

KOMERCIJALNA LINIJA

DUPLEX BASIC

DUPLEX Basic

Uređaji iz linije **DUPLEX Basic** kompaktni su ventilacijski uređaji s pločastim izmjenjivačem topline. Raspon njihove izvedbe je od 1.000 do 15.000 m³/h. Namijenjeni su samo za primjene koje ne pripadaju području primjene Uredbe (EU) br. 253/2014. Ventilacijski uređaji **DUPLEX Basic** opremljeni su višestruko dokazanim pločastim jezgrama za izmjenjivanje topline (ATREA K750.F, K750.G i K900.A), čija toplinska učinkovitost doseže 75 % i nisku razinu gubitka tlaka zraka. Drugi važni dijelovi su novi EC ventilatori najviše kvalitete – proizvodi ih međunarodno priznati proizvođači EBMPapst i Ziehl-Abegg. Budući da su ušteda energije i učinkovitost uređaja najvažnije značajke, EC ventilatori u cijeloj proizvodnoj liniji moraju ispunjavati ErP uredbe iz 2015. (na temelju 327/2011), a neki EC ventilatori imaju čak bolju izvedbu od propisane. Uređaji iz linije **DUPLEX Basic** imaju jedinstveno kućište u obliku sendviča, kao i iznimnu toplinsku izolaciju i smanjenje toplinskih mostova, što uređaju omogućuje još veću energetska uštedu.

ATREA je osnovana kao privatna tvrtka 1990. u Češkoj Republici. Ubrzo je svoj rad usmjerila na proizvodnju ventilacijskih uređaja uz povrat neiskorištene topline. Osnivač tvrtke autor je certifikata, patenata i industrijskih dizajna u tom području.

Visokokvalitetni proizvodi marke ATREA ostavili su trag na zahtjevnom tržištu zapadne Europe. Tvrtka ATREA prvenstveno se fokusirala na njemačko tržište zbog gospodarske i geografske blizine. Na tom je tržištu ostvarila veliki uspjeh zbog proizvoda vrhunske kvalitete i suradnje s Nizozemskom, Švicarskom, UK-om, Italijom, Slovenijom i drugim zemljama.

ATREA PROIZVODI

- Komercijalna ventilacija
 - uređaji za ventilaciju zraka s protokom od 500 do 15.000 m³/h
- Stambena ventilacija
 - uređaji za ventilaciju zraka s protokom od 180 do 500 m³/h
- Kuhinjska ventilacija
 - ventilacijski stropovi i kuhinjska nape
- Pasivne kuće tvrtke ATREA

Više informacija potražite na stranici www.atrea.hr



DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V

- Učinkovitost povrata topline do 75 %
– napredni pločasti izmjenjivač topline
- Vrlo ravan dizajn, prikladan čak i za montiranje na strop
- Iznimna varijabilnost
- Kompaktni i polukompaktni dizajn
- Elegantni izgled
- Integrirane mogućnosti grijanja i hlađenja
- Dostupne su sljedeće verzije ugradnje:
podna, stropna i podno-zidna
- Sjajna toplinska izolacija kućišta
- Internetsko sučelje kao standardna oprema (aMotion)
- Veliko smanjenje troškova servisiranja
- Upravljač osjetljiv na dodir
- EC ventilatori – vrhunska njemačka kvaliteta
- Aplikacija za pametne telefone
- LCC – troškovni program životnog ciklusa
- Kompatibilnost s BMS-om
- Higijenska verzija u skladu s normom VDI 6022
- 100 % by-pass
- Način cirkulacije zraka
- Stalni protok zraka i kontrola tlaka



DUPLEX Basic

(podna, stropna i podno-zidna verzija)



DUPLEX Basic-V

(uspravna verzija)



DUPLEX Basic-N

(krovnna verzija)



DUPLEX 1400–15100 Basic

DUPLEX Basic

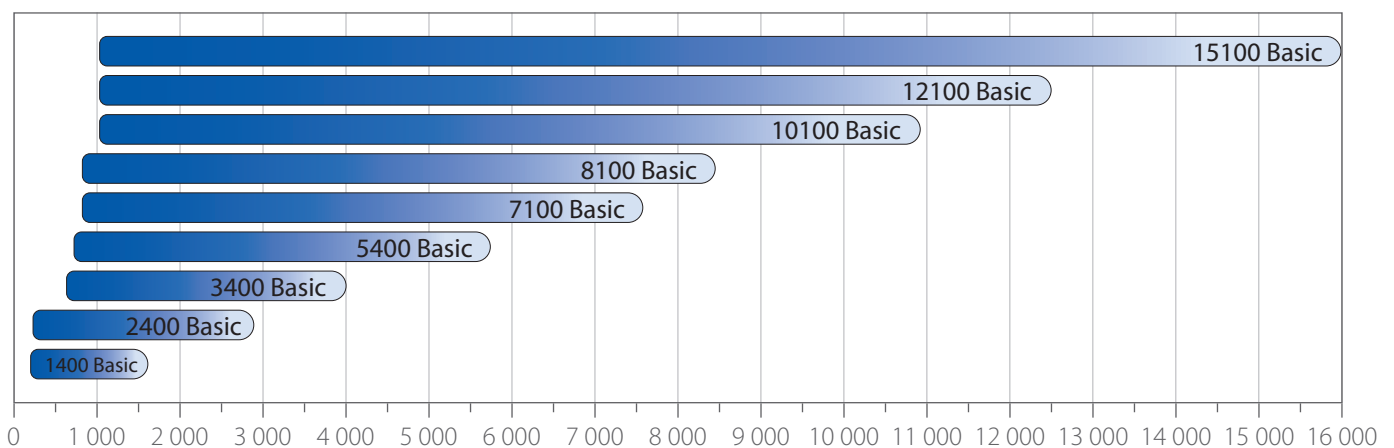


 **Univerzalna verzija za unutarnje prostore** uz mogućnost podne, stropne i podno-zidne montaže

- Učinkovitost povrata topline do 75 %
- Prilagođeno u skladu sa zahtjevima klijenta
- Kompaktni ili polukompaktni dizajn
- Integrirano grijanje i hlađenje
- Internetsko sučelje kao standardna oprema (samo sustav aMotion kontrole)
- Aplikacija za pametne telefone
- Kompatibilnost s BMS-om
- Higijenska verzija u skladu s normom VDI 6022
- EC ventilatori – vrhunska njemačka kvaliteta
- Sjajne toplinske karakteristike
- Ventil protoka
- 100 % by-pass
- Stalna kontrola protoka zraka
- Stalna kontrola tlaka

DUPLEX Basic

grafikon izvedbe



DUPLEX Basic

1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,
10100, 12100, 15100



DUPLEX Basic

DUPLEX Basic

podna verzija
(DUPLEX 1400–15100 Basic)



stropna verzija

(DUPLEX 1400–8100 Basic)



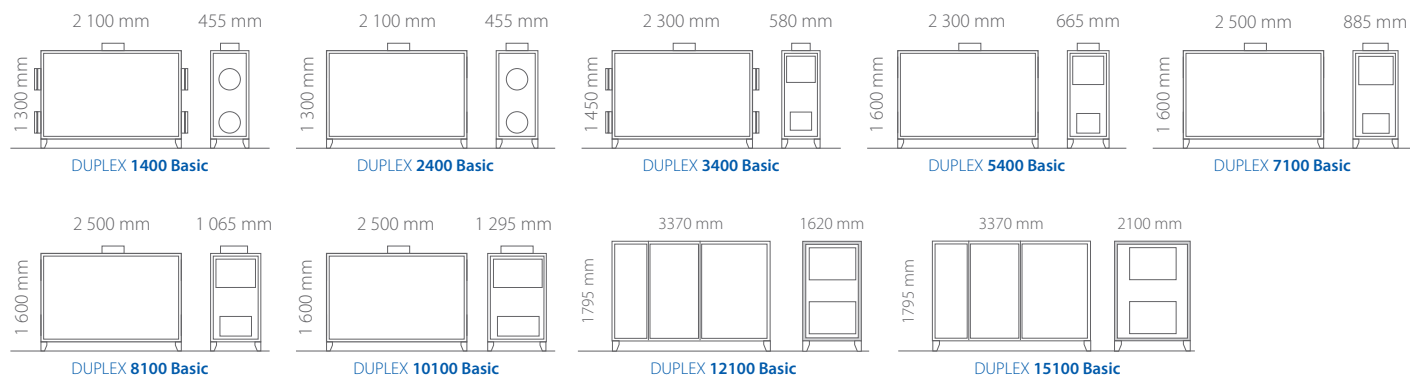
podno-zidna verzija

(DUPLEX 1400–8100 Basic)



DUPLEX Basic

dimenzije





DUPLEX 1400–10100 Basic-V



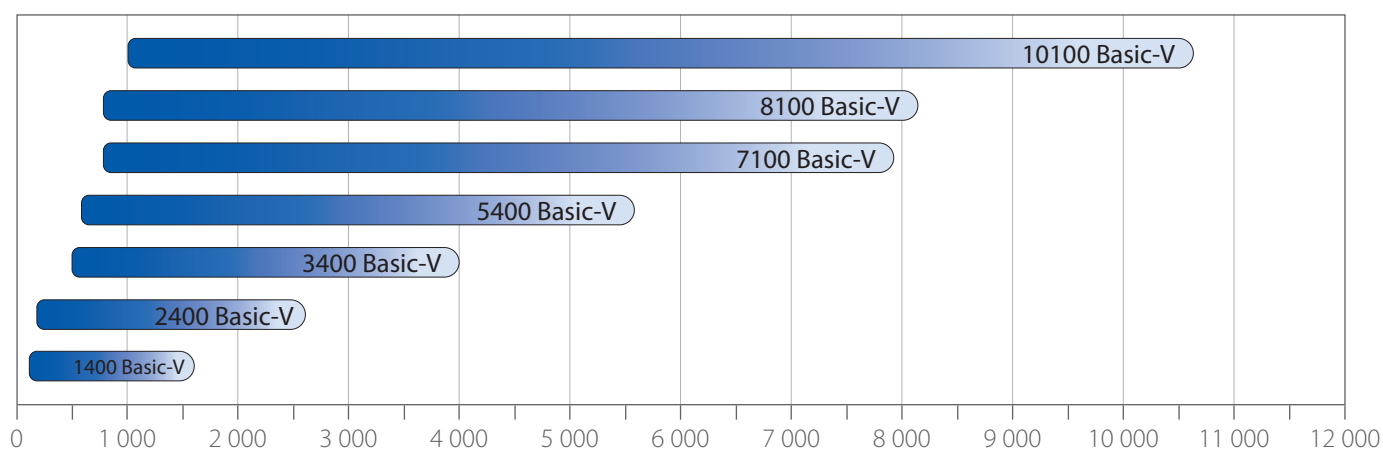
DUPLEX Basic-V

 **Uspravna verzija** s četiri gornja ventila – sjajno za uske prostore

- Učinkovitost povrata topline do 75 %
- Prilagođeno u skladu sa zahtjevima klijenta
- Iznimno kompaktan dizajn
- Integrirano grijanje i hlađenje
- Internetsko sučelje kao standardna oprema (samo sustav aMotion kontrole)
- Aplikacija za pametne telefone
- Kompatibilnost s BMS-om
- Higijenska verzija u skladu s normom VDI 6022
- EC ventilatori – vrhunska njemačka kvaliteta
- Sjajne toplinske karakteristike
- Ventil protoka
- 100 % by-pass
- Stalna kontrola protoka zraka
- Stalna kontrola tlaka
- Uspravna verzija s četiri gornja priključka

DUPLEX Basic-V

grafikoni izvedbe



DUPLEX Basic-V

1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100



DUPLEX Basic-V

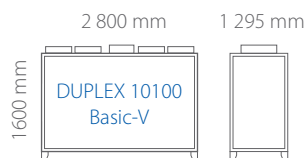
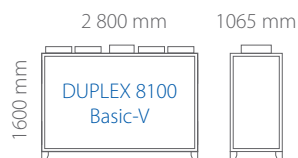
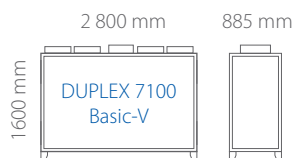
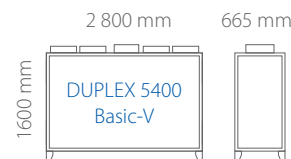
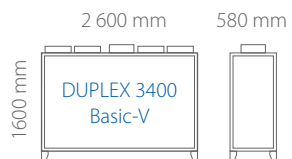
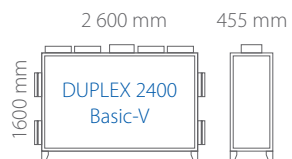
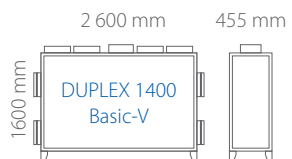
DUPLEX Basic-V

uspravna konfiguracija

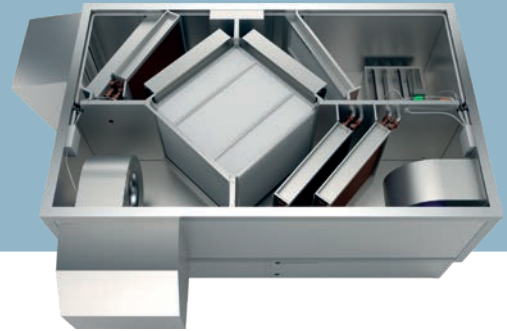


DUPLEX Basic-V

dimenzije



DUPLEX 1400–15100 Basic-N



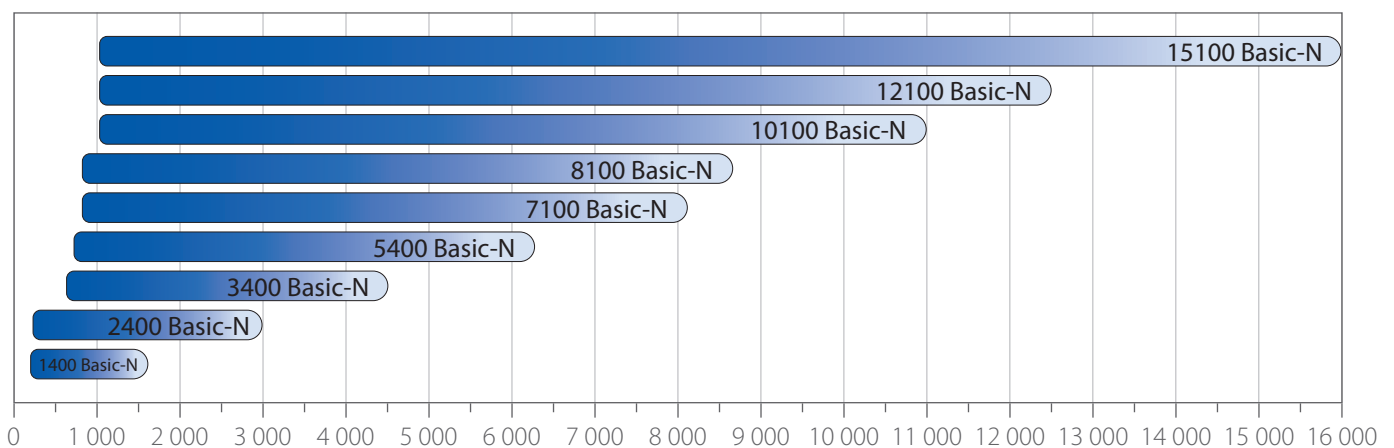
DUPLEX Basic-N

 **Krovnna verzija uređaja** s jedinstvenim donjim priključkom za kanal

- Učinkovitost povrata topline do 75 %
- Prilagođeno u skladu sa zahtjevima klijenta
- Kompaktni i polukompaktni dizajn
- Integrirani grijači i rashlađivači
- Internetsko sučelje kao standardna oprema (samo sustav aMotion kontrole)
- Aplikacija za pametne telefone
- Kompatibilnost s BMS-om
- Higijenska verzija u skladu s normom VDI 6022
- EC ventilatori – vrhunska njemačka kvaliteta
- Sjajne toplinske karakteristike
- Ventil protoka
- 100 % by-pass
- Stalni protok zraka i kontrola tlaka
- Spremno za prijenos dizalicom
- Servisna vratašca s jednostavnim pristupom
- Ugrađeni kontrolni sustav

DUPLEX Basic-N

grafikoni izvedbe



DUPLEX Basic-N

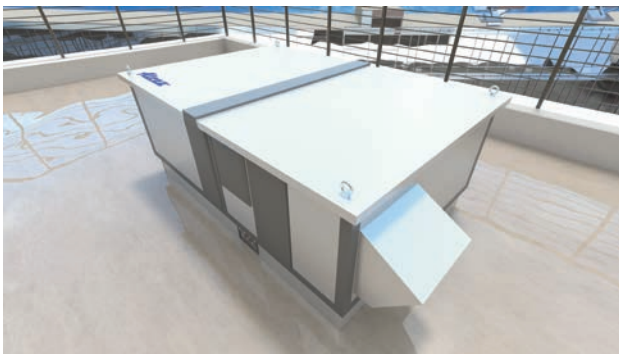
1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,
10100, 12100, 15100



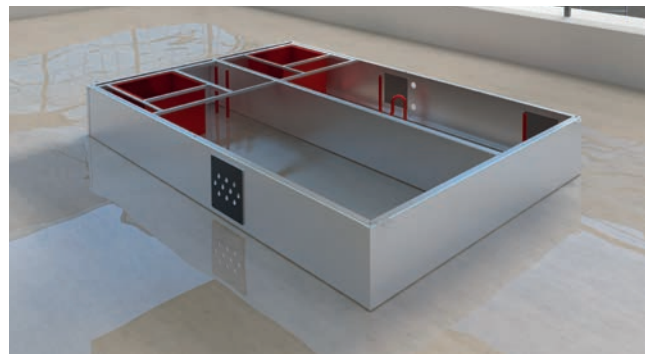
DUPLEX Basic-N

DUPLEX Basic-N

krovna verzija uređaja (DUPLEX 1400–10100 Basic-N)

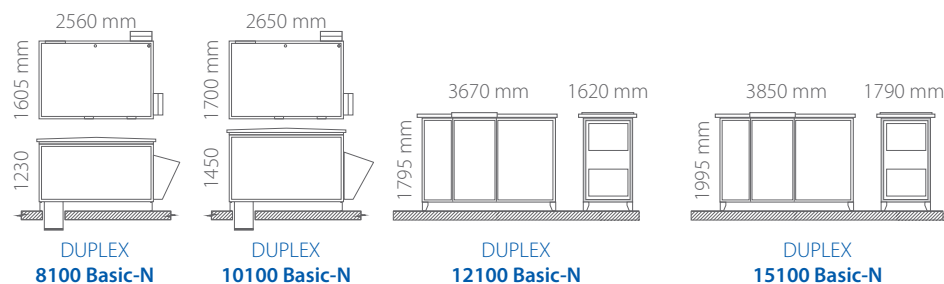
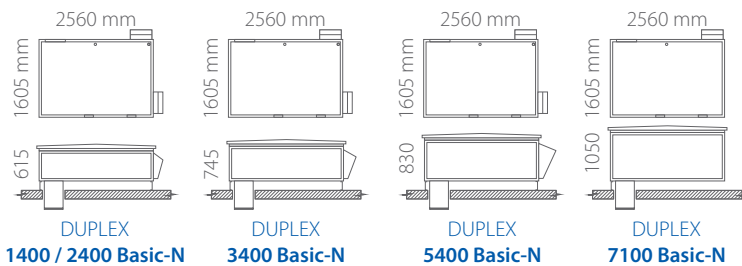


Okvir baze ATREA (DUPLEX 1400–10100 Basic-N)



DUPLEX Basic-N

dimenzije





DUPLEX Basic



PRAVILA SADRŽAJA PRODAVAČA

1. Tri osnovne linije koje se temelje na načinu montaže –

DUPLEX 1400–15100 Basic –	podna, stropna ili podno-zidna montaža
DUPLEX 1400–10100 Basic-V –	uspravna konfiguracija
DUPLEX 1400–15100 Basic-N –	krovnna konfiguracija

2. Sjajan dizajn – uređaji imaju vrlo atraktivan dizajn kombiniran s maksimalnom praktičnosti montaže. Svim dijelovima uređaja može se jednostavno pristupiti.

3. Učinkovitost povrata topline do 75 % – pločasti izmjenjivači ATREA K750.F, K750.G i K900.A vrlo su učinkoviti u povratu topline i stoga značajno smanjuju troškove za električnu energiju.

4. 100 % prilagodljivo – uređaji za ventilaciju iz osnovne linije slijede poslovnu filozofiju svestranosti i promjenjivosti. Dizajneri mogu jednostavno sami prilagoditi priključke ventila, filtre, grijače, rashlađivače ili položaj uređaja. Ta jedinstvena varijabilnost izgradnje predstavlja konkurentnu prednost jer ispunjava zahtjeve gotovo svakog projekta.

5. Iznimno kompaktan uređaj – jedna od najvećih prednosti marke ATREA. Uređaji iz linije DUPLEX Basic toliko su kompaktni da se mogu montirati na prostorima s ograničenim mogućnostima montaže. **Jednostavno je. ATREA uz sjajnu izvedbu šteti prostor.**

6. Integrirani grijači i rashlađivači – svi su dijelovi uredno ubačeni u uređaj tako da montaža i eventualno servisiranje budu što jednostavniji.

7. DUPLEX Basic može se montirati u različitim položajima: podnom, stropnom, podno-zidnom, krovnom ili uspravnom.

(*) Samo kontrolni sustav aMotion

8. Internetsko sučelje kao standardna oprema i kontrolni sustav aMotion – internetska veza standardna je oprema za proizvode marke ATREA! Nema dodatnih troškova. Uređajima se putem ugrađenog web-poslužitelja može daljinski upravljati putem interneta, što je sjajna marketinška prednost za vaše kupce. (*)

9. Značajno smanjenje servisiranja – standardna internetska veza koju sadrže uređaji marke ATREA korisniku omogućuje ne samo komfor i mogućnost daljinskog upravljanja nego i pojednostavljeno, praktičnije i znatno jeftinije servisiranje. Zbog svega navedenog naknadni rad uređaja znatno je jeftiniji. (*)

10. Aplikacija za pametne telefone – ATREA prati moderne trendove i omogućuje aplikaciju kompatibilnu s uređajima iPhone i Android. Kupac stoga može jednostavno kontrolirati sve parametre uređaja marke ATREA pomoću mobilnog uređaja. (*)

11. LCC – program troškova životnog ciklusa – inovativna pomoć u poslovnoj argumentaciji protiv jeftinih uređaja loše kvalitete. Jednostavno, ali vrlo profesionalno dizajniran softver koji će dokazati ekonomsku isplativost na temelju točnog izračuna.

12. Kompatibilnost s BMS-om – komunikacija s više rangiranim sustavom za BMS standardna je.

13. Higijenski dizajn VDI 6022 – uređaj ispunjava sve zahtjeve ključnih certifikacija za higijenske verzije u skladu s njemačkim standardom VDI 6022 koji počinje biti relevantan na međunarodnoj razini. Basic uređaji stoga mogu biti uspješni u projektima čije specifikacije zahtijevaju zdrav i čist proizvod koji se jednostavno održava.

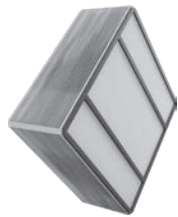
DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V



PRAVILA SADRŽAJA UPRAVITELJA

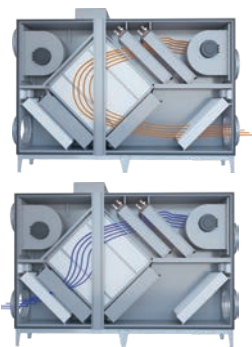
Učinkovitost povrata topline do 75 %

Rekuperativni pločasti izmjenjivači tvrtke ATREA s plastičnom pločicom omogućuju izvrsnu razinu povrata topline i značajnu uštedu troškova.



Cirkulacijski / by-pass ventil

Cirkulacijske žaluzine koristi se za miješanje dovodnog i ispušnog zraka, by-pass ventil omogućuje dovod svježeg, hladnog i filtriranog zraka u zgradu.



Web-poslužitelj (*)

Web-poslužitelj koji omogućuje rad uređaja putem interneta drastično smanjuje trošak servisiranja, a neizravno smanjuje tržišnu cijenu uređaja marke ATREA.



1. Apsolutna prilagodba – velika raznolikost moguće konstrukcije, uključujući sve potrebne položaje, daje prednost uređajima jer se mogu koristiti u svakom projektu.

2. Brzo vrijeme isporuke – unatoč 100-postotnoj prilagodbi vrijeme isporuke je tri tjedna ili prije.

3. Veliko smanjenje troškova servisiranja – kontrola uređaja putem interneta omogućuje jednostavno servisiranje, uključujući povijest poruka o pogrešci, ažuriranja firmvera i informacije o trenutnim postavkama uređaja. Zbog toga se osjetno smanjuju troškovi servisa.

4. LCC – program troškova životnog ciklusa – pomaže i razumnoj i točnoj argumentaciji u komunikaciji s vašim kupcima.

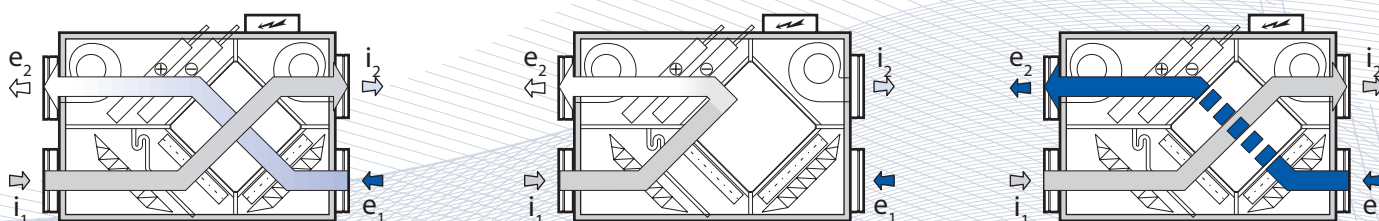
5. ATREA softver za odabir – sve pogodnosti podržava veliki marketinški alat tvrtke – softver u vlasništvu tvrtke pomaže vašim klijentima da dizajniraju HVAC opremu na jednostavan, intuitivan i djelotvoran način. U isto vrijeme softver se koristi za učinkovitu provjeru točnosti i dovršenosti različitog dizajna.

(*) Samo kontrolni sustav aMotion



PROJEKTIRANJE Basic **Jednakotlačna ventilacija**

1. Ventilacija s povratnom topline uz ponovno zagrijavanje (i hlađenje)
2. Cirkulacijsko grijanje ili hlađenje
3. Ventilacija bez povrata topline (putem bypass ventila)



TEHNIČKI PARAMETRI

LINIJA BASIC IMA NEKOLIKO VARIJANTI I KONFIGURACIJA ZA MONTAŽU tako da možete odabrati uređaj prilagođen određenom projektu.

- **Nominalne interne operative točke linije Basic:**
1400 (300 Pa), 2400 (250 Pa), 3400 (400 Pa), 5400 (200 Pa), 7100 (350 Pa), 8100 (200 Pa), 10100 (400 Pa), 12100 (300 Pa), 15100 (300 Pa)
- **Kučište** – sendvič paneli od PIR-a (polisocianurat) debljine 30 mm ili mineralne vune debljine 45 mm osiguravaju sjajnu izolaciju i akustične značajke.
- **Filtri ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 %** – filtri u obliku kasete, jednostavno se zamjenjuju zahvaljujući inovativnom dizajnu kopči. Patentirani dizajn omogućuje filtriranje i kroz okvir filtra.
- **5 osjetnika za temperaturu i 6 osjetnika za tlak** – širok raspon osjetnika za otkrivanje temperature, zraka i tlaka, potpuno kompatibilnih s ATREA kontrolnim sustavom aMotion.
- **Jednostavan pristup** – preklopna vrata potpuno se otvaraju za jednostavan pristup svim setovima opreme uređaja. Omogućuju jednostavnu montažu i servisiranje uređaja.

- **Servo pogoni** – servo pogoni Belimo vrhunske kvalitete.
- **Niska razina buke** – vrlo dobra akustična svojstva naših uređaja mogu se definirati za razne radne točke u softveru za dizajn.
- **Automatska zaštita od mraza** – opcija za mijenjanje rada ventilatora ili uređaja može se isporučiti s EPO-V električnim predgrijačem (vidjeti dodatnu opremu).
- **Stalni protok** – uređaji mogu biti opremljeni dodatnom opremom koja se isporučuje za stalnu kontrolu protoka.
- **Stalni tlak** – uređaji iz linije Basic mogu sadržavati dodatnu opremu za način rada stalnog tlaka.



Grijanje – DUPLEX Basic pruža čitav niz različitih mogućnosti grijanja. Može sadržavati vanjske električne predgrijače ili integrirane vodene grijače ili vanjske električne dogrijače.



Hlađenje – ugrađeni vodeni ili izravni isparivač (način rada toplinske pumpe).



SOFTVER ZA ODABIR



www.atrea.hr

ATREA nudi zaštićeni softver za dizajn koji je vrlo praktičan i koristan alat za odabir uređaja iz DUPLEX serije te služi kao sjajna marketinška potpora!

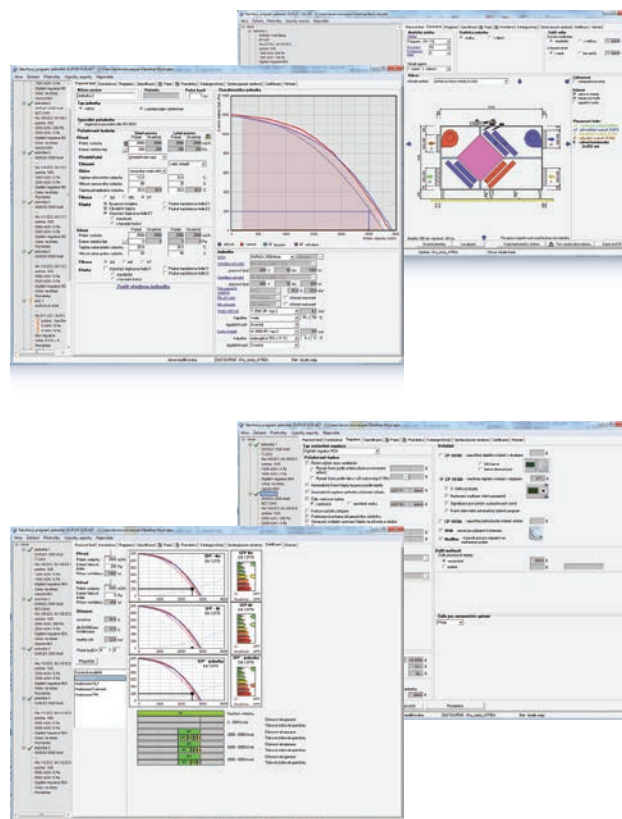
Jako pozitivne povratne informacije dizajnera diljem Europe omogućuju sjajnu priliku za jednostavno uključivanje uređaja tvrtke ATREA u sve vrste projekata.

Vrlo detaljni izračuni svih specifikacija standardna su opcija.

Softver provjerava jesu li svi dijelovi odabrani i radi li odabrani sustav. Na taj način možete izbjeći sve moguće pogreške.

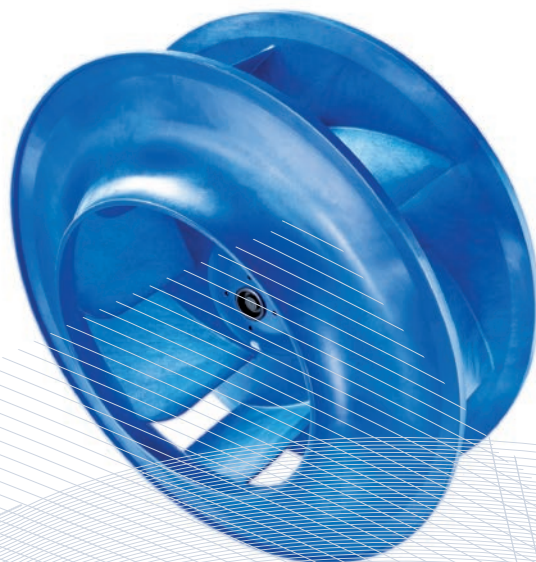
Obuhvaća:

- Odabir uređaja i dodatne opreme
- Prikaz parametara odabranog aparata
- Opciju za prilagodbu raznih parametara, dizajna ili položaja za montiranje uređaja
- Odabir kontrolnog sustava s dodatnom opremom ako da čine funkcionalan komplet
- Dijagrami električnih instalacija
- Prikaz i ispis instaliranih komponenti, h-x dijagram i HVAC dijagrami
- Specifikacije cijene pojedinačnih dijelova
- Ispis na pisaču ili u obliku PDF-a
- Izvoz nacrti i dijagrama u DXF u 2D-u ili 3D-u
- Slanje dizajna i izvoz putem e-pošte
- **Nadalje, softver za dizajn sadrži cjeloviti katalog proizvoda tvrtke ATREA u PDF obliku.**



EC ventilatori

Ventilatori vodećih svjetskih tvrtki Ziehl-Abegg i EBM-PAPST. Iznimna njemačka kvaliteta pomaže ukloniti troškove servisiranja. Uređaji iz linije Basic sadrže lopatice koje se savijaju unatrag radi sjajnog SFP-a. ▶



DODATNA OPREMA

montirana i priključena

By-pass ventil

omogućuje protok hladnog, svježeg i filtriranog zraka u prostor.



Ventil protoka

s motoriziranim ventilom.



Isključne žaluzine

Isključne žaluzine pričvršćuju se na vakuumski ulaz (dovod uređaja). Žaluzine se kontroliraju standardnim servo pogonom ili vrstom servo pogona s funkcijom hitnog isključivanja u slučaju nestanka struje.



Filtriranje zraka

Standardna oprema serije DUPLEX Basic su kasetni filtri G4 / G4. Klasa filtra M5 ili F7 može se zasebno naručiti.



RE-TPO kontrolni razvodnici za grijače zraka na toplu vodu

Namijenjeni su za kontrolu izvedbe grijanja grijača na toplu vodu. Uvijek se sastoje od trobrzinske pumpe, dva isključna kuglasta ventila i trosmjerni ili četverosmjerni razvodnik sa slavinom i Belimo servo pogonom.



Električni dogrijači EPO-V

Električni predgrijači EPO-V koji rekuperativni izmjenjivač topline štite od smrzavanja ako je stalno potrebna ventilacija pod jednakim tlakom. Montiraju se u cijev dovoda svježeg zraka uređaja (e₁).



Fleksibilne spojnice

Fleksibilne spojnice treba postaviti i na okrugli i pravokutni priključak, pri čemu veličina treba odgovarati priključku uređaja.



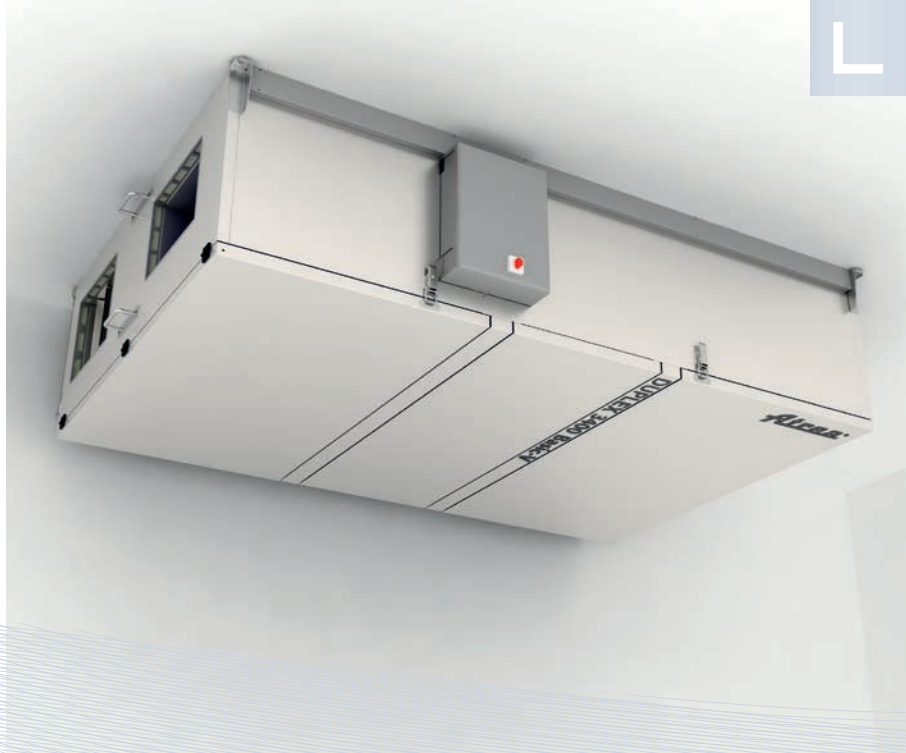
T grijač zraka na toplu vodu

Grijači na toplu vodu integrirani su u uređaj. Za sustave do 110 °C i 1,0 Mpa. Poseban dizajn prikladan za izvore niske temperature (tj. toplinske pumpe).



PODNI, STROPNI I PODNO-ZIDNI POLOŽAJ

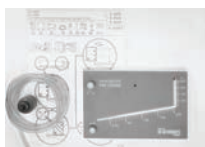
Uređaji iz linije DUPLEX Basic mogu se isporučiti u verziji za stropnu ugradnju koja omogućuje razne načine priključaka za ventile. ▶



DODATNA OPREMA

Kosi manometri

Dodatni filtar za jednostavnu vizualizaciju trenutnog gubitka tlaka filtara. Kosi manometri obavezni su za higijensku verziju uređaja u skladu s normom VDI 6022.



Rezervne kasete s filtrima

Rezervne kasete s filtrom u veličinama u skladu s vrstom uređaja. Isporučuje se s filtrima klase G4, M5 i F7.



Električni dogrijači EPO-V

Grijače treba postaviti u okrugle ili pravokutne vodove povezane s uređajima DUPLEX.



CHF izravni rashlađivači

Izravni rashlađivači trebaju se montirati u uređaju.



CHW rashlađivači na temelju hladne vode

Rashlađivač na temelju hladne vode ugrađen je u uređaj.



R-CHW kontrolni razvodnici za rashlađivače zraka pomoću hladne vode

Osmišljeni su za kontrolu izvedbe hlađenja rashlađivača zraka na temelju hladne vode.



Stalni protok i kontrola tlaka





PROJEKTIRANJE Basic



CPM KONTROLNI SUSTAV

CPM kontrolni sustav s CP 10 RA upravljačem osnovni upravljač

- Ručni ili automatski način rada
- Stalna kontrola ventilatora
- Automatska kontrola by-pass ventila
- Zaštita rekuperativnog izmjenjivača topline od smrzavanja
- Isključivanje vanjskog električnog ili ugrađenog grijača vode
- Prebacivanje na odabranu izvedbu na temelju vanjskog signala
- Automatski rad na temelju osjetnika (CO₂, RH) s izlazom 0–10 V
- Kontrola ulaznih i izlaznih zaključnih spojki
- Postavke za minimalan i maksimalan broj dopuštenih pokretanja
- Mogući priključak CO₂ ili rH osjetnika – maks. 2 osjetnika s prekidačem ili izlazom 0–10 V
- Izlazi za upravljanje električnim predgrijačem i grijačem (puls 10 V) ili toplom vodom (0–10 V)

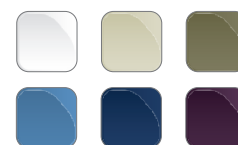
CPM kontrolni sustav s upravljačem CPM udobni upravljač

- + Grafički upravljač osjetljiv na dodir
- + Tjedni program
- + Način rada tijekom zabave ("Party") – kada se zatraži viša izvedba ventilacije
- + Način rada tijekom blagdana ("Vacation") – automatsko uključivanje i isključivanje na temelju postavljenog datuma
- + Upozorava na zamjenu filtra
- + Automatski rad uz stalni izlazni signal – npr. kontrola stalnog tlaka

CP 10 RA upravljač



CPM upravljač



Razne boje CPM-a

DUPLEX Basic



aMotion KONTROLNI SUSTAV

„visokotehnoška“ linija kontrolnog sustava sa svim mogućnostima i prednostima

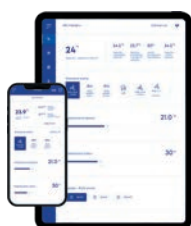
- **aTouch i aDot upravljač** (zaslon osjetljiv na dodir)



- **Kontrola putem interneta**



- **Aplikacija za pametni telefon**



INTEGRIRANI WEB-POSLUŽITELJ KAO STANDARDNA OPREMA *

Tehničar može daljinski provjeriti postavke, potražiti kvarove i odmah riješiti problem.

- Daljinsko ažuriranje softvera uz prethodno postavljanje korisničkih postavki.
- Prikažite poruke o pogrešci, uključujući povijest.
- Intuitivno sučelje prilagođeno korisnicima s prikazom osnovnih i servisnih parametara.

Razne funkcije kontrolnog sustava aMotion:

- **Stalni protok** – opcija za postavljanje senzora za kontrolu stalnog protoka.
- **Stalni tlak** – dodatna oprema za kontrolu stalnog tlaka.
- **CO₂ osjetnici, osjetnici za relativnu vlagu i kvalitetu zraka osjetnici** – opcija za postavljanje intenziteta ventilacije koja se automatski temelji na tim parametrima.
- **Modbus TCP** – komunikacija s više rangiranim sustavom za BMS.
- **Korisničke postavke** – uključujući postavljanje tjednih programa za ventilaciju, grijanje i hlađenje. Neposredna ručna zamjena postavki praktična je za korisnike, kao i upravljanje tjednim programom.
- **Funkcija vanjskih unosa** – ventilacijski prekidači prema potrebi.
- **Kombinirano grijanje i predgrijanje** (električno ili vodeno)
- **Zone** – mogućnost podjele zgrade na zone i postavljanje rada za svaku zonu.
- **BACnet / KNX** – izborni pretvarač omogućuje povezivanje s naprednim sustavom putem protokola BACnet ili KNX.

(*) s kontrolnim sustavom aMotion



POSLOVANJE Basic



Zašto odabrati DUPLEX Basic?

J **Jednostavno** – jednostavna integracija u projekt.

V **Višestruko** – višestruki prilagođeni dizajn.

K **Kompaktno** – proizvodi iz linije Basic maleni su i kompaktni, što je sjajna prednost za stropnu montažu.

U **Učinkovitost** – bez obzira na to što su kompaktni, proizvodi iz linije Basic savršeno su učinkoviti – omogućuju učinkovitost od 75 % povrata topline.

• Uz vrlo kratko vrijeme isporuke

• Uz dvije vrste kontrolnog sustava – aMotion za visoku potražnju ili ekonomični CPM kontrolni sustav.

Basic je pravi odabir





PROJEKTIRANJE Basic





ATREA Croatia d.o.o.
Vukovarska 10 A, 51000 Rijeka
Hrvatska

Phone: +385 99 455 5032
email: atrea@atrea.hr