

Altera[®]

Produktkatalog



INDHOLDSFORTEGNELSE

OM OS

ATREAs virksomhed og fundament	1-3
ATREAs vekslere til varmegenvinding	4
Produktsortiment	5

KOMMERCIEL LINJE

DUPLEX Multi	6-7
DUPLEX MultiEco	8-9
DUPLEX RS5	10-11
DUPLEX Flexi 3	12-13
DUPLEX Flexi-V	14-15
DUPLEX Roto	16-17
DUPLEX Silent-N	18-19
DUPLEX Basic	20-21

SKOLE LINJE

DUPLEX Inter	22-23
DUPLEX Inter-H	24-25

BOLIGBLOKKE

SMART Box System	26-27
------------------------	-------

HJEMME FORBINDELSE

DUPLEX Pro / Pro-V	28-29
DUPLEX R5	30-31
DUPLEX RDH5-L	32-33
DUPLEX Easy2	34-35
DUPLEX Slim	36-37

KONTROLSYSTEM

ATREA aMotion-kontrolsystem	38
ATREA CP-kontrolsystem	39

KØKKENLINJE

Ventilationslofter	40-41
Emhætter	42-43

ATREA VIRKSOMHED

ATREA Udvalgssoftware	44
Certificering	45
Referencer	46-47



ATREA HISTORIE

1973

Den første varmegenvindingsveksler i plast i Tjekkiet af Ing. Petr Morávek CSc.

1989

Fløjlrevolutionen

1990

ATREA blev etableret

1992

Den første eksport til Tyskland

1996

Rekonstruktion af de første produktionslokaler

2000

ATREA beskæftiger 100 mennesker

2014

Flytning til nye produktionsfaciliteter

2024

ATREAs lokaler når op på 20.000 m² og ca. 500 ansatte

Om virksomheden

ATREA s.r.o. blev grundlagt i 1990 af ing. Petr Morávek, CSc, og hans søn Daniel i vaskerummet i deres familiehjem. Takket være vores grundlæggers tekniske viden, fleksibiliteten i en privat familieejet virksomhed og en aktiv forretningspolitik er ATREA blevet en af de største producenter af ventilationsudstyr på det europæiske marked med over tredive års erfaring.

ATREA beskæftiger i øjeblikket omkring **500 medarbejdere i tretten lande**. Virksomhedens produktionslokaler ligger i Tjekkiet – Jablonec nad Nisou, ca. 20 km fra grænsen til Tyskland. **Produktionsanlæggets areal er ca. 20.000 m²** med yderligere planlagt udvidelse i de næste par år. Produktionsanlægget omfatter topmoderne robotmaskiner og avanceret automatisering 4.0., hvilket resulterer i produktion af topprodukter.

Produktionspolitik

ATREA er en af de **førende europæiske producenter af ventilationsaggregater med varmegenvinding**. Virksomhedens produktionsprogram fokuserer hovedsageligt på ventilationsaggregater, men de producerer også innovative og exceptionelle produkter til ventilation af industrikkøkkener,

og virksomheden er desuden aktiv inden for passivhuse og energibesparende løsninger. **I modsætning til de fleste konkurrerende virksomheder er en vigtig del af virksomhedens succes den maksimale kontrol over strategiske komponenter i sit eget produktionsprogram. Virksomheden udvikler og fremstiller således sine egne varmegenvindingsvekslere samt sit eget topstyringssystem, som er direkte skræddersyet til ATREAs ventilationsenheder.**

Teknologisk innovation

ATREA's succes ligger derfor hovedsageligt i grundlæggernes og hele udviklingsteamets **konstante teknologiske innovation** og dybe tekniske viden. Udviklingen af strategiske komponenter og presset på konstant innovation giver således den størst mulige føring i forhold til konkurrenterne gennem **innovative og unikke produkter af topkvalitet** og indtrængen på de krævende vestlige markeder, hvor producenter af mindre kvalitet er svære at gennemtvinge.



Certificeringer

Vi kan bevise vores topkvalitetsprodukter ved at have de mest krævende internationale certificeringer:

- Passive House / VDI 6022
- Eurovent / Ecodesign 2018
- Conformité Européenne



Roterende varmevekslere er et Eurovent-certificeret produkt fra det anerkendte firma Kastt

Handelspolitik

ATREA er en multinational virksomhed, der opbygger en holding af europæiske datterselskaber. Da det er en familieejet virksomhed, er dens forretningspolitik styret af en bestræbelse på at opnå den mest slanke og effektive struktur.

Dette gør virksomheden meget aktiv og fleksibel i sine forretningsstrategier, hvilket gør det muligt at reagere fleksibelt på lokale og internationale bevægelser på HVAC-markedet sammenlignet med virksomhedsstrukturer.

Det gør ATREA til førende på det tjekkiske, slovakiske og rumænske marked og til en af de førende aktører på markedet i Tyskland, hvor virksomheden har opbygget en stærk repræsentation gennem et toppartnerskab, der har varet i mere end 20 år.

I alt er ATREA til stede på mere end 23 udenlandske markeder, herunder ikke kun Tyskland, men også Storbritannien, Schweiz, Danmark og Australien, og er også ved at opbygge sine egne datterselskaber – i øjeblikket asso-

cierede datterselskaber i Slovakiet, Ungarn, Rumænien, Bulgarien, Polen, Kroatien, Moldova, Danmark, Sverige, Norge og Østrig.

Eget akkrediteret laboratorium

ATREA har også sit eget testlaboratorium **Air-Lab**, som er et **internationalt anerkendt, certificeret og akkrediteret laboratorium** til måling af ikke kun HVAC-enheder med varmegenvinding. Det giver virksomheden mulighed for at reagere fleksibelt på sine egne udviklingstendenser og samarbejde med internationale aktører som PHI Institute eller Eurovent.

EVIA

ATREA er også medlem af den fremtrædende **Evia Group**, som samler de vigtigste og største europæiske producenter. European Ventilation Industry Association (EVIA) blev etableret i Bruxelles i juli 2010. EVIA's mission er at repræsentere ventilationsindustriens synspunkter og interesser og fungere som en platform mellem alle de relevante europæiske interessenter, der er involveret i ventilationssektoren, såsom beslutningstagere på EU-plan samt vores partnere i EU's medlemslande.



ATREA Foundation

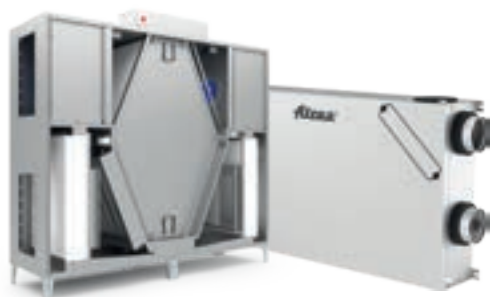
Som en familieejet virksomhed mener vi, at en succesfuld virksomhed bør være socialt ansvarlig og bekymre sig om sin region. Derfor tager ATREA Foundation sig af sociale, uddannelsesmæssige og sundhedsmæssige projekter. Som en prioritet er vi klar til at støtte vores kolleger i vanskelige livssituationer.

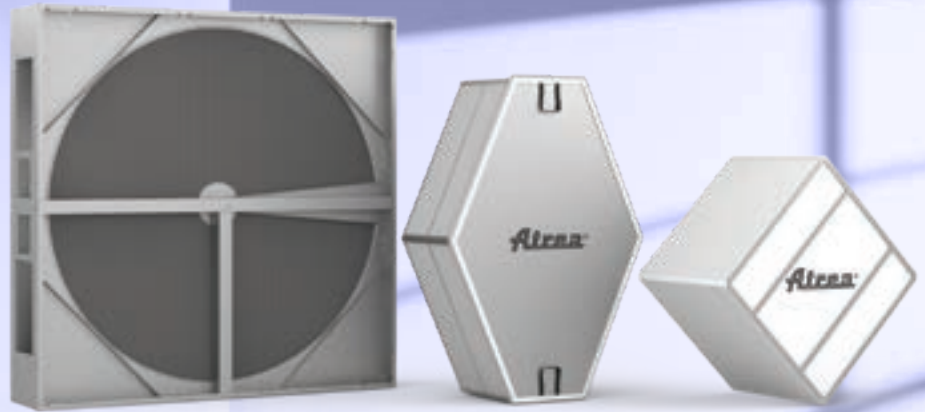
Vi forsøger primært at være aktive i vores region og støtte forskellige institutioner som regionale biblioteker, hospitaler eller forskellige typer NGO'er. Vi forsøger at afspejle de aktuelle behov, så vi støtter også det invaderede Ukraine. Af mere langsigtede projekter er vi aktivt involveret i at støtte kampen mod vold i hjemmet.




Vi mener, at erhvervslivet bør bekymre sig om andre mennesker.

ATREA produktsortiment

- Kommerciel ventilation
 - Luftbehandlingsenheder fra 500–15,100 m³/t
- Ventilation til boliger
 - Luftbehandlingsenheder fra 100–560 m³/t
- Ventilation til køkkener
 - Ventilationslofter og emhætter til hele området
- SMART Box-system
 - komplet løsning med VAV-bokse, kontrolsystem og en central enhed
- Skoleventilation





- 
Modstrøm – ATREA har egen produktion af varmegenvindingskerner i plast, S7-typen er den største diamantformede varmegenvindingsveksler på markedet, effektivitet op til 93 %, rækkevidde op til 11.000 m³/t.
- 
Kryds veksler – ATREA's egen produktion af varmegenvindingskerner i plast, virkningsgrad op til 65 %, rækkevidde op til 15.100 m³/t.
- 
Roterende hjul – virkningsgrad op til 85 %, rækkevidde op til 15.000 m³/t, Eurovent-certificeret (roterende varmevekslere er et Eurovent-certificeret produkt fra det anerkendte firma Kastt).

EGEN PRODUKTION AF VARMEGENVINDINGSKERNE



Klar til VDI 6022



Eurovent Roterende varmevekslere er et Eurovent-certificeret produkt fra det anerkendte firma Kastt.



Passive House



Ecodesign 2018

→ ATREA højdepunkter

Egen produktion af varmevekslere – Vi har vores egen knowhow til produktion af varmegenvindingskerner. Vores sortiment består af kryds- og modstrømstyper til både husholdninger og erhverv.

Produkter af høj kvalitet – Vi bruger de bedste komponenter på markedet, såsom Belimo servoer og ebm-papst og Ziehl-Abegg ventilatorer.

Kontrolsystem – Der er to typer kontrolsystem i vores portefølje, en meget krævende version med integreret webserver eller en enklere og billigere version.

Udvælgelsessoftware – Et fantastisk værktøj til designere, nemt, intuitivt, indeholder alle tekniske og markedsføringsmæssige oplysninger.

Kompakte enheder – Vores enheder er meget små og fleksible, så de passer til de strengeste projektkrav.

Plug'n'play – ATREA-enhederne er kompakte, og al ledningsføring foretages i produktionen. Derfor sparer hurtig idriftsættelse tid og lønomkostninger.

Fjernstyrede enheder – Det er ikke nødvendigt at rejse over lange afstande for at reparere vores enheder. Fejl kan nemt rettes ved hjælp af enhedens webinterface.

Certificering – Vi kan bevise den høje kvalitet af vores produkter med forskellige vigtige certifikater i hele vores portefølje.

Hver varmegenvindingsveksler, der forlader ATREA, testes i det særlige testkammer som en del af den endelige kvalitetskontrol og mærkes med resultaterne.

ATREAs produktssortiment

100–560 m³/t DOMESTIC LINJE

DUPLEX Pro / Pro-V
DUPLEX Easy2
DUPLEX R5
DUPLEX Slim

500–15,100 m³/t KOMMERCIEL LINE

DUPLEX Multi
DUPLEX MultiEco
DUPLEX Flexi / -V
DUPLEX Roto
DUPLEX Basic
DUPLEX RS5
DUPLEX Silent

770–1,100 m³/t SCHOOL LINE

DUPLEX Inter
DUPLEX Inter-H

KØKKEN LINE

Ventilationslofter
Emhætter til køkken

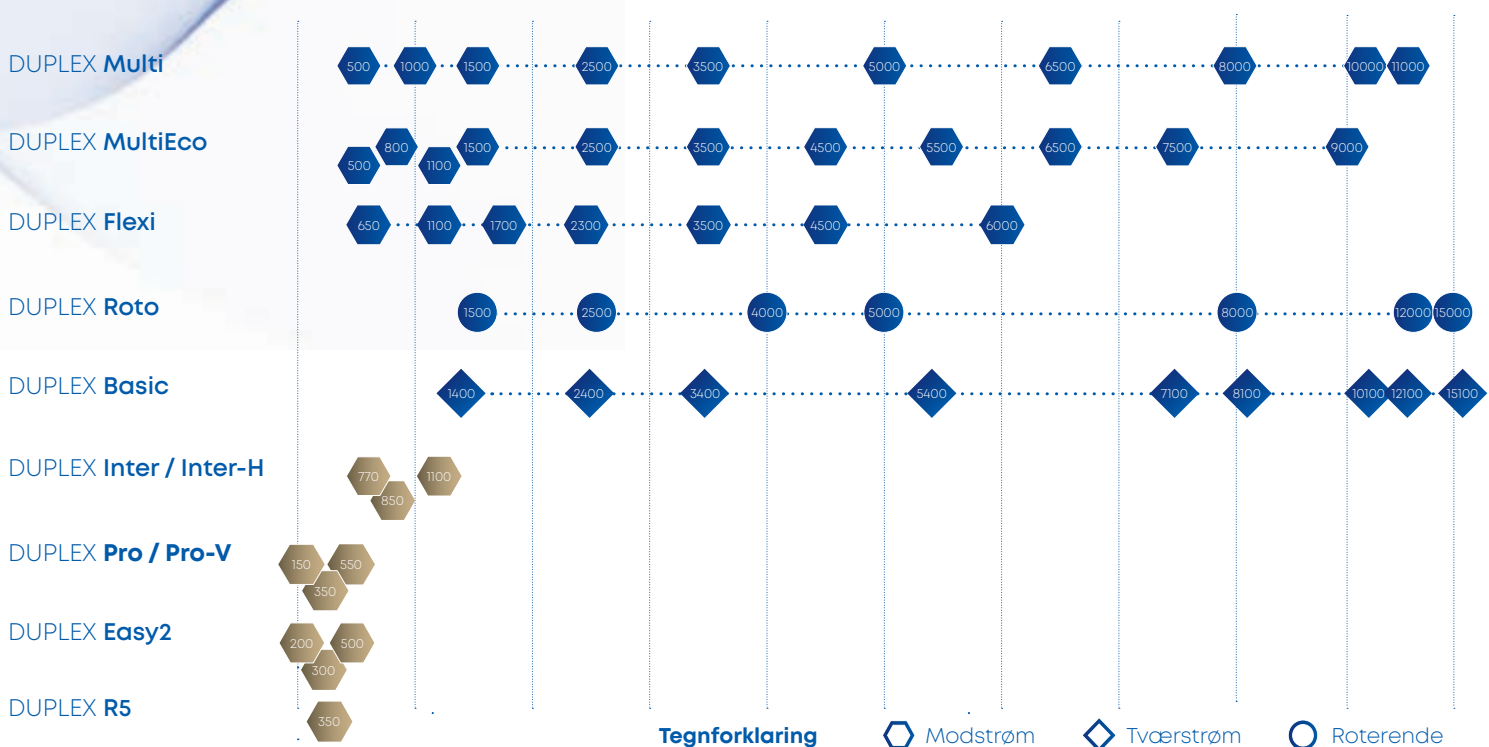
SMART Box centralt system

VAV-bokse, centra-
lenhed og kontrolsyt-
stem garanteret af
én producent.




• Husholdnings-
sortiment

• Kommerciel
serie





DUPLEX Multi

500–11,000 m³/t |  Modstrøm

DUPLEX Multi-enheder repræsenterer det bedste af, hvad ATREA tilbyder til at ventilere hovedsageligt kommercielle bygninger. Filosofien bag disse enheder er baseret på masser af muligheder for konfiguration og absolut variabilitet. Enhederne er udelukkende skræddersyet til de enkelte projekters ønsker og behov. Enhedernes overlegne konstruktion fuldendes passende med det nyeste kontrolsystem med internet-forbindelse.



Certificeringer



FORDELE Multi

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Overlegen modstrømsvarmeveksler i plast
- Meget fladt design, velegnet selv til loftophængt montering
- Lofthængt version op til 8000 m³/t
- Meget variabel
- Kompakt og semi-kompakt design
- Elegant udseende
- Mulighed for integreret opvarmning og køling
- Gulvstående, lofthængt og gulvstående flad version
- Enhederne opfylder kravene i Kommissionens forordning (EU) nr. 1253/2014 (Ecodesign).
- Fjernbetjening via internetinterface
- Store besparelser i serviceomkostninger
- Controller med berøringsskærm
- EC-ventilatorer – tysk topkvalitet
- Applikation til smartphones
- Kompatibilitet med BMS, KNX og Bacnet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- 100% by-pass
- Luftcirkulationstilstand
- Konstant luftstrøm og trykstyring

Multi størrelsesudvalg



500 m³/t

11,000 m³/t

DUPLEX Multi

Anvendelsesmuligheder

ATREA grundramme

Unik løsning til tagaggregater – ingen kanalføring nødvendig!



Standard løsning

- VARMETAB
- Udgifter til MATERIALER
- Udgifter til ARBEJDSKRAFT
- UATTRAKTIVT design

ATREA løsning med bundramme

- OMKOSTNINGSBESPARELSE
- INTET varmetab
- ELEGANT design

indvendigt



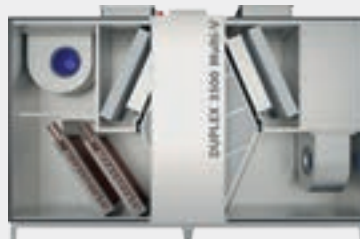
DUPLEX Multi

500–11,000 m³/t

(500, 1000, 1500, 2500, 3500, 5000, 6500, 8000, 10000, 11000)

En kompakt og 100 % tilpasselig enhed til forskellige indendørs installationspositioner, herunder gulvstående og under loft, for at opfylde alle krav i alle projekter.

lodret



DUPLEX Multi-V

1,500–8,000 m³/t

(1500, 2500, 3500, 5000, 6500, 8000)

Luftbehandlingsenhed med varmegenvindingseffektivitet på op til 93 % med samme filosofi om total tilpasning, men med specialdesign af alle stude opad.

tag



DUPLEX Multi-N


1,500–11,000 m³/t

(1500, 2500, 3500, 5000, 6500, 8000, 10000, 11000)

Fremragende kundetilpassede kompakte HVAC-enheder til taget. Disse enheder kan projektilpasses 100 % og har vores professionelle S7-varmeveksler med en varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %.



DUPLEX MultiEco

500–9,000 m³/t |  Modstrøm

Denne enhedsserie følger op på den meget succesfulde serie DUPLEX Multi og tilbyder en bred vifte af alsidige ventilationsenheder med en luftydelse fra 500 til 9,000 m³/t. Filosofien bag disse enheder er baseret på flere konfigurationsmuligheder og absolut variabilitet. For at følge med de nyeste trends har vi skabt en helt ny generation af kompakte kommercielle ventilationsaggregater, der overholder EU-direktiv 1253/2014, og det er ganske enkelt en løsning, der vil tage pusten fra dig.



Certificeringer



FORDELE MultiEco

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Overlegen modstrømsvarmeveksler i plast
- Meget fladt design, velegnet selv til loftophængt montering
- Meget variabel
- Kompakt og halvkompakt design
- Elegant udseende
- Mulighed for integreret opvarmning og køling
- Gulvstående, lofthængt og gulvstående flad version
- Enhederne opfylder kravene i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 1253/2014 (Ecodesign)
- Internetgrænseflade som standard (aMotion)
- Store besparelser i serviceomkostninger
- Touchscreen-styring
- EC-ventilatorer – tysk topkvalitet
- Applikation til smartphones
- Kompatibilitet med BMS, KNX, Bacnet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- 100% by-pass
- Luftcirkulationstilstand
- Konstant luftstrøm og trykstyring

MultiEco størrelsesudvalg



500 m³/t

9,000 m³/t

Værdiansættelse ECODESIGN 2018



Ecodesign er en ny kommissionsforordning (EU) nr. 1253/2014, som skal følges af alle EU-markeder. Det gælder for ventilationsaggregater med varmegenvinding, producenter og distributører.

Der er også nogle få minimumskrav, f.eks:

- Den minimale termiske effektivitet for alle varmegenvindingssystemer undtagen run-around varmegenvindingssystemer i tovejsventilationsenheder skal være 73 %.
- Den maksimale interne specifikke ventilatoreffekt for ventilationskomponenter i W/(m³/s) for en tovejsventilationsenhed med et andet varmegenvindingssystem skal opfylde en bestemt grænse.
- Den anbefalede filtreringsklasse er F7 / M5 (indblæsning / udsugning).
- Varmegenvindingssystemet skal have et termisk by-pass.
- Alle enheder skal være udstyret med et drev med flere hastigheder eller variabel hastighed.

indvendigt

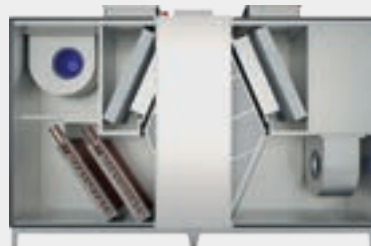


DUPLEX MultiEco 500–9,000 m³/t

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

DUPLEX MultiEco-enheder til indendørs brug. Hele serien kan valgfrit udstyres med indbygget eller eksternt tilbehør – vand- eller elvarme, vandbaseret eller direkte køling, afspærringsspjæld, bypass og recirkulation osv.

lodret



DUPLEX MultiEco-V 1,500–6,500 m³/t

(1500, 2500, 3500, 4500, 5500, 6500)

En fremragende, helt ny generation af vores kundetilpassede kompakte HVAC-enheder med alle udgange rettet opad. Disse enheder kan være 100 % projektilpassede og har vores professionelle S7-varmeveksler med en varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %.

tag



DUPLEX MultiEco-N 1,500–9,000 m³/t

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

Ventilationsenhed med varmegenvinding målrettet til taginstallationer. Et særligt træk ved denne nye generation er deres fremragende kompaktthed med maksimal fokus på minimal højde og ATREAs innovative løsning til eliminering af varmetab.



DUPLEX RS5

1,500/700–5,500/2,000 m³/t |  Modstrøm

Ventilationsenheder DUPLEX RS5 med unik luftcirkulations- og køleløsning via centrale luftkanaler, der giver fuldgyldig ventilation og intern luftcirkulation på samme tid. Enhederne produceres i flere størrelser fra 1.500/700 til 5.500/2.000 m³/t cirkulations-/ventilationsvolumen og er beregnet til ventilation af alle typer civile bygninger og boliger samt kommercielle og industrielle bygninger, hvor der ikke kun lægges vægt på ventilation, men også på opvarmning og køling.



Certificeringer



FORDELE RS5

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Overlegen modstrømsvarmeveksler i plast
- Loftophængt montering
- Et integreret recirkulationsspjæld med uafhængig tilførsel af recirkulationsluft
- Elegant udseende
- Indbyggede varmelegemer og kølere
- Enhederne opfylder kravene i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 1253/2014 (Ecodesign)
- Internetgrænseflade som standard (aMotion)
- Store besparelser i serviceomkostninger
- Controller med berøringsskærm
- EC-ventilatorer – tysk topkvalitet
- Applikation til smartphones
- Kompatibilitet med BMS, KNX, Bacnet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- 100% by-pass
- Luftcirkulationstilstand
- Konstant luftstrøm og trykstyring

RS5 størrelsesudvalg



1,500 m³/t

5,500 m³/t

- Enhederne er designet til områder, hvor der er behov for varmluftopvarmning. For eksempel, hvor det ikke er muligt at bruge konventionelle varmesystemer, enten på grund af indretningen (rum, hvor radiatorer ikke kan bruges), eller fordi det er umuligt at dække alle varmetab (gulvvarmesystemer, der har begrænset effekt).
- Enhederne er fordelagtige til bygninger med lav energiydelse, hvor det er nødvendigt hurtigt at balancere temperaturen, f.eks. på grund af en pludselig ekstern varmeforøgelse fra sollys, som konventionelle varmesystemer ikke løser hurtigt nok (især gulvvarmesystemer). Luftsyste­mer reagerer hurtigere på kravene om stigende og faldende varmeeffekt.
- Takket være ventilation med den nødvendige ydelse, dvs. ingen overventilation eller lavventilation, garanteres et optimalt klima, selv med hensyn til relativ luftfugtighed.
- Cirkulationsluften fra enheden kan overføre en høj varme- eller kølekapacitet, naturligvis svarende til luftmængden fra enheden.
- Enhedernes minimalistiske dimensioner stiller små krav til pladsen i bryggerset. Enhederne leveres altid i et underloftsdesign, hvilket gør det muligt at udnytte den givne plads til f.eks. opbevaring.

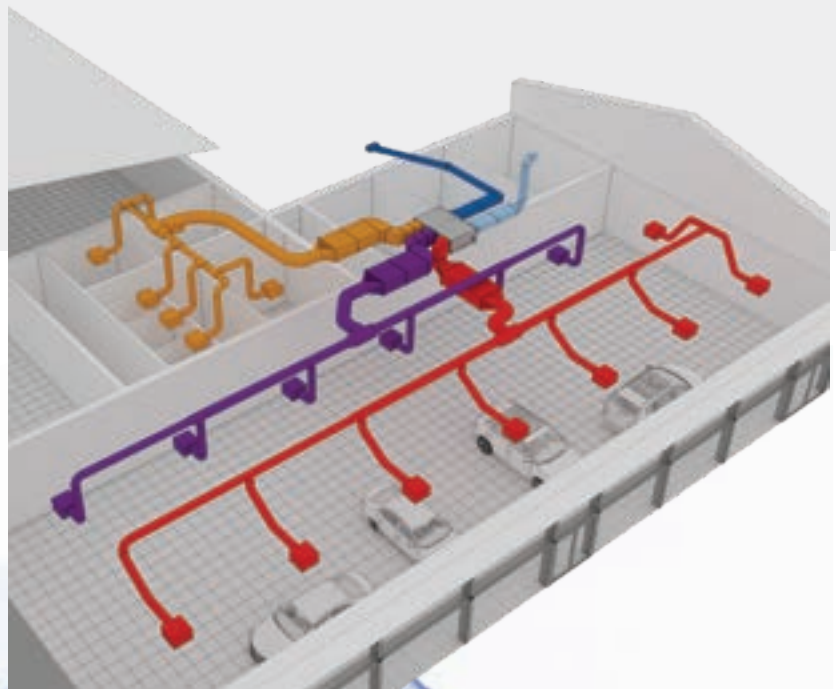
nedhængt fra loftet



DUPLEX RS5


1,500–5,500 m³/t (1500/700, 1500/1000, 2500/700, 2500/1000, 3500/1200, 3500/2000, 5500/1200, 5500/2000)

Nye indendørsenheder i DUPLEX RS5-serien med en unik recirkulationsdesignløsning, der muliggør fuldskalaventilation med samtidig recirkulation af indvendig luft. Enhederne fremstilles i flere kapacitetsversioner.





DUPLEX Flexi 3

650–6,000 m³/t |  Modstrøm

Filosofien bag disse ekstraordinære og højeffektive enheder er serieproduktion med efterfølgende tilgængelighed på lager – det betyder mulighed for levering inden for 24 timer. Vores kunder kan derfor reagere øjeblikkeligt på deres kunders behov og optimere transportomkostningerne. Enhederne er universelle og kan modificeres på siden. 6 konfigurationer i 1 enhed!

Certificeringer



FORDELE Flexi

- Gulvstående, under-loft og tag i én enhed
- Levering fra hylden
- Effektivitet på op til 93 %
- Stor kompakthed
- Variabilitet på stedet
- Alsidig positionering
- Opvarmning og køling
- Venstre- eller højrekonfiguration i én enhed
- Store besparelser i serviceomkostninger som følge af den indbyggede webserver
- 100 % by-pass
- Konstant flow og konstant tryk
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- Bredt udvalg af ekstra tilbehør
- PHI-certificering af hele Flexi-serien

Flexi størrelsesudvalg



650 m³/t

6,000 m³/t

DUPLEX Flexi 3

Anvendelsesmuligheder

Køling

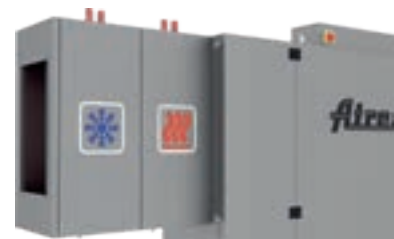
Enhederne kan lige så nemt forsynes med vores vandkølespiral med en særlig overflade med aluminiumsfiner, der bedre spredte vanddråberne og forhindrer dem i at trænge ind i HVAC-kanalen. Som standard leveres enten vandbaserede eller direkte kølere, og de kan også betjenes i omvendt tilstand for at fungere som en varmepumpe.

Opvarmning

Enhederne i Flexi-serien kan nemt udstyres med tilbehør til opvarmning på stedet. Der fås et elektrisk EPO-V-varmelegeme til brug enten som elektrisk eftervarmer eller forvarmer. En anden mulighed er at bruge en varmtvandsluftvarmer.

6in1

Tre installationspositioner med to sideorienteringer



stående på gulvet



nedhængt fra loftet



tag



DUPLEX Flexi 3

650–6,000 m³/t

(650, 1100, 1700, 2300, 3500, 4500, 6000)

Alsidige, kompakte HVAC-enheder designet til indendørs og udendørs installation, med en modstrømsveksler til varmegenvinding med en effektivitet på op til 93 % og højeffektive EC-ventilatorer.



venstre




højre

- Ultraskalig højde til installation under loftet
- Meget variabel og let at justere på stedet

- Umiddelbart tilgængelig for kunderne
- Seks konfigurationer i én enhed!



DUPLEX Flexi-V

500–3,500 m³/t |  Modstrøm

Filosofien bag disse ekstraordinære og højeffektive enheder er serieproduktion med efterfølgende tilgængelighed på lager - det betyder mulighed for levering inden for 24 timer samt et gennemtænkt og fantasifuldt design, der giver en bred vifte af ændringer på stedet og mulighed for at opfylde betingelserne i forskellige projekter.

Certificeringer



FORDELE Flexi-V

- Installatørvenlig konstruktion
- Levering fra hylden
- Effektivitet på op til 93 %
- Stor kompakthed
- Variabilitet på stedet
- Opvarmning og køling
- Venstre- eller højrekonfiguration i én enhed
- Store besparelser i serviceomkostninger som følge af den indbyggede webserver
- 100 % by-pass
- Konstant flow og konstant tryk
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- Bredt udvalg af ekstra tilbehør

Flexi-V størrelsesudvalg



500 m³/t

3,500 m³/t

Ydelsesstørrelser DUPLEX Flexi-V

Køling

Enhederne kan desuden udstyres med vores vandkølespiral med en særlig overflade med aluminiumsfiner, der bedre spreder vanddråberne og forhindrer dem i at trænge ind i HVAC-kanalen. Som standard leveres enten vandbaserede eller direkte kølere, og de kan også betjenes i omvendt tilstand for at fungere som en varmepumpe.

Opvarmning

Enhederne i Flexi-V-serien kan nemt udstyres med tilbehør til opvarmning på stedet. Der fås et elektrisk EPO-V-varmelegeme til brug enten som elektrisk eftervarmer eller forvarmer. En anden mulighed er at bruge en varmtvandsluftvarmer.

floorstanding



venstre



højre

DUPLEX Flexi-V

500–3,500 m³/t

(500, 900, 1800, 2800, 3500)

Enhederne leveres med alle studse vendt opad. Det løser elegant den til tider problematiske tilslutning af luftkanaler og giver nye muligheder for at installere enhederne i normalt uanvendelige rum.




To-trins luftfiltrering

Enhederne kan som ekstraudstyr udstyres med totrins luftfiltrering på indblæsnings- og udsugningsgrenen.



DUPLEX Roto

1,500–15,000 m³/t |  Roterende

Universalaggregater DUPLEX Roto med roterende varmegenvindingskerne bruges til komfortventilation samt opvarmning og køling af varmluft på kontorer, i butikker, detailhandel, skolebygninger, restauranter osv. Enhederne er alsidige på grund af den kompakte størrelse, den høje varmegenvindingseffektivitet, det lave strømforbrug og den minimale støj. DUPLEX Roto fuldender serien af DUPLEX Multi- og DUPLEX Basic-enheder og udvider ATREA med yderligere syv størrelser af ventilationsenheder med luftkapaciteter fra 1.500 til 15.000 m³/t. Roto-enheder følger filosofien om mange variationer. Designere kan nemt ændre tilslutninger, filtre, opvarmning, køling eller placeringen af selve enhederne. Enhedernes overlegne konstruktion er passende suppleret med den nyeste højteknologiske regulering, som omfatter webserver og kommunikation via internettet.



Roterende varmevekslere er et Eurovent-certificeret produkt fra det anerkendte firma Kastt.

Certificeringer

FORDELE Roto

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 85 %
- Roterende varmeveksler certificeret af Eurovent
- Meget variabel
- Kompakt eller samlet design – forenkler transport og installation
- Elegant udseende
- Integreret opvarmning, forvarmning og køling
- Gulvstående – installation indendørs eller på taget
- God varmeisolering af kabinettet
- Internetgrænseflade som standard (aMotion)
- Store besparelser i serviceomkostninger
- EC-ventilatorer – tysk topkvalitet
- Kompatibilitet med BMS, KNX, Bacnet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- Kombineret tilstand med luftcirkulation
- Konstant luftstrøm og trykstyring

Roto størrelsesudvalg



Ydelsesstørrelser DUPLEX Roto



DUPLEX 8000–15000 Roto-enheder er samlet af 3 sektioner for at forenkle transport og installation. Dele kan leveres som ekstraudstyr, og enheden kan monteres i meget utilgængelige områder.

LABYRINTFORSEGLING

DUPLEX 8000–15000 Roto roterende varmeveksler kan udstyres med en særlig labyrinttætning. Denne patenterede løsning forbedrer den allerede fremragende tæthed mod kortslutning på de unikke værdier på op til 1,5 %.



☐ stående på gulvet



DUPLEX Roto

1,500–15,000 m³/t

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

DUPLEX Roto-enheder til alle formål med roterende hjulvarmevekslere kan leveres i både indvendige og udvendige versioner og følger filosofien om mange variationer fra andre ATREA-søsterlinjer.

☐ tag



DUPLEX Roto-N


1,500–15,000 m³/t

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

Takket være deres konstruktionsdesign er DUPLEX Roto-N fuldt tilpasset til taginstallation. Tagenheder er udstyret med specielle hætter og tage, der beskytter enheden mod dårlige vejrforhold.



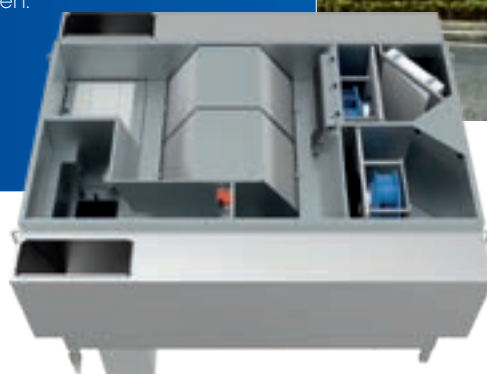
DUPLEX Silent-N

1,400–2,400 m³/t |  Modstrøm

Filosofien bag de helt nye DUPLEX Silent-N-enheder er, som navnet antyder, baseret på støjdemning umiddelbart inde i ventilationsenheden. Enhedernes design med integrerede lyd-dæmpere gør det muligt at installere dem direkte over installations-skakterne i boligblokke. Det eliminerer lange kanaler på tagene, reducerer varmetabet og reducerer vedligeholdelsesomkostningerne betydeligt. De bruges hovedsageligt i centrale ventilationssystemer i bolig- og industribygninger, hvor forbindelsen til den første lejlighed eller kontor normalt er 2 meter bag enheden.



Certificeringer



FORDELE Silent-N

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Overlegen modstrømsvarmeveksler i plast
- Kompakt størrelse med indbyggede støj-dæmpere
- Bred variabilitet
- Komfortabel køletilstand om natten i lejlighedskomplekser
- Eliminerer de største problemer med centrale tagaggregater (lange kanaler langs tagene i etageejendomme)
- Enhederne opfylder kravene i henhold til Kommissionens forordning (EU) nr. 1253/2014 (Ecodesign)
- Ideel placering af enhederne direkte over installations-skakterne
- Internet-interface som standard (aMotion)
- EC-ventilatorer – tysk topkvalitet
- Applikation til smartphones
- Kompatibilitet med BMS, KNX, Bacnet
- 100% by-pass
- Konstant luftstrøm og trykstyring

Silent-N størrelsesudvalg



1,400 m³/t 2,400 m³/t

DUPLEX Silent-N

Anvendelsesmuligheder

Konstruktion af enheder

DUPLEX Silent-N-enheder adskiller sig fra andre serier ved placeringen af studse til kanaltilslutning. Lyddæmpere placeres derefter inde i enheden. Dette er en original løsning, som garanterer støjdemning og ikke kræver kanalføring på bygningens tag.

Enheden kan opdeles i en ventilatorsektion (ventilatorer til indblæsning og udsugning placeret side om side), en varmegenvindingssektion og en kanaltilslutningssektion. Således bidrager monteringen af selve indblæsningsventilatoren væsentligt til at reducere støjen. På stedet samles enheden i en fælles bundramme og ser ud som et enkelt sæt.



tag



DUPLEX Silent-N

1,400–2,400 m³/t

(1400, 2400)


De kompakte ventilationsaggregater med varmegenvinding DUPLEX 1400-2400 Silent-N er, takket være deres topegenskaber, prædestinerede til det bredeste anvendelsesområde i alle typer bygninger.

Disse enheder er kendetegnet ved en meget stejl karakteristisk og et meget lavt strømforbrug – takket være en top EC-ventilator.





DUPLEX Basic

1,400–15,100 m³/t |  Tværstrøm

DUPLEX Basic-enhederne er kompakte ventilationsenheder med tværstrøms varmegenvindingskerne. I modsætning til DUPLEX Multi har disse enheder et billigere styresystem og også en anden varmegenvindingskerne. Deres ydelsesområde er mellem 1.400–15.100 m³/t. De er udelukkende beregnet til anvendelser, der ikke falder ind under aktivitetsområdet for udvalgets forordning (EU) nr. 1253/2014. Ventilationsenhederne DUPLEX Basic er udstyret med gennemprøvede typer af varmegenvindingskerner af krydsstrømsplast, som når op på 75 % varmeeffektivitet med lavt tryktab af luft. Andre vigtige dele er de nye EC-ventilatorer af højeste kvalitet - produkter fra de internationalt anerkendte producenter EBM-Papst og Ziehl-Abegg.

Certificeringer



FORDELE Basic

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 75 %
- Overlegen krydsstrømsvarmeveksler
- Meget fladt design, velegnet selv til lofthængt installation
- Meget variabel
- Kompakt og semi-kompakt design
- Elegant udseende
- Mulighed for integreret opvarmning og køling
- Gulvstående, loftophængt og gulvstående flad version
- God varmeisolering af kabinettet
- Internetgrænseflade som standard (aMotion)
- Billigere og enklere CP-styringsystem
- Et stort fald i serviceomkostninger
- Controller med berøringsskærm
- EC-ventilatorer – tysk topkvalitet
- Kompatibilitet med BMS, KNX og Bacnet
- Hygiejneversion i henhold til VDI 6022
- 100 % by-pass
- Luftcirkulationstilstand
- Konstant luftstrøm og trykstyring

Basic størrelsesudvalg



1,400 m³/t

15,100 m³/t

Ydelsesstørrelser DUPLEX Basic



Varmegenvindingsenheder med krydsstrømsvarmeveksler er særligt velegnede til ventilation af storkøkkener på grund af den større plads mellem lamellerne. En sådan tværstrøms kernekøkkenventilation er også i overensstemmelse med ErP 2018.

indvendigt

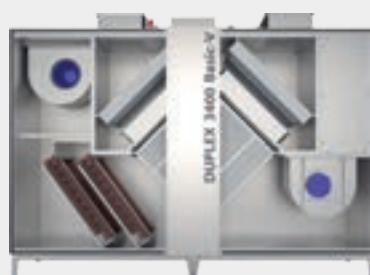


DUPLEX Basic

1,400–15,100 m³/t (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

Kundetilpassede HVAC-enheder med krydsvekslere til varmegenvinding. Denne linje er en billigere version af søsterlinjen DUPLEX Multi af højeste kvalitet. Velegnet til indendørs brug.

lodret



DUPLEX Basic-V

1,400–10,100 m³/t (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100)

DUPLEX Basic-linjen har en krydsvveksler med en varmegenvindingseffektivitet på op til 75 % og kan også leveres med alle spidser oppe.

tag



DUPLEX Basic-N

1,400–15,100 m³/t (1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100, 12100, 15100)

Disse enheder kan være 100 % projekttilpassede og skræddersyede til taginstallationer.



DUPLEX Inter



850 m³/t |  Modstrøm

Indendørs decentrale ventilationsenheder DUPLEX 850 er designet til balanceret ventilation i skoleklasser, åbne kontorer, faciliteter, restauranter, butikker og alle andre steder, hvor de skal bygges direkte i boligområder, der kræver så lave støjniveauer som muligt. Enhederne er karakteristiske ved deres høje varmegenvindingseffektivitet, meget lave støjniveauer og lave strømforbrug.



Certificeringer

32 dB (A)!

En ny generation af skoleventilation

FORDELE for designere

- Lavt støjniveau, så det kan installeres direkte i beboelsesområder i bygninger med de strengeste akustiske krav
- Helt autonomt og udelukkende baseret på CO₂-koncentration
- Et kanalfrit system uden nogen form for kanaler i bygningen
- Krævende kondensafløb er elimineret
- Det digitale kontrolsystem aMotion, der leveres som standard, giver mulighed for fjernadministration via internettet.
- Meget effektiv ventilation takket være en luftstrøm på op til 10 meter
- Meget nem installation uden behov for fagspecifikt design eller specialiseret HVAC- og elinstallation
- Høj varmegenvindingseffektivitet på op til 93%
- Bypasset lukker varmegenvindingsvekslerens indløb for at muliggøre frikøling
- Automatisk frostbeskyttelse
- Valgfri genopvarmning af lufttilførslen
- Når enheden er trukket tilbage fra ydervægge med vinduer, kan der installeres kanalstøjdæmpere for at reducere støjtransmission gennem ydervæggen
- I overensstemmelse med Ecodesign 2018

De vigtigste **FORDELE:**

- ✓ Intet behov for kondensafløb
- ✓ Ingen kanaler nødvendige!
- ✓ Ekstremt stille **32 dB (A)!**

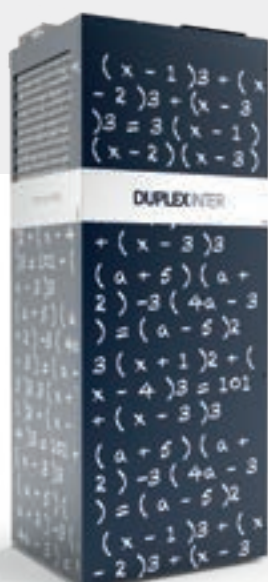


beklædning
af naturligt træ

UNIKT lakeret design

DUPLEX Inter

Valgfrit valg, som forener klasseværelsets udseende med DUPLEX Inter og ikke forstør- rer enheden optisk.





DUPLEX Inter-H

770–1,100 m³/t |  Modstrøm

De helt nye ventilationsaggregater til underloft DUPLEX Inter-H er designet til balanceret ventilation i skoleklasser, åbne kontorer, faciliteter, restauranter, butikker og alle andre steder, hvor de skal bygges direkte i boligområder med krav om så lave støjniveauer som muligt. Enhederne er karakteristiske ved deres høje varmegenvindingseffektivitet, meget lave støjniveauer og lave strømforbrug.



Certificeringer

En ny generation af skoleventilation

FORDELE for designere

- Det mest lydsvage skoleaggregat på markedet – lydtryk 29 dBA ved et flow på 650 m³/t
- Luftgennemstrømning op til 1100 m³/t
- Høj effektivitet ved varmegenvinding op til 93 %
- Højde kun 550 mm
- Krævende kondensafløb er elimineret (!)
- Integreret forvarmer som standard inkluderet i enhedsprisen
- Integreret infrarød CO₂-sensor inkluderet i enhedens pris
- 4 muligheder for tilslutningsportens position (afgøres ved installationen)
- Mulighed for, at enheden kan installeres delvist i det nedhængte loft (afgøres ved installationen)
- Hurtig og nem installation – originalt installationssæt
- Enheden kan opdeles i 2 dele for lettere håndtering og manipulation (gennem døren)
- Indretningsdesign – mulighed for ekstra beklædning, når enheden er taget i brug efter den allersidste fase af byggearbejdet
- Valgfri eftervarmer – let at montere som ekstraudstyr

De vigtigste **FORDELE**:

- ☑ Intet behov for kondensafløb
- ☑ Ingen kanaler nødvendige!
- ☑ Den mest støjsvage enhed på markedet! **29 dB(A)!**

Installation af kassetloft

Enheden er helt klar til at blive delvist installeret i loftet, bare drej frontpanelet med forsyningsdiffusorer, for at minimere interferensen med rummets afstand endnu mere. Desuden dækker enhedens overfladebeklædning enhedens ophæng. Som et resultat har enheden et meget rent udseende.



Luftfordeling med træk

Innovative indblæsningsdiffusorer bruger Coanda-effekten til at fordele indblæsningsluften jævnt uden træk i hele det ventilerede rum.





SMART BOX-SYSTEM

25–2,600 m³/t

SMART box-systemet fra ATREA er den eneste komplette løsning på markedet, der forbinder en central luftbehandlingsenhed med varmegenvinding, op til 63 individuelt styrbare decentrale DCV/VAV-bokse og et avanceret kontrolsystem med sofistikerede controllere og en servicegrænseflade til hver lejlighed eller kontor.



Én leverandør giver garanti på alt

ATREA kan også levere en enklere og billigere løsning – EASY box. Denne løsning indeholder kun ventilationsaggregatet med varmegenvinding, VAV-boksen og et enklere styresystem.

FORDELE SMART box → SMART box størrelsesudvalg

- SMART box i forskellige størrelser
- Komplet ventilationssystem
- Garanti fra én leverandør
- Lavere vedligeholdelsesomkostninger (ingen udskiftning af filtre osv.)
- Støjsvag drift på grund af enhedens placering på taget



● ●
25 m³/t 2,600 m³/t

Smart løsning til lejlighedskomplekser

Komplet ventilationssystem



**DUPLEX-
enhed**



**SMART-
bokse**



**Kontrol-
system**



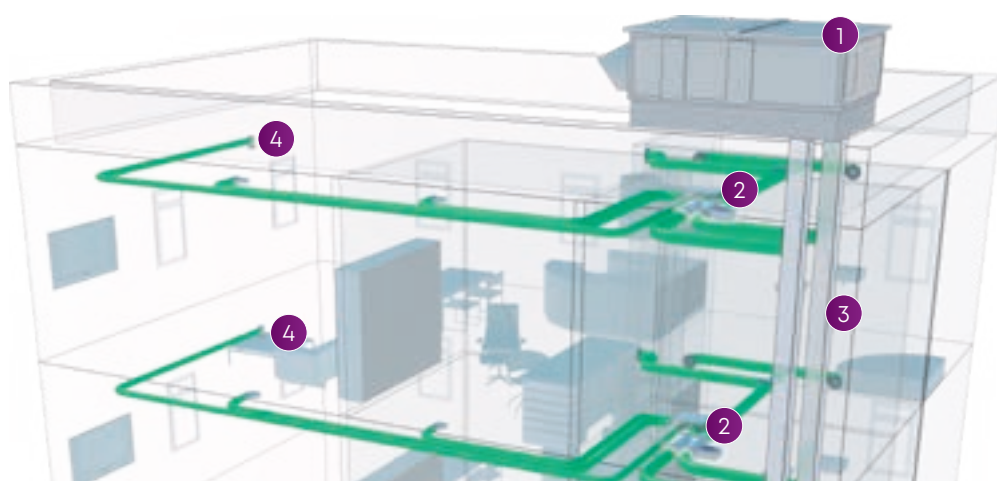
**Internetfor-
bindelse**

Grundlaget for SMART box-systemet er en kompakt luftbehandlingsenhet med varmegenvinding, som kan placeres hvor som helst i eller uden for bygningen efter designerens valg.

Hjertet i SMART box-systemet er en DCV/VAV-controller. Sammenlignet med konventionelle enheder har den et bredere udvalg af indstillinger og kontrolmuligheder, og frem for alt minimerer den energibehovet.

Taget og hjertet i hele systemet er det banebrydende aMotion-kontrolsystem, der giver fuld kontrol over hver boks via en webgrænseflade eller ved hjælp af en touch-screen controller.

Dette overvåger hele systemet for administratoren og giver samtidig brugerne mulighed for at styre det ved hjælp af computere og smartphones.



- 1 Central enhed (tag; med modstrømsvarmeveksler)
- 2 SMART-boks, der sikrer individuel ventilation af hver lejlighed
- 3 Central, opstigende luftfordeling – forbinder centralenheten med de enkelte lejligheder
- 4 Fordeling i lejlighedsrummet – frisk indblæsningsluft og udsugningsluft



DUPLEX Pro

150–560 m³/t |  Modstrøm

Ny og allerede sjette generation af kompakte ventilationsaggregater med varmegenvinding DUPLEX Pro / Pro-V er, ligesom sine forgængere, beregnet til komfortventilation af huse og lejligheder. Dens parametre gør den særligt velegnet til lavenergipassivhuse. Den er også meget velegnet til brug i lejligheder med decentrale ventilationssystemer eller til centraliserede systemer. Enhederne findes i to grundmodeller - Pro til montering under loftet og Pro-V til montering på vægge. Pro- og Pro-V-enhederne opfylder alle kriterier for apparater i den højeste energiklasse A+.

Certificeringer



A+



Smartphone app



To typer kontrolpaneler

FORDELE Pro / Pro-V

- Meget lav omgivende støj
- Den højeste energiklasse A+
- Montering på vægge og under lofter
- Tre ydelsesvarianter at vælge imellem
- Modstrømsvekslere til varmegenvinding
- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Automatisk bypass, der kan lukkes
- De mest energibesparende EC-ventilatorer
- Underloftsvarianter med meget lav byggehøjde
- Tilslutningsporte uden kuldebroer
- Enkel filterudskiftning uden at åbne døren
- To typer styringer til forskellige prisklasser
- Integrerbar elektrisk forvarmer/genopvarmer
- Styringssystem, der nemt kan tilsluttes
- Funktion til konstant luftgennemstrømning
- Opvarmning af varmt vand
- Integreret webserver

Pro / Pro-V størrelsesudvalg



● ●
150 m³/t 550 m³/t



● ●
150 m³/t 560 m³/t

Ydelsesstørrelser DUPLEX Pro / Pro-V

Enhederne er på grund af deres sandwichkonstruktion ekstremt lydløse i drift.

Luftforvarmere og eftervarmere – for absolut komfort i ventilerede områder kan enhederne udstyres med en integreret elektrisk forvarmer og eftervarmer, som er fremstillet ved hjælp af PTC-celler. Det forenkler installationen betydeligt og sparer plads. Den elektriske forvarmer fungerer som beskyttelse mod tilfrysning af genvindingsveksleren.

Eksterne varmelegemer og forvarmere – det er også muligt at vælge mellem elektriske eller varmtvandsgenopvarmere i rør som valgfrie komponenter.

 **nedhængt fra loftet**

DUPLEX Pro
150–550 m³/t (150, 350, 550)



 **vertical**

DUPLEX Pro-V
150–550 m³/t (160, 360, 560)



FORDELE for slutbrugerne

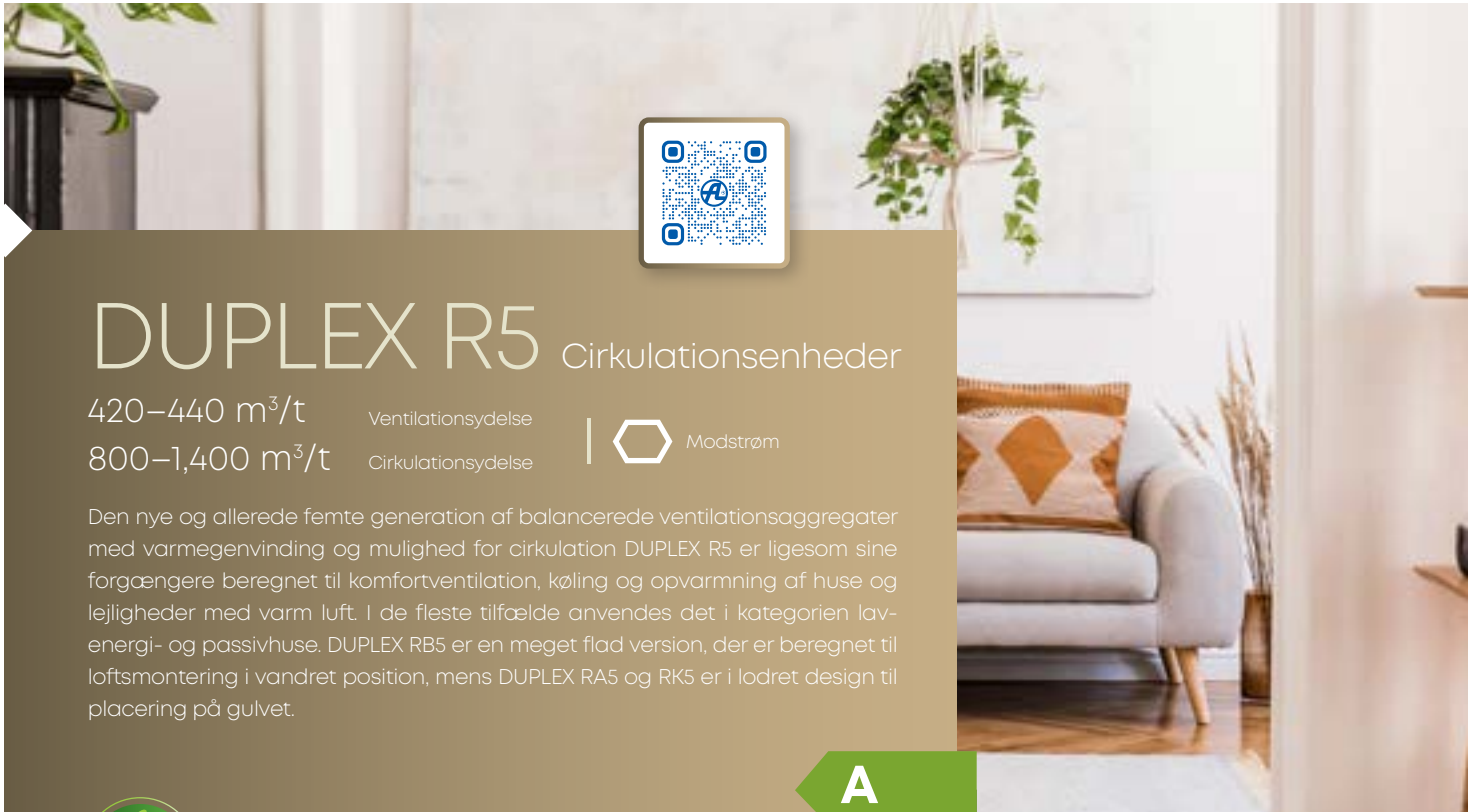
aMotion
Smartphone-app



Enkel udskiftning af filtre

Filtre er vigtige for et sundt indeklima uden forurenende stoffer fra det ydre miljø. Kunderne kan vælge en filterklasse, der opfylder deres behov. Disse filtre er også meget nemme at udskifte.





DUPLEX R5 Cirkulationsenheder

420–440 m³/t

Ventilationsydelse

800–1,400 m³/t

Cirkulationsydelse



Den nye og allerede femte generation af balancerede ventilationsaggregater med varmegenvinding og mulighed for cirkulation DUPLEX R5 er ligesom sine forgængere beregnet til komfortventilation, køling og opvarmning af huse og lejligheder med varm luft. I de fleste tilfælde anvendes det i kategorien lav-energi- og passivhuse. DUPLEX RB5 er en meget flad version, der er beregnet til loftsmontage i vandret position, mens DUPLEX RA5 og RK5 er i lodret design til placering på gulvet.



Certificeringer

A

FORDELE R5

- Høj energiklasse A
- Gulvstående og lofthængt design
- Modstrømsvekslere til varmegenvinding
- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Automatisk bypass, der kan lukkes helt
- De mest energibesparende EC-ventilatorer
- Opvarmning og køling er uafhængig af ventilationen
- Køling og opvarmning med vandspole / DX-spole
- Separat cirkulationskredsløb på op til 1200 m³/t
- Lave støjemissioner
- Integreret elektrisk eftervarmer
- Styresystem, der nemt kan tilsluttes
- Funktion til konstant luftstrøm
- Opvarmning af varmt vand
- Integreret webserver

R5 størrelsesudvalg



420 m³/t 440 m³/t

Ydelsesstørrelser DUPLIX R5

Enhederne kan udstyres med registre til opvarmning og/eller køling præcist efter et konkret behov. Der kan vælges mellem elektriske varmelegemer (E) eller vandvarmelegemer (T). Disse varmelegemer giver komfortluft efter opvarmning efter rekuperation eller opvarmning af objektet.

Vandvarmeren kan også bruges til vandkøling. Som standard er det muligt yderligere at installere den anden vandkøler eller varmepumpens direkte fordampere for at give køling, men også eftervarme og opvarmning.

nedhængt fra loftet



DUPLIX RB5 420 m³/t / 850 m³/t

DUPLIX RB5 til montering under loftet, varmegenvindingskerne med en effektivitet på op til 93 % og ebm-papst-ventilatorer.

vertical



DUPLIX RA5 / RK5 420–440 m³/t / 800–1,400 m³/t

Små og kompakte luftbehandlingsenheder til ventilation, køling og varmluftopvarmning af lejligheder og huse med alle tilslutninger oppe.



DUPLEX RDH5-L

600 m³/t

Ventilationsydelse

1,300 m³/t

Cirkulationsydelse



Modstrøm

Femte generation af vandrette ventilationsaggregater med speciel overfladebelægning med mulighed for luftcirkulation til ventilation, der reducerer fugtighed og opvarmning af varmluft i svømmebassiner, selv egnet til saltvandsbassiner.



Certificeringer

A

FORDELE RDH5-L

- Høj energiklasse A
- Modstrømsvekslere til varmegenvinding
- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- Automatisk bypass, der kan lukkes helt
- De mest energibesparende EC-ventilatorer
- Egnet selv til saltvandsswimmingpools!
- Enkel styring
- Lav støjemission
- Styresystem, der nemt kan tilsluttes
- Funktion til konstant luftstrøm
- Integreret webserver

RDH5-L størrelsesudvalg



600 m³/t

Speciel overfladebelægning TIL SALTVANDSPOOLS!

Enhederne kan udstyres med registre til varmtvandsopvarmning præcist efter et konkret behov. Disse varmelegemer giver komfortluft efter opvarmning efter rekuperation eller opvarmning af objektet.

 vertical


DUPLEX RDH5-L 600 m³/t / 1,300 m³/t

Horisontal luftbehandlingsenhed med speciel overfladebelægning med luftcirkulationsventilation, der reducerer fugtighed og varmluftopvarmning af svømmebassiner.





DUPLEX Easy2

200–500 m³/t |  Modstrøm

DUPLEX Easy2 er et produkt i topkvalitet, som opfylder de mest moderne krav. Det kan monteres på væggen eller under loftet. Enheden er designet til komfortventilation i alle typer bolig- og erhvervsbygninger, og den er særligt velegnet til lavenergi- og passivhuse og lejligheder i beboelsesejendomme med centrale ventilationssystemer.

Certificeringer



A+



Smartphone-app



To typer kontrolpaneler

FORDELE Easy2

- Varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %
- EC-ventilatorer i topkvalitet – tysk kvalitet
- Kan monteres under loftet eller på væggen
- 100 % by-pass-spjæld
- Fremragende dimensioner
- Nem udskiftning af filter
- Mulighed for konstant tryk i forsyningen
- Meget lavt støjniveau til omgivelserne
- Overholder energiklasse A+/A
- Meget lav højde
- Tilslutningsporte uden kuldebroer

Easy2 størrelsesudvalg



200 m³/t 500 m³/t

200 m³/t

300 m³/t

500 m³/t



Sammenlignet med mange konkurrerende luftbehandlingsenheder fremstillet af EPP eller EPS, giver DUPLEX Easy2-enhedernes solide kabinetkonstruktion en fremragende støjdemping, så du får en stille komfort i dit hus eller din lejlighed.

Nedhængt fra loftet



Vægmonteret



FORDELE for investorer og designere

Fremragende dimensioner (220 mm)

DUPLEX Easy2 er udviklet med konstant fokus på markedets krav til enhedernes størrelse. **DUPLEX Easy2-enhedernes design er blevet ændret for at opnå en højde på 220 mm i den loftophængte position!** Denne faktor letter installationen betydeligt og sparer plads.

Filtre

Filtre er vigtige for et sundt indeklima uden forurenende stoffer fra det ydre miljø. Kunderne kan vælge en filterklasse, der opfylder deres behov. Disse filtre er også meget nemme at udskifte.



DUPLEX Slim

150 m³/t

Modstrøm

Enhederne er kendetegnet ved en meget flad konstruktion, og deres dimensioner gør dem velegnede til installation over loftsskylningsystemer til toiletter. Hjertet i enheden er en varmegenvindingsvarmeveksler, hvis største fordel er dens høje energieffektivitet. Luftstrømmen leveres af højeffektive radialventilatorer fra den førende producent EBM. Enheden har udtrækkelige filtre til filtrering af indgående og udgående luft.

Certificeringer



A



Smartphone-app



To typer kontrolpaneler

FORDELE Slim

- Meget lav konstruktionshøjde
- Dimensioner skræddersyet til installation over toiletskylsystemer
- Meget lav udstrålet støj til omgivelserne
- Overholder energiklasse A
- Tilslutningsporte uden kuldebroer
- Filterudskiftning uden at åbne døren

Slim konfiguration



conf. 10

conf. 11

150 m³/t



DUPLEX Slim er kompakte ventilationsenheder med varmegenvinding, som er beregnet til installation over skjulte skyllesystemer til væghængte toiletter.

Enkel udskiftning af filtre

Filtre er vigtige for et sundt indeklima uden forurenende stoffer fra det ydre miljø. Kunderne kan vælge en filterklasse, der opfylder deres behov. Disse filtre er også meget nemme at udskifte.



Der er to typer styresystemer til rådighed for vores kunder:

aMotion-kontrolsystem

Et praktisk system med integreret understøttelse af online overvågning og kontrol via internettet. Også med mulighed for at oprette forbindelse til de højere rangerende systemer til centraliseret bygningsstyring. En bred vifte af sensorer (temperatur, fugtighed, luftkvalitet osv.) kan inkluderes i systemet for at muliggøre automatisk kontrol for økonomisk drift. aMotion-systemet er velegnet til standard- og komplekse applikationer (som f.eks. ventilation af restauranter og kontorer).



Smartphone-app



aTouch-regulator

aDot-regulator

Forskellige funktioner i aMotion-styringsystemet

- Konstant flow – En mulighed for at montere sensorer til konstant flowkontrol.
- Konstant tryk – Et valgfrit tilbehør til konstant trykstyring.
- CO₂-sensorer, relative fugtighedssensorer og luftkvalitetssensorer – Mulighed for at indstille ventilationsintensiteten automatisk baseret på disse parametre.
- **Modbus TCP** - Kommunikation med et overordnet system til BMS.
- Brugerpræferencer – herunder indstilling af ugeprogrammer for ventilation, opvarmning og køling.
- Umiddelbar manuel tilsidesættelse af indstillinger for mere bekvemmelighed for brugeren samt egentlig programkontrol.
- Ekstern indgangsfunktion – ventilationsafbrydere efter behov.
- Kombineret opvarmning og forvarmning (elektrisk eller vandbaseret)
- Zoneopdeling – mulighed for at opdele bygningen i zoner og definere deres drift.
- **BACnet / KNX** – valgfri konverter muliggør tilslutning til det overordnede system via BACnet- eller KNX-protokol.

aTouch-regulator

- Touchscreen og fuldt farverig controller
- Design til at hænge på væggen
- Lignende design med ATREA webinterface
- Indbygget temperatursensor til fri styring af omgivelsestemperaturen
- Adgangskodebeskyttet serviceadgang for øget sikkerhed
- Rækkevidde på 50 m
- Automatisk pauseskærm
- Op til 4 controllere pr. enhed

aDot-regulator

- Valgfri version
- Enkel og billig controller til ATREA aMotion-kontrolsystemet
- Intuitiv indstilling af strøm og temperatur
- Mulighed for begge controllere på én enhed
- Enkel tænd/sluk-knap
- Velegnet til nem styring i huse, restauranter, butikker osv.
- Yderligere mulighed for fuld fjernbetjening

CP-kontrolsystem

Et grundlæggende digitalt kontrolsystem. En bred vifte af sensorer (temperatur, fugtighed, luftkvalitet osv.) kan inkluderes i systemet for at muliggøre automatisk styring til økonomisk drift. CPM-systemet er velegnet til standardapplikationer (f.eks. ventilation af restauranter og kontorer).



CPA-regulator

CPB-regulator

CPA-regulator

- Grafisk controller med berøringsskærm
- Ugentligt program
- Party-tilstand – når der ønskes en højere ventilationsydelse
- Ferie-tilstand – automatisk aktivering og deaktivering i henhold til en indstillet dato
- Advarer, når filtrene skal skiftes
- Automatisk drift på et konstant udgangssignal – f.eks. konstant trykstyring

aMotion, som opfylder alle krav til det mest avancerede system.

CP, som er et billigere og enkelt kontrolsystem til styring af enhedens grundlæggende funktioner.

CPB-regulator

- Manuel eller automatisk tilstand
- Kontinuerlig styring af ventilator
- Automatisk styring af by-pass-spjæld
- Beskyttelse af varmegenvindingsveksler mod frysning
- Omskiftning mellem eksternt elektrisk eller indbygget vandvarmer
- Omskiftning til valgt ydelse i henhold til et eksternt signal
- Automatisk drift i henhold til sensorer (CO₂, rH) med 0–10 V output
- Styring af indsugnings- og udløbsspjæld
- Indstillinger for minimum og maksimum tilladte omdrejninger
- Valgfri tilslutning af CO₂- eller rH-sensor – maks. 2 sensorer med en kontakt eller 0–10 V-udgang
- Udgange til elektrisk forvarmer og varmeregulering (puls 10 V) eller varmtvandsregulering (0–10 V)



Ventilationslofter

ATREA er i stand til at levere en komplet løsning til køkkenventilation - fra ventilationsloftet til luftbehandlingsenheden med varmegenvinding. At have hele servicen i én pakke giver os en kæmpe konkurrencefordel, fordi det er både praktisk og behageligt for kunden. ATREAs ventilationssystem er designet i henhold til både EN16282 og VDI 2052. Konstruktionen af vores ventilationssystem opfylder de strengeste kriterier, både hvad angår sundhedskrav og design. Det velbelyste rum i hele køkkenet, den trækfrie tilførsel af frisk luft og den perfekte udsugning, alt sammen med den ekstra fordel ved et moderne kontrolsystem, skaber et behageligt og rent miljø for køkkenpersonalet.



Certificeringer

BUSINESS FORDELE

• Attraktivt design

Polykarbonatfyldninger sammen med elementer i rustfrit stål skaber et meget elegant køkkendesign.

• Nem vedligeholdelse

Det er ekstremt nemt at rengøre loftet. En våd opvaskeklud gør arbejdet.

• Let vægt

Der er ingen særlige vægkrav for at installere ATREA ventilationslofter.

• Behageligt miljø for kokke

Folk har brug for at arbejde i et sundt og lyst miljø, hvilket ikke er et problem, når man har ATREA TPV-lofter i køkkenet.

• Lyser rummet op

Takket være lysdækslerne af polykarbonat spredes lyset over det hele.

• Lufttæt (lukket udsugningssystem)

Dette system sikrer, at ingen forurenede luft kan komme i kontakt med byg-

ningskonstruktionen, og at der derfor ikke kan dannes skimmelsvamp. Det er ekstremt vigtigt, fordi vi opretholder et meget højt hygiejniveau i alle vores ventilations-systemer.

• ATREA leverer en nøglefærdig løsning!

Fra den indledende konsultation over beregninger og design af det komplette system til produktion og installation af køkkenloft, styresystem og varmegenvindingsenhed, der giver tilstrækkelig luftstrøm. Alt i én pakke!

TEKNISKE fordele

- Komplet ventilationssystem fra én producent
- Automatisk kontrolsystem
- Ventilrer hele køkkenområdet
- Hygiejnisk luftudskiftning
- Høj filtreringseffektivitet
- TÜV-certificering i hele Europa
- Integreret tilførsel af frisk luft
- Integreret lys til hele området
- Perfekt beskyttelse af bygningskonstruktionen
- Lufttæt system, der beskytter bygningskonstruktionen perfekt



Væg-til-væg ventilations- og udsugningslofter er flagskibet i ATREA's sortiment. Den grundlæggende forskel fra vores konkurrenter er designet af det falske polykarbonatloft og formen på udsugningskanalen. En fuldstændig lufttæt løsning designet, produceret og skræddersyet til hvert enkelt projekt.



TPV

TPV-N



EGENSKABER

- TPV – En standard polykarbonatversion af et fuldt oplyst ventilationsloft.
- TPV-N – Ventilationsloft fremstillet af rustfrit stål.
- TPV-K – Rustfrit stål design af TPV-ventilationsloftet med hvidmalede aluminiumsfyldninger mellem luftkanalerne.



EMHÆTTER TIL KØKKENER

Et omfattende udvalg af emhætter, fra den grundlæggende type "KUBUS" til en intelligent emhætte med varmegenvinding, genopvarmning og en integreret OPTIMA-tilslutning. De kan bruges til alle størrelser og typer af køkkener. De er kendt for deres høje kvalitet og lange levetid.



MODIS 2

MODIS 2 er en del af ATREAs produktlinje – samlede emhætter med en unik konstruktionsløsning baseret på et modulsystem. Denne linje giver mulighed for at vælge, hvordan produktet skal leveres.

- 5 års garanti
- Attraktivt design
- Integreret lys

Der kan træffes tre valg:

- Levering af en adskilt emhætte uden studs
- Levering af en adskilt emhætte med tappe, der er klar til at blive samlet på stedet
- Levering af en samlet emhætte



KUBUS

En enkel emhætte, der passer til apparater som opvaskemaskiner og konvektionsovne til køkkener af alle typer og størrelser. Driften af sådanne apparater resulterer ikke i, at fedtpartiklerne er indeholdt i udsugningsluften, så det er ikke nødvendigt at installere fedtfiltere.

- Fuldt svejset konstruktion
- Holdbart AISI 304 rustfrit stål

OPTIMA

En kompakt emhætte OPTIMA med varmegenvinding, filtrering, indblæsning, varmelegeme og LED-lys. Velegnet til nye eller renoverede bygninger. Der er ikke behov for ekstra plads til luftbehandlingssystemer. Alle funktioner er integreret i enheden, og det er kun ventilatorerne, der skal installeres i indblæsnings- og udsugningskanalerne for at opfylde kravene.



VARIANT

Køkkenemhætter VARIANT sikrer effektiv udsugning med filtrering af udsugningsluften og samtidig tilførsel af frisk luft til køkkener i alle størrelser. De er specialfremstillede og har et automatisk styresystem.

- Integreret tilførsel af frisk luft
- Integreret fluorescerende lys med IP65
- Lav vægt
- Elegant design
- Valgfri styring af frisklufttilførslen
- Kompakt størrelse



GRANDE

Den svejsede emhætte GRANDE i rustfrit stål er udviklet til at opfylde de strengeste tekniske parametre i henhold til EN16282 og også kundens designkrav. Takket være disse parametre kan den bruges til at ventilere kogeplader, der arbejder under enorm belastning, og fungerer også som et designelement.

- Design i rustfrit stål
- Omkostningsbesparende lys
- Trådløs styring af lyset
- Et minimum af monteringsamlinger (et "fuldsvejet" look)
- Stor plads til opsamling
- Høj effektivitet af separatorer



UDVÆLGELSESSOFTWARE

- ATREA tilbyder sin egen designsoftware, som er et meget nyttigt og praktisk værktøj til at vælge enheder i DUPLEX-serien og yde god markedsupport!
- Meget detaljerede beregninger af alle specifikationer er standard.
- Softwaren kontrollerer, om alle komponenter er valgt, og om det valgte system fungerer. På den måde kan du undgå eventuelle fejl.
- Kompatibilitet med BIM – understøtter eksport af det valgte udstyr i RFA- og IFC-formater



ATREA selection software opdateres ofte og kan downloades GRATIS.

DET INKLUDERER

- Valg af en enhed og dens tilbehør
- Visning af parametre for det valgte apparat
- Mulighed for at justere de forskellige parametre, design eller monteringspositioner for enhederne
- Valg af styresystem med tilbehør i et funktionelt sæt
- Elektriske ledningsdiagrammer
- Visning og udskrivning af de installerede komponenter, et h-x-diagram og HVAC-diagrammer
- Prisspecifikationer for individuelle komponenter
- Udskrivning til en printer eller PDF
- Eksport af tegninger og diagrammer til DXF i 2D eller 3D
- Afsendelse af design og eksport via e-mail
- Derudover indeholder designsoftwaren et komplet katalog over ATREAs produkter i PDF-format.

ATREA CERTIFIKATER

Vi, som ATREA, kan bevise vores kvalitet ved at have førsteklasses europæiske certifikater og overholde de højeste europæiske standarder. Dermed giver vi vores kunder grundlaget for at vinde selv de sværeste projekter.



EU-direktiv nr. 1253/2014, som gælder for ventilationsaggregater med varmegenvinding; producenter og distributører. I henhold til dette direktiv skal luftbehandlingsaggregatet opfylde følgende minimumskrav:

1) Ventilationsaggregater til boliger må ikke have en maksimal gennemstrømningshastighed på over 250 m³/t eller mellem 250–1.000 m³/t, og producenten skal erklære, at det kun må bruges til boligventilation (inden for ATREAs produktserie DUPLEX Easy 2, Pro).

2) Ventilationsaggregater til andet end boliger, hvis maksimale flow overstiger 250 m³/t og ligger mellem 250–1.000 m³/t, og producenten ikke angiver, at de anvendes til boligventilation (inden for ATREA-produktserien DUPLEX Flexi, Roto, Multi, MultiEco).

Alle ventilationsenheder, undtagen enheder til dobbelt brug, skal være udstyret med et multihastighedsdrev eller et drev med variabel hastighed. Alle tovejsventilationsenheder skal have et varmegenvindingssystem. Varmegenvindingssystemet skal have en termisk by-pass facilitet.



Passivhuscertifikat; vores enheder er certificeret ud fra nogle få minimumskrav, der skal opfyldes for at opnå dette certifikat.

Disse er:

- **Genvindingseffektivitet**
75 % SFP – 0,45 W/m³/t
- **Tætheden af kabinettet**
og mellem sektionerne i enheden – maks. 3 % af det nominelle flow
- **Støj**
- **Energiforbrug**
under aktiv frostbeskyttelse af varmeveksleren

Tysk norm med meget strenge krav. Den garanterer, at der er brugt sundhedsbedvidste materialer og glatte overflader, som ikke understøtter vækst eller spredning af mikroorganismer. Dette er dokumenteret ved den særlige ISO EN846-test. Den definerer også minimumskrav til enhedens konstruktion, så alle dele af enheden er lettilgængelige og sikre at nå. Desuden tager den højde for den indendørs luftkvalitet ved at bestemme den korrekte filtreringsklasse.

Dette uafhængige certificeringsorgan sikrer kunderne, at producentens deklarerede parametre er sande. Eurovent kan certificere begge dele – en luftbehandlingsenhed eller en varmeveksler.

REFERENCER



SKODA Auto
Mlada Boleslav
Tjekkiet

TPV-ventilationsloft
med 1000 m² areal



Battersea Power
Station London
Storbritannien

10 stk. DUPLEX Flexi-enheder

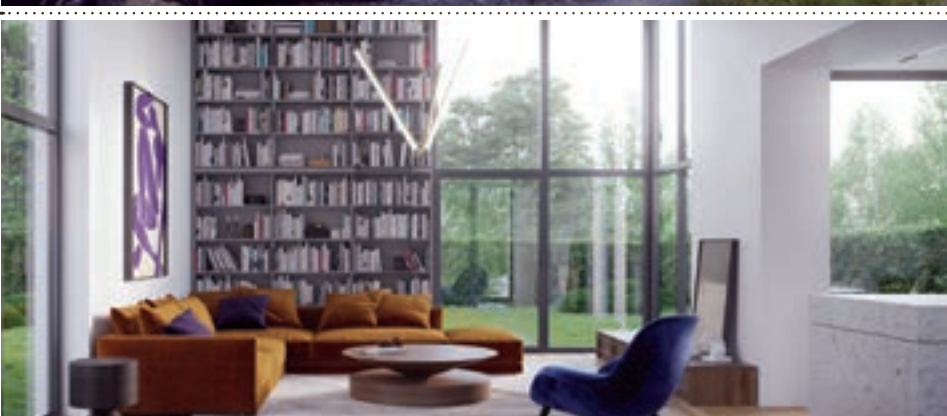


REFERENCER



Amber Forest Rumænien

250 stk. DUPLEX Easy-enheder

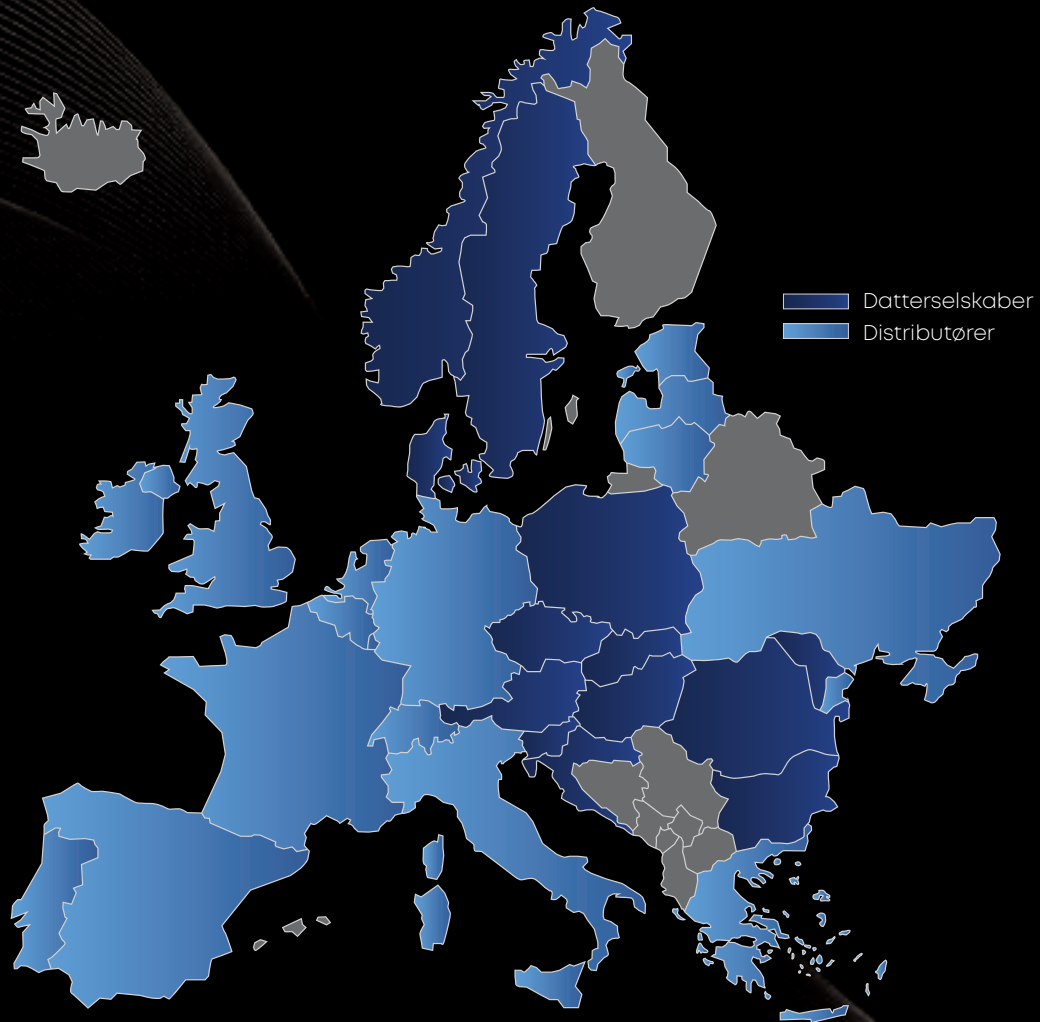


Universitet af Tasmanien

10 stk. DUPLEX Multi-enheder



Atrea®



ATREA Denmark

www.atrea.dk