

KOMERCINĖ LINIJA

DUPLEX ROTO



Alsea®

DUPLEX Roto

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

DUPLEX Roto papildo DUPLEX Multi ir DUPLEX Basic įrenginių serijas bei išplečia ATREA asortimentą septyniais papildomų dydžių vėdinimo įrenginiais, kurių galia yra nuo 1.500 iki 15.000 m³/h (nominali išvestis su min. 200 Pa išoriniu slėgiu). Roto įrenginiai atitinka įvairiapusiškumo filosofiją. Projektuotojai gali lengvai pakeisti vožtuvų jungtis, filtrus, šildymą, vėsinimą arba pačių įrenginių padėtis. Geresnė įrenginių konstrukcija yra tinkamai papildyta naujausiu aukštųjų technologijų reguliavimu, kurį sudaro interneto serveris ir ryšys.

1 500–5 000 Roto

Įrengiama viduje



8 000–15 000 Roto

Įrengiama viduje



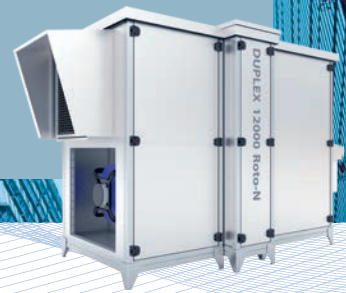
1 500–5 000 Roto-N

Įrengiama ant stogo



8 000–15 000 Roto-N

Įrengiama ant stogo



ATREA GAMINIŲ ASORTIMENTAS

ATREA įkurta kaip privati bendrovė 1990 m. Čekijoje. Netrukus ji savo veiklą nukreipė į vėdinimo įrenginių su šilumos rekuperavimo 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
- Virtuvių vėdinimas
vėdinimo lubos ir virtuvės gartraukiai
- Pasyvūs ATREA namai

Daugiau informacijos rasite www.atrea.lt

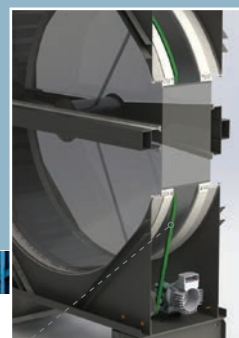


DUPLEX Roto / Roto-N

- Šilumos rekuperacijos našumas iki 85 % – Eurovent sertifikuotas rotacinis šilumokaitis
- Universalus
- Kompaktiškas arba surenkamas – paprasta transportuoti ir montuoti
- Elegantiška išvaizda
- Integruotas šildymas, pašildymas ir vėsinimas
- Statomas ant grindų – patalpų viduje arba ant stogo
- Puiki korpuso šiluminė izoliacija
- Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1256/2014 vėdinimo įrenginių ekologinio projektavimo reikalavimus (Ekodizainas)
- Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- Reikšmingai mažesnės techninio aptarnavimo išlaidos
- EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- Programėlė išmaniesiems telefonams
- Gyvavimo ciklo sąnaudų (LCC) programa
- Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- Kombinuotas režimas su oro cirkuliacija
- Pastovaus oro srauto ir slėgio valdymas



Rotaciniai šilumokaičiai yra "Eurovent" sertifikuotas garsios Čekijos bendrovės "Kastt spol. s.r.o." gaminy.



Labirintinis sandariklis – DUPLEX 8000–15000 Roto rotaciniame šilumokaityje gali būti sumontuotas specialus labirintinis sandariklis. Šis patentuotas sprendimas pagerina jau ir taip puikų sandarumą iki unikalios 1,5 % vertės.

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

- **Biurai** – dėl kompaktiškų matmenų DUPLEX Roto gali lengvai tilpti siaurose HVAC 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.
- **Konferencijų salės** – įrenginiai tinka susirinkimų patalpoms.



Dėl suteikiamų puikių galimybių universalūs, surenkami **DUPLEX 1500–15000 Roto** įrenginiai yra skirti naudojimui visų tipų pastatuose.

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



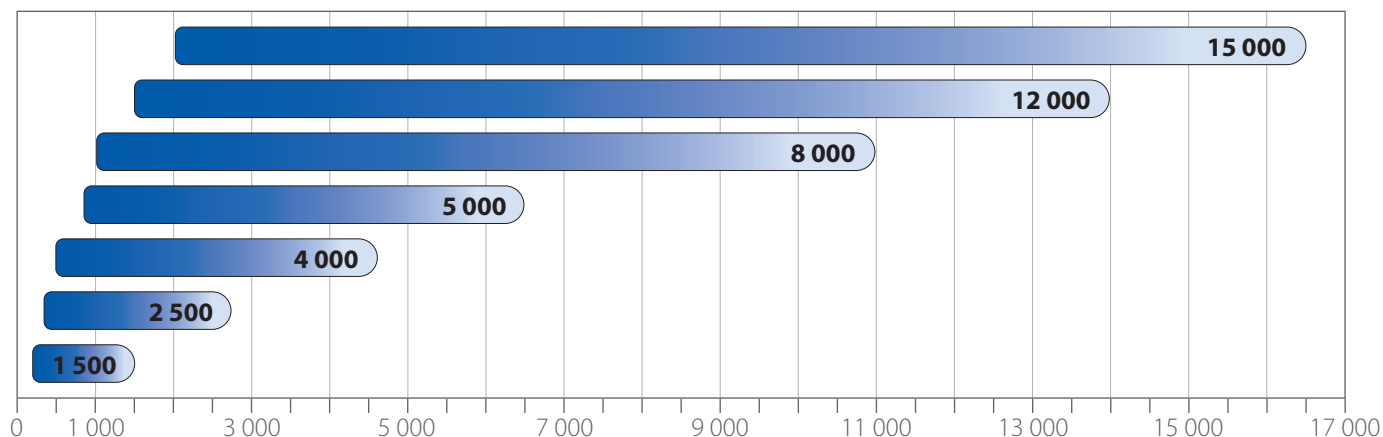
DUPLEX Roto

Universali, patalpose montuojama versija

- Šilumos rekuperacijos našumas iki 85 %
- Pritaikoma kliento reikalavimams
- Kompaktiškas arba surenkamas – paprasta transportuoti ir montuoti
- Integruotas šildymas ir vėsinimas
- Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- Programėlė išmaniesiems telefonams (aMotion)
- Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1256/2014 reikalavimus (Ekodizainas)
- Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- Puikios šiluminės savybės
- Cirkuliacijos sklendė
- Pastovaus oro srauto ir slėgio valdymas
- Automatinė rotacinio šilumokaičio kontrolė

DUPLEX Roto

Eksplotacinių savybių grafikas



DUPLEX Roto

1500, 2500, 4000, 5000, 8000, 12000, 15000



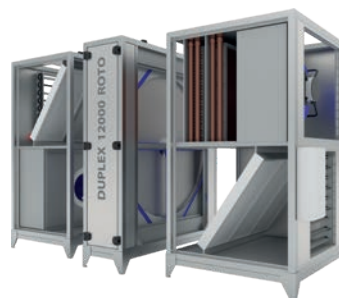
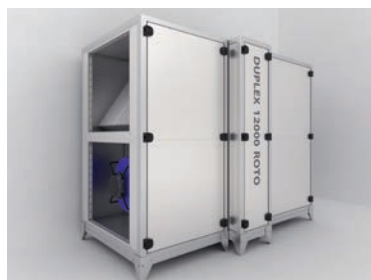
DUPLEX Roto

DUPLEX Roto

Versija patalpoms 1500–5000

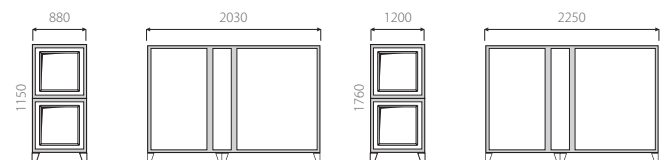
Versija patalpoms 8000–15000

Nesurinktas įrenginys 8000–15000



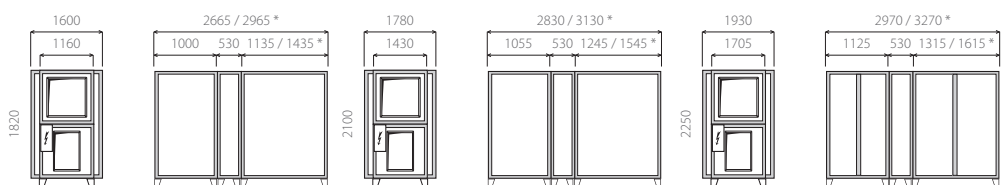
DUPLEX Roto

Matmenys



DUPLEX 1500 / 2500 Roto

DUPLEX 4000 / 5000 Roto



DUPLEX 8000 Roto

DUPLEX 12000 Roto

DUPLEX 15000 Roto

(*) matmuo be/su cirkuliacijos sklende



Vėdinimo ir šilumos rekuperavimo sistemų lyderė

Dėl suteikiamų puikių galimybių universalūs, surenkami **DUPLEX 1500–15000 Roto-N** įrenginiai yra visiškai pritaikyti montavimui ant stogo.

Šiuose įrenginiuose yra sumontuoti specialūs gaubtai ir stogas, kuris apsaugo įrenginį nuo oro sąlygų.



DUPLEX Roto-N

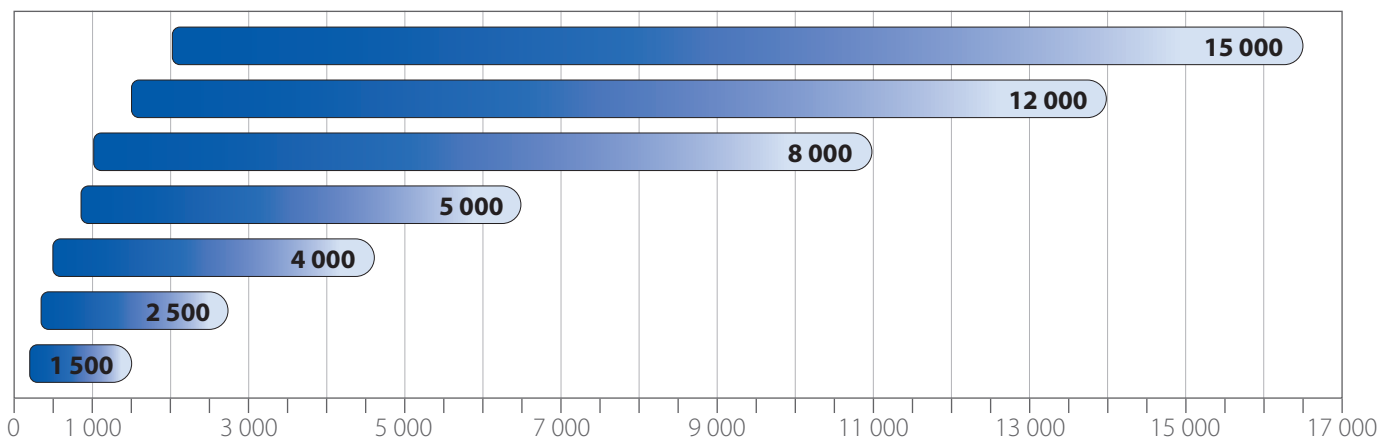


Ant stogo montuojama versija su įvairios konfigūracijos išleidimo jungtimis

- Šilumos rekuperacijos našumas iki 85 %
- Pritaikoma kliento reikalavimams
- Kompaktiškas arba surenkamas – paprasta transportuoti ir montuoti
- Integruotas šildymas ir vėsinimas
- Interneto sąsaja – standartinė įranga (aMotion)
- Programėlė išmaniesiems telefonams (aMotion)
- Įrenginiai atitinka Komisijos reglamento (ES) Nr. 1256/2014 reikalavimus (Ekodizainas)
- Suderinama su pastatų valdymo sistema (BMS)
- Higienos reikalavimai pagal VDI 6022
- EC ventiliatoriai – aukščiausia vokiška kokybė
- Puikios šiluminės savybės
- Cirkuliacijos sklendė
- Pastovaus oro srauto ir slėgio valdymas
- Automatinė rotacinio šilumokaičio kontrolė

DUPLEX Roto-N

Eksplotacinių savybių grafikas



DUPLEX Roto-N

1500, 2500, 4000, 5000, 8000, 12000, 15000

DUPLEX Roto-N

DUPLEX Roto-N

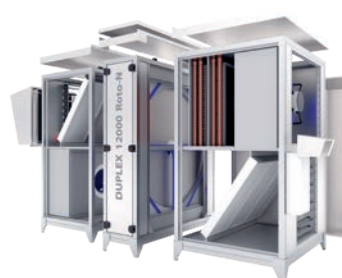
Versija ant stogo 1500–5000



Versija ant stogo 8000–15000

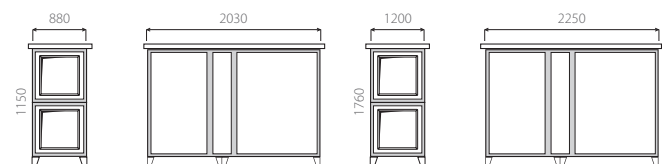


Nesurinktas įrenginys 8000–15000



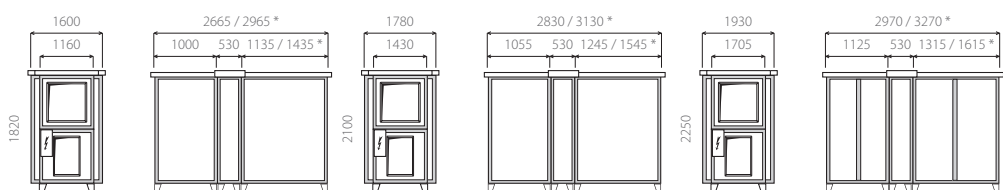
DUPLEX Roto-N

Matmenys



DUPLEX 1500 / 2500 Roto-N

DUPLEX 4000 / 5000 Roto-N



DUPLEX 8000 Roto-N

DUPLEX 12000 Roto-N

DUPLEX 15000 Roto-N

(*) matmuo be/su cirkuliacijos sklende



DUPLEX Roto

PARDAVĖJO POLITIKA

1. Dvi pagrindinės linijos pagal įrengimo tipą:

- DUPLEX 1500–15000 **Roto** – vidaus versija
- DUPLEX 1500–15000 **Roto-N** – 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 85 % – Naujas rotacinis šilumokaitis, laidžia pasiekti puikų rekuperacijos efektyvumą, taigi ir mažesnes energijos sąnaudas. Galima pasirinkti entalpijos versiją.

4. 100 % pritaikomas – DUPLEX Roto linijos vėdinimo įrenginiai paremti įvairiapusio 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. Montavimas – DUPLEX 8000–15000 Roto įrenginiai yra surenkami iš 3 sekcijų, todėl jų transportavimas ir montavimas vyksta paprasčiau. Taip pat gali būti pristatomas išrinktas įrenginys, todėl įrenginį galima sumontuoti sunkiai prieinamose zonose.

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

7. Interneto sąsaja yra standartinė įranga su aMotion valdymo sistema – ATREA gaminiuose interneto ryšys yra standartinė įranga! Nereikia papildomų išlaidų. Naudojant integruotą serverį įrenginį galima valdyti nuotoliniu būdu per internetą, tai puikus rinkodaros argumentas jūsų klientams. (*)

(*) tik su aMotion valdymo sistema

8. Reikšmingai sumažintas techninės priežiūros poreikis

– Standartinis interneto ryšys ATREA įrenginiuose reiškia 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. (*)

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

10. 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.

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

12. VDI 6022 higieniškas dizainas – 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 priežiūrinamas įrenginys.

13. Labirintinis sandarinimas – DUPLEX 8000–15000 Roto rotaciniai šilumokaičiai gali būti tiekiami su specialiu labirintiniu sandarinimu. Šis patentuotas sprendimas pagerina jau ir taip puikų sandarumą iki unikalių 1,5 % vertės.

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

DUPLEX Roto / Roto-N

VADYBININKO POLITIKA

Šilumos atgavimo efektyvumas iki 85 %

Rotacinis šilumokaitis leidžia pasiekti aukštą šilumos atgavimo efektyvumą ir taip sumažinti sąnaudas. Be standartinių porinių regeneratorių siūlome ir šilumokaičius su higroskopiniu sluoksniu, pagerinančiu drėgmės perdavimą.



Rotaciniai šilumokaičiai yra „Eurovent“ sertifikuotas garsios Čekijos bendrovės „Kastl spol. s.r.o.“ gaminy.



Cirkuliacijos sklendė

Cirkuliacijos vožtuvas, naudojamas išmetamo ir tiekiamo oro maišymui.



Interneto serveris (*)

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



1. Visiškas 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. ATREA pasirinkimo programinė įranga – Visus pranašumus patvirtina pagrindinis įmonės rinkodaros įrankis – tai patentuota projektavimo programa, kuris padeda klientui lengvai, intuityviai ir efektyviai projektuoti HVAC įrangą. Ši programinė įranga taip pat naudojama efektyviam įvairių projektų teisingumo ir užbaigtumo tikrinimui.

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

6. Unikalus labirintinis sandarinimas – (DUPLEX 8000–15000 Roto priedų pasirinktis) padidina sandarumą, lyginant su įprasto tipo rotaciniais šilumokaičiais..

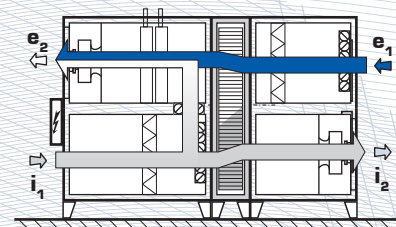
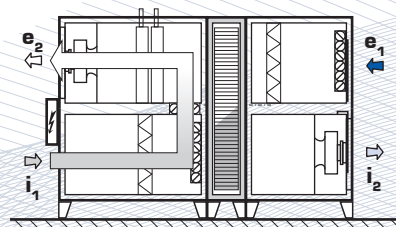
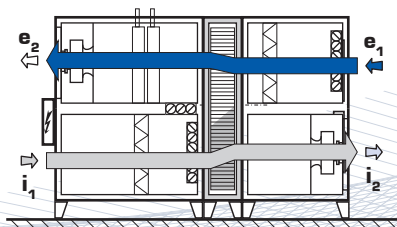
(*) tik su aMotion valdymo sistema



INŽINERIJA Roto

Tolygaus slėgio vėdinimas

1. Vėdinimas su šilumos atgavimu ir pašildymu (vėsinimu)
2. Šildymo arba vėsinimo cirkuliacija
3. Kombinuotas režimas (šildymas su cirkuliacija)



TECHNINIAI PARAMETRAI

ROTO SIŪLO DAUGYBĘ KONFIGŪRACIJŲ IR VAMZDŽIŲ JUNGČIŲ, todėl galima pasirinkti tinkamą įrenginį bet kokiam projektui.

- **Įrenginio korpusas** – Daugiasluoksnė plokštė su mineralinės vatos arba PIR izoliacija užtikrina puikią šiluminę ir akustinę izoliaciją.
- **G4 / M5 / F7 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.
- **Greitas paleidimas** – Gamykloje paruošti matavimo ir valdymo kabeliai bei „prijunk ir naudok“ jungtys reikšmingai sutrumpina montavimo laiką bei užkerta kelią neteisingam laidų prijungimui.
- **Labirintinis sandarinimas** – Specialaus tipo tarpikliai sumažina oro nuotėkį iš šilumokaičio bei tiekiamo ir išmetamo oro susimaišymą iki mažiau nei 1,5 % srauto tūrio. Tinka DUPLEX 8000–15000 Roto įrenginiams.

- **Servo pavarą** – Aukščiausios kokybės Belimo servo pavaros.
- **Mažas triukšmas** – Labai geros įrenginių akustinės savybės, todėl naudojant mūsų programinę įrangą galima pasirinkti įvairius veikimo taškus.
- **Pastovus srautas** – Įrenginiuose gali būti sumontuoti priedai, kurie užtikrina nuolatinį srauto valdymą.
- **Pastovus slėgis** – Roto serijos įrenginiuose taip pat gali būti sumontuoti priedai pastovaus slėgio režimui.



Šildymas – DUPLEX Roto siūlo plačias šildymo galimybes. Įrenginyje gali būti sumontuotas integruotas vandens šildytuvas arba išorinis elektrinis 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!

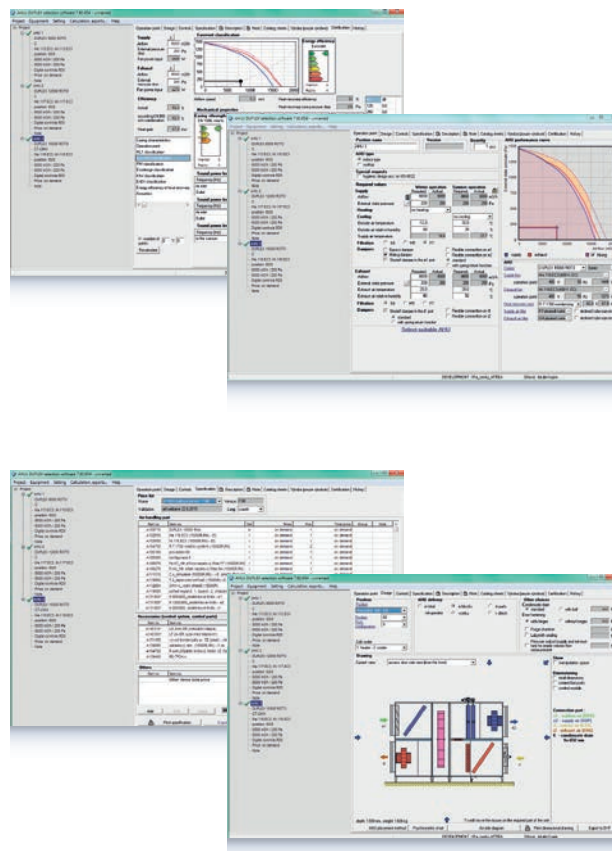
Teigiami atsiliepimai iš projektuotojų visoje Europoje suteikia galimybę lengvai įtraukti ATREA įrenginius į įvairius projektus.

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.

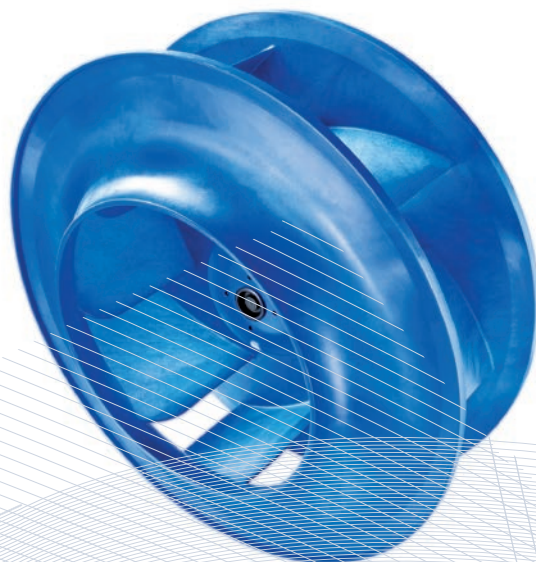
Tai apima:

- Įrenginio ir jo priedų pasirinkimą
- Pasirinkto įrenginio parametrų rodymą
- 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 rodymą 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

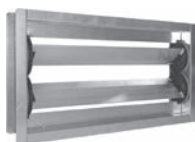
Aukščiausio lygio gamintojo Ziehl Abegg ventiliatoriai. Išskirtinė vokiška kokybė leidžia išvengti techninės priežiūros išlaidų. Siekiant užtikrinti gerą SFP, Roto įrenginiuose naudojami ventiliatoriai su atgal lenktomis mentėmis. ►



PASIRENKAMI PRIEDAI

Uždarymo sklendės

Uždarymo sklendės montuojamos į įsiurbimo jungtį (įrenginio įvestis).



RE-TPO valdymo kolektoriai karšto vandens oro šildytuvams

Jie yra skirti valdyti karšto vandens šildytuvų veikimą.



Lanksčios jungės

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



EPO-V elektriniai pašildymo įrenginiai

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



CHW šalto vandens vėsintuvai

Šalto vandens oro vėsintuvai, montuojami į įrenginį.



Pastovaus srauto ir slėgio valdymas

Manometrai, matuojantys ventiliatoriaus įvesties ortakio slėgį.



Oro filtravimas

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



Cirkuliacijos sklendė

Su servo pavara.



Karšto vandens šildytuvai T

Karšto vandens šildytuvai integruoti į įrenginį.



CHF tiesioginis vėsintuvai

Tiesioginiai vėsintuvai, montuojami į įrenginį. Galima pasirinkti iš trijų skirtingų tipų.



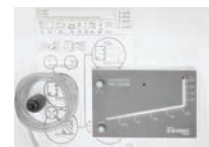
R-CHW valdymo kolektoriai šalto vandens vėsintuvams

Jie yra skirti valdyti šalto vandens vėsintuvų veikimą.



Slėgio kritimo manometrai

Filtro priedas, skirtas parodyti dabartinį slėgio kritimą filtruose.



DUPLEX Roto



aMotion VALDYMO SISTEMA

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

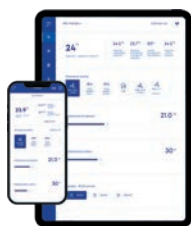
● aTouch ir aDot valdikliai (jutiklinis ekranas)



● 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.

(*) tik su aMotion valdymo sistema



BUSINESS Roto



Kodėl DUPLEX Roto?

- L** **Lengva** – Lengva integruoti į projektą.
- I** **Įvairu** – Įvairus pritaikomas dizainas.
- K** **Kompaktiška** – MultiEco yra mažas ir kompaktiškas – puikus sprendimas montuojant prie lubų.
- E** **Efektyvu** – Nors ir kompaktiškas, Roto yra labai efektyvus; šilumos atgavimo efektyvumas iki 85 %.

- Labai trumpas pristatymo laikas
- Su dviem valdymo sistemomis, populiariausia aMotion valdymo sistema

Sprendimas yra Roto



INŽINERIJA Roto

Puiki izoliacija (T2 klasė)

rėminė konstrukcija su minimaliais terminiais tilteliais
1500–5000 Roto **TB1**,
8000–15000 Roto **TB2**.

Uždarymo sklendės

sandariai uždaro įleidimo angas.

Rotacinio šilumokaičio

rekuperacijos efektyvumas iki 85 %.

Integruoti šildytuvai ir vėsintuvai

su aliuminio plokštelėmis ir vario vamzdeliais.

Sandarinimo medžiaga

atitinka VDI 6022 reikalavimus.

Aukštos kokybės servo pavaros

užtikrina stabilų apėjimo ir cirkuliavimo sklendžių veikimą.

Mažai energijos naudojantys,

techninės priežiūros nereikalaujantys EC ventiliatoriai užtikrina ilgalaikį eksploatavimo sąnaudų taupymą.

Integruoti temperatūros jutikliai visiškai automatiniam veikimui.

Pagrindo rėmas

užtikrina stabilumą ir standumą.

Labirintinis sandarinimas

pasirinktis, pagerinanti sandarumą ir sauganti nuo oro srautų susimaišymo. Tinka DUPLEX 8000–15000 Roto.

Įmontuota pvara

užtikrina efektyviausią veikimą.

G4 / M5 / F7 aukštos klasės filtrai

užtikrina itin higienišką klimatą ir apsaugo šilumokaitį nuo užteršimo.

Apsauginis jungiklis

išjungia maitinimą аварinės situacijos atveju.

aMotion valdymo sistema

su integruota BMS jungtimi (standartinė įranga).

Slėgio jutikliai

filtrų stebėsenai.

Cirkuliacijos sklendė

su servo pvara, skirta padidinti šildymo arba vėsinimo efektyvumą.

