



Nur  
**29** dB (A)  




**Alupera**<sup>®</sup>

# DUPLEX Inter-H

Eines der leisesten deckenmontierten dezentralen Lüftungsgeräte für Klassenzimmer, Konferenzräume, Bibliotheken und mehr



KEIN ABFLUSS, KEIN PROBLEM

# Eliminieren Sie Sorgen um den Kondensatabfluss

Unser Gerät verfügt über ein intelligentes Steuersystem, das die elektrische Zelle schaltet und Kondensat in Dampf umwandelt, der zusammen mit der Abluft mühelos abgeleitet wird. Dieser innovative Ansatz macht Kondensatabflüsse und Gebäudeanschlüsse überflüssig, was die Gesamtkosten senkt und den Installationsprozess vereinfacht.



## Luftverteilung mit Zugluft

Innovative Zuluftauslässe nutzen den **Coanda-Effekt**, um die Zuluft gleichmäßig und ohne Zugluft im belüfteten Raum zu verteilen.



## Innere Gestaltung

Zusätzliche Verkleidung mit der Möglichkeit der Montage nach Inbetriebnahme des Gerätes bis zur reinen Bauphase.



## Zwei Leistungsgrößen

DUPLEX Inter-H ist in zwei Größen erhältlich, **1000** und **770**, so dass 99% der Projekte mit einem einzigen Gerät im Raum abgedeckt werden können.



## Die Möglichkeit des teilweisen Einbaus in die Decke

Serienmäßig - durch einfaches Drehen des Frontauslasses (keine Notwendigkeit, eine spezielle Version wie bei einigen anderen Herstellern zu bestellen).



UNÜBERTROFFENE GERÄUSCHREDUZIERUNG

## Die leisesten Geräte auf dem Markt

Wirklich konkurrenzlose Geräuschreduzierung durch eine ausgeklügelte schalldämpfende Konstruktion.

Nur  
**29** dB (A)





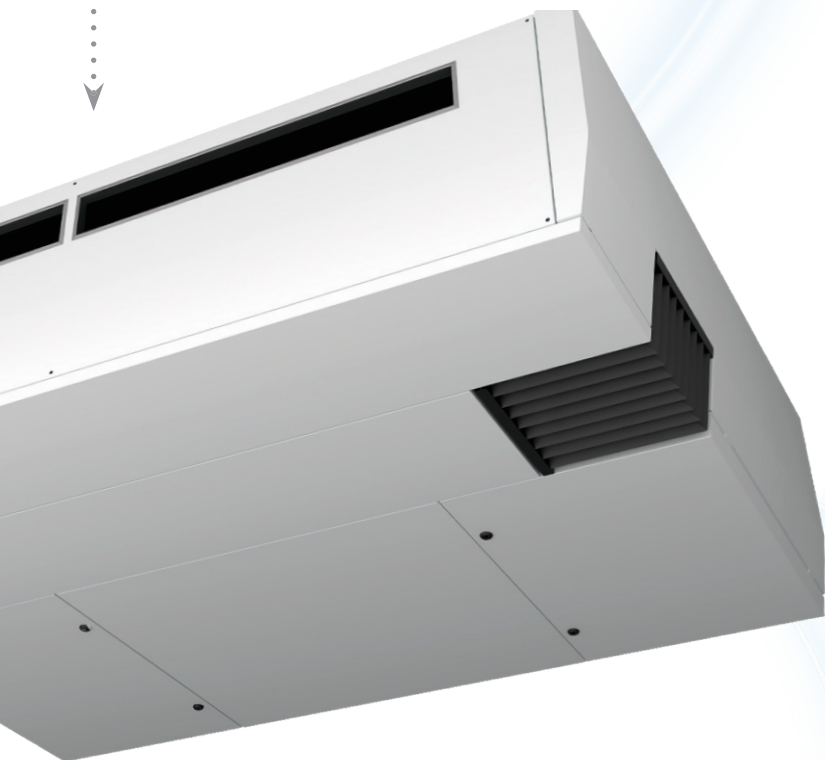
### Teilung des Geräts in zwei Teile

Leichtere Handhabung und leichter Durchgang durch die Tür.



### Hohe Wärmerückgewinnungseffizienz von bis zu 93%

Unsere Gegenstrom - Wärmerückgewinnungskerne erreichen einen exquisiten realen Wirkungsgrad von **bis zu 93%**, was sich natürlich in einem geringeren Energieverbrauch, einer Senkung der Heizkosten und einer Gesamtenergieeinsparung für das Gebäude niederschlägt.



### Vorheizter serienmäßig enthalten

Keine Probleme mit vereisten Wärmetauschern.



### Elektrischer Vor- und Nacherhitzer

Um Probleme mit dem Frostschutz zu vermeiden, ist das Gerät **serienmäßig mit einem elektrischen Vorheizter** ausgestattet. Ein einfach zu installierender elektrischer Nacherhitzer ist Teil des optionalen Zubehörangebots.



### Kompakte Bauweise

Mit nur 550 mm Höhe ist das DUPLEX Inter-H eines der flachsten Geräte auf dem Markt.



### Einfacher und schneller Filterwechsel

Automatische Abschaltung des Geräts, wenn die Tür zum Filterwechsel geöffnet wird. Automatische Filterdruckdifferenzmessung -> Meldung "Filter verstopft". Automatische Prüfung der Filterdruckdifferenz nach dem Wechsel und anschließende automatische Aufhebung der Meldung "Filter verstopft".



### Schneller, einfacher und damit

Kostengünstiger Einbau Original-Montagesatz mit Bohrschablone und Rohr in die Durchdringung Schritt-für-Schritt-Anleitung.



### 4 Stutzenvarianten Ein Produkt, 4 Varianten!

Keine Notwendigkeit, ein bestimmtes Design zu bestellen, wie bei einigen Wettbewerbern. Sehr vielseitige Nutzung der Geräte dank intelligenter Lösungen und möglicher Einsparung von Lagerraum.



### 100% Bypass

Das Gerät ist mit einer Bypass-Klappe ausgestattet, die entweder für die Wärmerückgewinnungslüftung geschlossen oder für den nächtlichen Vorkühlbetrieb vollständig geöffnet werden kann.



### Hygienische Ausführung VDI 6022 bereit

Die Geräte sind von Anfang an so konzipiert, dass sie einen sehr hohen Hygienestandard erfüllen. Sie erfüllen alle Anforderungen, die in der Norm VDI 6022 vorgegeben sind - wie z.B. Zugang zur Reinigung aller Innenflächen, laborgeprüfte Materialien, die in Kontakt mit der Frischluft stehen.



### Völlig autonomer Betrieb

Der integrierte **CO<sub>2</sub>-Sensor** (NDIR-Typ - Infrarot) gewährleistet einen völlig autonomen und äußerst energieeffizienten Betrieb des Geräts. Dies macht die Installation eines Reglers überflüssig und spart somit Kosten, da alle notwendigen Warnungen (z.B. Filterwechsel) direkt am Gerät signalisiert werden.

## STEUERUNG

# aMotion Steuerungssystem

Unser brandneues und zugleich modernstes Steuerungssystem zur komfortablen Gerätesteuerung. Das aMotion-Steuerungssystem bietet standardmäßig einen integrierten Web-Server. Dieser ermöglicht nicht nur die Fernsteuerung von jedem Ort der Erde aus, sondern auch den Fernservice-Zugriff (Überprüfung von Einstellungen, Fehlern, Service-Analyse), was die Servicekosten reduziert. Auch mit der Möglichkeit der Anbindung an übergeordnete Systeme der zentralen Gebäudeverwaltung. Eine breite Palette von Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität, etc.) kann in das System integriert werden, um eine automatische Steuerung für einen wirtschaftlichen Betrieb zu ermöglichen.



### aDot-Steuerung

- Touchscreen
- Einfach, unscheinbar und doch mit vielen Funktionen ausgestattet



### aTouch-Steuerung

- Touchscreen und farbenfroher Controller
- Design für die Wand
- Ähnliches Design mit ATREA-Webinterface
- Eingebauter Temperatursensor für freie Temperaturregelung

## Verschiedene Funktionen:

- Ein geeigneter **CO<sub>2</sub>-Infrarotsensor als Standardbestandteil** des Geräts für einen vollautomatischen Betrieb auf der Grundlage der tatsächlichen CO<sub>2</sub>-Konzentration im Raum.
- **Sensor für die relative Luftfeuchtigkeit und die Luftqualität** mit der Möglichkeit, die Intensität der Lüftung automatisch auf der Grundlage dieser Parameter einzustellen.
- **Modbus TCP** in Standardkommunikation mit einem übergeordneten System für BMS.
- **Benutzerpräferenzen** einschließlich der Einstellung von Wochenprogrammen.
- Das Web-Interface ermöglicht einen vollautomatischen Betrieb, ohne dass ein Steuergerät erforderlich ist.
- Eingebauter Webserver für Fernwartungszugriff und Fehlerbenachrichtigung.
- Eingebauter **Webserver** für Fernwartungszugriff und Fehlermeldung
- Funktionen in Verbindung mit der Abwesenheit des Reglers im Raum: automatische Abschaltung beim Öffnen der Tür, automatische Filterdruckdifferenzmessung für ein effizientes Filterwechselmanagement.
- Kombinierte elektrische Heizung und Vorerhitzung.
- Externe Eingänge funktionieren bei Bedarf als Lüftungsschalter.
- Optionaler **BACnet / KNX** Konverter ermöglicht den Anschluss an das übergeordnete System über BACnet oder KNX Protokoll.

Komponenten von höchster Qualität:

**BELIMO**  
ebmpapst



Weitere Informationen finden Sie unter [www.atrea.at](http://www.atrea.at)