

PRODUKTBESCHREIBUNG

erstoair ist ein dezentrales, intelligentes Abluft- und Feuchtemanagementsystem zur automatisierten Regulierung von Raumlufte und Feuchtigkeit in Gebäuden.

Das System wurde entwickelt zur:

- kontinuierlichen Abführung feuchter & verbrauchter Luft
- Reduktion von Kondensatbildung
- Stabilisierung des Raumklimas
- Unterstützung der Schimmelprävention
- Verbesserung hygienischer Luftverhältnisse.

Im Gegensatz zu klassischen Lüftungssystemen erfolgt die aktive Luftabführung ausschließlich über sogenannte Feuchte- bzw.

Nasszellen:

- Badezimmer
- Toiletten
- Küchen
- innenliegende Feuchträume.

In Wohn- und Schlafräumen werden keine aktiven Abluftmodule installiert.

Die Frischluftzufuhr erfolgt kontrolliert und zugfrei über spezielle Fensterfalssysteme bzw. definierte Nachströmöffnungen in Wohn- und Aufenthaltsbereichen.

Dadurch entsteht ein kontinuierlicher, definierter Luftstrom:

- von Wohn- und Schlafräumen
- in Richtung der Feuchtezellen
- und von dort kontrolliert nach außen.

Das System arbeitet energieeffizient, mit geringer Luftgeschwindigkeit und nahezu zugfrei.

Je nach Ausführung kann erstoair über:

- Feuchtesensoren
- Bewegungssensoren
- Zeitprogramme
- oder Smartphone-App automatisch geregelt werden.

EIGENSCHAFTEN

- Dezentrales Abluft- und Feuchtemanagementsystem
- Kontrollierter Luftaustausch über definierte Luftführung
- Kontinuierliche Feuchteabfuhr
- Unterstützt die Reduktion von Kondensatbildung
- Unterstützt die Prävention von Schimmelbildung
- Keine aktiven Lüftungsmodule in Wohn- oder Schlafräumen
- Zugfreie Frischluftzufuhr über Fensterfalssysteme
- Energieeffiziente Betriebsweise
- Geräuscharm und wohnraumgeeignet
- Nachrüstbar in Bestandsgebäuden
- Geeignet für Neubau und Sanierung
- Unterstützt hygienisch stabile Raumluftebedingungen
- Kombinierbar mit ERST-Feuchte- und Schimmelsystemen

FUNKTIONSPRINZIP

erstoair basiert auf einer kontrollierten Luftstromführung innerhalb der Nutzungseinheit. Die aktiven Abluftmodule werden ausschließlich in Feuchte- und Nasszellen installiert, in denen erhöhte Feuchte- und Geruchsbelastungen entstehen.

Die verbrauchte & feuchte Raumlufte wird in definierten Intervallen kontrolliert nach außen abgeführt.

Frischluft strömt gleichzeitig kontrolliert über Fensterfalssysteme oder definierte Nachströmöffnungen in Wohn- und Schlafräume nach.

Dadurch entsteht ein kontinuierlicher Luftstrom:

- durch die gesamte Nutzungseinheit
- mit Luftbewegung in Richtung der Feuchtezellen
- und kontrollierter Ableitung nach außen.

Die geringe Luftgeschwindigkeit ermöglicht einen nahezu zugfreien Betrieb.

Je nach Systemauslegung kann ein mehrfacher Luftaustausch pro Tag erreicht werden, wodurch die Notwendigkeit manueller Fensterlüftung deutlich reduziert werden kann.

Die tatsächliche Wirkung ist abhängig von:

- Gebäudestruktur
- Raumaufteilung
- Luftdichtheit
- Nutzerverhalten
- Feuchtebelastung
- sowie Systemkonfiguration.

SYSTEMKOMPATIBILITÄT

erstoaair ist Bestandteil der ERST-Systemlogik für:

- Feuchtemanagement
- Schimmelprävention
- hygienisch stabile Innenräume
- sowie bauphysikalische Stabilisierung.

Das System kann kombiniert werden mit:

- erstomould
- erstoplast
- erstotherm
- sowie weiteren ERST-Systemlösungen.

UNTERGRUND- & OBJEKTVORAUSSETZUNGEN

Vor Installation sind objektspezifisch zu prüfen:

- Raumaufteilung
- Luftführung
- Feuchtebelastung
- vorhandene Lüftungssituation
- Fenster- und Fassadenaufbau
- technische Anschlussmöglichkeiten.

Für einen funktionierenden Luftstrom sind geeignete Nachströmwege erforderlich.

Die Systemplanung erfolgt objektbezogen.

INSTALLATION

Die Installation erfolgt abhängig von:

- Gebäudetyp
- Raumstruktur
- Lüftungskonzept
- und technischer Ausführung.

Mögliche Systemkomponenten:

- Fensterfalzlüfter
- Wandmodule
- Abluftmodule
- Sensorik
- Steuerungseinheiten.

Die Montage erfolgt mit vergleichsweise geringem baulichem Eingriff und eignet sich daher besonders:

- für Sanierungsobjekte
- Bestandsgebäude
- sowie modernisierte Nutzungseinheiten.

STEUERUNG & REGELUNG

Je nach Systemausführung kann erstoaair geregelt werden über:

- Feuchtesensoren
- Bewegungssensoren
- Zeitsteuerung
- CO₂-Sensorik
- Präsenzsteuerung
- oder App-basierte Bedienung.

Die Steuerung erfolgt bedarfsorientiert zur Optimierung von:

- Luftqualität
- Feuchteregulierung
- Energieverbrauch
- und Nutzerkomfort.

ANWENDUNGSBEREICHE

erstoaair eignet sich für:

- Wohngebäude
- Wohnungen
- Sanierungsobjekte
- energetisch modernisierte Gebäude
- innenliegende Bäder und WCs
- Küchen
- feuchtebelastete Nutzungseinheiten
- Büros
- Praxis- und Therapieräume
- Personal- und Aufenthaltsräume.

Typische Einsatzbereiche:

- Gebäude mit erhöhtem Feuchteaufkommen
- Räume mit unzureichender Fensterlüftung
- schimmelgefährdete Bereiche
- modernisierte oder luftdichte Gebäudehüllen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert
Systemtyp	Dezentrales Abluft- & Feuchtemanagementsystem
Luftführung	Kontrollierter Luftstrom über Feuchtezellen
Abluftbereiche	Bad, WC, Küche, innenliegende Feuchträume
Frischluftzufuhr	Fensterfalzsysteme / definierte Nachströmöffnungen
Steuerung	Sensor- oder zeitgesteuert (modellabhängig)
Sensorik	Feuchte-, Bewegungs-, CO ₂ - oder Präsenzsensoren
Bedienung	Optional App-basiert
Luftgeschwindigkeit	Niedrig / zugarm
Energieverbrauch	Niedrig (modellabhängig)
Geräuschentwicklung	Wohnraumgeeignet
Installation	Nachrüstbar
Einsatzbereich	Wohn- und Gewerbeobjekte

SCHUTZ & SICHERHEIT

Die Installation darf ausschließlich entsprechend der technischen Planung & geltender Vorschriften erfolgen.

Elektrische Anschlüsse dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Die tatsächliche Leistungsfähigkeit des Systems ist abhängig von:

- Gebäudestruktur
- Luftführung
- Nutzerverhalten
- Wartung
- sowie objektspezifischen Bedingungen.

Regelmäßige Wartung und Reinigung der Systemkomponenten wird empfohlen.

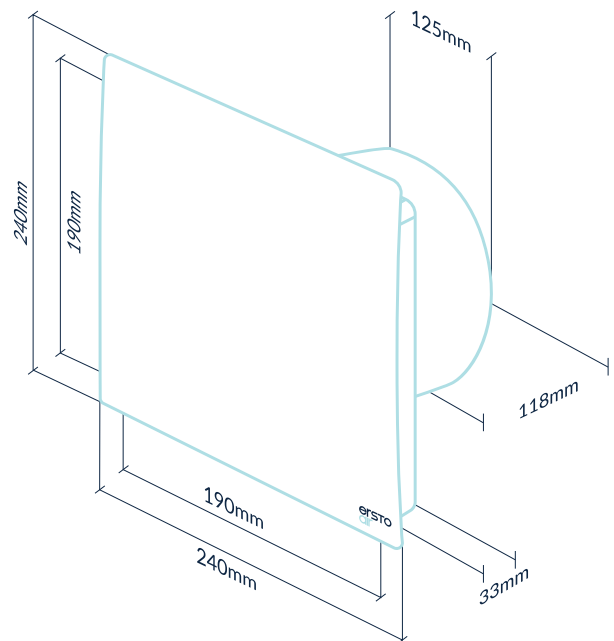
Die Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer technischen Erkenntnisse. Aufgrund unterschiedlicher Objektbedingungen können aus diesen Angaben keine Haftungsansprüche abgeleitet werden.

WARTUNG

Je nach Systemausführung werden empfohlen:

- regelmäßige Sichtkontrollen
- Reinigung der Lüftungskomponenten
- Funktionsprüfung der Sensorik und Steuerung.

Wartungsintervalle sind objekt- und nutzungsabhängig.



KONTAKT

ERST



ERST GmbH
Aiterhofener Str. 4
94330 Salching, Deutschland
+49 9426 76 33 033
info@erst.de
www.erst.de

