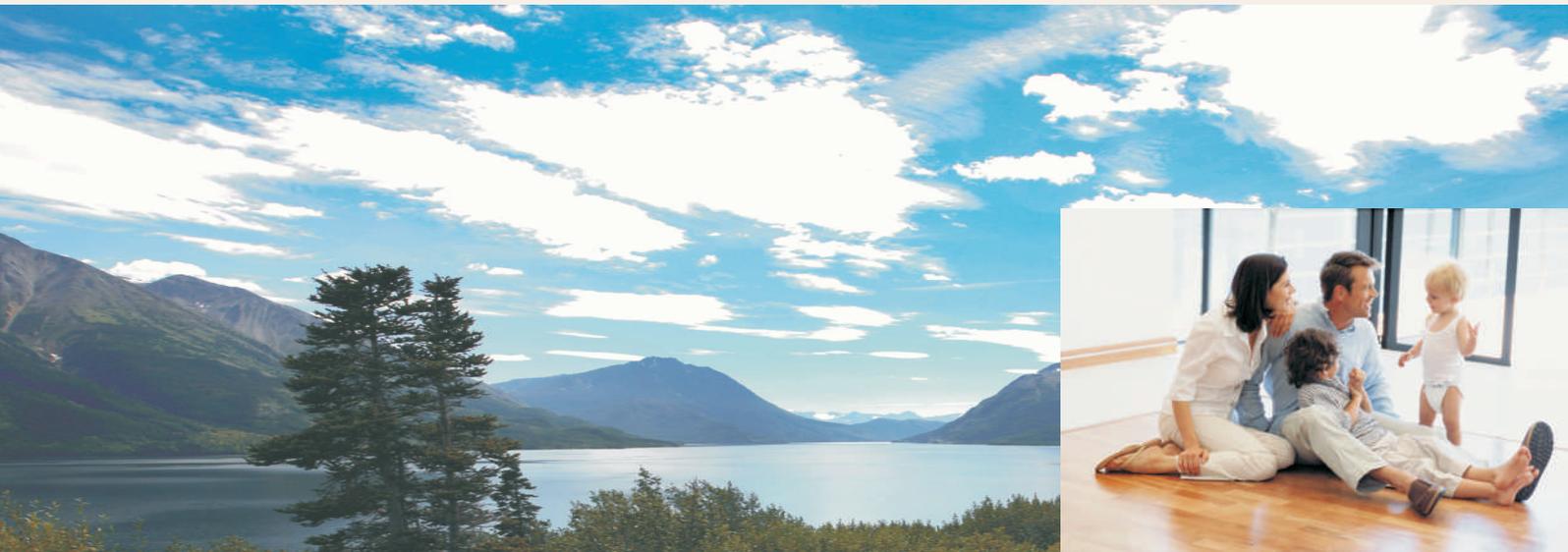


inVENTer® - Flüsterlüfter
bis 91% Wärmerückgewinnung
für höchsten Wohnkomfort

gesunde Luft im Haus



einfach genial lüften

erfüllt die Vorgaben der **EnEV** und **DIN 1946-6**

inVENTer® 

- ✓ *leise*
- ✓ *hocheffizient*
- ✓ *nachrüstbar*

Gut gedämmt ist nur der Anfang



Nicht nur **im Neubau** sondern auch **in der Altbauanierung** wird eine dichte Gebäudehülle und eine sehr gute Wärmedämmung vorgeschrieben.

Die DIN 1946-6 fordert vom Planer ausreichende Lüftungsmaßnahmen vorzusehen. **Optimalerweise kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung**, denn nur so können die energetischen Vorteile einer dichten Gebäudehülle bestmöglich genutzt und unnötige Lüftungswärmeverluste verhindert werden.

EnEV 2009: Lüftung ist Pflicht

Lüftung mit Wärmerückgewinnung lohnt sich



Schimmel vermeiden
Gebäudewert erhalten

In einer Wohnung wird viel Feuchtigkeit produziert, sei es durch Duschen, Kochen, Pflanzen u.ä. Um Schimmel und Stockflecken zu vermeiden und den Gebäudewert langfristig zu erhalten, muss ausreichend gelüftet werden.

Mit inVENTer - Lüftung müssen Sie darüber nicht mehr nachdenken - überschüssige Feuchtigkeit wird automatisch abgeführt.



Lärm bleibt draußen

Mit dem inVENTer® wird eine hohe Normschallpegeldifferenz (40 dB) erreicht. Außengeräusche werden sehr gut gedämmt.

Die Lüfter arbeiten sehr leise und sind auch im Schlafzimmer einsetzbar.



Heizenergie sparen

Lüftung verursacht einen erheblichen Anteil am Gesamtenergiebedarf eines Hauses. Statistisch wird bei Fensterlüftung von einem Energiebedarf von 32 kWh pro Quadratmeter und Jahr ausgegangen, die zum Erhalt der Zimmertemperatur notwendig sind. Davon

sparen Sie durch den Einbau einer inVENTer-Lüftungsanlage durchschnittlich 17,2 kWh/m²a. [Bei 120 m² Wohnfläche (6 iV14-Lüfter) ist das eine Energieeinsparung von 2.064 kWh/a (= 206 l Heizöl), (abzüglich dem sehr geringen Energiebedarf für die Lüfter von 116 kWh).]



Allergien vorbeugen
Gesundes Wohnklima schaffen

Ausreichende Lüftung stellt auch sicher, dass Gerüche und Ausdünstungen (wie z.B. aus Möbeln, Teppichen, Wandfarben...) „rausgelüftet“ werden. Mit dem inVENTer-Lüftungssystem wird auch die Frischluft von Staub gereinigt. Pollenfilter sind optional erhältlich.

Dank der verwendeten Keramik wird bei Frost die einströmende Luft leicht befeuchtet und sorgt somit für ein optimales Wohnklima im Winter.

Der inVENTer-Lüfter verschwindet in der Wand

Flüster-Lüfter

- mit höchster Effizienz
- stromsparend und leise
- einfache Wartung

dezentere Innenabdeckung

- rund oder quadratisch, weiß
- wird direkt an der Hülse befestigt

Staubfilter

- Filterklasse G3
- mehrfach auswaschbar
- optional: Pollenfilter

Wandeinbau-Hülse

- für Wandstärken ab 25 cm
- rund oder eckig

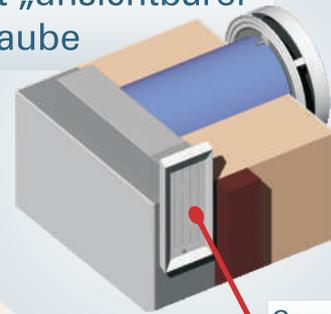
High-Tech-Keramik-Wärmespeicher

- mit geschlossen-porigem Dämmstoff ummantelt
- kann in der Spülmaschine gereinigt werden

Edelstahl-Außenhaube

- in Edelstahl-blank-gebürstet oder weiß pulverbeschichtet
- optional mit automatischer Verschlussklappe

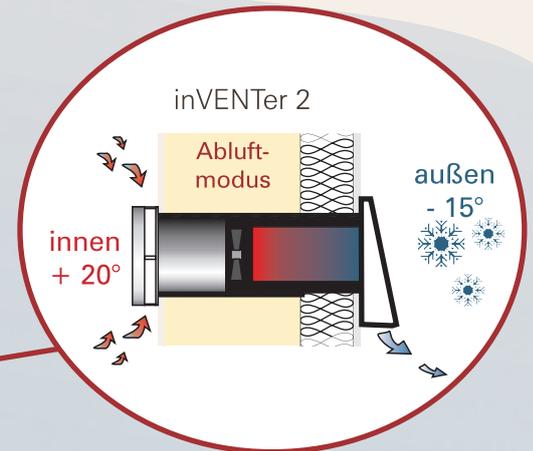
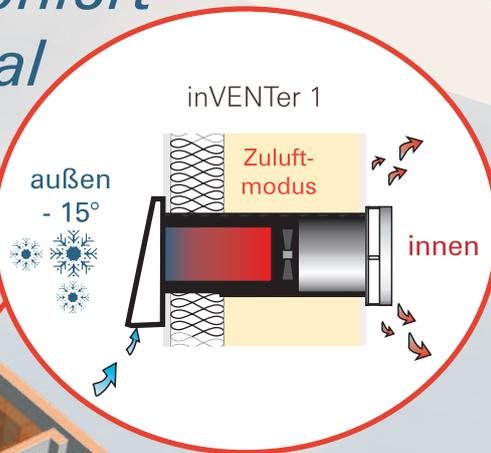
Neu: mit „unsichtbarer“ Außenhaube



Corner-Flachkanal

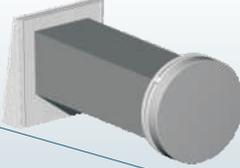
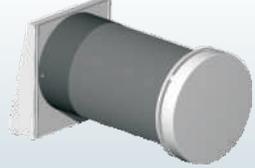
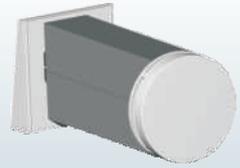
- mit Laibungsgitter
- für Dämmung ab 12 cm

...und funktioniert einfach genial



- Lüftung auch innenliegender Räume (Querlüftungsprinzip)
- Paarweiser (synchronisierter) Betrieb der inVENTer (iv14)
- Lüfter starten entgegengesetzt, einer im Zuluft-, der andere im Abluftmodus
- Im Abluftmodus: warme verbrauchte Raumluft durchströmt den Keramik-Speicher und erwärmt ihn dabei.
- Im Zuluftmodus: frische Außenluft durchströmt den warmen Keramik-Speicher und strömt temperiert in den Wohnraum.
- Nach 70 Sekunden ändern die Lüfter die Drehrichtung.
- **inVENTer® twin** vereint Zu- und Abluftmodus in einem Gerät und kann zur **Einzelraumlüftung** genutzt werden.
- **Im Sommer** wirkt die inVENTer-Lüftung als "passive Kühlung", d.h. die Hitze bleibt draußen. In den kühleren Abendstunden und über Nacht können die Räume mit der Lüftungsfunktion ohne Wärmerückgewinnung angenehm temperiert werden.

Die Lüfter

inVENTer® 14 eckig	inVENTer® 14 rund	inVENTer® 14 corner	inVENTer® 25 rund	inVENTer® twin
ideal für Neubau:	ideal für den nachträglichen Einbau:	ideal für Wärme-dämmfassaden:	ideal für den nachträglichen Einbau:	ideal für Einzelraumlüftung:
		 NEU		
Wärmerück-gewinnung	bis zu 91% (0,91 - 0,8)	bis zu 91% (0,91 - 0,8)	bis zu 92% (0,92 - 0,73)	bis zu 86% (0,86 - 0,8)
Wandöffnung	Ø 230 mm 210 mm x 210 mm	Ø 210 mm	Ø 260 mm	150 mm x 270 mm
Wandstärke	ab 250 mm	ab 230 mm + >120 mm Dämmung	ab 270 mm	ab 300 mm
Luftleistung	13,6 - 29 m³/h	10 - 25 m³/h	20 - 39 (demnächst 54) m³/h	13 - 40 m³/h
Leistungsaufnahme	1 - 3 W	1 - 3 W	3 - 6 W	2 - 6 W
Schalldruckpegel (1 m Abstand)	19 dB(A) (bei Luftleistung 13,6 m³/h) Mit Zubehör reduzierbar	19 dB(A) (bei Luftleistung 10 m³/h) Mit Zubehör reduzierbar	28 dB(A) (bei Luftleistung 20 m³/h) Mit Zubehör reduzierbar	19 dB(A) (bei Luftleistung 13 m³/h) Mit Zubehör reduzierbar
DIBt - Zulassung	Z-51.3-156		neu beantragt	Z-51.3-198

Die Regler



Miniregler ZR 7

- Regelung von Einzelräumen (bis 2 inVENTer® 14; 1 inVENTer® twin; 1 inVENTer® 25)
- 3-stufige Drehzahlregelung
- Lüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung
- kabellos oder kabelgebunden



ZR 10

- Regelung von Etagen (bis 4 inVENTer® 14; 2 inVENTer® twin; 2 inVENTer® 25)
- 3-stufige Drehzahlregelung
- Lüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung



Zentralregler ZR 31

- Regelung von Wohnungen (bis 8 inVENTer® 14; 4 inVENTer® twin; 4 inVENTer® 25)
- verschiedene Betriebsarten + Sonderfunktionen
- optional: Feuchtesensor

Für Planer und Architekten

Das Wichtigste auf einen Blick:

Für die energetische Bewertung der inVENTer-Lüfter (inVENTer 14, inVENTer 14 corner) nach DIN1946-6:

- ✓ Wärmerückgewinnung bis 91% (Wärmebereitstellungsgrad: 0,8 bis 0,91)
- ✓ Mögliche Einsparung der Jahresheizenergie = 17,2 kWh/m²a
- ✓ sehr geringe elektrische Hilfsenergie $q_{HE,EL}$: 1 kWh/m²a bzw. 0,11kWh/m³a
- ✓ hoch-effizienter Gleichstromantrieb (DC)
- ✓ keine Abschläge für elektr. Nachheizung, Übergabe, Frostschutz u.ä.
- ✓ fördermittelfähig

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage und in der Planungsmappe.



Das spricht für inVENTer®



✓ *sehr leise*

- ✓ hochwertige, geräuscharme Lüfter
inVENTer 14: 19 dB(A) bei 13,6 m³/h
(Stufe 1, ca. 25% Luftleistung - für 24h-Betrieb empfohlen)
- ✓ für Schlafräume geeignet
- ✓ zum Vergleich:
 - 10 dB: normales Atmen = sehr leise
 - 20 dB: Blättersäuseln = sehr leise
 - 30 dB: Flüstern = leise
 - 40 dB: leise Musik
 - 50 dB: Regen, Kühlschrankgeräusche



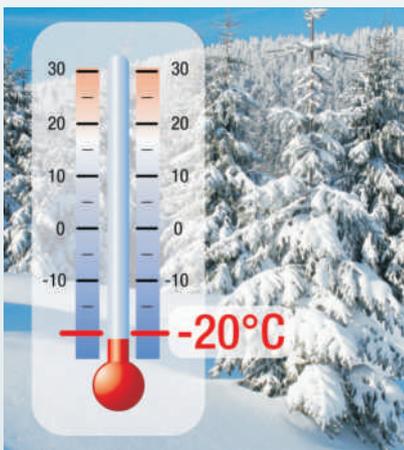
✓ *rechnet sich*

- ✓ günstige Anschaffung
- ✓ sehr geringe Folgekosten (Filter auswaschbar)
- ✓ geringster Stromverbrauch (2-3 Watt)
- ✓ fördermittelfähig
- ✓ verbessert den Energieausweis



✓ *genial einfach*

- ✓ kinderleichte Bedienung und Wartung
- ✓ einfache Montage
- ✓ ohne (zentrale) Rohrleitungen / Lüftungskanäle
- ✓ hohe elektrische Sicherheit (Schutzkleinspannung)
- ✓ Reinigung im Geschirrspüler möglich
(Filter / Wärmespeicherkartusche mit geschlossen-porigem Dämmstoff)



✓ *ausgezeichnete Qualität*

- ✓ DIBt-Zulassung
- ✓ TÜV geprüft
- ✓ made in Germany
- ✓ Wärmerückgewinnung bis 91%
- ✓ sicher und zuverlässig seit über 10 Jahren
(europaweit mehr als 50.000 eingebaute Geräte)
- ✓ zuverlässig auch bei Frost: Lüfter laufen **bei tiefsten Temperaturen** mit höchster Wärmerückgewinnung!



inVENTer® - Impressionen

überall einsetzbar: z.B. • Passivhaus

• Einfamilienhaus

• Innenansicht

• Mehrfamilienhaus



• Gewerbe



• Denkmal-Sanierung



• Schule



• Seniorenheim



Erfahrungsberichte + Problemlösungen



Ferien:

"Wir waren 4 Wochen außer Haus und als wir zurückkamen roch alles so frisch, als ob die Fenster aufgewesen wären..."

Feuchtigkeit im Neubau:

"Wir haben Ihr System inVENTer®14 einbauen lassen und sind begeistert. Seit wir in unser neues Haus eingezogen waren, hatten wir Probleme mit der Feuchtigkeit, alles roch muffig, Schimmel bildete sich. Diese Probleme verschwanden bald nachdem die Lüfter eingebaut waren ..."

Allergiker:

"In der Pollensaison getraute ich mir kein Fenster zu öffnen und konnte schlecht schlafen. Seit wir die inVENTer®-Lüftung haben, kann ich dank Pollenfilter endlich wieder besser und durch-schlafen."

Vermietung:

"Als Vermieter kann ich die Mieter nicht zum Lüften zwingen. Ich suchte daher eine preiswerte und praktische Lösung, um Feuchtigkeitsschäden zu vermeiden. Mit inVENTer® habe ich sie gefunden und die Mieter sind begeistert von dem neuen Wohnkomfort..."

Ihr Ansprechpartner:

Lüftungssystem B. Happel
Im Aggerhof 33 * 53797 Lohmar
Tel./Fax 02206 608426 / 608425
www.lueftung-shop.de