

KOMERCINĖ LINIJA

DUPLEX Flexi



Aleria[®]



ATREA ISTORIJA

ATREA įkurta kaip privati bendrovė 1990 m. Čekijoje. Netrukus ji savo veiklą nukreipė į vėdinimo įrenginių su šilumos rekuperacija 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.

2011 m. ATREA pristatė naują didmeninei prekybai skirtą DUPLEX Flexi modelį, kuris smarkiai padidino įmonės užimamą rinkos dalį. Tuomet įmonė sutelkė savo eksporto veiklą ties likusiomis Europos rinkomis bei pradėjo derybas su tolimųjų šalių klientais.

ATREA GAMINIŲ PASIRINKIMAS

- Komercinių patalpų vėdinimas
– oro valymo įrenginiai, kurių pajėgumas
500–15.000 kub. m./val.
- Gyvenamųjų patalpų vėdinimas
– oro valymo įrenginiai, kurių pajėgumas
180–500 kub. m./val.
- Virtuvės vėdinimas
– viso ploto vėdinimo lubos ir virtuvės gartraukiai
- ATREA pasyvūs namai



BUSINESS Flexi

PARDAVĖJO TURINIO POLITIKA

- Nesudėtinga montavimo konstrukcija
- Paprastai derinama ir lengvai reguliuojama montavimo vietoje
- Įvairios sklendžių jungtys
- Galimos įvairios padėtys
- Puikus kompaktiškumas
- Įrenginiai statomi ant grindų ir kabinami ant lubų
- 92 % šilumos rekuperacijos efektyvumas
- VDI 6022 higienos sertifikatas
- Pasyviems namams tinkami komponentai
- Standartiškai su interneto sąsaja
- Įrenginiai atitinka reikalavimus, nurodytus Europos Komisijos reglamente (ES) Nr. 1253/2014 („Ecodesign“)

VADYBININKO TURINIO POLITIKA

- Pristatymas iš sandėlio
- Iš karto prieinama klientui
- Konkurenciniai pranašumai
- Transporto išlaidų optimizavimas
- Integruota tinklo paslauga žymiai sumažina priežiūros kaštus



INŽINERIJA Flexi

- Visos 650, 1100, 1600, 2600 ir 3600 serijos
- 92 % šilumos rekuperacijos šilumokaitis
- 100 % apėjimas
- Įrenginys statomas ant grindų ir kabinamas ant lubų
- Valdymo sistema su standartiniu tinklo serveriu
- EC ventiliatoriai – didelis efektyvumas, vokiška kokybė
- Prijungimo pusę galima pakeisti tiesiog nustačius valdymo sistemos parametą
- Nuolatinis srauto valdymas
- Nuolatinis slėgio valdymas
- Šildymas ir vėsinimas
- Didelis papildomų priedų pasirinkimas



BUSINESS Flexi



PARDAVĖJO TURINIO POLITIKA

1. Nesudėtinga montavimo konstrukcija – įrenginys suprojektuotas siekiant užtikrinti didžiausią patogumą montuotojams. Pasiekti atskirus įrangos mazgus bei nustatyti galimas padėtis ir įrenginio nustatymus labai paprasta, greita ir intuityvu.

2. Paprastai derinama ir lengvai reguliuojama montavimo vietoje – nepaisant didmeninės šio HVAC įrenginio paskirties, unikalus dizainas leidžia montavimo vietoje atlikti įvairias modifikacijas.

3. Įvairios sklendžių jungtys – dėl novatoriško dizaino perkamiausiam Flexi 1600 versijos įrenginyje kanalus galima prijungti prie šoninių arba vertikalių angų. Čia dar kartą įrodomas modifikacijų paprastumas. Reguliavimas užtrunka maždaug 10 min. vienam ventiliatoriui.

4. Universalios padėties – įrenginio veikimo kryptį galima nustatyti paprasčiausiai pakeičiant valdymo sistemos parametą. Likę įrenginio mechanizmai yra „plug-n-play“ (savaiminio įdiegimo) naudojimui parengta sistema.

5. Puikus kompaktiškumas – įrenginys buvo suprojektuotas siekiant užtikrinti kuo didesnę kompaktiškumą. Taigi Flexi serijos įrenginių parametrai – išskirtiniai. Nedidelis įrenginio svoris ir gylis palengvina jų montavimą, ypač tvirtinant prie lubų.

6. Įrenginiai statomi ant grindų ir kabinami ant lubų – vienas iš didžiausių Flexi kompaktiškų įrenginių pranašumų. Ta pati įrenginio versija gali būti montuojama pagal konkretaus projekto poreikius, t. y. vieno tipo įrenginys gali sėkmingai tenkinti įvairių projektų sąlygas.

7. 92 % šilumos rekuperacijos efektyvumas – plastikinių plokštelių priešpriešinio srauto šilumokaičiai užtikrina aukštą šilumos rekuperacijos lygį ir taupo išlaidas. Svarbu pabrėžti, kad įrenginio efektyvumas buvo matuojamas ties angomis, sertifikuotoje laboratorijoje, stebint Darmštato PHI instituto atstovams.

8. VDI 6022 – įrenginys atitinka visus pagrindinius higienos reikalavimus pagal Vokietijos standartą VDI 6022. „Flexi“ serija gali būti sėkmingai montuojama projektuose, kai reikia sveiko, švaraus ir lengvai prižiūrimo gaminio.

9. PHI sertifikatas – DUPLEX Flexi įrenginiai atitinka griežtus Vokietijos Pasyvių namų instituto kriterijus; šis sertifikatas yra vienas pagrindinių reikalavimų daugelyje Vakarų Europos šalių. ATREA yra tik ketvirtoji Europos įmonė gavusi šį sertifikatą įrenginiams. Tai dar vienas ATREA siūlomas rinkodaros įrankis, leidžiantis padidinti šios serijos konkurencinius pranašumus.

10. Interneto sąsaja – neprilygstamas privalumas parduodant bei pačiam klientui. Integruotas tinklo serveris leidžia įrenginius valdyti internetu nuotoliniu būdu. Tai reiškia ne tik nuotolinio valdiklio patogumą naudotojui, tačiau ir itin paprastą, patogesnę ir pigesnę aptarnavimą. Būtent integruoto tinklo serverio naudojimas įrenginio priežiūrai leidžia žymiai atpiginti jo eksploataciją.

11. Ecodesign – įrenginiai atitinka Europos Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 („Ecodesign“) reikalavimus.

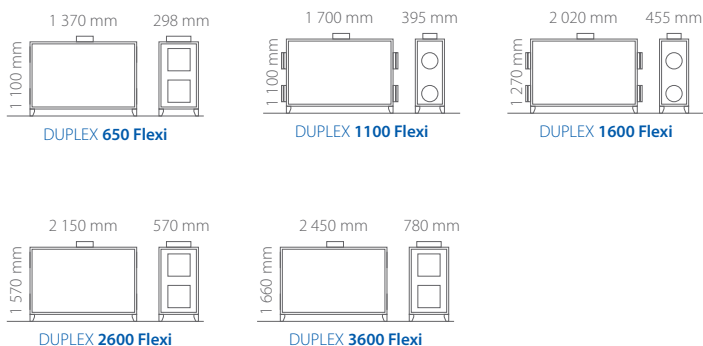
DUPLEX Flexi_{650, 1100, 1600, 2600, 3600}



VADYBININKO TURINIO POLITIKA



Flexi dimensions



1. Pristatymas iš sandėlio – puikus įrenginių dizainas užtikrina jų tiekimą iš sandėlių.

2. Klientui prieinama iškart – mūsų klientai gali iškart reaguoti į savo pirkėjų poreikius.

3. Konkurenciniai pranašumai – nebereikia rūpintis pristatymų terminais.

4. Transporto išlaidų optimizavimas – didelė užsakymo apimtis optimizuoja transporto išlaidas.

5. Žymiai mažesnės priežiūros išlaidos – valdymas internetu užtikrina paprastą priežiūrą, įskaitant klaidų pranešimų istoriją, mikroprogramų atnaujinimą ir dabartinės įrenginio būklės informaciją. Tai žymiai sumažina priežiūros išlaidas ir laiko sąnaudas.

6. ATREA programinė įranga – visus privalumus sustiprina pagrindinis įmonės rinkodaros įrankis – nuosava programinė įranga, padedanti klientams lengvai, intuityviai ir veiksmingai susiprojektuoti savo Flexi įrenginį. Tuo pačiu metu programinė įranga naudojama ir patikrinti, ar įvairūs projektai yra tinkamai parengti ir užbaigti.



GAMINIŲ PASIRINKIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA



www.atrea.lt

Išbandykite – ATREA gaminių pasirinkimo programinę įrangą 17 Europos kalbų.

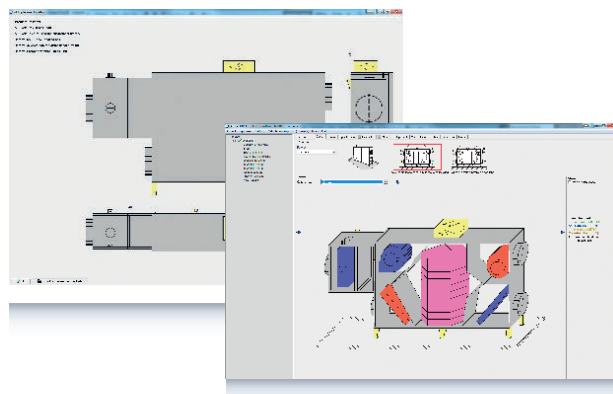
ATREA siūlo gaminių pasirinkimo programinę įrangą, kuri yra naudingas ir praktiškas įrankis renkantis tinkamą Flexi įrenginį ir gaunant kitą su gaminiu susijusią informaciją!

Dėl puikių projektuotojų iš visos Europos atsiliepimų ATREA įrenginius paprasta įtraukti į įvairius projektus.

Išsamūs skaičiavimai pagal visas specifikacijas atliekami laikantis standartų. Programinė įranga patikrina, ar pasirinkti visi komponentai ir ar veikia pasirinkta sistema. Tai padeda išvengti klaidų.

Programa apima:

- įrenginio ir jo priedų pasirinkimą
- pasirinkto įrenginio parametrų rodymą
- galimybę koreguoti įvairius parametrus, projektus ar įrenginių montavimo padėtis
- valdymo sistemos ir priedų pasirinkimą
- elektros instaliacijos diagramas
- įdiegtų komponentų rodymą ir spausdinimą, h-x ir HVAC diagramas
- atskirų komponentų kainų specifikacijas
- spausdinimo išvestį į spausdintuvą ar PDF
- brėžinių ir diagramų eksportavimą į DXF 2D ar 3D formatu
- projekto ir eksportuoto failo siuntimą el. paštu
- **Be to, gaminių pasirinkimo programinėje įrangoje rasite visą ATREA gaminių katalogą PDF formatu.**

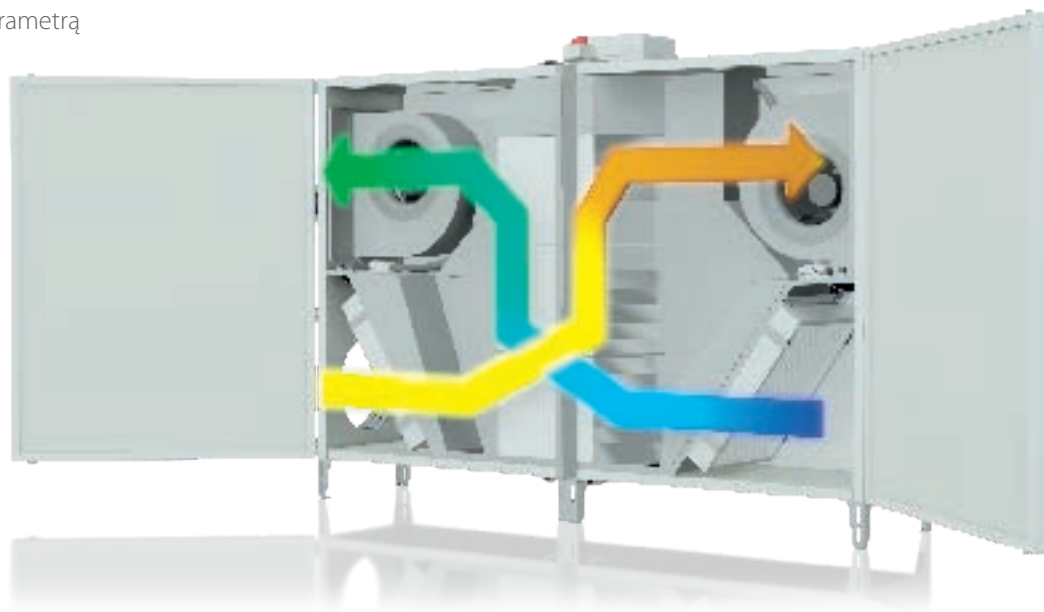




INŽINERIJA Flexi

PAGRINDINIAI KONKURENCINIAI PRANAŠUMAI

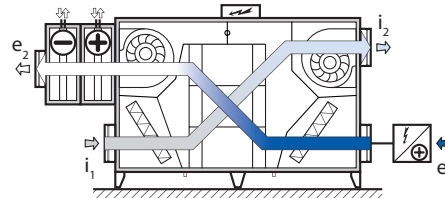
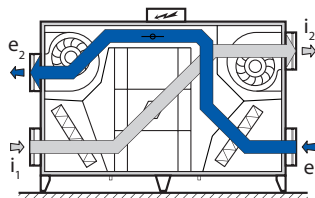
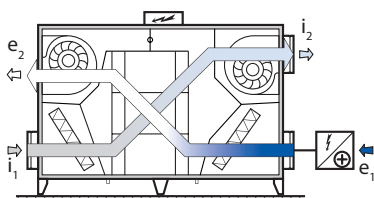
- Visos 1100, 1600, 2600 ir 3600 serijos
- 92 % priešpriešinio srauto šilumos rekuperacijos šilumokaitis
- 100 % apėjimas
- Įrenginys statomas ant grindų ir kabinamas ant lubų
- Valdymo sistema su standartiniu tinklo serveriu
- EC ventiliatoriai – didelis efektyvumas, vokiška kokybė
- Prijungimo pusę galima pakeisti tiesiog nustačius valdymo sistemos parametrai
- Nuolatinis srauto valdymas
- Nuolatinis slėgio valdymas
- Šildymas
- Vėsinimas
- Didelis papildomų priedų pasirinkimas
- Įrenginiai atitinka Europos Komisijos reglamento (ES) Nr. 1253/2014 („Ecodesign“) reikalavimus





Vienodo slėgio vėdinimas

1. Su šilumos rekuperacija
2. Be šilumos rekuperacijos (apėjimas)
3. Su pakartotiniu oro šildymu ir (arba) pašildymu



TECHNINIAI PARAMETRAI

FLEXI YRA LANKSTUS

Yra įvairiausių įrenginių versijų, kurios gali būti statomos ant grindų arba kabinašos ant lubų. Abiem atvejais standartinės kojelės naudojamos kaip pakabinimo taškai.

Be to, įrenginių puses montuojant galima apsukti, t. y. sukeičiamas tiekiamo ir paimamo oro srautai. Taip užtikrinamas didelis universalumas montuojant.

Įvairios sklendžių jungtys – dėl novatoriško dizaino perkamiausiame Flexi 1600 versijos įrenginyje kanalus galima prijungti prie šoninių arba vertikalų angų. Čia dar kartą įrodomas modifikacijų paprastumas. Reguliavimas užtrunka maždaug 10 min. vienam ventiliatoriui.

- **Nominalus Flexi serijos veikimo taškas yra**
650 m³/val./170 Pa; 1100 m³/val./300 Pa; 1900 m³/val./300 Pa; 2500 m³/val./260 Pa; 5000 m³/val./400 Pa.
- **Korpusas** – berėmė konstrukcija. 30 mm PU sluoksninės plokštės užtikrina puikias izoliacines ir akustines savybes.
- **F5 / F7 filtrai** – standartiškai tiekiami kasetiniai filtrai, kurių išskirtinio dizaino tvirtinimai leidžia juos lengvai pakeisti. Patentuotas dizainas taip pat užtikrina filtravimą per filtro korpusą.
- **5 temperatūros ir 6 slėgio jutiklių įvestys** – didelės temperatūros, oro ir slėgio jutiklių galimybės, visiškai suderinamos su ATREA valdymo sistema RD5.
- **Paprasta prieiga** – durelės su vyriais visiškai atsidaro ir užtikrina prieigą prie visų įrenginio mazgų. Tai palengvina įrenginio montavimą ir jo priežiūrą.

Statomas ant grindų



Pakabinamas ant lubų



Pusės pakeitimas valdymo sistemoje

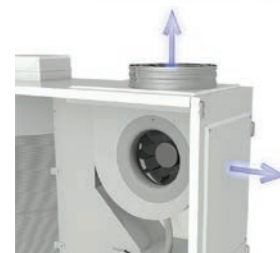
Įrenginio veikimo kryptį gali nustatyti paprasčiausiai pakeičiant valdymo sistemos parametrus. Įrenginio mechanizmai yra „x-play“ (savaiminio įdiegimo) rūšiui parengta sistema.



Įvairios sklendžių jungtys

Vertikalų ventiliatorių angų galimybė padidina jungčių universalumą, sumažina darbams reikalingas išlaidas.

(1600 Flexi)



DUPLEX Flexi 650, 1100, 1600, 2600, 3600



TECHNINIAI PARAMETRAI

Šilumos rekuperacija / iki 92 % šilumos rekuperacijos efektyvumas

Plastikinių plokštelių priešpriešinio srauto šilumokaičiai užtikrina aukštą šilumos rekuperacijos lygį ir taupo išlaidas. Išbandyta ir sertifikuota PHI.



Tinklo serveris

Tinklo serveris leidžia valdyti įrenginį internetu, o tai žymiai sumažina priežiūros kaštus bei netiesiogiai sumažina įrenginio rinkos kainą.



Šildymas ir vėsinimas



- **Servopavaros** – aukščiausios kokybės „Belimo“ servopavaros.
- **Energijos koeficientas = 15(-)**; naudingos energijos išvesties ir visos tiekiamos energijos santykis.
- **Mažai triukšmo** – programinėje įrangoje įvairiuose darbinuose taškuose galima nustatyti labai geras įrenginių akustines savybes.
- **Automatinė apsauga nuo užšalimo** – galimybė pertvarkyti ventiliatoriaus veikimą arba įrenginyje galima sumontuoti EPO-V elektrinį šildytuvą (žr. Priedai).
- **Pastovus srautas** – įrenginiuose gali būti priedų, užtikrinančių pastovų srautą.
- **Pastovus slėgis** – Flexi serijos įrenginiuose taip pat gali būti pastovaus slėgio režimui skirtų priedų.



Šildymas – Flexi serijos įrenginiuose taip pat galima labai lengvai naudojimo vietoje sumontuoti šildymo priedus. Elektrinį EPO-V šildytuvą galima naudoti kaip elektrinį pakartotinio šildymo įrenginį arba kaip šildytuvą. Taip pat galima naudoti karšto vandens arba oro šildytuvą – daugiau informacijos rasite dalyje „Priedai“.



Vėsinimas – įrenginiuose galima lengvai sumontuoti vandens vėsinimo spiralę su specialiomis aliuminio briaunelėmis, paskirstančiomis vandens lašelius ir neleidžiančiomis jiems patekti į HVAC angą – daugiau informacijos rasite techniniame lape arba ATREA programinėje įrangoje. Vandens pagrindo ir tiesioginiai aušintuvai – standartiškai montuojami vandens pagrindo arba tiesioginiai aušintuvai, juos galima naudoti ir atvirkštiniu režimu, tuomet jie veikia kaip šilumos siurbiai.

EC VENTILIATORIAI

Geriausių pasaulio gamintojų „EBM-Papst“ ir „Ziehl Abegg“ ventiliatoriai. Išskirtinė vokiška kokybė leidžia sutaupyti priežiūros išlaidų. Flexi serijos įrenginiai naudoja atgal išlenktas mentes atskirame pusiau spiraliniame korpuse – tai ATREA išradimas. ►

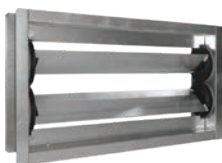


PAPILDOMI PRIEDAI

tiekami atskirai

Atjungimo sklendės

Atjungimo sklendės montuojamos ant įsiurbimo angos (įrenginio oro paėmimo angos). Sklendės turi įprastą servopavarą arba servopavarą su avarinio išjungimo funkcija tiems atvejams, kai dingsta maitinimas. Įrenginio angų dydžiai.



Oro valymas

Standartiškai DUPLEX Flexi serijos įrenginiai turi M5 / M5 filtrų kasetes. F7 klasės filtrus galima užsisakyti atskirai.



Lanksčios jungtys

Lanksčias jungtis galima montuoti ant apvalių ir stačiakampių angų, jų dydis turi atitikti įrenginio angos dydį.



KV – vandens šildytuvai

Karšto vandens šildytuvai montuojami tiesiogiai ant įrenginio korpuso. Skirta sistemoms iki 110 °C ir 1,0 MPa. Optimizuota žemų temperatūrų šaltiniams.



Vandens šildytuvų valdymo kolektoriai

Jie skirti kaitalo vandens šildytuvų šildymo valdymui. Juos sudaro trijų greičių siurblys, du rutuliniai išjungimo vožtuvai ir trijų arba keturių krypčių maišymo kolektorius su „Belimo“ servopavara.



Elektriniai šildytuvai

EPO-V elektriniai šildytuvai saugo šilumą nuo užšalimo tais atvejais, kai reikia nuolatinio vienodo slėgio vėdinimo. Šildytuvai montuojami įrenginio gryo oro paėmimo pusėje esančioje angoje.



Tai vienas iš didžiausių Flexi kompaktiškų įrenginių pranašumų. Tai reiškia, kad tą pačią įrenginio versiją galima montuoti konkrečioms projektams reikalingose padėtyse; praktikoje tai leidžia supaprastinti įvairių projektų integraciją. Mažas Flexi įrenginių gylis itin supaprastina montavimą po lubomis. ►

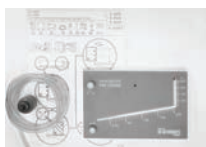


tiekami atskirai

PAPILDOMI PRIEDAI

Manometrai su pasviru vamzdeliu

Filtro priedas, skirtas lengvai atvaizduoti filtrų slėgio kritimą. Manometrai su pasviru vamzdeliu yra privalomi higieniškai įrenginių versijai pagal VDI 6022.



Atsarginės filtrų kasetės

Atsarginių filtrų kasečių dydžiai pagal įrenginio tipą. M5 arba M7 klasės filtrai.



Elektriniai šildytuvai

Šildytuvai, montuojami apvaliuose arba stačiakampiuose kanaluose, prijungtuose prie Flexi įrenginių.



TA – tiesioginis aušintuvas

Tiesioginiai aušintuvai, montuojami prie įrenginio korpuso išorės. Montuojami arba ant kameros su karšto vandens šildytuvu, arba ant laisvos kameros. Gali būti naudojami atvirkštiniu režimu kaip šilumos siurbiai.



VA – vandens aušintuvas

Vėsaus vandens aušintuvai, montuojami prie įrenginio korpuso išorės. Montuojami arba ant kameros su karšto vandens šildytuvu, arba ant laisvos kameros. Sistemose iki 1,0 MPa.



VK – laisva kamera

Ant įrenginio korpuso montuojama kamera, skirta tiekti orą į tiekimo angą. Naudojama parengti 2 oro srautus už homogenizuoto aušintuvo. Ši kamera montuojama tik tuomet, kai nėra KV (karšto vandens) šildytuvo.



Vandens aušintuvų valdymo kolektoriai

Jie suprojektuoti šalto vandens aušintuvų aušinimo veiklos valdymui.



Nuolatinio srauto ir slėgio valdymas

Naudojama tiksliam tūrio ir slėgio valdymui.





INŽINERIJA Flexi



VALDYMO SISTEMA

Flexi serijos įrenginiai parduodami su ATREA valdymo sistema RD5. Ši valdymo sistema atitinka visus reikalavimus, taikomus reikiam valdomam vėdinimui.

RD5 valdymo sistemoje yra integruotas tinklo serveris. Tai leidžia Flexi serijos įrenginį valdyti internetu, naudojantis nešiojamu kompiuteriu ar išmaniuoju telefonu.

Be to, valdymo sistema įdiegiama įrenginiuose gamybos metu ir yra patikrinama. Tai leidžia DUPLEX Flexi įrenginius parduoti kaip savaiminio įdiegimo („plug-n-play“) sistemas.

Tai palengvina montavimą ir sumažina išlaidų.

Įvairios RD5 valdymo sistemos funkcijos:

- **Pastovus srautas** – galimybė sumontuoti pastovaus srauto valdymo jutiklius.
- **Pastovus slėgis** – papildomas priedas, skirtas pastovaus slėgio valdymui.
- **CO₂ jutikliai, santykinės drėgmės jutikliai ir oro kokybės jutikliai** – galimybė nustatyti vėdinimo intensyvumą automatiškai, atsižvelgiant į šiuos parametrus.
- **Modbus TCP** – BMS ryšys su aukštesnio lygio sistema.
- **Naudotojo parinktys** – įskaitant vėdinimo, šildymo ir vėsinimo režimų savaitinių programų nustatymą. Momentinis rankinis nustatymų perėmimas užtikrina didesnę patogumą naudotojui bei savaitinės programos valdymą.
- **Papildomos įvesties funkcija** – ventiliacija įsijungia pagal poreikį.
- **Kombinuotas šildymas ir pirminis šildymas** (elektra arba vandeniu)
- **Suskirstymas į zonas** – galimybė suskirstyti pastatą į zonas ir nustatyti jų veikimą.
- **BACnet / KNX** – papildomas keitiklis leidžia jungtis prie aukštesnio lygmens sistemos naudojant BACnet arba KNX protokolą.

DUPLEX Flexi



VALDYMO SISTEMA

● CP Touch valdiklis (jutiklinis ekranas)



CP Touch spalvų versijos

● Valdymas internetu



● Išmaniųjų telefonų programėlės



STANDARTIŠKAI INTEGRUOTAS TINKLO SERVERIS

Nuotolinis valdymas internetu ir galimybė tikrinti visus įrenginio nustatymus leidžia priežiūros specialistams nustatyti gedimą dar prieš išvažiuojant į objektą arba netgi nuotoliniu būdu sutvarkyti įrenginį.

- Mikroprogramos atnaujinamos nuotoliniu būdu, išlaikant naudotojo parametrų nustatymus.
- Rodomi dabartinių klaidų pranešimai.
- Rodoma klaidų pranešimų istorija. Įrenginys įrašo įjungimo datą ir laiką; tai leidžia nustatyti gedimus po elektros tiekimo pertrūkių.
- Intuityvi naudotojo sąsaja ir gerai išdėstyta visų priežiūros parametrų meniu, patogus visų naudotojo nustatymų atvaizdavimas



BUSINESS Flexi

Flexi PLKE veiksnys

P **Paprasta** – Flexi papras-
ta perprasti, reguliuoti ir
montuoti.

L **Lankstu** – nors ir
paprasta, Flexi sistema
yra lanksti ir pritaikoma
įvairiuose projektuose.

K **Kompaktiška** – Flexi yra
maža ir kompaktiška – tai pui-
kus privalumas tvirtinant šios
sistemos įrenginius prie lubų.

E **Efektyvu** – Flexi yra itin
efektyvi – šilumos reku-
peracijos efektyvumas
siekia 92 %.

• Klientui prieinama
iškart.

• Standartiškai montuo-
jamas tinklo serveris,
taupantis jūsų pinigus.

**Flexi – tai
jūsų kelias**





ATREA s.r.o.
Československé armády 32
466 05 Jablonec nad Nisou
Czech Republic

e-mail: export@atrea.eu