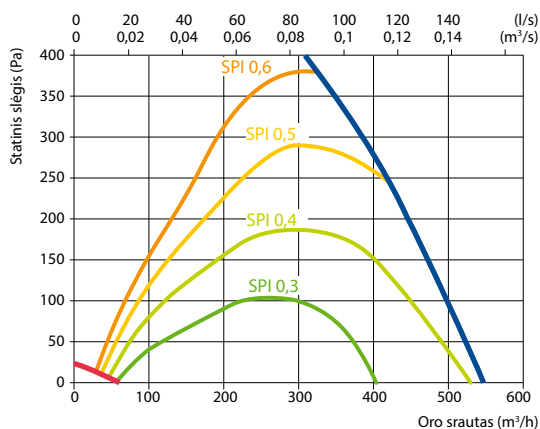
# Domekt R 400 H C6M

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 500         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 139         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,097       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,28        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 84          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/8,4       |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 7,3         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 125         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 52          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 44          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 32          |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 417×210×46  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 515×567×660 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 650         |
| Masė, kg                                                                    | 49          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

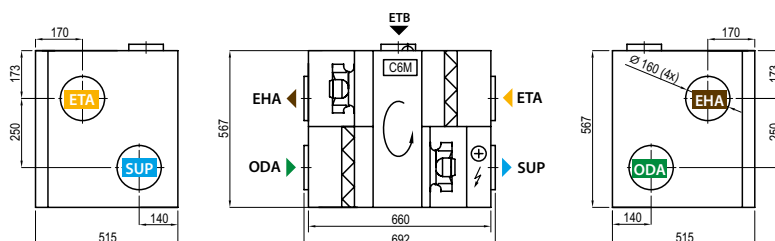


## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |     |      |      | Vasara |      |    |
|---------------------|-------|------|-----|------|------|--------|------|----|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10 | -5   | 0    | 25     | 30   | 35 |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,9  | 16,2 | 17  | 17,7 | 18,5 | 22,5   | 23,3 | 24 |

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

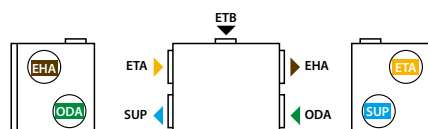
## Dešininis (R1)



## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA 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+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,4-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a+KA8140       |

## Kairinis (L1)



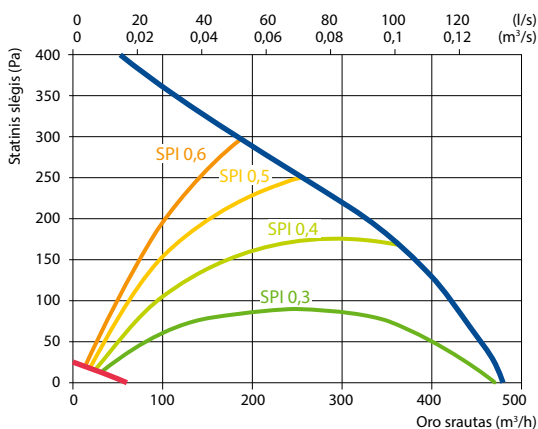
# Domekt R 400 F C6M

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                  | 421          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                   | 117          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                             | 0,082        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                      | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                       | 0,26         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                           | 83           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                    | 1/9,9        |
| Maitinimas, V                                                       | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 7,3          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3x1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 84           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga atskaitos taške, W           | 39           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 45           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 33           |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                       | 346x258x46   |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                 | 700x310x1170 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 300          |
| Masė, kg                                                            | 65           |



## Našumas

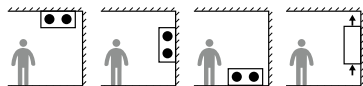
Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-200+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-200-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-200-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-200                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,4-3                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-200                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-200                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a+KA8140        |

## Montavimo padėties



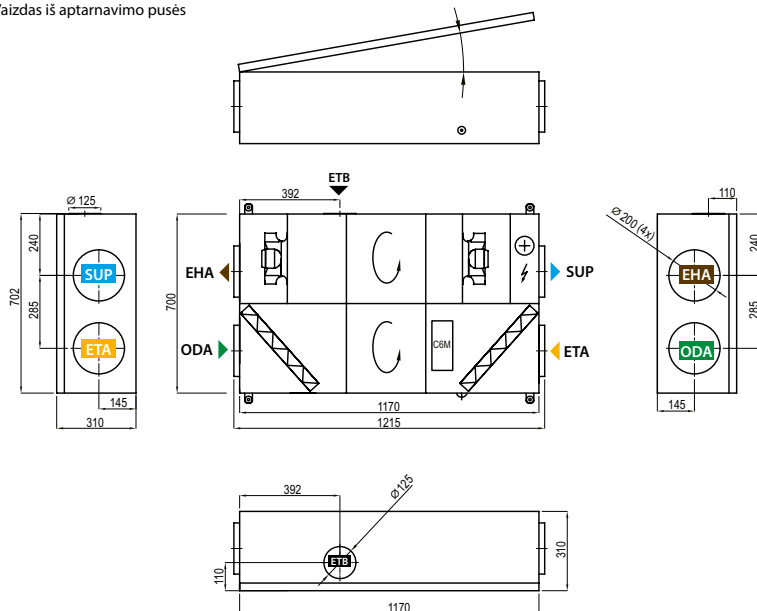
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,3  | 15,6 | 16,5 | 17,3 | 18,2 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

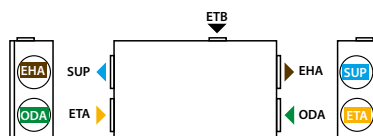
Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

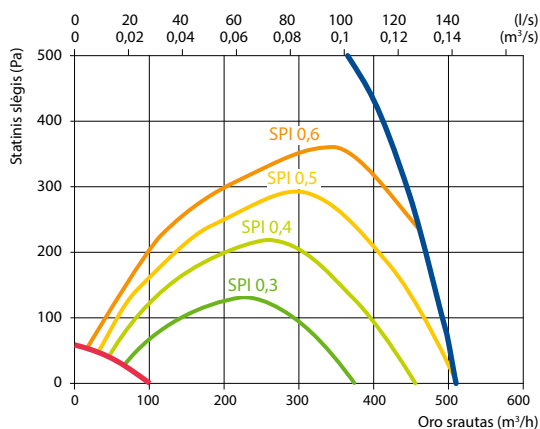
# Domekt R 450 V C6M

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 496         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 138         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,096       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,3         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 86          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/8,5       |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 7,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 147         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 55          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 38          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 28          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 517x278x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 585x655x680 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 700         |
| Masė, kg                                                                    | 60          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

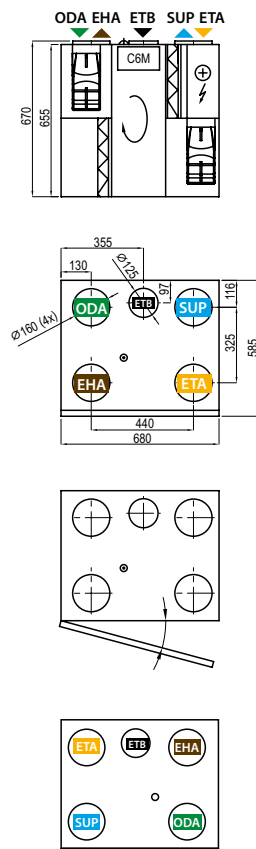
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-160                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,5-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,5-3                |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a+KA8140       |

## Šiluminis naudingumas

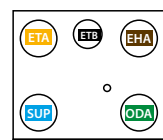
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 15,7  | 16,8 | 17,5 | 18,2 |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

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

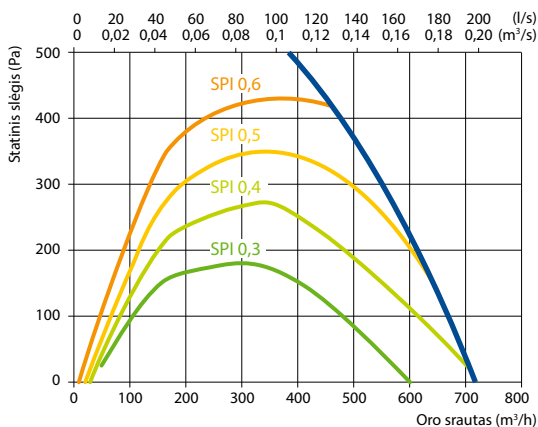
# Domekt R 600 V C6M

|                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                  | 669         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                   | 186         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                             | 0,130       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                      | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                       | 0,25        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                           | 84          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                    | 1,5/8,9     |
| Maitinimas, V                                                       | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 9,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3×1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 167         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga atskaitos taške, W           | 59          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 44          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 32          |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 515×240×46  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                 | 610×750×905 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 900         |
| Masė, kg                                                            | 82          |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

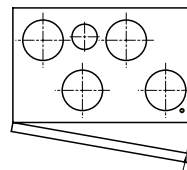
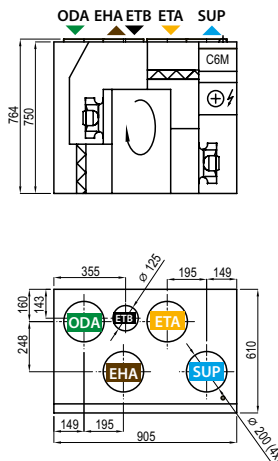
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-200+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
| Vandenis šildytuvas           | DH-200                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2     |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Vandenis aušintuvas           | DCW-0,5-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-200                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-250                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,5-3                |
| Šalčio mašina                 | MOU-12HFN8a+KA8140       |

## Šiluminis naudingumas

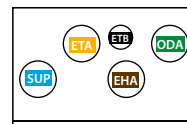
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,8  | 16,1 | 16,9 | 17,7 | 18,5 | 22,5   | 23,2 | 24,1 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras   ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras   ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras   ▶ EHA – į lauką išmetamas oras   ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

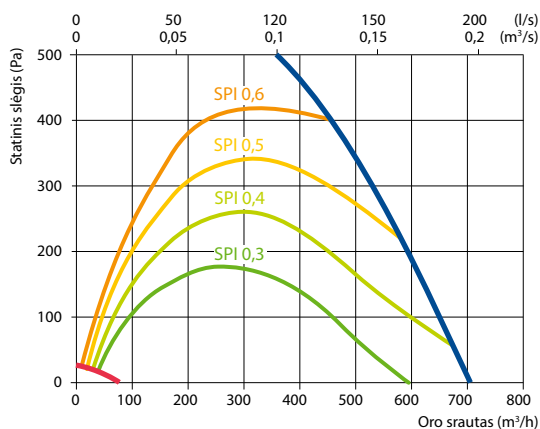
# Domekt R 600 H C6M

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 650          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 181          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,126        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,26         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 83           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/6,4        |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 7,3          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 158          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 62           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 44           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 33           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 475×235×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 570×600×1060 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1100         |
| Masė, kg                                                                    | 80           |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

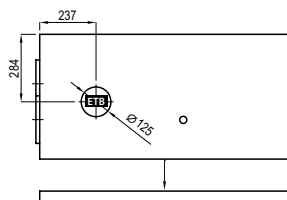
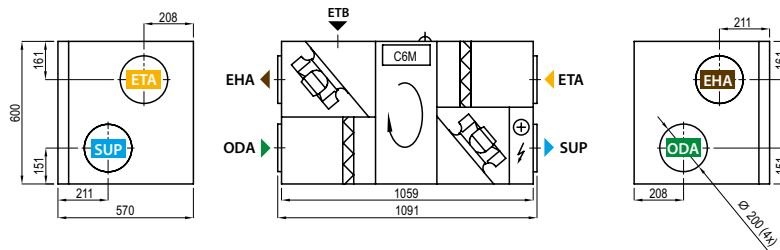
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-200+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-200-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-200-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-200                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-200                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-200                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN8a+KA8140        |

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,4  | 15,7 | 16,6 | 17,4 | 18,3 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



► ODA – iš lauko imamas oras ► SUP – į patalpas tiekiamas oras ► ETA – iš patalpų šalinamas oras ► EHA – į lauką išmetamas oras ► ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

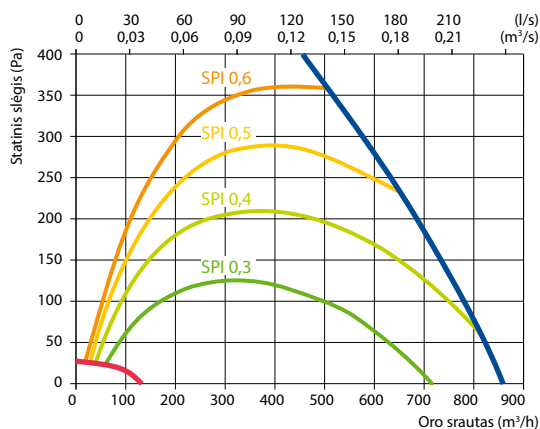
# Domekt R 700 V C6M

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                  | 738          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                   | 205          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                             | 0,140        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                      | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                       | 0,26         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                           | 84           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                    | 2/11,6       |
| Maitinimas, V                                                       | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 11,6         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 178          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga atskaitos taške, W           | 76           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 44           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 33           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 540×260×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                 | 637×950×1070 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 1070         |
| Masė, kg                                                            | 110          |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

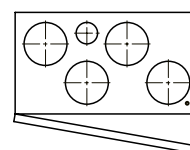
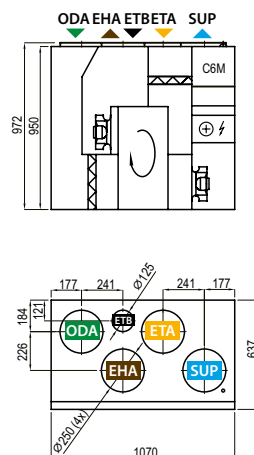
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-250+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-250-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-250-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-250                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-250                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-250                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN8a+KA8140        |

## Šiluminis naudingumas

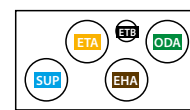
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,7  | 16,0 | 16,8 | 17,6 | 18,4 | 22,5   | 23,3 | 24,1 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras    ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras    ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras    ▶ EHA – į lauką išmetamas oras    ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

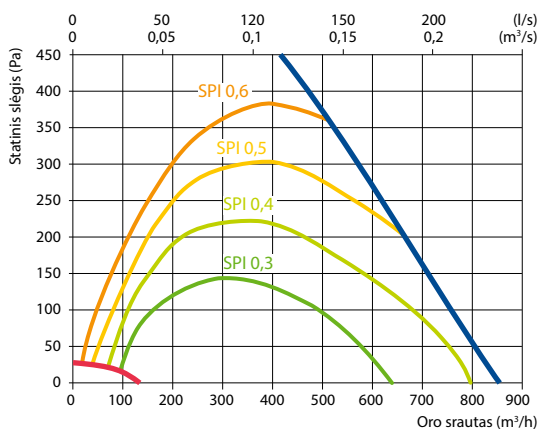
# Domekt R 700 H C6M

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 742         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 206         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,144       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,26        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 84          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 2/11,3      |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,7        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 179         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 73          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 46          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 35          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 540x260x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 634x700x930 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 950         |
| Masė, kg                                                                    | 83          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

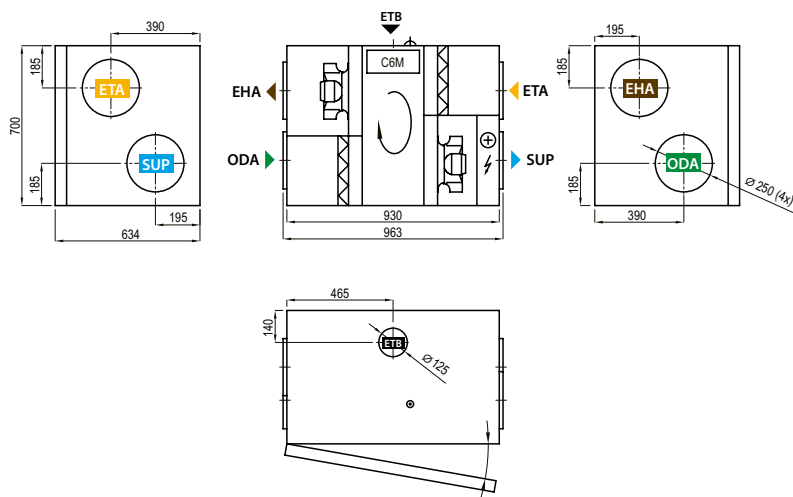


## Šiluminis naudingumas

|                     | 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.

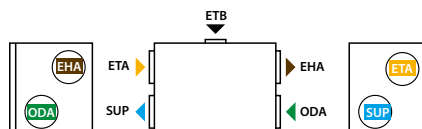
## Dešininis (R1)



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-250+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-250-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-250-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-250                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-250                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-250                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN8a+KA8140        |

## Kairinis (L1)



► ODA – iš lauko imamas oras ► SUP – į patalpas tiekiamas oras ► ETA – iš patalpų šalinamas oras ► EHA – į lauką išmetamas oras ► ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

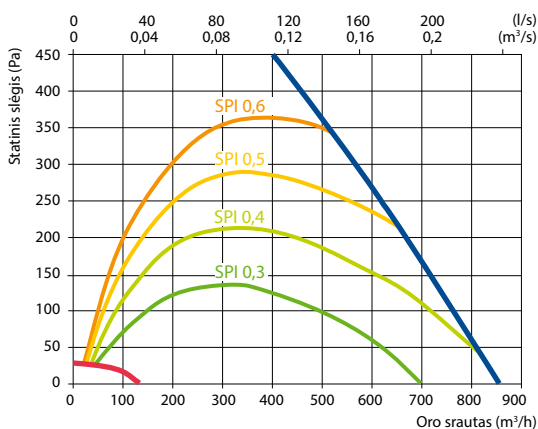
# Domekt R 700 F C6M

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                  | 764          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                   | 212          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                             | 0,139        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                      | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                       | 0,26         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                           | 83           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                    | 2/10,9       |
| Maitinimas, V                                                       | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 11,7         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3x1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 181          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga atskaitos taške, W           | 74           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 46           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 35           |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                       | 368x375x46   |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                 | 850x420x1240 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 500          |
| Masė, kg                                                            | 93           |



## Našumas

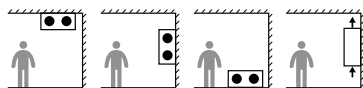
Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-250+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-250-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-250-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-250                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-250                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-250                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN8a+KA8140        |

## Montavimo padėties



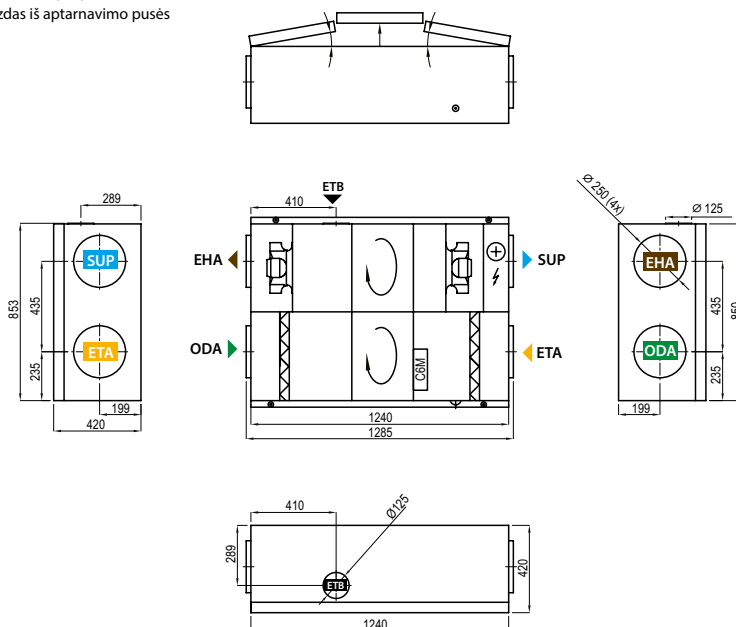
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,4  | 15,7 | 16,6 | 17,4 | 18,3 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

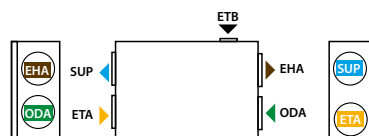
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

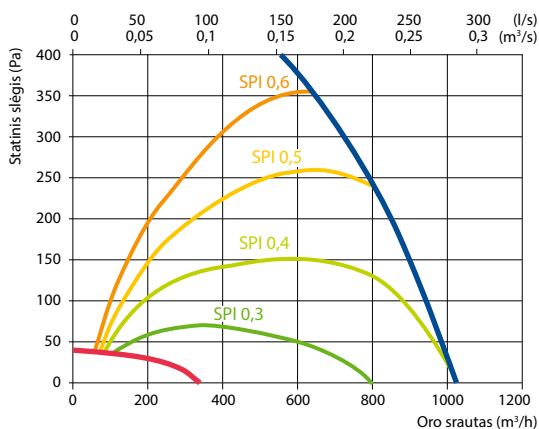
# Domekt R 900 V C6M

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 942          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 262          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,183        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                               | 0,31         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 83           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 2/8,9        |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 13,2         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 261          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 126          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 46           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 36           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 540×260×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 637×950×1070 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1070         |
| Masė, kg                                                                    | 110          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

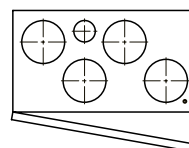
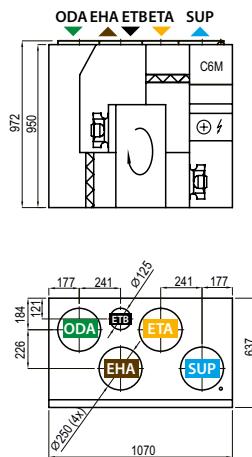
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-250+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-250-50-900-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-250-50-1200-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-250                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,9-6                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-250                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-315                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,9-6                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN8a+KA8140        |

## Šiluminis naudingumas

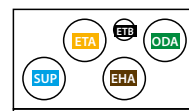
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,2  | 15,6 | 16,5 | 17,3 | 18,2 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

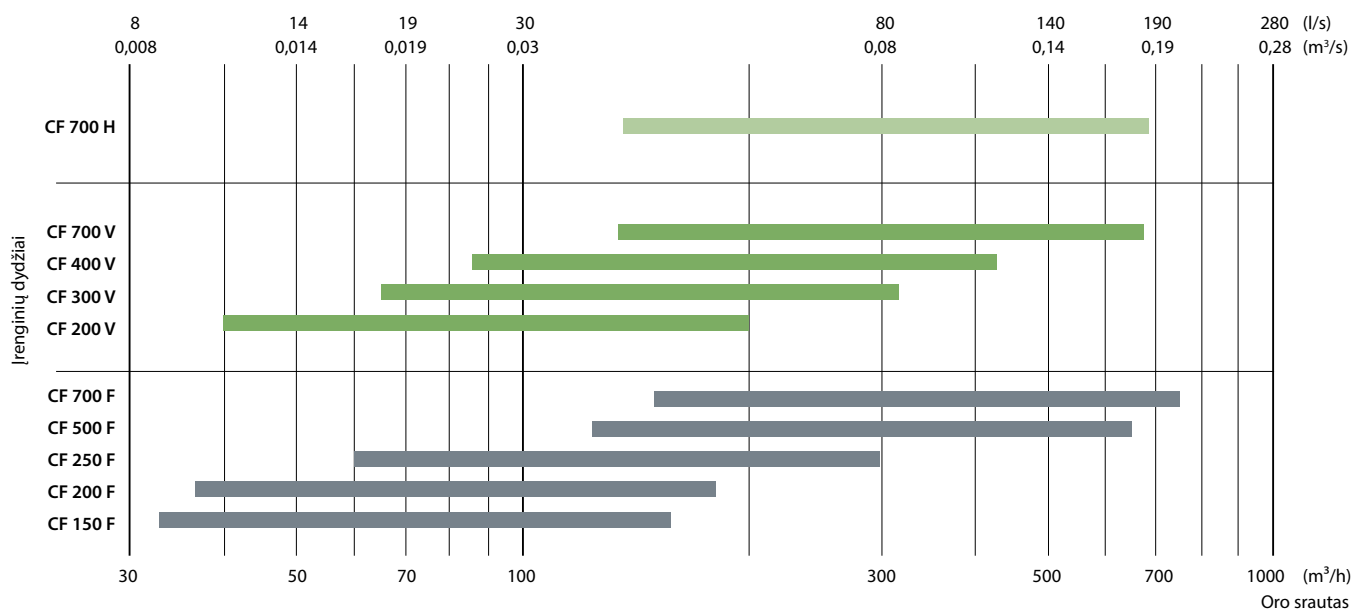


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras
- ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

## Domekt CF

vėdinimo įrenginiai su priešsroviniais plokšteliniais šilumogražiais

### Domekt CF įrenginių dydžiai ir našumas



### Domekt CF pasirinkimo galimybės

| Įrenginys       | Šilumogražis  |            | Tiekiamo oro filtro klasė<br>ePM1 60 %/<br>ePM10 50 % | Pirminis šildytuvas<br>HE | Šildytuvas |    |      | Aušintuvas |      | Apžiūros pusė |    |    |    | Apy-lanka<br>Inner | Automatika |     |    |
|-----------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----|------|------------|------|---------------|----|----|----|--------------------|------------|-----|----|
|                 | Kondensacinis | Entalpinis |                                                       |                           | HE         | DH | DHCW | DHCW       | HCDX | R1            | R2 | L1 | L2 |                    | C6         | C6M | C8 |
| Domekt CF 150 F | ●             | ○          | ●                                                     | ●                         | ●          | △  |      |            |      | ○             | ○  |    |    | ●                  |            | ●   |    |
| Domekt CF 200 F | ●             | ○          | ●                                                     | △                         | ●          | △  |      |            |      | ○             | ○  |    |    | ●                  |            |     | ●  |
| 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 įranga ○ galimas pasirinkimas △ atskirai užsakomi ortakiniai šildytuvai/aušintuvai

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

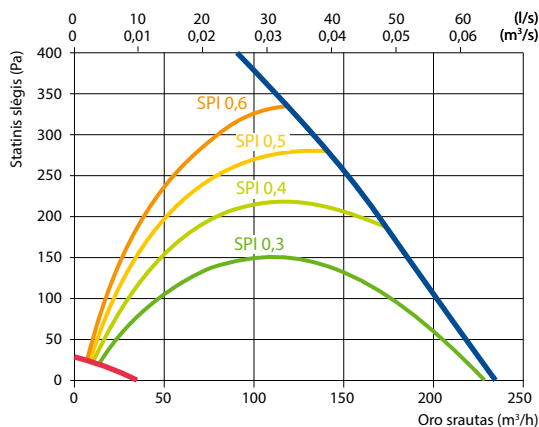
# Domekt CF 150 F C6M

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 202          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 56           |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,039        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,19         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 90           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/10,3     |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 0,75/15,5    |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 6,4          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 41           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 14           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 42           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 31           |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 250x232x46   |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 560x294x1100 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 300          |
| Masė, kg                                                                    | 29           |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-160-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-160                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2       |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,25+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                    |

Montavimo padėtys



## Šiluminis naudingumas

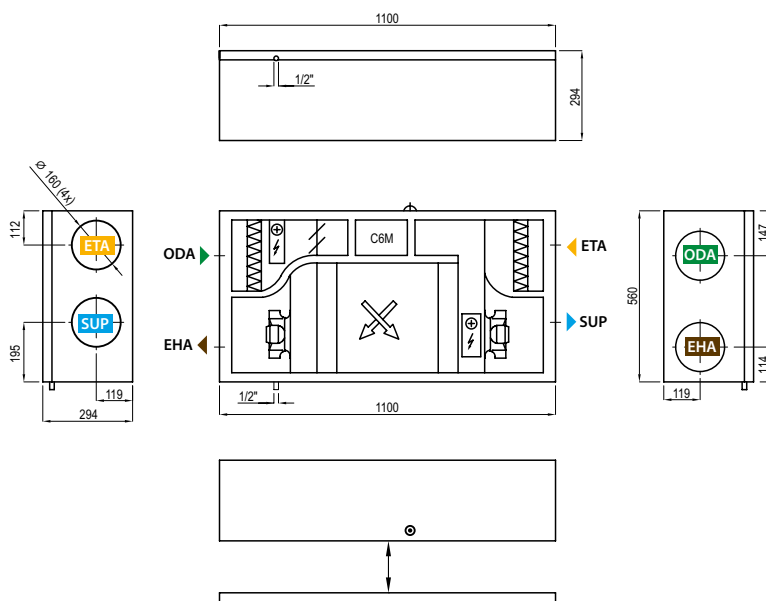
|                      | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio*, °C | 19,2  | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 22,3   | 22,9 | 23,5 |

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

\* Skaiciai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R2)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



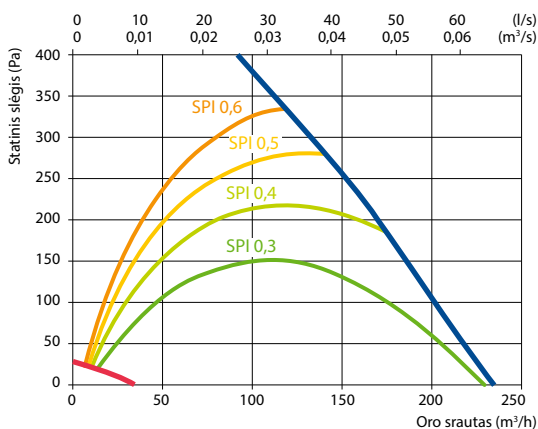
# Domekt CF 200 F C8

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                  | 202          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                   | 56           |
| Atskaitos srautas, m³/s                                             | 0,039        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                      | 50           |
| SPI, W/(m³/h)                                                       | 0,19         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                           | 90           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                    | 0,5/10,3     |
| Maitinimas, V                                                       | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 3,2          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 41           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga atskaitos taške, W           | 14           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 42           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 31           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 250×232×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                 | 560×294×1100 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 300          |
| Masė, kg                                                            | 28           |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230    |
| Uždarymo sklendė              | ODA/EHA AGS-160-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-160-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-160                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2       |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,25+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                    |

Montavimo padėties



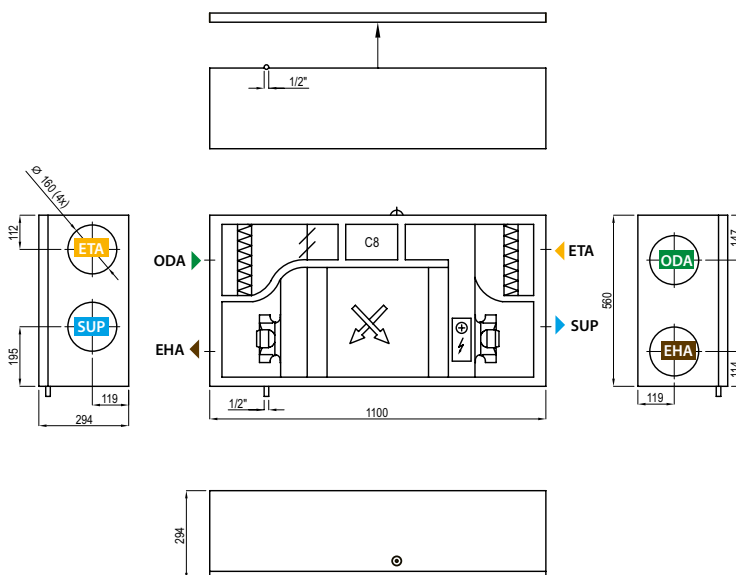
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 17,5  | 18,3 | 18,8 | 19,3 | 19,8 | 22,3   | 22,8 | 23,4 |

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

## Dešininis (R2)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

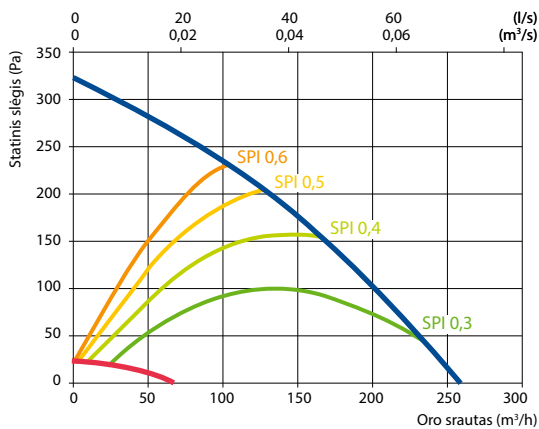
# Domekt CF 200 V C6M

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 199         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 55          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,039       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,21        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 92          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/10,5    |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/21        |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 8,3         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 37          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 16          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 40          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 29          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 365x132x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 630x790x595 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 600         |
| Masė, kg                                                                    | 42          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-160-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-160                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2       |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,25+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                    |

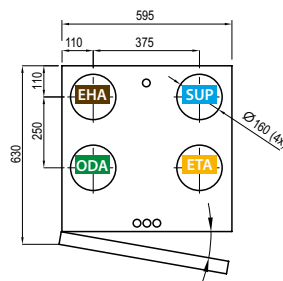
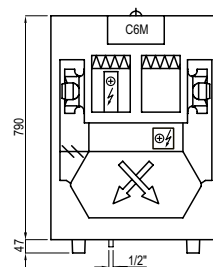
## Šiluminis naudingumas

|                      | Žiema |       |       |       |      | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10   | -5    | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio*, °C | 18,9* | 19,0* | 19,0* | 19,0* | 19,6 | 22,3   | 22,9 | 23,4 |

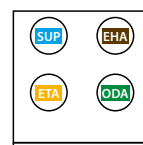
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

\* Skaiciai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

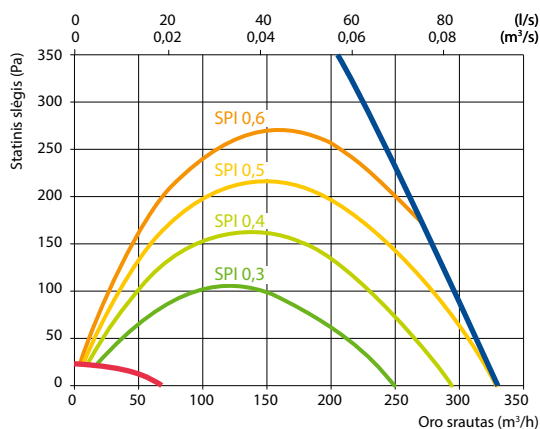
# Domekt CF 250 F C6

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 292          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 81           |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,057        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,29         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 86           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/7,1      |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/14,3       |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 8,2          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 91           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 33           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 46           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 35           |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 265x250x46   |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 604x294x1250 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 300          |
| Masė, kg                                                                    | 52           |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230                               |
| Triukšmo slopintuvai          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M<br>SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Vandenis šildytuvas           | DH-160                                               |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2                                  |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF                             |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF                             |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                                               |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                                             |

Montavimo padėties



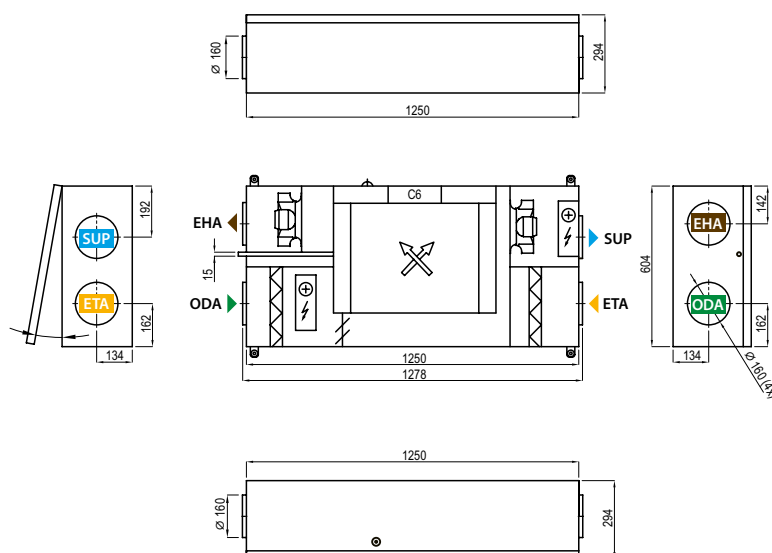
## Šiluminis naudingumas

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

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

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



ODA – iš lauko imamas oras    SUP – į patalpą tiekiamas oras    ETA – iš patalpų šalinamas oras    EHA – į lauką išmetamas oras

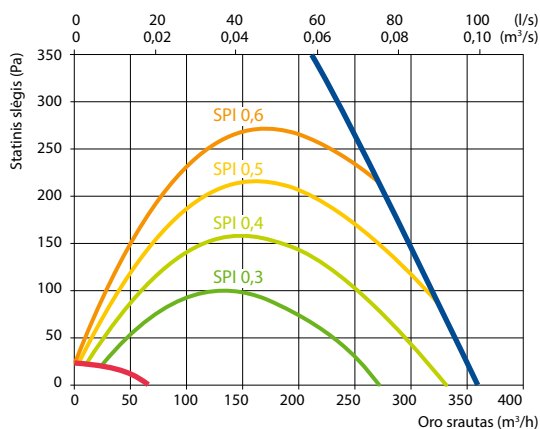
# Domekt CF 300 V C6M

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 304         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 84          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,059       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,28        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 88          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/6,9     |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/13,7      |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 8,3         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 91          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 35          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 45          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 33          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 365x132x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 630x790x595 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 600         |
| Masė, kg                                                                    | 42          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA 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+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | -                        |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                |
| Freoninis aušintuvas          | MOU-12HFN8a+KA8140       |

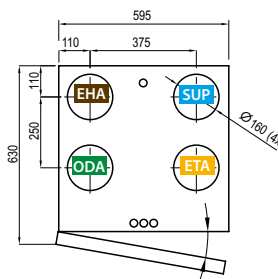
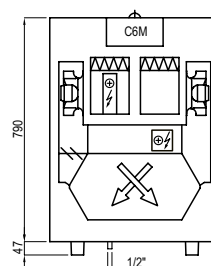
## Šiluminis naudingumas

|                      | Žiema |       |       |       |      | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10   | -5    | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio*, °C | 18,7* | 19,3* | 19,4* | 19,4* | 19,4 | 22,3   | 22,9 | 23,5 |

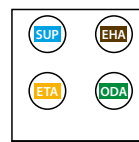
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

\* Skaiciai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

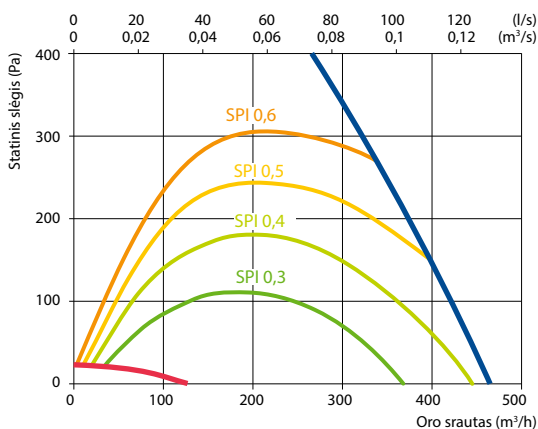
# Domekt CF 400 V C6M

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 422         |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 117         |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,082       |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50          |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,28        |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 89          |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/4,9     |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/9,9       |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230       |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 8,1         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5       |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 123         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 48          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 45          |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 34          |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 350x220x46  |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 585x750x598 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 750         |
| Masė, kg                                                                    | 55          |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



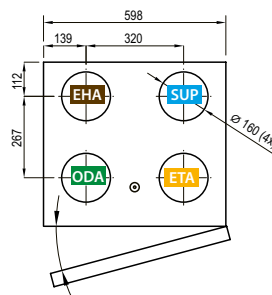
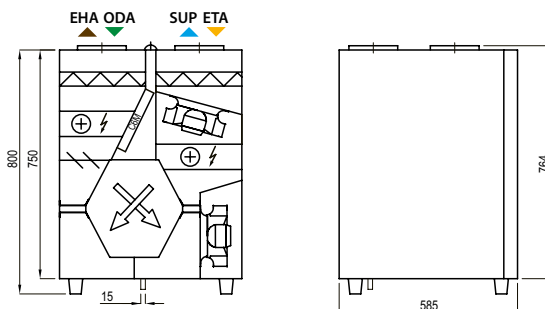
## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-160+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                               | SUP/ETA 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+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,4-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-160                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-160                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,4-3                |
| Freoninis aušintuvas          | MOU-12HFN8a+KA8140       |

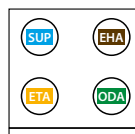
|                      | Žiema |       |       |       |      | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10   | -5    | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio*, °C | 18,3* | 18,9* |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

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

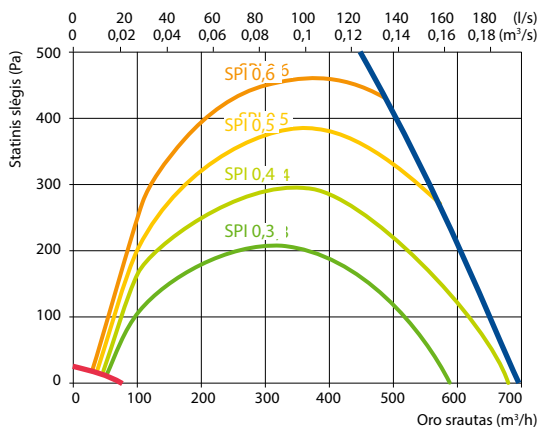
# Domekt CF 500 F C6M

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 650           |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 181           |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,13          |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50            |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,22          |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 89            |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/3,1       |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/6,2         |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 10            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 167           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 56            |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 45            |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 33            |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 473x242x46    |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1045x292x1400 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 560           |
| Masė, kg                                                                    | 93            |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-200+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
|                               | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-200                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,5-3                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-200                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-200                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,5-3                |
| Freoninis aušintuvas          | MOU-12HFN8a+KA8140       |

## Montavimo padėties



## Šiluminis naudingumas

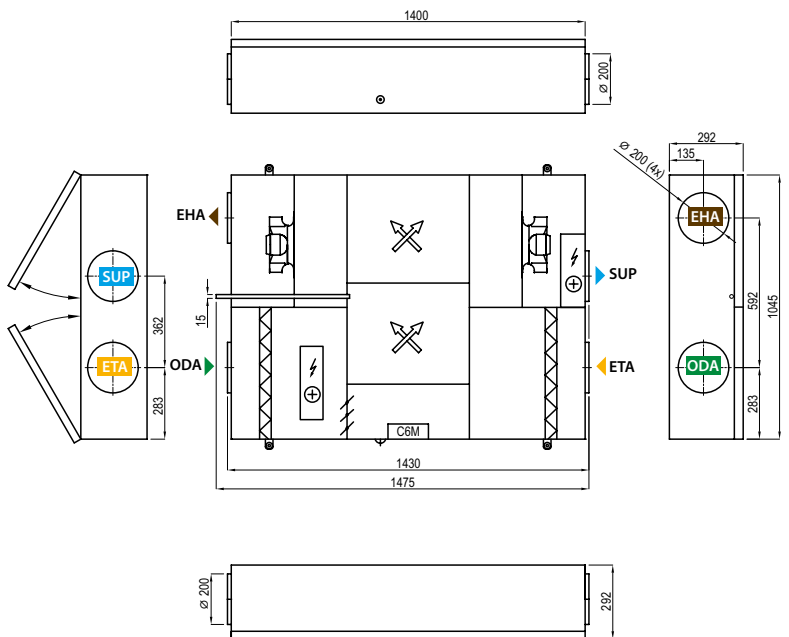
|                      | Žiema |       |       |       |      | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10   | -5    | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio*, °C | 17,4* | 18,2* |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

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

\* Skaiciai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

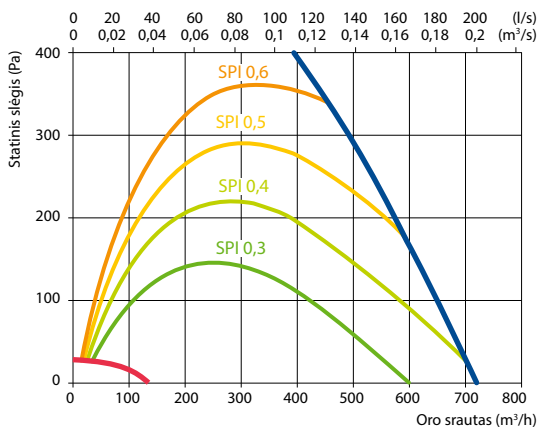
# Domekt CF 700 V C6M

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 650           |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 181           |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,130         |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50            |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,26          |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 89            |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/6,2         |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/6,2         |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,6          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 178           |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 73            |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 46            |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 35            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 390×300×46    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 491×1220×1020 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1020          |
| Masė, kg                                                                    | 100           |



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

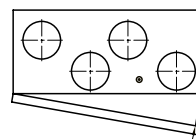
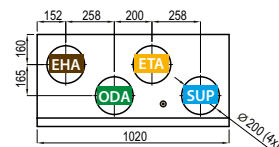
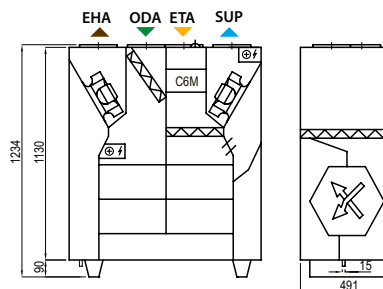
|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-200+TF230/CM230   |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
|                               | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-200                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,4-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-200                   |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-200                 |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                |
| Freoninis aušintuvas          | MOU-18HFN8a+KA8140       |

|                      | Žiema |       |       |     |    | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-------|-----|----|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10   | -5  | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio*, °C | 17,3* | 17,9* | 18,5* | 19* | 19 | 22,4   | 23,1 | 23,7 |

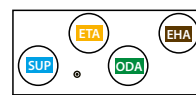
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

\* Skaiciai vartojami atlikti įvertinimus pirminį šildytuvą.

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

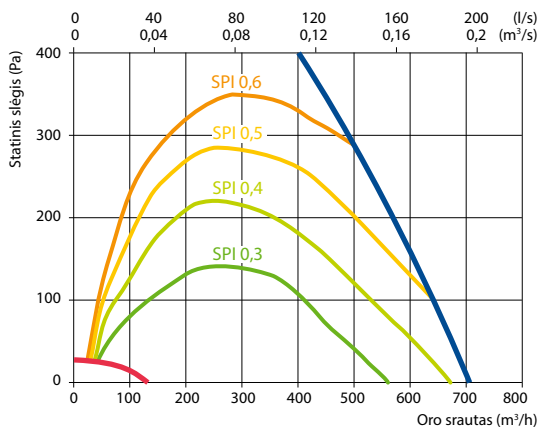
# Domekt CF 700 H C6M

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 621          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 173          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,121        |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,25         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 89           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 0,5/3,4      |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1,5/10,1     |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,6         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 180          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 71           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 46           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 34           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 390×300×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 487×700×1500 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 500          |
| Masė, kg                                                                    | 95           |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-250+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-250-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-250-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-250                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-250                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-250                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                 |
| Freoninis aušintuvas          | MOU-18HFN8a+KA8140        |

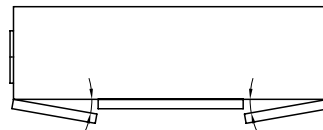
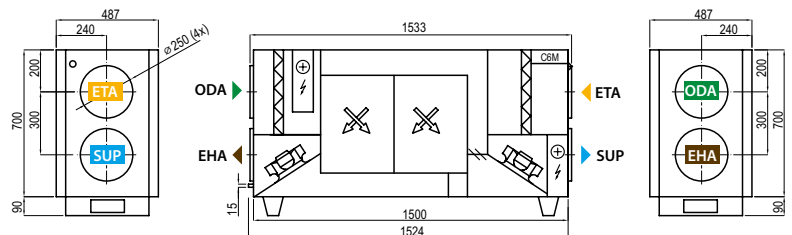
## Šiluminis naudingumas

|                      | Žiema |       |     |     |    | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-----|-----|----|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10 | -5  | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio*, °C | 17,7* | 18,3* | 19* | 19* | 19 | 22,4   | 23,1 | 23,8 |

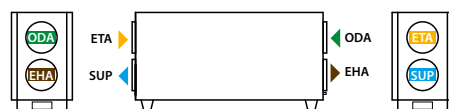
Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

\* Skaiciai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

### Dešininis (R1)



### Kairinis (L1)

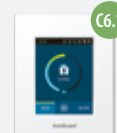
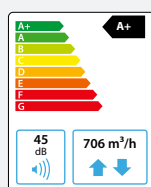


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Domekt CF 700 F C6M

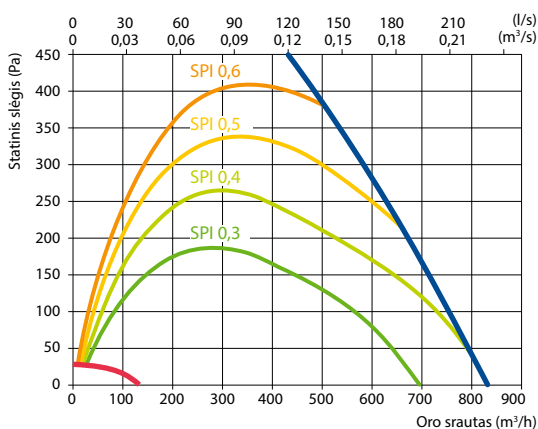
|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                          | 706          |
| Maksimalus įrenginio našumas, l/s                                           | 196          |
| Atskaitos srautas, m³/s                                                     | 0,14         |
| Atskaitos slėgio skirtumas, Pa                                              | 50           |
| Savitoji įėjimo galia SPI, W/(m³/h)                                         | 0,23         |
| Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %                                   | 88           |
| Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                            | 1/5,8        |
| El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                   | 1/5,8        |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,6         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 3x1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W | 176          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W           | 67           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 45           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 34           |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 390x287x46   |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 875x344x1365 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 300          |
| Masė, kg                                                                    | 84           |

## NAUJIENA



## Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-250+TF230/CM230    |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-250-50-600-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-250-50-900-M  |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-250                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| 2-eigis vožtuvas (šildytuvui) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,7-5                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvui) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Paėmimo/išmetimo grotelės     | LD-250                    |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-250                  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,7-5                 |
| Freoninis aušintuvas          | MOU-18HFN8a+KA8140        |

## Montavimo padėties

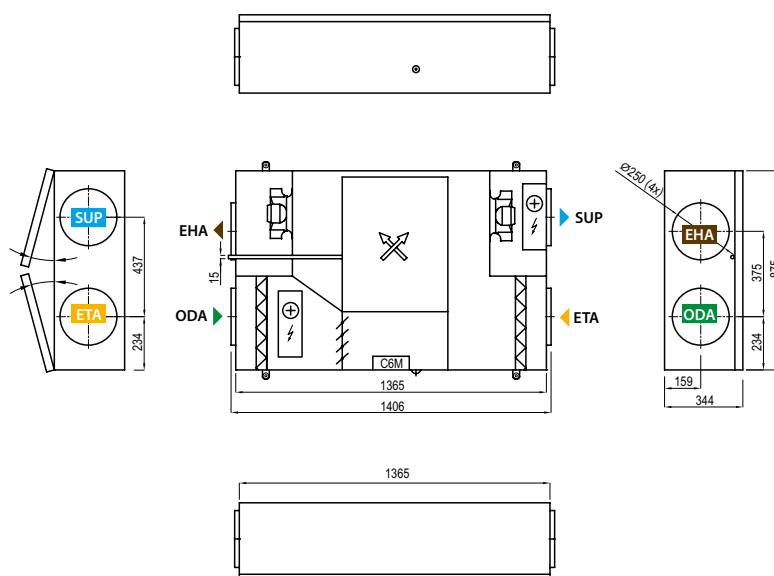


|                      | Žiema |       |       |       |      | Vasara |      |      |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C            | -23   | -15   | -10   | -5    | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio*, °C | 17*   | 17,7* | 18,5* | 18,6* | 18,6 | 22,5   | 23,2 | 23,9 |

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

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



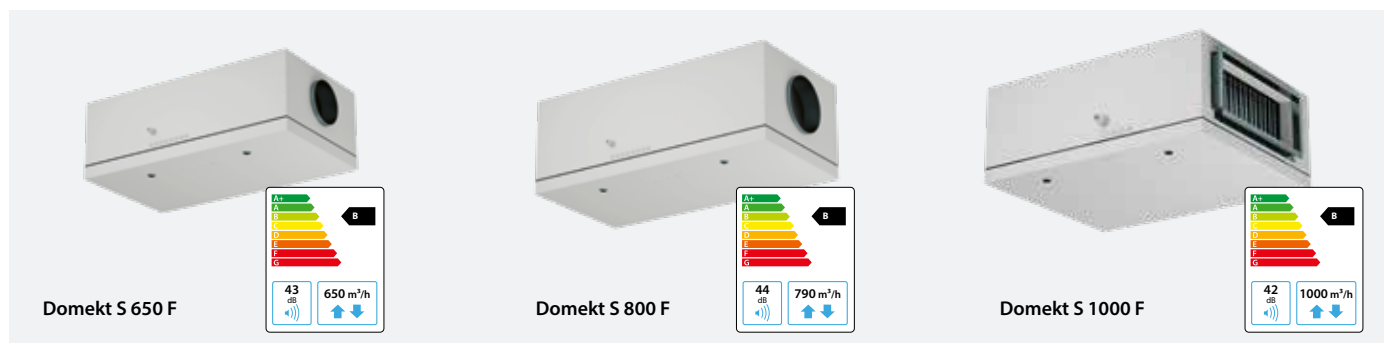
## Kairinis (L1)



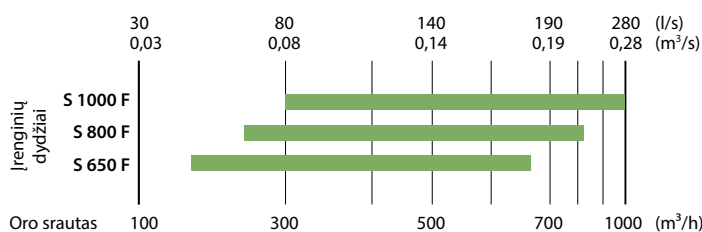
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

## Domekt S

### oro tiekimo įrenginiai



### Domekt S įrenginių dydžiai ir našumas



Valdymo pultelis

### Domekt S pasirinkimo galimybės

| Įrenginys       | Tiekiamo oro filtro klasė |            | Šildytuvas |    | Aušintuvas |      | Automatika |
|-----------------|---------------------------|------------|------------|----|------------|------|------------|
|                 | ePM1 60 %                 | ePM10 50 % | HE         | HW | HCW        | HCDX |            |
| Domekt S 650 F  | ○                         | ●          | ●          |    | △          | △    | ●          |
| Domekt S 800 F  | ○                         | ●          | ●          | ○  | △          | △    | ●          |
| Domekt S 1000 F | ○                         | ●          | ●          | ○  | △          | △    | ●          |

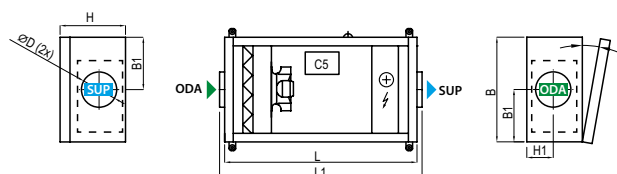
- standartinė komplektacija
- galimas pasirinkimas
- △ užsakoma atskirai (ortakinis šildytuvas/aušintuvas)

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

### Techniniai duomenys

| Įrenginys Domekt S                                                | Domekt S 650 F | Domekt S 800 F | Domekt S 1000 F |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Maksimalus įrenginio našumas, m³/h                                | 650            | 790            | 1000            |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W | 56             | 75             | 47              |
| Garso slėgis $L_{pA}$ , dB(A) 3 m atstumu nuo korpuso             | 43             | 44             | 42              |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                     | 371×235×46     | 371×287×46     | 558×287×46      |
| Masė, kg                                                          | 35             | 37             | 46              |

| Įrenginys / matmuo (mm) | L   | L1   | H   | H1  | B   | B1    | D            |
|-------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-------|--------------|
| Domekt S 650 F          | 873 | 919  | 297 | 120 | 475 | 237,5 | Ø 160        |
| Domekt S 800 F          | 973 | 1005 | 350 | 152 | 475 | 237,5 | Ø 200        |
| Domekt S 1000 F         | 893 | 953  | 350 | 154 | 700 | 332,5 | 500×200 (2x) |



ODA – iš lauko imamas oras

SUP – į patalpą tiekiamas oras

### Montavimo padėtys

Domekt S 650 F



Domekt S 800 F

Domekt S 1000 F



2 3 tik su vandens šildytuvu



# VERSO

Efektīvūs ir pašangūs vēdināmo  
sprendimai komercināms patalpoms



Gausiausia serija, apimanti standartinius  
ir nestandartinius įrenginius, skirtus vėdinti  
komercines patalpas

## VERSO Standard ypatumai



### KOMPAKTIŠKI ĮRENGINIAI PATOGIAM TRANSPORTAVIMUI

- Visus įrenginius galima įnešti pro standartinę 900 mm pločio durų angą.
- Didesni įrenginiai išsiardo į kelias dalis.
- Visiems įrenginiams (išskyrus plokščiuosius) siūlome pastatymo rėmus, kurie užtikrina paprastesnį įrenginių transportavimą ir montavimą.



### PLATI PLOKŠČIŲJŲ ĮRENGINIŲ GAMA

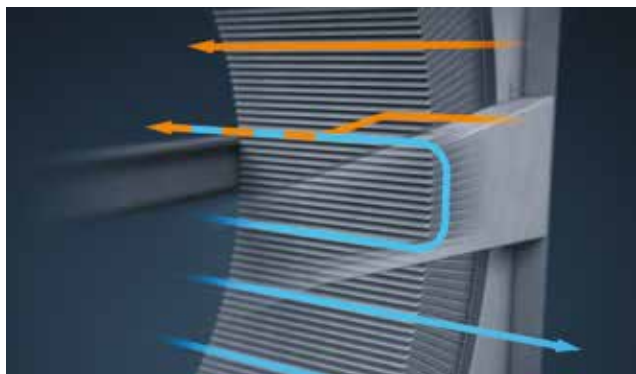
Vietai sutaupyti siūlome 8 skirtingų, žemo profilio plokščiųjų įrenginių, skirtų montuoti prie lubų. Kai kurie įrenginiai turi stumdomas duris, kad montuojant įrenginį virš pakabinamų lubų būtų galima lengviau juos aptarnauti. Esant poreikiui, plokščiuosius įrenginius su rotaciniais šilumogrąžiais, kaip ir oro tiekimo įrenginius, galima montuoti ant sienos ar grindų\*.

\* Tik vėdinimo įrenginius su vandeniniais šildytuvais.



### ENTALPINIS-SORBCINIS ROTACINIS ŠILUMOGRĄŽIS

- Entalpinis-sorbcinis rotacinis šilumogrąžis efektyviau kontroliuoja drėgmę patalpose, lyginant su kondensaciniu rotoriumi. Galima pasirinkti visus Verso R Standard įrenginius su entalpinio-sorbcinio šilumogrąžiu (išskyrus Verso R 2000 / 3000 C5 modelius).
- Šalinamame ore esanti drėgmė panaudojama tiekiamam orui sudrėkinti žiemos metu.
- Vasarą drėgnas lauko oras pasausinamas.
- Užtikrinamas aukštas komforto lygis visus metus.



### PRAVALOS SEKTORIUS SKIRTAS IŠVENGTI SRAUTŲ PASIMAIŠYMO

Pravalos sektorius skirtas įrenginiams su rotaciniais šilumogrąžiais. Dalis tiekiamo oro yra nukreipiama į pravalos sektorių taip išvengiant šalinamo oro grįžimo į patalpas. Šis sprendimas leidžia sumažinti oro srautų pasimaišymą iki 0,1 %.



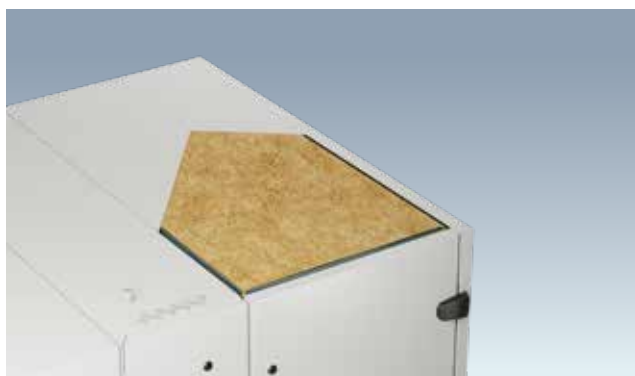
## INTEGRUOTAS TIESIOGINIO IŠGARINIMO ŠILDYTUVAS/AUŠINTUVAS

- Visus universaliuosius VERSO Standard U serijos įrenginius galima užsakyti su integruotu tiesioginio išgarinimo šildytuvu / aušintuvu.
- Itin ekonomišką oro pašildymą net esant labai žemai lauko oro temperatūrai.
- Šildymo/šaldymo galios valdymas.
- Plati inverterinių išorinių blokų gama.



## DAUGIAPAKOPĖ APLEDĖJIMO PREVENCIJA

- Sumažina šilumogrąžio atitirpinimui reikalingas energijos sąnaudas.
- Pageidaujamai oro temperatūrai pasiekti, žiemos metu pakanka mažesnės galios šildytuvo.
- Vandeniems šildytuvams galima naudoti mažesnę aprišimo mazgą (PPU).
- Pasiekiamas geresnis sezoninis šilumogrąžos efektyvumas.



## EUROVENT SERTIFIKUOTAS KORPUSAS T2 / TB2 / D1 / L1

- Korpusas užpildytas 50 mm storio ilgaamžė, ugniai atsparia mineraline vata.
- Sumažinti šilumos tilteliai užtikrina minimalius šilumos nuostolius per korpusą bei kondensaciją tiek įrenginio viduje tiek išorėje.
- Mineraline vata užpildytas korpusas puikiai slopina triukšmą į aplanką.



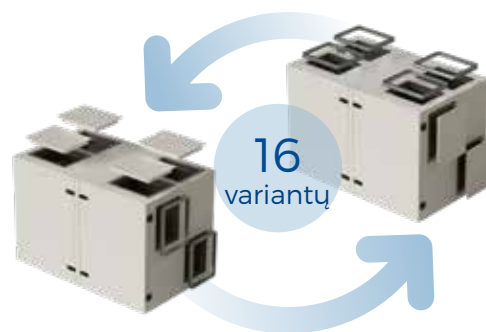
## SERTIFIKUOTA EUROVENT



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

## VERSO STANDARD UNIVERSALIEJI ĮRENGINIAI

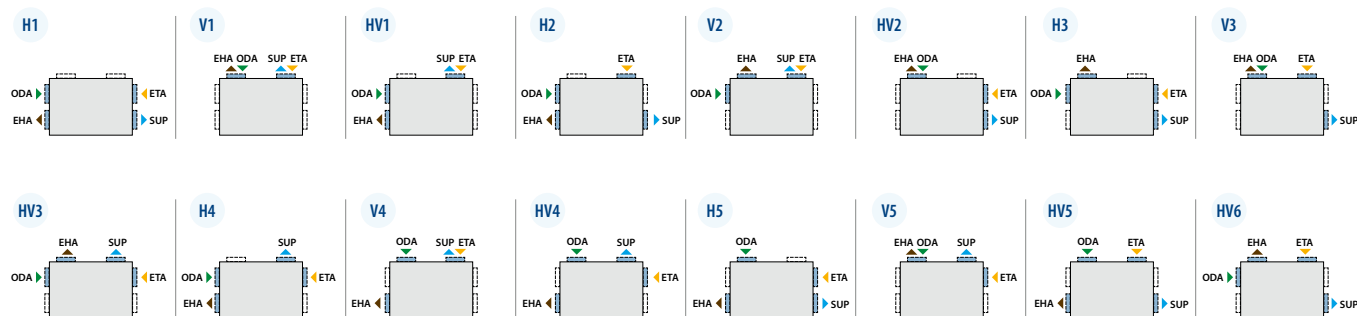
Skirti optimaliam ortakių pajungimui. Ortakių jungtys gali būti perkliamos iš įrenginio šonų į viršų ir atvirkščiai. Kiekvienas universalus įrenginys turi 16 skirtingų ortakių išdėstymo variantų, kuriuos lengva pakeisti montavimo metu, atsižvelgiant į numatytą pastatymo vietą.



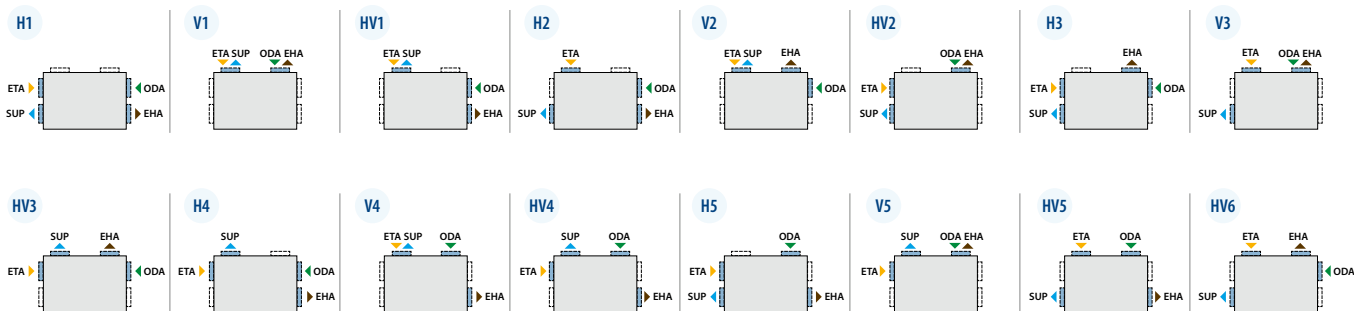
## UNIVERSALI KONSTRUKCIJA – 16 ORTAKIŲ PRIJUNGIMO VARIANTŲ

Tinka šiems modeliams: Verso R 1000-4000 U C5, Verso CF 1000-3500 U C5.

### Dešinėsios apžiūros pusė



### Kairiosios apžiūros pusė



▶ ODA – iš lauko imamas oras

▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras

▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras

▶ EHA – į lauką išmetamas oras

## Verso Standard gamos apžvalga



### Verso R Standard su rotaciniais šilumogrąžiais

Platus kompaktiškų vėdinimo įrenginių pasirinkimas: vertikalūs, horizontalūs, universalieji ir plokštieji įrenginiai su neužšalčiais rotaciniais šilumogrąžiais. Verso R Standard įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus smarkiai sumažindami tiek šildymo, tiek kondicionavimo išlaidas. Idealiai tinka šalto klimato zonai.

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



### Verso CF Standard su plokšteliniais priešsroviniais šilumogrąžiais

Platus kompaktiškų vėdinimo įrenginių pasirinkimas: vertikalūs, horizontalūs, universalieji ir plokštieji įrenginiai su priešsroviniais plokšteliniais šilumogrąžiais.

Verso CF Standard įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus smarkiai sumažindami tiek šildymo, tiek kondicionavimo išlaidas. Idealiai tinka vidutinio ir šilto klimato zonai.



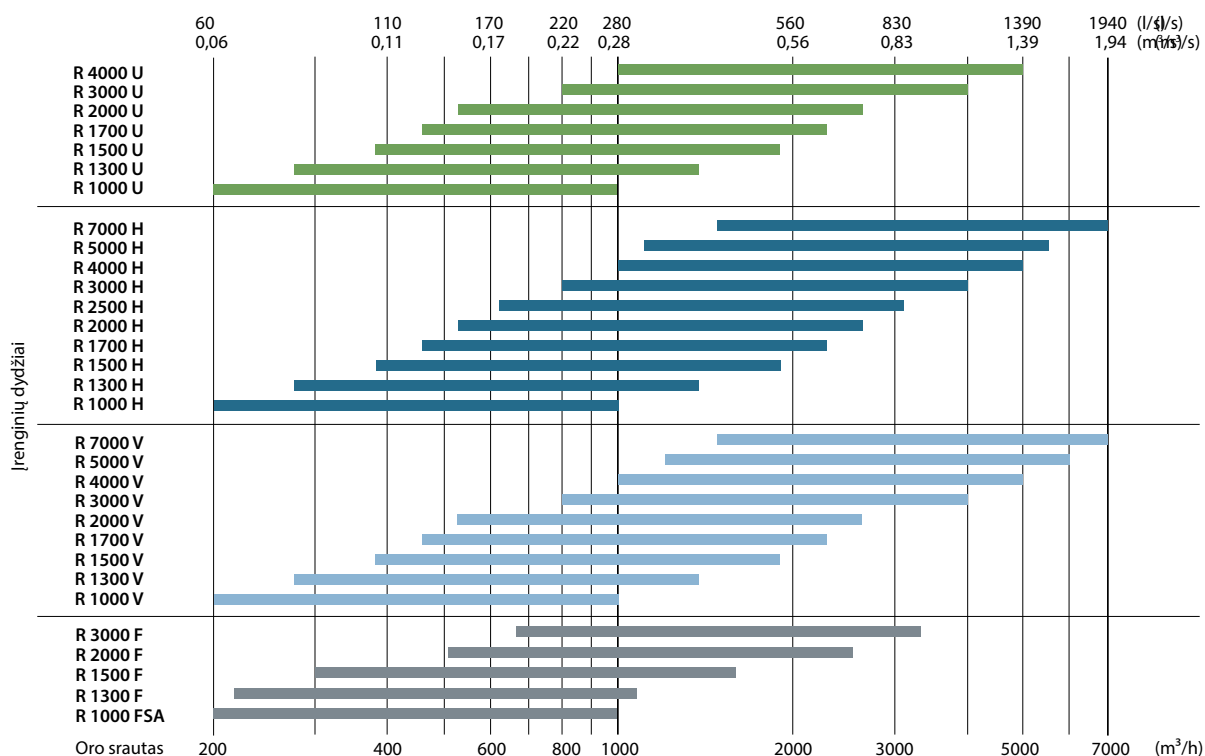
### Verso S Standard oro tiekimo įrenginiai

Žemo profilio oro tiekimo įrenginiai su integruota automatika užima mažai vietos, pritaikyti montuoti prie lubų. Visi Verso S Standard įrenginiai gaminami su integruota automatika – tai supaprastina įrenginio montavimą.

# Verso R Standard

vėdinimo įrenginiai su rotaciniais šilumogražiais

## VERSO R Standard įrenginių dydžiai ir našumas



## Verso R Standard pasirinkimo galimybės

| Įrenginys        | Šilumogražis         |      |                    | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė<br>ePM1 60% /<br>ePM10 50% | Šildytuvas |    |     | Aušintuvas |      | Apžiūros pusė |    |    |    | Automatika |
|------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------|----|-----|------------|------|---------------|----|----|----|------------|
|                  | Kondensacinis<br>L/A | SL/A | Entalpinis<br>L/AZ |                                                               | HE         | HW | HCW | DCW        | HCDX | R1            | L1 | R2 | L2 |            |
| Verso R 1000 U   | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          | ○  | ○   | △          | ○    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1000 H/V | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          | ○  |     | △          | △    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1000 FSA | ●                    | ○    |                    | ●                                                             | ●          |    |     |            |      | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1300 U   | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          |    | ○   | △          | ○    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1300 H/V | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          | ○  |     | △          | △    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1300 F   | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ●          | △  | △   | △          | △    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1500 U   | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          |    | ○   | △          | ○    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1500 H/V | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          | ○  |     | △          | △    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 1500 F   | ●                    | ○    |                    | ●                                                             | ●          | △  | △   | △          | △    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| 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 V   | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             | ○          | ○  | ○   |            | ○    | ○             | ○  |    |    | ●          |
| Verso R 7000 H   | ●                    | ○    | ○                  | ●                                                             |            | ●  |     | △          | △    | ○             | ○  |    |    | ●          |

● standartinė įranga ○ galimas pasirinkimas △ atskirai užsakomi ortakiniai šildytuvai/aušintuvai

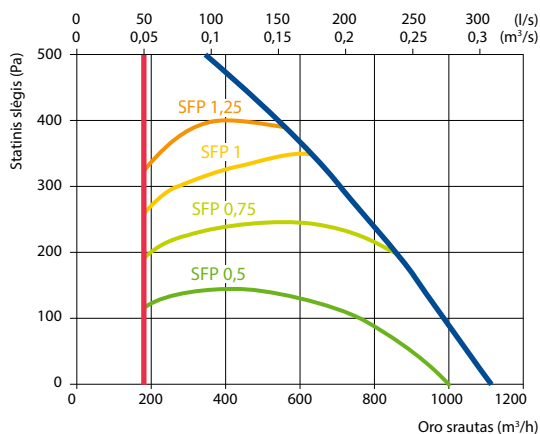
Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

# Verso R 1000 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 979          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 272          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3/8,9        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 7,3          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 3,3          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×1,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 180          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 52           |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 42           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 906×905×1355 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 196          |

## Našumas

Verso R 1000 UH įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-0,9-6                 |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-0,9-6                 |
| Šalčio mašina         | MOU 18HFN8a+KA8140        |



## Šiluminis naudingumas

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

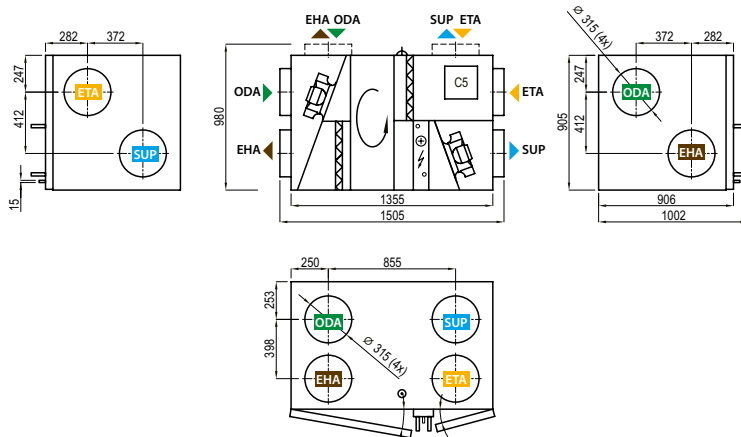
Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

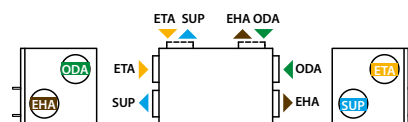
|                                | Žiema     |         | Vasara    |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galia, kW                      | 2,8       | 5,7     | 2,6       | 6,7     |
| Maksimali galia, kW            | 7,0       | 7,5     | 6,1       | 9,3     |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 4,1     | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 13,8 / 22 | 30 / 18 | 13,8 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, "/ mm             | ¾         |         | ½ / 22    |         |

Vasara: +30 °C/ 50 %; HCW – 899 m³/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



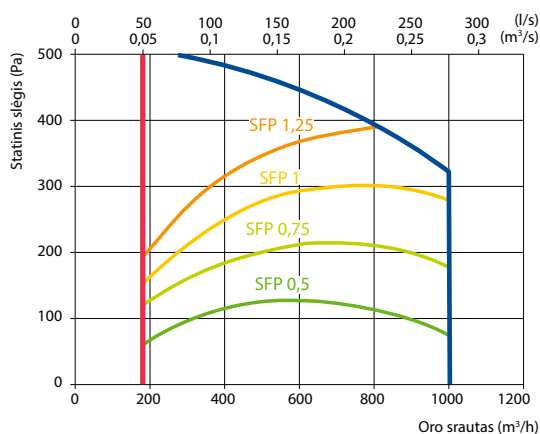
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 1000 FSA C5

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                           | 1000          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                            | 278           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                         | 3/8,8         |
| Maitinimas HE, V                                                    | 3~400         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 7,8           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                | 5×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 123           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                  | 42            |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                          | 31            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 472×402×96    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                 | 1050×485×3000 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                             | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 660           |
| Masė, kg                                                            | 238           |



## Našumas



## Priedai

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Uždarymo sklendė          | AGUJ-M-315+LM24 |
| Paėmimo/išmetimo grotelės | LD-315          |

## Montavimo padėty

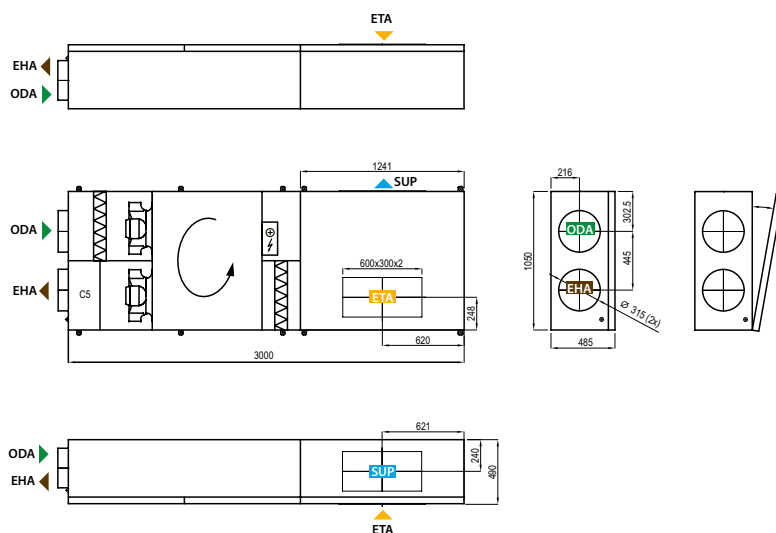


## Šiluminis naudingumas

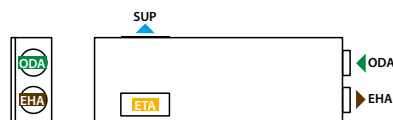
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 11,8  | 13,6 | 14,7 | 15,9 | 17,0 | 22,7   | 23,8 | 25,0 |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



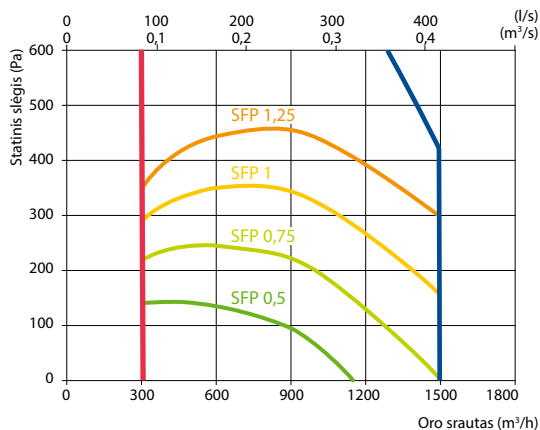
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 1300 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1500         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 417          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/8,8      |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1         |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×1,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 338          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 60           |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 49           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 906×905×1355 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 203          |

## Našumas

Verso R 1300 UH įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-1-W2         |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-1,2-8                 |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP47.20-4.0+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-1,2-8                 |
| Šalčio mašina         | MOU 36HFN8a+KA8140        |



## Šiluminis naudingumas

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

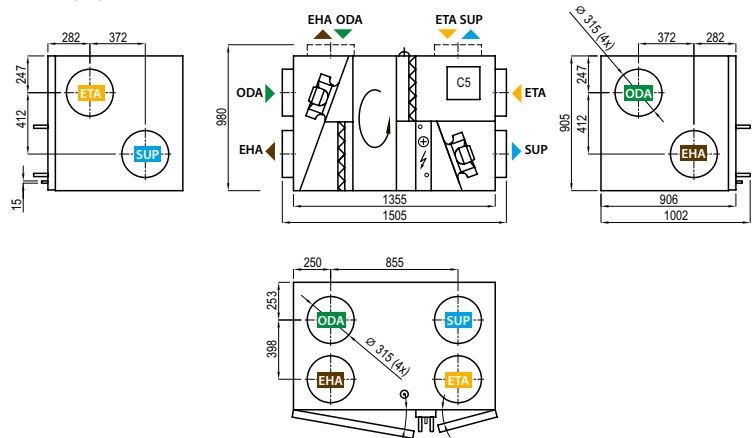
Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvai-aušintuvas (HCW/HCDX)

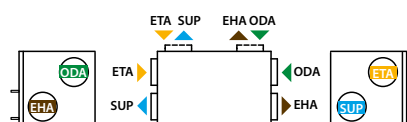
|                                | Žiema     |         | Vasara    |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra i/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45    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

Vasara: +30 °C/ 50 %; HCW – 1350 m³/h

## Dešinysis (R1)



## Kairinis (L1)



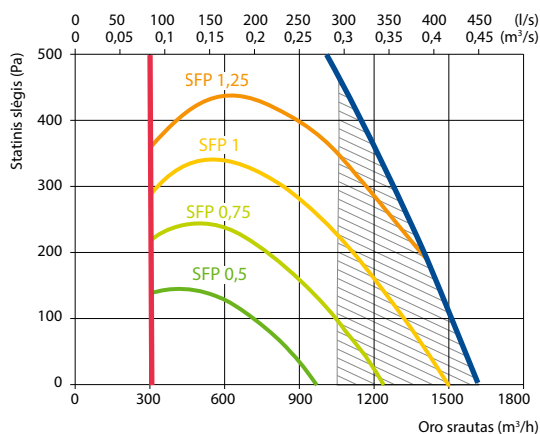
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 1300 F C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1020         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 283          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3/5,7        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 8,9          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×1,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 530          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 53           |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 41           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 410×420×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 940×480×1360 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 400          |
| Masė, kg                                                                    | 144          |



## Našumas

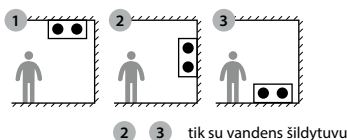


Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-315+LF24/LM24     |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA                  |
|                               | AGS-315-100-900-M        |
|                               | SUP/ETA                  |
|                               | AGS-315-100-1200-M       |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-315                   |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1,0-W2      |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-1,2-8                |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-315                 |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-1,2-8                |
| Šalčio mašina                 | MOU 24HFN8a+KA8140       |

## Montavimo padėtys



2 3 tik su vandens šildytuvu

## Šiluminis naudingumas

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

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

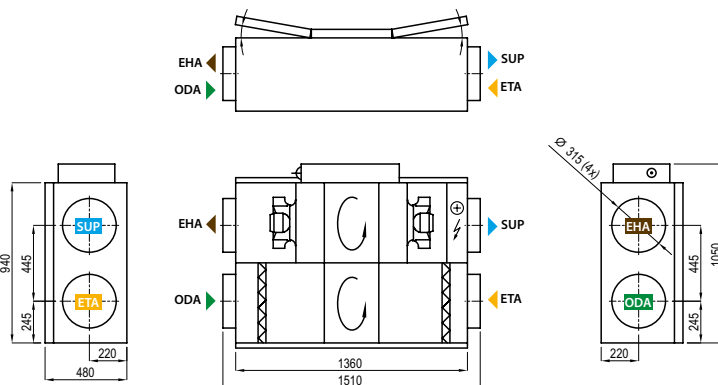
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 3,59        | 3,59  | 3,59  |
| Vandens srautas, dm³/h       | 158         | 157   | 156   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 4,4         | 4,5   | 4,5   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 11,5 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 9,8         | 9,2   | 7,1   |
| Prijungimas, "               | 1/2         |       |       |

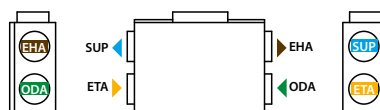
\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



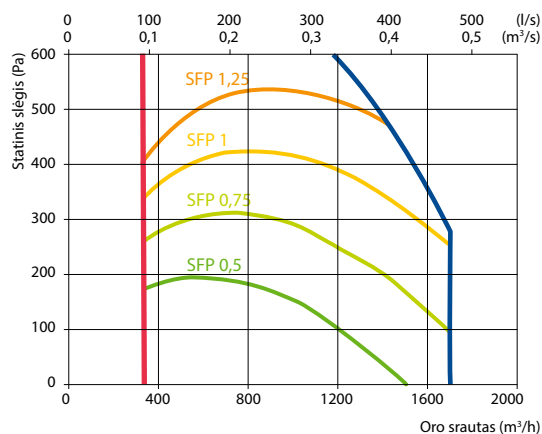
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 1500 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1700         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 472          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/7,7      |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1         |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x2,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3x1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 344          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 56           |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 45           |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 800x400x46   |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 906x905x1355 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 206          |

## Našumas

Verso R 1500 UH įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA 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+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-1,4-10                |
| Šalčio mašina         | MOU 36HFN8a+KA8140        |



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 11,7  | 13,5 | 14,7 | 15,8 | 17,0 | 22,7   | 23,8 | 25,0 |

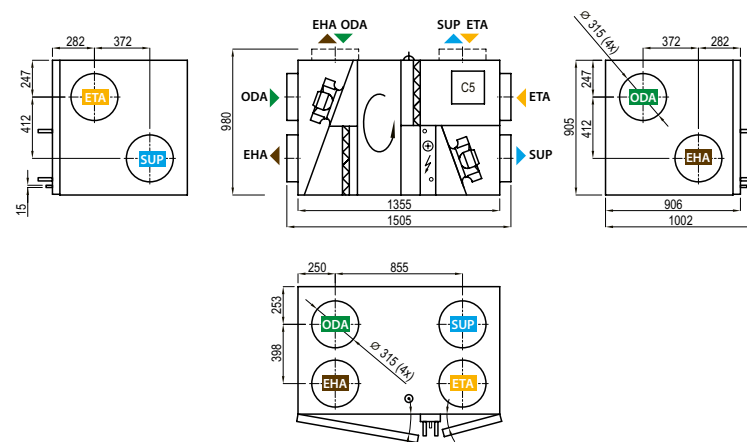
Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

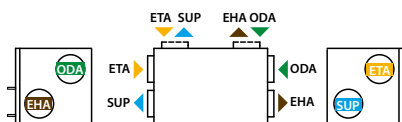
|                                | Žiema     |         | Vasara    |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra i/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45    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

Vasara: +30 °C/ 50 %; HCW – 1500 m³/h

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

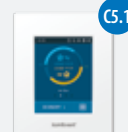


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 1500 F C5

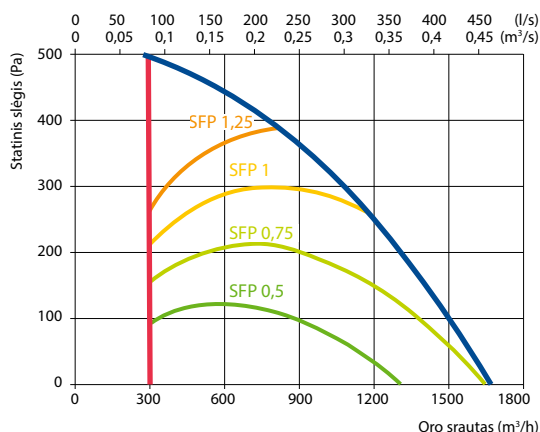
|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1500          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 417           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 6/11,7        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 12,1          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 350           |
| Garso galia, L <sub>war</sub> , dBA                                         | 53            |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 41            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 472×402×96    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1050×485×1807 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 660           |
| Masė, kg                                                                    | 195           |

## NAUJIENA



C.1

## Našumas



## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 13,2  | 14,8 | 15,7 | 16,7 | 17,7 | 22,6   | 23,6 | 24,6 |

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

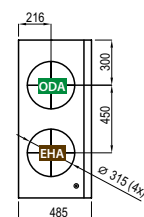
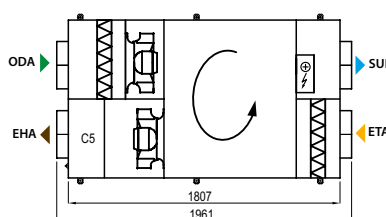
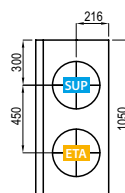
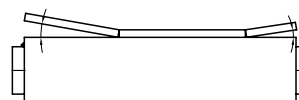
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 4,9         | 4,9   | 4,9   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 213         | 212   | 211   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 10,9        | 8,9   | 9     |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 12,3 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 13,8        | 11,3  | 8,7   |
| Prijungimas, "               | 1/2         |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

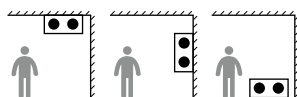
Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Priedai

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-315+LF24/LM24       |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-315-100-900-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-315                     |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1,6-W2        |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-1,4-9                  |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF   |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-1,4-10                 |
| Šalčio mašina                 | MOU 36HFN8a+KA8140         |

## Montavimo padėtys



## Kairinis (L1)



ODA – iš lauko imamas oras

SUP – į patalpas tiekiamas oras

ETA – iš patalpų šalinamas oras

EHA – į lauką išmetamas oras

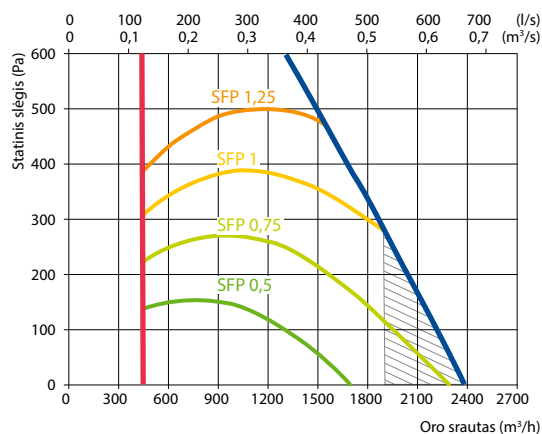
# Verso R 1700 U C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1900          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 528           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/6,0       |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 527           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 54            |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 43            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×450×46    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×1000×1485 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800           |
| Masė, kg                                                                    | 220           |



## Našumas

Verso R 1700 UH įrenginys su standartinė komplektacija



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |         |                           |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | H       | SRU-M-300x400+LF24/LM24   |
|                       | V       | SRU-M-400x300+LF24/LM24   |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-300-700-S  |
|                       | SUP/ETA | 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+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  |         | DCF-1,6-11                |
| Šalčio mašina         |         | MOU 36HFN8a+KA8140        |

## Šiluminis naudingumas

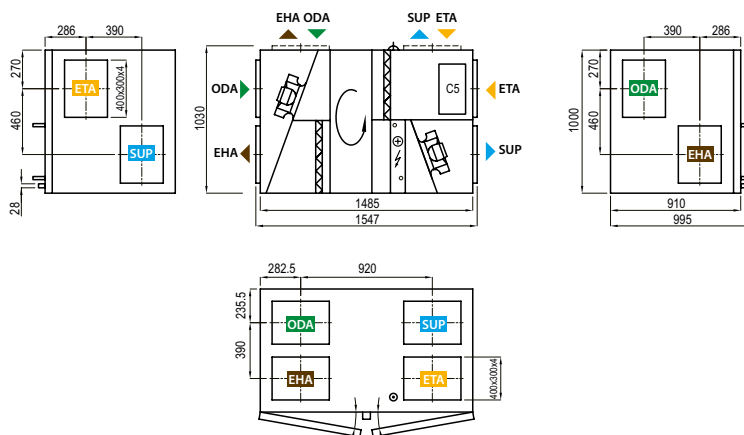
|                     | Žiema |     |      |      |      | Vasara |    |      |
|---------------------|-------|-----|------|------|------|--------|----|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15 | -10  | -5   | 0    | 25     | 30 | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 11    | 13  | 14,2 | 15,4 | 16,6 | 22,7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

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

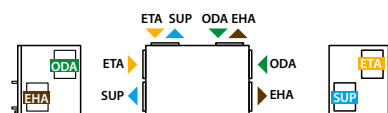
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     |         | Vasara    |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 7,1       | 11,1    | 6,7       | 13,1    |
| Maksimali galia, kW            | 14,4      | 12,1    | 10,1      | 15,7    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 6,3     | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 11,0 / 22 | 30 / 18 | 11,0 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, "/ mm             | 1         |         | 5/8 / 22  |         |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

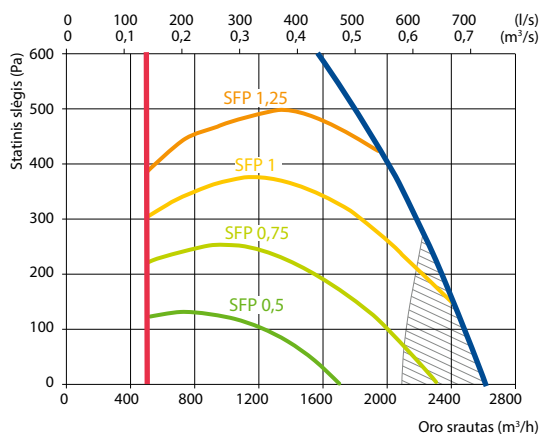
# Verso R 2000 U C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2159          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 600           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/8,4       |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 16,9          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 6,3           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 650           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 56            |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 46            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×450×46    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×1000×1485 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800           |
| Masė, kg                                                                    | 210           |



## Našumas

Verso R 2000 UH įrenginys su standartine komplektacija



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

SRU-M-300x400+LF24/LM24  
 SRU-M-400x300+LF24/LM24  
 STS-IVR3BA-600-400-700-S  
 STS-IVR3BA-600-400-1250-S  
 PPU-HW-3R-15-2,5-W2  
 DCW-2,5-17  
 VVP45.25-6,3+SSB161.05HF  
 DCF-2,5-17  
 MOU-55HFN8a+KA8140

## Šiluminis naudingumas

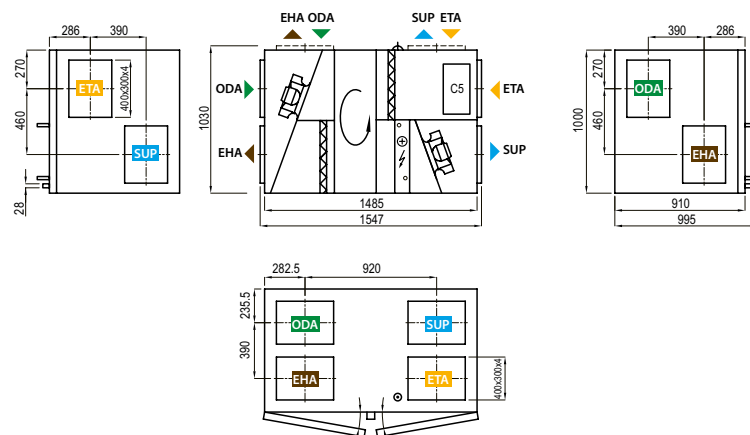
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 10,3  | 12,4 | 13,7 | 15,0 |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

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

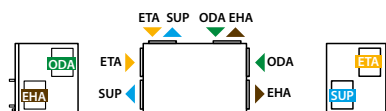
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema     | Vasara  |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 8,5       | 12,7      | 7,1       | 12,4    |
| Maksimali galia, kW            | 16,4      | 13,3      | 10,3      | 14,7    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 7,5       | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 10,3 / 22 | 30 / 18,0 | 10,3 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, " / mm            | 1         |           | % / 22    |         |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



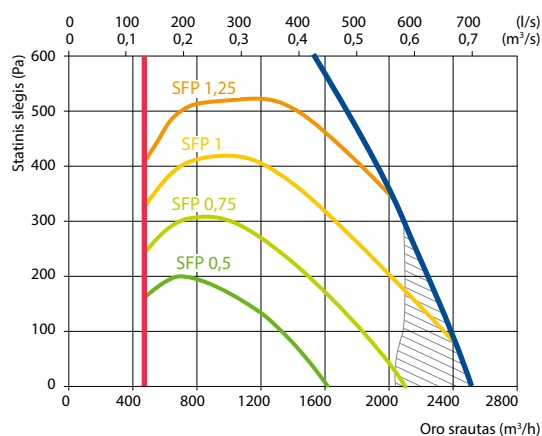
ODA – iš lauko imamas oras  
 SUP – į patalpas tiekiamas oras  
 ETA – iš patalpų šalinamas oras  
 EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 2000 F C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2070          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 575           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/9,3       |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 16,8          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 6,3           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 670           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 59            |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 48            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 560×420×96    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1210×527×2060 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 400           |
| Masė, kg                                                                    | 280           |



## Našumas

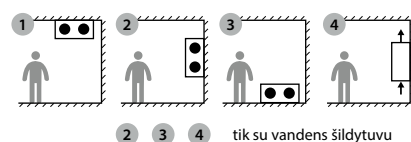


Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-355+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-355-100-900-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-355                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1,6-W2       |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-2,0-13                |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-355                  |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-2,0-14                |
| Šalčio mašina                 | MOU-48HFN8a+KA8140        |

## Montavimo padėties



2 3 4 tik su vandens šildytuvu

## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 14,9  | 16,2 | 17,0 | 17,8 | 18,5 | 22,5   | 23,3 | 24,0 |

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

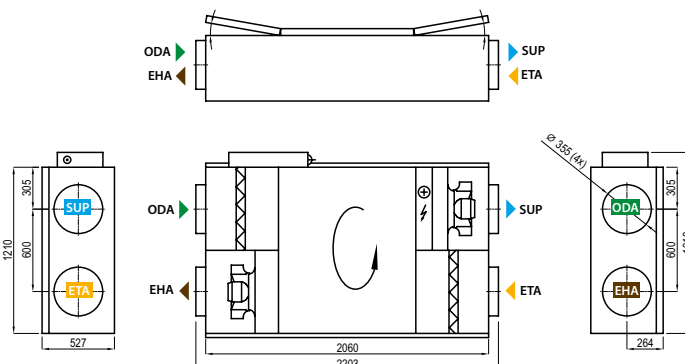
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema   |       |       |
|------------------------------|---------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60   | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 5,0     | 5,0   | 5,0   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 221     | 220   | 219   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 12,2    | 12,3  | 12,4  |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 14,9/22 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 17,2    | 13,9  | 10,5  |
| Prijungimas, "               | ½       |       |       |

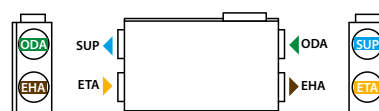
\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



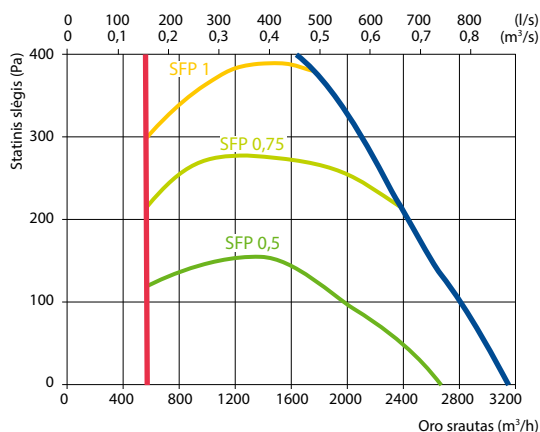
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 2500 H C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2807           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 780            |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/7,8        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 18,8           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 8,3            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×4            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 520            |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 59             |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 45             |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 792×392-10×500 |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1000×1000×1606 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 900            |
| Masė, kg                                                                    | 289            |



## Našumas



## 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.

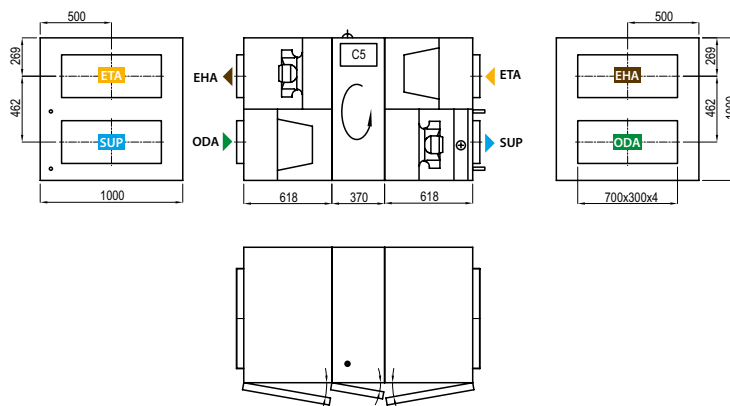
## Vandeninis oro šildytuvas

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 11          | 11    | 11    |
| Vandens srautas, dm³/h       | 484         | 482   | 480   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 1,7         | 1,7   | 1,7   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 10,4 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 22,9        | 18,4  | 13,7  |
| Prijungimas, "               | 1/2         |       |       |

## Priedai

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-700x300+LF24/LM24          |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-2,5-W2              |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-2,5-17                       |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF         |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-2,5-17                       |
| Šalčio mašina         | MOU-55HFN8a+KA8140               |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

## Kairinis (L2)

## Dešininis (R2)



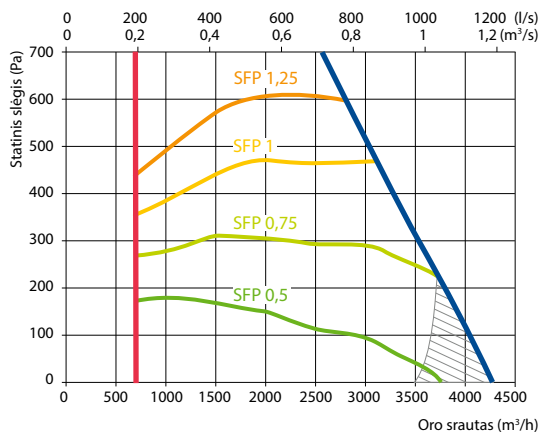
▶ ODA – iš lauko imamas oras     
 ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras     
 ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras     
 ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 3000 U C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 3662           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1017           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 9/6,5          |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 19             |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 6,3            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x2,5          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5x1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 850            |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 51             |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 40             |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 525x510x46     |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1150x1150x2100 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1000           |
| Masė, kg                                                                    | 456            |

## Našumas

Verso R 3000 UH įrenginys su standartinė komplektacija



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |         |                           |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | H       | SRU-M-400x500+LF24/LM24   |
|                       | V       | SRU-M-500x400+LF24/LM24   |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-500-700-S  |
|                       | SUP/ETA | 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+SSB161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  |         | DCF-3,0-20-2              |
| Šalčio mašina         |         | 2xMOU36HFN8a+KA8140       |



## Šiluminis naudingumas

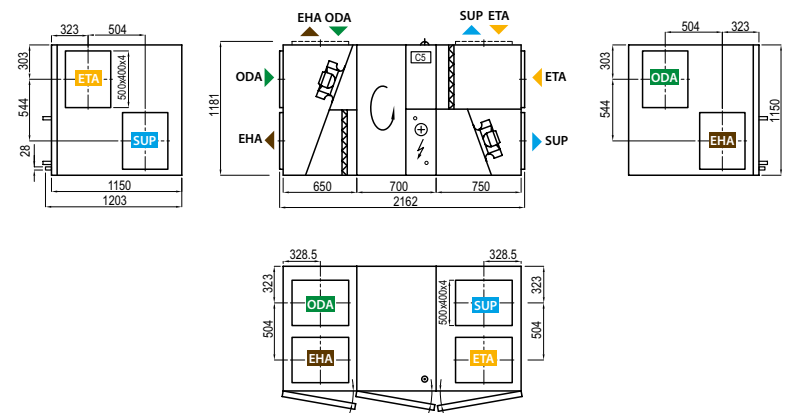
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 11,0  | 13,0 | 14,2 | 15,4 |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

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

## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     |           | Vasara    |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra i/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45        | 45/5    |
| Galia, kW                      | 13,4      | 22,3      | 11,5      | 19,6    |
| Maksimali galia, kW            | 27,7      | 22,9      | 20,4      | 22,9    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,0       | 19,4      | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 11,0 / 22 | 30 / 18,0 | 11,0 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, "/ mm             | 1         |           | 5/8 / 22  |         |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



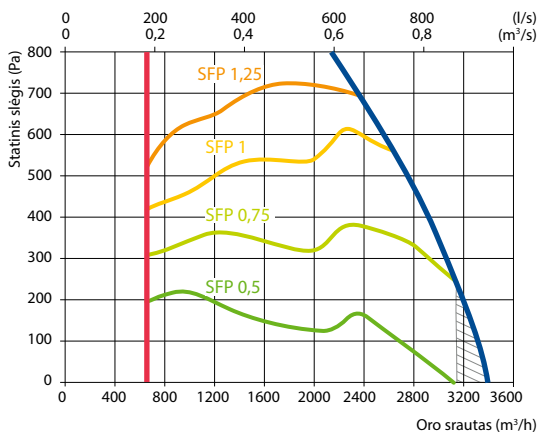
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 3000 F C5

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                           | 3150          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                            | 875           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                         | 9/7,9         |
| Maitinimas HE, V                                                    | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                    | 3~400         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                   | 19,8          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                   | 7,1           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                | 5x4           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                | 5x1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 720           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                  | 60            |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                          | 49            |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                       | 560x540x96    |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                 | 1210x648x2160 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                             | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 600           |
| Masė, kg                                                            | 289           |



## Našumas

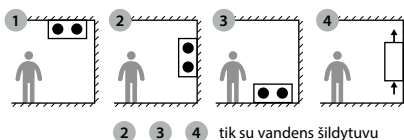


Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė              | SRU-M-500x400+LF24/LM24           |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA STS-IVR3BA-600-400-700-S  |
|                               | SUP/ETA 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 (aušintuvas) | VVP45.25-6.3+SSB161.05HF          |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-3,0-20-2                      |
| Šalčio mašina                 | 2xMOU-36HFN8a+KA8140              |

## Montavimo padėties



## Šiluminis naudingumas

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

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

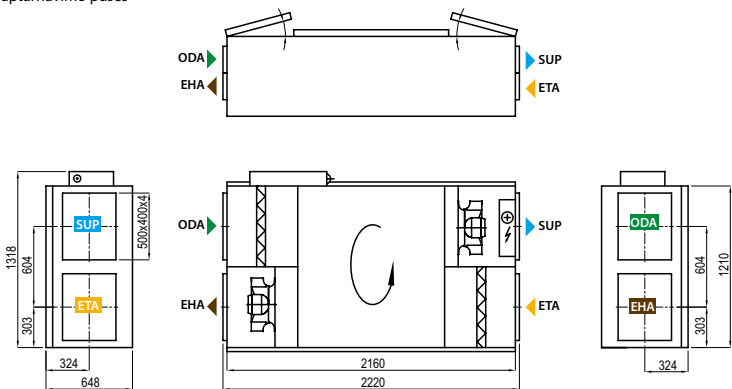
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 10,2        | 10,2  | 10,2  |
| Vandens srautas, dm³/h       | 450         | 448   | 446   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 8,1         | 8,2   | 8,3   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 12,8 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 26,0        | 21,1  | 16,1  |
| Prijungimas, "               | 1/2         |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



ODA – iš lauko imamas oras      SUP – į patalpas tiekiamas oras      ETA – iš patalpų šalinamas oras      EHA – į lauką išmetamas oras

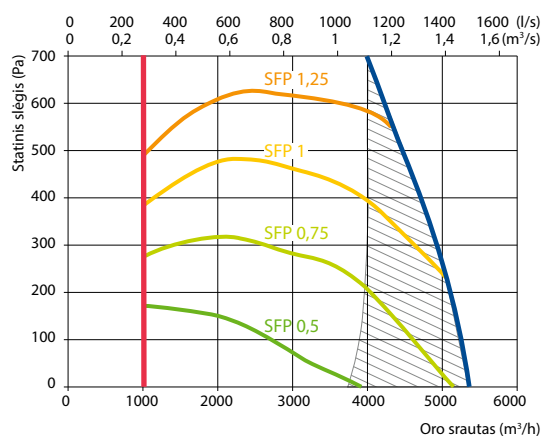
# Verso R 4000 U C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 3910           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1086           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15/8,2         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 31,1           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 9,7            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x6            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5x1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1440           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 54             |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 42             |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 525x510x46     |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1150x1150x2100 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1000           |
| Masė, kg                                                                    | 518            |



## Našumas

Verso R 4000 UH įrenginys su standartinė komplektacija



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |         |                           |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | H       | SRU-M-400x500+LF24/LM24   |
|                       | V       | SRU-M-500x400+LF24/LM24   |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA | STS-IVR3BA-800-500-700-S  |
|                       | SUP/ETA | 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+SSC161.05HF   |
| Freoninis aušintuvas  |         | DCF-4,5-31-2              |
| Šalčio mašina         |         | 2xMOU-55HFN8a+KA8140      |

## Šiluminis naudingumas

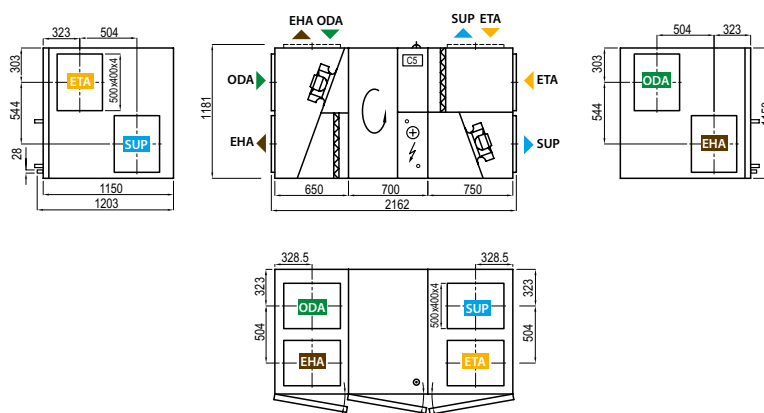
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 10,1  | 12,2 | 13,5 | 14,9 | 16,2 | 22,8   | 24,1 | 25,4 |

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

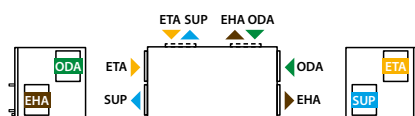
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     |           | Vasara       |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –            | –         |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45           | 45/5      |
| Galios, kW                     | 15,7      | 23,7      | 15,7         | 26,9      |
| Maksimali galia, kW            | 29,9      | 23,7      | 20,5         | 29,2      |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 22,5      | –            | –         |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 10,1 / 22 | 30 / 18,2 | 10,1 / 22    | 30 / 18,0 |
| Prijungimas, "/ mm             | 1         |           | 2x5/8 / 2x22 |           |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

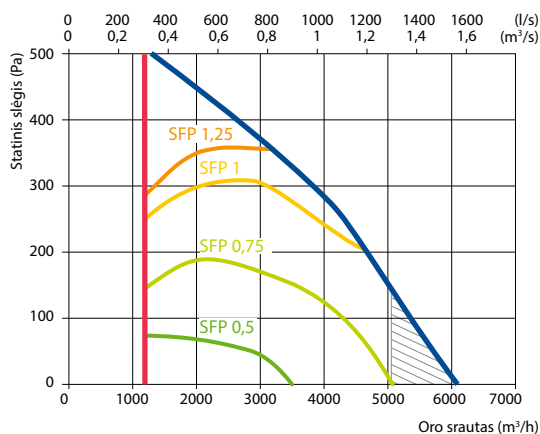


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 5000 V C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 5160           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1433           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15/8,2         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 29,5           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 8,1            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×6            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5×1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1215           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 56             |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 44             |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 650×630×92     |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1405×1400×1900 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1300           |
| Masė, kg                                                                    | 600            |

## Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1100x300+LF24/LM24          |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA 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+SSC161.05HF         |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-4,5-31-2                      |
| Šalčio mašina         | 2xMOU-55HFN8a+KA8140              |



## Šiluminis naudingumas

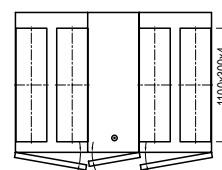
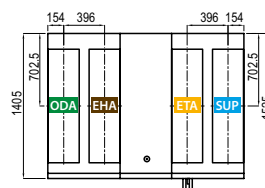
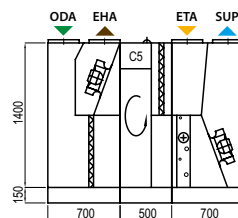
|                     | Žiema |      |     |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|-----|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10 | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 14,9  | 16,2 | 17  | 17,8 | 18,5 | 22,5   | 23,3 | 24,0 |

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

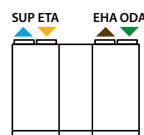
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema | Vasara | Žiema      | Vasara |
|--------------------------------|-------|--------|------------|--------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40 | 7/12   |            |        |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –     | –      | 45         | 45/5   |
| Galios, kW                     | 11,8  | 31,1   | 11,08      | 34,1   |
| Maksimali galia, kW            | 41,4  | 40,1   | 26,6       | 38,6   |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1,0   | 22,4   | –          | –      |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15/22 | 30/18  | 15/22      | 30/18  |
| Prijungimas, " / mm            | ¼     |        | 2x½ / 2x22 |        |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



ODA – iš lauko imamas oras

SUP – į patalpą tiekiamas oras

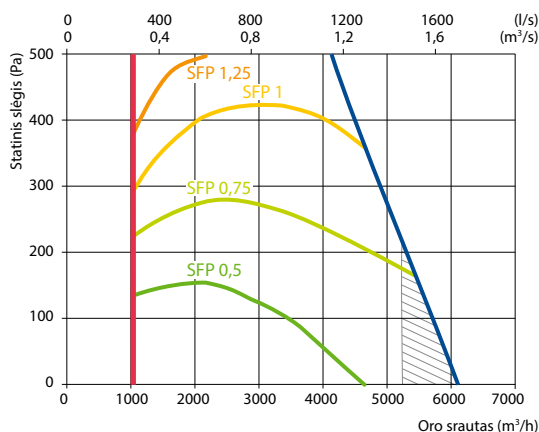
ETA – iš patalpų šalinamas oras

EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 5000 H C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 5355           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1488           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15/7,7         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 34,1           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 12,7           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×10           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5×2,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1000           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 63             |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 50             |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 592×592-8×500  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1300×1300×1872 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1200           |
| Masė, kg                                                                    | 510            |

## Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1000x500+LF24/LM24          |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA STS-IVR3BA-1000-500-700-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-20-4,0-W2               |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-4,5-30                        |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP45.25-10.0+SSC161.05HF         |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-4,5-31-2                      |
| Šalčio mašina         | 2xMOU-55HFN8a+KA8140              |



## Šiluminis naudingumas

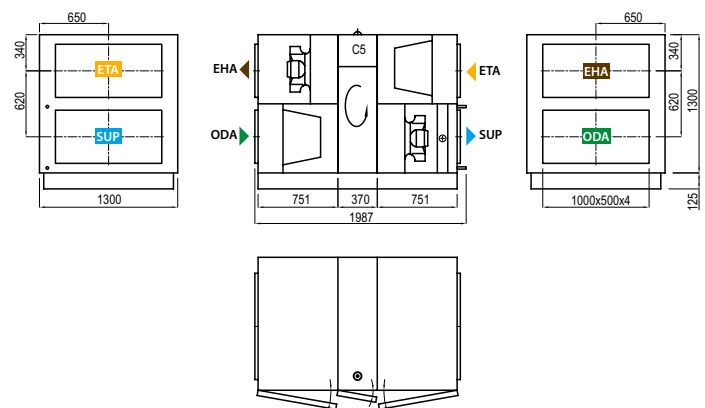
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 10,5  | 12,6 | 13,8 | 15,1 |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

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

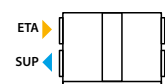
## Vandeninis oro šildytuvas

|                              | Žiema       |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50       | 60/40       |
| Galios, kW                   | 20,8        | 20,8        | 20,8        |
| Vandens srautas, dm³/h       | 913         | 909         | 905         |
| Slėgio kritimas, kPa         | 3,8         | 3,8         | 3,8         |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 10,5 / 22,0 | 10,5 / 22,0 | 10,5 / 22,0 |
| Maksimali galia, kW          | 38,9        | 30,5        | 21,4        |
| Prijungimas, "               | 1/2         |             |             |

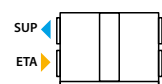
## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



## Kairinis (L2)



## Dešininis (R2)

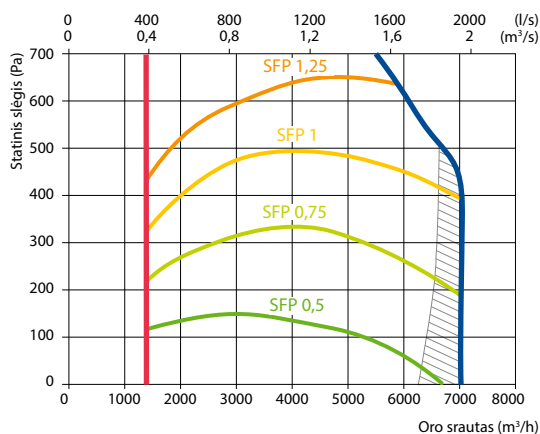


ODA – iš lauko imamas oras    SUP – į patalpas tiekiamas oras    ETA – iš patalpų šalinamas oras    EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 7000 V C5

|                                                                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 6405                                   |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1779                                   |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 24/10                                  |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400                                  |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400                                  |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 37,7                                   |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 16                                     |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×10                                   |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5×2,5                                  |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1170                                   |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 55                                     |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 44                                     |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 3 x 467×701-8×500<br>2 x 700×547-8×320 |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1505×1535×2200                         |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50                                     |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1400                                   |
| Masė, kg                                                                    | 700                                    |

## Našumas



## Priedai

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1200x300+LF24/LM24                                                |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S<br>SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-20-4,0-W2                                                     |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-7,0-47                                                              |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP45.32-16.0+SSC161.05HF                                               |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-7,0-48-3                                                            |
| Šalčio mašina         | 3xMOU-55HFN8a+KA8140                                                    |



## Šiluminis naudingumas

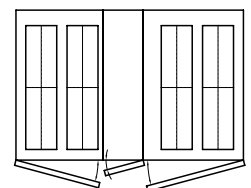
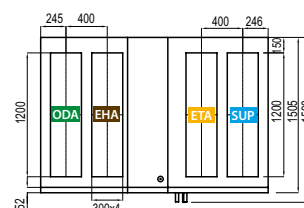
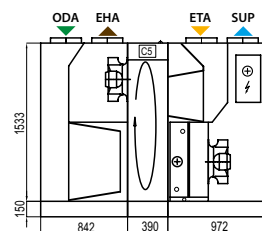
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 11,2  | 13,1 | 14,3 | 15,5 | 16,7 | 22,7   | 23,9 | 25,1 |

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

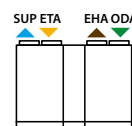
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema | Vasara | Žiema        | Vasara |
|--------------------------------|-------|--------|--------------|--------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40 | 7/12   | –            | –      |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –     | –      | 45           | 45/5   |
| Galios, kW                     | 15,2  | 39,8   | 15,2         | 44,4   |
| Maksimali galia, kW            | 46,2  | 44,5   | 28,1         | 68,5   |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1     | 25,3   | –            | –      |
| Temperatūra prieš/uz, °C       | 15/22 | 30/18  | 15/22        | 30/18  |
| Prijungimas, " / mm            | 1 1/4 |        | 2x3/4 / 2x22 |        |

## Dešinysis (R1)



## Kairinis (L1)

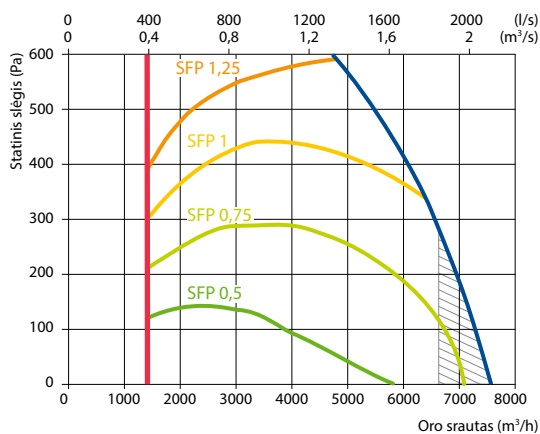


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso R 7000 H C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 6657           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1489           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 24/9,1         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 48             |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 13,5           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×10           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5×2,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1340           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 59             |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 48             |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 592×592-8×500  |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1525×1675×1980 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 45             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1500           |
| Masė, kg                                                                    | 765            |

## Našumas



## Priedai

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1200x600+LF24/LM24          |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-20-4,0-W2               |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-7,0-47                        |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP45.32-16.0+SSC161.05HF         |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-7,0-48-3                      |
| Šalčio mašina         | 3xMOU-55HFN8a+KA8140              |



## Šiluminis naudingumas

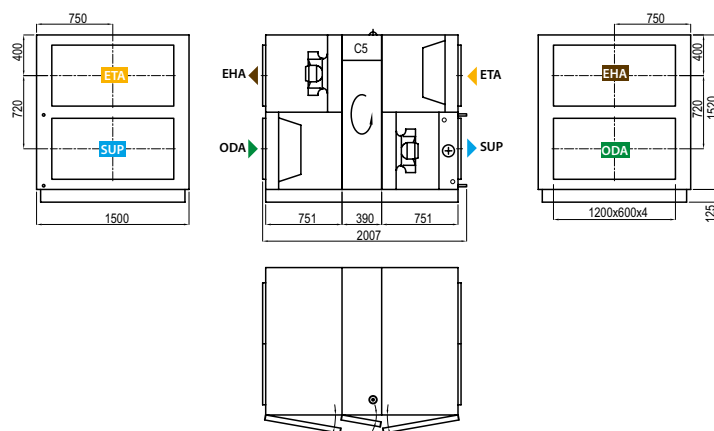
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 11,1  | 13,0 | 14,2 | 15,4 |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

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

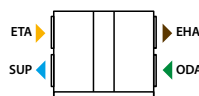
## Vandeninis oro šildytuvas

|                              | Žiema     |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60     | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 24,5      | 24,5  | 24,5  |
| Vandens srautas, dm³/h       | 1076      | 1071  | 1067  |
| Slėgio kritimas, kPa         | 6,7       | 6,8   | 7     |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 11,1/22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 56,8      | 46,5  | 36    |
| Prijungimas, "               | 1         | 1     | 1     |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

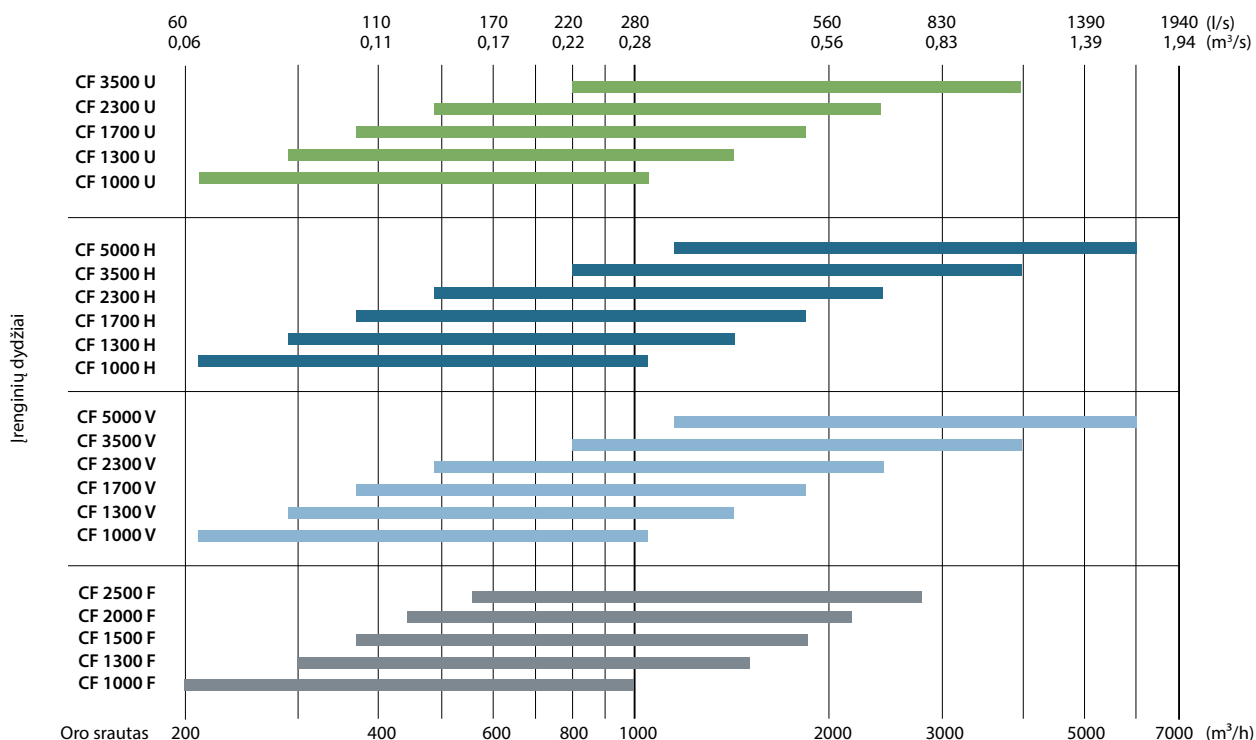


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

## Verso CF Standard

vėdinimo įrenginiai su priešsroviniais plokšteliniais šilumogražiais

### Verso CF Standard įrenginių dydžiai ir našumas



### Verso CF Standard pasirinkimo galimybės

| Įrenginys           | Šilumogražis  | Daugiapakopė apledėjimo prevencija | Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė | Šildytuvas |    |     | Aušintuvas |      | Apžiūros pusė |    | Automatika |
|---------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|----|-----|------------|------|---------------|----|------------|
|                     | Kondensacinis |                                    | ePM1 60 % / ePM10 50 %             | HE         | HW | HCW | DCW        | HCDX | R1            | L1 | C5         |
| 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 2000 F     | ●             |                                    | ●                                  | ●          | △  | △   | △          | △    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 2300 U     | ●             | ○                                  | ●                                  | ○          |    | ○   | △          | ○    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 2300 H / V | ●             | ○                                  | ●                                  | ○          | ○  |     | △          | △    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 2500 F     | ●             |                                    | ●                                  | ●          | △  |     | △          | △    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 3500 U     | ●             | ○                                  | ●                                  | ○          |    | ○   | △          | ○    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 3500 H / V | ●             | ○                                  | ●                                  | ○          | ○  |     | △          | △    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 5000 V     | ●             | ○                                  | ●                                  | ○          | ○  | ○   |            | ○    | ○             | ○  | ●          |
| Verso CF 5000 H     | ●             | ○                                  | ●                                  | ○          | ○  | ○   |            | ○    | ○             | ○  | ●          |

● standartinė įranga

○ galimas pasirinkimas

△ atskirai užsakomi ortakiniai šildytuvai/aušintuvai

Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

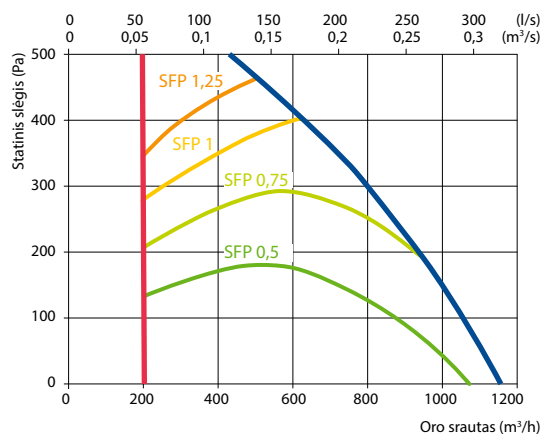
## Verso CF 1000 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1055         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 293          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/12,5     |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 9,5          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 3,3          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×1,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 178          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 54           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 43           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×905×1810 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 269          |



### Našumas

Verso CF 1000 UH įrenginys su standartine komplektacija



### Šiluminis naudingumas

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

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

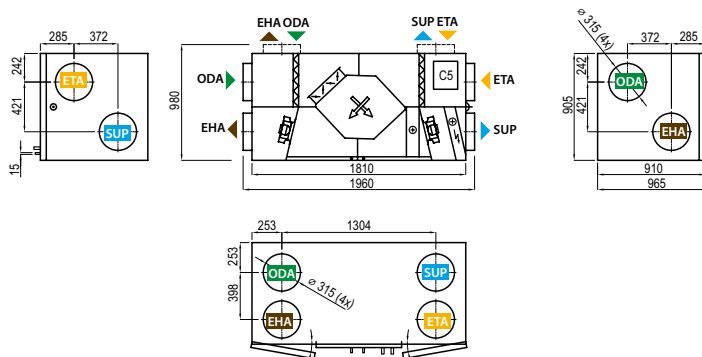
### Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvai-aušintuvai (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     |         | Vasara    |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 2,4       | 6,8     | 2,4       | 7,3     |
| Maksimali galia, kW            | 9,0       | 9,1     | 5,7       | 10      |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 31,6    | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15,2 / 22 | 30 / 18 | 15,2 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, "/ mm             | ½         |         | ½ / 22    |         |

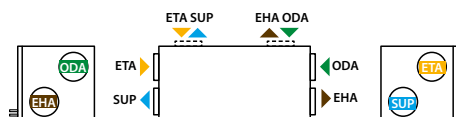
### Priedai

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvai  | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-0,63-W2      |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-0,9-6                 |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-0,9-6                 |
| Šalčio mašina         | MOU-18HFN8a+KA8140        |

### Dešininis (R1)



### Kairinis (L1)



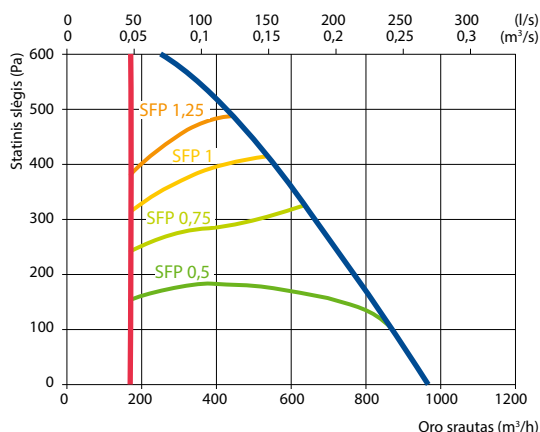
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

## Verso CF 1000 F C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 868           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 241           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3/10,1        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 7,3           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 3,3           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×1,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 168           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 54            |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 42            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 550×420×46    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1100×527×1650 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 400           |
| Masė, kg                                                                    | 173           |



### 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.

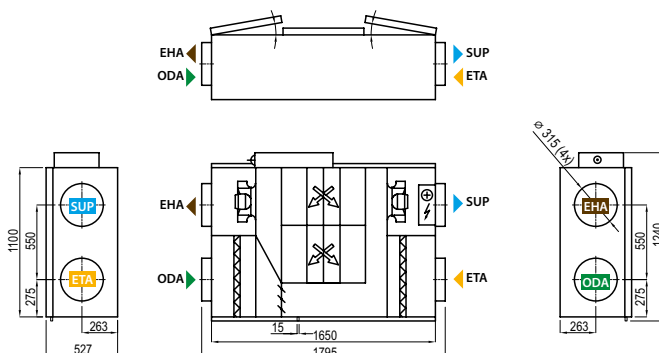
### Vandeninis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema   |       |       |
|------------------------------|---------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60   | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 1,4     | 1,4   | 1,4   |
| Vandens srautas, dm³/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   |
| Prijungimas, "               | 1/2     |       |       |

\* užsakoma papildomai

### Dešinysis (R1)

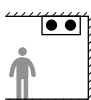
Vaizdas iš aptarnavimo pusės



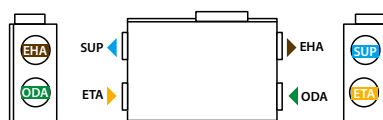
### Priedai

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-315+LF24/LM24       |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-315-100-900-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-315                     |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1,0-W2        |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-0,9-6                  |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-315                   |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF   |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-0,9-6                  |
| Šalčio mašina                 | MOU-18HFN8a+KA8140         |

### Montavimo padėtys



### Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras     
 ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras     
 ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras     
 ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

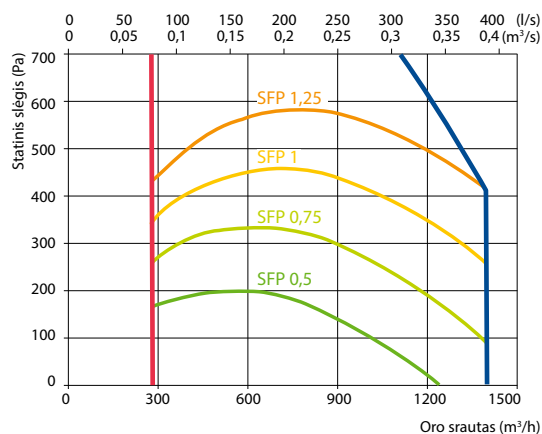
## Verso CF 1300 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 1400         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 389          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/9,4      |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1         |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm <sup>2</sup>                            | 5×1,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm <sup>2</sup>                            | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 340          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 58           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 48           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×905×1810 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 225          |



### Našumas

Verso CF 1300 UH įrenginys su standartine komplektacija



### Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 15,6  | 16,4 | 16,8 | 17,5 | 18,3 | 22,5   | 23,3 | 24,1 |

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

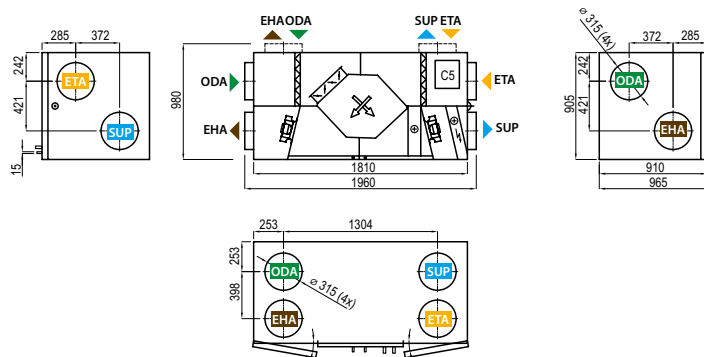
### Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvai-aušintuvai (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galia, kW                      | 3         | 9       | 3         | 9,7     |
| Maksimali galia, kW            | 9,7       | 9,9     | 5,9       | 10,7    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 51      | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15,6 / 22 | 30 / 18 | 15,6 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, "/ mm             | ½         |         | ½ / 22    |         |

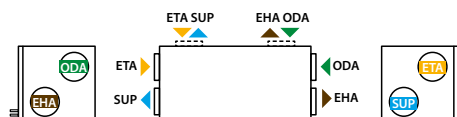
### Priedai

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-15-1-W2         |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-1,4-9                 |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-1,4-10                |
| Šalčio mašina         | MOU-36HFN8a+KA8140        |

### Dešininis (R1)



### Kairinis (L1)



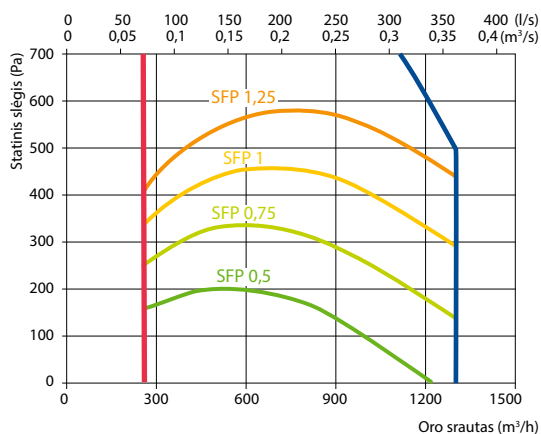
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 1300 F C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1300          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 361           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/10,1      |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×1,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 291           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 60            |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 49            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 550×420×46    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 1100×527×1650 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 400           |
| Masė, kg                                                                    | 175           |



## Našumas



## Šiluminis naudingumas

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

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

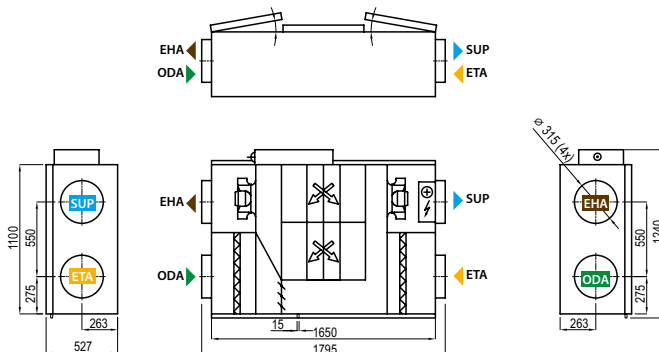
## Vandeninis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 3,3         | 3,3   | 3,3   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 145         | 145   | 145   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 3,9         | 3,9   | 3,9   |
| Temperatūra prieš/už, °C     | 14,5 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 12,4        | 10    | 7,6   |
| Prijungimas, "               | 1/2         |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



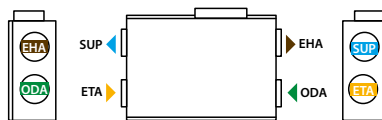
## Priedai

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-315+LF24/LM24       |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-315-100-900-M  |
|                               | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| Vandeninis šildytuvas         | DH-315                     |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1-W2          |
| Vandeninis aušintuvas         | DCW-1,4-9                  |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-315                   |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF   |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-1,4-10                 |
| Šalčio mašina                 | MOU-36HFN8a+KA8140         |

## Montavimo padėtys



## Kairinis (L1)



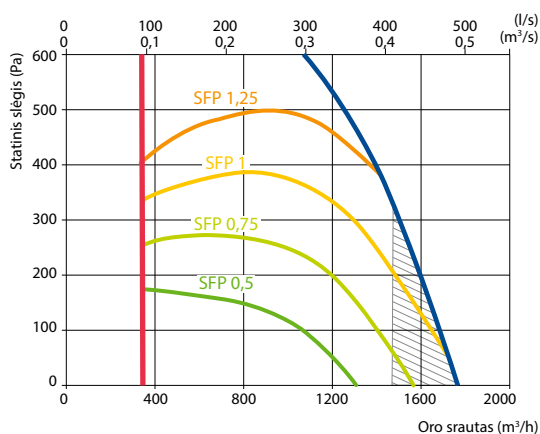
▶ ODA – iš lauko imamas oras     
 ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras     
 ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras     
 ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 1500 F C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1470          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 408           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/7,6       |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x2,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3x1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 525           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 55            |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 43            |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 550x420x46    |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1100x527x1650 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 400           |
| Masė, kg                                                                    | 190           |



## Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė              | AGUJ-M-315+LF24/LM24      |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| Vandenis šildytuvas           | DH-315                    |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1-W2         |
| Vandenis aušintuvas           | DCW-1,6-11                |
| Vand. šildytuvas-aušintuvas   | DHCW-315                  |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-1,6-11                |
| Šalčio mašina                 | MOU-36HFN8a+KA8140        |

## Montavimo padėtys



## Šiluminis naudingumas

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

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

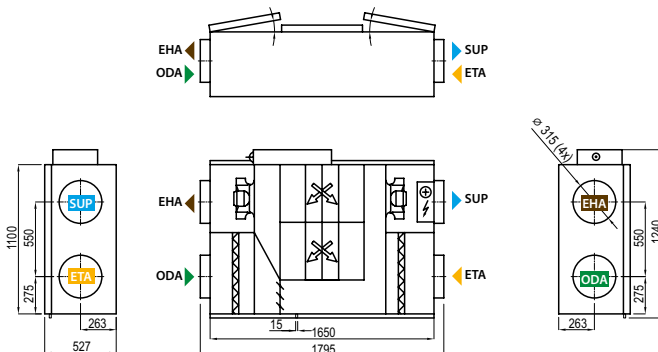
## Vandenis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 3,9         | 3,9   | 3,9   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 169         | 169   | 169   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 5,1         | 5,1   | 5,2   |
| Temperatūra prieš/uož, °C    | 14,2 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 13,4        | 10,8  | 8,2   |
| Prijungimas, "               | ½           |       |       |

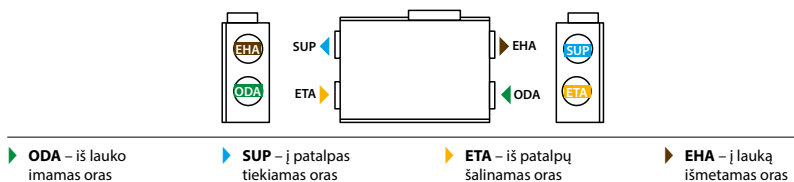
\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



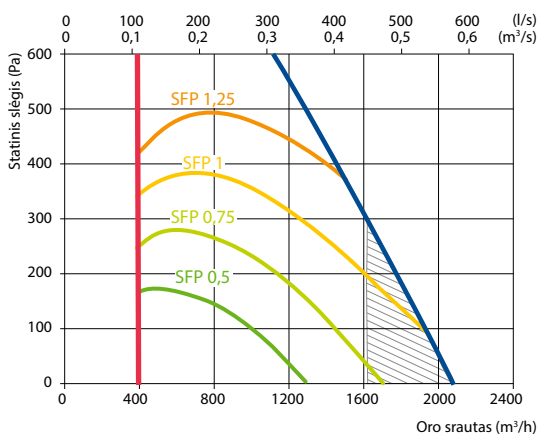
ODA – iš lauko imamas oras    SUP – į patalpą tiekiamas oras    ETA – iš patalpų šalinamas oras    EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 1700 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1620         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 450          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 4,5/6,9      |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 11,1         |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 526          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 52           |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 41           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×905×1810 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 243          |

## Našumas

Verso CF 1700 UH įrenginys su standartinė komplektacija



## Priedai

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Uždarymo sklendė      | AGUJ-M-315+LF24/LM24       |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA AGS-315-100-900-M  |
|                       | SUP/ETA 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+SSF161.05HF   |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-1,6-11                 |
| Šalčio mašina         | MOU-36HFN8a+KA8140         |



## Šiluminis naudingumas

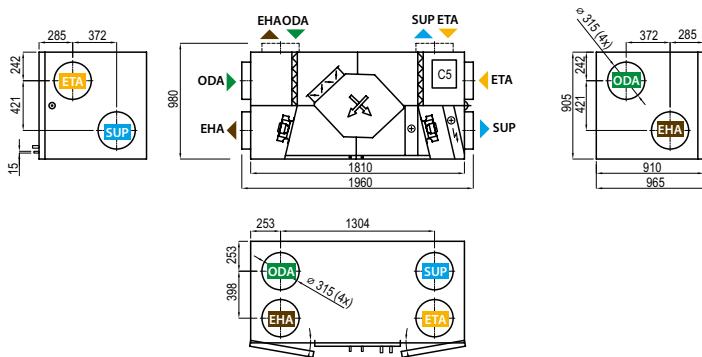
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 15,2  | 16,1 | 16,6 | 17,3 | 18,2 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

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

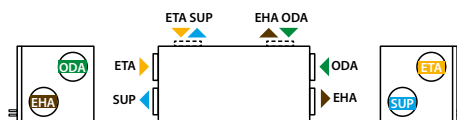
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 3,7       | 10,3    | 3,7       | 11,0    |
| Maksimali galia, kW            | 10,8      | 10,6    | 6,5       | 11,5    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 66,9    | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15,2 / 22 | 30 / 18 | 15,2 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, " / mm            | ½         |         | ¾ / 22    |         |

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)

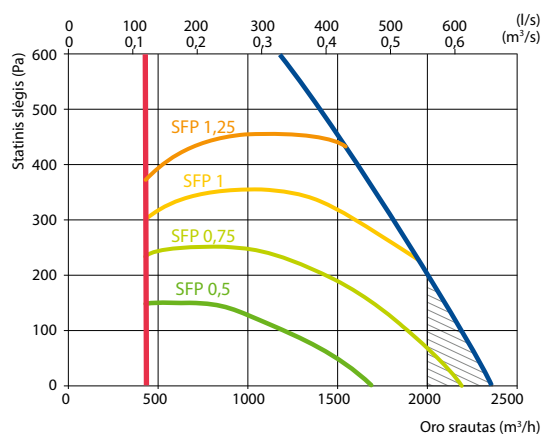


ODA – iš lauko imamas oras      SUP – į patalpą tiekiamas oras      ETA – iš patalpų šalinamas oras      EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 2000 F C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2000          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 556           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/10        |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 15,4          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 4,9           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x2,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3x1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 544           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 56            |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 45            |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 800x375x96    |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1600x480x1750 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 550           |
| Masė, kg                                                                    | 235           |

## Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

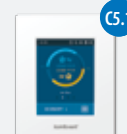
|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė              | SRU-M-600x300+LF24/LM24           |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA STS-BQUNBM-700x400-700-S  |
| Vandenis šildytuvas           | SUP/ETA STS-IB6GBC-700x400-1250-S |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1,6-W2               |
| Vandenis aušintuvas           | DCW-2,0-13                        |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF          |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-2,0-14                        |
| Šalčio mašina                 | MOU-48HFN8a+KA8140                |

## Montavimo padėtys



NAUJIENA

NAUJIENA



## Šiluminis naudingumas

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

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

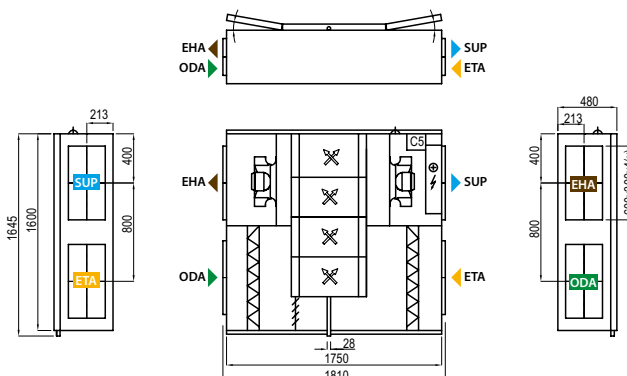
## Vandenis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema       |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Galios, kW                   | 5,0         | 5,0   | 5,0   |
| Vandens srautas, dm³/h       | 221         | 220   | 219   |
| Slėgio kritimas, kPa         | 1,0         | 1,0   | 1,0   |
| Temperatūra prieš/uož, °C    | 14,5 / 22,0 |       |       |
| Maksimali galia, kW          | 22,5        | 18,0  | 13,4  |
| Prijungimas, "               | ¾           |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



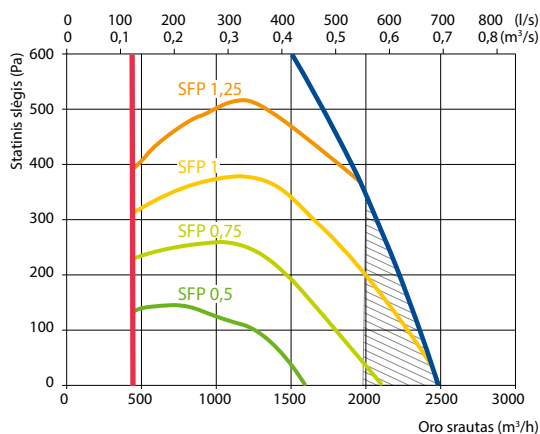
ODA – iš lauko imamas oras    SUP – į patalpą tiekiamas oras    ETA – iš patalpų šalinamas oras    EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 2300 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 1980         |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 550          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/9,3      |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400        |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 16,8         |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 6,3          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5        |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 660          |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 57           |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 47           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 800×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×905×2000 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Masė, kg                                                                    | 250          |

## Našumas

Verso CF 2300 UH įrenginys su standartine komplektacija



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |         |                           |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | H       | SRU-M-300x400+LF24/LM24   |
|                       | V       | SRU-M-400x300+LF24/LM24   |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-400-700-S  |
|                       | SUP/ETA | 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+SSB161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  |         | DCF-2,5-17                |
| Šalčio mašina         |         | MOU-55HFN8a+KA8140        |



## 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 |

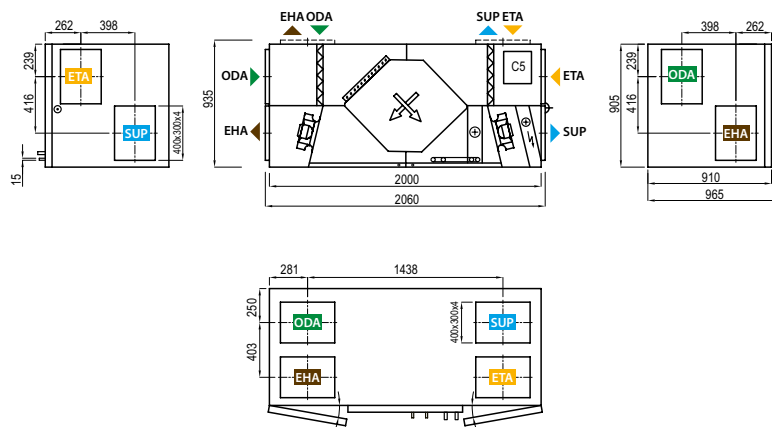
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

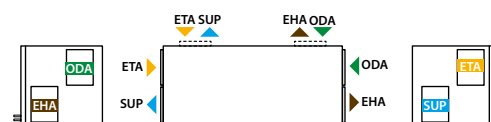
|                                | Žiema     | Vasara    | Žiema     | Vasara  |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –         | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 4,2       | 12,4      | 3,1       | 10,0    |
| Maksimali galia, kW            | 13,4      | 12,9      | 6,9       | 12,0    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 50        | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 15,7 / 22 | 30 / 18,0 | 15,7 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, " / mm            | ¾         |           | ¾ / 22    |         |

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

## Dešininis (R1)



## Kairinis (L1)



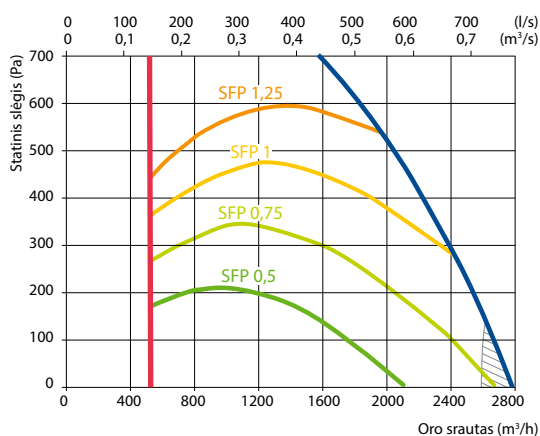
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 2500 F C5

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 2542          |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 706           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 7,5/8,3       |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400         |
| Maitinimas HW, V                                                            | 1~230         |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 16,9          |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 6,3           |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5×2,5         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 3×1,5         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 640           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 62            |
| Garso slėgis, L <sub>pA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 51            |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 888×420×96    |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 2000×528×1850 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50            |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 620           |
| Masė, kg                                                                    | 340           |



## Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė              | SRU-M-700x300+LF24/LM24           |
| Triukšmo slopintuvas          | ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S  |
| Vandenis šildytuvas           | SUP/ETA STS-IVR3BA-800-300-1250-S |
| Aprišimo mazgas               | PPU-HW-3R-15-1,6-W2               |
| Vandenis aušintuvas           | DCW-2,5-17                        |
| 2-eigis vožtuvas (aušintuvas) | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF          |
| Freoninis aušintuvas          | DCF-2,5-17                        |
| Šalčio mašina                 | MOU-55HFN8a+KA8140                |

## Montavimo padėtys



## Šiluminis naudingumas

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

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

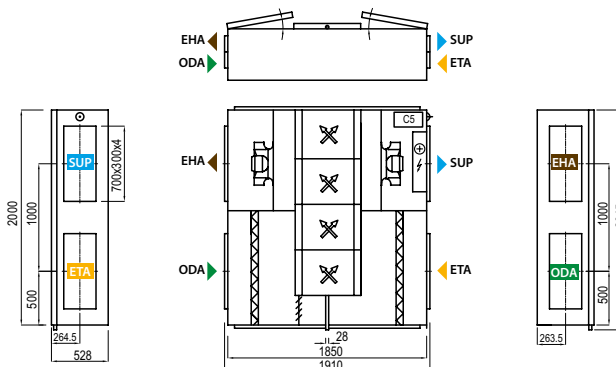
## Vandenis kanalinis oro šildytuvas \*

|                              | Žiema     |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C | 80/60     | 70/50 | 60/40 |
| Galios, 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  |
| Prijungimas, "               | 1/2       |       |       |

\* užsakoma papildomai

## Dešinysis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



## Kairinis (L1)



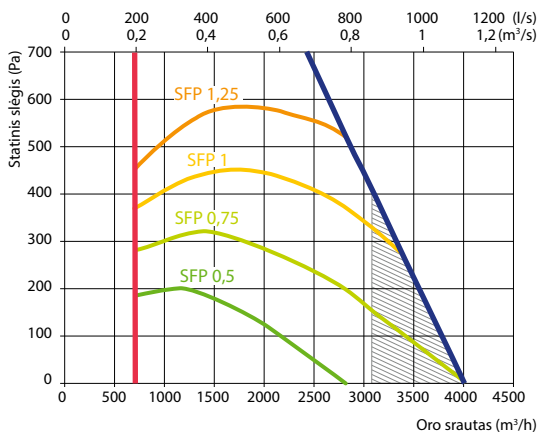
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 3500 U C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 3074           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 854            |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 12/9,3         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 23,4           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 6,3            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x4            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5x1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 960            |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 54             |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 43             |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 525x510x46     |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1150x1150x2500 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1000           |
| Masė, kg                                                                    | 500            |

## Našumas

Verso CF 3500 UH įrenginys su standartine komplektacija



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |         |                           |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| Uždarymo sklendė      | H       | SRU-M-400x500+LF24/LM24   |
|                       | V       | SRU-M-500x500+LF24/LM24   |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA | STS-IVR3BA-800-500-700-S  |
|                       | SUP/ETA | 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+SSB161.05HF  |
| Freoninis aušintuvas  |         | DCF-4,0-27-2              |
| Šalčio mašina         |         | 2xMOU-48HFN8a+KA8140      |



## 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 |

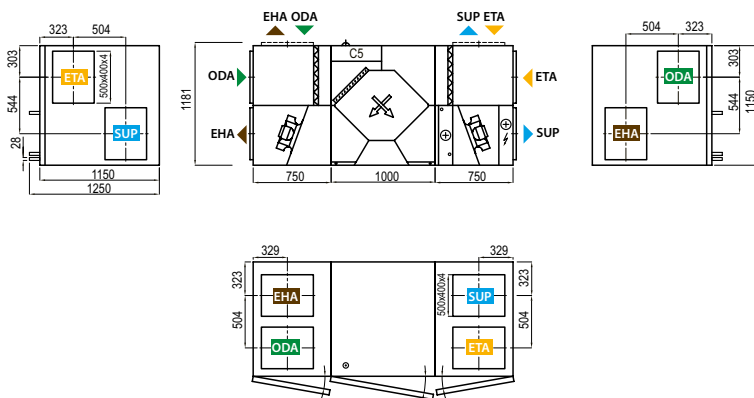
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

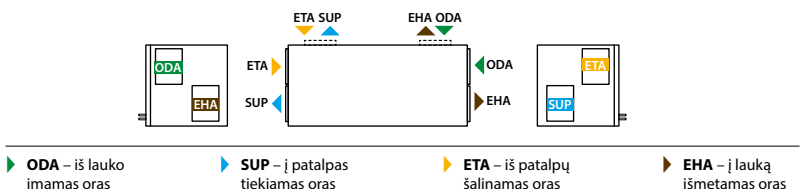
|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 9,5       | 8,4     | 8,2       | 21,8    |
| Maksimali galia, kW            | 18,7      | 10,0    | 18,3      | 30,9    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 3,6       | 25,1    | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 14,0 / 22 | 30 / 24 | 14,0 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, " / mm            | ¾         |         | 2x¾/2x22  |         |

Vasara: 30 °C / 50 %; DX/HCW – 3150 m³/h

## Dešinysis (R1)



## Kairinis (L1)



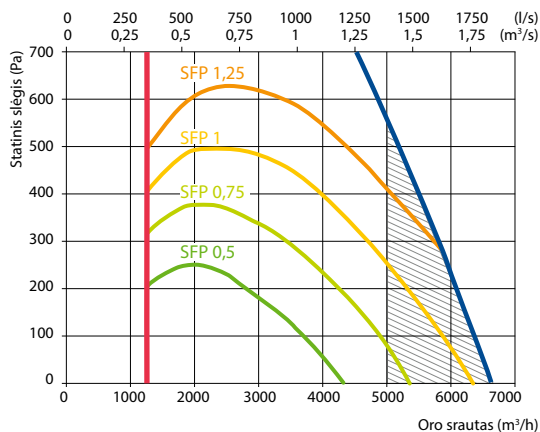
ODA – iš lauko imamas oras  
SUP – į patalpas tiekiamas oras  
ETA – iš patalpų šalinamas oras  
EHA – į lauką išmetamas oras

## Verso CF 5000 V C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m <sup>3</sup> /h                      | 5025           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1396           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15/6,9         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 29,7           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 8,3            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm <sup>2</sup>                            | 5x6            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm <sup>2</sup>                            | 5x1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 1850           |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 52             |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 41             |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 650x450x92     |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1400x1541x2315 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 45             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1500           |
| Masė, kg                                                                    | 680            |



### Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

### Priedai

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1100x300+LF24/LM24          |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA 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+SSC161.05HF         |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-4,5-31-2                      |
| Šalčio mašina         | 2xMOU-55HFN8a+KA8140              |

### Šiluminis naudingumas

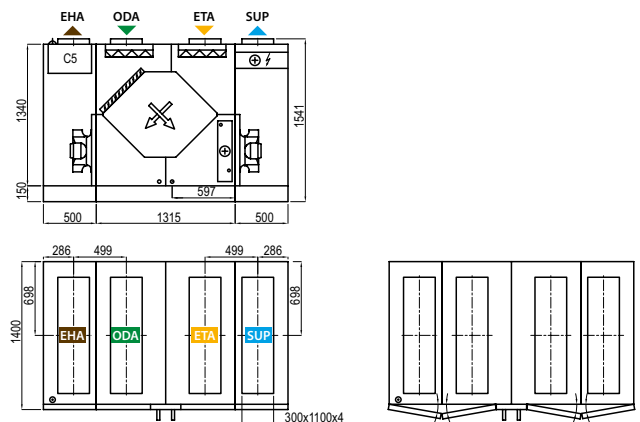
|                     | Žiema |      |      |    |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|----|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5 | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,8  | 15,7 | 16,2 | 17 | 17,9 | 22,6   | 23,5 | 24,4 |

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

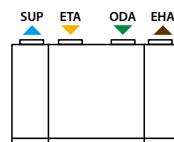
### Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvai-aušintuvai (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     |         | Vasara     |         |
|--------------------------------|-----------|---------|------------|---------|
| Vandens temperatūra i/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –          | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45         | 45/5    |
| Galios, kW                     | 12,2      | 31,2    | 12,2       | 33,7    |
| Maksimali galia, kW            | 40,6      | 38,6    | 25,7       | 35,2    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 27,5    | –          | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 14,8 / 22 | 30 / 18 | 14,8 / 22  | 30 / 18 |
| Prijungimas, "/ mm             | 1 1/4     |         | 2x3/8/2x22 |         |

### Dešinysis (R1)



### Kairinis (L1)

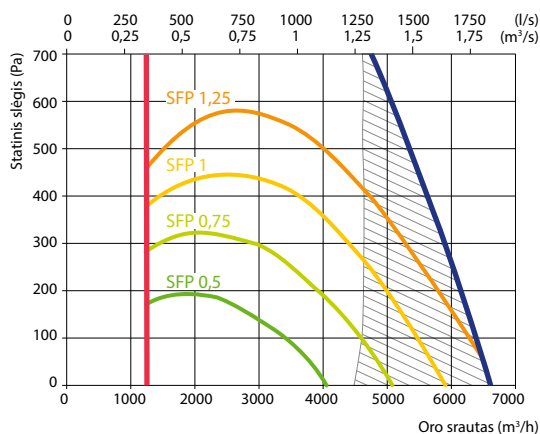


- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

# Verso CF 5000 H C5

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, m³/h                                   | 4605           |
| Nominalus oro kiekis pagal ErP 2018, l/s                                    | 1279           |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 15/6,9         |
| Maitinimas HE, V                                                            | 3~400          |
| Maitinimas HW, V                                                            | 3~400          |
| Maksimalus srovės stiprumas HE, A                                           | 29,7           |
| Maksimalus srovės stiprumas HW, A                                           | 8,3            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis E, mm²                                        | 5x6            |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis W, mm²                                        | 5x1,5          |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 2263           |
| Garso galia, L <sub>wa</sub> , dBA                                          | 52             |
| Garso slėgis, L <sub>pa</sub> , dBA, (3 m)                                  | 41             |
| Oro filtrų matmenys BxHxL, mm                                               | 650x530x92     |
| Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm                                         | 1410x1250x2327 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50             |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 1450           |
| Masė, kg                                                                    | 684            |

## Našumas



Neatitinka ErP2018 reikalavimų

## Priedai

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Uždarymo sklendė      | SRU-M-1100x400+LF24/LM24          |
| Triukšmo slopintuvas  | ODA/EHA STS-BJIM8G-1100-400-700-S |
| Aprišimo mazgas       | PPU-HW-3R-20-4-W2                 |
| Vandeninis aušintuvas | DCW-4,5-30                        |
| 2-eigis vožtuvas      | VVP45.25-10.10+SSC161.05HF        |
| Freoninis aušintuvas  | DCF-4,5-31-2                      |
| Šalčio mašina         | (2x) MOU-55HFN8a+KA8140           |

NAUJIENA



## Šiluminis naudingumas

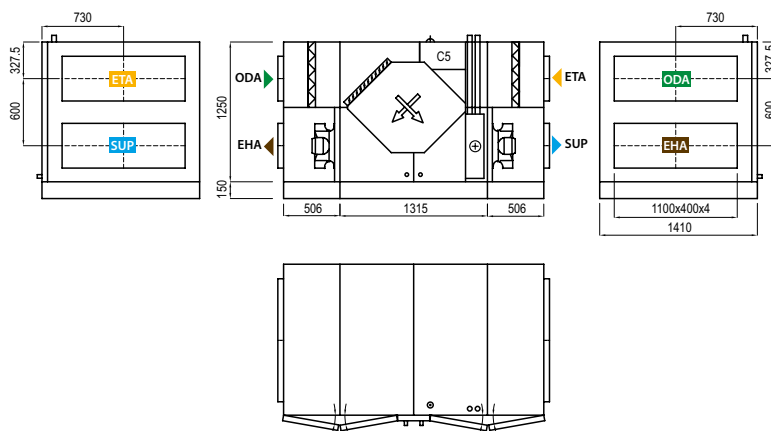
|                     | Žiema |      |      |    |    | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|----|----|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5 | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 14,9  | 15,8 | 16,3 | 17 | 18 | 22,5   |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

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

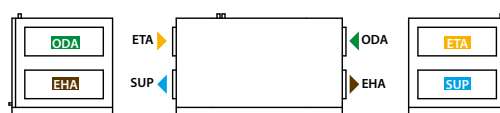
## Vandeninis/tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas (HCW/HCDX)

|                                | Žiema     | Vasara  | Žiema     | Vasara  |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Vandens temperatūra į/iš, °C   | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensacijos/išgarinimo T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Galios, kW                     | 11,1      | 26,4    | 11,1      | 31,9    |
| Maksimali galia, kW            | 37,7      | 34      | 23,7      | 39,7    |
| Slėgio kritimas, kPa           | 1         | 18      | –         | –       |
| Temperatūra prieš/už, °C       | 14,9 / 22 | 30 / 18 | 14,9 / 22 | 30 / 18 |
| Prijungimas, " / mm            | R1 ¼      |         | 2x½/2x22  |         |

## Dešinysis (R1)



## Kairinis (L1)



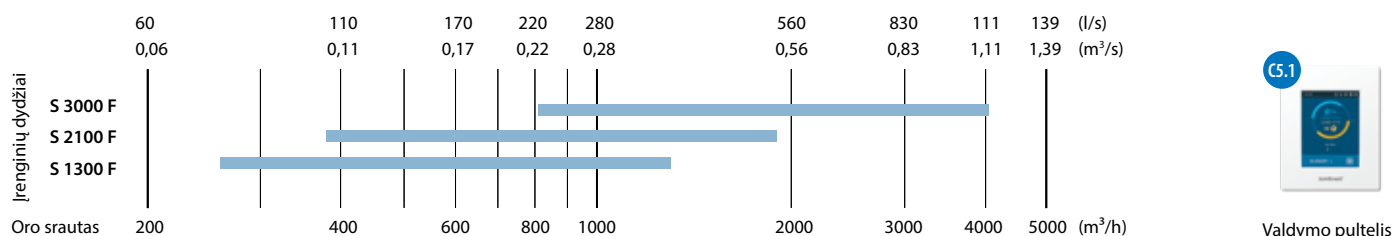
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

## Verso S Standard

### oro tiekimo įrenginiai



#### Verso S Standard įrenginių dydžiai ir našumas



#### Verso S Standard pasirinkimo galimybės

| Įrenginys      | Tiekiamo oro filtro klasė<br>ePM1 60% | Šildytuvas |    | Aušintuvas |      | Automatika<br>C5 |
|----------------|---------------------------------------|------------|----|------------|------|------------------|
|                |                                       | HE         | HW | HCW        | HCDX |                  |
| Verso S 1300 F | ●                                     | ○          | ○  | △          | △    | ●                |
| Verso S 2100 F | ●                                     | ○          | ○  | △          | △    | ●                |
| Verso S 3000 F | ●                                     |            | ●  | △          | △    | ●                |

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

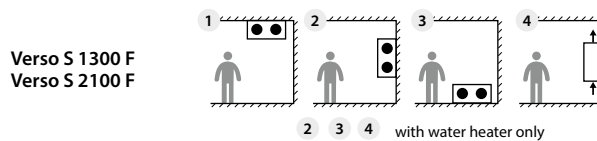
Žymėjimų paaiškinimus rasite 7 psl.

#### Techniniai duomenys

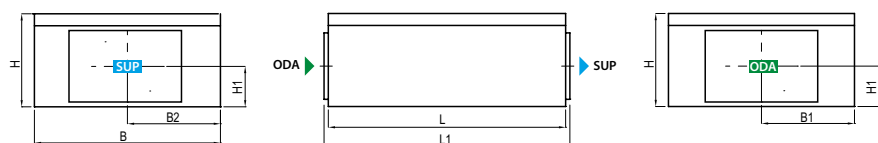
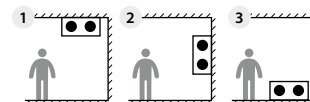
| Verso S unit                                                      | 1300 F     | 2100 F     | 3000 F       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m³/h                                 | 1350       | 2210       | 3800         |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W | 236        | 337        | 680          |
| Garso slėgis L <sub>PA</sub> , dB(A) 3 m atstumu nuo korpuso      | 58         | 55         | 53           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                     | 558×287×46 | 858×287×46 | 2×450×480×96 |
| Masė, kg                                                          | 46         | 73         | 130          |

| Įrenginys / matmuo (mm) | L    | L1   | H   | H1  | B    | B1    | B2    | Ortakiai     |
|-------------------------|------|------|-----|-----|------|-------|-------|--------------|
| Verso S 1300 F          | 893  | 953  | 350 | 154 | 700  | 332,5 | 332,5 | 500×200 (2×) |
| Verso S 2100 F          | 893  | 953  | 350 | 154 | 1000 | 475   | 475   | 800×200 (2×) |
| Verso S 3000 F          | 1160 | 1227 | 555 | 250 | 1015 | 507,5 | 357,5 | 600×400 (2×) |

#### Montavimo padėtys



#### Verso S 3000 F



ODA – iš lauko imamas oras

SUP – į patalpą tiekiamas oras

Detalias įrenginio technines charakteristikas galima rasti VERSO parinkimo programoje.



## VERSO PRO



Moduliniai vėdinimo įrenginiai komercinėms ir pramoninėms patalpoms. Našumas: 1000–40 000 m<sup>3</sup>/h. VERSO Pro vėdinimo įrenginių gamoje naudojamos dvi skirtingos korpuso konstrukcijos: berėmė (dydžiai 10...70) ir rėminė-karkasinė (dydžiai 80...100).

Įrenginių konstrukcija yra modulinė, todėl galimi įvairūs, individualūs sprendimai ir konfigūracijos.

VERSO Pro vėdinimo įrenginyje naudojami tik aukšto efektyvumo komponentai, kurie užtikrina geriausią našumą ir energijos taupymo galimybes.

Įrenginiai montuojami pačios įvairiausios paskirties pastatuose: nuo mažų biurų iki didžiausių prekybos centrų ar pramoninių pastatų.

## VERSO PRO2



Pažangūs ir aukšto efektyvumo moduliniai vėdinimo įrenginiai.

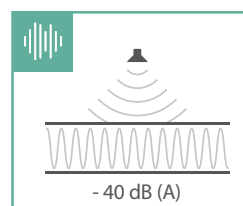
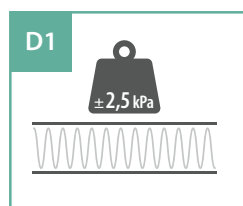
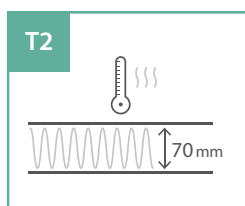
Našumas: 1000–40 000 m<sup>3</sup>/h.

VERSO Pro2 įrenginių gamoje yra naudojamos naujausios technologijos užtikrinančios geriausius energijos taupymo ir veikimo parametrus. Patentuota įrenginio korpuso konstrukcija leidžia pasiekti aukščiausius techninius parametrus: T2/TB1/L1/D1.

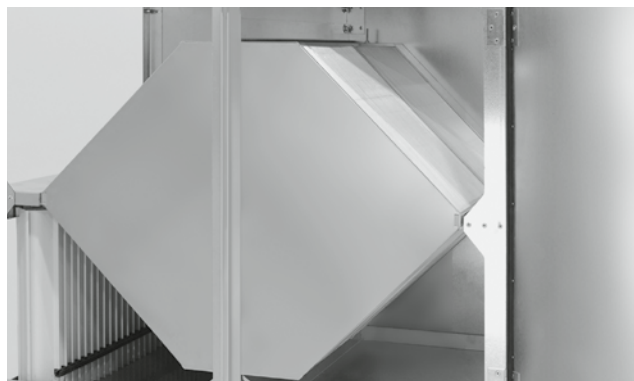
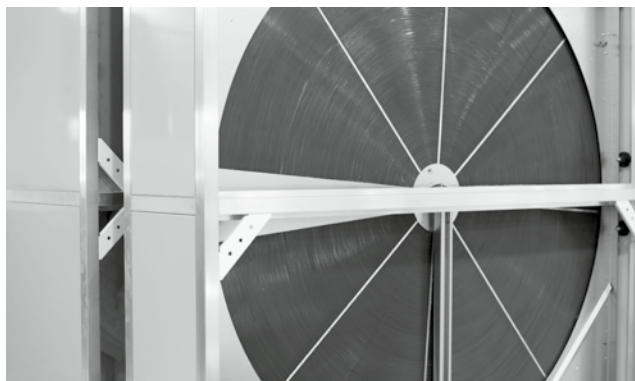
VERSO Pro 2 serija siūlo 1,6 milijono skirtingų kombinacijų, skirtų įvairiausiems projektams: verslo ir prekybos centrams, viešbučiams, sporto arenom, kino teatrams, oro uostams ir kt.

## PATENTUOTA PRO2 KORPUSO KONSTRUKCIJA – PUKIOS TECHNINĖS SAVYBĖS

Korpuso rėmas gaminamas iš specialaus PVC profilio, kuris leidžia pasiekti geriausias technines charakteristikas: minimalius šilumos nuostolius, žemiausią garso lygį, aukščiausią sandarumą ir mechaninį tvirtumą.



## VERSŲ Pro, VERSŲ Pro2 konstrukcija



### ŠILUMOGRAŽIAI

#### Rotacinis šilumogražis

Naudojamas Verso R serijos įrenginiuose.

Temperatūrinis efektyvumas – iki 86 %.

Galimi bangos aukščiai: L, ML, SL.

Rotacinio šilumogražio tipai:

- kondensacinis (aliumininis),
- kondensacinis su antikorozinė epoksidine danga;
- entalpinis-sorbcinis (aliumininis su ceolitine 3A danga).

Rotacinių šilumogražių plokštelės pagamintos iš jūros vandeniui atsparaus lydinio, o korpusas pagamintas iš cinkuoto plieno. Rotacinio šilumogražio sukimosi greitis reguliuojamas dažnio keitikliu, atsižvelgiant į temperatūrines sąlygas. Šilumogražiai gali būti užsakomi su įmontuota pravalos 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 plokštelės pagamintos iš jūros vandeniui atsparaus lydinio, tarpelis tarp plokštelių yra 2,1 arba 3 mm.

VERSŲ Pro2 serijos įrenginiai gali būti komplektuojami su entalpiniais-difuziniais priešsroviniais šilumogražiais.

### DAUGIAPAKOPĖ APLEDĖJIMO PREVENCIJA

Esant neigiamai lauko oro temperatūrai iškyla šilumogražio apledėjimo. VERSŲ Pro ir Pro2 įrenginiuose naudojamos šios apledėjimo prevencijos priemonės:

- Priešsroviniai plokšteliniai šilumogražiai turi integruotą slėgio skirtumo jutiklį, kuris fiksuoja besikaupiantį šerkšną ir prireikus inicijuoja atitirpinimo procesą. Standartiškai tiekiamo oro apylankos sklendė atidaroma esant apledėjimui, o šiltas ištraukiamas oras pašildo šilumokaitį ir jį atitirpina. Renkantis vėdinimo įrenginį su priešsrovinio plokšteliniu šilumogražiu galima pasirinkti daugiapakopę apledėjimo prevencijos sistemą FP. Ši funkcija valdo segmentuotą oro sklendę, kuri atlieka dalinį atitirpinimą, taip, kad 2/3 šilumogražio visada veiktų rekuperacijos režimu. Taip sutaupoma daugiau šiluminės energijos, be reikšmingo šildytuvo galios padidėjimo.
- Rotaciniai šilumogražiai paprastai neužšąla ir tik esant didelei drėgmei patalpose ir itin žemai lauko oro temperatūrai gali šilumogražio paviršiuje susiformuoti šerkšnas. Sumažėjus šilumogražio efektyvumui mažinami rotorius sūčiai tam kad pakelti paviršiaus temperatūrą ir įvykdyti atitirpinimą.
- Be visų paminėtų priemonių papildomai galima pasirinkti pirminį šildytuvą, kuris yra skirtas naudoti itin atšiauriomis klimatinėmis oro sąlygomis.





## VENTILIATORIAI

VERSO serijos įrenginiuose naudojami „Plug“ tipo ventiliatoriai, todėl įrenginiai veikia tyliai, efektyviai naudoja elektros energiją. Ventiliatoriai statiskai ir dinamiškai balansuojami vykdančios ISO 1940 standarto reikalavimus.

Naudojamiems ventiliatoriams būdinga:

- itin aukštas naudingumo koeficientas;
- našumas tolygiai reguliuojamas dažnio keitikliais;
- geros akustinės savybės;
- ilgaamžiškumas: ventiliatoriaus sparnuotė tiesiogiai sujungta su elektros varikliu, nenaudojama diržinė pavara;
- galimybė prijungti oro srauto matavimo prietaisą.

Ventiliatorių varikliai – elektronškai komutuojami (EC) arba sinchroniniai su pastoviais magnetais (PM), integruotu keitikliu, leidžiančiu reguliuoti sukį nuo 20 iki 100 %. Maitinimo įtampa 3x400 V, 50 Hz.

Saugos klasė IP54 pagal IEC 34-5, apvijų izoliacijos klasė – F. Aplinkos temperatūra – iki 40 °C.

### Ventiliatorių sparnuotės

- Aukščiausio efektyvumo sparnuotės atgal pakreiptomis mentėmis.
- Statinis efektyvumas iki 80 %.
- Statiskai ir dinamiškai subalansuota pagal ISO 1940 standartą.
- Medžiaga – kompozitas, aliuminis arba dažytas plienas.

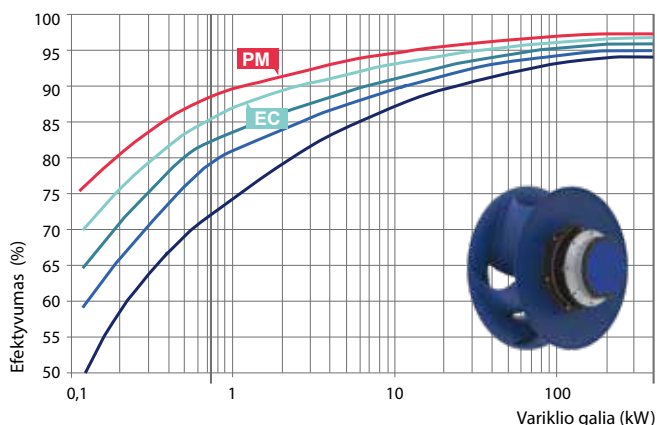
### Dažnio keitikliai

- Aukštas energinis efektyvumas – iki 97 %.
- Mažas šilumos išsiskyrimas.
- Specialiai sukurti algoritmai optimaliam PM variklių valdymui.

### PM varikliai

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

### Variklių efektyvumo klasės, pagal IEC\*



|     |                           |
|-----|---------------------------|
| IE5 | Ultra Premium efektyvumas |
| IE4 | Super Premium efektyvumas |
| IE3 | Premium efektyvumas       |
| IE2 | High efektyvumas          |
| IE1 | Standard efektyvumas      |

\* Tarptautinė elektrotechnikos komisija



## ORO ŖILDYTUVAI

### Vandeniniai oro Ŗildytuvai

StandartiŖkai naudojami Ŗildytuvai pagaminti iŖ vario vamzdelių ir aliuminio plokŖtelių (tarpeliai tarp plokŖtelių yra 2,2; 2,6; 3 ir 3,4 mm). Galima komplektuoti su sriegine jungtimi panardinamam uŖŖalimo jutikliui prijungti. Korpusas apŖiltintas mineraline vata.

- Maksimalus darbinis slėgis – 21 bar.
- Maksimali vandens temperatūra + 130 °C.
- PaŖildyto oro temperatūra iki + 40 °C.

### Elektriniai oro Ŗildytuvai

Gamybai naudojami nerūdijančiojo plieno kaitinimo elementai. Yra numatyta trijų pakopų apsauga nuo perkaitimo.

- Saugos klasė IP54 pagal IEC 34-5.
- PaŖildyto oro temperatūra – iki + 40 °C.

**Pastaba:** tikslūs elektrinio oro Ŗildytuvo matmenys ir kiti duomenys – VERSŖO vėdinimo įrenginių parinkimo prognoje. Elektrinis Ŗildytuvas turi atskirą maitinimo įvadą.

## ORO AUŖINTUVAI

### Vandeniniai oro auŖintuvai

StandartiŖkai naudojami auŖintuvai pagaminti iŖ vario vamzdelių ir aliuminio plokŖtelių (tarpeliai tarp plokŖtelių yra 2,2; 2,6; 3 ir 3,4 mm). Korpusas apŖiltintas mineraline vata. Oro auŖintuvo sekcija komplektuojama su nerūdijančiojo plieno (AISI 304) kondensato vonele bei sifonu. Maksimalus darbinis slėgis – 21 bar.

### Tiesioginio išgarinimo oro auŖintuvai

StandartiŖkai naudojami auŖintuvai pagaminti iŖ vario vamzdelių ir aliuminio plokŖtelių (tarpeliai tarp plokŖtelių yra 2,2; 2,6; 3 ir 3,4 mm).

Korpusas apŖiltintas mineraline vata.

Maksimalus darbinis slėgis – 42 bar.

AuŖintuvo sekcija komplektuojama su nerūdijančiojo plieno drenaŖo nuvestimi bei sifonu. Tiesioginio išgarinimo oro auŖintuvo galia gali būti išskaidyta į 2, 3 arba 4 pakopas. Tiesioginio išgarinimo ŖilumogrąŖis gali veikti ir Ŗildymo režimu.



## ORO UŖSKLANDOS

Vėdinimo įrenginiuose naudojamos uŖdaromosios uŖsklandos gaminamos iŖ aliuminio su sandarinimo tarpinėmis. Oro uŖsklandos montuojamos įrenginio išorėje, jos gali turėti izoliuotą korpusą. Standartinio sandarumo „Class 2“ sklendžių pavarių sukimo momentas – 4 Nm/m². AukŖtesnės sandarumo klasės „Class 3“ sklendžių pavarių sukimo momentas – 15 Nm/m².



## TRIUKŠMĄ SLOPINANČIOS SEKCIJOS

Norint sumažinti oro kanalais sklindantį triukšmą VERSO vėdinimo įrenginius, galima komplektuoti kartu su triukšmą slopinančiomis sekcijomis. Triukšmą slopinančios sekcijos, kurių ilgis 900 mm, oro kanaluose triukšmą sumažina 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. Triukšmą slopinantys elementai yra užpildyti sertifikuota akustine mineraline akmens vata, kurios paviršius dengtas atspariu oro trinčiai ir visiškai nedulkančiu stiklo pluošto veltiniu. Pageidaujant, mineralinė akmens vata gali būti pakeista polipropileno pluošto vata, dengta tos pačios medžiagos veltiniu. Triukšmą slopinančias pertvaras galima greitai ir nenaudojant jokių įrankių išimti po vieną pro atidaromą šoninę įrenginio sienelę sausam arba pusiau drėgnam valymui.



## APŽIŪROS LANGELIAI IR APŠVIETIMAS

Vidaus apšvietimas leidžia pro apžiūros langelį stebėti įrenginio viduje esančių agregatų veikimą. Ekonomiškas apšvietimas valdomas jungikliu, esančiu įrenginio išorėje. Plastikinių langelių skersmuo yra 200 mm.



## ORO FILTRAİ

Naudojami nuo G4 iki F9 klasės sintetinio arba stiklo pluošto kišeniniai filtrai. Taip pat tiekiamo oro sraute galima pasirinkti G4 arba M5 klasės priešfiltrą.

Filtrų tvirtinimo mechanizmas užtikrina sandarumą ir supaprastina filtrų keitimo procedūrą.

Vidiniai slėgio jutikliai stebi filtro slėgio kritimą realiu laiku ir vartotojo valdiklyje rodo filtro užterštumo procentą.

KOMFOVENT oro filtrai atitinka ISO 1890 standartą:

| Kišeniniai filtrai<br>ISO 16890 | Filtro klasė<br>EN 779:2012 | Filtro gylis,<br>mm |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Coarse 65 %                     | G4                          | 360                 |
| ePM10 60 %                      | M5                          | 500; 635            |
| ePM10 65 %                      | M6                          | 500; 635            |
| ePM1 60 %                       | F7                          | 500; 635            |
| ePM1 85 %                       | F9                          | 500; 635            |



## KORPUSO APSAUGA NUO KOROZIJOS

Standartinė korpuso antikorozinė apsaugos klasė – C3. Taip pat galima rinktis korpusą su aukštesne antikorozine apsaugos klase C4.



## GAUBTAI IR LAUKO GROTELĖS

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



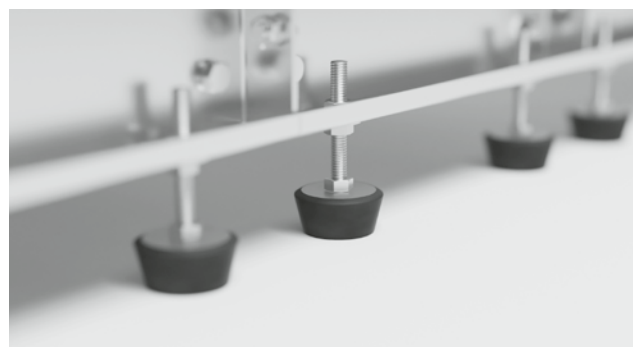
## STOGELIS

Užsakyti vėdinimo įrenginius eksploatacijai lauke, jis bus su specialiu stogu, apsaugai nuo kritulių.



## DURŲ UŽRAKTAI IR RANKENĖLĖS

Ergonomiški durų užraktai ir rankenėlės užtikrina saugią įrenginio eksploataciją.

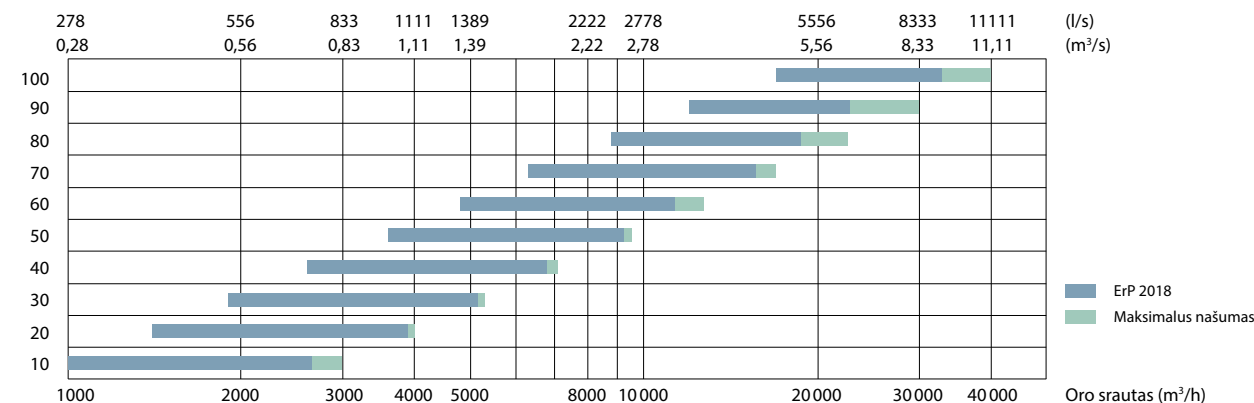


## AUKŠČIO REGULIAVIMO KOJELĖS

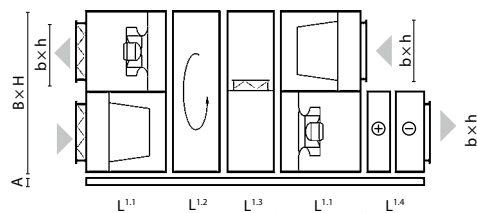
Konstruktinis vėdinimo įrenginio rėmas su aukščio reguliavimo kojelėmis, leidžia gerokai lengviau ir lygiai pastatyti įrenginį montavimo vietoje.

# VERSO Pro, Pro2 įrenginių dydžiai ir našumas

## VERSO R PRO

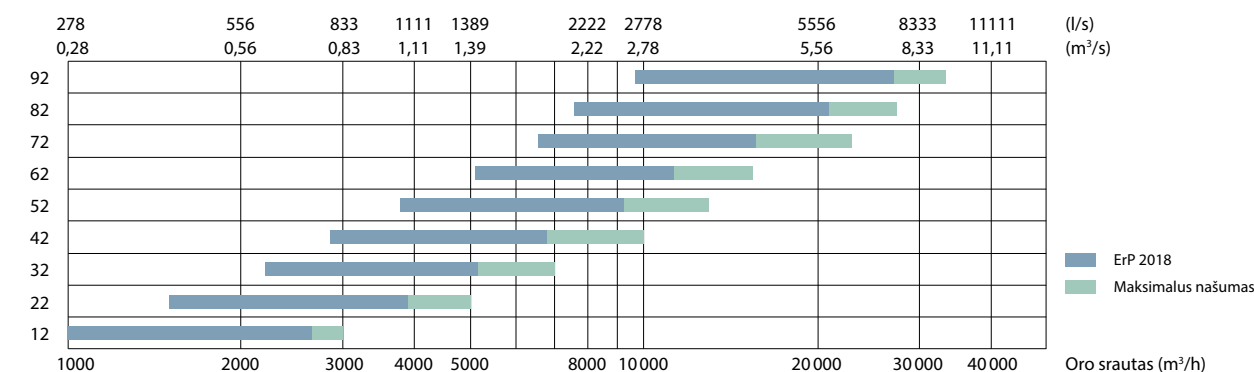


| Dydis | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,3</sup> | L <sup>1,4</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10    | 1000 | 1000 | 618              | 370              | 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 |

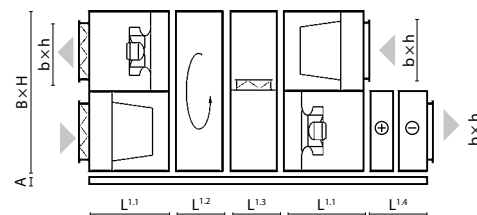


Pastaba: elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

## VERSO R PRO2

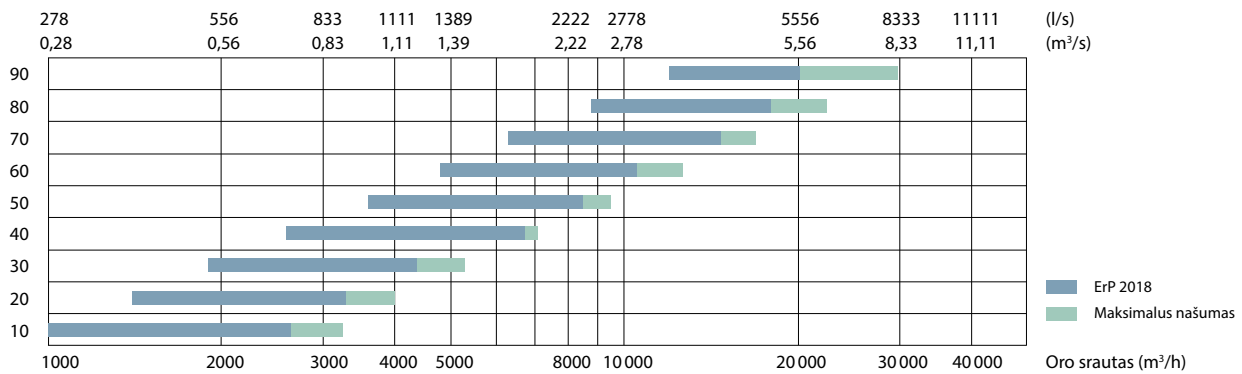


| Dydis | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,3</sup> | L <sup>1,4</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 1054 | 751              | 380              | 515              | 865              | 700  | 300  | 150 |
| 22    | 1204 | 1204 | 751              | 380              | 515              | 865              | 900  | 400  | 150 |
| 32    | 1354 | 1354 | 751              | 380              | 515              | 865              | 1000 | 500  | 150 |
| 42    | 1554 | 1574 | 751              | 380              | 515              | 865              | 1200 | 600  | 150 |
| 52    | 1754 | 1769 | 885              | 380              | 515              | 865              | 1400 | 600  | 150 |
| 62    | 1954 | 1974 | 885              | 380              | 640              | 865              | 1600 | 700  | 150 |
| 72    | 2154 | 2154 | 885              | 380              | 765              | 865              | 1800 | 800  | 150 |
| 82    | 2360 | 2440 | 1250             | 500              | 825              | 1060             | 2000 | 1000 | 125 |
| 92    | 2660 | 2660 | 1400             | 500              | 1020             | 1060             | 2300 | 1100 | 125 |

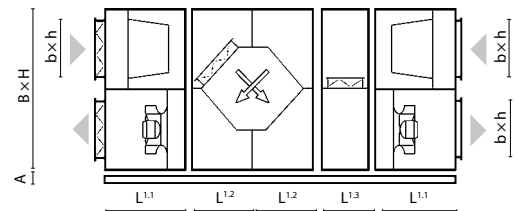


Pastaba: elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

## VERSO CF PRO

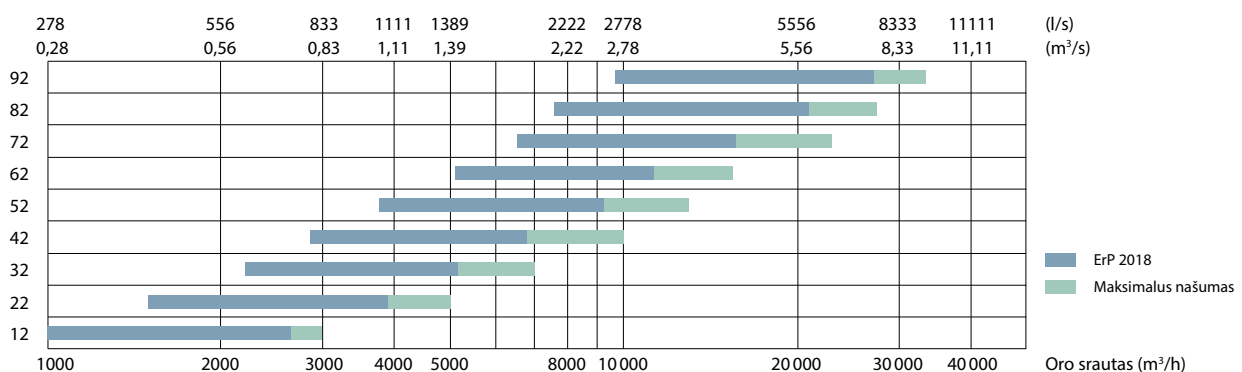


| Dydis | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10    | 1000 | 1000 | 618              | 570              | 435              | 700  | 300  | 125 |
| 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              | 930              | 570              | 1600 | 800  | 125 |
| 70    | 2100 | 2100 | 885              | 1020             | 705              | 1800 | 900  | 125 |
| 80    | 2300 | 2420 | 1250             | 1250             | 841              | 2000 | 1000 | 125 |
| 90    | 2610 | 2650 | 1400             | 1250             | 1040             | 2200 | 1100 | 125 |

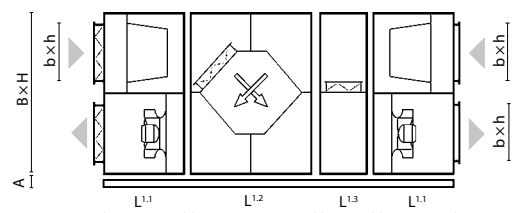


Pastabos: 20÷70 dydžio plokštelinio šilumogražio sekcija sudaryta iš dviejų dalių. 10, 80 ir 90 dydžio – iš vienos dalies. Elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

## VERSO CF PRO2

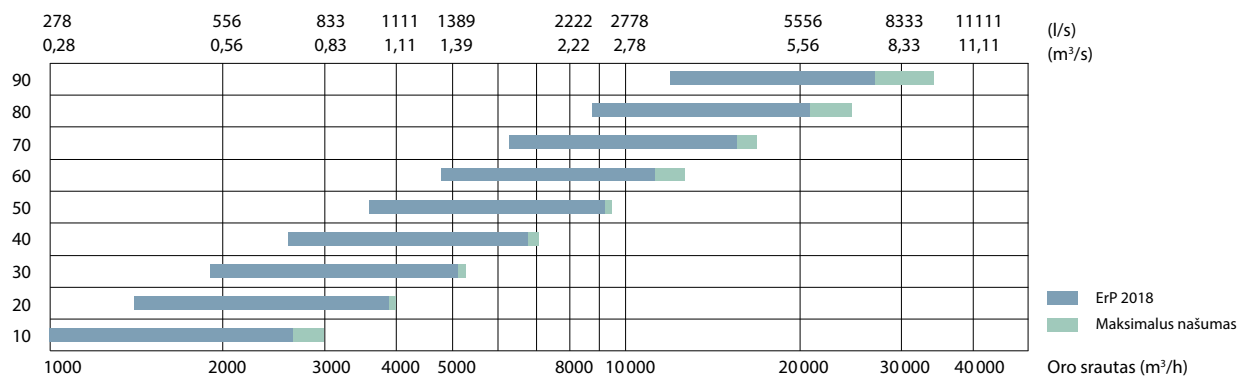


| Dydis | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 1204 | 751              | 1428             | 515              | 700  | 300  | 150 |
| 22    | 1204 | 1354 | 751              | 1548             | 515              | 900  | 400  | 150 |
| 32    | 1354 | 1574 | 751              | 1648             | 515              | 1000 | 500  | 150 |
| 42    | 1554 | 1769 | 751              | 1934             | 515              | 1200 | 600  | 150 |
| 52    | 1754 | 1974 | 885              | 2102             | 515              | 1400 | 600  | 150 |
| 62    | 1954 | 2154 | 885              | 2102             | 640              | 1600 | 700  | 150 |
| 72    | 2154 | 2154 | 885              | 2102             | 765              | 1800 | 800  | 150 |
| 82    | 2360 | 2440 | 1250             | 2770             | 825              | 2000 | 1000 | 125 |
| 92    | 2660 | 2660 | 1400             | 2770             | 1020             | 2300 | 1100 | 125 |

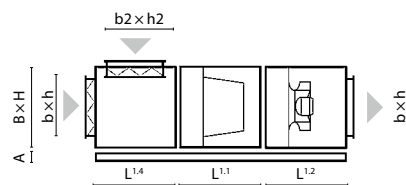


Pastaba: jei duomenys nesutampa su parinkimo programa, reikia vadovautis parinkimo programoje pateikiamais duomenimis.

## VERSO S PRO

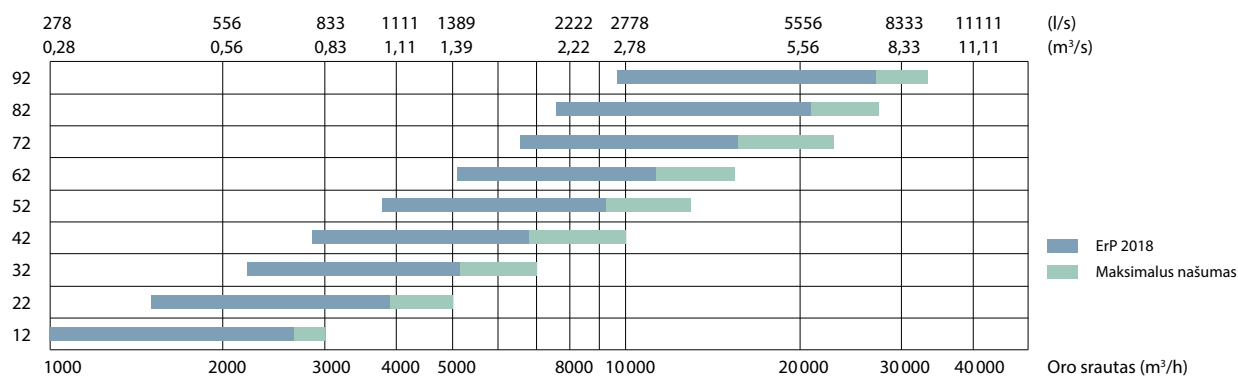


| Dydis | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,4</sup> | b    | h    | b1   | h1   | b2   | h2  | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 10    | 1000 | 490  | 750              | 705              | 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 |

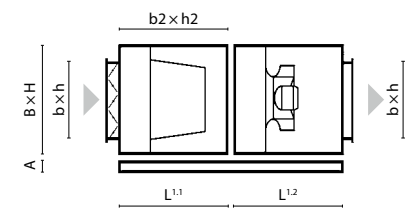


**Pastaba:** elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

## VERSO S PRO2

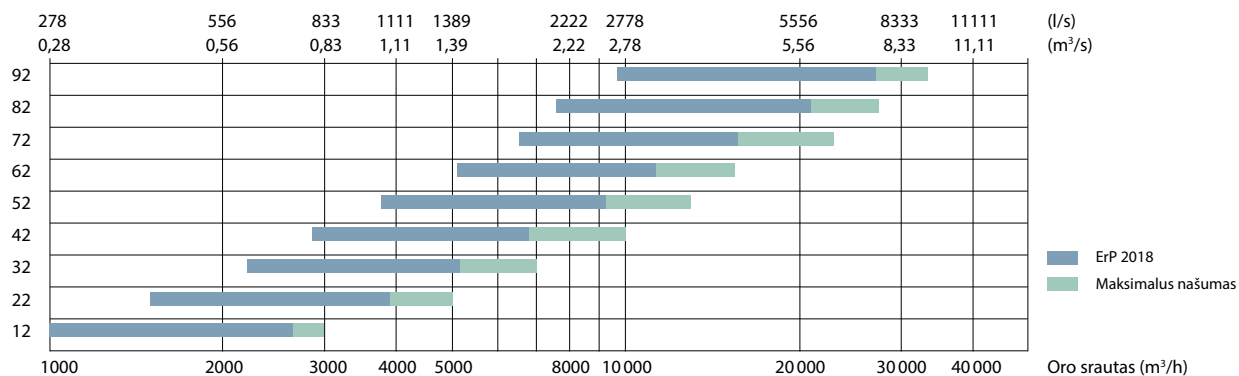


| Dydis | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 540  | 650              | 1000             | 700  | 300  | 150 |
| 22    | 1204 | 635  | 650              | 1000             | 900  | 400  | 150 |
| 32    | 1354 | 710  | 650              | 1000             | 1000 | 500  | 150 |
| 42    | 1554 | 790  | 650              | 1000             | 1200 | 600  | 150 |
| 52    | 1754 | 940  | 650              | 1000             | 1400 | 600  | 150 |
| 62    | 1954 | 1040 | 650              | 1000             | 1600 | 700  | 150 |
| 72    | 2154 | 1125 | 650              | 1000             | 1800 | 800  | 150 |
| 82    | 2360 | 1200 | 705              | 1250             | 2000 | 1000 | 125 |
| 92    | 2660 | 1400 | 705              | 1400             | 2300 | 1100 | 125 |

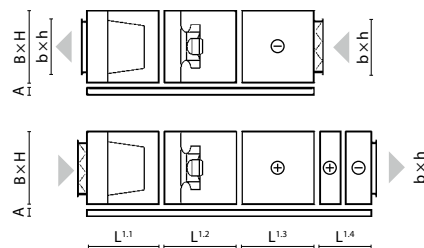


**Pastaba:** elektrinio ir vandeninio oro šildytuvo bei oro aušintuvo sekcijos ilgis nurodytas VERSO vėdinimo įrenginių parinkimo programoje.

## VERSŲ RA PRO2



| 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   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 540  | 650              | 1000             | 840              | 950              | 700  | 300  | 150 |
| 22    | 1204 | 635  | 650              | 1000             | 840              | 950              | 900  | 400  | 150 |
| 32    | 1354 | 710  | 650              | 1000             | 840              | 950              | 1000 | 500  | 150 |
| 42    | 1554 | 790  | 650              | 1000             | 840              | 950              | 1200 | 600  | 150 |
| 52    | 1754 | 940  | 650              | 1000             | 840              | 950              | 1400 | 600  | 150 |
| 62    | 1954 | 1040 | 650              | 1000             | 840              | 950              | 1600 | 700  | 150 |
| 72    | 2154 | 1125 | 650              | 1000             | 840              | 950              | 1800 | 800  | 150 |
| 82    | 2360 | 1200 | 705              | 1250             | 830              | 1060             | 2000 | 1000 | 125 |
| 92    | 2660 | 1400 | 705              | 1400             | 830              | 1060             | 2300 | 1100 | 125 |



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



# RHP

Visapusiškas patalpų  
klimato valdymas



Inovatyvių vėdinimo įrenginių su integruotu šilumos siurbliu serija, apimanti visas patalpų mikroklimato palaikymo sistemas

## Komfortiškas patalpų klimatas viename įrenginyje

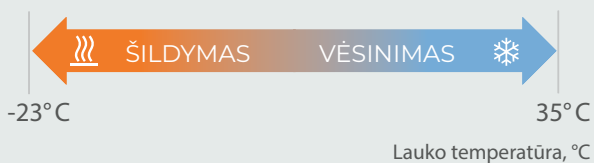


### Dviejų pakopų šildymo/vėsinimo regeneracija

RHP įrenginiuose yra suprojektuota dviejų pakopų energijos atgavimo sistema:

- 1-a pakopa **naudingumas iki 80%**  
entalpinio-sorbciniu šilumokaičiu
- 2-a pakopa **naudingumas iki 60%**  
naudojant šilumos siurbį

### Veikimo zona:



### Naujos galimybės su RHP:

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

### Integruota C5 valdymo automatika

Profesionalams sukurta automatikos sistema, skirta valdyti sudėtingiausius termodinaminius procesus bei taupyti energiją.

Vartotojui pateikiama išsami informacija apie įrenginio veikimą. Režimų ir funkcijų įvairovė leidžia pasirinkti optimalų darbo režimą, kuris maksimaliai taupys energiją ir palaikys patalpose nustatytus parametrus. Viskas sumontuota, užprogramuota ir patikrinta gamykloje.

## 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 vamzdinių bei montavimo, paleidimo, derinimo darbų.

**Patogumas ir saugumas**

Įrenginys užpildomas šaltnešiu gamykloje, todėl nereikia šaldymo specialistų paslaugų.

**Ypač efektyvus veikimas ir išteklių taupymas**

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

**Ekologiškas ir saugus**

Naudojamas ozono sluoksnio neardantis šaltnešis R134A, kurio kiekis viename kontūre neviršija leistinos normos.

**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 vietą, lengviau transportuoti.

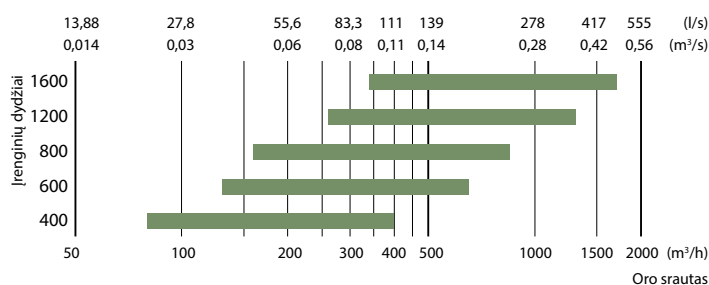
**Išskirtinės prijungimo galimybės \***

16 prijungimo variantų leidžia optimaliai ir racionaliai prijungti ortakius. Universali konstrukcija – 16 ortakių prijungimo variantų; detalesnis paaiškinimas 60 psl.

\* išskyrus RHP 400 V modelį.



SCOP  
IKI  
20

**RHP Standard įrenginių dydžiai ir našumas**

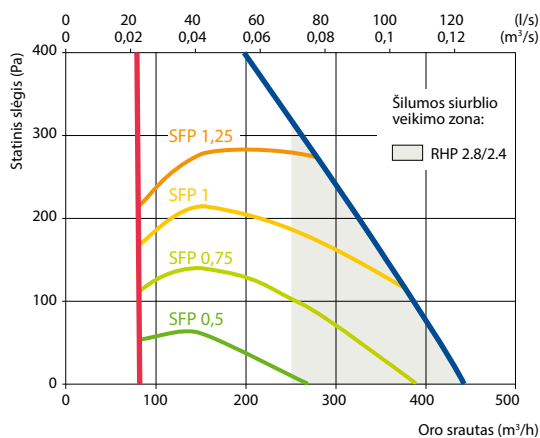
# RHP 400 V C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h                              | 392          |
| Nominalus įrenginio našumas, l/s                                            | 109          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 1 / 7,5      |
| Maitinimas, V                                                               | 1~230        |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | 7,6          |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm <sup>2</sup>                              | 3×1,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 103          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 54           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 43           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 462×200×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 618×1015×712 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 30/50        |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 720          |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 1,1          |
| Masė, kg                                                                    | 106          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-160+LF24/CM24     |
| Triukšmo slopintuvas | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
|                      | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |

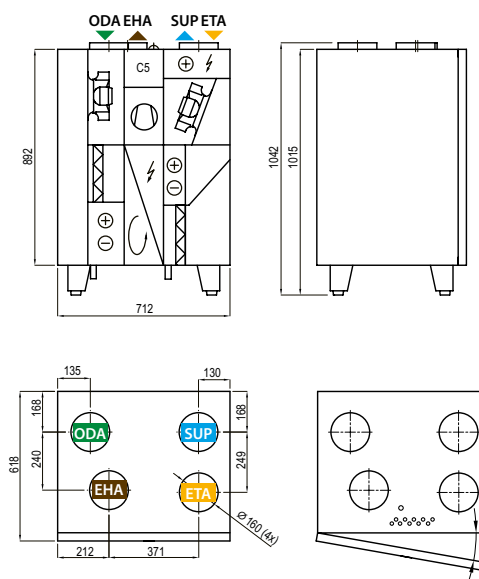
## Šiluminis naudingumas

|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 8,9   | 11,2 | 12,7 | 14,1 | 15,6 | 22,9   | 24,3 | 25,8 |

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

## Dešininis (R1)

Gaminami tik dešinėsios apžiūros pusės įrenginiai.



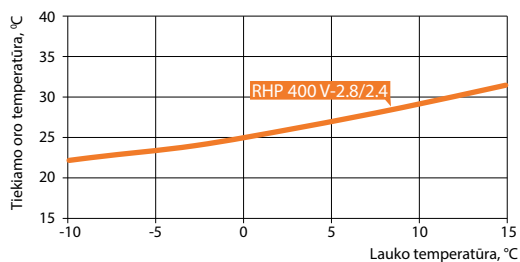
ODA – iš lauko imamas oras

SUP – į patalpas tiekiamas oras

ETA – iš patalpų šalinamas oras

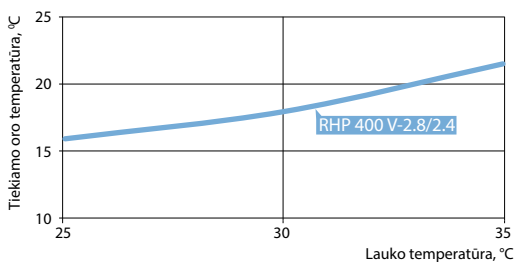
EHA – į lauką išmetamas oras

## Šildymo režimas



Taikymas: 20 °C, RH 45 % vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24 °C, RH 55 % vidinis.

Bendras rotacinio šilumogrąžio ir šilumos siurblio temperatūrinis efektyvumas.

## Šilumos siurblio parametrai

|                                                                                      | RHP 400 V-2.8/2.4 |      |      |          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----------|------|
|                                                                                      | 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                                                         | 28,6              | 26   | 21,8 | 20,6     | 14,5 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 1,58              | 1,46 | 1,27 | 1,63     | 1,5  |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,45              | 0,42 | 0,35 | 0,51     | 0,42 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 7,2               |      |      | 3,45     |      |
| COP/EER                                                                              | 3,48              | 3,44 | 3,68 | 3,22     | 3,54 |

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

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

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

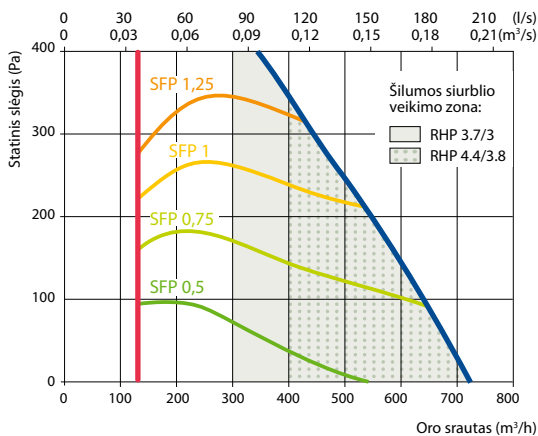
# RHP 600 U C5

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m³/h                                   | 668                |
| Nominalus įrenginio našumas, l/s                                    | 186                |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                         | 1 / 4,4            |
| 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) |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                  | 3×1,5              |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėga esant didžiausiam srautui, W | 150                |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                  | 53                 |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                          | 42                 |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                       | 500×280×46         |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                 | 650×894×1254       |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                             | 50                 |
| Priežiūros erdvė, mm                                                | 600                |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                | 2,08               |
| Masė, kg                                                            | 194                |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

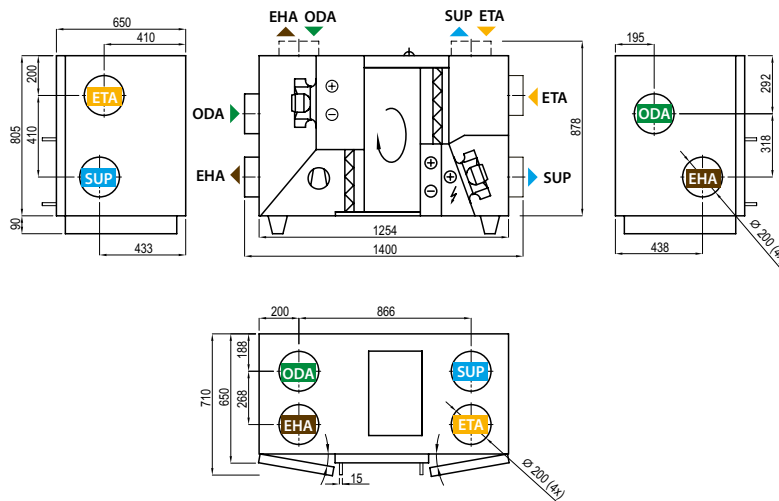
|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-200+LF24/CM24     |
| Triukšmo slopintuvas | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
|                      | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |

## Šiluminis naudingumas

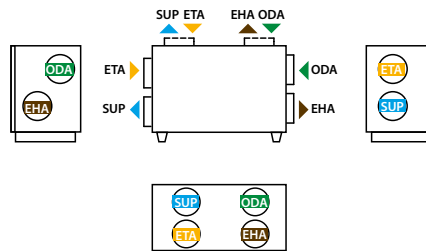
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 12,5  | 14,2 | 15,2 | 16,3 |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

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

### Dešininis (R1)

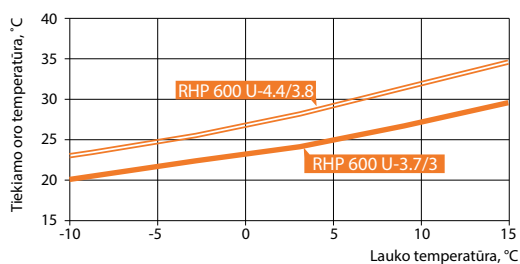


### Kairinis (L1)



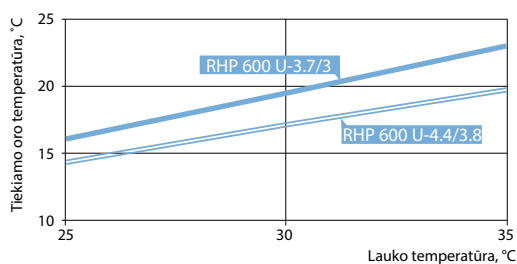
ODA – iš lauko imamas oras      SUP – į patalpas tiekiamas oras      ETA – iš patalpų šalinamas oras      EHA – į lauką išmetamas oras

## 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 600 U-3.7/3 |      |      |          |      | RHP 600 U-4.4/3.8 |      |      |          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|----------|------|-------------------|------|------|----------|------|
|                                                                                      | Šildymas        |      |      | Šaldymas |      | Šildymas          |      |      | Šaldymas |      |
| Lauko temperatūra, °C                                                                | 7               | 2    | -7   | 35       | 27   | 7                 | 2    | -7   | 35       | 27   |
| Lauko santykinė drėgmė, %                                                            | 86              | 84   | 74   | 40       | 45   | 86                | 84   | 74   | 40       | 45   |
| Patalpų temperatūra, °C                                                              | 20              | 20   | 20   | 27       | 21   | 20                | 20   | 20   | 27       | 21   |
| Patalpų santykinė drėgmė, %                                                          | 50              | 50   | 45   | 40       | 50   | 50                | 50   | 45   | 40       | 50   |
| Tiekiamo oro temperatūra, °C                                                         | 25              | 23,2 | 20   | 20,6     | 14,8 | 27,9              | 25,9 | 22,2 | 18,8     | 13,2 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 1,67            | 1,51 | 1,24 | 1,8      | 1,68 | 2,34              | 2,21 | 1,74 | 2,37     | 2,92 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,4             | 0,38 | 0,34 | 0,43     | 0,38 | 0,62              | 0,53 | 0,52 | 0,68     | 0,63 |
| 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                                                                              | 4,21            | 4    | 3,62 | 4,19     | 4,46 | 3,77              | 4,18 | 3,33 | 3,49     | 4,62 |

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

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

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

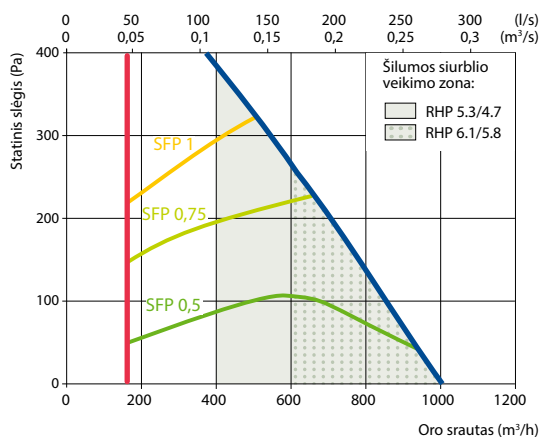
# RHP 800 U C5

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m³/h                                           | 860               |
| Nominalus įrenginio našumas, l/s                                            | 239               |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 2 / 6,8           |
| Maitinimas, V                                                               | 3~400             |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | 8,6 (RHP 5.3/4.7) |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | 8,6 (RHP 6.1/5.8) |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²                                          | 5×1,5             |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 155               |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 53                |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 42                |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 750×400×46        |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 910×986×1505      |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 50                |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800               |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 3,1               |
| Masė, kg                                                                    | 255               |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

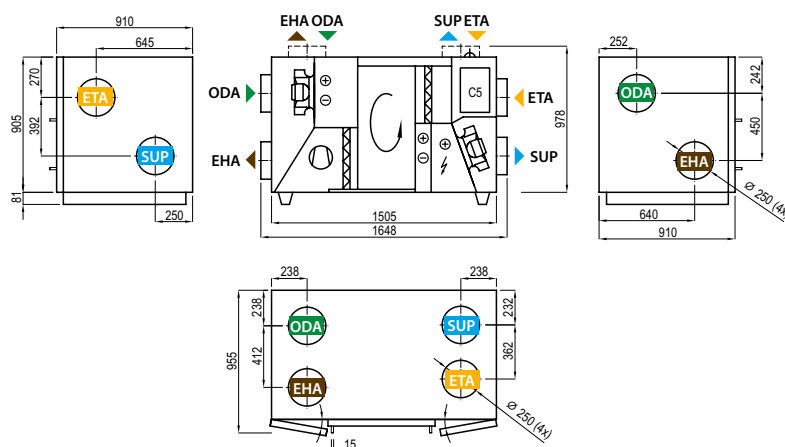
|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Uždarymo sklendė     | AGUJ-M-250+LF24/CM24     |
| Triukšmo slopintuvas | ODA/EHA AGS-250-50-600-M |
|                      | SUP/ETA AGS-250-50-900-M |

## Šiluminis naudingumas

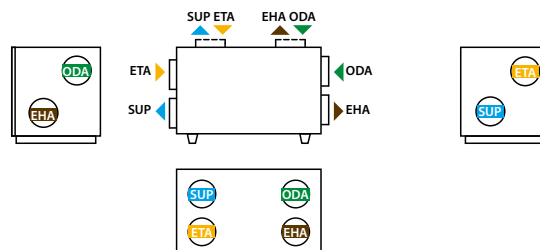
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogrąžio, °C | 14,2  | 15,6 | 16,5 | 17,3 | 18,2 | 22,5   | 23,4 | 24,2 |

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

## Dešininis (R1)

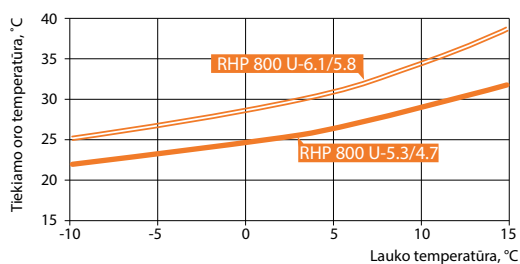


## Kairinis (L1)



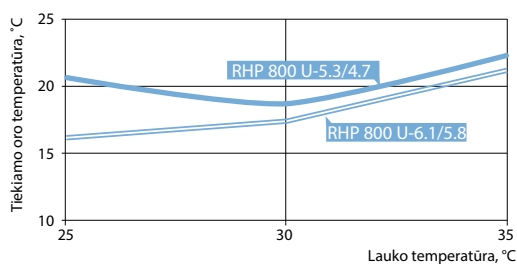
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

## 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                                                         | 26,7              | 25   | 21,6 | 19,1     | 13,3 | 29,6              | 27,5 | 24   | 17,1     | 11,8 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 2,51              | 2,35 | 1,77 | 2,73     | 2,55 | 3,48              | 3,11 | 2,47 | 3,33     | 3,27 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,54              | 0,46 | 0,47 | 0,65     | 0,55 | 0,75              | 0,7  | 0,7  | 0,98     | 0,84 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 12,82             |      |      | 4,76     |      | 9,54              |      |      | 4,71     |      |
| COP/EER                                                                              | 4,69              | 5,1  | 3,77 | 4,22     | 4,68 | 4,65              | 4,41 | 3,51 | 3,41     | 3,89 |

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

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

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

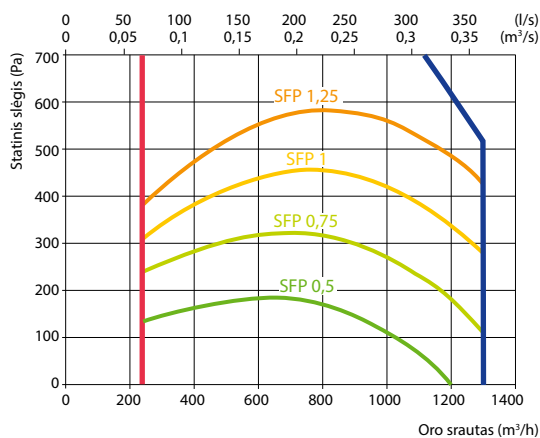
# RHP 1200 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h                              | 1300         |
| Nominalus įrenginio našumas, l/s                                            | 361          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3 / 6,7      |
| Maitinimas, V                                                               | 3~400        |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | 12,2         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm <sup>2</sup>                              | 5×2,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 277          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 50           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 40           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 805×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 905×905×1505 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 45           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 3,4          |
| Masė, kg                                                                    | 270          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

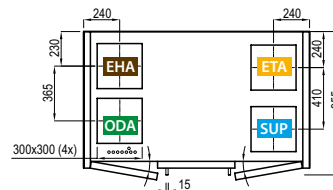
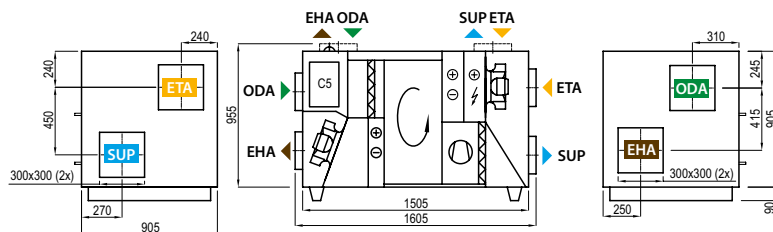
|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Uždarymo sklendė     | SRU-M-300x300-LF24/CM24    |
| Triukšmo slopintuvas | ODA/EHA AGS-315-100-900-M  |
|                      | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |

## Šiluminis naudingumas

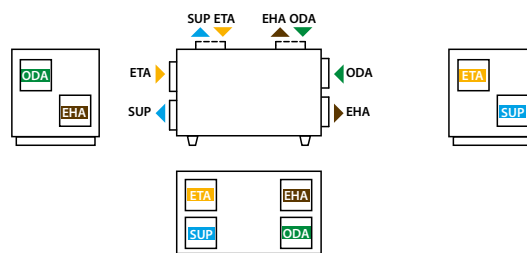
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 13,5  | 15,0 | 15,9 | 16,9 |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

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

## Dešininis (R1)

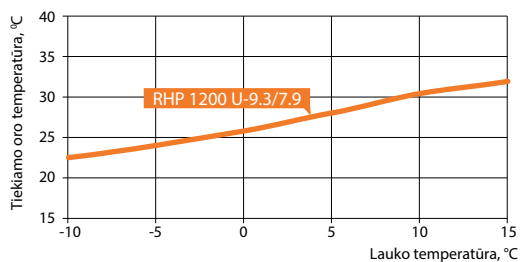


## Kairinis (L1)



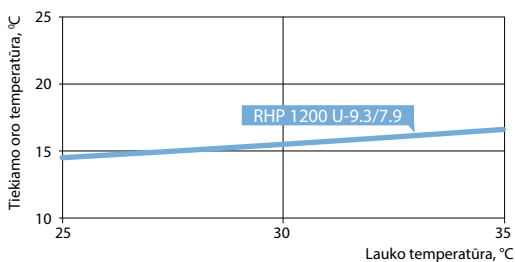
- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

## Šildymo režimas



Taikymas: 20 °C, RH 45 % vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24 °C, RH 55 % vidinis.

Bendras rotacinio šilumogrąžio ir šilumos siurblio temperatūrinis efektyvumas.

## Šilumos siurblio parametrai

|                                                                                      | RHP 1200 U 9.3/7.9 |      |      |          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|----------|------|
|                                                                                      | 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                                                         | 29,1               | 27,0 | 23,9 | 17,1     | 12,2 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 5,11               | 4,61 | 3,92 | 5,31     | 5,11 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,97               | 0,89 | 0,82 | 1,51     | 1,24 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 10,45              |      |      | 4,08     |      |
| COP/EER                                                                              | 5,27               | 5,17 | 4,75 | 3,51     | 4,13 |

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

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

<sup>3</sup> Sąlygos pagal EN 14825

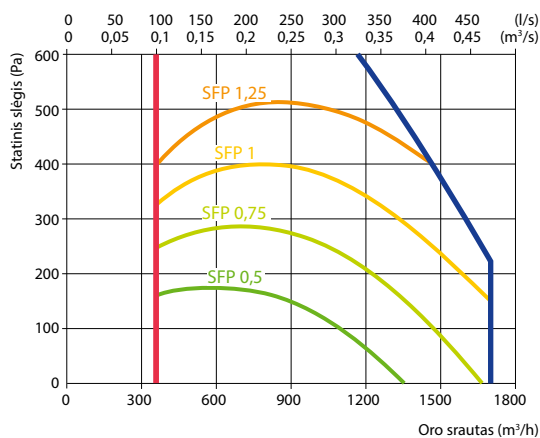
# RHP 1600 U C5

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nominalus įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h                              | 1700         |
| Nominalus įrenginio našumas, l/s                                            | 472          |
| Elektrinio oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C                                 | 3 / 5,2      |
| Maitinimas, V                                                               | 3~400        |
| Maksimalus srovės stiprumas, A                                              | 12,2         |
| Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm <sup>2</sup>                              | 5×2,5        |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W | 356          |
| Garso galia, L <sub>WA</sub> , dBA                                          | 49           |
| Garso slėgis, L <sub>PA</sub> , dBA, (3 m)                                  | 39           |
| Oro filtrų matmenys B×H×L, mm                                               | 805×400×46   |
| Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm                                         | 905×905×1505 |
| Šilumos ir garso izoliacijos storis, mm                                     | 45           |
| Priežiūros erdvė, mm                                                        | 800          |
| Šaltnešis R134 A, kg                                                        | 3,4          |
| Masė, kg                                                                    | 270          |



## Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



## Priedai

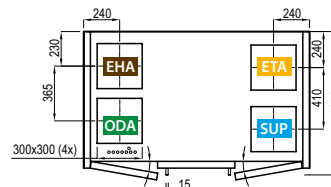
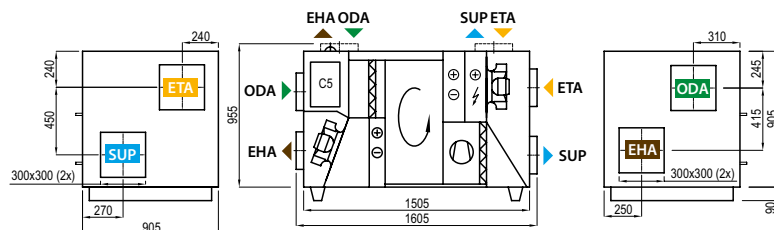
|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Uždarymo sklendė     | SRU-M-300x300+LF24/CM24    |
| Triukšmo slopintuvas | ODA/EHA AGS-315-100-900-M  |
|                      | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |

## Šiluminis naudingumas

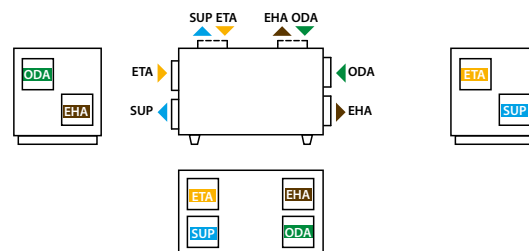
|                     | Žiema |      |      |      |      | Vasara |      |      |
|---------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Lauke, °C           | -23   | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Po šilumogražio, °C | 12,4  | 14,1 | 15,1 | 16,2 |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

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

### Dešininis (R1)

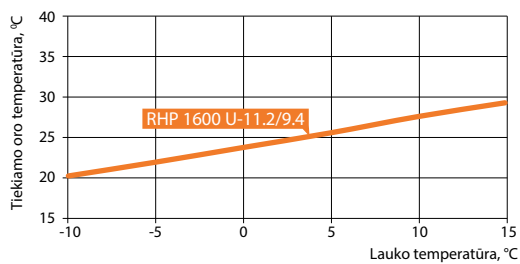


### Kairinis (L1)



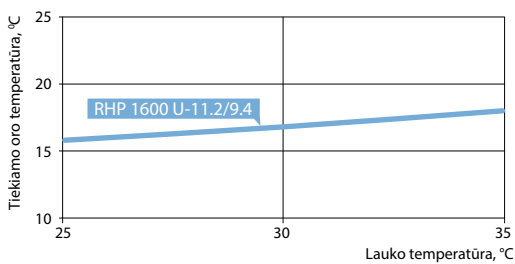
- ODA – iš lauko imamas oras
- SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ETA – iš patalpų šalinamas oras
- EHA – į lauką išmetamas oras

## Šildymo režimas



Taikymas: 20 °C, RH 45 % vidinis.

## Šaldymo režimas



Taikymas: 24 °C, RH 55 % vidinis.

Bendras rotacinio šilumogrąžio ir šilumos siurblio temperatūrinis efektyvumas.

## Šilumos siurblio parametrai

|                                                                                      | RHP 1600 U 11.2/9.4 |      |      |          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|----------|------|
|                                                                                      | 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                                                         | 26,3                | 24,4 | 21,1 | 18,9     | 13,6 |
| Šilumos siurblio šildymo/vėsinimo galia, kW                                          | 5,26                | 4,79 | 3,99 | 5,73     | 5,42 |
| Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW                                           | 0,88                | 0,83 | 0,73 | 1,42     | 1,14 |
| Sistemos SCOP <sup>1,2,3</sup> , vidutinis klimatas / Sistemos SEER <sup>1,2,3</sup> | 11,9                |      |      | 4,1      |      |
| COP/EER                                                                              | 5,95                | 5,79 | 5,5  | 4,04     | 4,74 |

<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 Pro2



### RHP Pro / Pro2 įrenginių privalumai

#### „Įjunk ir naudokis“ valdymo sistema C5

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

#### Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas

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

#### Inverteriniai kompresoriai

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

#### Entalpinis-sorbcinis rotacinis šilumogrąžis

RHP įrenginiuose naudojami entalpiniai-sorbciniai rotaciniai regeneratoriai su specialia 3Å 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.

#### Patentuota RHP Pro2 korpuso konstrukcija – puikios techninės savybės

Korpuso rėmas gaminamas iš specialaus PVC profilio, kuris leidžia pasiekti geriausias technines charakteristikas: minimalius šilumos nuostolius, žemiausią garso lygį, aukščiausią sandarumą ir mechaninį tvirtumą.

TB1

Šilumos tilteliai



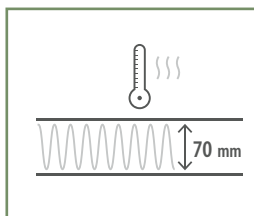
L1

Oro nuotėkis



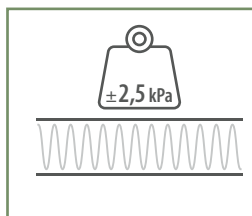
T2

Šiluminis laidumas

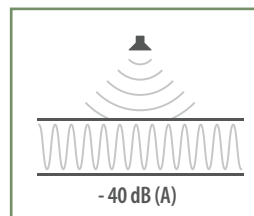


D1

Mechaninis tvirtumas



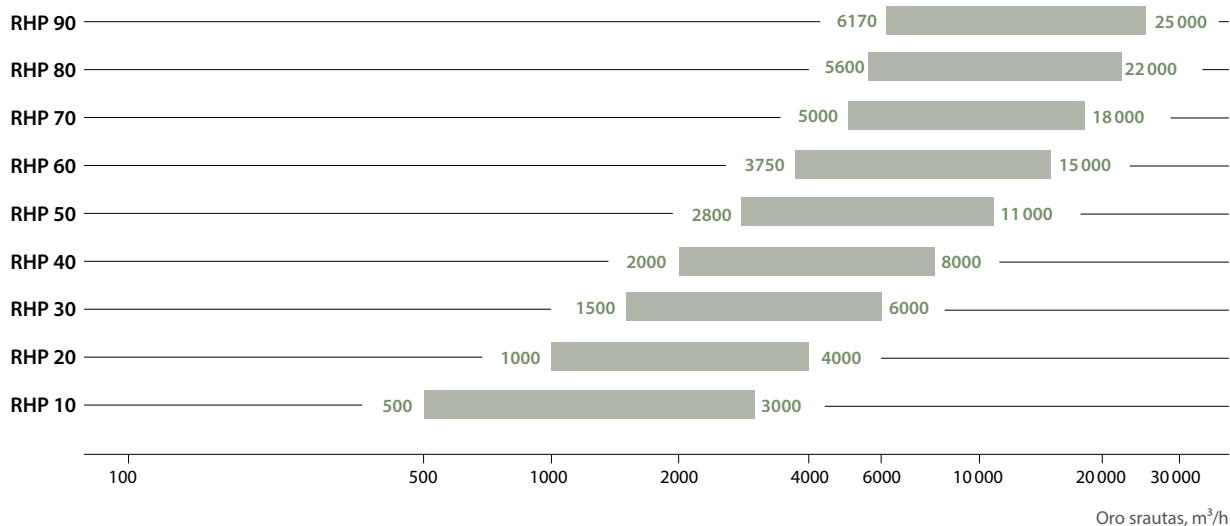
Korpuso garso izoliacija



## RHP Pro

skirtas didesnėms erdvėms, kai vėdinimo našumas nuo 500 m<sup>3</sup>/h iki 25 000 m<sup>3</sup>/h

### Oro srautas



| Laukas                 | Patalpa | Įrenginys                     | RHP 10 | RHP 20 | RHP 30 | RHP 40 | RHP 50 | RHP 60 | RHP 70 | RHP 80 | RHP 90 |
|------------------------|---------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sąlygos pagal EN 14511 |         | Maks. įrenginio našumas, m³/h | 3000   | 4000   | 6000   | 8000   | 11000  | 15000  | 18000  | 22000  | 25000  |
|                        |         | Min. įrenginio našumas, m³/h  | 500    | 1000   | 1500   | 2000   | 2800   | 3750   | 5000   | 5600   | 6170   |

### Šildymo režimas

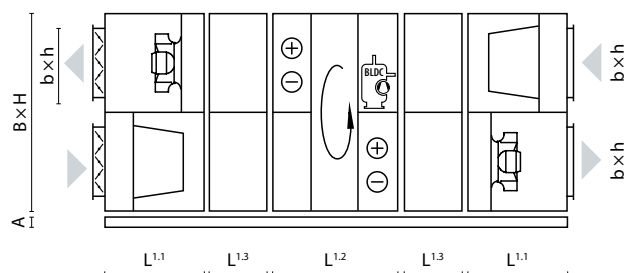
|       |    |    |                                            |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|----|----|--------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T, °C | -7 | 20 | Bendra šildymo galia, kW                   | 34  | 48   | 68   | 96   | 123  | 161  | 197  | 234  | 277  |
| RH, % | 90 | 40 | Tiekiamo oro temperatūra, °C               | 24  | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   |
|       |    |    | 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*, kW/kW                       | 9,7 | 10,4 | 12,8 | 10,8 | 15,1 | 19,2 | 17,4 | 16,7 | 16,3 |

### Šaldymo režimas

|       |    |    |                                            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-------|----|----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| T, °C | 35 | 27 | Bendra vėsinimo galia, kW                  | 18  | 26  | 50  | 54  | 73   | 93   | 115  | 127  | 154  |
| RH, % | 40 | 50 | Tiekiamo oro temperatūra, °C               | 20  | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 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*, kW/kW                       | 5,3 | 5,5 | 6,3 | 5,6 | 6,0  | 7,2  | 6,8  | 6,7  | 6,4  |

\* – L rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys

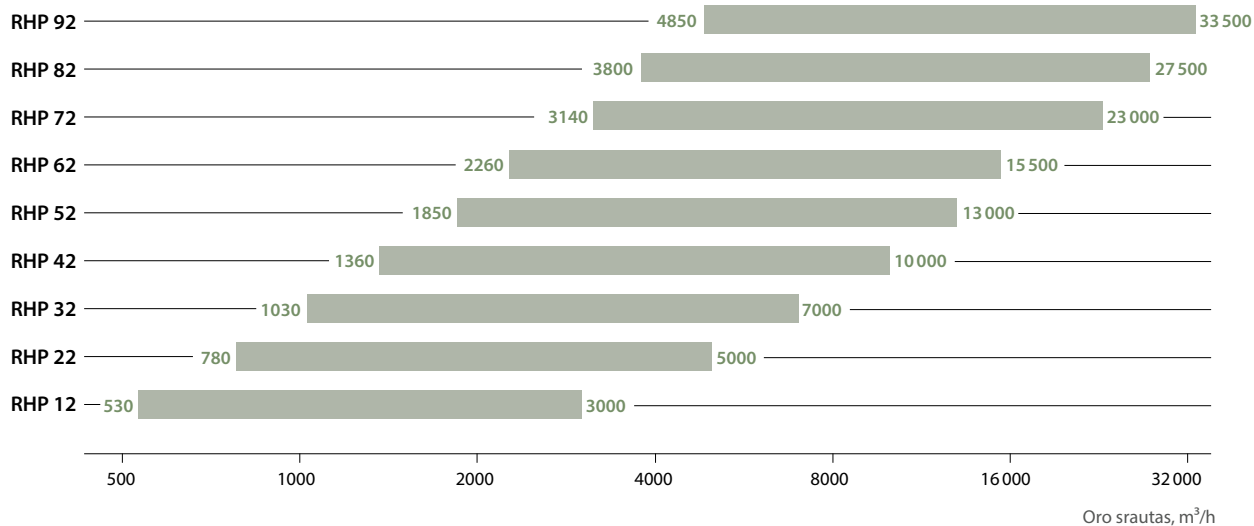
| Dydis  | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | b    | h    | A   |
|--------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| RHP 10 | 1000 | 1000 | 618              | 900              | 250              | 700  | 300  | 125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



## RHP Pro2

skirtas didesnėms erdvėms ir esant didesniam šildymo/vėsinimo poreikiui kai vėdinimo našumas nuo 530 m<sup>3</sup>/h iki 33 500 m<sup>3</sup>/h

### Oro srautas



| Laukas                 | Patalpa | Įrenginys                                  | RHP 12 | RHP 22 | RHP 32 | RHP 42 | RHP 52 | RHP 62 | RHP 72 | RHP 82 | RHP 92 |
|------------------------|---------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sąlygos pagal EN 14511 |         | Maks. įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h | 3000   | 5000   | 7000   | 10000  | 13000  | 15500  | 23000  | 27500  | 33500  |
|                        |         | Min. įrenginio našumas, m <sup>3</sup> /h  | 530    | 780    | 1030   | 1360   | 1850   | 2260   | 3140   | 3800   | 4850   |

### Šildymo režimas

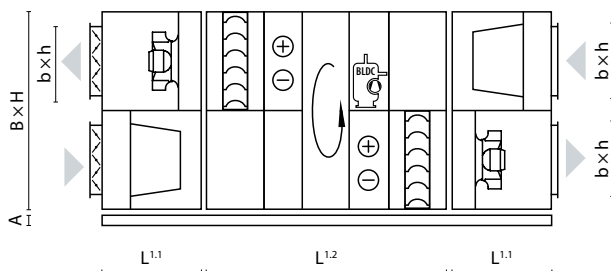
|       |    |    |                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|----|----|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T, °C | -7 | 20 | Bendra šildymo galia, kW                   | 36   | 59   | 80   | 118  | 149  | 178  | 258  | 301  | 375  |
| RH, % | 90 | 40 | Tiekiamo oro temperatūra, °C               | 24   | 21,8 | 20,7 | 21,8 | 20,7 | 20,8 | 20   | 21,2 | 21,5 |
|       |    |    | Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW | 2,4  | 3,8  | 4,5  | 7,7  | 8,3  | 9,1  | 14,2 | 21,2 | 24,7 |
|       |    |    | Sistemos COP*, kW/kW                       | 11,7 | 12,9 | 15,2 | 14,0 | 16,4 | 18,0 | 17,6 | 14,2 | 14,9 |

### Šaldymo režimas

|       |    |    |                                            |     |     |      |     |      |      |      |      |      |
|-------|----|----|--------------------------------------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|
| T, °C | 35 | 27 | Bendra vėsinimo galia, kW                  | 21  | 36  | 50   | 72  | 93   | 110  | 166  | 217  | 260  |
| RH, % | 40 | 50 | Tiekiamo oro temperatūra, °C               | 20  | 20  | 20,1 | 20  | 20   | 20,2 | 20   | 19,8 | 19,3 |
|       |    |    | Šilumos siurblio elektros suvartojimas, kW | 2,4 | 4,2 | 7,2  | 8,8 | 11,8 | 13,3 | 22,6 | 25,7 | 30,5 |
|       |    |    | Sistemos EER*, kW/kW                       | 7,3 | 7,2 | 6,3  | 7,6 | 7,4  | 7,9  | 7,2  | 8,26 | 8,38 |

\* – L rotacinis šilumogrąžis + šilumos siurblys

| Dydis  | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | b    | h    | A   |
|--------|------|------|------------------|------------------|------|------|-----|
| RHP 12 | 1054 | 1054 | 751              | 1450             | 700  | 300  | 150 |
| RHP 22 | 1204 | 1204 | 751              | 1450             | 900  | 400  | 150 |
| RHP 32 | 1354 | 1354 | 751              | 1450             | 1000 | 500  | 150 |
| RHP 42 | 1554 | 1574 | 751              | 1450             | 1200 | 600  | 150 |
| RHP 52 | 1754 | 1769 | 885              | 1450             | 1400 | 600  | 150 |
| RHP 62 | 1954 | 1974 | 885              | 1450             | 1600 | 700  | 150 |
| RHP 72 | 2154 | 2154 | 885              | 1450             | 1800 | 800  | 150 |
| RHP 82 | 2360 | 2440 | 1250             | 1500             | 2000 | 1000 | 125 |
| RHP 92 | 2660 | 2660 | 1400             | 1500             | 2300 | 1100 | 125 |



## KOMBI

### HIBRIDINIS ŠILDYMO IR VĖDINIMO ĮRENGINYS



#### KOMBI įrenginio privalumai:

- Iš karto paruoštas naudoti hibridinis šildymo ir vėdinimo įrenginys.
- Paprastas sistemos projektavimas / montavimas / priežiūra.
- Erdvę taupantis sprendimas, lyginant su atskiromis sistemomis.
- Pastato išorės negadinantis dizainas – nereikalingas lauko blokas.
- Didelės talpos rezervuaras – buitinio karšto vandens pakaks ir kelių asmenų šeimai.
- Integruotas papildomas elektrinis šildytuvas, užtikrinantis šilumą net kai lauke  $-30^{\circ}\text{C}$ .
- Išmanieji valdymo algoritmai, leidžiantys maksimaliai taupyti energiją.
- Paprastas visos ŠVOK sistemos valdymas vienu nuotoliniu pulteliu.
- Galimybė naudoti kartu su saulės kolektoriais.
- Tylus kaimynams netrukdantis veikimas.
- Efektyvus šildymas iki  $-25^{\circ}\text{C}$ .
- 5 metų garantija.



# KLASIK

Individualūs sprendimai



Unikalių vėdinimo įrenginių serija:  
nestandartiniai išmatavimai, higieninė paskirtis,  
platus vidinių komponentų pasirinkimas ir kiti  
sudėtingi sprendimai

## KLASIK gamos apžvalga



### Plačiausios galimybės

KLASIK parinkimo programa leidžia tiksliausiai įvykdyti projektinius reikalavimus – joje apskaičiuojami ir pateikiami įrangos matmenys, konstrukciniai sprendimai, brėžiniai, šilumogražių, ventiliatorių bei kitų komponentų techniniai parametrai.

### Energiją taupantys komponentai

Galima pasirinkti pačius efektyviausius komponentus – neužšalantį kondensacinį ar entalpinį-sorbcinį rotacinį šilumogražį, priešsrovinį plokštelinį rekuperatorių, *Super Premium* IE4 klasės EC ventiliatorius arba *Ultra Premium* IE5 klasės PM ventiliatorius.

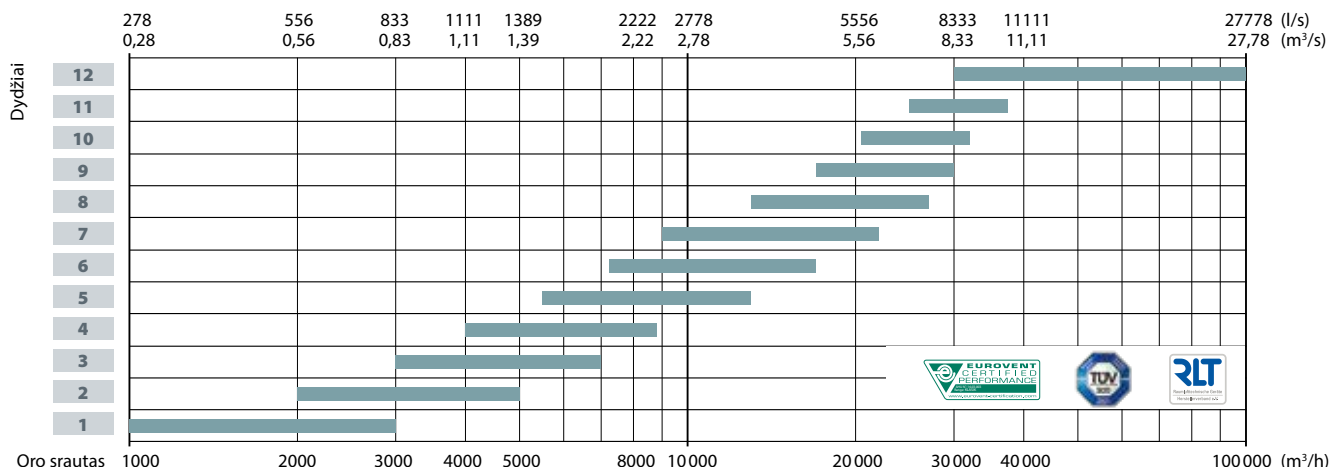
### Griežti standartų reikalavimai

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).

### Modulinė konstrukcija

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

### KLASIK įrenginių dydžiai ir našumas



### Kokybę patvirtinantys sertifikatai

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

### Automatinė valdymo sistema 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 visiems termodinaminiais procesams (šildymas, vėsinimas, rekuperacija, drėkinimas, sausinimas) valdyti ir turi daug apsauginių bei energijai taupyti skirtų funkcijų (CAV, VAV, DCV, laikmačiai, valdymas pagal temperatūros, drėgmės, CO<sub>2</sub> ar oro kokybės jutiklius).

### KLASIK vėdinimo įrenginių parinkimo programa

KLASIK vėdinimo įrenginių programa skirta patiems sudėtingiausiam įrenginams su specifiniais reikalavimais modeliuoti. Plačiausias komponentų pasirinkimas: šilumogražiai – rotaciniai, plokšteliniai kryžminiai bei priešsroviniai, atskirų srautų; šildytuvai – elektriniai, vandeniniai, freoniniai bei dujiniai, aušintuvai – vandeniniai, freoniniai bei adiabatiniai. Konstruojamo įrenginio matmenys bei kitus techninius duomenis galima tiksliai priderinti pagal projektinius reikalavimus.

## Įrenginių serijos

Monoblokas



Jeigu įrenginys skirtas montavimui ant stogo, monoblokinė konstrukcija yra patogesnė transportavimui ir kėlimui.

Modulinis



Modulinė KLASIK vėdinimo įrenginių konstrukcija leidžia įnešti į patalpas atskiras sekcijas pro riboto pločio angas.

### KLASIK R

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

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

### KLASIK CF

Vėdinimo įrenginiai su priešsrovinių srautų plokšteliniu šilumogrąžiu. Temperatūrinis efektyvumas ir energijos taupymas iki – 92 % vykstant kondensacijai ir 88 % sausoje aplinkoje. Pageidaujant galima sukonstruoti ir pagaminti pažemintą įrenginį su viena šalia kitos išdėstytomis ventiliatorių/filtrų sekcijomis.

### KLASIK S

Oro tiekimo arba šalinimo įrenginiai. Pageidaujant galima užsakyti: sprogimui, korozijai ar aukštai temperatūrai atsparius įrenginius.

### KLASIK RA

Vėdinimo įrenginys su atskirų srautų šilumogrąžiu

#### 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 nutolusios viena nuo kitos.
- Kompaktiškesni matmenys.
- Šilumogrąžį galima integruoti į esamą oro tiekimo ir šalinimo sistemą.

#### Specializuoti aprišimo mazgai PPU-LCHX atskirų srautų rekuperatoriui

- Atsižvelgiant į eksploatacines sąlygas, mazgas užpildomas atitinkamos koncentracijos etilenglikolio tirpalu.
- Mazgo valdymas 0...10 V.

#### PPU-LCHX mazgų maksimalaus našumo lentelė

| DN (mm) | Šilumnešio srautas (m³/h) |
|---------|---------------------------|
| 20      | 1,8                       |
| 25      | 3,6                       |
| 32      | 6,8                       |
| 40      | 11                        |
| 50      | 18                        |
| 65      | 25                        |



# Higieninės ir medicininės paskirties vėdinimo įrenginiai

## Paskirtis

Higieninės paskirties vėdinimo įrenginiai yra skirti naudoti patalpose, kuriose sterilių sąlygų yra būtinybė, pavyzdžiui ligoninės, klinikos, medicinos ir farmacijos pramonė, švarūs kambariai ir kt.

## RLT01 standartų reikalavimai higieninės paskirties vėdinimo įrenginiams

| Bendrieji reikalavimai                         | Techniniai duomenys                          | Našumo duomenys                                | Higieniniai reikalavimai                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EN 13053<br>EN 16798-3<br>VDI 3803-1<br>RLT 01 | EN 13053<br>DIN 1751<br>EN 13501-1<br>RLT 01 | EN 13053<br>EN 16798-3<br>VDI 3803-5<br>RLT 01 | EN 13053<br>VDI 6022-1<br>DIN 1946-4<br>RLT 01 |

## 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 mikroorganizmams daugintis.
- Vidiniai paviršiai lygūs, neturintys absorbcinių savybių. Nenaudojamos porėtos medžiagos.
- Reikalavimai įrenginio korpusui pagal medicininio standarto DIN 1946-4 reikalavimus:
  - mechaninis atsparumas ne mažesnis nei D2 klasės;
  - hermetiškumas ne blogesnis nei L2 klasė;
  - filto apėjimo nuotėkis: maks. 0,5 % nominalaus oro srauto (PM1/≥80 klasė);
  - šiluminis laidumas ne didesnis nei T2;
  - šalčio tilteliai ne blogesni nei TB2.

## Šilumogrąžiai

- Oro tiekimo ir šalinimo sistema turi būti su rekuperacija, išskyrus tuos atvejus, kai tam nėra pakankamai vietos arba atsipirkimo laikas per ilgas.
- Atsižvelgiant į šalinimo oro kokybės klasę, 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.
- Šalčio poreikiui sumažinti 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, orui šalinti (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 perkritis ant M5-F7 filtro – 200 Pa.

## Užsklandos

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

## Aušintuvai

- Kaloriferio kreipiančiosios turi būti nerūdijančio plieno arba aliuminio.
- Kondensato vonelė turi būti nerūdijančio plieno arba aliuminio.
- Tarpeliai tarp aliuminio plokštelių ne mažesni kaip 2 mm ir ne mažesni kaip 2,5 mm esant sausimo funkcijai.

## Ventiliatoriai

- Rekomenduojama naudoti atgal pakreiptas sparnuotes ir EFF1 klasės variklius.
- Nerekomenduojama naudoti diržinių pavarų.
- Ventiliatorių pastatymo rėmas atsparus korozijai.
- Ant ventiliatoriaus sekcijos rekomenduojama sumontuoti avarinio atjungimo kirtiklį.
- Ventiliatorių sparnuotės turi būti atsparios korozijai (aliumininės, 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.
- Hermetinimo medžiagos turi būti sertifikuotos, neįgeiriančios drėgmės ir atsparios metabolizmui.

## Triukšmo slopintuvai

- Slėgio perkritis – maks. 80 Pa.
- Slopinančio elemento paviršius turi būti ilgaamžis ir pritaikytas periodiniam valymui.
- Slopinimo elementai turi lengvai išsiimti valymui.

## KLASIK konstrukcija



### KORPUSAS

#### „Standart2“

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 pasižymi dvisluoksne konstrukcija ir gaminami iš cinkuoto arba nerūdijančiojo lakštinio plieno. Klientui pageidaujant, skydų paviršius gali būti padengiamas miltelinio būdu. Šiame variante taikomas 50 mm užpildymas ugniai atsparia mineraline vata. Hermetiškumui užtikrinti bei garso izoliacijai pagerinti naudojamos specialios sandarinimo juostos.

Visos apžiūros durys yra ant reguliuojamų vyrių, turi uždarymo rankenas, kurias galima užrakinti. Papildomai korpuso konstrukcijoje gali būti numatytos reguliuojamos kojelės, apžiūros langeliai, vidinių sekcijų apšvietimas ir t. t. Pagal standartą EN 1886 bei EUROVENT bandymų rezultatus įrenginio korpusas atitinka šiluminio laidumo klasę T3; šalčio tiltelių klasę TB4; mechaninio tvirtumo klasę D2; filtrų sandarumo klasę F9.

#### „Standart2 TB“

Korpuso rėmas gaminamas iš specialaus aliuminio profilio su šalčio barjeriais ir plastikinių kampinių sujungimų. Skydai ir apžiūros durys pasižymi dvisluoksne konstrukcija ir gaminami iš cinkuoto ar nerūdijančiojo 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 ir EUROVENT bandymo rezultatus įrenginio korpusas atitinka T2 šiluminio laidumo klasę; TB2 šalčio tiltelių klasę, aukščiausias L1 sandarumo ir D1 standumo klases; F9 filtrų sandarumo klasę.

### FILTRAI

KLASIK įrenginiuose naudojami nuo G4 iki F9 klasės kišeniniai filtrai iš sintetinio arba stiklo pluošto. Filtrai pasižymi dideliu filtravimo plotu ir ilgu naudojimo laiku. Filtrų tvirtinimo mechanizmas užtikrina hermetiškumą ir filtravimo kasečių pakeitimo paprastumą.





## ŠILUMOGRAŽIAI

### Rotacinis šilumogražis

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 86 %. Atsižvelgiant į reikiamą temperatūrinį efektyvumą  $\eta$  (%), rotoriaus bangos aukštis gali būti L, ML arba SL.

Rotacinio šilumogražio variantai:

- aliumininis;
- aliumininis su sorbcine ceolitine danga;
- aliumininis su epoksidiniais dažais padengtomis briaunomis;
- aliumininis su antikorozone danga.

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

Šilumogražyje klientui pageidaujant gali būti numatytas pravalos sektorius. Įrenginiai su sumžaintu svoriu gali būti komplektuojami su dviem rotoriais.

### Priešsrovinis plokštelinis šilumogražis

Naudojamas Klasik CF serijos įrenginiuose. Temperatūrinis efektyvumas siekia 92 % vykstant kondensacijai ir 88 % sausoje aplinkoje. Plokšteliniame šilumogražyje integruota automatinė oro apylankos sklendė. Aliumininės plokštės padengtos jūros vandeniui atsparia danga. Įrenginiai su plokšteliniais šilumogražiais turi nerūdijančiojo plieno voneles ir kondensato išleidimo jungtį.

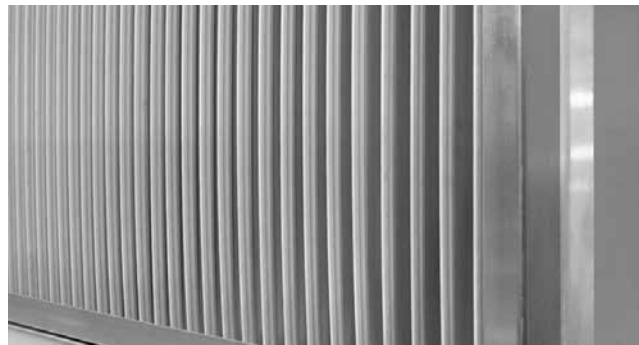


### Atskirų srautų (tarpinio šilumnešio) šilumogražis

Temperatūrinis naudingumo koeficientas – iki 70 %. Šioje sistemoje šildanti šilumogražio dalis yra tiekiamojo oro sraute, o šaldanti dalis – šalinamajame sraute. Šilumokačiai sujungiami specialiu aprišimo-sumaišymo mazgu PPU LCHX ir užpildomi atitinkamos koncentracijos etilenglikolio arba propilenglikolio vandens tirpalu. Tokio tipo įrenginiai naudojami tik tais atvejais, kai oro srautai turi būti visiškai atskirti vienas nuo kito, taip pat atsižvelgiant į kitus projekto ypatumus ir reikalavimus. Šilumogražiai pagaminti iš varinių vamzdžių ir aliuminio plokštelių.

## ORO UŽSKLANDOS

Vėdinimo įrenginiuose oro užsklandos pagamintos iš aliuminio menčių su sandarumą užtikrinančiomis guminėmis tarpinėmis. Standartinė sandarumo klasė – Class 2, galima užsakyti aukštesnės Class 3 arba Class 4 klasės sklendes.



## VENTILIATORIAI

Ventiliatoriai statiškai ir dinamiškai subalansuoti pagal standartą ISO 1940 ir atitinka G2,5/6,3 klasę (esant maksimaliems sūkiams). Tokiu būdu, esant net didžiausiems ventiliatoriaus sūkiams, vibracija yra minimali ir atitinka šiuolaikinius vėdinimo įrangos reikalavimus. Atsižvelgiant į oro srautą ir reikiamą statinį slėgį, vėdinimo įrenginiuose naudojami keli ventiliatorių tipai.

### EC/PM išcentriniai ventiliatoriai

Visuose KLASIK įrenginiuose naudojami aukšto efektyvumo EC ventiliatoriai atgal pakreipta sparnuote, atitinkantys IE4 energinio efektyvumo klasę. Aukštas efektyvumas reiškia mažas energijos sąnaudas, aukštą patikimumą ir ilgaamžiškumą, žemą SFP koeficientą.

KLASIK įrenginių su EC ventiliatoriais privalumai:

- ypač aukštas EC variklių efektyvumas – net iki 94 %;
- sutaupoma net iki 20 % energijos lyginant su AC IE3 klasės ventiliatoriais,
- integruotas variklio valdiklis, todėl nereikia dažnio keitiklio,
- tylus veikimas,
- ilgaamžiškumas,
- kompaktiška konstrukcija.

PM tipo varikliai yra dar efektyvesni ir siekia IE5 – *Ultra Premium* energinio efektyvumo klasę, 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 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm).

Maksimalus veikimo slėgis – 21 bar. Oro aušintuvo sekcija komplektuojama nerūdijančiojo plieno vonele, drenažo atvamzdžiu ir sifonu.

### Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvai

Standartiškai naudojami oro aušintuvai, pagaminti iš varinių vamzdelių ir aliuminio plokštelių (tarpeliai tarp plokštelių yra 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm).

Maksimalus darbinis slėgis – 42 bar. Aušintuvo sekcija komplektuojama su nerūdijančiojo plieno vonele bei sifonu. Tiesioginio išgarinimo oro aušintuvo galia gali būti išskaidytas pakopomis. Užsakant tai būtina nurodyti.

### 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 eksploataavimo sąnaudos, plati dydžių ir našumo gama, paprasta priežiūra, ilgaamžiškumas.

Techniniai duomenys:

- 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 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Šildytuve gali būti numatyta srieginė kiaurymė užšalimo apsaugai montuoti. 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 nerūdijančiojo plieno kaitinimo elementų.

Numatyti du apsaugos nuo perkaitimo lygiai.

Apsaugos klasė pagal IEC 34-5 standartą – IP54.

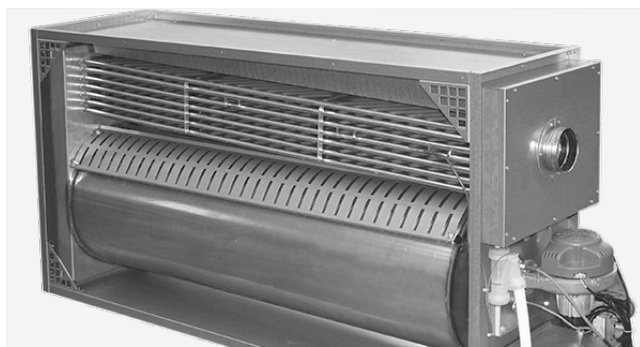
Oro pašildymo temperatūra – iki +40 °C.



## 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 pasižymi aukštu triukšmo slopinimo lygiu.

Sekcijose įrengti pertvarinio tipo triukšmo slopintuvai. Jų triukšmą slopinančius elementus paprasta po vieną išimti pro įrenginio dureles sausam arba pusiau drėgnam valymui. Triukšmą slopinantys elementai yra užpildyti sertifikuota akustine mineraline akmens vata, kurios paviršius dengtas atspariu oro trinčiai ir visiškai nedulkančiu stiklo pluošto veltiniu. Pageidaujant, mineralinė akmens vata gali būti pakeista polipropileno pluošto vata, dengta tos pačios medžiagos veltiniu.



## DUJINIAI KONDENSACINIAI ŠILDYTUVAI

Dujinių kondensacinių šildytuvų privalumai:

- nėra užšalimo pavojaus;
- nereikalingi cirkuliaciniai siurbliai;
- aukštas temperatūrinis efektyvumas – iki 106 %;
- platus asortimentas – nuo 22 iki 125 kW.



## PAPILDOMA KOMPLEKTACIJA

KLASIK įrenginiai gali būti pagaminti eksploatavimui lauko sąlygose. Tokiu atveju komplektaciją sudaro: apsauginis stogelis, gaubtai, lauko grotelės. Taip pat numatyti tokie papildomi elementai kaip: apžiūros langelis, apšvietimas. Galima užsakyti papildomas sekcijas: akyvuotos anglies filtrų sekciją, UV lempų sekciją ir kt.

## Įrenginių priedai



### Filtrų klasifikacija ir standartai

Įsigaliojus 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 grupes: *coarse* (šiurkštaus), ePM10 ir ePM1. Kad filtras būtų priskirtas prie vienos iš kategorijų, jo išbandytas efektyvumas turi būti ne mažesnis 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 kaip *coarse* kategorijos.

#### Filtrų tipai

Standartiniuose KOMFOVENT vėdinimo įrenginiuose naudojami kišeniniai arba kompaktiniai oro filtri.

Kompaktiški filtri pasižymi ilgaamžiškumu ir dideliu filtravimo plotu. Filtruose maži slėgio nuostoliai – tai sumažina elektros energijos sąnaudas. Filtrai gaminami iš stiklo audinio su kartoniniu rėmeliu, iš ekologiškai švarių medžiagų, nesukeliančių utilizavimo problemų.

#### KOMFOVENT filtri pagal naują klasifikavimą

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

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

#### Kišeniniai filtri

| ISO 16890   | EN 779:2012 |
|-------------|-------------|
| Coarse 65 % | G4          |
| ePM10 60 %  | M5          |
| ePM10 65 %  | M6          |
| ePM1 60 %   | F7          |
| ePM1 80 %   | F9          |
| ePM1 85 %   | F9          |



#### Kompaktiniai filtri

| ISO 16890  | EN 779:2012 |
|------------|-------------|
| ePM10 50 % | M5          |
| ePM1 60 %  | F7          |



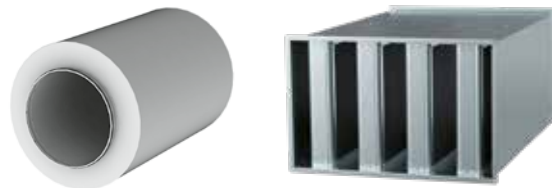
#### Paneliniai priešfiltri

| ISO 16890   | EN 779:2012 |
|-------------|-------------|
| Coarse 65 % | G4          |



## Triukšmo slopintuvai

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



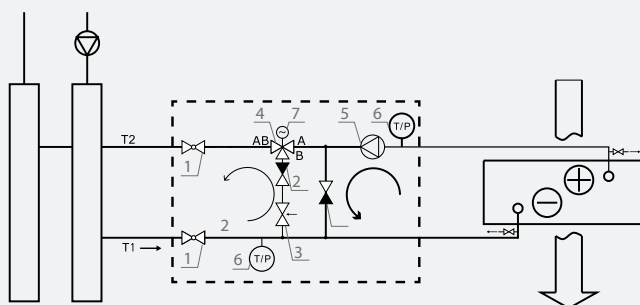
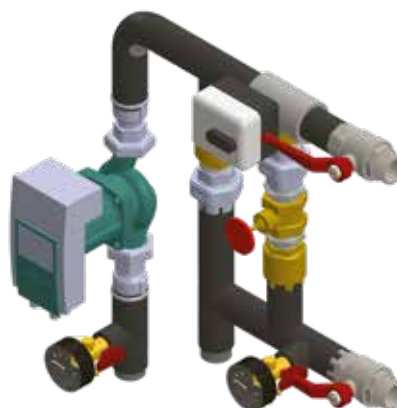
## Uždarymo sklendės su elektrinėmis pavaromis

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



## Aprišimo-reguliavimo mazgas PPU

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



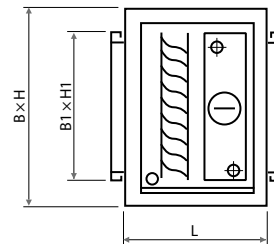
1. Uždarymo vožtuvas
2. Atbulinis vožtuvas
3. Balansinis ventilis
4. Trieigis vožtuvas
5. Cirkuliacinis siurblys
6. Termomanometras
7. Pavara

## Vandeniniai ir freoniniai aušintuvai

Kanalinis 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 – R32, vanduo 7/12.

Oro atvėsėjimas – nuo 30 °C iki 18 °C.



| Tiekiamo oro kiekis, m <sup>3</sup> /h | Aušintuvas   | Našumas, kW | Slėgio perkritis, Pa | Slėgio nuostoliai, kPa | BxHxL, mm    | B1xH1, mm | Prijungimas Ø D, "/mm | Masė, kg |
|----------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|------------------------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
| 200                                    | DCW-0,2-1    | 1,3         | 10                   | 13                     | 450x400x390  | 300x200   | ½"                    | 27       |
| 400                                    | DCF-0,4-3    | 2,8         | 8                    | 1                      | 600x550x390  | 300x400   | ½" / 22               | 40       |
|                                        | DCW-0,4-3    | 2,6         | 21                   | 25                     | 505x550x390  | 300x400   | ½"                    | 33       |
| 500                                    | DCF-0,5-3    | 3,5         | 12                   | 1                      | 600x550x390  | 400x300   | ½" / 22               | 40       |
|                                        | DCW-0,5-3    | 3,3         | 18                   | 46                     | 600x550x390  | 400x300   | ½"                    | 33       |
| 700                                    | DCF-0,7-5    | 4,8         | 14                   | 1                      | 705x610x390  | 500x400   | ½" / 22               | 49       |
|                                        | DCW-0,7-5    | 4,5         | 17                   | 15                     | 705x610x390  | 500x400   | ½"                    | 42       |
| 900                                    | DCF-0,9-6    | 6,2         | 22                   | 1                      | 705x610x390  | 500x400   | ½" / 22               | 49       |
|                                        | DCW-0,9-6    | 5,5         | 23                   | 5                      | 705x610x390  | 500x400   | ¾"                    | 45       |
| 1200                                   | DCF-1,2-8    | 8,3         | 37                   | 1                      | 705x610x390  | 500x400   | ½" / 22               | 49       |
|                                        | DCW-1,2-8    | 7,4         | 38                   | 10                     | 705x610x390  | 500x400   | ¾"                    | 45       |
| 1400                                   | DCF-1,4-10   | 9,8         | 62                   | 6,3                    | 705x610x390  | 500x400   | ½" / 22               | 51       |
|                                        | DCW-1,4-9    | 8,7         | 50                   | 13                     | 705x610x390  | 500x400   | ¾"                    | 45       |
| 1600                                   | DCF-1,6-11   | 11,2        | 66                   | 8,8                    | 755x610x420  | 500x400   | ½" / 22               | 56       |
|                                        | DCW-1,6-11   | 10          | 54                   | 18                     | 755x610x420  | 500x400   | ¾"                    | 46       |
| 2000                                   | DCF-2,0-14   | 14          | 59                   | 17                     | 920x610x420  | 700x400   | 5/8" / 22             | 65       |
|                                        | DCW-2,0-13   | 12,8        | 50                   | 32                     | 920x610x420  | 700x400   | ¾"                    | 57       |
| 2500                                   | DCF-2,5-17   | 17,1        | 56                   | 8                      | 1080x670x420 | 800x400   | 5/8" / 22             | 79       |
|                                        | DCW-2,5-17   | 15,5        | 63                   | 13                     | 1080x670x420 | 800x400   | 1"                    | 65       |
| 3000                                   | DCF-3,0-20-2 | 2x10,5      | 78                   | 12                     | 1080x670x420 | 800x400   | 2x5/8" / 2x22         | 79       |
|                                        | DCW-3,0-20   | 18,7        | 88                   | 18                     | 1080x670x420 | 800x400   | 1"                    | 65       |
| 4000                                   | DCF-4,0-27-2 | 2x14        | 68                   | 13                     | 1220x730x420 | 900x500   | 2x5/8" / 2x22         | 92       |
|                                        | DCW-4,0-27   | 25,2        | 92                   | 32                     | 1220x730x420 | 900x500   | 1"                    | 82       |
| 4500                                   | DCF-4,5-31-2 | 2x15,7      | 70                   | 20                     | 1220x730x420 | 900x600   | 2x5/8" / 2x22         | 98       |
|                                        | DCW-4,5-30   | 28,8        | 94                   | 55                     | 1220x790x420 | 900x600   | 1"                    | 87       |
| 7000                                   | DCF-7,0-48-3 | 3x16        | 90                   | 7,2                    | 1500x790x480 | 1200x600  | 3x5/8" / 3x22         | 131      |
|                                        | DCW-7,0-47   | 44,4        | 89                   | 29                     | 1500x790x420 | 1200x600  | 1 ½"                  | 105      |

## Ortakinis vandeninis oro šildytuvas DH ir aušintuvas DHCW

Ortakinius vandeninius oro šildytuvus galima komplektuoti su DOMEKT ir VERSO Standard įrenginiais. Prie šildytuvų reikia naudoti karšto vandens aprišimo mazgą (PPU), su aušintuvais galima naudoti 2-eigį vožtuvą su moduliuojama pavara. DOMEKT įrenginiai turi 0...10 V signalą pavaros valdymui.

Konstrukcija:

- galvanizuoto plieno korpusas;
- Cu/Al šilumokaitis;
- antikondensacinė danga ir kondensato drenažas (tik DHCW).



Maksimalus darbinis slėgis – 10 bar.  
Maksimali vandens temperatūra – 130°C.  
Maksimalus oro greitis per šildytuvą – 3 m/s.  
Prijungimas – ½".

| Tiekiamo oro kiekis, m³/h | Šildytuvo / aušintuvo modelis | Oro temp. į/iš, °C | Vandens temp. į/iš, °C | Galia, kW | Galios atsarga, % | Slėgio perkrytis, Pa | Slėgio nuostoliai, Pa | BxHxL, mm   | Ø D, mm | Masė, kg |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------|---------|----------|
| 250                       | DH-125                        | 10/22              | 60/40                  | 1         | 32                | 13                   | 1                     | 335×295×152 | 125     | 6,2      |
| 400                       | DH-160                        | 10/22              | 60/40                  | 1,6       | 24                | 31                   | 1                     | 335×295×152 | 160     | 6,2      |
| 700                       | DH-200                        | 10/22              | 60/40                  | 2,8       | 20                | 56                   | 1,6                   | 360×320×152 | 200     | 7        |
| 900                       | DH-250                        | 10/22              | 60/40                  | 3,7       | 31                | 43                   | 3,4                   | 420×380×152 | 250     | 9,3      |
| 1200                      | DH-315                        | 10/22              | 60/40                  | 4,9       | 43                | 30                   | 8,2                   | 470×510×152 | 315     | 11,8     |
| 1600                      | DH-315 M                      | 10/22              | 60/40                  | 6,5       | 54                | 57                   | 1,2                   | 480×520×132 | 315     | 14,4     |
| 2000                      | DH-355                        | 10/22              | 60/40                  | 8,1       | 33                | 54                   | 23                    | 600×510×152 | 355     | 13,3     |
| 2000                      | SVK-700x400-2R                | 10/22              | 60/40                  | 8,1       | 41                | 30                   | 3,7                   | 817×500×100 | 700×400 | 12       |
| 3000                      | SVK-700x400-2R                | 10/22              | 60/40                  | 12,2      | 26                | 63                   | 8                     | 817×500×100 | 700×400 | 12       |
|                           |                               |                    |                        |           |                   |                      |                       |             |         |          |
| 250                       | DHCW-125                      | 26/18              | 7/12                   | 0,8       | 79                | 21                   | 2,6                   | 350×330×164 | 125     | 11,3     |
| 400                       | DHCW-160                      | 26/18              | 7/12                   | 1,3       | 47                | 49                   | 6,8                   | 350×330×164 | 160     | 11,1     |
| 700                       | DHCW-200                      | 26/18              | 7/12                   | 2,3       | 32                | 89                   | 25                    | 380×360×164 | 200     | 12,4     |
| 900                       | DHCW-250                      | 26/18              | 7/12                   | 3,0       | 8,2               | 56                   | 22                    | 440×420×164 | 250     | 15,4     |
| 1200                      | DHCW-315                      | 26/18              | 7/12                   | 3,8       | 49                | 48                   | 5,7                   | 567×510×164 | 315     | 21,6     |
| 1200                      | DHCW-315M                     | 32/18              | 7/12                   | 9,7       | 31                | 55                   | 28                    | 565×510×205 | 315     | 39,7     |
| 1600                      | DHCW-355                      | 26/18              | 7/12                   | 5,2       | 29                | 33                   | 11                    | 620×600×164 | 355     | 25,4     |

## Elektrinis kanalinis oro šildytuvas (pirminis šildytuvas)



Elektriniai apvalūs kanaliniai šildytuvai/pašildytuvai yra skirti švaraus oro pašildymui vėdinimo sistemose. Šildytuvai gali būti su arba be įmontuoto elektrinio reguliatoriaus, su slėgio ir srauto kontrolės sistema. Šildytuvo korpusas yra pagamintas iš alucinku padengtos skardos, su sandarinimo guma, hermetiškam pajungimui prie ventiliacijos ortakio. Kaitinimo elementai yra su nerūdijančio plieno vamzdeliu. Visuose šildytuvuose yra sumontuoti 2 apsauginiai termostatai. Šildytuvai, kurių diametras yra iki 250 mm turi automatinio atstatymo termostatą 60°C, kontroliuoja išeinančio oro temperatūrą. Rankinio atstatymo termostatas 100°C yra skirtas šildytuvo apaugai nuo perkaitimo. Rankinio atstatymo mygtukas yra sumontuotas ant šildytuvo dangtelio. Minimalus oro srauto greitis per šildytuvą turi būti ne mažesnis kaip 1,5 m/s. Oro temperatūrą po šildytuvo standartiškai galima nustatyti diapazone nuo -10 °C iki +20 °C.

| 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-250-2,0-1f 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   |
| EHC-315-6,0-3f-SI/FC                                      | 6,0               | 3 ~ 400   |
| EHC-315-9,0-3f-SI/FC                                      | 9,0               | 3 ~ 400   |
| EHC-400-9,0-3f-SI/FC                                      | 6,0               | 3 ~ 400   |

## DX šilumos siurblys



### Privalumai:

- R-32 ekologiškas šaltnešis;
- Paprastas montavimas ir valdymas;
- DC Inverter – aukšto našumo rotoriniai kompresoriai;
- Išmani atitirpinimo technologija;
- Aukšto našumo sigma tipo šilumokaitis;
- Kompaktiška konstrukcija – efektyvus erdvės taupymas.

### Apsaugos funkcijos:

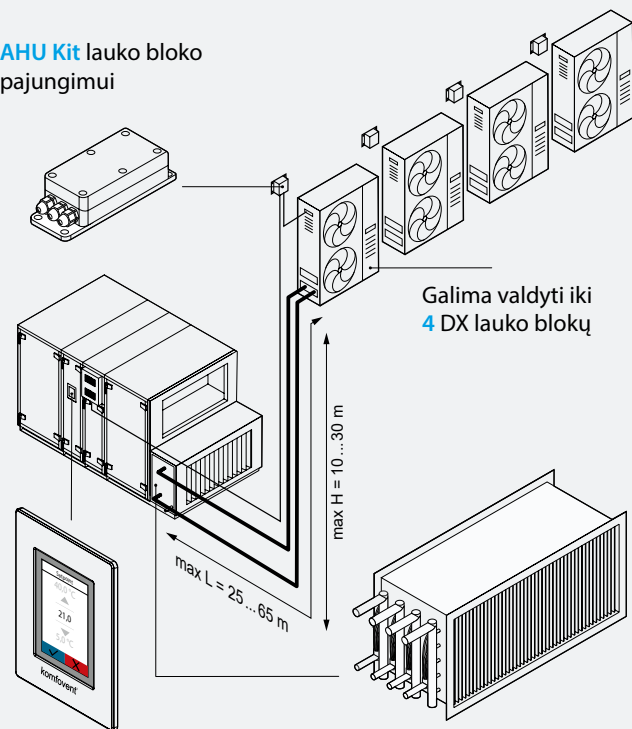
- Apsauga nuo viršįtampio;
- Apsauga nuo kompresoriaus perkrovos;
- Šiluminė kompresoriaus apsauga;
- Šaltnešio slėgio apsauga;
- Ventilatoriaus variklio šiluminė apsauga.

### DX šilumos siurblio techniniai duomenys

| MODELIS                                             | MOU-12HFN8a             | MOU-18HFN8a             | MOU-24HFN8a             | MOU-36HFN8a             | MOU-48HFN8a             | MOU-55HFN8a             | MOU-280-HFN6           | MOU-335-HFN6           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Šildymo galia, kW                                   | 3,5<br>(1,1~4,2)        | 5,3<br>(3,4~5,83)       | 7,03<br>(3,28~8,16)     | 10,55<br>(2,73~11,78)   | 14,07<br>(3,52~15,53)   | 15,24<br>(4,1~17,29)    | 28<br>(14,14~36,08)    | 33,5<br>(16,92~43,17)  |
| EER                                                 | 2,89                    | 3,42                    | 2,54                    | 2,79                    | 2,57                    | 2,58                    | 2,33                   | 2,19                   |
| SEER                                                | 6,1                     | 7                       | 6,2                     | 6,1                     | 6,1                     | 6,1                     | 6,35                   | 6,42                   |
| Energinio efektyvumo klasė                          | A++                     | A++                     | A++                     | A++                     | A++                     | A++                     | A+                     | A++                    |
| Šildymo galia, kW                                   | 3,8<br>(1,1~4,2)        | 5,6<br>(3,1~5,85)       | 7,62<br>(2,81~8,49)     | 11,72<br>(2,78~12,84)   | 16,12<br>(4,10~18,17)   | 18,17<br>(4,4~20,52)    | 31,5<br>(15,80~40,89)  | 37,5<br>(18,81~48,68)  |
| COP                                                 | 3,45                    | 3,57                    | 3,01                    | 3,27                    | 2,82                    | 2,79                    | 3,71                   | 3,3                    |
| SCOP                                                | 4,0                     | 4,0                     | 4,0                     | 4,0                     | 4,0                     | 4,0                     | 4,56                   | 4,13                   |
| Energinio efektyvumo klasė                          | A+                      | A+                      | A+                      | A+                      | A+                      | A+                      | A+                     | A+                     |
| Maksimali naudojama galia, kW                       | 2,15                    | 2,5                     | 3,7                     | 5                       | 6,9                     | 7,5                     | 12,02                  | 15,3                   |
| Maksimalus vamdžio ilgis, m                         | 25                      | 30                      | 50                      | 75                      | 75                      | 75                      | 120                    | 120                    |
| Maksimalus aukščių skirtumas, m                     | 10                      | 20                      | 25                      | 30                      | 30                      | 30                      | 40                     | 40                     |
| Triukšmo lygis, dB(A)                               | 56                      | 57                      | 60                      | 63                      | 64                      | 64                      | 60                     | 61                     |
| Matmenys (W x D x H), mm                            | 720x270x495             | 874x330x554             | 890x342x673             | 946x410x810             | 952x415x1333            | 952x415x1333            | 1120x528x1558          | 1120x528x1558          |
| Grynasis / Bendrasis svoris, kg                     | 23,2/25,0               | 33,5/36,1               | 43,9/46,9               | 80,5/85                 | 103,7/118,3             | 107,0/121,2             | 144 / 160              | 157/ 173               |
| Freono kiekis, kg                                   | R32/0,55                | R32/1,1                 | R32/1,5                 | R32/2,4                 | R32/2,9                 | R32/3,0                 | R410A/6,5              | R410A/8,0              |
| Įtampa, V                                           | 1 x 230                 | 1 x 230                 | 1 x 230                 | 3 x 400                 | 3 x 400                 | 3 x 400                 | 3 x 400                | 3 x 400                |
| Vamzdelių diametras, "                              | 1/4" / 3/8"             | 1/4" / 1/2"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 7/8"            | 1/2" / 1"              |
| Šildymo/šaldymo veikimo temperatūros diapazonas, °C | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-5...+48 | -20...+24/<br>-5...+48 |
| AHU KIT tipas                                       | KA8140                  | KA8140                  | KA8140                  | KA8140                  | KA8140                  | KA8140                  | AHUKZ-02D              | AHUKZ-02D              |

Šviežias oras + šildymas, vėsinimas, oro sausinimas

AHU Kit lauko bloko pajungimui



Galima valdyti iki 4 DX lauko blokų

Vienas pultelis visos vėdinimo sistemos valdymui

Vienas aušintuvas/ šildytuvas turintis iki 4 kontūrų

## Įrenginių montavimo lauke priedai

Gera korpuso šilumos izoliacija ir antikorozinė danga leidžia įrenginius montuoti lauke. Tam tikslui turi būti naudojami papildomi apsauginiai išoriniai priedai: stogas, grotelės, oro paėmimo ir šalinimo gaubtai.

### ORO PAĖMIMO IR ŠALINIMO GAUBTAI



| Įrenginys                                                                                                                                    | Tiekiamo srauto gaubtas                                     | Šalinamo srauto gaubtas                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| R 1000 H C5 / CF 1000 H C5<br>R 1300 H C5 / CF 1300 H C5<br>R 1500 H C5<br>CF 1700 H C5<br>RHP 800 UH C5<br>RHP 1200 UH C5<br>RHP 1600 UH C5 | HOOD ODA VERSO R 1000-1500 /<br>CF 1000-1700 / RHP 800-1600 | HOOD EHA VERSO R 1000-1500 /<br>CF 1000-1700 / RHP 800-1600 |
| R 1700 H C5<br>R 2000 H C5                                                                                                                   | HOOD ODA VERSO R 1700-2000                                  | HOOD EHA VERSO R 1700-2000                                  |
| R 2500 H C5                                                                                                                                  | HOOD ODA VERSO R 2500 / VERSO 10                            | HOOD EHA VERSO R 2500 / VERSO 10                            |
| R 3000 H C5<br>R 4000 H C5<br>CF 3500 H C5                                                                                                   | HOOD ODA VERSO R 3000-4000 /<br>CF 3500                     | HOOD EHA VERSO R 3000-4000 /<br>CF 3500                     |
| R 5000 H C5                                                                                                                                  | HOOD ODA VERSO R 5000 / VERSO 30                            | HOOD EHA VERSO R 5000 / VERSO 30                            |
| R 7000 H C5                                                                                                                                  | HOOD ODA VERSO R 7000 / VERSO 40                            | HOOD EHA VERSO R 7000 / VERSO 40                            |
| CF 2300 H C5                                                                                                                                 | HOOD ODA VERSO CF 2300                                      | HOOD EHA VERSO CF 2300                                      |
| CF 5000 H C5                                                                                                                                 | HOOD ODA VERSO CF 5000                                      | HOOD EHA VERSO CF 5000                                      |

### Kiti priedai

#### STANDARTINIS PASTATYMO RĖMAS



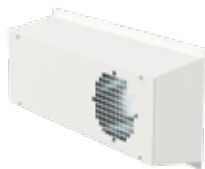
Pastatymo rėmas – dažytas RAL7035, su kojomis. Yra galimybė prisukti reguliuojamas kojeles su guminiu padu. Jos komplektuojamos ir užsakomos atskirai.

| Įrenginys                                      | Pastatymo rėmo matmenys<br>BxHxL, mm |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| R 400 H C6M                                    | 465x138x650                          |
| R 600 H C6M                                    | 520x138x1060                         |
| R 700 H C6M                                    | 590x138x930                          |
| R 700 V C6M                                    | 590x138x1070                         |
| R 1000 H/V C5, R 1300 H/V C5, R 1600 H/V C5    | 852x138x1355                         |
| R 1700 H/V C5, R 2000 H/V C5                   | 852x138x1485                         |
| R 3000 H/V C5, R 4000 H/V C5                   | 1100x138x2100                        |
| CF 1000 H/V C5, CF 1300 H/V C5, CF 1700 H/V C5 | 852x138x1810                         |
| CF 2300 H/V C5                                 | 852x138x2000                         |
| CF 3500 H/V C5                                 | 1100x138x2500                        |

#### LAUKO ORO PAĖMIMO/ IŠMETIMO GROTELĖS

Tiekiamo ir šalinamo oro srautams atskirti. (juoda RAL9005 arba balta RAL9010)

Tipas:  
LD-125  
LD-160  
LD-200  
LD-250  
LD-315



#### DEKORATYVINIS SKYDAS

(tik vėdinimo įrenginiams Domekt R 200)



- Baltai dažytas
- Nerūdijančiojo plieno

#### ORO SKIRSTYMO DĖŽĖ OSD

(tik vėdinimo įrenginiams Domekt R 200, ortakių prijungimas – horizontalus)



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

#### VIRTUVINIS GAUBTAS

Skirtas integravimui prie Domekt R 200 V įrenginio, taip pat yra galimybė prijungti ir prie kitų Domekt R serijos įrenginių.



- Baltai dažytas
- Nerūdijančiojo plieno



- Baltai dažytas
- Aukštis tik 2,6 cm

## Oro kokybės kontrolė (AQC)

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

Ši funkcija yra galima visiems KOMFOVENT įrenginiams tiesiog prijungus vieną iš žemiau išvardytų jutiklių.

| Modelis                                                                                                                                                              | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Sieninis CO<sub>2</sub>, drėgmės ir temperatūros jutiklis-valdiklis "SCR"</b>   | Maitinimas: 24 Vac / 24 Vdc, < 2 VA<br>CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm +/- 6 %<br>% RH: +/- 3 %<br>Temperatūra: 0...50 °C, +/- 1 °C<br>Output signal: 2x0...10 V selectable<br>Saugos klasė: IP30<br>Matmenys: 80x80x26 mm                                                                                                           |
|  <b>Ortakinis CO<sub>2</sub>, drėgmės ir temperatūros jutiklis-valdiklis "SCD"</b> | Maitinimas: 24 Vac / 24 Vdc ±20 %<br>CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm<br>Drėgmė: 0 % ... 100 %<br>Temperatūra: 0 °C ... 50 °C<br>2 pasirenkami išėjimo signalai: 0..10 V<br>RS-485 Modbus sąsaja<br>Relės išvestis įj./ išj. valdymu<br>Reguluojama kontrolinė VAV valdymo vertė<br>Saugos klasė: IP65<br>Matmenys: 82x80x54 (208) mm |
|  <b>Sieninis oro kokybės, drėgmės ir temperatūros jutiklis-valdiklis "SQR"</b>    | Maitinimas: 24 Vac / 24 Vdc, < 2 VA<br>VOC: 0-100 %<br>Temperatūra: 0...50 °C, +/- 0,5 °C<br>2 pasirenkami išėjimo signalai: 0..10 V<br>Saugos klasė: IP30<br>Matmenys: 80x80x26 mm                                                                                                                                                 |
|  <b>Ortakinis oro kokybės, drėgmės ir temperatūros jutiklis-valdiklis "SQD"</b>   | Maitinimas: 24 Vac / 24 Vdc ±20 %<br>VOC: 0 ... 100 %<br>Santykinė drėgmė: 0 % ... 100 %<br>Temperatūra: 0 °C ... 50 °C<br>2 pasirenkami išėjimo signalai: 0..10 V<br>RS-485 Modbus sąsaja<br>Relės išvestis įj./ išj. valdymu<br>Reguluojama kontrolinė VAV valdymo vertė<br>Saugos klasė: IP65<br>Matmenys: 82x80x54 (208) mm     |
|  <b>Diferencinio slėgio jungiklis DTV500</b>                                      | Slėgio diapazonas: 50–500 Pa<br>Vienas perjungimo kontaktas (NO+NC): 250 V AC, 1A<br>Saugos klasė: IP54                                                                                                                                                                                                                             |

## Nuotolinis įrenginio veikimo intensyvumo valdymas (OVR)

OVR (angl. *override* – nepaisyti) funkcija skirta nuotoliniam įrenginio valdymui papildomu išoriniu įtaisu. Aktyvavus šią funkciją, nepaisoma dabartinio įrenginio veikimo režimo ir įrenginys pradeda veikti nustatytu intensyvumu. Ši funkcija turi aukščiausią prioritetą ir gali veikti kiekvienu režimu, net ir tada, kai įrenginys yra išjungtas. Ši funkcija numatyta visuose įrenginiuose su EC ventiliatoriais. Tam, kad ji veiktų, papildomai reikia prijungti vieną iš toliau nurodytų jutiklių.

### Belaidis maršrutizatorius



Suteikia paprastą galimybę vėdinimo įrenginį prijungti prie interneto ar vidinio tinklo Wi-Fi ryšiu. Tinka tiems atvejams, kai nėra galimybės privesti tinklo laidą nuo įrenginio iki interneto prieigos taško. Kartu su maršrutizatoriumi komplektuojamas maitinimo šaltinis (adapteris ir micro USB) bei kompiuterinio tinklo (eternet) kabelis. Perdavimo greitis – iki 300 Mb/s.

### Kintamo oro srauto valdymas (C5/C6M)



Kintamo oro srauto valdymo režimu (VAV) įrenginys tiek ir šalins oro kiekį atsižvelgdamas į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose. Tai labai sumažina eksploatacinių sąnaudų, pailgina įrenginio naudojimo laiką, mažina oro filtrų užterštumą. VAV funkcija yra skirta visiems įrenginiams.

## Įrenginio žymėjimo ir užsakymo pavyzdžiai

## DOMEKT-R-300-V-L1-F7/M5-C8-L/A

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serija: DOMEKT
- 2 Šilumogražio tipas: R – rotacinis; CF – priešsrovinis plokštelinis; S – oro tiekimo įrenginys
- 3 Įrenginio dydis: 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 900, 1000
- 4 Ortakių prijungimas: V – vertikalus; H – horizontalus; F – plokščiasis
- 5 Apžiūros pusė: R1; R2; L1; L2
- 6 Oro filtro klasė: F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 7 Valdiklis: C6M, C8
- 8 Šilumogražio savybės: L/A; L/AZ; ER (entalpinis-difuzinis plokštelinis)

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

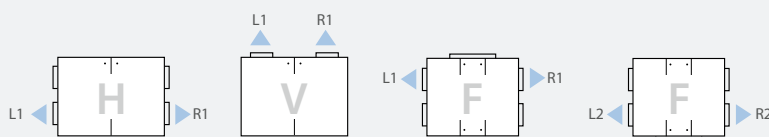
- 1 Serija: VERSO
- 2 Šilumogražio tipas: R – rotacinis; CF – priešsrovinis plokštelinis; S – oro tiekimo įrenginys
- 3 Įrenginio dydis: 1000, 1300, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 Ortakių prijungimas: UH – universalus/horizontalus; UV – universalus/vertikalus; H – horizontalus; V – vertikalus; F – plokščiasis
- 5 Šildytuvo tipas: E – elektrinis; W – vandeninis; HCW – šildytuvas-aušintuvas; HCDX – tiesioginio išgarinimo šildytuvas-aušintuvas
- 6 Apžiūros pusė: R1; R2; L1; L2
- 7 Oro filtro klasė: F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Valdiklis: C5
- 9 Rotoriaus duomenys: L/A; SL/A; L/AZ

## VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5-L/AZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Serija: VERSO
- 2 Tipas: RHP
- 3 Įrenginio dydis: 400, 600, 800, 1200, 1600
- 4 Šildymo/šaldymo galia: 3.7/3
- 5 Ortakių prijungimas: UH – universalus/horizontalus; UV – universalus/vertikalus; V – vertikalus
- 6 Apžiūros pusė: L1; L2; R1
- 7 Oro filtro klasė: F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Valdiklis: C5
- 9 Rotoriaus duomenys: L/AZ

## Apžiūros pusė



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

← tiekiamo oro



## UAB KOMFOVENT

[www.komfovent.lt](http://www.komfovent.lt)

### VILNIUS

Ozo g. 10, LT-08200  
Mob. tel. +370 685 95171  
[info@komfovent.com](mailto:info@komfovent.com)

### KAUNAS

Taikos pr. 149, LT-52119  
Mob. tel. +370 685 63962  
[kaunas@komfovent.com](mailto:kaunas@komfovent.com)

### KLAIPĖDA

Dubysos g. 25, LT-91181  
Mob. tel. +370 685 93706  
[klaipeda@komfovent.com](mailto:klaipeda@komfovent.com)

### ŠIAULIAI

Metalistų g. 6H, LT-78107  
Tel. 8 41 500090  
[siauliai@komfovent.com](mailto:siauliai@komfovent.com)

### PANEVĖŽYS

K. Naruševičiaus g. 2, LT-37157  
Mob. tel. +370 640 55988  
[panevezys@komfovent.com](mailto:panevezys@komfovent.com)

### MARIJAMPOLĖ

Kauno g. 144, LT-68108  
Mob. tel. +370 699 02907  
[marijampole@komfovent.com](mailto:marijampole@komfovent.com)

### ALYTUS

Naujoji g. 114D, LT-62175  
Mob. tel. +370 685 95149  
[alytus@komfovent.com](mailto:alytus@komfovent.com)

### TELŠIAI

Sedos g. 30, LT-87101  
Mob. tel. +370 658 31075  
[telsiai@komfovent.com](mailto:telsiai@komfovent.com)

### TAURAGĖ

Gedimino g. 46A, LT-72336  
Mob. tel. +370 667 14640  
[taurage@komfovent.com](mailto:taurage@komfovent.com)