



Slechts
29 dB(A)

Alupia®

DUPLEX Inter-H

De revolutionaire decentrale luchtbehandelingsunit voor klaslokalen, vergaderruimtes, bibliotheken en meer.



GEEN AFVOER, GEEN PROBLEEM

Geen zorgen meer over condensafvoer

Onze unit is uitgerust met een intelligent regelsysteem dat het elektrische element inschakelt en de condens omzet in stoom. Deze stoom wordt vervolgens samen met de afvoerlucht naar buiten geleid. Dankzij deze innovatieve oplossing is er geen condensafvoer of aansluiting op het gebouw nodig, wat de installatie vereenvoudigt en de totale kosten verlaagt.



Tochtvrije luchtverdeling

Innovatieve toevoeropeningen maken gebruik van het Coanda-effect om de lucht gelijkmatig en zonder tocht door de geventileerde ruimte te verdelen.



Interieurdesign

Extra bekleding met de mogelijkheid tot installatie ná ingebruikname van de unit – tot aan de afbouwfase van het gebouw.



Twee vermogensgroottes

De DUPLEX Inter-H is verkrijgbaar in twee groottes, 1000 en 770, waarmee 99% van de projecten met één unit per ruimte kan worden afgedekt.



Mogelijkheid tot gedeeltelijke inbouw in het plafond

Standaardfunctie – draai eenvoudig de voorste uitlaat om (er hoeft geen aparte versie besteld te worden zoals bij sommige andere aanbieders).



ONGEËVENAARDE GELUIDSDEMPING

De stilste units op de markt

Ongeëvenaarde geluidsdemping dankzij een geavanceerde geluidsabsorberende constructie.



Slechts
29 dB(A)





Unit opgedeeld in twee delen

Voor eenvoudigere handling en gemakkelijker transport door deuropeningen.



Hoge warmteterugwinningsefficiëntie tot 93%

Onze tegenstroom-warmtewisselaars behalen een uitstekende werkelijke efficiëntie **tot 93%**, wat uiteraard resulteert in een lager energieverbruik, lagere verwarmingskosten en totale energiebesparing voor het gebouw.



Voorverwarmer standaard inbegrepen

Geen zorgen over bevriezing van de warmtewisselaar.



Elektrische voorverwarmer

Om problemen met vorstbescherming te voorkomen, is de **unit standaard uitgerust met een elektrische voorverwarmer**. Een eenvoudig te installeren elektrische naverwarmer is beschikbaar als optionele accessoire.



Compact ontwerp

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



Eenvoudige en snelle filtervervanging

De unit schakelt automatisch uit zodra de deur voor filtervervanging wordt geopend. Automatische meting van het drukverschil over het filter -> melding "filter verstopt". Automatische test van het drukverschil na vervanging en automatische annulering van de melding.



Snelle, eenvoudige en daardoor

kostenefficiënte installatie. Originele montageset met boorsjabloon en doorvoerbuis, inclusief stapsgewijze instructies.



4 spie-aansluitvarianten Eén product, vier varianten!

Er hoeft geen specifieke uitvoering besteld te worden zoals bij andere aanbieders. Dankzij slimme oplossingen zijn de units zeer veelzijdig inzetbaar en kan er opslagruimte worden bespaard.



100% bypass

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



Hygiënisch ontwerp VDI 6022-conform

Vanaf het begin zijn de units ontworpen met zeer hoge hygiënische standaarden. Ze voldoen aan alle eisen van de norm VDI 6022 – zoals volledige toegang voor reiniging van interne oppervlakken en laboratoriumgeteste materialen die in contact komen met verse lucht.



Volledig autonoom bedrijf

De **geïntegreerde CO₂-sensor** (NDIR-type – infrarood) garandeert volledig autonome en uiterst energie-efficiënte werking van de unit. Dit maakt een aparte bedieningsunit overbodig en verlaagt de kosten, aangezien alle noodzakelijke meldingen direct worden weergegeven.

REGELSYSTEEM

aMotion regelsysteem

Ons gloednieuwe en meest geavanceerde regelsysteem voor comfortabele bediening van de unit. Het aMotion regelsysteem is standaard uitgerust met een geïntegreerde webserver. Hiermee is niet alleen bediening op afstand mogelijk, waar ter wereld u zich ook bevindt. Maar ook remote service toegang waarmee u onder andere de instellingen kan controleren, fouten kan uitlezen en service analyses kan uitvoeren wat samen de service kosten verlaagt. Ook is aansluiting op hoger gelegen centrale gebouwbeheersystemen mogelijk. Een breed scala aan sensoren (temperatuur, luchtvochtigheid, luchtkwaliteit enz.) kan in het systeem worden opgenomen voor automatische regeling en energiezuinige werking.



aDot-bediening

- Touchscreen
- Eenvoudig, discreet en toch vol functies



aTouch-bediening

- Touchscreen en volledig kleurencontroller
- Wandmontageontwerp
- Vormgeving afgestemd op de ATREA-webinterface
- Ingebouwde temperatuursensor ingegrepen – regeling van de omgevingstemperatuur

Diverse functies:

- Standaard geïntegreerd met een hoogwaardige **infrarood-CO₂ sensor**. Voor volledig automatische werking op basis van de werkelijke CO₂-concentratie in de ruimte.
- **Sensor voor relatieve luchtvochtigheid en luchtkwaliteit** optie om de ventilatie-intensiteit automatisch aan te passen op basis van deze parameters.
- **Modbus TCP** als standaard voor communicatie met een hoger gelegen BMS-systeem.
- **Gebruikersvoorkeuren** inclusief het instellen van weekprogramma's.
- De webinterface maakt volledig automatische werking mogelijk zonder dat een aparte bedieningsunit nodig is.
- Ingebouwde **webserver** voor externe service-toegang en foutmeldingen.
- Functies bij afwezigheid van een bedieningselement in de ruimte: automatische uitschakeling bij het openen van de deur, automatische meting van het drukverschil over de filters voor efficiënt beheer van filtervervanging
- Gecombineerde elektrische voor- en naverwarming voor betrouwbare temperatuurregeling.
- Functie voor externe ingangen maakt ventilatieschakeling mogelijk op basis van behoefte.
- **BACnet / KNX** optionele converter maakt aansluiting op een hoger gelegen systeem mogelijk via het BACnet- of KNX-protocol.

Componenten van topkwaliteit:

BELIMO®
ebmpapst



Voor meer informatie, bezoek www.atreaventilation.nl