

KOMMERCIEL LINJE

DUPLEX MultiEco



Alupera®

DUPLEX MultiEco

Kompakte ventilationsenhederne i DUPLEX-serien anvendes til behagelig ventilation, varmluftopvarmning og -afkøling til små kontorer, butikker, skolebygninger, restauranter, mv. Enhederne er meget alsidige takket være deres fremragende kompaktthed, højt effektive varmegenvinding, lave energiforbrug og minimale støjniveau. **DUPLEX MultiEco**-enhederne repræsenterer det bedste af, hvad ATREA tilbyder at ventilere, som hovedsageligt er kommercielle bygninger.

Denne produktlinje følger op til en meget succesrig linje DUPLEX Multi, og den leverer en lang række alsidige ventilationsenheder med luftydelse fra 500 til 9000 m³/h. Filosofien for disse enheder er baseret på masser af muligheder for konfiguration og absolut variation. Enhederne er udelukkende skræddersyet efter forespørgsler og behov i de enkelte projekter. Overlegen konstruktion af enhederne er passende afsluttet med det nyeste styresystem med internetforbindelsen. Sammenlignet med DUPLEX Multi linjen, er MultiEco-enhederne optimeret til at opfylde kommissionens forordning (EU) nr. 1253/2014 (økodesign).

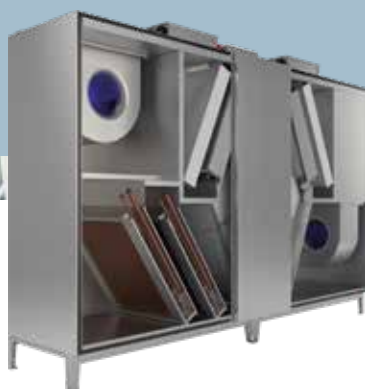
DUPLEX MultiEco

(gulvstående, under loft og flad version)



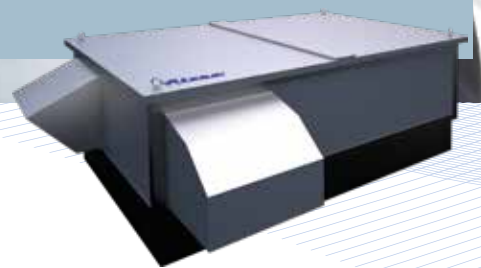
DUPLEX MultiEco-V

(opretstående version)



DUPLEX MultiEco-N

(tag version)



ATREAs PRODUKTSORTIMENT

ATREA blev stiftet som et privat selskab i 1990 i Tjekkiet. Det begyndte meget hurtigt at fokusere på produktionen af ventilationsenheder med genvinding af spildvarme. Virksomhedens grundlægger har skrevet mange autoritetscertifikater, patenter og industrielle design på dette område.

ATREAs produkter af høj kvalitet begyndte også at sætte sit præg på de krævende markeder i Vesteuropa. Den økonomiske og geografiske beliggenhed fik ATREA til primært at fokusere på det tyske marked, hvor de virkelig har etableret sig selv godt. Dette er resultatet af et godt partnerskab og produkter af høj kvalitet, med lande som Holland, Schweiz, Storbritannien, Italien, Slovenien og andre lande der snart fulgte efter.

- Kommerciel ventilation
 - luftventilationsaggregater fra 500–15,000 m³/h
- Boligventilation
 - luftventilationsaggregater fra til 180–500 m³/h
- Køkkenventilation
 - ventilation af hele ventilationslofter og emhætter
- Passive huse af ATREA

Du kan finde flere oplysninger på www.atrea.dk



DUPLEX MultiEco / MultiEco-N / MultiEco-V

- Varmegenvinding med en virkningsgrad på op til 93 % – overlegen tværstrøm-varmeveksler
- Meget fladt design, egnet til loftsophængt installation
- Meget variabel
- Kompakt og semi-kompakt design
- Elegant udseende
- Integreret mulighed for opvarmning og afkøling
- Gulvstående, loftsophængt og gulvstående flad version
- Enhederne opfylder kravet i henhold til kommissionsforordning (EU) nr. 1253/2014 (miljøvenligt design)
- Internetgrænseflade som standard (aMotion)
- Store besparelser i serviceomkostninger
- Berøringsskærm styreenhed
- EF-type ventilatorer – top tysk kvalitet
- Smartphone anvendelse
- LCC – livscyklusomkostningsprogram
- BMS-kompabilitet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- 100% bypass
- Luftcirkulationstilstand
- Konstant flow og trykregulering



DUPLEX MultiEco er på grund af deres fremragende parametre beregnet til alle typer faciliteter

- **Kontorer** – DUPLEX MultiEco kan på grund af deres kompakte dimensioner let passe ind i smalle HVAC-rum.
- **Sportskomplekser** – drag fordel af den bedste præstation til udluftning af tennishaller, gymnastiksale, fitnesscentre og andre sportsfaciliteter.
- **Lejligheder** (central ventilation) – mulighed for central ventilation ved hjælp af intelligent styring, med betydelige besparelser i investeringsomkostninger.
- **Konferencelokaler** – enheder er velegnede til mødelokaler.
- **Køkkener** – moderne DUPLEX MultiEco-enheder i kombination med UV-C-filtrering giver overlegne parametre og flere gange længere systemlevetider.
- **Restauranter** – brug zoneventilationen til central ventilation med en enkelt central enhed til restaurant og køkken.
- **Omklædningsrum** – DUPLEX MultiEco linjen er kompakt med små dimensioner og lave støjniveauer. Det giver mulighed for at installere direkte i omklædningsrum, såsom loftsophængt.



Alsidige ventilationsenheder **DUPLEX 500–9000 MultiEco** er på grund af deres fremragende evner bestemt til bred anvendelse i alle bygningstyper.

Disse enheder er kendetegnet ved en meget stejl egenskab og meget lave strømforbrug – takket være en top EC-ventilator.



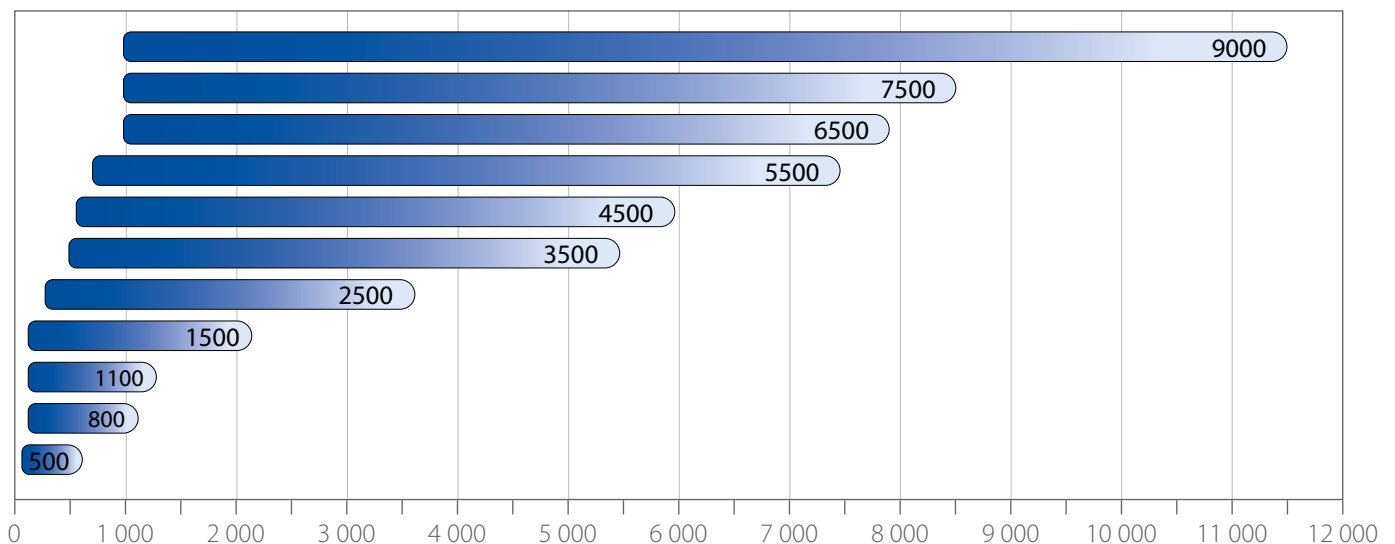
DUPLEX MultiEco

Universelle indendørsversion er med gulvstående, under loft og gulvstående flad installation

- ▣ Varmegenvindingseffektivitet op til 93 %
- ▣ Skræddersyet i henhold til kundens krav
- ▣ Kompakt og semi-kompakt design
- ▣ Integreret opvarmning og afkøling
- ▣ Internetgrænseflade som standard (kun aMotion-styresystem)
- ▣ Smartphone anvendelse
- ▣ Enhederne opfylder kravet i henhold til kommissionsforordning (EU) nr. 1253/2014 (miljøvenligt design)
- ▣ BMS-kompabilitet
- ▣ Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- ▣ EF-type ventilatorer – top tysk kvalitet
- ▣ Gode termiske egenskaber
- ▣ Cirkulationspjæld
- ▣ 100% bypass
- ▣ Konstant luftstrømskontrol
- ▣ Konstant trykstyring

DUPLEX MultiEco

effektivitetsgrafer



DUPLEX MultiEco

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



DUPLEX MultiEco

DUPLEX MultiEco

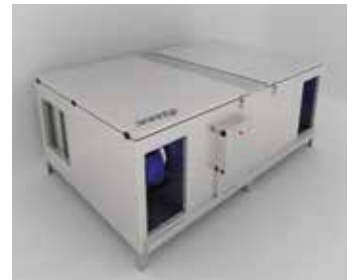
gulvstående version (500–9000 MultiEco)



loftophængt version (500–6500 MultiEco)



flad version (1500–6500 MultiEco)



DUPLEX MultiEco

dimensioner

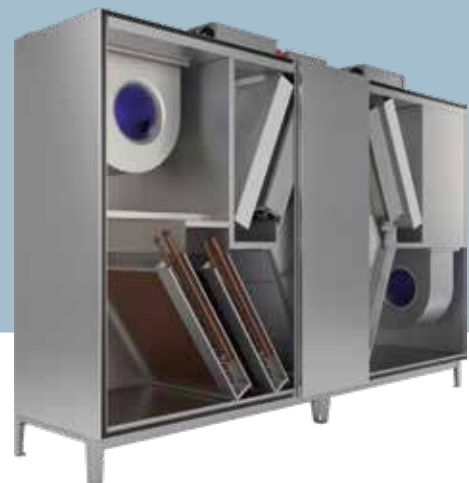


<p>1600 mm 384 mm</p> <p>765 mm</p> <p>DUPLEX 500 MultiEco</p>	<p>1800 mm 384 mm</p> <p>970 mm</p> <p>DUPLEX 800 MultiEco</p>	<p>1920 mm 384 mm</p> <p>1100 mm</p> <p>DUPLEX 1100 MultiEco</p>	<p>2300 mm 455 mm</p> <p>1600 mm</p> <p>DUPLEX 1500 MultiEco</p>	<p>2300 mm 580 mm</p> <p>1600 mm</p> <p>DUPLEX 2500 MultiEco</p>	<p>2300 mm 775 mm</p> <p>1600 mm</p> <p>DUPLEX 3500 MultiEco</p>
<p>2500 mm 885 mm</p> <p>1600 mm</p> <p>DUPLEX 4500 MultiEco</p>	<p>2500 mm 1065 mm</p> <p>1600 mm</p> <p>DUPLEX 5500 MultiEco</p>	<p>2500 mm 1 290 mm</p> <p>1600 mm</p> <p>DUPLEX 6500 MultiEco</p>	<p>3370 mm 1620 mm</p> <p>1795 mm</p> <p>DUPLEX 7500 MultiEco</p>	<p>3370 mm 2100 mm</p> <p>1795 mm</p> <p>DUPLEX 9000 MultiEco</p>	



Alsidige ventilationsenheder **DUPLEX 1500–6500 MultiEco-V** bringer innovationen hovedsageligt inden for placering af tapper på toppanelet.

Unikt design med opadvendte tapper løser den sommetider problematiske tilslutning af luftkanaler, og åbner nye muligheder for installation af enheden i normalt ubrugelige rum.



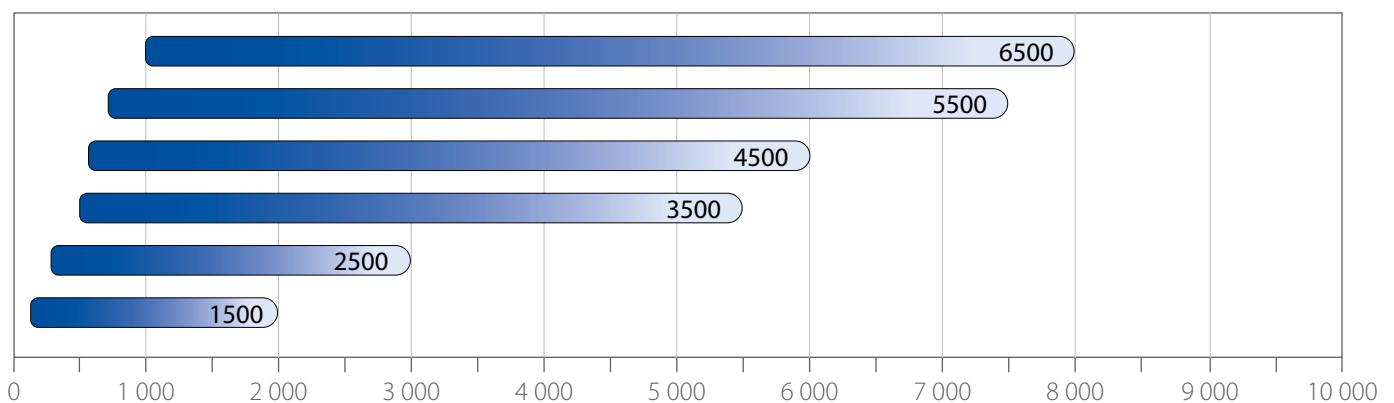
DUPLEX MultiEco-V

Opretstående version med 4 tapper op – perfekt til trange rum

- Virkningsgrad på op til 93 % varmegenvinding
- Skræddersyet i henhold til kundens krav
- Stor kompakthed
- Integreret opvarmning og afkøling
- Internetgrænseflade som standard (kun aMotion-styresystem)
- Smartphone anvendelse
- Enhederne opfylder kravet i henhold til kommissionsforordning (EU) nr. 1253/2014 (miljøvenligt design)
- BMS-kompabilitet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- EF-type ventilatorer – top tysk kvalitet
- Gode termiske egenskaber
- Cirkulationspjæld
- 100% bypass
- Konstant luftstrømskontrol
- Konstant trykstyring
- Opretstående version med 4 tapper op

DUPLEX MultiEco-V

effektivitetsgrafer



DUPLEX MultiEco-V

1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500



DUPLEX Multi-V

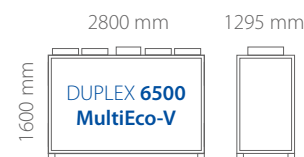
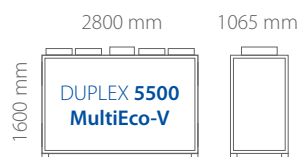
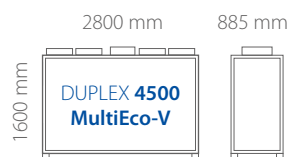
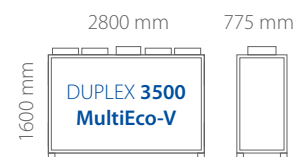
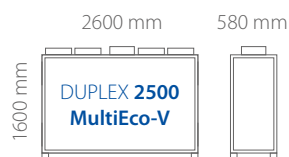
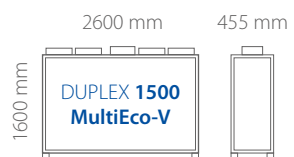
DUPLEX MultiEco-V

opretstående version



DUPLEX MultiEco-V

dimensioner





Kompakte alsidige ventilationsenheder **DUPLEX 1500–9000 MultiEco-N** er takket være deres konstruktion fuldt tilpasset til taginstallationer.

Installation af bundrammen i kombination med direkte gennemtrængning af luftkanaler igennem taget giver den mest effektive løsning, ikke kun med hensyn til varmetab, men dette forstyrrer heller ikke bygningens fremtræden (kun tilgængelig for DUPLEX 1500–6500 MultiEco-N).



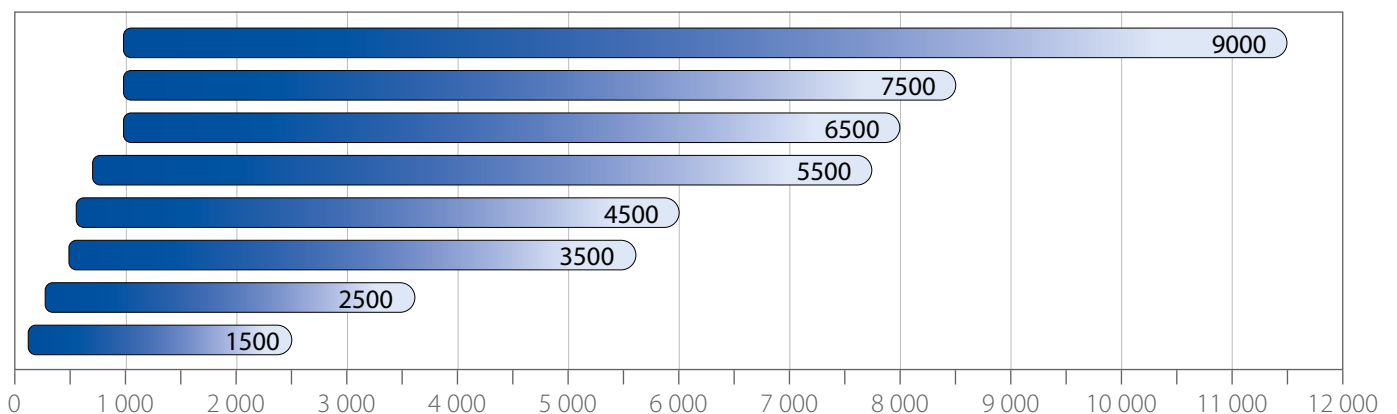
DUPLEX MultiEco-N

Tagkonfiguration med unik kanalforbindelse nedefra

- ▣ Varmegenvindingseffektivitet op til 93 %
- ▣ Skræddersyet i henhold til kundens krav
- ▣ Kompakt og semi-kompakt design
- ▣ Integreret opvarmning og afkøling
- ▣ Internetgrænseflade som standard (kun aMotion-styresystem)
- ▣ Smartphone anvendelse
- ▣ BMS-kompabilitet
- ▣ Enhederne opfylder kravet i henhold til kommissionsforordning (EU) nr. 1253/2014 (miljøvenligt design)
- ▣ Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- ▣ EF-type ventilatorer – top tysk kvalitet
- ▣ Gode termiske egenskaber
- ▣ Cirkulationsspjæld
- ▣ 100% bypass
- ▣ Konstant flow og trykregulering
- ▣ Klar til krantransport
- ▣ Servicedøre med nem adgang
- ▣ Indbygget styresystem

DUPLEX MultiEco-N

effektivitetsgrafer



DUPLEX MultiEco-N

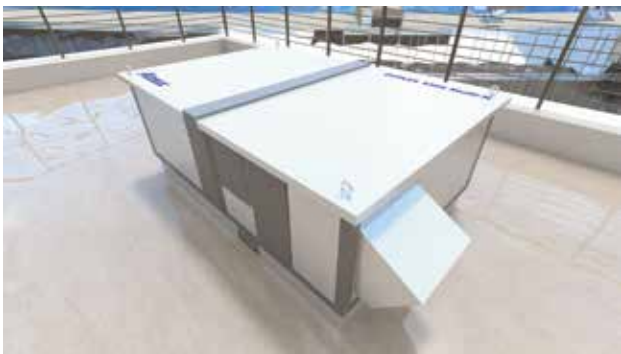
1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 9000



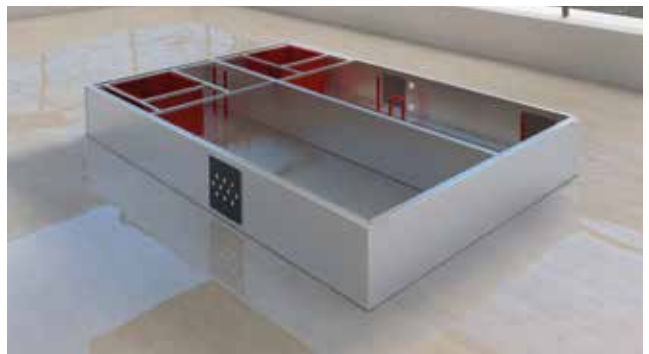
DUPLEX MultiEco-N

DUPLEX MultiEco-N

tagversion (1500–6500 MultiEco)

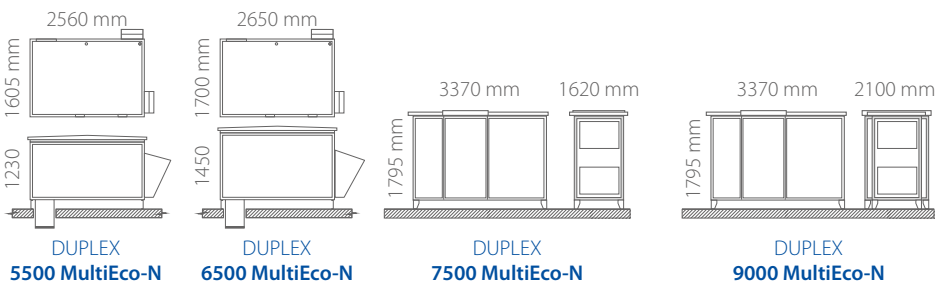
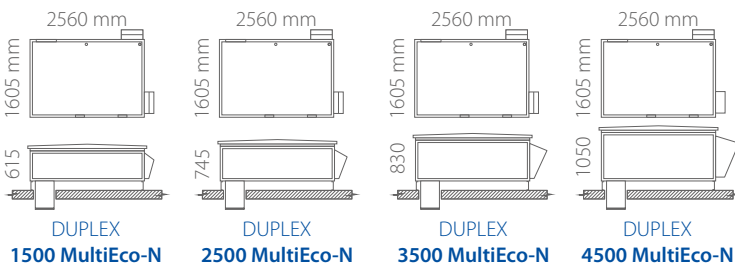


Bundramme ATREA (1500–6500 MultiEco-N)



DUPLEX MultiEco-N

dimensioner





DUPLEX MultiEco



INDHOLDSPOLITIK FOR SÆLGER

1. Tre grundlæggende linjer baseret på installation –

DUPLEX 500–9000 **MultiEco** – gulvstående, loftsophængt og fladt stående version

DUPLEX 1500–6500 **MultiEco-V** – oprejst version

DUPLEX 1500–9000 **MultiEco-N** – tag version

2. Fremragende design – Enhederne er designet i et meget attraktivt design med kontinuerlig vægt på det maksimale niveau for komfort for installatører. Alle komponenter er let tilgængelige i enheden.

3. Virkningsgrad på op til 93 % varmegenvinding – splinternye S3 og S7 ATREA modstrømsvekslere muliggør en fremragende varmegenvindingseffektivitet og reducerer dermed energiomkostningerne.

4. 100 % brugertilpasning – MultiEco-luftbehandlingsenheder følger forretningsfilosofien om flere variationer. Designere kan let ændre tapforbindelser, filtre, opvarmning, afkøling eller placeringen af selve enhederne. Denne unikke variation i konstruktion giver således en konkurrencemæssig fordel, fordi den kan opfylde kravene til næsten ethvert projekt.

5. God kompakthed – en af de største ATREA fordele. DUPLEX MultiEco-enheder er så kompakte, at disse muliggør installation i rum med begrænsede installationsmuligheder. **Enkelt – med stor ydeevne sparer ATREA pladsen.**

6. Integreret opvarmning og afkøling – alle komponenter er pænt organiseret i enhederne, så installation og eventuel service er så let som muligt.

7. Gulvstående, loftsophængte og flade positioner – DUPLEX MultiEco kan installeres i enhver mulig position – gulvstående, loftsophængt, fladt, vandret med venstre eller højre konfiguration og med den mulige søster produktlinje til tage.

8. Internetgrænseflade som standard – ATREA leverer internet som standard til deres produkter! Således er der ikke behov for ekstra udgifter. Via den indbyggede webserver kan enhederne fjernstyres via Internettet, hvilket giver et godt argument for markedsføring til dine kunder. (*)

9. Et stort fald i service – standard internetforbindelsen i ATREA-enheder betyder ikke kun komfort og en fjernbetjeningsmulighed for brugeren, men også meget forenklet, mere praktisk og betydeligt omkostningsbesparende service. Alt dette gør den efterfølgende drift af enhederne meget billigere. (*)

10. App til smartphones – ATREA følger de moderne tendenser og leverer apps, der er compatible med iPhone og Android. Således kan en klient nemt kontrollere alle parametre for ATREA-enheder med sin mobiltelefon. (*)

11. LCC – livscyklusomkostningsprogram - innovativ hjælp til forretningsargumentation mod billige enheder af lav kvalitet. Nemt, men professionelt designet software, der vil bevise økonomisk afkast baseret på den nøjagtige beregning.

12. BMS-kompabilitet – kommunikation med et højere system til BMS er en selvfølge. Som standard via Modbus TCP, valgfrit via BACnet- eller KNX-protokoller.

13. VDI 6022 hygiejnisk design – Enheden opfylder alle krav til nøglecertificering for hygiejneversioner under den tyske standard, VDI 6022, som er begyndt at være relevant internationalt. MultiEco-enhederne kan derfor være vellykket i projekter, hvis specifikationer kræver et sundt, rent og let vedligeholdelsesprodukt.

14. Miljøvenligt design – Enhederne opfylder kravet i henhold til kommissionsforordning (EU) nr. 1253/2014 (miljøvenligt design).

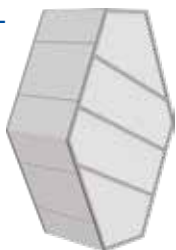
(*) med aMotion-styresystem

DUPLEX MultiEco / MultiEco-N / MultiEco-V

MANAGER INDHOLDSPOLITIK

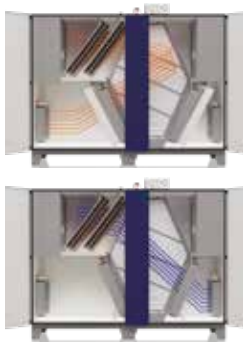
Virkningsgrad på op til 93 % varmegenvinding

Modstrøm-varmegenvindingskerner med aluminiumsplader fra ATREA gør det muligt at opnå et stort niveau af varmegenvinding og efterfølgende omkostningsbesparelser.



Cirkulation / 100% omløbsventil

Cirkulationsventil, der anvendes til blanding af udsugnings- og forsyningsluft, bypass spjæld muliggør tilførsel af frisk, kold og filtreret luft til bygningen.



Webserver (*)

En webserver, der gør det muligt at køre enheden over internettet, vil drastisk reducere serviceomkostningerne, og indirekte også markedsindgangsprisen for enheden.



1. Absolut tilpasning – det store udvalg af mulig konstruktion inklusive alle nødvendige positioner giver en stor fordel ved at placere enhederne i ethvert projekt.

2. Kort leveringstid – på trods af 100% tilpasning er leveringstiden 3 uger og mindre.

3. Stor reduktion i serviceomkostninger – Styring via internettet muliggør en nem service, inklusive fejlmeddelelshistorik, firmwareopdateringer og oplysninger om enhedens aktuelle indstillinger. Derved reduceres tidsomkostningerne for serviceafdelingen markant.

4. LCC – livscyklusomkostningsprogram – hjælper med den rimelige og nøjagtige argumentation ved kommunikation med dine kunder.

5. ATREA valgsoftware – Alle fordele understøttes af virksomhedens største værktøj til markedsføring - den proprietære valgsoftware, der hjælper dine kunder med at designe HVAC-udstyr let, intuitivt og effektivt. Samtidig bruges softwaren til effektivt at kontrollere forskellige designs for deres korrekthed og færdiggørelse.

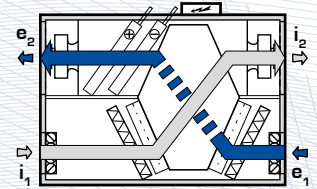
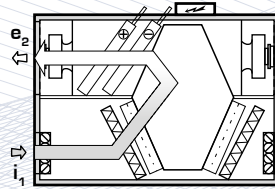
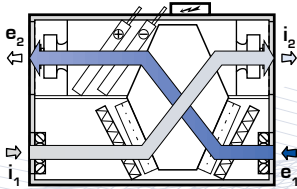
(*) med aMotion-styresystem



INGENIØRARBEJDE MultiEco

Ventilation

1. Ventilation med varmegenvinding med genopvarmning (med køling)
2. Cirkulationsvarme eller afkøling
3. Ventilation uden varmegenvinding (via bypass)



VALGFRIT TILBEHØR

MultiEco betyder flere konfigurationer

DUPLEX MultiEco-enheder er baseret på flere konfigurationsmuligheder og absolut tilpasning. De er skræddersyet til de enkelte projekters behov og krav.

- **Hus** – 30 mm tyk PIR (polyisocyanurat) eller 45 mm tykke mineraluld sandwichpaneler sikrer en god isolering og akustiske egenskaber.
- **Filtre ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 %** – Kassetfiltre leveres som standard, let at udskifte takket være de genialt designede klips. Det unik design tillader også filtrering via filterrammen.
- **5 temperatur- og 6 tryksensorindtag** – En bred vifte af temperatur-, luft- og tryksensormuligheder, fuldt kompatible med ATREAs eget styresystem aMotion.
- **Nem adgang** – Den hængslede dør åbnes fuldt for at få nem adgang til alt udstyr i enheden. De muliggør nem installation og enhver service af enheden.

- **Servodrev** – TBelimo-servodrev i top kvalitet.
- **Lav støj** – Meget gode akustiske egenskaber på vores enheder kan defineres for forskellige arbejds punkter i vores valgsoftware.
- **Automatisk frostbeskyttelse** – En mulighed for at omorganisere ventilatorbetjening eller enheden kan leveres med en elektrisk EPO-V forvarmer (se Tilbehør).
- **Konstant flow** – Enhederne kan udstyres med tilbehør, der leveres for at muliggøre konstant flowkontrol.
- **Konstant tryk** – Flexi-D-serie enheder kan også udstyres med tilbehør til konstant tryk.



Opvarmning – DUPLEX MultiEco tilbyder et bredt udvalg af opvarmningsmuligheder. Den kan forsynes med eksterne elektriske forvarmere eller integrerede vandvarmere eller eksterne elektriske eftervarmere.



Afkøling – indbygget vand eller direkte fordamper (varmepumpetilstand).



VALGSOFTWARE

www.atrea.eu

ATREA tilbyder sin egen designsoftware, der er et meget nyttigt og praktisk værktøj til at vælge DUPLEX-serie enheder, og giver god støtte til marketing!

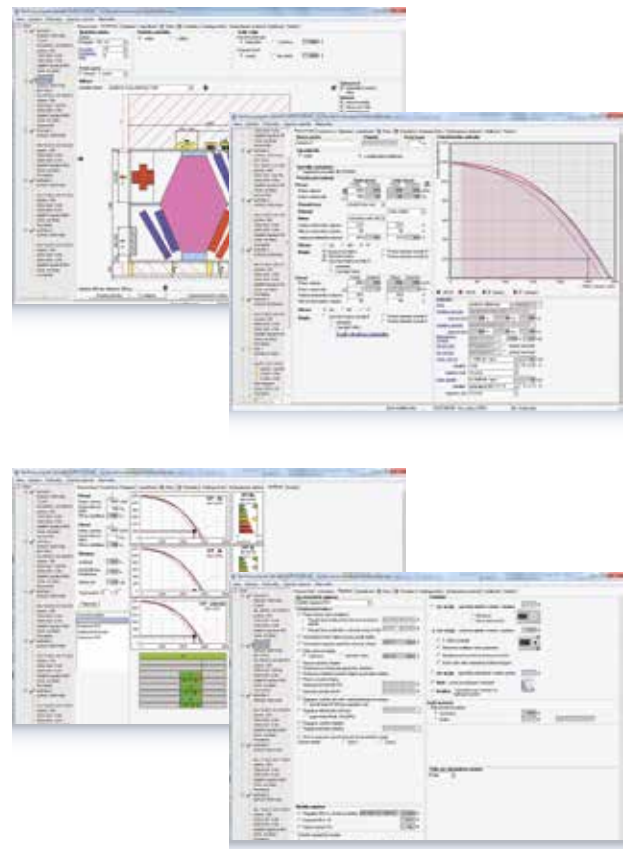
Meget positiv feedback fra designere i hele Europa giver en god mulighed for nemt at inkludere ATREAs enheder i alle projektyper.

Meget detaljerede beregninger på alle specifikationer er standard.

Softwareen kontrollerer, om alle komponenter er valgt, og om det valgte system fungerer. På denne måde kan du undgå eventuelle fejl.

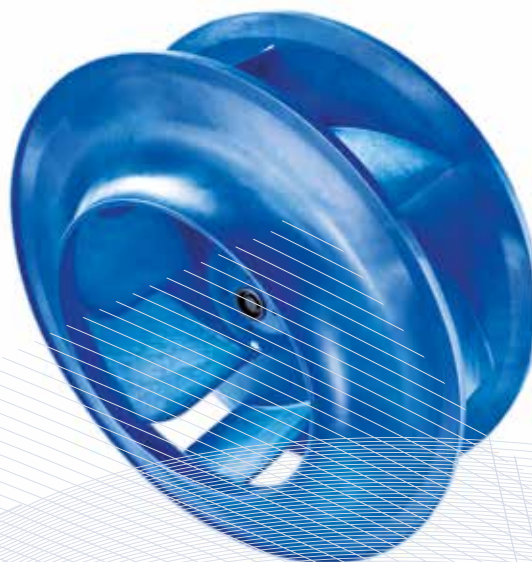
Det omfatter:

- Valg af en enhed og dens tilbehør
- Visning af parametre for det valgte apparat
- Mulighed for at justere enhedernes forskellige parametre, design eller monteringspositioner
- Valg af styresystem med tilbehør i et funktionssæt
- El-ledningsdiagrammer
- Visning og udskrivning af de installerede komponenter, et h-x-diagram og HVAC-diagrammer
- Prisspecifikationer for de enkelte komponenter
- Udskriv output til en printer eller PDF
- Eksportere tegninger og diagrammer til DXF i 2D eller 3D
- Afsendelse af design og eksport via e-mail.
- **Derudover omfatter designsoftwaren et komplet katalog over ATREA-produkter i PDF-format.**



EC-ventilatorer

Ventilatorer fra verdens største producent Ziehl-Abegg og EBM-PAPST. Den fremragende tyske kvalitet hjælper med at eliminere serviceomkostninger. MultiEco-enheder bruger bagudvendte vinger for at sikre god SFP. ▶



VALGFRIT TILBEHØR

monteret og tilsluttet

Bypass-spjæld

Facilitet giver en strøm af kold, frisk og filtreret luft ind i bygningen.



Cirkulationsspjæld

Med motoriseret spjæld.



Afspærringsspjæld

Spjæld, der skal monteres på sugeåbningen (enhedens indgang). Spjældene leveres med et konventionelt servodrev eller en servodrevtype med en funktion til nødlukning, i tilfælde af strømafbrydelse.



Luftfiltrering

Som standard, leveres DUPLEX MultiEco-serierne med G4 / G4 kassettefiltre. En M5 eller F7 filterklasse kan bestilles separat.



RE-TPO kontrolmanifold til varmtvandsluftervarmer

De er beregnet til at kontrollere varmeevnen for varmeopvarmningen. De består altid af en tre-trinspumpe, to lukkede kugleventiler og en tre- eller fire-vejs blandingsmanifold med et Belimo-servodrev.



EPO-V elektriske forvarmere

EPO-V elektriske forvarmere, der sørger for frostsikring af varmegenvindingsveksleren, når der er behov for permanent ventilation med ligeligt tryk, er et permanent krav. De installeres i en kanal på indgangssiden med frisk luft på enheden.



Fleksible flanger

Fleksible flanger, der skal monteres på både cirkulære og rektangulære porte i størrelser svarende til enhedens port.



T varmtvandsvarmer

Varmtvandsvarmer integreret i enheden. For systemer op til 110 °C og 1,0 MPa. Specielt design velegnet til kilder med lave temperaturer (dvs. varmepumper).



GULVSTÅENDE, LOFTSOPHÆNGT, OG FLADE VERSIONER

DUPLEX MultiEco-enheder kan leveres i en loftsophængt version, der muliggør et stort udvalg af tilslutninger. ▶



VALGFRIT TILBEHØR

Hældede manometre

Filtertilbehør til let visualisering af filternes aktuelle tryktab. Hældede manometre er obligatoriske for hygiejneversonen af enhederne under VDI 6022.



Ekstra filterkassetter

Ekstra filterkassetter i størrelser efter enhedstype. Leveres med G4, M5 og F7 klassefiltre.



EPO-V elektriske forvarmere

Varmeapparater, der skal installeres i cirkulære eller rektangulære kanaler forbundet til DUPLEX-enheder.



CHF – direkte køling

Direkte kølere skal installeres i enheden.



CHW – vandkøler

Afkølet vandkøler indbygget i enheden.



R-CHW styringsmanifold til kølede vandkølere

De er designet til at kontrollere køleegenskaber for vandkølere.



Konstant flowstyring og trykstyring





INGENIØRARBEJDE MultiEco



CPM-STYRESYSTEM

CPM-styresystem med CP 10 RA-styreenhed grundstyreenhed

- Manuel eller automatisk tilstand
- Kontinuerlig ventilatorstyring
- Automatisk bypass-spjældstyring
- Anti-fryser beskyttelse mod varmegenvindingsveksler
- Skift af ekstern elektrisk eller indbygget vandvarmer
- Skift til valgt ydelse i henhold til et eksternt signal
- Automatisk drift i henhold til sensorer (CO₂, rH) med 0–10 V udgang
- Kontrol af indsugnings- og udløbsspjæld
- Indstillinger for minimum og maksimal tilladt omdrejningstal
- Valgfri tilslutning af CO₂- eller rH-sensor – maks. 2 sensorer med en afbryder eller 0–10 V udgang
- Udgange til elektrisk forvarmer- og varmestyring (puls 10 V) eller varmtvandsregulering (0–10 V)

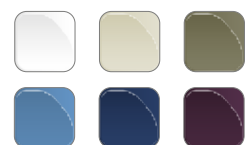
CPM-styresystem med CPM-styreenhed komfortabel styreenhed

- + Grafisk styreenhed
- + Ugentlig programmering
- + "Party"-tilstand – når der kræves en højere ventilationsydelse
- + "Ferie"-tilstand – automatisk aktivering og deaktivering i henhold til en indstillet dato
- + Advarer, når filtre skal udskiftes
- + Automatisk drift på et konstant udgangssignal – f.eks. konstant trykstyring

CP 10 RA-styreenhed



CPM-styreenhed



CPM-farvevarianter

DUPLEX MultiEco



aMotion STYRESYSTEM

„High-tech“ styresystem linje med komfort og muligheder

● aTouch og aDot controllere (berøringskærm)



● Styring via internettet



● Smartphone applikation



INTEGRERET WEBSERVER SOM STANDARD *

En servicetekniker er i stand til at kontrollere indstillingen eksternt, kontrollere enhver fejl og straks løse problemet.

- Ekstern softwareopdatering med bevarelse af brugerindstillinger.
- Vis fejlmeddelelser, inklusive historik.
- Intuitiv og brugervenlig grænseflade der viser både grundlæggende og serviceparametre.

Forskellige funktioner i aMotion-styresystemet:

- **Konstant flow** – En mulighed for at finde sensorer til konstant flowkontrol.
- **Konstant tryk** – Ekstraudstyr til konstant trykstyring.
- **CO₂ sensorer, relative fugtighedssensorer og luftkvalitetssensorer** – En mulighed for automatisk at indstille ventilationsintensiteten baseret på disse parametre.
- **Modbus TCP** – Kommunikation med et overordnet styresystem for BMS.
- **Brugerpræferencer** – inklusive indstilling af ugentlige programmer til ventilations-, opvarmnings- og køleindstillinger. Øjeblikkelig manuel tilsidesættelse af indstillinger for at gøre det lettere for brugeren såvel som den ugentlige programstyring.
- **Ekstern input funktion** – ventilationsafbrydere efter behov.
- **Kombineret opvarmning og forvarmning** (elektrisk og vandbaseret)
- **Zoner** – muligheden for at opdele bygningen i zoner og definere deres drift.
- **BACnet / KNX** – valgfri konverter, der muliggør forbindelse til det overordnede system via BACnet eller KNX-protokol.

(*) med aMotion-styresystem



Hvorfor DUPLEX MultiEco?

E **Nem** – Nem at integrere i projektet.

F **Flere** – Flere brugerdefinerede designs.

K **Kompakt** – MultiEco er lille og kompakt - en stor fordel for den loftophængte position.

E **Effektiv** – Uanset hvor kompakt den er, er MultiEco meget effektiv – virkningsgrad på op til 93% varmegenvinding.

• Med meget kort leveringstid

• Med to slags styresystemer – aMotion med høj efterspørgsel eller det økonomiske CPM-styresystem

MultiEco er vejen frem





INGENIØRARBEJDE MultiEco

Perfekt isoleret (klasse T2)

konstruktion med minimale kuldebroer:
500–6500 MultiEco **TB1**,
7500–9000 MultiEco **TB2**.

Integreret opvarmning og afkøling

med aluminiumsfiner og kobberør.

Sikkerhedsafbryder

til at afbryde strømmen i nødstilfælde.

aMotion-styresystem

med internet- og BMS-forbindelse som standard.

CPM-styresystem

med berøringsskærm eller mekanisk styreenhed.

Den nye generation af modstrømsvarmeveksler

overstiger med den termiske effektivitet på op til 93 %.

ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 % filtre

i høj kvalitet giver et meget hygiejnisk indeklima og beskytter varmevekslerne mod forurening.

Tryksensorer

til filterovervågning.

Indbyggede temperatursensorer til fuldautomatisk drift.

Luftrecirkulationssektion

med motoriseret spjæld.

Kondensfløb

til gulvmonteret installation.

100 % Sommer Bypass

facilitet giver en strøm af kold, frisk og filtreret luft ind i bygningen.

Bundramme

sikrer stabilt og fast design.

Forseglingsmateriale

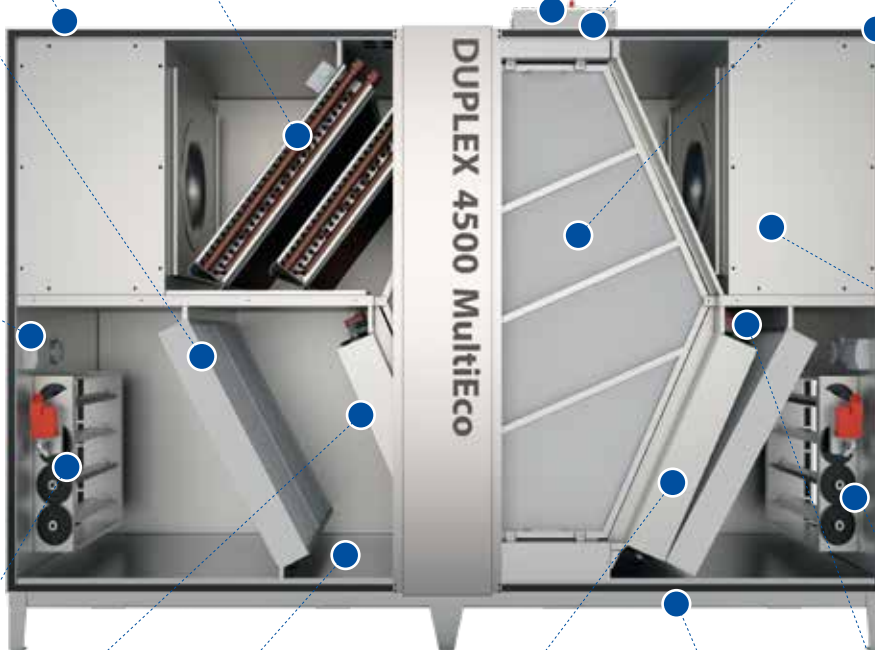
i henhold til VDI 6022.

Lav energi, vedligeholdelsesfri EC-blæser-teknologi sikrer langsigtede besparelser på driftsomkostninger.

Lukkespjæld der tæt aflukker indløb.

Servodrev i høj kvalitet

muliggør stabil funktion af bypass- og cirkulations-spjæld.





ATREA Denmark

e-mail: atrea@atrea.dk

www.atrea.dk

+45 29 77 03 05