

# Atreva®

Leider in ventilatie en warmteterugwinning



## DUPLEX Inter-H

Nieuwe generatie plafondgemonteerde ventilatie-units voor scholen



Slechts  
**29** dB(A)

Meer informatie op [www.atreaventilation.nl](http://www.atreaventilation.nl)



## ATREA'S PRODUCTRANGE

- **Commerciële ventilatie**  
– luchtbehandelingsunits van 500–15.100 m<sup>3</sup>/u
- **Residentiële ventilatie**  
– luchtbehandelingsunits van 170–580 m<sup>3</sup>/u  
– VAV-oplossingen (SMART box-oplossing – complete set met VAV-boxen, centrale unit en regelsysteem)
- **Keukenventilatie**  
– volledige plafondventilatie  
– afzuigkappen
- **Schoolventilatie**  
– vloermodel  
– plafondmodel

## GESCHIEDENIS VAN HET BEDRIJF ATREA

Het bedrijf ATREA werd in 1990 opgericht als een privéonderneming in Tsjechië. Al snel richtte het zich op de productie van ventilatie-units met warmteterugwinning.

De hoogwaardige producten van ATREA wisten zich ook te onderscheiden op de veeleisende markten van West-Europa. De economische en geografische nabijheid leidde ertoe dat ATREA zich vooral richtte op de Duitse markt, waar het dankzij sterke partnerschappen en kwalitatief hoogwaardige producten een stevige positie wist op te bouwen.

Deze lijn werd doorgezet in onder andere: Denemarken, Zwitserland, Oostenrijk, het Verenigd Koninkrijk en andere landen. In 2017 introduceerde ATREA de eerste schoolunit, de **DUPLEX Inter 850**. Dit vloermodel heeft sindsdien duizenden tevreden klanten over de hele wereld gevonden. Nu brengt het bedrijf een nieuw plafondgemonteerde decentrale ventilatie-unit op de markt – de **DUPLEX Inter-H**.

## DUPLEX INTER-H



De nieuwe decentrale ventilatie-unit DUPLEX Inter-H bouwt voort op het succes van de vloermodel-unit DUPLEX Inter en biedt dankzij het platte plafondontwerp een oplossing voor projecten waarbij een plafondgemonteerde ventilatie-unit vereist is.

### CONCURRENTIEVOORDELEN

- De stilste unit op de markt! Slechts **29 dB(A)**  
Studenten en docenten merken de werking van de unit nauwelijks op.
- Luchtdebiet tot **1.100 m<sup>3</sup>/u**  
Dit is voldoende voor een klaslokaal met 30 leerlingen en twee docenten.
- **Geen condensafvoer nodig!**
- Warmteterugwinningsefficiëntie **tot 93%!**
- Slechts **550 mm hoog!**
- Eén unit = **4 mogelijke aansluitconfiguraties en 2 luchtstroomrichtingen.**

Dankzij de eenvoudige installatie en uitstekende akoestische eigenschappen is de unit niet alleen geschikt voor de ventilatie van klaslokalen, maar ook voor andere ruimtes zoals bibliotheken, kleinere sportzalen, vergaderruimtes of ruimtes waar de installatie van een centraal ventilatiesysteem met complex leidingwerk niet mogelijk of te kostbaar is. De beste ventilatie-unit is degene die de gebruiker niet opmerkt! DUPLEX Inter-H voldoet hier **perfect aan dankzij zijn uitstekende geluidsdemping, volledig automatische werking en modern design.**



## Uitstekende akoestische eigenschappen

Dankzij het unieke kastontwerp en de geïntegreerde dempers behaalt de unit uitstekende akoestische prestaties – **slechts 29 dB(A)\***.



## Elektrische voorverwarmer en naverwarmer

Om vorstproblemen te voorkomen, is de unit standaard uitgerust met een elektrische voorverwarmer. **De eenvoudig te installeren elektrische naverwarmer** is verkrijgbaar als optionele accessoire.



## Geen condensafvoer

De slimme oplossing voor condensregeling draagt niet alleen bij aan het nette uiterlijk van de installatie (geen leidingen zichtbaar), maar **vermindert ook aanzienlijk de installatiewerkzaamheden en daarmee de totale kosten**.



## Warmteterugwinningsefficiëntie tot 93%

Onze warmteterugwinningsswisselaars bereiken een uitstekende efficiëntie **tot 93%**, wat zich vertaalt in een lager energieverbruik, lagere verwarmingskosten en een algehele energiebesparing voor het gebouw.



## Tochtvrije luchtverdeling

De innovatieve uitblaasopeningen maken gebruik van het **Coanda-effect** om de toevoerlucht gelijkmatig te verdelen over de hele geventileerde ruimte, zonder tocht.



## Twee vermogensgroottes

De DUPLEX Inter-H unit is beschikbaar in twee groottes, **1000** en **770**, zodat één unit 99% van de projecten binnen een ruimte kan dekken.



## Plafondcassette-installatie

De unit is volledig voorbereid voor gedeeltelijke inbouw in een verlaagd plafond; het is voldoende om het voorpaneel met de toevoeropeningen om te draaien om de inbouwdiepte verder te minimaliseren. De buitenmantel van de unit bedekt bovendien de ophanging, waardoor de unit een zeer strak en verzorgd uiterlijk heeft.



## Compact ontwerp

Met een hoogte van **slechts 550 mm** is de DUPLEX Inter-H een van de laagste units op de markt.

\*Geluidsdrukkniveau van 29 dB(A) bij een luchtdebiet van 650 m<sup>3</sup>/u en een geluidsdemping in de ruimte van 8 dB(A).



### Besturingssysteem

Alle DUPLEX Inter-H units worden geleverd met het geïntegreerde regelsysteem aMotion, dat uitgebreide instellingsmogelijkheden biedt. Natuurlijk is er ook een afstandsbediening beschikbaar voor zowel gebruikers als servicepersoneel. **Een webserver en ModBus-aansluiting zijn standaard inbegrepen; KNX/BACnet-interface is op aanvraag verkrijgbaar.** Er zijn twee typen bedieningspanelen beschikbaar: de eenvoudigere aDot en de volledig schermvullende aTouch.

### Certificering

Net als onze andere units voldoet de DUPLEX Inter-H aan de ErP 2018-richtlijn – Verordening (EU) nr. 1253/2014 (Ecodesign) sinds 2018. De units worden bovendien geproduceerd in overeenstemming met de Duitse hygiënenorm VDI 6022.



### 100% bypass

De unit is uitgerust met een bypass-klep die kan worden gesloten voor ventilatie met warmteterugwinning of volledig kan worden geopend voor een nachtelijke koelfunctie.



### Snelle en eenvoudige installatie

Dankzij het ophangstelsel met montagerail, metalen sjabloon en al het meegeleverde installatiemateriaal is de montage van plafondgemonteerde ventilatie-units nog nooit zo eenvoudig geweest. Voor eenvoudig transport en installatie wordt de unit geleverd in twee secties. De unit wordt vanuit de fabriek geleverd in **plug-and-play-modus**.



### Volledig autonoom bedrijf

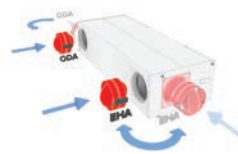
De **geïntegreerde CO<sub>2</sub>-sensor (NDIR – infraroodtype)** zorgt voor een volledig autonoom en energiezuinig gebruik van de unit. Hierdoor is geen aparte besturingseenheid nodig, wat de kosten verlaagt, aangezien alle noodzakelijke meldingen (zoals filtervervanging) rechtstreeks op de unit worden weergegeven.

### Hoogwaardige componenten

De EC-ventilatoren zijn producten van toonaangevende wereldmerken zoals **ebmpapst** en **Ziehl-Abegg**. Duitse kwaliteit garandeert minimale storingen en maximale prestaties bij een laag energieverbruik. De servomotoren van het Zwitserse bedrijf Belimo zijn van topkwaliteit.

**BELIMO** ebmpapst

**ZIEHL-ABEGG**

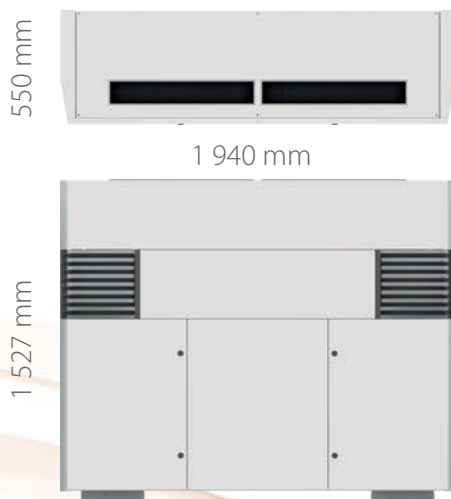


### Multifunctioneel ontwerp

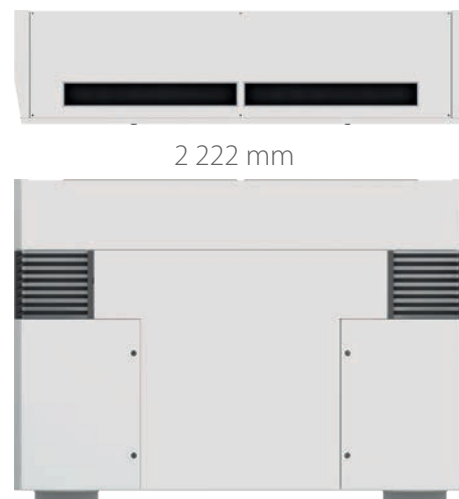
Dezelfde unit is standaard voorbereid voor **8 verschillende montageposities** (2 luchtstroomrichtingen × 4 aansluitconfiguraties). Het grootste deel van het toebehoren is bovendien identiek voor beide unitgroottes. Hierdoor kan de DUPLEX Inter-H als voorraadunit worden geleverd en is het een ideale ventilatie-unit voor groothandels en distributeurs.

## DUPLEX Inter-H

### Maatvoeringsoverzicht



**DUPLEX 770 Inter-H**



**DUPLEX 1000 Inter-H**

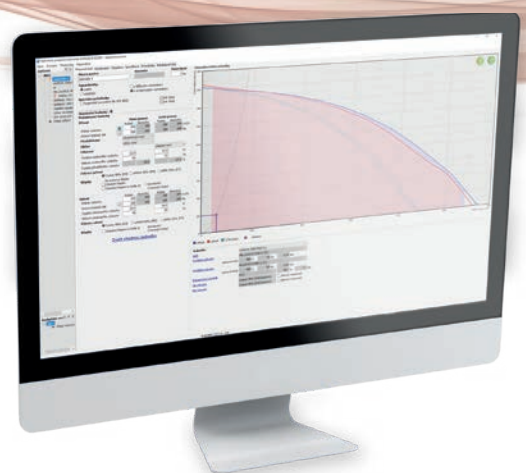
## ATREA

### Ontwerpsoftware

ATREA biedt haar eigen ontwerpsoftware aan – een praktisch hulpmiddel voor het selecteren van DUPLEX-units en een uitstekende ondersteuning voor marketingdoeleinden!

**Zeer positieve feedback van ontwerpers uit heel Europa biedt een mooie kans om ATREA-units eenvoudig in allerlei projecten op te nemen.**

Gedetailleerde berekeningen van alle specificaties zijn standaard inbegrepen. De software levert alle benodigde gegevens, tekeningen en schema's, exporteert tekeningen in 2D- of 3D-DXF-formaat, en is compatibel met Revit. De software controleert bovendien of alle componenten correct zijn geselecteerd en of het gekozen systeem functioneert. Zo worden mogelijke fouten voorkomen.



**De ontwerpsoftware met alle technische gegevens is vrij beschikbaar. ATREA staat voor transparantie!**

## aMotion Regelsysteem

Ons gloednieuwe en meest geavanceerde regelsysteem voor het eenvoudig bedienen van de unit. Het aMotion regelsysteem is standaard uitgerust met een **geïntegreerde webserver**. Hiermee is niet alleen bediening op afstand mogelijk vanaf elke plek ter wereld, maar ook remote service-toegang (instellingen controleren, fouten uitlezen, service-analyse), wat de servicekosten verlaagt. Ook is aansluiting op overkoepelende gebouwbeheersystemen mogelijk. Het systeem ondersteunt een breed scala aan sensoren (temperatuur, luchtvochtigheid, luchtkwaliteit enz.), die automatisch regelen voor een energiezuinige werking.



### aDot-bediening

- Touchscreen
- Eenvoudig, discreet en toch vol functies

## aMotion Smartphone-app



### aTouch-bediening

- Touchscreen en volledig kleurendisplay
- Wandmontage
- Design afgestemd op de ATREA-webinterface
- Ingebouwde temperatuursensor inbegrepen
- Regeling van de omgevingstemperatuur

## Extra functies

- **Hoogwaardige infrarood CO<sub>2</sub>-sensor**  
Standaard geïntegreerd in de unit voor volledig automatische werking op basis van de werkelijke CO<sub>2</sub>-concentratie in de ruimte.
- **Sensor voor relatieve luchtvochtigheid en luchtkwaliteit** – Maakt automatische aanpassing van de ventilatie-intensiteit mogelijk op basis van deze waarden.
- **Modbus TCP** standaard – voor communicatie met een centraal gebouwbeheersysteem (BMS).
- **Gebruikersinterface** – Inclusief de mogelijkheid om weekprogramma's in te stellen.
- De webinterface maakt volledig automatische werking mogelijk zonder bedieningselement in de ruimte.
- Ingebouwde **webserver** voor externe service-toegang en foutmeldingen.
- Functies bij afwezigheid van bedieningselement in de ruimte: automatisch uitschakelen bij openen van de deur, automatische meting van drukverlies over de filters voor efficiënt filterbeheer.
- Combinatie van elektrische voorverwarmer en naverwarmer voor betrouwbare temperatuurregeling.
- Externe ingangen – voor vraaggestuurde ventilatie..
- **BACnet / KNX** – optionele gateway maakt aansluiting op een centraal systeem via BACnet- of KNX-protocol mogelijk.

Meer informatie vindt u op [www.atreaventilation.nl](http://www.atreaventilation.nl)

# Atreaval<sup>®</sup>

*Wij helpen u energie besparen*



[www.atreaventilation.nl](http://www.atreaventilation.nl)

ATREA s.r.o.

Československé armády 32  
466 05 Jablonec nad Nisou, Czech Republic  
email: [atreanetherlands@atrea.com](mailto:atreanetherlands@atrea.com)

