Lüftungstechnik aus Thüringen

Von inVENTer



inVENTer GmbH
inVENTer-Str. 1
07751 Löberschütz
Deutschland

Tel.: +49 36427 211-0
Fax: +49 36427 211-113

kontakt@inventer.de
www.inventer.de

Moderne Lüftungstechnik gewinnt zunehmend an Bedeutung. Systeme mit Wärmerückgewinnung sind heute ein fester Bestandteil zeitgemäßer Gebäudeplanung. Ergänzend bieten Abluftlösungen ohne Wärmerückgewinnung eine praktikable Möglichkeit, Feuchtigkeit gezielt zu regulieren und einen kontinuierlichen Luftaustausch sicherzustellen – etwa in Funktionsräumen wie Küche und Bad.

Die Produktpalette umfasst:

- Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, die in die Außenwand integriert werden und paarweise arbeiten.
- Zentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung, die über ein Luftverteilsystem eine kontinuierliche Versorgung aller Räume mit Frischluft sicherstellt.
- Abluftlösungen für die Frischluftzufuhr in Feuchträumen ohne Wärmerückgewinnung.
- Regelungstechnik, darunter programmierbare Steuerungen und Sensorik zur Feuchtigkeits- und CO_2-Erfassung.

Die Systeme lassen sich flexibel sowohl in Neubauten als auch bei Sanierungen einsetzen – vom Keller bis zum Dachgeschoss. Typische Einsatzorte sind Wohnräume, Büros, Schulen und Kindertagesstätten.

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer



© XtravaganT - stock.adobe.com

Dezentrale Lüftungsanlagen stellen eine flexible Lösung dar, bei einzelne Lüftungsanlagen in die Außenwand integriert werden. Diese Geräte arbeiten in der Regel paarweise und ermöglichen den Luftaustausch durch den Wohnraum. Es ist kein zentral verwaltetes Lüftungsgerät mit einem verzweigten Rohrleitungssystem erforderlich.

Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften einer dezentralen Lüftungsanlage

Dezentrale Lüftungssysteme lassen sich sowohl im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen als auch bei Neubauprojekten unkompliziert in die Außenwand integrieren. Bei vorhandener Wandöffnung ist die Installation eines Geräts in der Regel innerhalb weniger Stunden abgeschlossen. Im Vergleich zu zentralen Systemen erfordert die Planung und Umsetzung deutlich weniger Aufwand, da weder Luftkanäle verlegt noch komplexe Wartungskonzepte berücksichtigt werden müssen.
Auch wirtschaftlich bieten dezentrale Lösungen Vorteile: Die reduzierte Montagezeit sowie geringere Materialkosten führen häufig zu einer spürbaren Einsparung. In Kombination mit dem inVENTer Simplex kann der Installationsprozess zusätzlich vereinfacht und potenzielle Fehlerquellen minimiert werden.
Ein Wartungsvertrag ist bei dezentralen Anlagen in der Regel nicht erforderlich. Die Reinigung erfolgt durch den Nutzer selbst und nimmt nur wenige Minuten in Anspruch, was den laufenden Aufwand reduziert.
Darüber hinaus können auch von inVENTer geschulte Service- und Montagepartner aus der Region über die Website des Herstellers kontaktiert werden.

Vorteile einer dezentralen Lüftungsanlage

- **Wohnkomfort**
  - Durch kontinuierlichen Luftaustausch wird die Raumluftqualität verbessert – weniger CO_2, weniger Feuchtigkeit, weniger Schadstoffe.
  - Leiser Betrieb – auch für Schlaf- und Aufenthaltsräume geeignet. Sauerstoffhaltige Luft ist stets vorhanden.
  - Räume können durch individuelle Steuerung bedarfsgerecht belüftet werden.
- **Energie**
  - Geringer Stromverbrauch, hohe Wärmerückgewinnung bis zu 94 %.

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer

- Wärmeenergie aus der Abluft wird zurückgeführt
- Sensoren für Feuchte und CO_2 ermöglichen eine automatische Anpassung der Lüftungsleistung.

– **Montage**
- Die Geräte werden direkt in die Außenwand eingebaut – keine Lüftungskanäle, keine Zwischendecken erforderlich.

– **Werterhalt der Immobilie**
- Durch kontrollierte Entfeuchtung wird die Bausubstanz langfristig geschützt.

Kompaktlüfter iV-Smart+



iV-Smart+



iV-Smart+ Explosion



iV-Smart+

Der Kompaktlüfter iV-Smart+ für die Außenwandmontage ist in mehreren Varianten erhältlich, darunter verdeckter Einbau, Dachschrägen und Souterrain. Die Corner-Option ist ideal für den unsichtbaren Einbau in Fensterlaibungen, während die Top-Lösung einfach in Dachschrägen integriert werden kann. Die Sylt-Variante sorgt für Luftzirkulation im Souterrain, und die Compact-Lösung wurde für sehr dünne Wände entwickelt.
Das Schalldämm-Lüftungssystem iV-Zero mit dem Fassadenabschluss Nordic ist sowohl für den Einbau in Klinker-Gebäude als auch für Einbau in Häuser mit Wärmedämmverbundsystem geeignet.
Zur Steuerung der Systeme steht ein Regler zur Verfügung, wobei verschiedene Optionen wie Basisregler oder kabelloses Reglersystem genutzt werden können.
Technische Informationen iV-Smart+

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer

Schalldämmlüfter iV-Zero



iV-Zero



iV-Zero Explosion



iV-Zero

Der iV-Zero ist mit der patentierten inVENTron®-Technologie sowie dem eigens entwickelten XENION-Ventilator ausgestattet. Diese Komponenten gewährleisten eine effiziente Ausrichtung des Luftstroms, wodurch der Wärmespeicher vollständig durchströmt wird. Dies führt zu einer Wärmerückgewinnung von bis zu 87 %. Die integrierte Sensorik schützt vor Auskühlung im Winter und starkem Winddruck. Das Wandeinbausystem Simplex erleichtert die Installation im Neubau.
Das patentierte Schalldämmkonzept mit dem Hochleistungsdämmstoff Inventin® senkt Außen- und Eigenschall auf ein Minimum ab. So beträgt seine maximale Normschallpegeldifferenz 56 dB (60 dB mit Corner).
Das Schalldämm-Lüftungssystem iV-Zero ist mit dem Fassadenabschluss Nordic sowohl für den Einbau in Klinker-Fassaden als auch in Wärmedämmverbundsystem geeignet. Nur das Gitter ist sichtbar, der Rest verschwindet in der Fassade.
Technische Informationen iV-Zero

Leistungsplusgerät iV-Office



iV-Office

Die iV-Office Lüftungssysteme zeichnen sich durch maximale Leistung bei minimalem Schall aus. Der Xenion®-EFP-Ventilator, der mit einer erhöhten Drehzahl arbeitet, gewährleistet einen hohen Luftaustausch in großen Räumen wie Büros, Kindertagesstätten und Schulen.
Dank des speziellen Dämmstoffs Inventin® erreicht der Lüfter eine Schallemission von lediglich 12dB(A) in der geringsten Stufe und bietet bis zu 55 dB Schallschutz, was ein ruhiges und entspanntes Arbeitsumfeld fördert. Mit einem hohen Abluftvolumenstrom von bis zu 90 m³/h ist das iV-Office optimal für die Belüftung großer Räume geeignet. Zudem ermöglicht der integrierte Wärmespeicher eine Wärmerückgewinnung von bis zu 88 %.
Technische Informationen iV-Office

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer

Leistungsplusgerät iV-MaxAir



iV-MaxAir

Das Lüftungssystem iV-MaxAir mit Wärmerückgewinnung ist für Neubauten sowie Sanierungen geeignet und ermöglicht die Belüftung von großen Räumen. Mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 90 m³/h lässt es sich einfach in die Außenwand integrieren. Die Installation im Neubau ist effizient durch das Simplex-System, das einen vorinstallierten Einbaublock und ein Gefälle umfasst. Die inVENTron-Technologie erzielt eine Wärmerückgewinnung von bis zu 88 %, und die Steuerung erfolgt über einen externen Regler.

Den iV-MaxAir gibt es mit den Außenabschluss Nordic, der speziell für Klinkerfassaden entwickelt wurde. Der Corner-Abschluss ermöglicht eine unauffällige Integration dezentraler Lüftungstechnik in der Fensterlaibung.

Technische Informationen iV-MaxAir

Einzelraumlüfter iV-Twin+



iV-Twin+



iV-Twin+ Explosion



iV-Twin+

Der iV-Twin+ eignet sich besonders für die Belüftung von Feuchträumen wie Badezimmern, Küchen und Hauswirtschaftsräumen. Es verfügt über zwei Ventilatoren, die entgegengesetzte Luftströme erzeugen. Ein vertikales Element trennt diese Luftströme effektiv voneinander, wodurch der herkömmliche paarweise Betrieb nicht erforderlich ist. Darüber hinaus erreicht der iV-Twin+ mit seinen beiden Keramik-Wärmespeichern eine beeindruckende Wärmerückgewinnung von bis zu 94 %. Das Gerät ist auch in den Einbau-Varianten Connect und Nordic verfügbar.

Technische Informationen iV-Twin+

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer

Wohnungszentrale Lüftung PAX



Wohnungszentrale Lüftung PAX

Das Gerät wird in den Abluftraum (z. B. im innenliegenden Bad) eingebaut und kann von dort aus mehrere Räume gleichzeitig belüften. Die integrierte Wärmerückgewinnung erfolgt über einen Kreuzstrom-Wärmetauscher, ergänzt durch ein Vorheizregister.
Die automatische Feuchteüberwachung unterstützt die bedarfsgerechte Luftführung. Eine Autokalibrierung des Luftvolumenstroms erfolgt bei der Erstinbetriebnahme. Die Bedienung ist sowohl direkt am Gerät als auch über eine Fernbedienung möglich. Die Montage kann in Zwischendecken erfolgen.
Das Lüftungssystem PAX ist für den Einsatz in kleineren Wohneinheiten, Micro-Appartments, Bungalows, ausgebauten Dachgeschossen sowie in Einrichtungen wie Wohn- und Seniorenheimen, Hotels und Pensionen vorgesehen.

Technische Informationen PAX



Lüftungssystem PAX, Wohnheim Mainz I (© Adam Grzelczyk)

Einzelraumlüfter X-Flow



X-Flow



X-Flow

Der Einzelraumlüfter X-Flow sorgt durch integrierte Sensorik für ein stets angenehmes Raumklima. CO_2-, Feuchte- und Temperatursensoren erfassen kontinuierlich die Luftqualität und passen den Luftvolumenstrom automatisch und dynamisch an die aktuellen Bedingungen an. Im Boost-Modus erreicht das Gerät eine Förderleistung von bis zu 180 m³/h und versorgt Räume zuverlässig mit frischer Luft.

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer

Mit verschiedenen Lüftungsmodi und dem Direktanschluss an eine 230-V-Steckdose bietet der X-Flow flexible Einsatzmöglichkeiten. Nach einer Pause oder dem Boost-Betrieb wechselt das Gerät automatisch zurück in den intelligenten Automatikmodus. Mit seinem schlanken Design fügt sich der Lüfter in jede Umgebung ein – ob Büro, Konferenzraum oder Kindergarten.

Technische Informationen X-Flow



Referenz X-Flow

Lüftungssysteme für die serielle Sanierung



iV-Zero Prefab

Der iV-Zero Prefab ist ein dezentraler Lüfter mit Wärmerückgewinnung, konzipiert für die serielle Sanierung im Wohnungsbau. Das Gerät wird in die Fassadenelemente integriert und führt die Luft über die Fensterlaibung ins Gebäudeinnere. Es bietet eine Schalldämmung bis zu 55 dB und erreicht eine Wärmerückgewinnung von bis zu 87 %. Die Installation erfolgt zeitsparend durch hohen Vorfertigungsgrad und eignet sich besonders für modulare Bauweisen.

Technische Informationen iV-Zero Prefab

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer



iV-Zero Prefab im Schnitt



iV-Twin+ Prefab

Das iV-Twin+ Prefab Lüftungssystem ist eine geeignete Lösung für serielle Sanierungen im Wohnungsbau. Das innovative Prefab-Design ermöglicht eine einfache Integration in die Gebäudehülle. Der innenliegende Luftauslass ist unauffällig in der Fensterlaibung platziert, was eine durchdachte Ecklösung und eine ansprechende Optik unterstützt. Ähnlich wie der iV-Twin+ sorgt auch der iV-Twin+ Prefab für eine zuverlässige Belüftung von Räumen wie Bädern oder Küchen. Die Lüftungseinheit zeichnet sich durch einen effektiven Abluftmodus aus, der eine Wärmerückgewinnung von bis zu 94 % mittels eines Keramik-Wärmespeichers und einen leistungsstarken Xenion®-Ventilator.

Technische Informationen iV-Twin+ Prefab

Corner-Außenabschluss: Lüftung über die Fensterlaibung



iV-Zero Connect in Kombination mit dem neuen Flachkanal Corner sowie weiterem Schallschutzzubehör

Das dezentrale Lüftungssystem iV-Zero in Kombination mit dem Außenabschluss Corner L sowie durch Ergänzung weiterer akustisch wirksamer Bestandteile ermöglicht einen Schallschutz von bis zu 72 dB. Die Komponenten beinhalten die Schallschutzinnenblende IB Silence, den Kernschalldämpfer aus dem patentierten Schalldämmmaterial Inventin® sowie zusätzliche Schallschutzeinlagen im Corner-Außenabschluss L. Zusammen dämmen diese Elemente den Lüftungskanal und mindern sowohl Außenlärm als auch Geräusche des Geräts selbst, wobei alle Komponenten aufeinander abgestimmt sind und sich auch nachträglich in bestehende Installationen integrieren lassen.

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer



Corner-Außenabschluss in der Fensterlaibung

Der Corner-Außenabschluss fügt sich unauffällig in die Fensterlaibung ein, ohne das Fassadenbild zu beeinflussen. Durch den Einbau des Flachkanals direkt in die Dämmebene eignet sich das System sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen.
Der Corner-Außenabschluss ist in den Größen S, M und L je nach projektbezogenen Schallschutzanforderungen erhältlich. Zusätzlich können in den Lüftungskanal oben und unten spezielle Schallschutzeinlagen (SSE) eingelegt werden.
Technische Informationen zum Corner-Abschluss

Nordic-Außenabschluss: Fassadengitter für Klinkerfassaden & WDVS



Fassadengitter plan in der Klinkerfassade

Der Nordic-Abschluss ist ein Außenabschluss für dezentrale Lüftungssysteme, der sich zurückhaltend in verschiedene Fassadentypen einfügt. Entwickelt wurde er insbesondere für Klinkerfassaden und Wärmedämmverbundsysteme. Auf der Außenseite bleibt lediglich ein schmales, fassadenbündiges Gitter sichtbar, das farblich an die jeweilige Fassadengestaltung angepasst werden kann.
Der Nordic-Abschluss ist in vier Basis-Systemen verfügbar.
Technische Informationen zum Nordic-Abschluss

Regler zur indivduellen Lüftungssteuerung



Easy Connect

Nach Anschluss an das Stromnetz verteilt der Regler Easy Connect Steuerbefehle über die Innenblenden Connect an die Lüftungsgeräte, während die Sensorik die Sensordaten an den Regler sendet. Mit dem "Easy Connect"-Regler können bis zu 16 Lüftungsgeräte sowie bis zu 4 Lüftungszonen gesteuert werden. Die kostenlose Anwendung "inVENTer Mobile" ermöglicht über eine Bluetooth-Verbindung die Steuerung individueller Lüftungsprofile sowie die praktische WiFi-Funktion.
Die Connect-Steuerung gibt es auch für den iV-Twin+, iV-Office und den iV14-MaxAir.
Technische Informationen Easy Connect

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Aus der Serie Lüftungstechnik aus Thüringen von inVENTer



sMove

Der Regler sMove dient zur Steuerung von bis zu acht dezentralen Lüftungsgeräten in einer Lüftungszone. Die Bedienung erfolgt über kapazitive Tastflächen mit „Touch & Slide“-Funktion, über die Lüftungsstufen, Betriebsmodi und Pausenzeiten eingestellt werden können. Eine Filterwechselanzeige sowie ein Betriebsstundenzähler sind integriert. Der Regler kann durch externe Sensorik wie CO_2-Sensoren oder Hygrostate ergänzt werden und ist als Aufputz-, Unterputz- oder Schaltschrankvariante verfügbar.

Technische Informationen sMove