

Atrea®

Førende inden for ventilation og varmegenvinding



DUPLEX Inter-H

En ny generation af skoleventilationsenheder
til montering under loftet



29 dB(A)
kun



Mere information www.atrea.dk



ATREA'S PRODUKTSORTIMENT

- **Kommerciel ventilation**
 - Luftbehandlingsenheder fra 500–15.100 m³/h
- **Ventilation til boliger**
 - Luftbehandlingsenheder fra 170–580 m³/h
 - VAV-løsninger (SMART box-løsning – komplet pakke med VAV-bokse, centralenhet og styresystem)
- **Køkkenventilation**
 - Ventilationslofter til hele området
 - Emhætter
- **Skoleventilation**
 - gulvstående
 - underloft

ATREA'S HISTORIE

ATREA blev startet som en privat virksomhed i 1990 i Tjekkiet. Meget hurtigt begyndte man at fokusere på produktion af ventilationsaggregater med genvinding af spildvarme. Virksomhedens grundlægger har skrevet mange forfattercertifikater, patenter og industrielle designs inden for dette område.

ATREAs produkter af høj kvalitet begyndte også at gøre sig gældende på de krævende markeder i Vesteuropa. Den økonomiske og geografiske nærhed fik ATREA til primært at fokusere på det tyske marked, hvor virksomheden har etableret sig rigtig godt som følge af et godt partnerskab og produkter i topkvalitet, og hvor Danmark, Holland, Schweiz, Østrig, Storbritannien og andre lande følger efter.

I 2017 lancerede ATREA den første skoleenhet **DUPLEX Inter 850**. Denne gulvstående enhedstype har siden fået tusindvis af tilfredse kunder over hele verden. Nu kommer den nye lofthængte de-centrale luftbehandlingsenhet **DUPLEX Inter-H** på markedet.

DUPLEX INTER-H



Det nye decentrale DUPLEX Inter-H-aggregat bygger på det succesfulde gulvstående DUPLEX Inter-aggregat og tilbyder med sit flade design under loftet løsninger til projekter, hvor luftbehandlingsaggregatet ønskes ophængt i loftet.

KONKURRENCEMÆSSIGE FORDELE

- Den mest støjsvage enhed på markedet! Kun **29 dB(A)**! Elever og lærere er stort set uvidende om, at enheden er i drift.
- Op til **1 100 m³/t** luftgennemstrømning tilstrækkeligt til en klasse på 30 elever og to lærere.
- Intet behov for at **håndtere kondensvand!**
- Varmegenvindingseffektivitet på **op til 93 %!**
- Højde kun **550 mm!**
- Én enhed = **4 mulige studsekonfigurationer og 2 luftstrømningsretninger**

Takket være nem installation og fremragende lydparametre er den ikke kun velegnet til ventilation af skoleklasser, men til alle lokaler som mødelokaler, biblioteker, venteværelser eller endda mindre gymnastiksale, hvor installation af central ventilation med komplicerede kanaler ikke er mulig eller omkostningskrævende.

Den bedste luftbehandlingsenhed er en, som brugeren ikke kender til! **DUPLEX Inter-H opfylder dette perfekt på grund af sin fremragende dæmpning, fuldautomatiske drift og moderne design.**



Akustiske parametre i topklasse

Takket være det unikke kabinetdesign og de integrerede lydæmpere opnår enheden fantastiske lydparametre – **kun 29 dB(A)***.



Elektrisk forvarmer og eftervarmer

For at undgå problemer med frostbeskyttelse er **enheden som standard udstyret med en elektrisk forvarmer**. En elektrisk eftervarmer, der er nem at installere, er en del af det valgfrie tilbehør.



Ingen dræning af kondensvand

Smart løsning til fordampning af kondensvand bidrager ikke kun til installationens endelige udseende (ingen rør i rummet), **men reducerer også installationskravene betydeligt og dermed de samlede omkostninger**.



Høj varmegenvindingseffektivitet på op til 93 %

Vores counterflow varmegenvindingskerner opnår en udsøgt reel effektivitet på **op til 93 %**, hvilket naturligvis afspejles i lavere energiforbrug, reduktion i varmeomkostninger og samlede energibesparelser i bygningen.



Trækfri luftfordeling

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



To størrelser med høj ydeevne

DUPLEX Inter-H fås i to størrelser, **1000 og 770**, så 99 % af projekterne kan dækkes af en enkelt enhed i rummet.



Installation i 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.



Kompakt design

Med en højde på **kun 550 mm** er DUPLEX Inter-H den fladeste enhed på markedet.

* Lydtrykniveau 29 dBA ved en flowhastighed på 650 m³/t og rumdæmpning på 8 dBA



Kontrolsystem

Alle DUPLEX Inter-H-enheder leveres med et integreret aMotion-styringsystem med mange indstillingsmuligheder. Fjernstyring af enheden til bruger- og servicebehov er en selvfølge. **Webserver og ModBus-tilslutning er gratis som standard, KNX/BacNet-interface på forespørgsel.** Der findes to typer controllere, den enklere aDot og fuldskræmscontrolleren aTouch.



Fuldt autonom drift

Integreret CO₂-sensor (NDIR-type – infrarød) sikrer fuld autonom og mest energieffektiv drift af enheden. Dette eliminerer behovet for installation af controlleren og sparer dermed omkostninger, da alle de nødvendige alarmer (f.eks. filterudskiftning) signaleres direkte på enheden.

Certificering

DUPLEX Inter-H er ligesom vores andre enheder i overensstemmelse med ErP 2018 – Kommissionens (EU) forordning nr. 1253/2014 (Ecodesign) for 2018. Enhederne er også produceret i overensstemmelse med den tyske hygiejnestandard VDI 6022.



100% by-pass

Enheden er udstyret med et bypass-spjæld, der enten kan lukkes for varmegenvindingsventilation eller åbnes helt for natforkølingstilstand.

Komponenter i topklasse

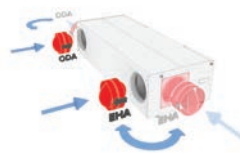
EC-ventilatorerne er produkter fra verdens førende producenter – **EBM Papst eller Ziehl Abegg**. Tysk kvalitet sikrer en minimal fejlrate og maksimal ydelse ved lavt energiforbrug. Servodrev fra det schweiziske firma Belimo er af topkvalitet.



Hurtig og nem installation

Med et skinneophængssystem, metalmonteringskabelon og alt installatønstilbehør, der leveres sammen med enheden, har installationen af loft-hængte AHU'er aldrig været nemmere.

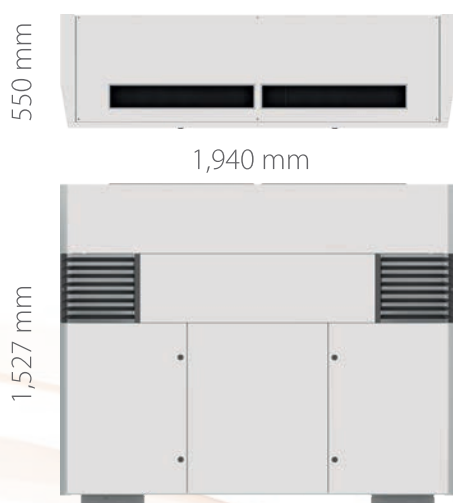
For at lette håndtering og installation leveres enheden i 2 blokke. Enheden leveres fra fabrikken i **Plug'n'Play-tilstand**.



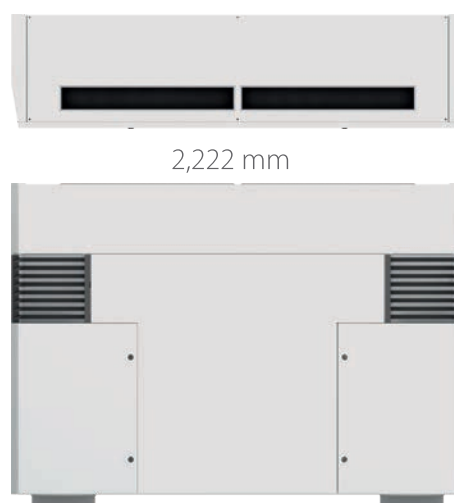
Design til flere formål

Den samme enhed er som standard klar til **8 forskellige installationspositioner** (4 spigot-konfigurationer × 2 luftstrømsretninger). Det meste tilbehør er også identisk for begge aggregatstørrelser. DUPLEX Inter-H kan derfor leveres lige fra hylden og er en ideel luftbehandlingsenhed til grossister og distributører.

DUPLEX Inter-H Dimensionsdiagram



DUPLEX 770 Inter-H



DUPLEX 1100 Inter-H

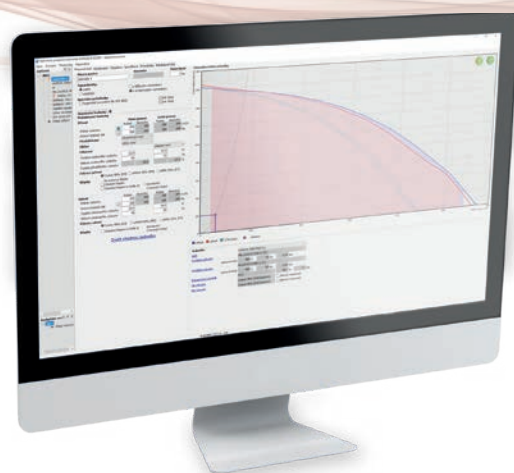
ATREA Software til udvælgelse

ATREA tilbyder sin egen designsoftware, som er et meget nyttigt og praktisk værktøj til at vælge enheder fra DUPLEX-serien og giver god marketingsupport!

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

Meget detaljerede beregninger på alle specifikationer er standard. Det leverer alle data, tegninger og diagrammer, eksporterer tegninger til DXF i 2D- eller 3D-tegninger og er Revit-kompatibelt.

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



Udvælgelsessoftware med alle tekniske detaljer er frit tilgængelig. **ATREA er gennemsigtig!**

aMotion Kontrolsystem

Vores helt nye og alligevel det mest moderne styresystem til komfortabel styring af enheder. aMotion-styringsystemet har en **integreret webserver som standard**. Det muliggør ikke kun fjernstyring fra hele verden, men også fjernserviceadgang (kontrol af indstillinger, fejl, serviceanalyse), hvilket reducerer serviceomkostningerne. 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.



aDot-controller

Berøringskærm

Enkel, uprætentiøs, men fyldt med funktioner

aMotion Smartphone app



aTouch-controller

Touchscreen og fuldt farverig controller

Design til at hænge på væggen

Samme design som ATREA's webinterface

Indbygget temperatursensor til gratis

– kontrol af omgivelsestemperatur

Forskellige funktioner:

En ordentlig **infrarød CO₂-sensor som standarddel** af enheden til fuldautomatisk drift baseret på den reelle CO₂-koncentration i rummet.

Sensor til relativ luftfugtighed og luftkvalitet – mulighed for at indstille ventilationsintensiteten automatisk baseret på disse parametre.

Modbus TCP i standarder – kommunikation med et højere rangerende system til BMS.

Brugerpræferencer – herunder indstilling af ugeprogrammer.

Webinterfacet giver mulighed for fuldautomatisk drift uden behov for en controller.

Indbygget webserver til fjernserviceadgang og fejlmeddelelser.

Funktioner relateret til controllerens fravær i rummet: automatisk nedlukning, når døren åbnes, automatisk måling af filtertrykforskel for effektiv styring af filterskift.

Kombineret elektrisk opvarmning og forvarmning.

Funktion for eksterne indgange – ventilationsafbrydere efter behov.

BACnet / KNX – valgfri konverter muliggør tilslutning til det overordnede system via BACnet- eller KNX-protokol.

Atreaal®

Vi sparer på din energi



www.atrea.dk

ATREA Denmark
atrea@atrea.dk

