# KOMERCINIS PASIŪLYMAS

Nr. PRS334398-1

2026-02-03

**Pardavėjas**

**Komfovent UAB**

| | |
|---|---|
| Adresas | Lentvario g. 146, LT-25132, Vilnius,Lietuva |
| Telefonas | +370 5 2300585 |
| El. paštas | info@komfovent.com |
| Įmonės kodas | 124130658 |
| PVM mok. kod. | LT241306515 |
| Bankas | LUMINOR/DNB |
| Sąskaitos Nr. | LT664010042403519126 |
| SWIFT | AGBLLT2XXXX |

**Pirkėjas**

**Kauno klientas**

| | |
|---|---|
| Adresas | Taikos pr.149, Kaunas,Lietuva |
| Asmuo | |
| Įmonės kodas | ND |
| PVM mok. kod. | |
| Pasiūlymo data | 2026.02.03 00:00:00 |
| Mokėjimo sąlygos | 0d - Iš anksto |
| Pristatymo sąlygos | EXW - EXW |

Objektas

Kliento nuoroda

| Nr. | Prekės nr. | Prekės pavadinimas | Kiekis | MV | Kaina € | Suma € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | | VERSO-R-20-SL-H-PM/IE5/2/2-F7-M5-HE/9-X-R1-C5-O/Out | 1,000 | vnt | 13 879,0000 | 13 879,00 |
| 2. | 1302140 | Vėd. įrenginys VERSO-R-1300-H-E-R1-F7/M5-C5-ML/AZ-P2 | 1,000 | vnt | 6 522,0000 | 6 522,00 |
| 3. | 745201511 | PULTELIS C5.1 ir laidas (10 m) | 1,000 | vnt | 270,0000 | 270,00 |
| 4. | 000032686 | UŽDARYMO SKLENDĖ AGUJ-M-315+LF24 | 2,000 | vnt | 204,2000 | 408,40 |
| 5. | 707031913 | UŽDARYMO SKLENDĖ AGUJ-M-315+LM24A | 2,000 | vnt | 120,6000 | 241,20 |
| 6. | 357857431 | LANKSTI JUNGTIS JLA-315 | 2,000 | vnt | 9,3500 | 18,70 |
| 7. | 1248224 | STOGAS VERSO R 1000-1500H/UH | 1,000 | vnt | 164,0000 | 164,00 |
| 8. | 1274336 | ODA GAUBTAS VERSO R 1000-1500/CF 1000-1700 (HfS_750x350x480_00_000) | 1,000 | vnt | 208,0000 | 208,00 |
| 9. | 1274335 | EHA GAUBTAS VERSO R 1000-1500/CF 1000-1700 (HfS_750x350x480_00_000) | 1,000 | vnt | 219,0000 | 219,00 |

| | |
|---|---|
| Suma be PVM €: | 21 930,30 |
| PVM 21,00%, €: | 4 605,36 |
| **Viso €:** | **26 535,66** |

Suma žodžiais: Dvidešimt šeši tūkstančiai penki šimtai trisdešimt penki Eurai ir 66 centai

Paruošė: Vaclovas Čivilis

Data: 2026-02-03
Įrenginio numeris: 100565496
Ataskaita išsaugota: 2026-02-03 14:01:01
**Įrenginio modelis:**
VERSO-R-1300-H-E-R1-F7/M5-C5-ML/AZ

komfovent










## Projektas

| | |
|---|---|
| Data | 2025-03-20 |
| Projekto Nr. | 4065 |
| Projekto pavadinimas | Standart |
| Įrenginio numeris | 100565496 |
| Įrenginio pavadinimas | AHU. |

| Užsakovas | |
|---|---|
| Pastato energinė klasė (STR 2.01.02 2016) | A++ |
| Įrenginio svoris (kg, ± 10%) | 195 |

## Įrenginys

| | | |
|---|---|---|
| Oro tankis | 1.2 | kg/m³ |
| Atmosferinis slėgis | 101325 | Pa |
| Oro greitis skerspjūvyje | 1.08 | m/s |

## Našumo duomenys

| | | | |
|---|---|---|---|
| Savitoji ventiliatoriaus galia (SFPv) kai filtrai švarūs | 1.55 | | kW/(m³/s) |
| SFPv (STR 2.01.02 2016) | 0.43 | | Wh/m³ |
| Šilumokaičio šiluminis naudingumas | 83 | | % |
| | **Žiema** | **Vasara** | |
| Eurovent, Fs-pref | 0.7 | 0.81 | |

## Skaičiavimo duomenys

| | **Tiekiamo oro** | **Šalinamo oro** | |
|---|---|---|---|
| Oro srautas | 1059 | 1059 | m³/h |
| Išorinis slėgio perkrytis | 250 | 250 | Pa |
| | **Žiema** | **Vasara** | |
| Numatyta temperatūra lauke | -22 | 24.2 | ℃ |
| Numatyta santykinė drėgmė lauke | 87 | 59 | % |
| Vidaus oro temperatūra | 22 | 23 | ℃ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vidaus santykinė drėgmė | 60 | 50 | % |

### Vėdinimo įrenginio naudojimo vietos duomenys

| | | |
|---|---|---|
| Šalis | Lithuania | |
| Miestas | Kaunas | |
| Sausojo termometro temperatūra ($T_{dryS}$) | 29.1 | ℃ |
| Šlapiojo termometro temperatūra ($T_{wetS}$) | 20.3 | ℃ |
| Rasos taško temperatūra ($_{Tdw-pS}$) | 16 | ℃ |
| Sausojo termometro temperatūra ($T_{dryW}$) | -15.3 | ℃ |

### Korpuso duomenys

| | |
|---|---|
| Tipas | Standartinė konstrukcija STANDART5 |
| Konstrukcija | Skydai iš dviejų cinkuoto plieno lakštų, užpildytų šilumos ir garso izoliacija - ugniai atspari akmens vata (λ=0,035 W/mK) |
| Izoliacija | 45 mm mineralinė vata (40 kg/m³), atsparumo ugniai klasė - A1 |
| Įrenginys dažytas | C3 class, RAL 7035 |
| Šilumos laidumas | T2 |
| Šilumos tilteliai | TB2 |
| Filtro sekcijos sandarumas | F9 (M)* |
| Oro nuotėkis per korpusą | L1 (R)** |
| Mechaninis stiprumas | D1 (M)* |
| Oro nuotėkis per korpusą (EN 1886) | -400 Pa: Class L1 (M)*<br>+700 Pa: Class L1 (M)* |
| Maksimalus išorinio nuotėkio greitis esant - 400 Pa (R) [%] | < 1 |
| Maksimalus išorinio nuotėkio greitis esant + 400 Pa (R) [%] | < 1 |
| Maximum internal leakage rate, [%] | 2.5 |

(M)* - klasifikacija pagal EN1886 Modelbox testą

(R)** - klasifikacija pagal EN1886 realaus vieneto bandymą

### Valdymo automatika

| | | |
|---|---|---|
| Tipas | Integrated | C5 |
| Valdymo pultas | | C5.1 |

### Elektriniai duomenys

| | |
|---|---|
| Elektros įvadų skaičius | 1 |

| | |
|---|---|
| **Vėdinimo įrenginys** | |
| Elektros įvadas | ~400 V / 50 Hz / 3-phase / 5×1.5 mm² / 11.1 A |

### KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253 (ekologinio projektavimo reikalavimai)

| | Value | 2018 | |
|---|---|---|---|
| Šilumokaičio šiluminis naudingumas, Ƞ_nrvu (EN308) | 83 | ≥ 73 | % |
| Vidinė savitoji ventiliatoriaus galia, SFPint | 591 | ≤ 1364 | W/m³/s |
| Pavaros tipas - tolydžiojo reguliavimo | Įmontuotas | Būtinas | |
| Šilumos aptakos įrenginys | Yra | Būtinas | |
| Įspėjimas - filtras užsiteršęs | Yra | Būtinas | |
| Įrenginio atitikties įvertinimas | | **ATITINKA** | |
| Tipologija | NRVU, BVU | | |
| Šilumos atgavimo sistemos tipas | | | |
| Vėdinimo komponentų vidinio slėgio krytis (ΔPs, int) | 306 | | Pa |
| Nevėdinimo komponentų vidinio slėgio krytis (ΔPs, add) | 0 | | Pa |
| Ventiliatorių faktinė įėjimo galia (prie švarių filtrų) | 0.46 | | kW |

### Akustiniai duomenys

| Dažnių juosta, Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Bendras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Garso galia, Lw | | | | dB | | | | | dB, A |
| Iš lauko | 61 | 59 | 59 | 59 | 60 | 58 | 53 | 46 | 64 |
| Tiekiamo oro | 70 | 71 | 72 | 71 | 72 | 70 | 66 | 61 | 76 |
| Šalinamo oro | 62 | 61 | 63 | 62 | 61 | 60 | 56 | 49 | 67 |
| Į lauką | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 67 | 64 | 59 | 73 |
| Į aplinką, Lw | 62 | 54 | 45 | 37 | 38 | 33 | 26 | 24 | 44 |
| Į aplinką, Lp 3m | 54 | 46 | 32 | 25 | 29 | 21 | 16 | 14 | 35 |

## Tiekiamo oro

### Filtras



| | | |
|---|---|---|
| Tipas | Kompaktiškas filtras | |
| Filtravimo klasė (ISO 16890:2016) | ePM1 60% (F7) | |
| Dydis | 800×400×46 | mm |
| Filtrų kiekis | 1 | |

| | | |
|---|---|---|
| Slėgio nuostoliai (švarus filtras) | 27 | Pa |
| Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007) | 130 | Pa |
| Oro greitis per filtrą | 1.08 | m/s |
| Oro greičio klasė (EN 13053) | V1 | |
| Filtravimo plotas | 3.48 | m² |

**Rotacinis šilumokaitis**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šilumokaičio tipas | Entalpinis sorbcinis | | | | |
| Diametras | 700 | | | | mm |
| Bangos aukštis | 1.6 | | | | mm |
| Šilumokaičio klasė (EN13053) | H1 | | | | |
| | **Šildymo režimas** | | **Vėsinimo režimas** | | |
| | Tiekiamas | Šalinamas | Tiekiamas | Šalinamas | |
| Temperatūrinis efektyvumas | 83.3 | | 83.3 | | % |
| Drėgnuminis efektyvumas | 88.8 | | 87.2 | | % |
| Slėgio nuostoliai | 122 | 122 | 122 | 122 | Pa |
| Oro srauto greitis | 1.57 | 1.57 | 1.57 | 1.57 | m/s |
| Standartinis oro srautas | 1059 | 1059 | 1059 | 1059 | m³/h |
| **Parametrai įėjime** | | | | | |
| Temperatūra | -22 | 22 | 24.2 | 23 | °C |
| Santykinis drėgnumas | 87 | 60 | 59 | 50 | % |
| **Parametrai išejime** | | | | | |
| Temperatūra | 14.6 | -14.6 | 23.2 | 24 | °C |
| Santykinis drėgnumas | 85 | 95 | 51 | 58 | % |
| **Energijos atsistatymas** | | | | | |
| Juntamoji šiluma | 13.1 | | -0.4 | | kW |
| Paslėptoji šiluma | 7.4 | | -1.9 | | kW |
| Pilnutinė šiluma | 20.5 | | -2.2 | | kW |
| Drėkinimas / sausinimas | 8.4 | -8.9 | -2.1 | 2.1 | g/kg |
| OACF (Lauko oro pataisos koefcientas) (EN 308) | 1.11 | | | | |
| EATR (Šalinamo oro perdavimo koefcientas) (EN 308) | 2.88 | | | | % |
| Pravala | - | | | | |

**Elektrinis oro šildytuvas**

| | | |
|---|---|---|
| Galia | 2.66 | kW |
| Maksimali galia | 4.5 | kW |
| Standartinis oro srautas | 1059 | m³/h |
| Pradinė oro temperatūra | 14.6 | ℃ |
| Įeinanti santykinė drėgmė | 85 | % |
| Pašild. oro temperatūra | 22 | ℃ |
| Išeinanti santykinė drėgmė | 54 | % |
| Maksimalus srovės stiprumas | 6.5 | A |
| Maitinimas | ~400V/50Hz/3-phase | |

## Ventiliatorius

| | | |
|---|---|---|
| **Sparnuotė** | | |
| Darbo rato diametras | 250 | mm |
| Standartinis oro srautas | 1059 | m³/h |
| Vidiniai nuostoliai | 10 | Pa |
| Statinis slėgis | 410 | Pa |
| Sūkiai | 2821 | 1/min |
| Maks. Sūkiai | 3740 | 1/min |
| **Variklis** | | |
| Variklio tipas | EC motor | |
| Variklio galia | 0.5 | kW |
| Įvadinė srovė | 1.01 | A |
| **Ventiliatorius** | | |
| SFPv | 0.79 | kW/m³/s |
| SFP klasė | SFP 1 | |
| Absorbuojama elektrinė galia (prie švarių filtrų) | 0.23 | kW |
| Bendras ventiliatoriaus efektyvumas | 57.42 | % |
| Statinis ventiliatoriaus efektyvumas | 52.02 | % |

## Šalinamo oro

### Filtras



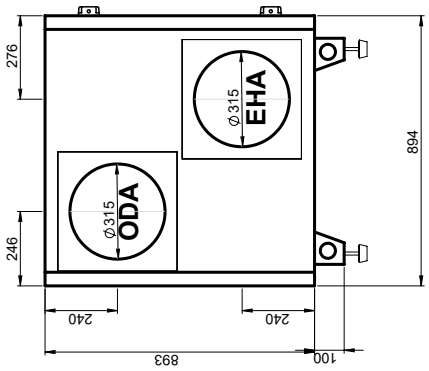
| | | |
|---|---|---|
| Tipas | Kompaktiškas filtras | |
| Filtravimo klasė (ISO 16890:2016) | ePM10 50% (M5) | |
| Dydis | 800×400×46 | mm |
| Filtrų kiekis | 1 | |
| Slėgio nuostoliai (švarus filtras) | 14 | Pa |
| Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007) | 70 | Pa |
| Oro greitis per filtrą | 1.08 | m/s |
| Oro greičio klasė (EN 13053) | V1 | |
| Filtravimo plotas | 3.48 | m² |

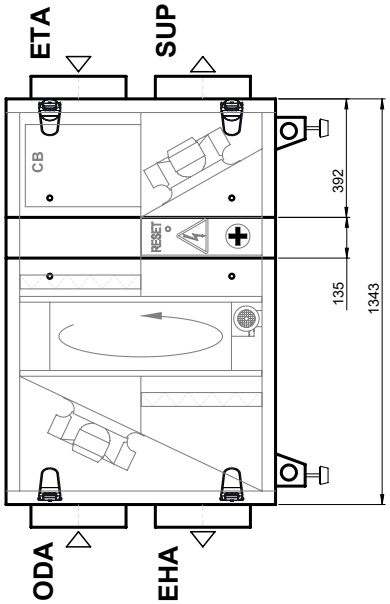
### Fan

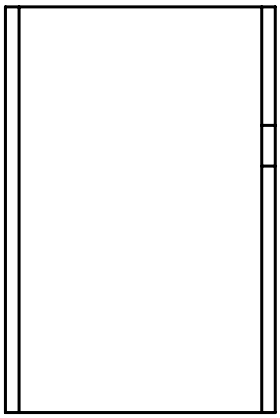


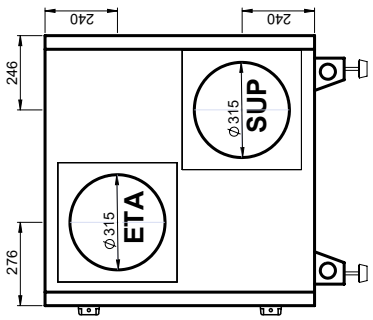
| | | |
|---|---|---|
| **Sparnuotė** | | |
| Darbo rato diametras | 250 | mm |
| Standartinis oro srautas | 1059 | m³/h |
| Vidiniai nuostoliai | 10 | Pa |
| Statinis slėgis | 397 | Pa |
| Sūkiai | 2795 | 1/min |
| Maks. Sūkiai | 3740 | 1/min |
| **Variklis** | | |
| Variklio tipas | EC motor | |
| Variklio galia | 0.5 | kW |
| Įvadinė srovė | 0.98 | A |
| **Ventiliatorius** | | |
| SFPv | 0.77 | kW/m³/s |
| SFP klasė | SFP 1 | |
| Absorbuojama elektrinė galia (prie švarių filtrų) | 0.23 | kW |
| Bendras ventiliatoriaus efektyvumas | 57.3 | % |
| Statinis ventiliatoriaus efektyvumas | 51.75 | % |

Pasiliekame teisę tobulinant gaminius keisti techninius duomenis be išankstinio įspėjimo. Pateiktų duomenų galiojimo laikotarpis – 1 mėnuo



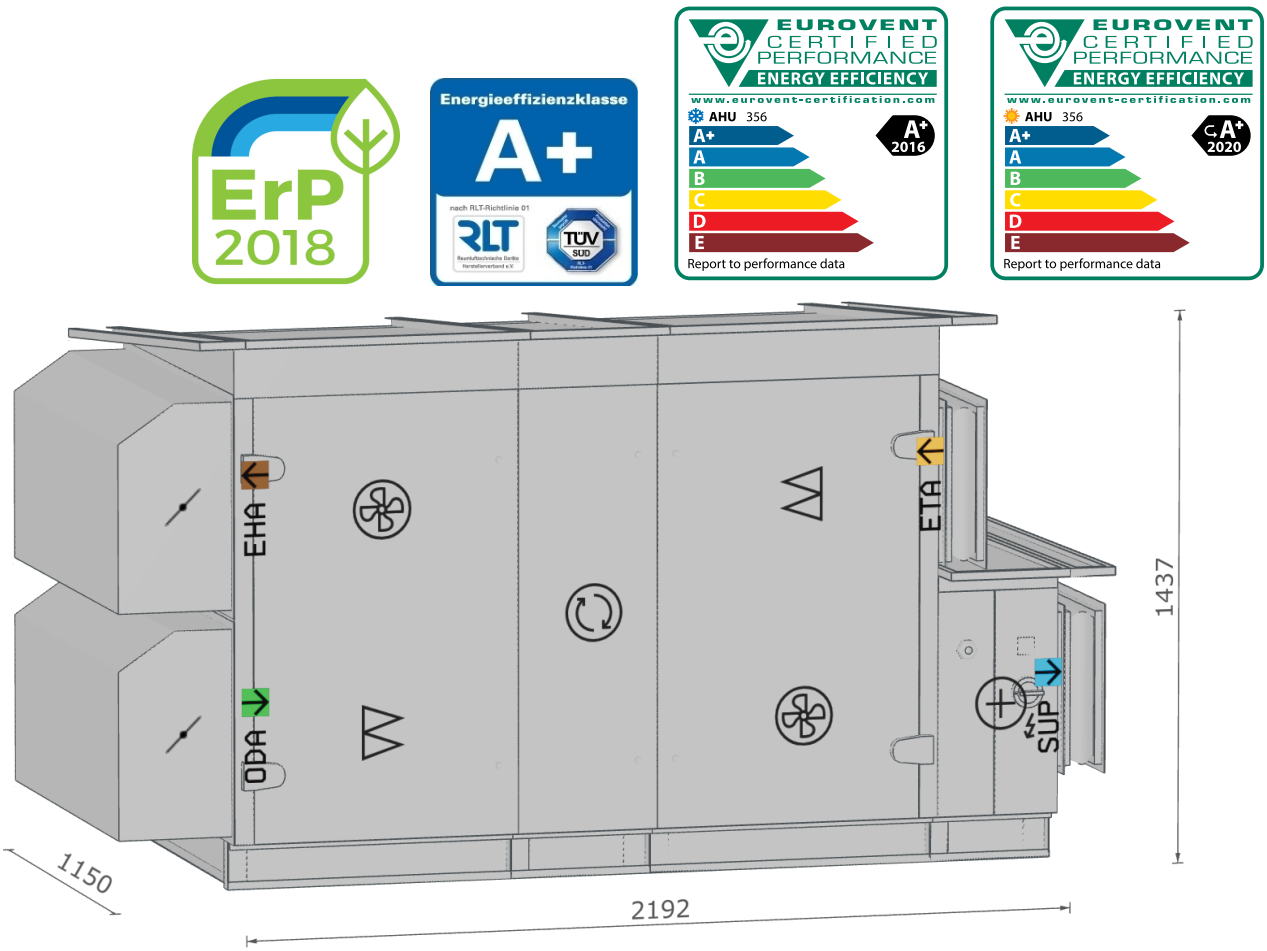



**Brėžinys**

**ODA** - Iš lauko
**SUP** - Tiekiamo oro
**ETA** - Šalinamo oro
**EHA** - Į lauką

Data: 2026-02-03
Įrenginio numeris: 100565491
Ataskaita išsaugota: 2026-02-03 13:58:21
**Įrenginio modelis:**
VERSO-R-20-SL-H-PM/IE5/2/2-F7-M5-HE/9-X-R1-C5-O/Out

komfovent




## Projektas

| | |
|---|---|
| Data | 2025-03-20 |
| Projekto Nr. | 4065 |
| Projekto pavadinimas | Standart |
| Įrenginio numeris | 100565491 |
| Įrenginio pavadinimas | AHU |

| | |
|---|---|
| Užsakovas | |
| Pastato energinė klasė (STR 2.01.02 2016) | A++ |
| Įrenginio svoris (± 10%) | 544 kg |

## Įrenginys

| | | |
|---|---|---|
| Įrenginio dydis | VERSO PRO-20 | |
| Oro tankis | 1.2 | kg/m³ |
| Atmosferinis slėgis | 101325 | Pa |
| Oro greitis skerspjūvyje | 1.59 | m/s |

### Našumo duomenys

| | | | |
|---|---|---|---|
| Savitoji ventiliatoriaus galia (SFPv) kai filtrai švarūs | 1.61 | | kW/(m³/s) |
| SFPv (STR 2.01.02 2016) | 0.45 | | Wh/m³ |
| Šilumokaičio šiluminis naudingumas, Tikrasis / EN 308 | 84.6 / 84.6 | | % |
| Atitinka "Ecodesign 2018" reikalavimus | ATITINKA | | |
| | **Žiema** | **Vasara** | |
| Eurovent, Fs-pref | 0.86 | 0.88 | |

### Skaičiavimo duomenys

| | **Tiekiamo oro** | **Šalinamo oro** | |
|---|---|---|---|
| Oro srautas | 3072 | 3072 | m³/h |
| Išorinis slėgio perkrytis | 250 | 250 | Pa |
| | **Žiema** | **Vasara** | |
| Numatyta temperatūra lauke | -22 | 24.2 | ℃ |
| Numatyta santykinė drėgmė lauke | 87 | 59 | % |
| Vidaus oro temperatūra | 22 | 23 | ℃ |
| Vidaus santykinė drėgmė | 60 | 50 | % |

### Vėdinimo įrenginio naudojimo vietos duomenys

| | | |
|---|---|---|
| Šalis | Lithuania | |
| Miestas | Kaunas | |
| Sausojo termometro temperatūra (TdryS) | 29.1 | ℃ |
| Šlapiojo termometro temperatūra (TwetS) | 20.3 | ℃ |
| Rasos taško temperatūra (Tdw-pS) | 16 | ℃ |
| Sausojo termometro temperatūra (TdryW) | -15.3 | ℃ |

### Korpuso duomenys

| | |
|---|---|
| Tipas | Standartinė konstrukcija STANDART5 |
| Konstrukcija | Skydai iš dviejų cinkuoto plieno lakštų, užpildytų šilumos ir garso izoliacija - ugniai atspari akmens vata (λ=0.036 W/mK) |
| Izoliacija | 45 mm mineralinė vata (40 kg/m³), atsparumo ugniai klasė - A1 |
| Įrenginys dažytas | C3 class, RAL7035 |
| Užsiteršus įrenginio filtrui, valdymo pultas apie tai įspėja, praneša apie būtinybę keisti filtrą. Nešvarūs filtrai padidina įrenginio energijos vartojimą, mažina našumą ir energijos vartojimo efektyvumą, todėl labai svarbu reguliariai keisti filtrus. | |
| Šilumos laidumas | T2 |
| Šilumos tilteliai | TB2 |
| Filtro sekcijos sandarumas | F9 (M)* |

| | |
|---|---|
| Oro nuotėkis per korpusą | L2 (R)** |
| Mechaninis stiprumas | D1 (M) |
| Oro nuotėkis per korpusą (EN 1886) | -400 Pa: Class L1 (M)* |
| | +700 Pa: Class L2 (M)* |
| Maksimalus išorinio nuotėkio greitis esant - 400 Pa (R) [%] | < 1 |
| Maksimalus išorinio nuotėkio greitis esant + 400 Pa (R) [%] | < 1 |
| Didžiausias vidinio nuotėkio rodiklis arba perkėlimas [%] | 0.06 |

(M)* - klasifikacija pagal EN1886 Modelbox testą

(R)** - klasifikacija pagal EN1886 realaus vieneto bandymą

**Valdymo automatika**

| | | |
|---|---|---|
| Tipas | Integruota | C5 |
| Valdymo pultas | | C5.1 |

**Elektriniai duomenys**

| | |
|---|---|
| Elektros įvadų skaičius | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Vėdinimo įrenginys** | | |
| Elektros įvadas | ~400V/50Hz/3-phase/5x2.5mm²/12.4A | |
| | | |
| **Elektrinis šildytuvas** | | |
| Galia | 9 | kW |
| Elektros įvadas | ~400V/50Hz/3-phase/5x2.5mm²/13A | |

**KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253 (ekologinio projektavimo reikalavimai)**

| | Value | 2018 | |
|---|---|---|---|
| Šilumokaičio šiluminis naudingumas, Ƞ_nrvu (EN308) | 84.6 | ≥ 73 | % |
| Vidinė savitoji ventiliatoriaus galia, SFPint | 792 | ≤ 1321 | W/m³/s |
| Pavaros tipas - tolydžiojo reguliavimo | Įmontuotas | Būtinas | |
| Šilumos aptakos įrenginys | Yra | Būtinas | |
| Įspėjimas - filtras užsiteršęs | Yra | Būtinas | |
| Įrenginio atitikties įvertinimas | | **ATITINKA** | |
| Tipologija | NRVU, BVU | | |

| | | |
|---|---|---|
| Šilumos atgavimo sistemos tipas | Rotacinis šilumokaitis | |
| Vėdinimo komponentų vidinio slėgio krytis (ΔPs, int) | 523 | Pa |
| Nevėdinimo komponentų vidinio slėgio krytis (ΔPs, add) | 122 | Pa |
| Ventiliatorių faktinė įėjimo galia (prie švarių filtrų) | 1.37 | kW |

**Akustiniai duomenys**

| Dažnių juosta, Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | Bendras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Garso galia, Lw | | | | dB | | | | | dB, A |
| Iš lauko | 53 | 51 | 55 | 52 | 44 | 38 | 30 | 20 | 52 |
| Tiekiamo oro | 63 | 65 | 73 | 71 | 72 | 67 | 62 | 59 | 75 |
| Šalinamo oro | 53 | 54 | 62 | 56 | 46 | 40 | 35 | 23 | 56 |
| Į lauką | 61 | 61 | 67 | 67 | 70 | 66 | 61 | 58 | 73 |
| Į aplinką | 55 | 53 | 50 | 43 | 45 | 38 | 32 | 30 | 49 |

**Vėdinimo įrenginio konfigūracija**

| |
|---|
| Atskiros sekcijos su prisuktais pastatymo rėmais po kiekviena sekcija |

**Priedai**

| |
|---|
| Reguliuojamos kojelės |
| Prisuktos sklendės |
| Stogas |
| Sklendžių jungtis L20 |
| Lankščių jungčių jungtis L20 |
| Tiekiamo oro gaubtas |
| Šalinamo oro gaubtas |

**Padėklai**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FVS(G)+R | 1550 x 1400 | mm | 337 | kg |
| FVS(S) | 1100 x 1400 | mm | 166 | kg |
| EH460(S) | 650 x 1400 | mm | 41 | kg |

## Tiekiamo oro

### Užsklanda su pavara



| | | |
|---|---|---|
| Aliuminio profilių uždaromoji oro užsklanda | | |
| Pavaros tipas | ON/OFF (AC/DC 24V) | |
| Sukimo momentas | 5 | Nm |
| Slėgio nuostoliai | 15 | Pa |

### Filtras



| | | |
|---|---|---|
| Tipas | Kišeninis oro filtras | |
| Filtravimo klasė | ePM1 60% (F7) | |
| Dydis | 490x490-6x500 | mm |
| Filtrų kiekis | 2 | |
| Kišenių kiekis | 6 | |
| Slėgio nuostoliai (švarus filtras) | 58 | Pa |
| Slėgio nuostoliai | 108 | Pa |
| Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007) | 158 | Pa |
| Oro greitis per filtrą | 1.59 | m/s |
| Oro greičio klasė (EN 13053) | V1 | |
| Filtrų energinis naudingumas | 1009 | kWh/a |
| Filtravimo plotas | 5.98 | m² |
| **Priedai ir opcijos** | | |
| Papildomų filtrų komplektas | - | |
| Manometras | - | |
| Slėgio vamzdeliai | - | |

### Rotacinis šilumokaitis



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Šilumokaičio modelis | RR-AL-930-SL-O-S(1056x1060x290)-P2-A1-ST | | | |
| Šilumokaičio tipas | Kondensacinis | | | |
| Diametras | 930 | | | mm |
| Bangos aukštis | 1.4 | | | mm |
| Dažnio keitiklis | 0.25 | | | kW |
| Šilumokaičio klasė (EN13053) | H1 | | | |
| | **Šildymo režimas** | | **Vėsinimo režimas** | |
| | Tiekiamas | Šalinamas | Tiekiamas | Šalinamas |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatūrinis efektyvumas | 84.6 | | 84.6 | | % |
| Drėgnuminis efektyvumas | 79.2 | | 0 | | % |
| Slėgio nuostoliai | 216 | 216 | 216 | 216 | Pa |
| Oro srauto greitis | 2.57 | 2.57 | 2.57 | 2.57 | m/s |
| Standartinis oro srautas | 3072 | 3072 | 3072 | 3072 | m³/h |
| **Parametrai įėjime** | | | | | |
| Temperatūra | -22 | 22 | 24.2 | 23 | ℃ |
| Santykinis drėgnumas | 87 | 60 | 59 | 50 | % |
| **Parametrai išejime** | | | | | |
| Temperatūra | 15.2 | -15.2 | 23.2 | 24 | ℃ |
| Santykinis drėgnumas | 74 | 95 | 63 | 47 | % |
| **Energijos atsistatymas** | | | | | |
| Juntamoji šiluma | 38.6 | | -1.1 | | kW |
| Paslėptoji šiluma | 19.2 | | 0 | | kW |
| Pilnutinė šiluma | 57.8 | | -1.1 | | kW |
| Drėkinimas / sausinimas | 7.5 | -9 | 0 | 0 | g/kg |
| OACF (Lauko oro pataisos koefcientas) (EN 308) | 1.17 | | | | |
| EATR (Šalinamo oro perdavimo koefcientas) (EN 308) | 0.04 | | | | % |
| **Priedai ir opcijos** | | | | | |
| Pravala | Yes | | | | |
| Dažytas | - | | | | |
| Apžiūros langelis | - | | | | |

## Ventiliatorius

| | | |
|---|---|---|
| Skaičiuota prie drėgno oro sąlygų | | |
| Kiekis | 1 | |
| **Sparnuotė** | | |
| Tipas | FAN-355-C-01-CM-MF1-1031797 | |
| Darbo rato diametras | 355 | mm |
| Standartinis oro srautas | 3072 | m³/h |
| Vidiniai nuostoliai | 3 | Pa |
| Statinis slėgis | 601 | Pa |
| Bendras ventiliatoriaus slėgis | 631 | Pa |
| Efektyvumas | 74.9 | % |

| | | |
|---|---|---|
| Veleno galia | 0.68 | kW |
| Veleno galia (prie švarių filtrų) | 0.63 | kW |
| Sūkiai | 2049 | 1/min |
| Maks. Sūkiai | 3765 | 1/min |
| K-koeficientas | 121 | |
| **Variklis** | | |
| Variklio tipas | PM | |
| Variklio naudingumo klasė | IE5 (Ultra Premium) | |
| Variklio galia | 2 | kW |
| Sūkiai | 3278 | 1/min |
| Efektyvumas | 93.8 | % |
| Įvadinė srovė | 4.1 | A |
| FOP | 171 | Hz |
| Dažnio keitiklis | 2 | kW |
| **Ventiliatorius** | | |
| SFPv | 0.83 | kW/m³/s |
| Additions on SFP (EN 16798-3) | 300 | W/m³/s |
| SFP klasė | SFP2 | |
| Absorbuojama elektrinė galia (Pm) | 0.77 | kW |
| Absorbuojama elektrinė galia (prie švarių filtrų) | 0.71 | kW |
| Absorbuojamos elektrinės galios klasė (EN13053) | P1 | |
| Pm ref (EN13053) | 1.22 | kW |
| Bendras ventiliatoriaus efektyvumas | 70.24 | % |
| Statinis ventiliatoriaus efektyvumas | 66.86 | % |
| Bendras efektyvumas pagal ErP | 66.67 | % |
| **Priedai ir opcijos** | | |
| Manometras | - | |
| Apžiūros langelis | - | |
| Apšvietimas | - | |
| Slėgio vamzdeliai | - | |

**Elektrinis oro šildytuvas**



| | | |
|---|---|---|
| Galia | 7.1 | kW |
| Maksimali galia | 9 | kW |
| Standartinis oro srautas | 3072 | m³/h |

| | | |
|---|---|---|
| Oro srauto greitis | 1.59 | m/s |
| Slėgio nuostoliai | 9 | Pa |
| Pradinė oro temperatūra | 15.2 | ℃ |
| Įeinanti santykinė drėgmė | 74 | % |
| Pašild. oro temperatūra | 22 | ℃ |
| Maksimali išeinanti temperatūra | 23.9 | ℃ |
| Išeinanti santykinė drėgmė | 48 | % |
| Maksimalus srovės stiprumas | 13 | A |
| Maitinimas | ~400V / 50Hz / 3 - phase | |

## Šalinamo oro

### Filtras



| | | |
|---|---|---|
| Tipas | Kišeninis oro filtras | |
| Filtravimo klasė | ePM10 60% (M5) | |
| Dydis | 490x490-6x500 | mm |
| Filtrų kiekis | 2 | |
| Kišenių kiekis | 6 | |
| Slėgio nuostoliai (švarus filtras) | 28 | Pa |
| Slėgio nuostoliai | 56 | Pa |
| Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007) | 83 | Pa |
| Oro greitis per filtrą | 1.59 | m/s |
| Oro greičio klasė (EN 13053) | V1 | |
| Filtrų energinis naudingumas | 1000 | kWh/a |
| Filtravimo plotas | 5.98 | m² |
| **Priedai ir opcijos** | | |
| Papildomų filtrų komplektas | - | |
| Manometras | - | |
| Slėgio vamzdeliai | - | |

### Ventiliatorius



| | | |
|---|---|---|
| Skaičiuota prie drėgno oro sąlygų | | |
| Kiekis | 1 | |
| **Sparnuotė** | | |
| Tipas | FAN-355-C-01-CM-MF1-1031797 | |
| Darbo rato diametras | 355 | mm |
| Standartinis oro srautas | 3072 | m³/h |
| Vidiniai nuostoliai | 3 | Pa |
| Statinis slėgis | 544 | Pa |
| Bendras ventiliatoriaus slėgis | 574 | Pa |
| Efektyvumas | 75 | % |
| Veleno galia | 0.62 | kW |
| Veleno galia (prie švarių filtrų) | 0.59 | kW |
| Sūkiai | 1980 | 1/min |
| Maks. Sūkiai | 3765 | 1/min |
| K-koeficientas | 121 | |

| | | |
|---|---|---|
| **Variklis** | | |
| Variklio tipas | PM | |
| Variklio naudingumo klasė | IE5 (Ultra Premium) | |
| Variklio galia | 2 | kW |
| Sūkiai | 3278 | 1/min |
| Efektyvumas | 93.6 | % |
| Įvadinė srovė | 4.1 | A |
| FOP | 165 | Hz |
| Dažnio keitiklis | 2 | kW |
| **Ventiliatorius** | | |
| SFPv | 0.78 | kW/m³/s |
| Additions on SFP (EN 16798-3) | 300 | W/m³/s |
| SFP klasė | SFP1 | |
| Absorbuojama elektrinė galia (Pm) | 0.7 | kW |
| Absorbuojama elektrinė galia (prie švarių filtrų) | 0.67 | kW |
| Absorbuojamos elektrinės galios klasė (EN13053) | P1 | |
| Pm ref (EN13053) | 1.12 | kW |
| Bendras ventiliatoriaus efektyvumas | 70.24 | % |
| Statinis ventiliatoriaus efektyvumas | 66.53 | % |
| Bendras efektyvumas pagal ErP | 66.51 | % |
| **Priedai ir opcijos** | | |
| Manometras | - | |
| Apžiūros langelis | - | |
| Apšvietimas | - | |
| Slėgio vamzdeliai | - | |

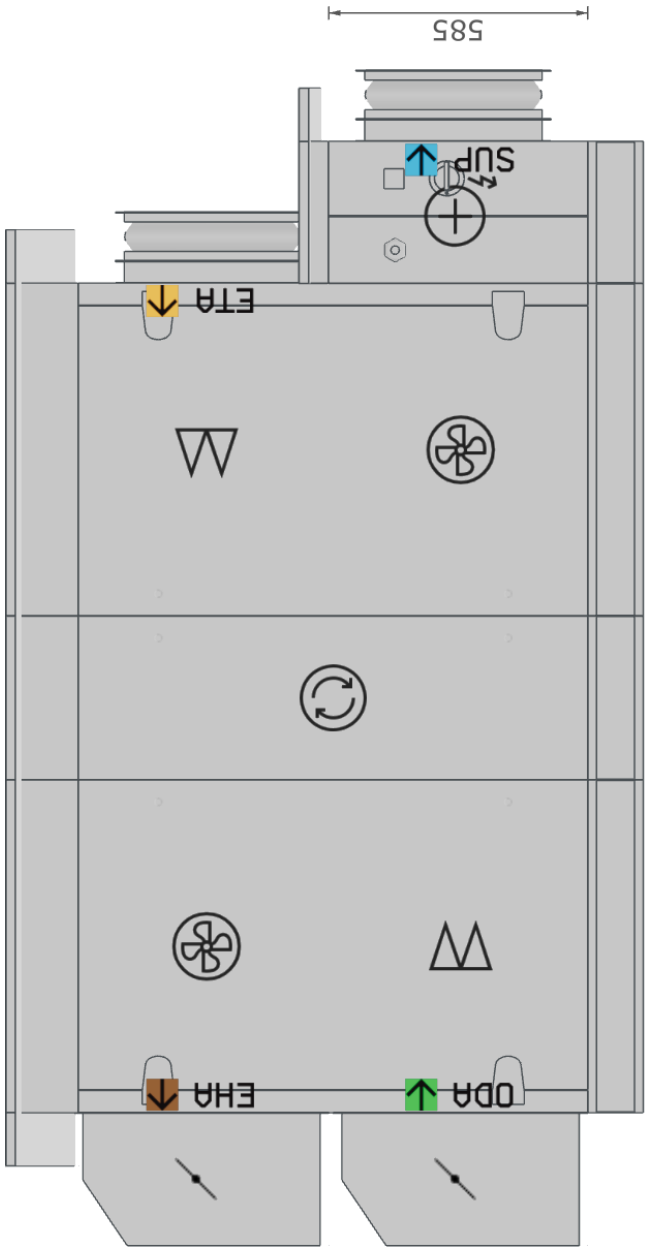
**Užsklanda su pavara**



| | | |
|---|---|---|
| Aliuminio profilių uždaromoji oro užsklanda | | |
| Pavaros tipas | ON/OFF (AC/DC 24V) | |
| Sukimo momentas | 5 | Nm |
| Slėgio nuostoliai | 20 | Pa |

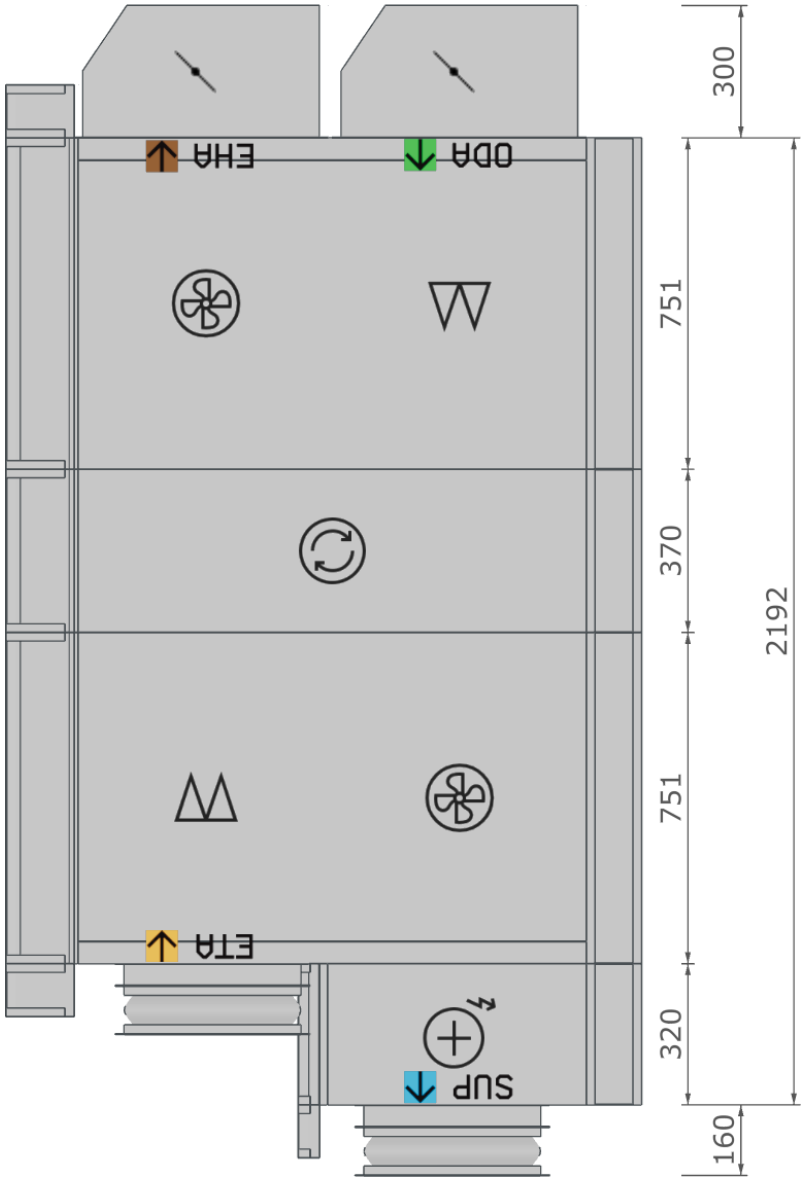
Pasiliekame teisę tobulinant gaminius keisti techninius duomenis be išankstinio įspėjimo. Pateiktų duomenų galiojimo laikotarpis – 1 mėnuo

**Vaizdas iš priekio**



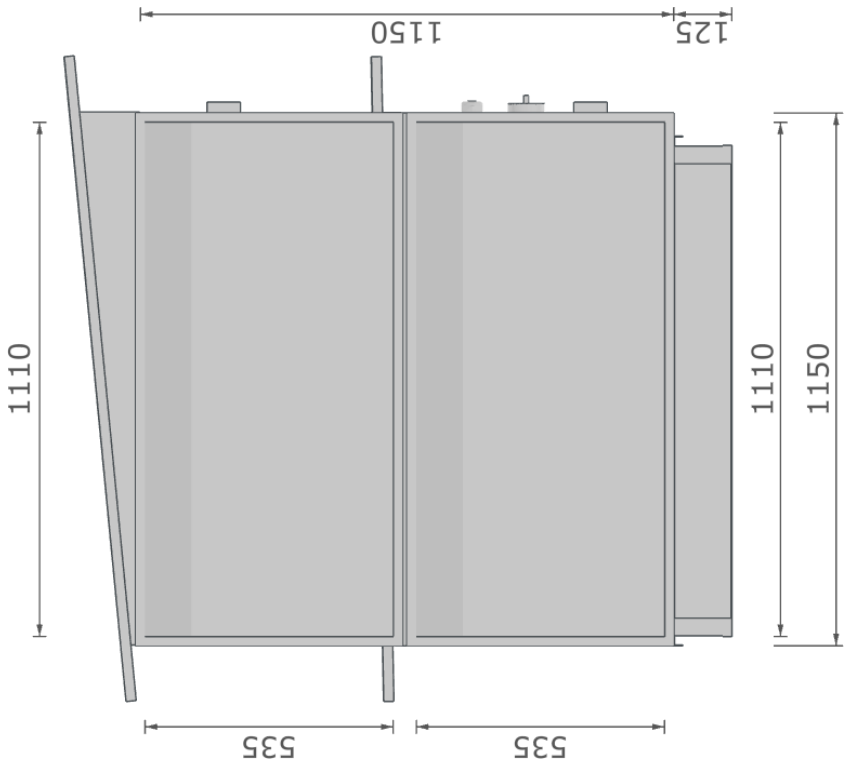

| Section | Filter and fan | Rotary heat exchanger | Filter and fan | Electrical heating coil |
|---|---|---|---|---|
| Weight (Kg) | 166 | 171 | 166 | 41 |

Pastaba: Dėl atskirų detalių leistinų tolerancijų bei naudojamų sandarinimo tarpinių realūs matmenys gali šiek tiek skirtis.




Vaizdas iš galo

**Kairysis vaizdas**




**Dešinysis vaizdas**

