



PRODUKTÜBERSICHT DEZENTRALE LÜFTUNG

Lüftungssysteme mit
Wärmerückgewinnung



www.inventer.de

DEZENTRALE LÜFTUNG

VON INVENTER



Dezentrale Lüftung von inVENTer. Seit 1999.

Die inVENTer-Lüftung mit Wärmerückgewinnung ist die effizienteste Lösung für einen gesunden und energiesparenden Luftaustausch im Wohnraum. Hierbei sorgen die dezentralen Lüftungssysteme automatisch für Frischluft im Haus, indem sie die verbrauchte Luft inklusive CO₂, Luftfeuchte und Schadstoffen zuverlässig nach draußen abführen und durch frische Außenluft ersetzen.



Anti-Pollen, Anti-Staub.

Allergiker können aufatmen: Die Frischluft wird bei der Lüftung durch einen Filter geführt und gereinigt. Auch ein spezieller Pollen- oder Feinstaubfilter lässt sich nachrüsten.



Energiesparend lüften.

Durch die Wärmerückgewinnungsfunktion lässt sich beim Lüften viel Energie sparen: Die Wärme aus der Abluft wird an einen Zwischenspeicher aus Keramik abgegeben und der frischen Luft wieder zugeführt. So können im Winter bis zu 30 Prozent Heizkosten eingespart werden.





PLUS X AWARD®



inVENTer

AUSGEZEICHNETE
MARKENQUALITÄT

www.plusxaward.de

SO EINFACH UND SO CLEVER

DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG



BEISPIEL: AUSLEGUNG EINER DEZENTRALEN LÜFTUNGSANLAGE



Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

- Es arbeiten immer zwei Geräte als Paar.
- Die Lüftungsrichtung wechselt jeweils nach 70 Sekunden.



Einzelraumlüftung iV-Twin+

- Hier sind bereits 2 Ventilatoren integriert, die im Gegentakt arbeiten.
- Besonders geeignet zum Beispiel fürs Bad oder die Küche.

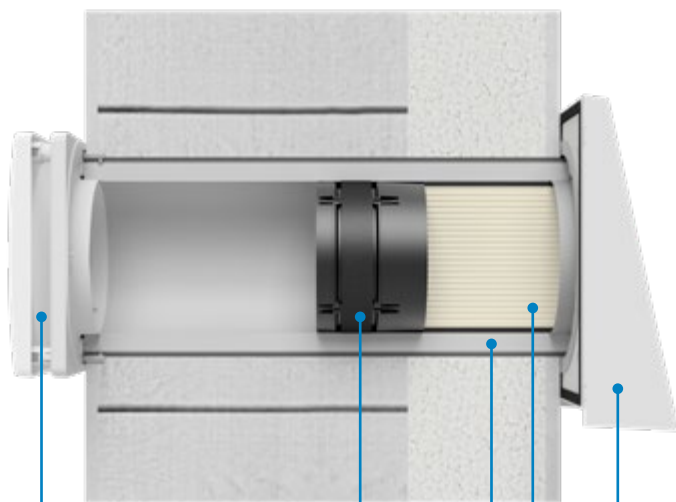


inVENTer-Abluftgerät Taxis

- Für innenliegende Räume: Lüftung nach DIN 18017-3.

INSTALLATION IN DIE AUSSENWAND:

► Beispiel. Schalldämmlüfter iV-Zero



Dezente Innenabdeckung
mit integriertem Filter

Flüsterleiser Xenion®-
Ventilator und patentiertes
Luftleitwerk inVENTron®

Spezial-Schalldämmung Inventin® bei
hohen Schallschutzanforderungen

Effizienter Keramik-Wärmespeicher für
hohe Wärmerückgewinnung

Sichere Außenabdeckung zum Schutz
vor Witterungseinflüssen, verfügbar in
vielen RAL-Farben

WÄRMERÜCKGEWINNUNG VERSTEHEN IN VIER SCHRITTEN

- 1 Paarweise, in entgegengesetzter Richtung bringen die Lüfter aufeinander abgestimmt Frischluft nach innen bzw. Abluft nach außen.
- 2 Im 70-Sekunden-Intervall wechseln die Lüfter zwischen Zu- und Abluftmodus.
- 3 Die durchströmende Abluftwärme wird vom Keramik-Wärmespeicher aufgenommen und danach wieder an die einströmende Luft abgegeben.
- 4 Bis zu 94 % der Wärme kann somit erhalten werden.

► IHRE VORTEILE



Unkomplizierte Installation in die Außenwand



Erfüllt Anforderungen der DIN 1946-6



Reinigung und Wartung kann jeder schnell & einfach



Energieeffizienz: geringer Stromverbrauch, hohe
Wärmerückgewinnung bis zu 94 %



Für Neubau und Sanierung



WIR GEHÖREN ZUSAMMEN

BESTANDTEILE EINES DEZENTRALEN LÜFTUNGSSYSTEMS



Dezentrale Lüfter

Paarweiser Betrieb

Schalldämmlüftung iV-Zero



... oder Einzelraumlüfter

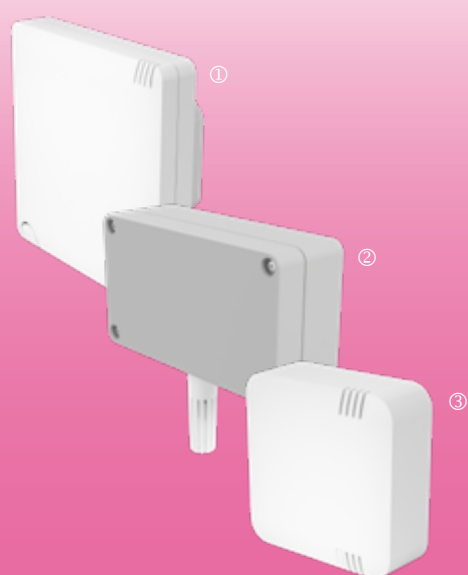
Doppelter Ventilator-Einsatz

Einzelraumlüftung iV-Twin+



Regler für die Lüftungssteuerung
Kabelgebunden oder kabellos über Funk

- ① Funksteuerung inVENTer Connect
- ② Touch&Slide-Regler sMove



Optionale Sensorik

- ① CO₂-Sensor
- ② Außensensor Feuchte/Temperatur
- ③ Innensensor Feuchte/Temperatur

PSSSST! IST DER EIGENTLICH AN?



- Schallschutz als Corner-Version bis 72 dB mit Zubehör
- Flüstermodus mit 10 dB(A) dank Xenion-Ventilator speziell für dezentrale Lüftung
- Einfacher Einbau mit Simplex
- Sensorik verhindert Auskühlen im Winter
- Druckstabilisator sorgt für hohe Laufruhe

ULTRALEISE: IV-ZERO

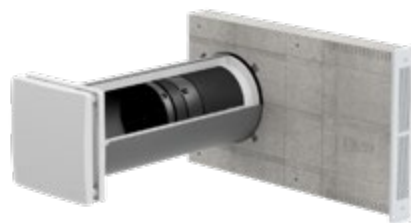
Wenn von Schalldämmlüftung die Rede ist, dann ist der inVENTer iV-Zero gemeint. Das patentierte Schalldämmkonzept mit dem Hochleistungsdämmstoff Inventin® senkt Außen- und Eigenschall auf ein Minimum ab. So beträgt seine maximale Normschallpegeldifferenz 72 dB (mit Corner L und Zubehör). Mit Hilfe des Xenion®-Ventilators und der inVENTron®-Technologie wird der Keramikwärmespeicher effektiv durchströmt und eine Wärmerückgewinnung von bis zu 87 % erreicht, die integrierte Sensorik schützt vor Auskühlung im Winter und starkem Winddruck. Das Wandeinbausystem Simplex erleichtert die Installation im Neubau.

TECHNISCHE DETAILS

Luftvolumenstrom, Wärmerückgewinnung [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Volumenstrombez. Leistungsaufnahme [W/(m³/h)]	0,15
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	10 – 31
Normschallpegeldifferenz [dB]	48
Wandöffnung [mm]	Ø 225
Einsatzbereich [°C]	-20 – 50
Energieeffizienzklasse	A+ / A

ZUBEHÖR

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Windschutz
- Erhöhter Schallschutz
- Sensorik (Luftqualität, Feuchte/Temperatur)



- Unauffälliger Außenabschluss in der Fensterlaibung
- Integration in die Fassadendämmung
- Normschallpegeldifferenz bis zu 72 dB mit Zubehör möglich



- Dezentres Fassadengitter: nur 280 x 86 mm (B x H)
- Verfügbar für Klinkerbau und WDVS
- Schnelleinbau mit Nordplex, vorinstallierte Wandeinbauhülse

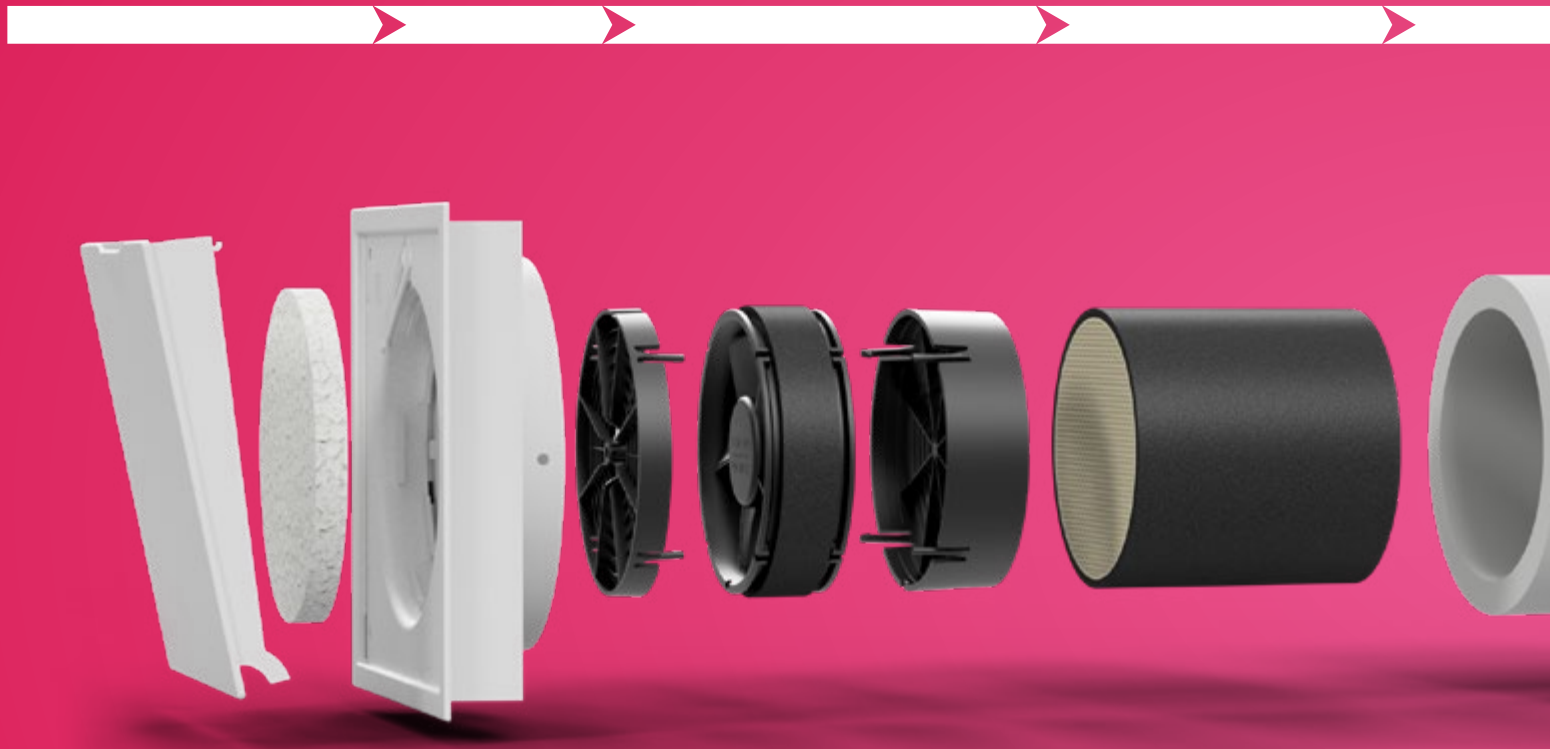
DEZENT DEZENTRAL LÜFTEN.

Wandbündig & dezent für
ein cleanes Raumambiente

Saubere Luft im
Innenraum dank Filter

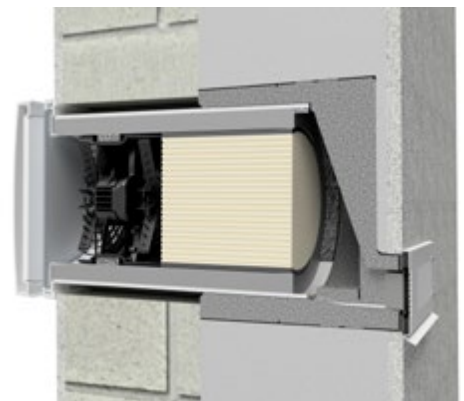
Leistungsstarker Xenion®-Rever-
sierventilator mit hoher Laufruhe

Keramikwärmespeicher für
mehr Effizienz beim Lüften



IV-ZERO NORDIC CONNECT

Entdecken Sie den iV-Zero Nordic Connect! Diese smarte, dezentrale Lüftung macht alles einfacher – von der flexiblen Planung bis zum schnellen Einbau. Kein Stress mit Außenabschlüssen oder Innenblenden: dieses System fügt sich perfekt in Ihre Wohnwelt ein. Dank der kabellosen Steuerung über inVENTer Connect, kombiniert mit ausgezeichnetem Schallschutz, genießen Sie automatisch ein gesundes Raumklima und effektiven Feuchteschutz. Sensoren justieren die Luftmenge automatisch. Mit 87 % Wärmerückgewinnung ist der iV-Zero zudem ein Sparmeister in Sachen Energie.

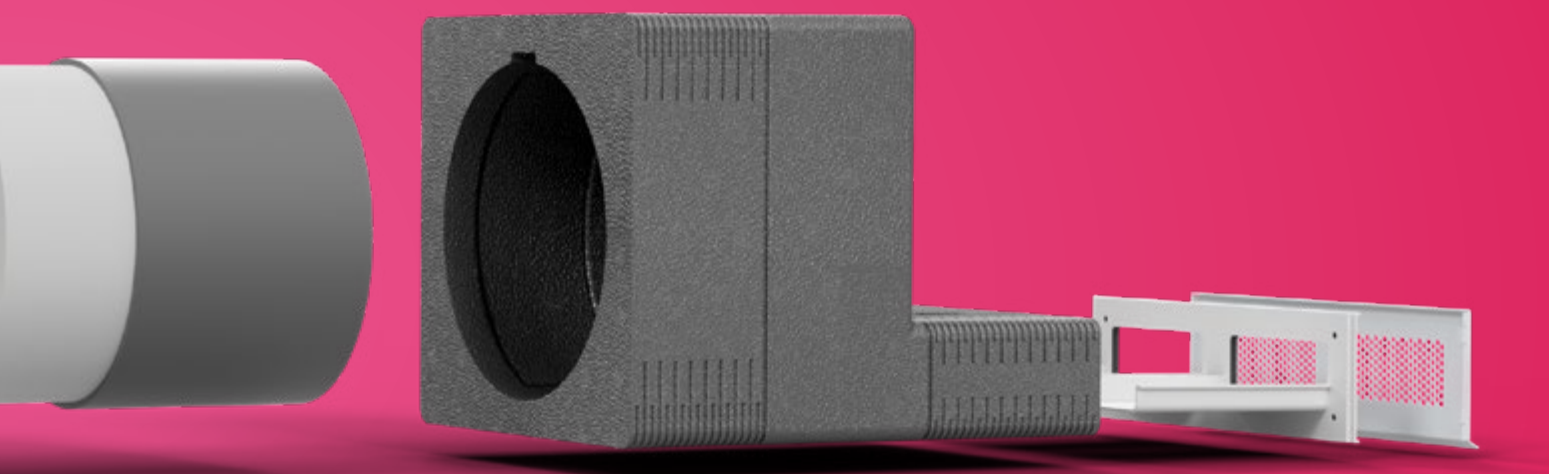


Einbauschema Nordic mit WDVS

Flüsterleise dank patentierter
Schalldämmung mit Inventin®

Nordic-Element mit Fassadendurch-
gang & integriertem Gefälle

Fassadenbündiges, schmales
Lüftungsgitter in Wunschfarbe



TECHNISCHE DETAILS

Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	10 – 31
Normschallpegeldifferenz [dB]	49 – 55
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Wandöffnung [mm]	Ø 225
Energieeffizienzklasse	A+ / A

VIRTUELLER RUNDGANG!



Erleben Sie dezent dezentrale inVENTer-Lüftung
in ihrer natürlichen Umgebung: zu Hause!
Mit neuen Perspektiven und spannenden Details!

► inventer.de/virtueller-rundgang

VARIANTENREICH: DER IV-SMART+



KOMPAKT & LEISTUNGSSTARK
IV-SMART+

- Freihändige Bohrung mit nur 180 mm
- Leistungsstark mit 58 m³/h im Paar
- Integrierte Sensorik gegen starken Winddruck und Auskühlung im Winter



Umfangreiches Zubehör:
Schallschutz, Pollenfilter, Aktivkohlefilter, Luftqualitätssensorik

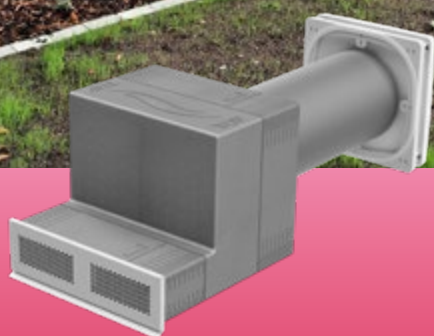


ELEGANT IN DER FENSTERLAIBUNG
IV-SMART+ CORNER

- Unauffälliger Luftauslass in der Fensterlaibung
- Integration in die Fassadendämmung, Außengitter in Wunschfarbe



Verfügbar in 3 Größen (S, M, L)



DEZENT AN DER FASSADE
IV-SMART+ NORDIC



FÜR KELLER UND SOUTERRAIN
IV-SMART+ SYLT



LÜFTUNG IM DACHGESCHOSS
IV-SMART+ TOP

- Dezentres Gitter in Standard-Ziegelgröße für Klinkerbau und WDVS
- Als Nordplex mit vorinstallierter Wandeinbauhülse & Gefälle

► Verfügbare RAL-Farben:
weiß (RAL9016), kupferbraun
(RAL8004), grau (RAL9006),
anthrazit (RAL7016)

- Einbau unter Erdgleiche: mit Steigrohr
- Für Souterrainwohnungen und Kellerräume
- Lüftung mit Taupunktsteuerung in Verbindung mit kabelloser Steuerung inVENTer Connect

- Lüftung im Dachgeschoss
- Einbau im Dremel-Bereich, Luftauslass über das Dach
- Flexible Anpassung des Außenabschlusses an die Dachgestaltung

TECHNISCHE DATEN IV-SMART+

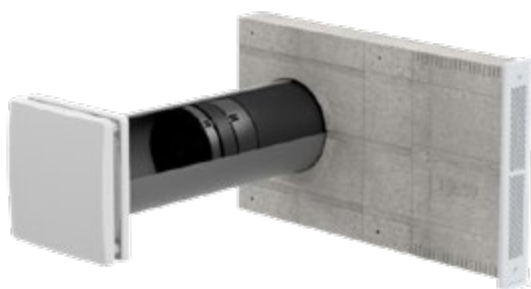
IV-SMART+



Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	14 – 37
Normschallpegeldifferenz [dB]	38 – 49
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Mindestwandstärke [mm]	270
Wetterschutzhaube, B x H [mm]	279 x 313
Energieeffizienzklasse	A+ / A

IV-SMART+ CORNER S

(auch in M und L verfügbar)



Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	14 – 37
Normschallpegeldifferenz [dB]	53
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Mindestwandstärke inkl. Putz und Dämmung [mm]	370, davon 80 Dämmung
Wetterschutzgitter, B x H [mm]	70 x 527
Energieeffizienzklasse	A+ / A

IV-SMART+ NORDIC



Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	14 – 37
Normschallpegeldifferenz [dB]	42 – 51
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Mindestwandstärke [mm]	250
Wetterschutzgitter, B x H [mm]	280 x 86
Energieeffizienzklasse	A+ / A

IV-SMART+ SYLT



Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	14 – 37
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Mindestwandstärke [mm]	270
Außenabdeckung [mm]	Ø 159 x H 880
Energieeffizienzklasse	A+ / A

IV-SMART+ TOP



Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	14 – 37
Normschallpegeldifferenz [dB]	41 – 45
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Mindestwandstärke [mm]	270
Außenabdeckung [mm]	Ø 265 x H 380
Energieeffizienzklasse	A+ / A



NEXT LEVEL SCHALLSCHUTZ



Entscheiden Sie selbst, wie viele Geräusche Sie in Ihrem Zuhause zulassen. Das beliebte inVENTer-Lüftungssystem iV-Zero Connect erreicht in Kombination mit dem neuen Außenabschluss Corner L und ergänzt durch Schallschutzzubehör eine Normschallpegeldifferenz von 72 dB. So entsteht ein echtes Noise-Cancelling-Feeling bei der dezentralen Lüftung mit Wärmerückgewinnung.

Das Schallschutzkonzept ist verfügbar für alle Varianten der Lüftungssysteme iV-Zero und iV-Smart+.

DAS SCHALLSCHUTZKONZEPT: EIN BEISPIEL

Lüftungssystem:

- Schalldämmlüftung iV-Zero mit Wärmerückgewinnung und patentierter Schallschutzeinlage Inventin®
- Außenabschluss Corner L in der Fensterlaibung
- Innenblende Silence Connect, Funksteuerung Connect

Zubehör:

- Schallschutzeinlagen im Corner-Flachkanal
- Kernschalldämpfer für die Wandeinbauhülse

TECHNISCHE DETAILS BEISPIELKONZEPT

Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	10 – 32
Abluftvolumenstrom [m³/h]	20 – 90
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	8 – 22
Normschallpegeldifferenz [dB]	72

WIE LEISE DARF'S DENN SEIN?



IV-ZERO CONNECT

- Flüstermodus mit 10 dB(A) dank Xenion®-Ventilator speziell für dezentrale Lüftung.
- Einfacher Einbau mit Simplex-Wandeinbauset.
- Sensorik passt Lüftungszyklen an und verhindert so das Auskühlen der Innenräume im Winter.
- Druckstabilisator sorgt bei starkem Winddruck für hohe Laufruhe.
- Kabellose Funksteuerung mit inVENTer Connect.
- Patentierte Schalldämmauskleidung Inventin®.

► Technische Daten

Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	10 – 31
Normschallpegeldifferenz [dB]	48
Luftvolumenstrom, Wärmerückgewinnung [m³/h]	8,5 – 29
Abluftvolumenstrom [m³/h]	17 – 58
Wärmerückgewinnung [%]	87
Leistungsaufnahme [W]	1 – 3
Energieeffizienzklasse	A+ / A

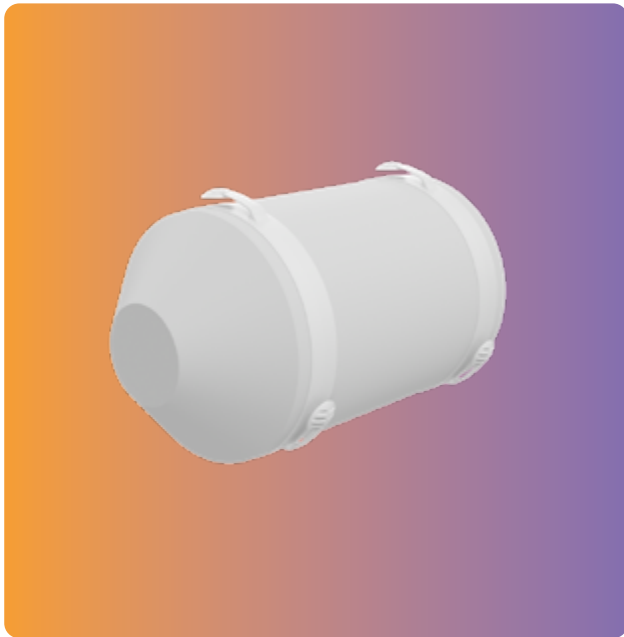


INNENBLENDE SILENCE

- Schallreduktion ohne Verringerung des Luftvolumenstroms.
- Eigenschall des Lüftungsgerätes wird um bis zu 4 dB(A) reduziert.
- Verfügbar für Lüftungssysteme mit Innenblende Flair oder Connect.
- Nachträglicher Einbau für aktuelle und ältere Systeme möglich.
- Dezentres und geschlossenes Design.

► iV-Zero Connect + Innenblende Silence

Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	9 – 27
Normschallpegeldifferenz [dB]	52 (ohne LVS-Verlust)

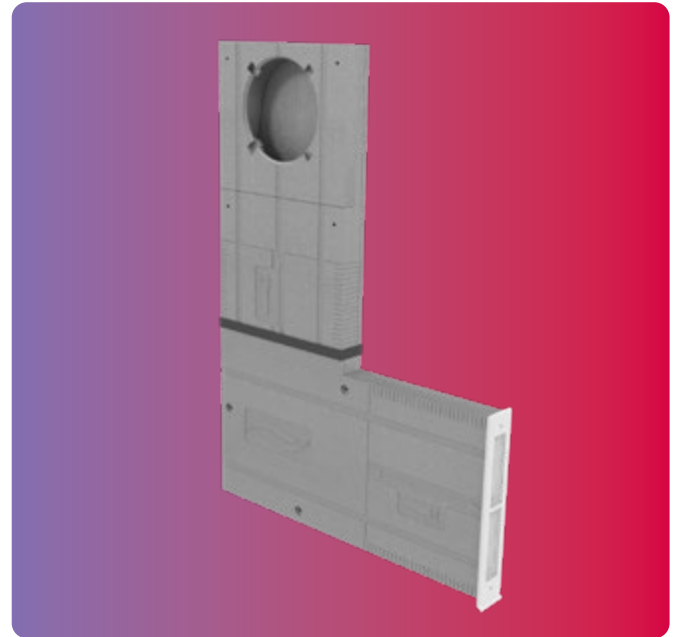


KERNSCHALLDÄMPFER

- Verringert den Schalldruckpegel auf bis zu 8 dB(A) und sorgt für effektiven Schutz gegen Außenschall.
- Kompakter Einschub ermöglicht eine schnelle und einfache Nachrüstung von innen.
- Die Abstandshalter an der Außenseite sorgen für einen zuverlässigen Luftstrom.
- Gefertigt aus dem patentierten Schalldämm-Material Inventin®.

► iV-Zero Connect + Innenblende Silence + Kernschalldämpfer

Schalldruckpegel [dB(A)]	8 – 22
Normschallpegeldifferenz [dB]	59



CORNER-ABSCHLUSS

- Der Außenabschluss verschwindet unauffällig in der Fensterlaibung.
- Verfügbar in drei Größen (S, M, L) für unterschiedliche Schallschutzanforderungen.
- Zusätzliche Schalldämmung durch optionale Schalldämmsets (SSE / SSEo) im Kanal.
- Geeignet für alle Varianten der Lüftungssysteme iV-Zero und iV-Smart+.

► iV-Zero Connect + Innenblende Silence + Kernschalldämpfer + Corner L

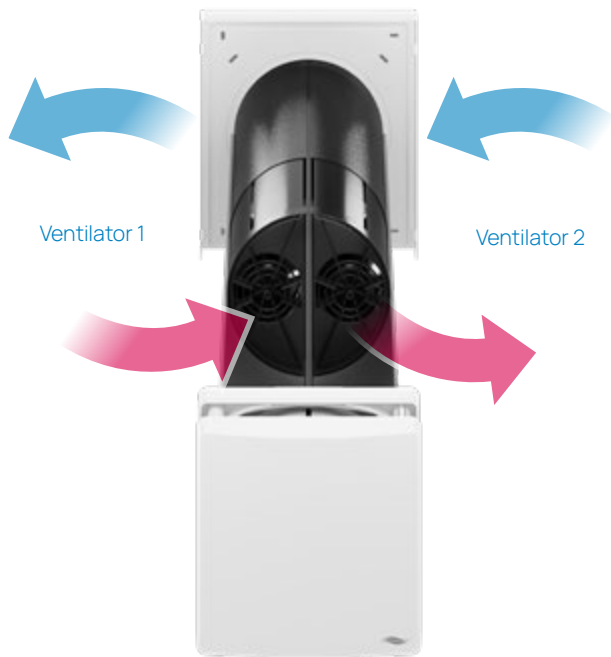
Schalldruckpegel [dB(A)]	8 – 22
Normschallpegeldifferenz [dB]	72



Alle Infos zum Schallschutzkonzept auf
www.inventer.de



BESTE EINZELRAUMLÜFTUNG: TWIN+



Zuluft und Abluft in einem Gerät: Der iV-Twin+ eignet sich ideal für die Belüftung von Einzelräumen. Zwei Ventilatoren in einem Gerät sorgen für entgegengerichtete Luftströme, ein vertikales Element trennt diese dabei konsequent voneinander – der übliche paarweise Betrieb ist somit nicht notwendig.

Mit einem der größten Keramik-Wärmespeicher am Markt erreicht der iV-Twin+ eine hohe Wärmerückgewinnung von bis zu 94 %.

Lieblingseinsatzort: Feuchträume, wie Bäder, Küchen oder Hauswirtschaftsräume.

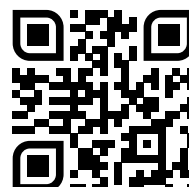
3IN1-BAD-SET: LÜFTER, REGLER, HYGROSTAT!



- Ihre Badlüftung im Set: iV-Twin+ mit Wärmerückgewinnung, Touch&Slide-Regler sMove s4, Hygrostat HYG18 mit Digitalanzeige
- Auch als Nordic-Variante mit dezentem Außengitter
- Schnelleinbau im Neubau mit Wandeinbausystem Simplex: vorinstallierte Wandeinbauhülse inklusive Gefälle

TECHNISCHE DETAILS

Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	5 – 23
Abluftvolumenstrom [m³/h]	10 – 45
Wärmerückgewinnung [%]	94
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	14 – 38
Normschallpegeldifferenz [dB]	45 – 56
Leistungsaufnahme [W]	0,5 – 3
Energieeffizienzklasse	A+ / A



Hier geht's zum
3in1-Bad-Set im
inVENTer-Onlineshop
www.inventer-shop.de

FÜR BESONDERE ANFORDERUNGEN



EINZELRAUMLÜFTUNG

X-FLOW

- Einbau in die Außenwand mit nur 2 Kernlochbohrungen
- Luftvolumenstrom bis zu 180 m³/h
- Automatikmodus mit integrierter Sensorik für relative Luftfeuchte und Raumluftqualität
- Unkomplizierter Anschluss an 230-V-Steckdose
- Geeignet für lärmbelastete Fassaden

TECHNISCHE DETAILS

Luftvolumenstrom, WRG [m ³ /h]	35 – 180
Wärmerückgewinnung [%]	87
Schalldruckpegel, 2 m [dB(A)]	12 – 32
Leistungsaufnahme, max. [W]	33,4
Eingangsspannung [V AC, Hz]	230, 50
Standby-Verbrauch [W]	< 1
Energieeffizienzklasse	A



WOHNUNGSZENTRALE LÜFTUNG

PAX



- Installation im Abluftraum
- Anschluss von bis zu 2 weiteren Räumen möglich
- Geeignet für Studentenwohnheime, Pflegeheime und Hotels
- Autokalibrierung des Luftvolumenstroms bei Erstinbetriebnahme
- Passend für erhöhte Schalldämmanforderungen

TECHNISCHE DETAILS

Luftvolumenstrom, WRG [m³/h]	30 – 78
Wärmerückgewinnung [%]	Ø 77, max. 80
Schalldruckpegel WRG [dB(A)]	19 – 29
Leistungsaufnahme [W]	3,5 – 25
Elektrisches Vorheizregister [W]	max. 375
Eingangsspannung [V AC, Hz]	230, 50
Energieeffizienzklasse	A

ENERGETISCH SANIEREN



Im Februar 2022 beauftragte die Stadtrodaer Wohnungsbau-
gesellschaft ein Konzept zur ökologischen, nachhaltigen und
wirtschaftlichen Sanierung eines Plattenbaus – ein typisches Beispiel
des Geschosswohnungsbaus.

Für das Pilotprojekt wurde ein Lüftungskonzept zur Wohnungslüftung
mit Wärmerückgewinnung erstellt. Die Wohnungen sind so
ausgestattet, dass eine kontrollierte Wohnungslüftung im Rahmen der
DIN 1946-6 möglich ist.

EINGESETZTE LÜFTER

Je nach Wohnungsgröße:

- 4 bis 6 Lüftungsgeräte iV-Zero Connect mit Wärmerückgewinnung
- Je 1 Abluftgerät Taris für innenliegendes Bad und Küche

PROJEKTDATEN

Stadtroda | Energetische Sanierung von 144 Wohnungen

Objekt: Plattenbau Typ WBS 70, Stadtroda

Maßnahmen: Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Grauwasser-Wärmerückgewinnung

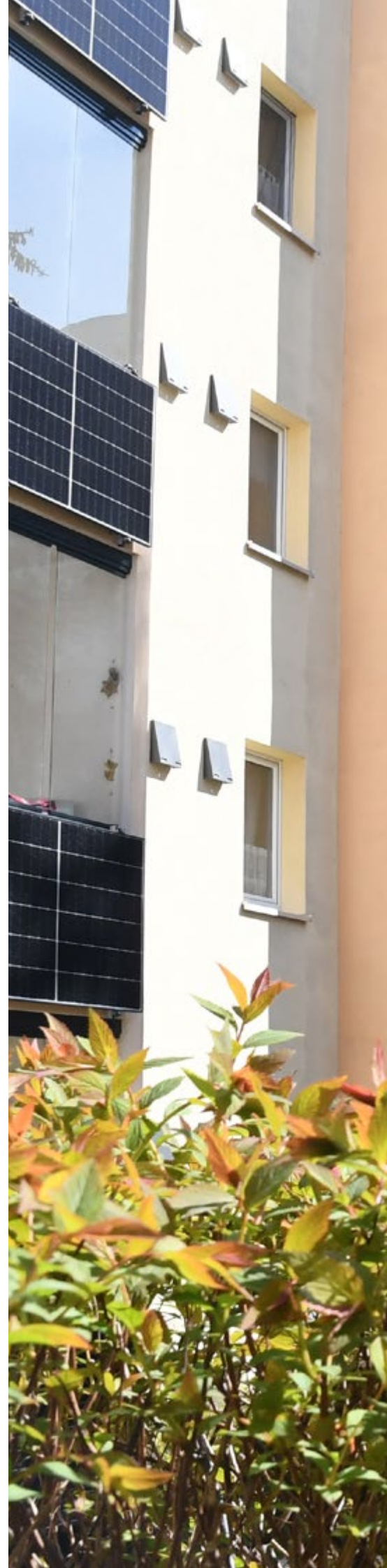
Photovoltaik (Dachanlage & Balkonmodule)

Balkonverglasung

Förderung: BAFA-Förderung

CO₂-Einsparung Gesamtprojekt (Technik): 85,6 Tonnen pro Jahr

Projektverantwortliche: IBA GmbH Jena







KLIMAFREUNDLICH BAUEN



Mitten in der Innenstadt von Wiesbaden, im Komponistenviertel in Premium-Lage, ist dieses klimaneutrale Mehrfamilienhaus mit Effizienzhausstandard KfW 40+ entstanden. Die fachgerechte und umfassende Energieberatung führte hier dazu, dass durch abgestimmte Technik und vorausschauende Planung eine hohe KfW-Fördersumme und damit ein erheblicher Tilgungszuschuss genehmigt wurden.

EINGESETZTE LÜFTER

- Schalldämmlüftung iV-Zero mit Wärmerückgewinnung

PROJEKTDATEN

Wiesbaden | Mehrfamilienhaus mit KfW-Förderung

Bauherr: Bing72 Projekt GmbH & Co. KG

Energieberatung, Lüftungskonzept nach DIN 1946-6:

Joachim Schrader, Bauen+Energie

Primärenergiebedarf: 3,7 kWh/qm/Jahr

CO₂-Einsparung ggü. Referenzgebäude: 85 %

KfW-Fördersumme:

300.000 € mit einem Tilgungszuschuss von 45.000 €

Energetischer Standard:

KfW-Effizienzhaus 40+



inVENTer GmbH
inVENTer-Straße 1
D-07751 Löberschütz

+49 (0) 36427 211-0
info@inventer.de
www.inventer.de

Artikelnummer: 6001-0026
Version 02/2026
Technische Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Druckfehler.



Die ganze Welt der inVENTer-Lüftung
auf www.inventer.de
#sogehnlüften



Diese Broschüre wurde auf umwelt-
freundlichem Recyclingpapier gedruckt.
#sogehnnachhaltig