

# Atreia®

Ledende innen ventilasjon og varmegjenvinning



## DUPLEX Inter-H

En ny generasjon skoleventilasjonsaggregat  
for montering under tak.



**29** dB(A)  
kun



[www.atreanorway.no](http://www.atreanorway.no)



## ATREA'S PRODUKTUTVALG

- **Kommersiell ventilasjon**
  - ventilasjonsaggregater fra 500–15.100 m<sup>3</sup>/h
- **Ventilasjon til boliger**
  - ventilasjonsaggregater fra 170–580 m<sup>3</sup>/h
  - VAV-løsninger (SMART box-løsning - komplett pakke med VAV-bokser, sentralenhet og styringssystem)
- **Kjøkkenventilasjon**
  - ventilasjonstak for hele området
  - kjøkkenhetter
- **Skoleventilasjon**
  - gulvstående
  - under tak

## ATREAS HISTORIE

ATREA ble startet som et privat selskap i Tsjekkia i 1990. Allerede etter kort tid begynte selskapet å fokusere på produksjon av ventilasjonsaggregater med gjenvinning av spillvarme. Selskapets grunnlegger har skrevet mange forfattersertifikater, patenter og industridesign på dette området.

ATREAs høykvalitetsprodukter begynte å gjøre seg bemerket også på de krevende markedene i Vest-Europa. Den økonomiske og geografiske nærheten førte til at ATREA først og fremst fokuserte på det tyske markedet, der selskapet har etablert seg godt takket være et godt samarbeid og produkter av topp kvalitet, og Danmark, Nederland, Sveits, Østerrike, Storbritannia og andre land følger etter.

I 2017 lanserte ATREA den første skoleenheten **DUPLEX Inter850**. Denne gulvstående aggregattypen har siden fått tusenvis av fornøyde kunder over hele verden. Nå kommer det nye takhengte desentraliserte ventilasjonsaggregatet **DUPLEX Inter-H** på markedet.



## DUPLEX INTER-H



Det nye desentraliserte **DUPLEX Inter-H**-aggregatet bygger videre på det vellykkede gulvstående DUPLEX Inter-aggregatet, og med sitt flate design under taket tilbyr det løsninger for prosjekter der det er ønskelig å henge luftbehandlingsaggregatet i taket.

## KONKURRANSEFORTRINN

- Det mest stillegående aggregatet på markedet! Bare **29 dB(A)!**  
Elever og lærere er praktisk talt ikke klar over at enheten er i drift.
- Opptil **1 100 m<sup>3</sup>/t** luftstrømningshastighet tilstrekkelig for en klasse med 30 elever og to lærere.
- Ingen behov for å **håndtere kondensavløp!**
- Varmegjenvinningseffektivitet på **opptil 93 %!**
- Høyde bare **550 mm!**
- Én enhet = **4 mulige tilkoblingskonfigurasjoner og 2 luftstrømningsretninger**

Takket være enkel installasjon og suverene lydparametere egner den seg ikke bare til ventilasjon av klasserom, men til alle lokaler som møterom, biblioteker, venterom og til og med mindre treningssentre der det ikke er mulig eller kostbart å installere sentralisert ventilasjon med kompliserte kanaler.

Den beste luftbehandlingsenheten er en som brukeren ikke vet om! **DUPLEX Inter-H oppfyller dette på en perfekt måte takket være utmerket demping, helautomatisk drift og moderne design.**



## Akustiske parametere i toppklasse

Takket være det unike kabinett-designet og de integrerte lyddemperne oppnår aggregatet svært gode lydparametere – **bare 29 dB(A)\***.



## Elektrisk forvarmer og ettervarmer

For å unngå problemer med frostsikring er **enheten som standard utstyrt med en elektrisk forvarmer**.

En elektrisk ettervarmer som er enkel å installere, er en del av det valgfrie tilbehøret.



## Ingen drenering av kondensat

Smart løsning for fordampning av kondensat bidrar ikke bare til installasjonens endelige utseende (ingen rør i rommet), **men reduserer også installasjonskravene og dermed totalkostnadene betydelig**.



## Høy varmegjenvinningseffektivitet på opptil 93 %.

Våre motstrøms-varmegjenvinningskjerner oppnår en utsøkt virkningsgrad på **opptil 93 %**, noe som selvsagt gjenspeiles i lavere energiforbruk, reduserte oppvarmingskostnader og totale energibesparelser i bygningen.



## Luftfordeling uten trekk

Innovative tilluftsdiffusorer bruker **Coanda-effekten** til å fordele tilluften jevnt og trekkfritt i hele det ventilerte rommet.



## To ytelsesstørrelser

DUPLEX Inter-H er tilgjengelig i to størrelser, **1000 og 770**, slik at 99 % av prosjektene dekkes av én enkelt enhet i rommet.



## Montering av kassett i taket

Enheten er helt klar til delvis **montering i taket**, det er bare å rotere frontpanelet med tilførselsdiffusorer for å minimere forstyrrelsene i forhold til romavstanden. I tillegg dekker enhetens overflatekledning enhetens oppheng. Dette gir en

høyt et veldig rent utseende.



## Kompakt design

Med en høyde på **bare 550 mm** er DUPLEX Inter-H den flateste enheten på markedet.

\* Lydtrykknivå 29 dBA ved en luftmengde på 650 m³/t og romdemping på 8 dBA

## En ny generasjon skoleventilasjonsaggregat



### Styringssystem

Alle DUPLEX Inter-H-enheter leveres med et integrert aMotion-kontrollsystem med mange innstillingsmuligheter. Fjernstyring av enheten for bruker- og servicebehov er en selvfølge. **Webserver og Mod-Bus-tilkobling er gratis som standard, KNX/Bac-Net-grensesnitt på forespørsel.** To typer styringer er tilgjengelige, den enklere aDot og fullskjermstyringen aTouch.

### Sertifisering

DUPLEX Inter-H er i likhet med våre andre enheter i samsvar med ErP 2018 – kommisjonsforordning (EU) nr. 1253/2014 (Ecodesign) for 2018. Enhetene er også produsert i samsvar med den tyske hygienestandarden VDI 6022.



### Fullstendig autonom drift

Den integrerte CO<sub>2</sub>-sensoren (NDIR-type – infrarød) sikrer en helt autonom og energieffektiv drift av enheten. Dette eliminerer behovet for å installere en styreenhet, noe som sparer kostnader ettersom alle nødvendige varsler (f.eks. filterbytte) signaliseres direkte på enheten.

### De beste komponentene

EC-viftene er produsert av verdens ledende produsenter – **EBM Papst eller Ziehl Abegg**. Tysk kvalitet sikrer minimal feilfrekvens og maksimal ytelse ved lavt energiforbruk. Servodrevne fra det sveitsiske selskapet Belimo er av topp kvalitet.

**BELIMO®** ebmpapst  
**ZIEHL-ABEGG**



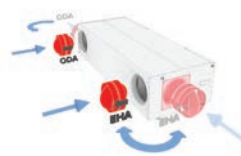
### 100% by-pass

Aggregatet er utstyrt med et bypass-spjeld som enten kan være lukket for varmegjenvinningsventilasjon eller helt åpent for forkjøling om natten.



### Rask og enkel installasjon

Med et skinneopphengssystem, metallmonteringsmaler og alt installasjonstilbehør som leveres sammen med aggregatet, har det aldri vært enklere å installere takmonterte aggregater. For enkel håndtering og installasjon leveres aggregatet i to blokker. Aggregatet leveres fra fabrikk i **Plug'n'Play-modus**.



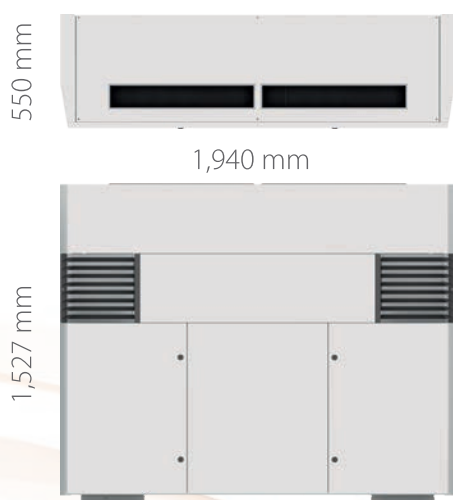
### Design for flere formål

Samme enhet er som standard klargjort for **8 ulike installasjonsposisjoner** (4 tilkoblingskonfigurasjoner x 2 luftstrømningsretninger). Det meste av tilbehøret er også identisk for begge aggregatstørrelsene. DUPLEX Inter-H kan derfor leveres som hylleware og er et ideelt luftbehandlingsaggregat for grossister og distributører.

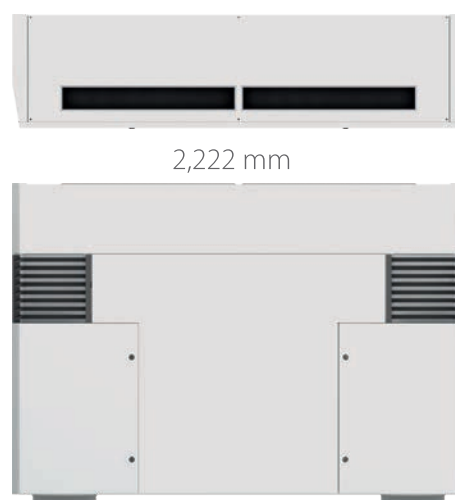


## DUPLEX Inter-H

### Dimensjonsdiagram



**DUPLEX 770 Inter-H**



**DUPLEX 1100 Inter-H**

## ATREA

### Programvare for utvelgelse

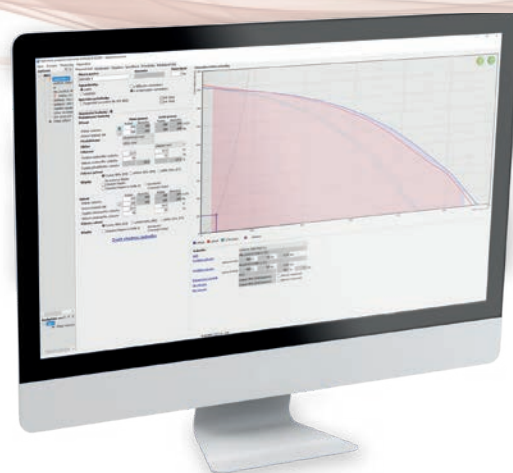
ATREA tilbyr en egenutviklet designprogramvare som er et svært nyttig og praktisk verktøy for valg av enheter i DUPLEX-serien, og som gir god markedsføringsstøtte!

**Svært positive tilbakemeldinger fra designere over hele Europa gjør det enkelt å inkludere ATREAs aggregater i alle typer prosjekter.**

Svært detaljerte beregninger av alle spesifikasjoner er standard. Programmet leverer alle data, tegninger og diagrammer, eksporterer tegninger til DXF i 2D- eller 3D-format og er Revit-kompatibelt.

Programvaren kontrollerer om alle komponenter er valgt og om det valgte systemet fungerer. På denne måten kan du unngå eventuelle feil.

**Utvelgelsesprogramvare med alle tekniske detaljer er fritt tilgjengelig.**  
**ATREA er gjennomsluktig!**



## aMotion Styringssystem

Vårt splitter nye og likevel mest moderne styresystem for komfortabel styring av aggregatene. Styringssystemet aMotion har **integrert web-server som standard**. Dette muliggjør ikke bare fjernstyring fra hvor som helst i verden, men også ekstern servicetilgang (kontroll av innstillinger, feil, serviceanalyse), noe som reduserer servicekostnadene. Det er også mulig å koble til høyere rangerte systemer for sentralisert bygningsadministrasjon. Et bredt spekter av sensorer (temperatur, luftfuktighet, luftkvalitet osv.) kan inkluderes i systemet for å muliggjøre automatisk styring for økonomisk drift.



### aDot-kontroller

Berøringsskjerm

Enkel, upretensiøs, men likevel full av funksjoner

## aMotion Smartphone app



### aTouch-kontroller

Berøringsskjerm og fargerik kontroll

Design til å henge på veggen

Lignende design som ATREAs webgrensesnitt

Innebygd temperatursensor er gratis

– kontroll av omgivelsestemperaturen

## Ulike funksjoner:

En egen **infrarød CO<sub>2</sub>-sensor som standard** del av enheten for helautomatisk drift basert på reell CO<sub>2</sub>-konsentrasjon i rommet.

**Sensor for relativ luftfuktighet og luftkvalitet** – mulighet til å stille inn ventilasjonsintensiteten automatisk basert på disse parametrene.

**Modbus TCP** som standard – kommunikasjon med et overordnet system for BMS.

**Brukerinnstillinger** – inkludert innstilling av ukeprogrammer.

Nettgrensesnittet muliggjør helautomatisk drift uten behov for en kontroller.

**Innebygd webserver** for ekstern servicetilgang og feilvarsling.

Funksjoner knyttet til fraværet av regulatoren inne i rommet: automatisk avstengning når døren åpnes, automatisk måling av filtertrykkdifferanse for effektiv styring av filterbytte.

Kombinert elektrisk oppvarming og forvarming.

Funksjon for eksterne innganger – ventilasjonsbrytere etter behov.

**BACnet / KNX** – valgfri konverter muliggjør tilkobling til det overordnede systemet via BACnet- eller KNX-protokollen.

# Atreol<sup>®</sup>

*Vi sparer energi*



[www.atreanorway.no](http://www.atreanorway.no)

ATREA s.r.o.

Československé armády 32  
466 05 Jablonec nad Nisou, Czech Republic

