Atrea®

Ledande inom ventilation och värmeåtervinning

DUPLEX **Inter-H**

En ny generation av ventilationsaggregat
i skolor för installation i under tak

29 dB (A)
only

Mer information **www.atrea.com**

Ledande inom ventilation och värmeåtervinning

ATREAS **PRODUKTSORTIMENT**

- **Kommersiell ventilation**
  – luftbehandlingsaggregat från 140–4200 l/s
- **Ventilation för bostäder**
  – luftbehandlingsaggregat från 50–160 l/s
  – VAV-lösningar (SMART box-lösning – komplett paket med VAV-boxar, centralenhet och styrsystem)
- **Ventilation i kök**
  – ventilationstak
  – köksfläktar
- **Ventilation i skolor**
  – golvstående
  – under tak

ATREA HISTORIK

ATREA startades som ett privat företag 1990 i Tjeckien. Man började fokusera på tillverkning av ventilationsaggregat med spillvärmeåtervinning. Företagets grundare har författat många upphovsrättscertifikat, patent och industridesign inom detta område.

ATREAs högkvalitativa produkter började göra avtryck även på de krävande marknaderna i Västeuropa. Den ekonomiska och geografiska närheten fick ATREA att fokusera främst på den tyska marknaden, där man har etablerat sig mycket väl tack vare ett bra partnerskap och produkter av högsta kvalitet, med Danmark, Nederländerna, Schweiz, Österrike, Storbritannien och andra länder som efterföljare.

Under 2017 lanserade ATREA den första skolenheten **DUPLEX Inter 850**. Denna golvstående typ av enhet har sedan dess fått tusentals nöjda kunder över hela världen. Nu kommer den nya takhängda decentraliserade luftbehandlingsenheten **DUPLEX Inter-H** ut på marknaden.

För mer information besök **www.atrea.com**

DUPLEX **INTER-H**

Den nya decentraliserade **DUPLEX Inter-H**-enheten bygger på den framgångsrika golvstående DUPLEX Inter-enheten och med sin platta design under taket erbjuder den lösningar för projekt där takupphängning av luftbehandlingsenheten krävs.

KONKURRENSFÖRDELAR

- Den tystaste enheten på marknaden! Endast **29 dB(A)!**
  Elever och lärare är praktiskt taget omedvetna om hur enheten fungerar.
- Luftflöde på upp till 300 l/s
  tillräckligt för en klass med 30 elever och två lärare.
- Inget behov av att **hantera kondensatavlopp!**
- Värmeåtervinningseffektivitet **upp till 93 %!**
- Höjd endast **550 mm!**
- En enhet = **4 möjliga anslutningskonfigurationer**
  och 2 luftflödesriktningar

Tack vare enkel installation och suveräna ljudparametrar passar enheten inte bara för ventilation av skolklassrum utan för alla lokaler som mötesrum, bibliotek, väntrum eller till och med mindre gym där installation av central ventilation med komplicerade kanaler inte är möjligt eller kostsamt.

Den bästa luftbehandlingsenheten är den som användaren inte känner till! **DUPLEX Inter-H uppfyller detta perfekt tack vare sin utmärkta dämpning, helautomatiska drift och moderna design.**

För mer information besök **www.atrea.com**

Akustiska parametrar i toppklass

Tack vare den unika höljesdesignen och de integrerade ljuddämparna uppnår enheten mycket goda ljudparametrar – **endast 29 dB(A)***.

Elektrisk förvärmare och eftervärmare

För att undvika problem med avfrostning är **enheten som standard utrustad med en elektrisk förvärmare**. En lättinstallerad elektrisk eftervärmare är en del av tillbehörsutbudet.

Behövs inget kondenstråg

Smart lösning för förångning av konden bidrar inte bara till installationens slutliga utseende (inga rör i utrymmet) **utan minskar också avsevärt installationskraven och därmed den totala kostnaden.**

Hög värmeåtervinningseffektivitet upp till 93%

Våra motströms värmeåtervinningskärnor når en verklig effektivitet på **upp till 93 %**, vilket naturligtvis återspeglas i lägre energiförbrukning, minskade uppvärmningskostnader och totala energibesparingar i byggnaden.

Luftfördelning utan drag

Innovativa tilluftsdon använder **Coanda-effekten** för att fördela tilluften jämnt och utan drag i hela det ventilerade rummet.

Två prestandastorlekar

DUPLEX Inter-H finns i två storlekar, **1000** och **770**, vilket innebär att 99 % av projekten täcks av en enda enhet i rummet.

Installation i tak med kassett

Enheten är helt klar för att delvis installeras i taket, bara rotera frontpanelen med tilluftsdon, för att minimera störningen med rummets frigång ännu mer. Dessutom täcker enhetens ytbeklädnad enhetens upphängning. Som ett resultat har enheten ett mycket rent utseende.

Kompakt design

Med **endast 550 mm** höjd är DUPLEX Inter-H den plattaste enheten på marknaden.

* Ljudtrycksnivå 29 dBA vid ett flöde på 650 m³/h och rumsdämpning på 8 dBA

För mer information besök **www.atrea.com**

En ny generation av ventilationsaggregat för skolor

Styrsystem

Alla DUPLEX Inter-H-enheter levereras med ett integrerat aMotion-styrsystem med omfattande inställningsmöjligheter. Fjärrstyrning av enheten för användar- och servicebehov är en självklarhet. **Webbserver och ModBus-anslutning ingår som standard, KNX/BacNet-gränssnitt på begäran**. Två typer av styrenheter finns tillgängliga, den enklare aDot och fullskärmsstyrenheten aTouch.

Helt automatisk drift

Integrerad CO_2-givare (NDIR-typ – infraröd) säkerställer helt automatisk och mest energieffektiv drift av enheten. Detta eliminerar behovet av installation av styrenheten och sparar därmed kostnader eftersom alla nödvändiga varningar (t.ex. filterbyte) signaleras direkt på enheten.

Certifiering

DUPLEX Inter-H är liksom våra andra enheter i enlighet med ErP 2018 – Kommissionens (EU) förordning nr 1253/2014 (ekodesign) för 2018. Enheterna tillverkas också i enlighet med den tyska hygienstandarden VDI 6022.

VDI 6022 READY Atrea

ErP 2018 Atrea

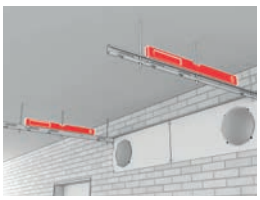
Komponenter i toppklass

EC-fläktarna är produkter från världens ledande tillverkare – **EBM Papst eller Ziehl Abegg**. Tysk kvalitet garanterar minimal felfrekvens och maximal prestanda vid låg energiförbrukning. Spjällmotorer från schweiziska **Belimo** är av högsta kvalitet.

BELIMO ebmpapst ZIEHL-ABEGG

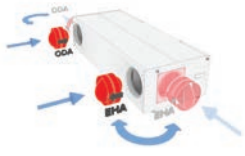
100% by-pass

Enheten är utrustad med ett bypass-spjäll som antingen kan stängas för värmeåtervinningsventilation eller öppnas helt för nattförkylningsläge.



Snabb och enkel installation

Med ett skenupphängningssystem, metallmonteringplatta och alla installationstillbehör som levereras tillsammans med enheten har installationen av takhängda AHU aldrig varit enklare. För att underlätta hantering och installation levereras enheten i 2 block. Enheten levereras från fabriken i **Plug´n´Play-läge.**

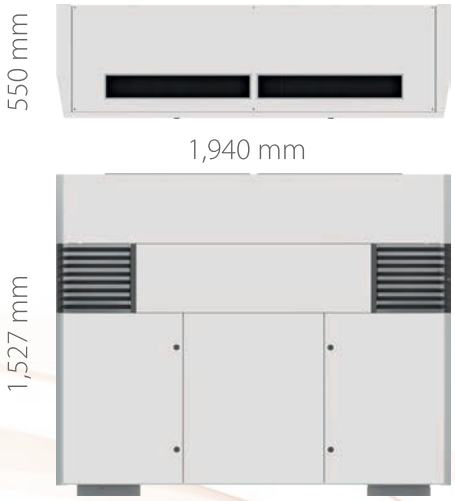


Design för flera ändamål

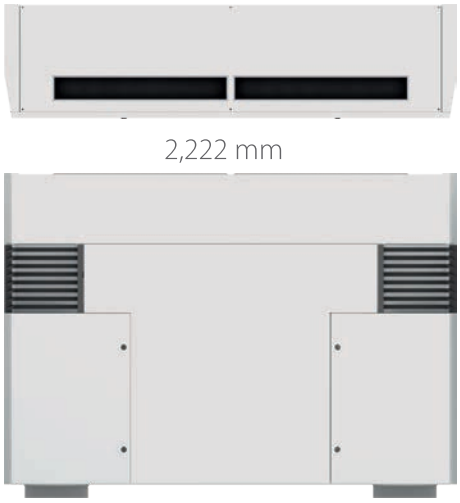
Samma enhet är som standard förberedd för **8 olika installationspositioner** (4 anslutningskonfigurationer × 2 luftflödesriktningar). De flesta tillbehör är samma för båda enhetsstorlekarna. DUPLEX Inter-H kan därför levereras direkt från hyllan och är en idealisk luftbehandlingsenhet för grossister och distributörer.

För mer information besök **www.atrea.com**

DUPLEX Inter-H
Dimensionsdiagram



DUPLEX 770 Inter-H



DUPLEX 1100 Inter-H

ATREA
Dimensioneringsprogram

ATREA erbjuder sitt egenutvecklade dimensioneringsprogram som är ett mycket användbart och praktiskt verktyg för att välja enheter i DUPLEX-serien och ger bra marknadsföringsstöd!

Mycket positiv feedback från konstruktörer över hela Europa ger en bra möjlighet att enkelt inkludera ATREAs aggregat i alla typer av projekt.

Mycket detaljerade beräkningar för alla specifikationer är standard. Den tillhandahåller alla data, ritningar och diagram, exporterar ritningar till DXF i 2D- eller 3D-ritningar och är Revit-kompatibel.

Programvaran kontrollerar om alla komponenter har valts och om det valda systemet fungerar. På så sätt kan du undvika eventuella misstag.

Dimensioneringsprogram med alla tekniska detaljer fritt tillgänglig. **ATREA är transparent!**

För mer information besök **www.atrea.com**

aMotion
Styrsystem

Vårt helt nya och ändå det modernaste styrsystemet för bekväm styrning av enheter. Styrsystemet aMotion har en **integrerad webbserver som standard**. Detta möjliggör inte bara fjärrstyrning från var som helst på jorden, utan även fjärrserviceåtkomst (kontroll av inställningar, fel, serviceanalys), vilket minskar servicekostnaderna. Även med möjlighet att ansluta till högre rankade system för centraliserad fastighetsförvaltning. Ett brett utbud av givare (temperatur, fukt, luftkvalitet etc.) kan inkluderas i systemet för att möjliggöra automatisk styrning för ekonomisk drift.

aMotion
Smartphone app

aDot-styrenhet

Pekskärm

Enkel, anspråkslös men ändå full av funktioner

aTouch-styrenhet

Pekskärm i färg

Design på väggen

Liknande design med ATREA webbgränssnitt

Inbyggd temperatursensor för kostnadsfri

– kontroll av omgivningstemperaturen

Olika funktioner:

En **infraröd CO_2-givare som standarddel** av enheten för helautomatisk drift baserad på verklig CO_2-koncentration i rummet.

Givare för relativ luftfukt och luftkvalitet – möjlighet att ställa in ventilationsintensiteten automatiskt baserat på dessa parametrar.

Modbus TCP i standard – kommunikation med ett högre rankat system för BMS.

Användarinställningar – inklusive inställning av veckoprogram.

Webbgränssnittet möjliggör helautomatisk drift utan behov av en styrenhet.

Inbyggd webbserver för fjärråtkomst till service och felmeddelanden.

Funktioner relaterade till frånvaron av styrenheten i rummet: automatisk avstängning när dörren öppnas, automatisk mätning av filtertryckdifferential för effektiv hantering av filterbyte

Kombinerad elektrisk uppvärmning och förvärmning.

Funktion för externa ingångar – ventilationsbrytare efter behov.

BACnet / KNX – valfri omvandlare möjliggör anslutning till det överordnade systemet via BACnet- eller KNX-protokoll.

För mer information besök **www.atrea.com**

Atrea®

Vi sparar din energi

www.atrea.com

ATREA s.r.o.
Československé armády 32
466 05 Jablonec nad Nisou, Czech Republic
email: export@atrea.com