



Centra von inVENTer

Flexible Lüftungsgeräte für Schule, Büro und Wohneinheiten



Schullüftung mit Centra



Centra von inVENTer ist ein leistungsstarkes und flexibles Lüftungssystem, das die DIN-Vorgaben für die Belüftung von Klassenräumen erfüllt. Das kompakte Gerät eignet sich sowohl für den Neubau als auch zur Nachrüstung. In unterschiedlichen Baugrößen ist das Lüftungssystem für die Wand- bzw. Deckenmontage geeignet und kann wahlweise in einem Nebenraum platziert werden. Die Steuerung erfolgt über das intelligente Steuerungssystem C6M; das Gerät kann über App, PC oder ein Touchpanel bedient werden.

Aerodynamisch abgestimmte Komponenten und balancierte EC-Ventilatoren garantieren eine leise und effiziente Belüftung bei geringer Leistungsaufnahme. Durch den integrierten Rotationswärmetauscher bleibt die Wärme im Innenraum zum Großteil erhalten.

Die Lösungen von inVENTer



Centra 1000

- + Dezentrale Belüftung von größeren Klassenräumen: ein Lüftungsgerät pro Raum
- + Hocheffizienter Rotationswärmetauscher
- + Sensorgesteuert: CO₂-, Temperatur- und Feuchtesensor
- + Einbau im Trockenbauschrank oder direkt im Raum möglich

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	953
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	82
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	241
SEL [W/m³/h]	0,31
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	36
ABMESSUNGEN DER EINHEIT B×H×T [mm]	1070×950×637
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A

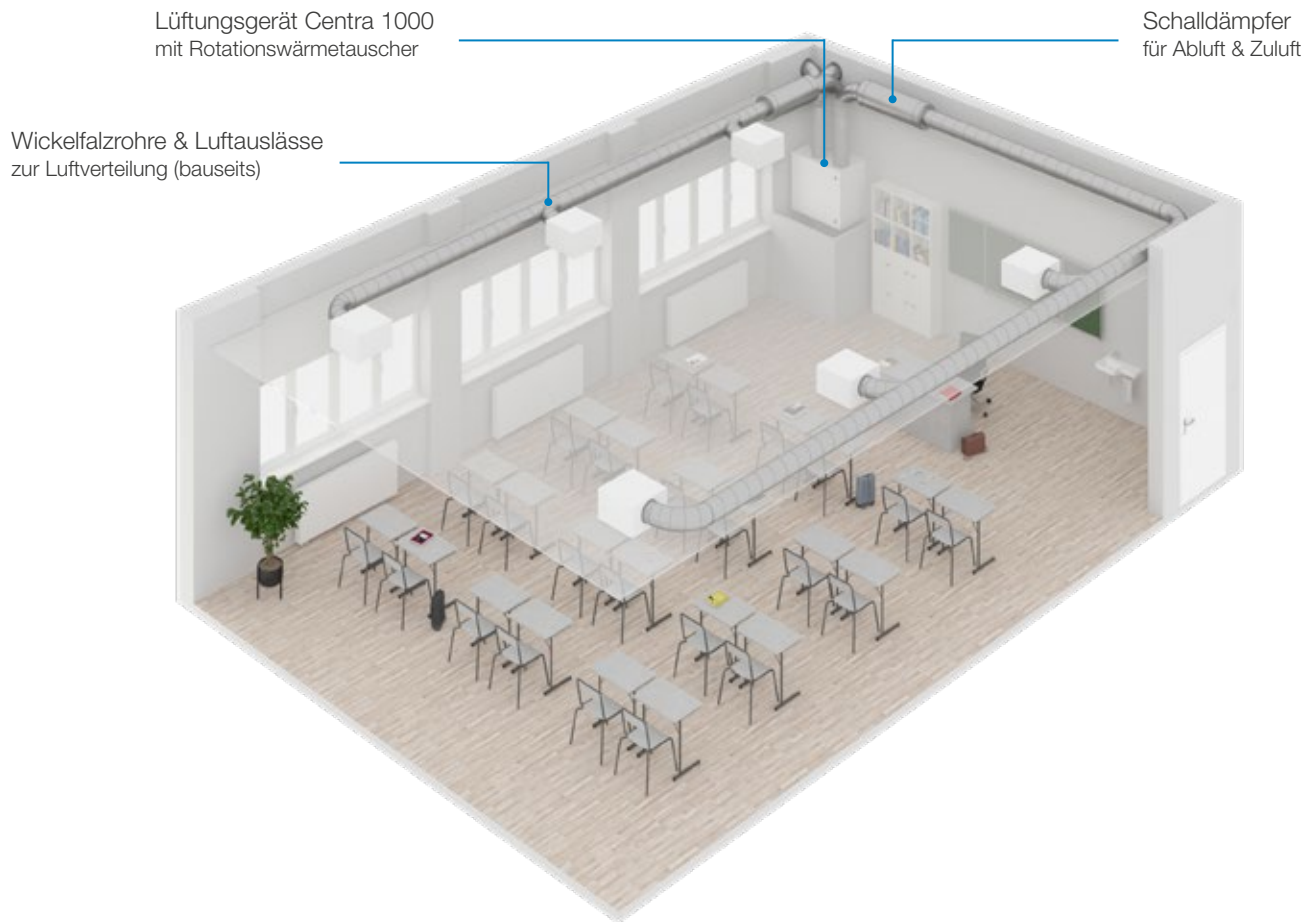


Centra 400

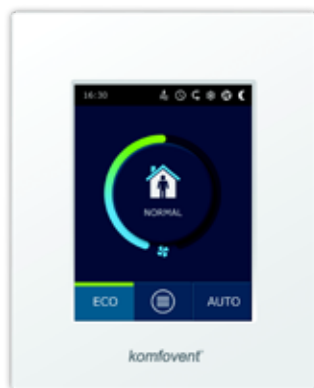
- + Dezentrale Belüftung von Büros oder Lüftungsunterstützung in Schule/Kita
- + Automatische Luftmengenregulierung
- + Sensorgesteuert: CO₂-, Temperatur- und Feuchtesensor
- + Installation in der Zwischendecke

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	438
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	82
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	98
SEL [W/m³/h]	0,25
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	33
ABMESSUNGEN DER EINHEIT B×H×L [mm]	700×310×1170
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A

Beispiel-Installation Centra im Klassenzimmer



Intelligent und intuitiv: Centra-Steuerung mit C6M



Die Centra-Geräte von inVENTer sind mit dem hochmodernen intelligenten Steuerungssystem C6M ausgestattet. Auf der Grundlage von Sensorsignalen wird automatisch ein gesundes Raumklima geschaffen. Über vorprogrammierte Zeitpläne oder persönliche Einstellungen kann die Steuerung kinderleicht an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Soll die Bedienung für jedermann zugänglich sein oder nur für autorisierte Personen? Alles ist möglich – mit dem Bedienteil C6M, mit dem Internetbrowser oder der mobilen App.

BACnet oder Modbus können als Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik genutzt werden.

Referenzprojekt Leonardoschule Jena



In der weiterführenden „Leonardoschule“ in Jena/Thüringen wurden in mehreren Klassenzimmern Centra-Geräte von inVENTer installiert.

Bei der Planung wurden die DIN-Vorgaben für Schullüftung, wie die DIN EN 16798-1, genau beachtet.

Über das Luftverteilsystem wird die vorgewärmte Frischluft optimal in den jeweiligen Klassenräumen verteilt. Dank der intelligenten Sensorik stellt die Lüftungsanlage automatisch ausreichend frische Luft für alle im Raum bereit, die Fenster dürfen geschlossen bleiben.



Installation des Centra-Lüftungsgerätes an der Wand im Klassenraum, inklusive Luftleitungen & Sensorik



Fortuftauslässe und Außenlufteringänge befinden sich in den Oberlichtern der Fenster bzw. über Eck an der Außenwand



Abluftrohr, Deckeninstallation im Klassenraum



Zuluft strömt über einen Luftschlauch in den Raum

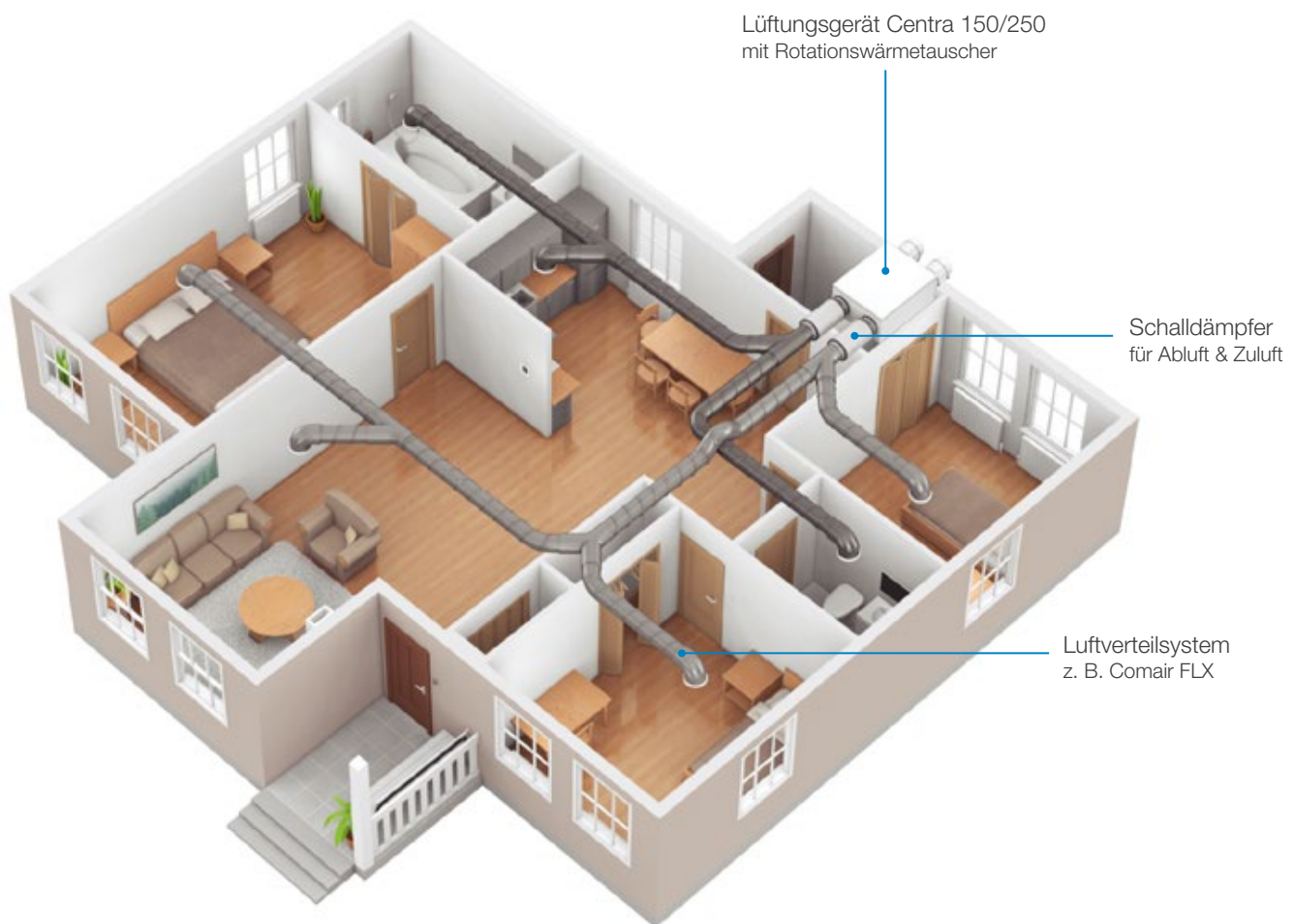
Wohnraumlüftung mit Centra

Die Centra-Geräte von inVENTer bieten eine optimale Belüftung aller Wohnräume von einem zentralen Lüftungsgerät aus. Das Zentralgerät wird dabei optimalerweise in einem Hauswirtschafts- oder Abstellraum angeschlossen und belüftet von dort aus über ein Luftverteilsystem den Wohnbereich.

Die einzelnen Räume werden in Zu- und Ablufträume eingeteilt. Typischerweise zählen Bad und Küche zu den Ablufträumen, Schlaf- und Wohnzimmer zu den Zulufräumen. Darüber hinaus verfügt das Centra-Gerät über einen fünften Anschluss, der speziell für reine Ablufträume, wie z. B. ein Gästebad, vorgesehen ist.

Centra-Geräte sind in zwei Varianten erhältlich: für die Deckenmontage oder für die Wand-/Bodenmontage. Beide Varianten verfügen über einen Rotationswärmetauscher, der eine effektive Wärmerückgewinnung gewährleistet.

Beispiel-Installation Centra im Wohnraum (Deckengerät)



Die Lösungen von inVENTer



Centra 150

- + Ideal für kleinere Wohneinheiten
- + Installation in der Zwischendecke
- + Langlebiges Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl, Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	154
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	82
LEISTUNGSAufNAHME [W]	41
SEL [W/m³/h]	0,34
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	32
ABMESSUNGEN B×H×L [mm]	460×280×780
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A



Centra 250

- + Installation in der Zwischendecke
- + Beschichteter Rotationswärmetauscher, regeneriert Wärme & Kälte und regelt Luftfeuchtigkeit im Raum
- + Geringer Geräuschpegel durch ausbalancierte Ventilatoren

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	250
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	80
LEISTUNGSAufNAHME [W]	90
SEL [W/m³/h]	0,39
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	37
ABMESSUNGEN DER EINHEIT B×H×L [mm]	602×310×842
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A



Centra 200

- + Boden- oder Wandinstallation
- + Fünfte Luftöffnung für separaten Abluftraum
- + Plug & Play: Gerät ist vorverkabelt, integriertes Steuerungssystem

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	257
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	80
LEISTUNGSAufNAHME [W]	66
SEL [W/m³/h]	0,28
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	28
ABMESSUNGEN DER EINHEIT B×H×T [mm]	599×605×325
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A

Die Vorteile mit Centra im Überblick



Energieeffiziente Belüftung von Schulen, Kitas, Gewerberäumen und Wohnräumen nach DIN. Installation in Neubau und bei Sanierung möglich.



Schutz vor Pollen und Staub durch integrierte, hocheffiziente Filtertechnik nach Standard EN ISO 16890. Hohe Langlebigkeit & große Filterfläche.



Höchste Wärmerückgewinnung mit Rotations-Wärmetauscher. Optimierter Feuchtigkeitsaustausch in der Luft.



Multifunktionale Sensorik. Präzise Messung der Parameter in Echtzeit & Anpassung des Luftvolumenstroms an Bedingungen innen & außen.



Plug & Play: Alle Geräte komplett verkabelt. Integriertes Steuerungssystem. Einfache Integration in die Gebäudeleittechnik.



Zuverlässigkeit & Langlebigkeit: Gehäuse aus galvanisiertem Stahl mit Pulverbeschichtung. Schutz der Motoren gegen Feuchtigkeit und Staub.



Innovative Algorithmen in der Steuerung ermöglichen zahlreiche Funktionen. Steuerung der Centra-Geräte über Bedienpanel, Web oder App.



Geringer Geräuschpegel: Ausbalancierte Ventilatoren; alle Komponenten aerodynamisch aufeinander abgestimmt. Mit Mineralwolle isoliertes Gehäuse.


inVENTer
powered by **komfovent**[®]

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz
Telefon: +49 (0) 36427 211-0
Telefax: +49 (0) 36427 211-113
E-Mail: info@inventer.de
Web: www.inventer.de

