

KOMERCINĖ LINIJA

DUPLEX MultiEco



Alupia[®]

DUPLEX MultiEco

DUPLEX vėdinimo įrenginiai yra naudojami nedidelių biurų, parduotuvių, mažmeninės prekybos vietų, restoranų ir t.t. pastatų vėdinimui, šildymui ir vėsinimui. Dėl kompaktiško dydžio, didelio šilumos atgavimo efektyvumo, nedidelių elektros energijos sąnaudų ir minimalaus keliamo triukšmo įrenginiai yra universalūs.

DUPLEX MultiEco – tai geriausi ATREA siūlomi įrenginiai, skirti gyvenamųjų ir komercinių pastatų vėdinimui. DUPLEX MultiEco papildoma labai sėkmingą DUPLEX Multi įrenginių seriją bei siūlo platų universalių vėdinimo įrenginių asortimentą, kurių galia yra nuo 500 iki 9000 m³/h. Šie įrenginiai paremti modifikacijų gausos ir įvairiapusiškumo filosofija. Įrenginiai yra pritaikomi pagal atskirų projektų poreikius ir pageidavimus. Įrenginių konstrukcija yra šilumogrąža papildyta naujausiu aukštųjų technologijų reguliavimu, kurį sudaro interneto serveris ir ryšys. Lyginant su DUPLEX Multi linija, MultiEco įrenginiai yra optimizuoti taip, kad atitiktų Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 (Ekodizainas) reikalavimus.

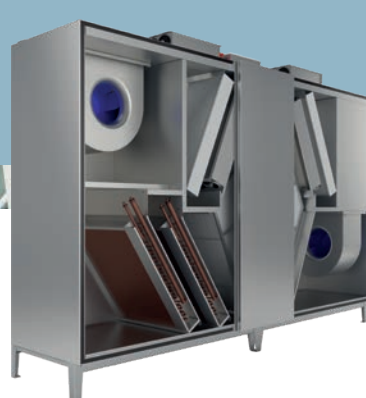
DUPLEX MultiEco

(Įrengiamas ant grindų, po lubomis ir gulsčias)



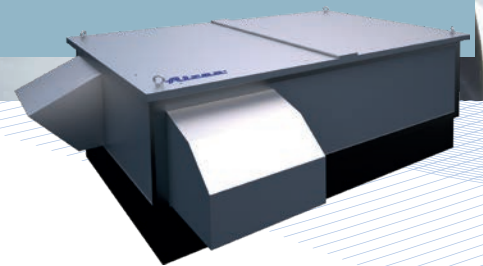
DUPLEX MultiEco-V

(Įrengiamas vertikaliai)



DUPLEX MultiEco-N

(Įrengiamas ant stogo)



ATREA GAMINIŲ ASORTIMENTAS

ATREA įkurta kaip privati bendrovė 1990 m. Čekijoje. Netrukus ji savo veiklą nukreipė į vėdinimo įrenginių su gamybą. Bendrovės įkūrėjas yra daugelio šios srities išradimų sertifikatų, patentų ir pramoninių projektų autorius.

Aukštos kokybės ATREA gaminiai pradėjo užkariauti konkurencingą Vakarų Europos rinką. Dėl ekonominio ir geografinio artumo ATREA koncentravosi į Vokietijos rinką, kurioje dėl gerų partnerių ir aukštos kokybės produktų nesunkiai įsitvirtino. Vėliau atsivėrė Nyderlandų, Šveicarijos, Jungtinės Karalystės, Italijos, Slovėnijos ir kitų šalių rinkos.

- Komercinių patalpų vėdinimas
500–15.000 m³/h vėdinimo įrenginiai
- Gyvenamųjų patalpų vėdinimas
180–500 m³/h vėdinimo įrenginiai
- Virtuvų vėdinimas
vėdinimo lubos ir virtuvės gartraukiai
- Pasyvūs ATREA namai

Daugiau informacijos rasite www.atrea.lt



DUPLEX MultiEco / MultiEco-N / MultiEco-V

- Šilumogražos efektyvumas iki 93 % – puikus priešpriešinio srauto šilumokaitis
- Labai kompaktiška konstrukcija, tinka montuoti net po pakabinamomis lubomis
- Lengvai valdomas įrenginys
- Kompaktiškas dizainas
- Elegantiška išvaizda
- Integruotas šildymas ir vėsinimas
- Statomas ant grindų, kabinamas prie lubų ir statomas ant grindų
- Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 reikalavimus (Ekodizainas)
- Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- Reikšmingai mažesnės techninio aptarnavimo išlaidos
- Valdiklis su jutikliniu ekranu
- EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- Programėlė išmaniesiems telefonams
- Gyvavimo ciklo sąnaudų (LCC) programa
- Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- 100% Bypass režimas
- Oro cirkuliacijos režimas
- Pastovaus slėgio valdymas



Dėl puikių parametrų **DUPLEX MultiEco** įrenginiai tinka visų tipų patalpoms.

- **Biurai** – dėl kompaktiškų matmenų DUPLEX MultiEco gali lengvai tilpti mažose ŠVOK patalpose.
- **Sporto kompleksai** – pasiekite geriausių rezultatų uždaruose teniso kortuose, sporto salėse, kūno rengybos centruose ir kitose sporto kompleksuose.
- **Daugiabučiai** (centrinė vėdinimo sistema) – galimybė naudoti centrinę vėdinimo sistemą, naudojant išmaniąją valdymo sistemą bei reikšmingai sumažinant investicijų sąnaudas.
- **Restoranai** – vienas centrinis įrenginys virtuvei ir restoranui, užtikrinantis centralizuotą zonų vėdinimą.
- **Konferencijų salės** – įrenginiai tinka susirinkimų patalpoms.
- **Komercinės virtuvės** – modernūs DUPLEX MultiEco įrenginiai kartu su UV-C filtravimu užtikrina puikius parametrus ir ilgesnį sistemos naudojimo laiką.
- **Plaukimo baseinai ir sveikatingumo paslaugos** – vėdinimas su šilumograža ženkliai sumažina eksploatacines išlaidas.
- **Persirengimo kambariai** – DUPLEX MultiEco linijos įrenginiai yra kompaktiški, nedidelių matmenų, skleidžia mažai triukšmo. Įrenginius galima montuoti pačiuose persirengimo kambariuose, pavyzdžiui, po pakabinamomis lubomis.



DUPLEX MultiEco

Dėl suteikiamų puikių galimybių universalūs **DUPLEX 500–9000 MultiEco** įrenginiai yra skirti naudojimui visų tipų pastatuose.

Šie įrenginiai išsiskiria patvariomis savybėmis ir mažomis energijos sąnaudomis – tai suteikia aukščiausios kokybės EC ventiliatoriai.

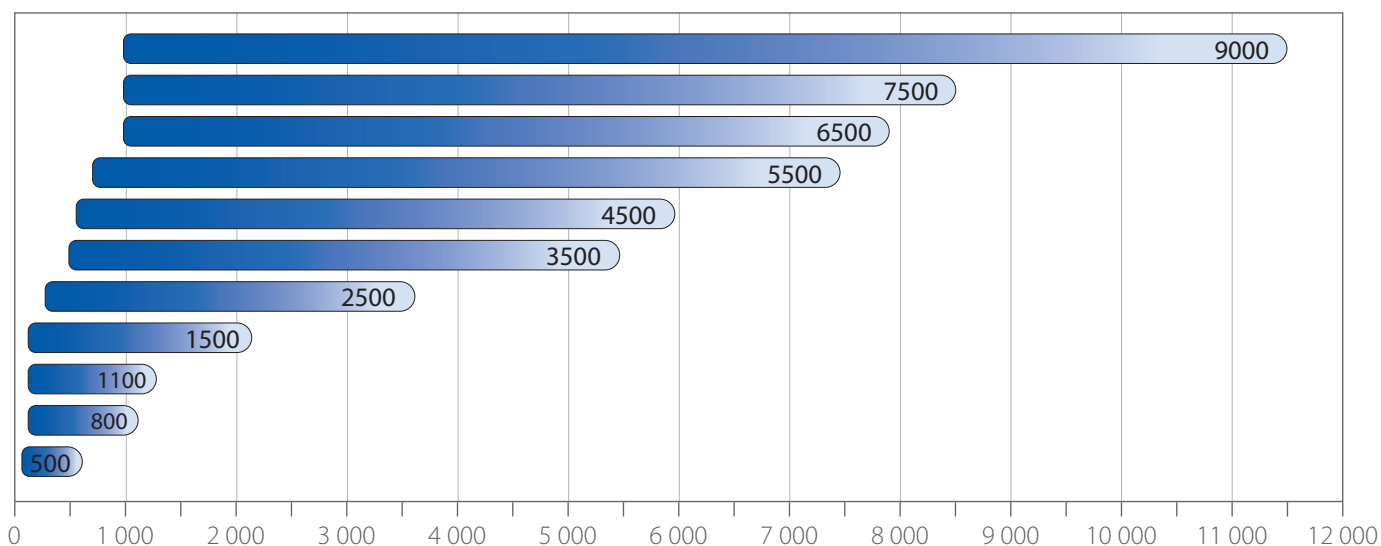


Universali, patalpose montuojama versija įrengiamas ant grindų, prie lubų ir statomas ant grindų vertikaliai

- ▣ Šilumogražos efektyvumas iki 93 %
- ▣ Pritaikoma kliento poreikiams
- ▣ Kompaktiškas arba pusiau kompaktiškas dizainas
- ▣ Integruotas šildymas ir vėsinimas
- ▣ Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- ▣ Programėlė išmaniesiems telefonams (aMotion)
- ▣ Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 reikalavimus (Ekodizainas)
- ▣ Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- ▣ Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- ▣ EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- ▣ Puikios šiluminės savybės
- ▣ Cirkuliacijos sklendė
- ▣ 100% Bypass
- ▣ Pastovaus oro srauto valdymas
- ▣ Pastovaus slėgio valdymas

DUPLEX MultiEco

Eksplotacinių savybių grafikas



DUPLEX MultiEco

500, 800, 1100, 1500, 2500, 3500, 4500, 5500,
6500, 7500, 9000



DUPLEX MultiEco

DUPLEX MultiEco

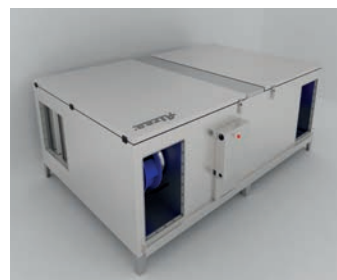
pastatomas ant grindų (500–9000 MultiEco)



pakabinamas prie lubų (500–6500 MultiEco)

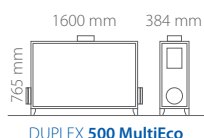


gulsčias (1500–6500 MultiEco)

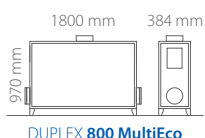


DUPLEX MultiEco

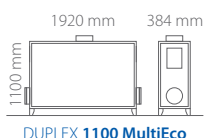
Matmenys



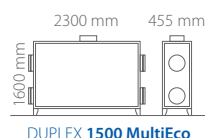
DUPLEX 500 MultiEco



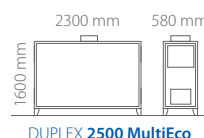
DUPLEX 800 MultiEco



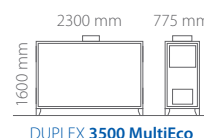
DUPLEX 1100 MultiEco



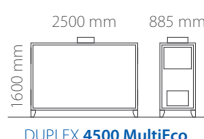
DUPLEX 1500 MultiEco



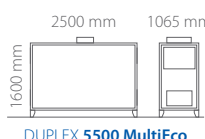
DUPLEX 2500 MultiEco



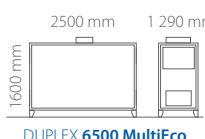
DUPLEX 3500 MultiEco



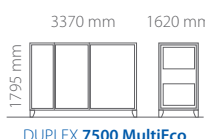
DUPLEX 4500 MultiEco



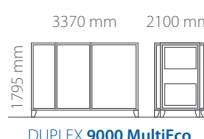
DUPLEX 5500 MultiEco



DUPLEX 6500 MultiEco



DUPLEX 7500 MultiEco



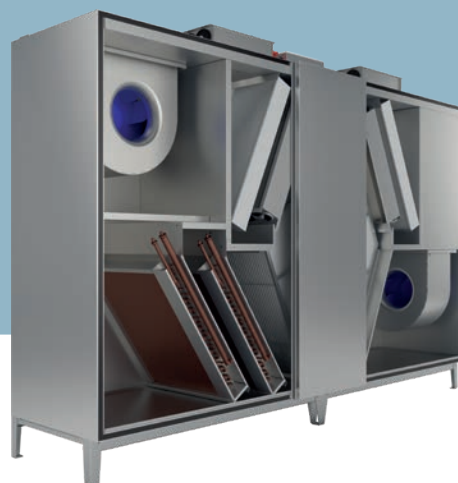
DUPLEX 9000 MultiEco



DUPLEX MultiEco-V

Universalūs vėdinimo įrenginiai **DUPLEX 1500–6500 MultiEco-V** pristato montavimo naujovę, viršutinėje korpuso dalyje išdėstytus.

Unikalus dizainas leidžia išspręsti ortakijų prijungimo problemas ir suteikia naujas montavimo galimybes ankštesiose erdvėse.

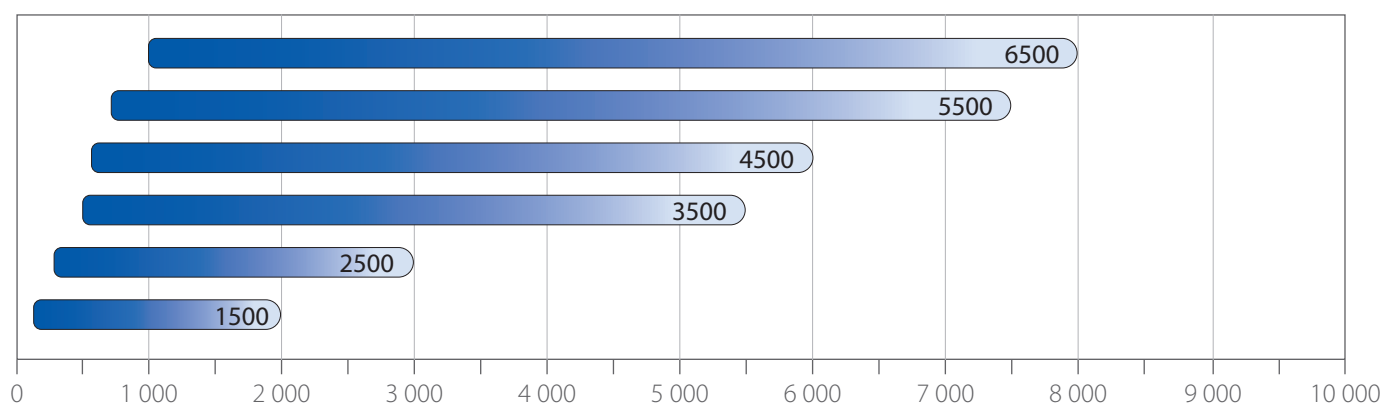


Vertikali versija su ortakijų pajungimu iš viršaus, vertikaliai

- ▣ Šilumogrąžos efektyvumas iki 93 %
- ▣ Pritaikoma kliento poreikiams
- ▣ Labai kompaktiškas
- ▣ Integruotas šildymas ir vėsinimas
- ▣ Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- ▣ Programėlė išmaniesiems telefonams (aMotion)
- ▣ Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 reikalavimus (Ekodizainas)
- ▣ Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- ▣ Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- ▣ EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- ▣ Puikios šiluminės savybės
- ▣ Cirkuliacijos sklendė
- ▣ 100% Bypass
- ▣ Pastovaus oro srauto valdymas
- ▣ Pastovaus slėgio valdymas
- ▣ Vertikali versija su 4 vožtuvais

DUPLEX MultiEco-V

Eksplotacinių savybių grafikas



DUPLEX MultiEco-V

1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500



DUPLEX Multi-V

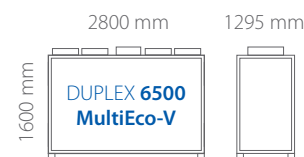
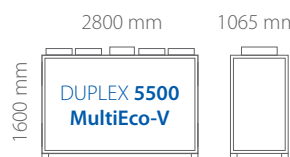
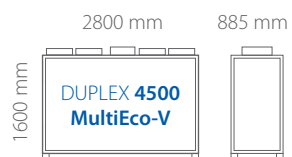
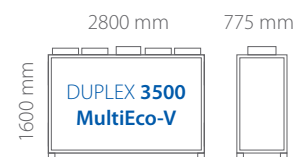
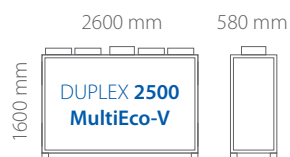
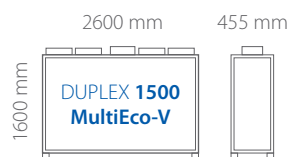
DUPLEX MultiEco-V

Vertikali versija



DUPLEX MultiEco-V

Matmenys



Dėl suteikiamų puikių galimybių universalūs **DUPLEX 1500–9000 MultiEco-N** įrenginiai yra visiškai pritaikyti montavimui ant stogo.

Pagrindo rėmo montavimas kartu su tiesiogiai per stogą sujungtomis ortakų sklendėmis yra pats efektyviausias sprendimas ne tik šilumos nuostolių atžvilgiu, bet ir nekenkia pastato išvaizdai (galima tik su DUPLEX 1500–6500 MultiEco-N)



DUPLEX MultiEco-N

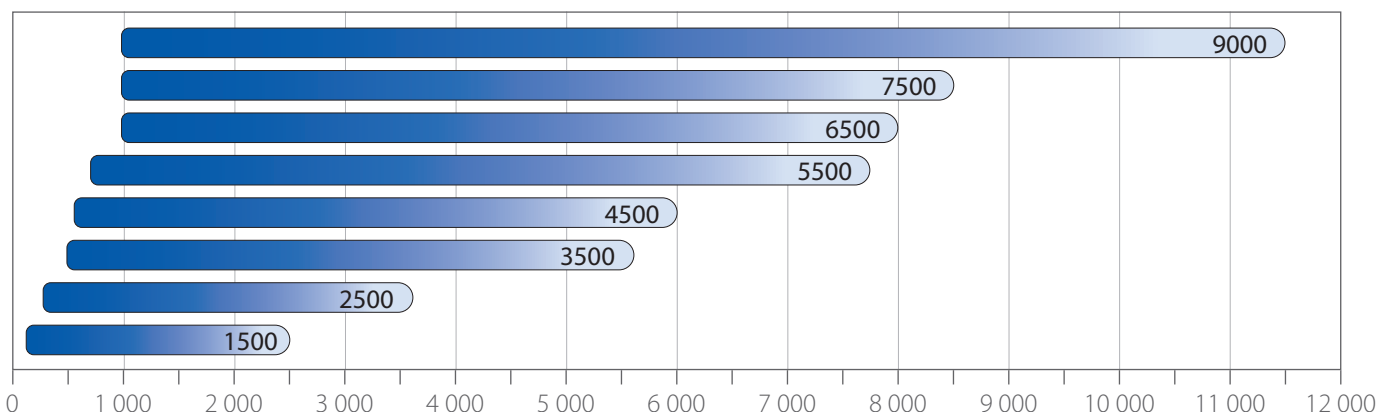


Ant stogo montuojama versija su unikalia ortakų pajungimu iš apačios

- ▣ Šilumogrąžos efektyvumas iki 93 %
- ▣ Pritaikoma pagal Kliento poreikius
- ▣ Kompaktiškas ir pusiau kompaktiškas dizainas
- ▣ Integruotas šildymas ir vėsinimas
- ▣ Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- ▣ Programėlė išmaniesiems telefonams (aMotion)
- ▣ Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- ▣ Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 reikalavimus (Ekodizainas)
- ▣ Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- ▣ EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- ▣ Puikios šiluminės savybės
- ▣ Cirkuliacijos sklendė
- ▣ 100% Bypass
- ▣ Pastovaus oro srauto ir slėgio valdymas
- ▣ Paruošta kelti kranu
- ▣ Aptarnavimo durelės lengvai prieigai
- ▣ Įmontuota valdymo sistema

DUPLEX MultiEco-N

Eksplotacinių savybių grafikas



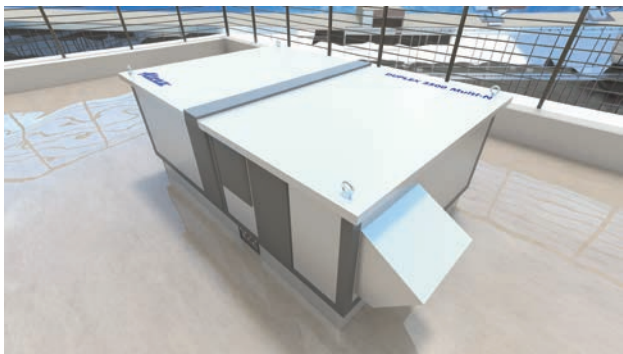
DUPLEX MultiEco-N

1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 9000

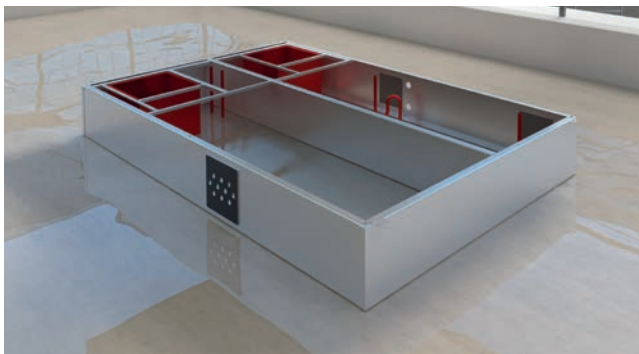
DUPLEX MultiEco-N

DUPLEX MultiEco-N

Ant stogo įrengiama versija (1500–6500 MultiEco-N)

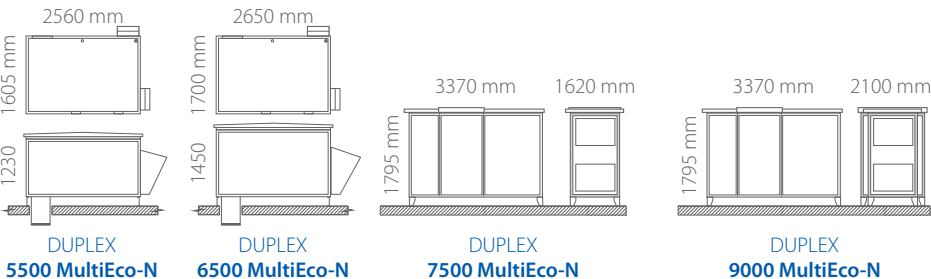
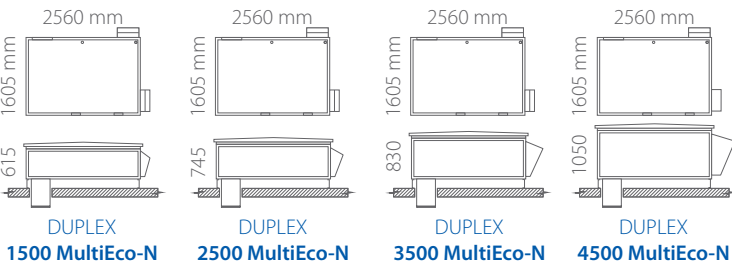


Pagrindas-rėmas ATREA (1500–6500 MultiEco-N)



DUPLEX MultiEco-N

Matmenys





DUPLEX MultiEco



PARDAVĖJO POLITIKA

1. Trys pagrindinės linijos pagal įrengimo tipą –

DUPLEX 500–9000 MultiEco –	pastatomas ant grindų, pakabinamas prie lubų arba pastatomas ant grindų gulsčias
DUPLEX 1500–6500 MultiEco-V –	vertikali versija
DUPLEX 1500–9000 MultiEco-N –	montavimui ant stogo versija

2. Puikus dizainas – įrenginių dizainas labai patrauklus, nuolat pabrėžiamas maksimalus montavimo patogumas. Visi įrenginio komponentai yra lengvai pasiekiami.

3. Šilumos atgavimo efektyvumas iki 93 % – Nauji plokšteliniai prieš-priešinio srauto šilumokaičiai ATREA S3 ir S7, leidžia pasiekti puikų rekuperacijos efektyvumą, taigi ir mažesnes energijos sąnaudas.

4. 100 % pritaikomas – MultiEco linijos vėdinimo įrenginiai paremti įvairiapusiškumo filosofija. Projektuotojai gali lengvai pakeisti jungčių, filtrų, šildymo ir vėsinimo ar net paties įrenginio padėtis. Šis unikalus konstrukcijos keitimas suteikia konkurencinį pranašumą, nes įrenginys gali atitikti beveik bet kurio projekto reikalavimus.

5. Puikus kompaktiškumas – vienas iš didžiausių ATREA pranašumų. DUPLEX MultiEco įrenginiai yra labai kompaktiški, todėl juos galima montuoti vietose, kuriose yra mažai erdvės. **Tiesiog puikios ATREA eksploatacinės savybės, sutaupant vietas.**

6. Integruotas šildymas ir vėsinimas – Visi komponentai į įrenginį integruoti taip, kad užtikrintų kuo paprastesnį montavimą ir techninę priežiūrą.

7. Pastatomas ant grindų, pakabinamas prie lubų arba pastatomas ant grindų gulsčias – DUPLEX MultiEco galima montuoti įvairiose padėtyse, ant grindų, prie lubų, ant grindų gulsčiai, ant stogo, vertikaliai, taip pat galima kairės arba dešinės pusės konfigūracija.

8. Interneto sąsaja – standartinėje komplektacijoje. ATREA gaminiuose interneto ryšys yra standartinė įranga! Nereikia papildomų išlaidų. Naudojant integruotą serverį, įrenginį galima valdyti nuotoliniu būdu per internetą, tai puikus sprendimas jūsų klientams. (*)

9. Reikšmingai sumažintas techninės priežiūros poreikis – Standartinis interneto ryšys ATREA įrenginiuose reikšia ne tik komfortą ir nuotolinio valdymo galimybę, bet ir labai supaprastina valdymą bei padaro jį patogesniu, taip pat reikšmingai sumažina išlaidas techninei priežiūrai. Visa tai užtikrina mažesnes įrenginio eksploatacijos sąnaudas. (*)

10. Programėlė išmaniesiems telefonams – ATREA laikosi šiuolaikinių tendencijų ir pristato programėlę, suderinamą su iPhone ir Android. Klientas gali lengvai valdyti visus ATREA įrenginio parametrus mobiliame telefone. (*)

11. LCC – gyvavimo ciklo sąnaudų programa – novatoriški verslo argumentai prieš pigius žemos kokybės įrenginius. Nesudėtinga, tačiau labai profesionaliai sukurta programinė įranga, kuri parodys ekonominę grąžą, remiantis tiksliais skaičiavimais.

12. Suderinamumas su BMS – ryšys su aukštesnio lygio pastato valdymo sistema (BMS). Per Modbus TCP kaip standartinę įrangą, pasirinktinai per BACnet arba KNX protokolą.

13. VDI 6022 atitinkantis higienos reikalavimams – Įrenginys atitinka visus pagrindinius higienos sertifikavimo reikalavimus pagal Vokietijos standartą VDI 6022, kuris yra pripažįstamas tarptautiniu mastu. Roto įrenginiai gali būti sėkmingai naudojami visuose projektuose, kurių specifikacijose yra nurodyta, kad reikalingas sveikas, švarus ir lengvai prižiūrimas įrenginys.

14. Ekodizainas – Įrenginys atitinka Komisijos reglamento ES Nr. 1253/2014 (Ekodizainas) reikalavimus.

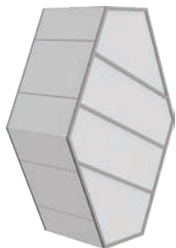
(*) tik su aMotion valdymo sistema

DUPLEX MultiEco / MultiEco-N / MultiEco-V

PRIVALUMAI

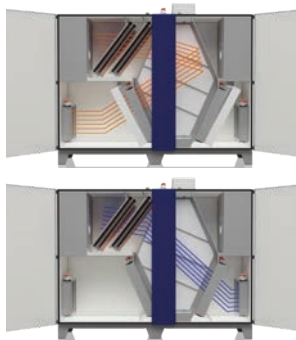
Šilumos atgavimo efektyvumas iki 93 %

ATREA plastikinis priešpriešinio turbulentinio srauto šilumokaitis leidžia pasiekti aukštą šilumos atgavimo efektyvumą ir taip sumažinti sąnaudas.



Cirkuliacijos / 100% apėjimo sklendė

Cirkuliacijos vožtuvas, naudojamas išmetamo ir tiekiamo oro maišymui, apėjimo sklendė skirta gryo, šalto ir filtruoto oro tiekimui į pastatą.



Interneto serveris (*)

Interneto serveris leidžia valdyti įrenginį per internetą, reikšmingai sumažina techninės priežiūros išlaidas, taip pat ATREA įrenginių įvedimo į rinką kainą.



1. Visapusiškas pritaikymas – Didžiulė galimų konstrukcijų įvairovė suteikia pranašumą, įrenginiai gali būti naudojami bet kokiame projekte.

2. Trumpas pristatymo laikas – Nepaisant 100 % pritaikymo, pristatymo laikas yra 3 savaitės arba trumpesnis.

3. Reikšmingai mažesnės techninės priežiūros sąnaudos – Valdymas internetu leidžia palengvinti techninę priežiūrą, įskaitant klaidų pranešimų istoriją, programinės įrangos atnaujinimus ir informaciją apie dabartinius įrenginio parametrus. Dėl to reikšmingai sumažėja techninės priežiūros skyriaus laiko sąnaudos.

4. LCC – gyvavimo ciklo sąnaudų programa – padeda parinkti tinkamus ir tikslus argumentus bendraujant su klientais.

5. ATREA parinkimo programinė įranga – Visus pranašumus patvirtina pagrindinis įmonės rinkodaros įrankis – tai patentuota projektavimo programa, kuri padeda klientui lengvai, intuityviai ir efektyviai projektuoti ŠVOK įrangą. Ši programinė įranga taip pat naudojama efektyviam įvairių projektų teisingumo ir užbaigtumo tikrinimui.

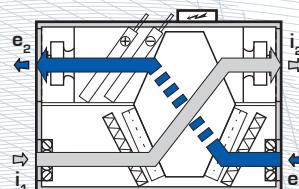
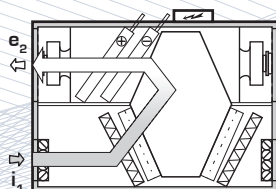
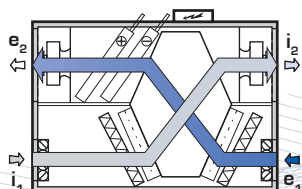
(*) tik su aMotion valdymo sistema



INŽINERIJA MultiEco

Tolygaus slėgio vėdinimas

1. Vėdinimas su šilumos atgavimu ir pašildymu (vėsinimu)
2. Šildymo arba vėsinimo cirkuliacija
3. Vėdinimas be šilumos atgavimo (per apėjimą)



PASIRENKAMI PRIEDAI

MultiEco siūlo daugybę konfigūracijų.

DUPLEX MultiEco siūlo daugybę konfigūracijų ir yra visiškai pritaikomas, todėl galima pasirinkti tinkamą įrenginį bet kokiam projektui.

- **Korpusas** – Daugiasluoksnė plokštė su 45 mm mineralinės vatos arba 30 mm PIR (poliizocianuratas) izoliacija užtikrina puikią šiluminę ir akustinę izoliaciją.
- **ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 % filtrai** – Kasetiniai filtrai, kurie suprojektuoti taip, kad būtų lengva pakeisti. Unikalus dizainas taip pat užtikrina filtravimą per filtro korpusą.
- **5 temperatūros ir 6 slėgio jutiklių įvestys** – Platus temperatūros, oro ir slėgio jutiklių pasirinkimo asortimentas, visiškai suderinami su ATREA valdymo sistema aMotion.
- **Lengva prieiga** – Plačiai atveriamos durys su vyriais užtikrina gerą prieigą prie įrenginio komponentų. Įrenginį lengva sumontuoti ir aptarnauti.

- **Servo pavarą** – Aukščiausios kokybės Belimo servo pavaros.
- **Mažas triukšmas** – Labai geros įrenginių akustinės savybės, todėl naudojant mūsų programinę įrangą galima pasirinkti įvairius veikimo taškus.
- **Automatinė apsauga nuo užšalimo** – Galimybė pakeisti ventiliatoriaus veikimą arba įrenginys gali būti pristatomas su EPO-V elektriniu pašildymo įrenginiu (žr. Priedai).
- **Pastovus srautas** – Įrenginiuose gali būti sumontuoti priedai, kurie užtikrina pastovaus srauto valdymą.
- **Pastovus slėgis** – MultiEco serijos įrenginiuose taip pat gali būti sumontuoti priedai pastovaus slėgio režimui.



Šildymas – DUPLEX MultiEco siūlo plačias šildymo galimybes. Įrenginyje gali būti sumontuotas išorinis elektrinis pašildymo įrenginys arba integruotas vandens šildytuvas arba išorinis elektrinis pakartotinio pašildymo įrenginys.



Vėsinimas – Įmontuotas vandens arba tiesioginis garintuvas (šilumos siurblio režimas).



PASIRINKIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA

www.atrea.lt

ATREA siūlo savo išskirtinę projektavimo programinę įrangą, kuri yra labai naudingas ir praktiškas įrankis pasirenkant DUPLEX serijos įrenginius bei puikus rinkodaros įrankis!

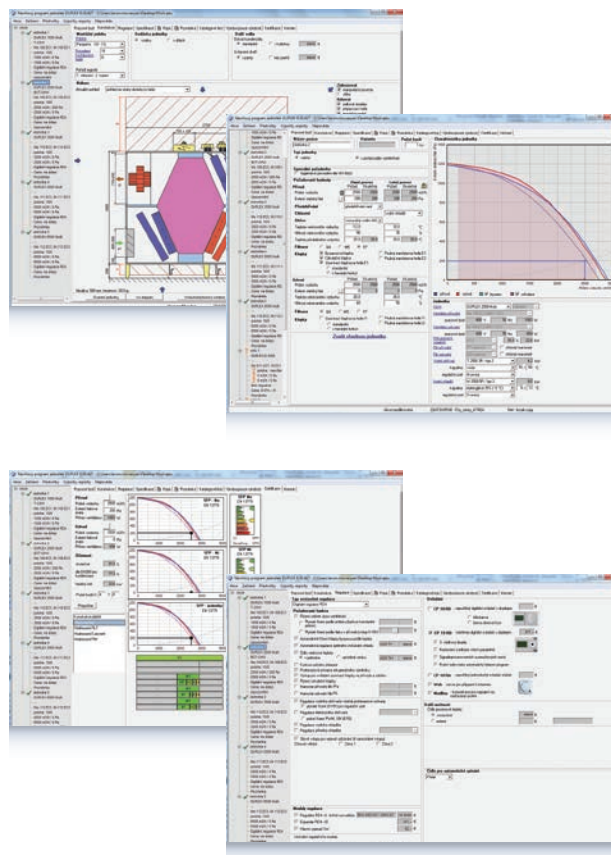
Teigiami atsiliepimai iš projektuotojų visoje Europoje suteikia galimybę lengvai įtraukti ATREA įrenginius į įvairius projektus.

Labai detalūs visų specifikacijų skaičiavimai yra standartinė funkcija.

Programinė įranga patikrina, ar pasirinkti visi komponentai ir ar pasirinkta sistema veikia. Tokiu būdu galima išvengti bet kokių galimų klaidų.

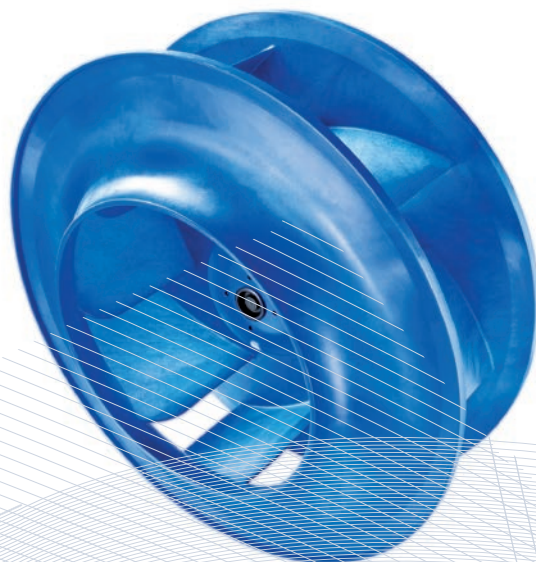
Tai apima:

- Įrenginio ir jo priedų pasirinkimą
- Pasirinkto įrenginio parametrų rodyimą
- Galimybę koreguoti įvairius įrenginių parametrus, konstrukcijas arba montavimo padėtis
- Valdymo sistemos su priedais kaip funkcinio komplekto pasirinkimą
- Elektros schemas
- Įdiegtų komponentų, h-x schemų ir HVAC schemų rodyimą ir spausdinimą
- Atskirų komponentų kainų specifikacijas
- Spausdinimo išvestį į spausdintuvą arba PDF
- 2D arba 3D brėžinių ir schemų eksportavimą į DXF
- Projektų siuntimą ir eksportavimą el. paštu
- **Be to, projektavimo programinėje įrangoje rasite visą ATREA gaminių katalogą PDF formatu.**



EC VENTILIATORIAI

Aukščiausio lygio gamintojų Ziehl Abegg ir Ebm-Papst ventiliatoriai. Išskirtinė vokiška kokybė leidžia išvengti techninės priežiūros išlaidų. Siekiant užtikrinti gerą SFP, Basic įrenginiuose naudojami ventiliatoriai su atgal lenktomis mentėmis. ▶



PASIRENKAMI PRIEDAI

Sumontuoti ir prijungti

Apėjimo sklendė

Užtikrina vėsaus, gryno, filtruoto oro tiekimą į patalpas.



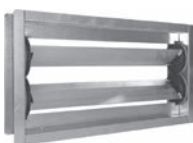
Cirkuliacijos sklendė

Su servo pavarą.



Uždarymo sklendės

Uždarymo sklendės montuojamos į įsiurbimo jungtį (įrenginio įvestis). Sklendės pristatomos su įprastomis servo pavaromis arba su servo pavaromis, turinčiomis uždarymo funkciją, sutrikus energijos tiekimui.



Oro filtravimas

G4 / G4 kasetiniai filtrai yra standartinė DUPLEX MultiEco serijos įrenginių įranga. M5 arba F7 klasės filtrus galima užsisakyti atskirai.



RE-TPO valdymo kolektoriai karšto vandens oro šildytuvams

Jie yra skirti valdyti karšto vandens šildytuvų veikimą. Juos visada sudaro trijų greičių siurblys, du rutuliniai uždarymo vožtuvai ir trikampis arba keturkampis maišymo kolektorius su Belimo servo pavarą.



EPO-V elektriniai pašildymo įrenginiai

EPO-V elektriniai pašildymo įrenginiai užtikrina šilumokaičio apsaugą nuo užšalimo, kai nuolat veikia vienodo slėgio vėdinimas. Šildytuvai montuojami į gryno oro įleidimo ortakius įrenginio pusėje (e₁).



Lanksčios jungės

Lanksčios jungės montuojamos tiek ant apvalių, tiek ant stačiakampių įrenginio jungčių.



Karšto vandens šildytuvai T

Karšto vandens šildytuvai integruoti į įrenginį. Sistemoms iki 110 °C ir 1,0 Mpa. Speciali konstrukcija tinka žemos temperatūros šaltiniams (šilumos siurbliams).



PADĖTYS: PASTATOMAS ANT GRINDŲ, PAKABINAMAS PRIE LUBŲ IR PASTATO- MAS ANT GRINDŲ GULSČIAS

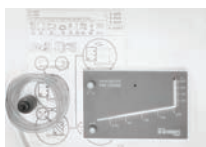
DUPLEX MultiEco įrenginiai gali būti pritaikyti montuoti prie lubų, naudojant įvairias jungtis.



PASIRENKAMI PRIEDAI

Slėgio kritimo manometrai

Filtro priedas, skirtas parodyti dabartinį slėgio kritimą filtruose. Slėgio kritimo manometrai yra privalomi įrenginių versijoms, kurios atitinka higienos normą VDI 6022.



Atsarginės filtro kasetės

Atsarginės filtro kasetės, pagal įrenginio tipą. Tiekiamos su G4, M5 ir F7 klasių filtrais.



EPO-V elektriniai pašildymo įrenginiai

Šildytuvai montuojami tiek į apvalius, tiek į stačiakampius DUPLEX įrenginių ortakius.



CHF tiesioginis vėsintuvas

Tiesioginiai vėsintuvai, montuojami į įrenginį.



CHW šalto vandens vėsintuvas

Šalto vandens oro vėsintuvas, montuojamas į įrenginį.



R-CHW valdymo kolektoriai šalto vandens vėsintuvams

Jie yra skirti valdyti šalto vandens vėsintuvų veikimą.



Pastovaus srauto ir slėgio valdymas





INŽINERIJA MultiEco



CPM VALDYMO SISTEMA

CPM valdymo sistema su CP 10 RA (bazinis valdiklis)

- Rankinis arba automatinis režimas
- Nepertraukiamas ventiliatoriaus valdymas
- Automatinis apėjimo sklendės valdymas
- Šilumos atgavimo šilumokaičio apsauga nuo užšalimo
- Vidinio elektrinio arba įmontuoto vandens šildytuvo įjungimas
- Veikimo parametrų perjungimas pagal išorinį signalą
- Automatinis veikimas pagal jutiklių duomenis (CO₂, rH) per 0–10 V išvestį
- Įvesties ir išvesties uždarymo sklendžių valdymas
- Minimalių ir maksimalių leidžiamų sūkių nustatymas
- Papildomos CO₂ ir rH jutiklių jungtys, maks. 2 jutikliai su jungikliu arba 0–10 V išvestimi
- Elektrinio pašildymo įrenginio ir šildytuvo (impulsas 10 V) arba karšto vandens (0–10 V) valdymo išvestys

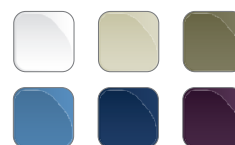
CP 10 RA valdiklis



CPM valdymo sistema su CPM valdikliu (komforto valdiklis)

- + Grafinis jutiklinis ekranas
- + Savaitės programa
- + „Vakarėlio“ režimas – kai reikia didesnės vėdinimo galios
- + „Atostogų“ režimas – automatinis įjungimas ir išjungimas pagal nustatytą datą
- + Įspėjimas, kad reikia pakeisti filtrą
- + Automatinis veikimas pagal pastovų išvesties signalą, pvz., pastovaus slėgio valdymas

CPM valdiklis



CPM spalvos

DUPLEX MultiEco



aMotion VALDYMO SISTEMA

Aukštųjų technologijų valdymo sistemos, suteikiančios visišką komfortą ir visas galimybes.

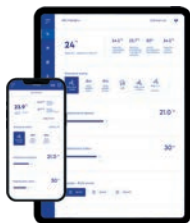
● aTouch ir aDot valdikliai (jutiklinis ekranas)



● Valdymas internetu



● Programėlė išmaniesiems įrenginiams



INTEGRUOTAS INTERNETO SERVERIS YRA STANDARTINĖ ĮRANGA*

Technikai gali nuotoliniu būdu patikrinti nustatymus, patikrinti bet kokią gedimą ir nedelsianti išspręsti problemą.

- Programinės įrangos atnaujinimas nuotoliniu būdu, išsaugant naudotojo nustatymus.
- Rodomi klaidų pranešimai, įskaitant istoriją.
- Intuityvi ir patogi sąsaja su ekrane rodomais pagrindiniais ir serviso parametrais.

Įvairios aMotion valdymo sistemos funkcijos:

- **Pastovus srautas** – Galimybė naudoti jutiklius pastovaus srauto valdymui.
- **Pastovus slėgis** – Priedai pastovaus slėgio valdymui.
- **CO₂ jutikliai, santykinės drėgmės jutikliai ir oro kokybės jutikliai** – Galimybė nustatyti vėdinimo intensyvumą, remiantis šiais parametrais..
- **Modbus TCP** – Ryšiui su aukštesnio lygio pastato valdymo sistema (BMS).
- **Naudotojo nustatymai** – Įskaitant savaitines vėdinimo, šildymo ir vėsinimo režimų programas. Tiesioginis rankinis valdymas, suteikiant daugiau patogumo naudotojui, taip pat savaitinių programų valdymas.
- **Išorinių įvesčių funkcija** – Jeigu reikia, gali būti naudojami vėdinimo jungikliai.
- **Kombinuotas šildymas ir pašildymas** (elektrinis arba vandens pagrindu).
- **Skirstymas į zonas** – Galimybė pastatą suskirstyti į zonas ir apibrėžti veikimą jose.
- **BACnet / KNX** – Keitiklio pasirinktis, leidžianti prisijungti prie aukštesnio lygio sistemos per BACnet arba KNX protokolą.

(*) su aMotion valdymo sistema



VERSLAS MultiEco



Kodėl DUPLEX MultiEco?

L

Lengva – Lengva integruoti į projektą.

I

Ivairu – Įvairus pritaikomas dizainas.

K

Kompaktiška – MultiEco yra mažas ir kompaktiškas – puikus sprendimas montuojant prie lubų.

E

Efektyvu – Nors ir kompaktiškas, MultiEco yra labai efektyvus; šilumos atgavimo efektyvumas iki 93 %.

- Labai trumpas pristatymo laikas

- Su dviem valdymo sistemomis, populiariausia aMotion valdymo sistema arba ekonominės klasės CPM valdymo sistema

Sprendimas yra MultiEco



INŽINERIJA MultiEco

Puiki izoliacija

(T2 klasė) konstrukcija su minimaliais terminiais tilteliais:

500–6500 MultiEco **TB1**,
7500–9000 MultiEco **TB2**.

Integruoti šildytuvai ir vėsintuvai

aliuminio plokštelėmis ir vario vamzdeliais.

Apsauginis jungiklis

išjungia maitinimą avarinės situacijos atveju.

aMotion valdymo sistema

su integruota BMS jungtimi (standartinė įranga).

CPM valdymo sistema su jutikliniu ekranu arba mechaniniu valdikliu.

Naujos kartos priešpriešinio srauto šilumos atgavimo šilumokaičiai

kurių efektyvumas iki 93 %.

ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 % aukštos klasės filtrai

užtikrina itin higienišką klimatą ir apsaugo šilumokaitį nuo užteršimo.

Slėgio jutikliai

filtrų stebėsenai.

Integruoti temperatūros jutikliai visiškai automatiniam veikimui.

Sandarinio medžiaga

atitinka VDI 6022 reikalavimus.

Mažai energijos naudojantys, techninės priežiūros nereikaujantys EC ventiliatoriai

užtikrina ilgalaikį eksploatavimo sąnaudų taupymą.

Uždarymo sklendės

sandariai uždaro įleidimo angas.

Oro recirkuliacijos sekcija su motorizuota sklende.

Kondensato nutekėjimo sistema

ant grindų pastatomai versijai.

100 % Bypass vasaros sezonui

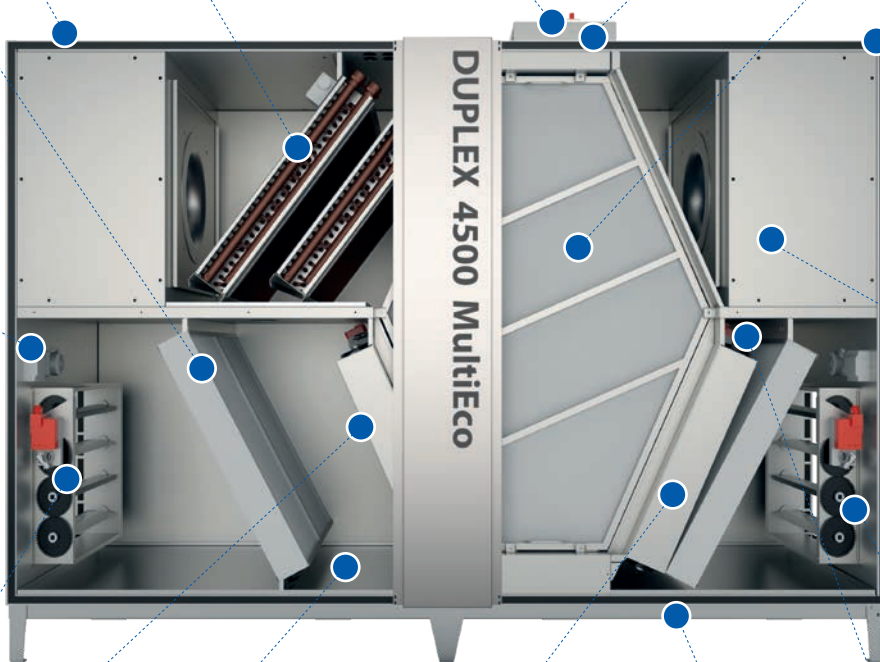
užtikrina vėsaus, gryno ir filtruoto oro srautą į patalpas.

Pagrindo rėmas

užtikrina stabilumą ir standumą.

Aukštos kokybės servo pavaros

užtikrina stabilų apėjimo ir cirkuliacijos sklendžių veikimą.





IDV Group, UAB
+37064488885
email: info@idvgroup.lt
www.atrea.lt