

**Atreva**<sup>®</sup>

Leider in ventilatie en warmteterugwinning

# DUPLEX Inter

Een nieuwe generatie schoolventilatie

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



## ATREA'S PRODUCTASSORTIMENT

- **Commerciële ventilatie**  
– luchtbehandelingskasten van 500–15.100 m<sup>3</sup>/u
- **Schoolventilatie**
- **Woonhuisventilatie**  
– luchtbehandelingskasten van 170–580 m<sup>3</sup>/u
- **Keukenventilatie**  
– plafonds en afzuigkappen voor ventilatie van hele ruimten
- **SMART Box systeem**
- **Passiehuizen van ATREA**

## ATREA GESCHIEDENIS

ATREA werd in 1990 opgericht als privébedrijf in Tsjechië. Al snel begon het zich te richten op de productie van ventilatie-units met warmteterugwinning. De oprichter van het bedrijf heeft vele auteursrechten, patenten en industriële ontwerpen op dit gebied op zijn naam staan.

De hoogwaardige producten van ATREA begonnen ook hun weg te vinden naar de veeleisende markten van West-Europa. De economische en geografische nabijheid heeft er toe geleid dat ATREA zich voornamelijk heeft gericht op de Duitse markt, waar het zich dankzij een goed partnerschap en producten van topkwaliteit zeer goed heeft gevestigd. Nederland, Zwitserland, Groot-Brittannië, Italië, Slovenië en andere landen volgden.

# DUPLEX INTER



## WAAROM VENTILATIE

- Zeer laag geluidsniveau **-32 dB**
- Installatie in één uur
- Veilig voor kinderen
- Gezonde omgeving

## VOOR ONTWERPERS:

- Geen kanalen nodig voor ventilatie
- Uiterst eenvoudig te installeren, geen professionele installatie nodig
- Hoge efficiëntie van warmteterugwinning tot 93 %
- 100% by-pass
- Automatische antivriesbeveiliging
- Mogelijkheid om verwarming voor toevoerlucht toe te voegen
- Voldoet aan Ecodesign 2018 en VDI 6022





## VOORDELEN DUPLEX Inter

### **Zeer laag geluidsniveau**

Dankzij de geïntegreerde geluiddempers behoort de DUPLEX Inter tot de stilste eenheden met een geluidsniveau tot 32 dB.

### **Installatie in één uur**

Een ander uniek kenmerk van de DUPLEX Inter is de snelle en eenvoudige installatie, waarvoor geen projectontwerp nodig is.

### **Veilig voor kinderen**

Ons product is gemaakt met respect voor de veiligheid van kinderen, met alle onderdelen verborgen en goed afgedekt, zodat er geen risico bestaat dat kinderen zich verwonden of dat **het product beschadigd raakt.**

### **Gezond milieu**

Frisse en schone lucht is een van de belangrijkste factoren tot productieve prestaties en concentratie. Dit kan gemakkelijk worden bereikt omdat de luchtstroom van de DUPLEX Inter tot 10 m in de open ruimte kan reiken.



## ONTWERPOPTIES

### Automatisch regelsysteem

De unit heeft geïntegreerde CO<sub>2</sub>-sensoren die zorgen voor een automatische en stille werking tijdens elke schoolles.

### Geen kanalen nodig

Het stand-alone ontwerp biedt een groot voordeel op het gebied van kanaallose installatie, zodat er geen leidingen in het gebouw nodig zijn.

### Uniek gelakt ontwerp

DUPLEX Inter past gemakkelijk bij de rest van het meubilair in de ruimte, dankzij de grote verscheidenheid aan behuizingen - van een eenvoudige houten look tot kleurrijke en thematische looks.



## LAMBRISERING

Het optionele onderdeel is verdeeld in twee delen - afzonderlijke bekleding voor de unit en voor het kanaal. Beide zijn gemaakt van gelamineerde panelen van 18 mm dik, geconfigureerd voor montage op de unit en het kanaaldeksel. Alle bevestigingen en montagehulpstukken voor de installatie zijn inbegrepen, compleet met afdekstrips voor de randen van de unit. Je kunt kiezen uit drie basisversies van de decorafwerking.

Beuken natuur

Eik bardolino

Eik natuur

Wit  
metalen plaat  
RAL 9010

Zilver  
metalen plaat  
RAL 9006

# RD5

## Bedieningsysteem

Een nieuwe generatie schoolventilatie

Een comfortstelsysteem met geïntegreerde ondersteuning voor online bewaking en regeling via het internet. Ook met de optie om verbinding te maken met de bovenliggende systemen voor gecentraliseerd gebouwbeheer. Een groot aantal sensoren (temperatuur, vochtigheid, luchtkwaliteit, enz.) kan in het systeem worden opgenomen om automatische regeling voor een zuinige werking mogelijk te maken. Het RD5 systeem is geschikt voor standaard en complexe toepassingen (zoals de ventilatie van restaurants en kantoren).



### CP Touch-regelaar

- Touchscreen en volledig kleurrijke regelaar
- Ontwerp voor aan de muur
- Vergelijkbaar ontwerp met Atrea webinterface
- Ingebouwde temperatuursensor inbegrepen – regeling van de omgevingstemperatuur
- Wachtwoordbeveiligde servicetoegang voor meer veiligheid
- 50 m afstands bereik
- Automatische schermbeveiliging
- Tot 4 regelaars per eenheid

### Diverse functies:

- Constante flow – Een optie om sensoren te monteren voor constante flowregeling.
- Constante druk – Een optionele accessoire voor constante drukregeling.
- CO<sub>2</sub>-sensoren, relatieve vochtigheidssensoren en luchtkwaliteitssensoren – Een optie om de intensiteit van de ventilatie automatisch in te stellen op basis van deze parameters.
- **Modbus TCP** – Communicatie met een hoger gerangschikt systeem voor BMS.
- Gebruikersvoorkeuren – inclusief het instellen van weekprogramma's voor ventilatie, verwarming en koelmodi.
- Directe handmatige override-instellingen voor meer gemak voor de gebruiker, evenals wekelijkse programmasturing.
- Functie externe ingangen – ventilatieschakelaars naar behoefte.
- Gecombineerde verwarming en voorverwarming (elektrisch of op basis van water)
- Zonering – de mogelijkheid om het gebouw op te splitsen in zones en de werking ervan te definiëren.
- **BACnet / KNX** – optionele converter maakt verbinding met het superieure systeem mogelijk via het BACnet- of KNX-protocol.



# Atreaval®

*Wij besparen uw energie*



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

ATREA s.r.o.

Československé armády 32  
466 05 Jablonec nad Nisou, Tsjechië  
email: [export@atrea.eu](mailto:export@atrea.eu)