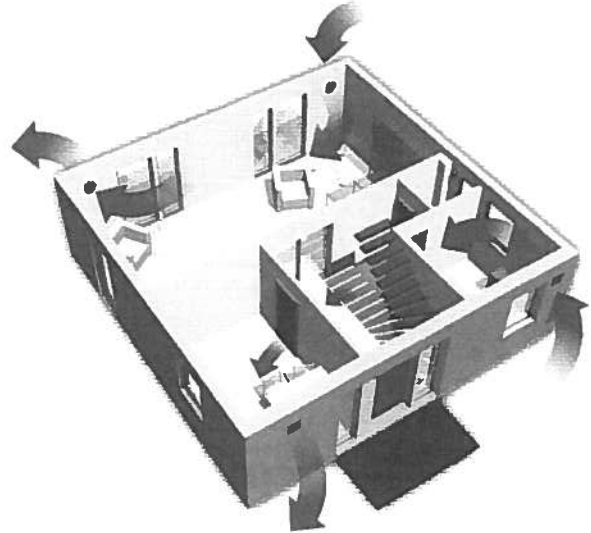


## Das inVENTer-Lüftungsprinzip

### Wärmerückgewinnung und Querlüftung

Die Lüftung mit inVENTer erfolgt nach dem Querlüftungsprinzip. Das heißt, dass frische Luft an einem inVENTer angesaugt, gefiltert und gewärmt wird, während parallel dazu die verbrauchte Luft durch einen anderen inVENTer abgeführt wird.

Aus diesem Grund wird für iv14 und iv25 der paarweise Betrieb empfohlen. Der inVENTer iv-Twin vereint Zu- und Abluftmodus in einem Gerät und kann daher zur Einzelraumlüftung genutzt werden.



### Bis zu 91% Wärmerückgewinnung - die Funktionsweise

Beim inVENTer-Lüftungssystem empfiehlt sich der paarweise Betrieb. Die Lüfter starten dabei entgegengesetzt, einer im Zuluft-, der andere im Abluftmodus.

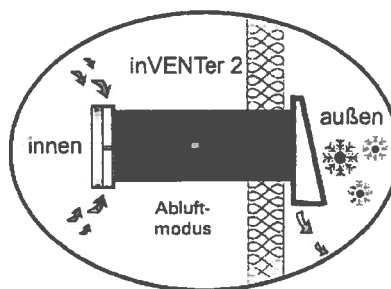
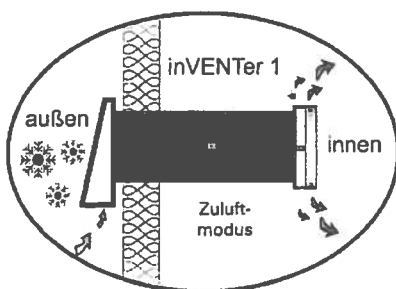
Im **Abluftmodus** wird die warme verbrauchte Raumluft abgesaugt, wobei sich der Keramik-Speicher bei der Luftdurchströmung erwärmt.

Im **Zuluftmodus** wird frische Außenluft angesaugt, durch den Keramik-Speicher erwärmt und in den Raum abgegeben.

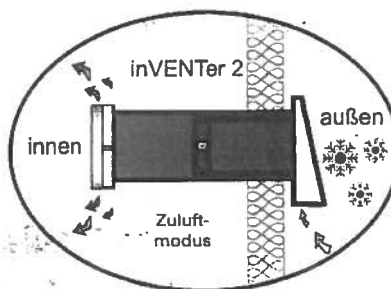
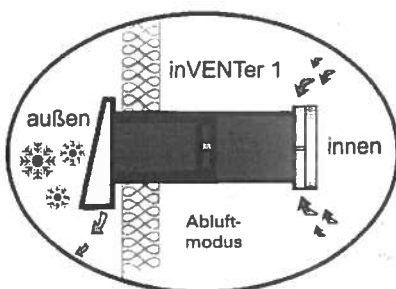
Die frische Luft strömt somit bereits temperiert in den Wohnraum.

Im Sommer funktioniert dieses System als „passive Kühlung“. Im Modus „Lüftung ohne Wärmerückgewinnung“ erfolgt über Nacht eine Kühlung der Zuluft-Räume. Tagsüber verhindert der Modus „Lüftung mit Wärmerückgewinnung“ das schnelle Aufheizen der Innenräume.

## Die Funktionsweise von 2 Lüftern



Nach 70 Sekunden ändern die Lüfter die Drehrichtung



## Argumente für inVENTer

### Für den Anwender

- im Altbau und Neubau mit geringen Montagekosten einsetzbar
- Senkung der Energieverluste und Nebenkosten durch Fensterlüftung
- Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelbildung in dichten Gebäuden (keine Kompensation von Bauwerksfehlern!)
- für Allergiker geeignet (Pollenfilter optional erhältlich)
- angenehmes Wohnklima, angenehme Luftfeuchtigkeit, Flüsterlüfter für Laufruhe
- weniger Straßenlärm durch geschlossene Fenster
- geringe Nebenkosten (durchschnittlich 16-25 €/Jahr Strom im Einfamilienhaus + bei Bedarf Pollenfilter)
- ansprechende Optik, praktisch kein Platzbedarf, da keine Rohrleitungen notwendig sind
- langlebiges Material und hochwertige Lüfter (Fa. Papst) für hohe Lebensdauer
- einfache Regelbarkeit, „Durchlüftung“ ohne WRG möglich, (weitere Komfortfunktionen beim Regler ZR31 verfügbar)
- Energieersparnis durch Senkung der Lüftungswärmeverluste
- einfache Reinigung des Wärmespeichers, einfacher Filterwechsel, schnell durchzuführende Wartung, kein Spezialist erforderlich
- erhöhte Einbruchsicherheit gegenüber angekippten Fenstern
- Betrieb der Lüfter durch Schutzkleinspannung
- Verringerung der Baukosten durch Fördermittel für dieses System



3 Bilder oben: (C) Griffner-Haus AG

### Für den Bauträger / Hausanbieter

- Vorablieferung der Gehäuse möglich (Vorbereitungsset)
- einfache und preiswerte Erfüllung der Vorgaben der EnEV

### Für den Installateur

- einfache Montage (vormontiert gelieferte Teile, keine Lüftungskanäle)
- geringes Transportvolumen ermöglicht die Lieferung im Kleintransporter
- es wird kein Spezialwerkzeug benötigt
- Montageeinweisung vor Ort durch die Werksvertretungen
- hohe Sicherheit gegen elektrische Installationsschäden durch eine elektronische Kurzschluss-, Blockier- und Verpolungssicherung, Schutzkleinspannung für die Lüfter



### Für den Planer

- geringer Planungsaufwand, keine Druckabfallberechnungen etc.
- Unterstützung durch die Werksvertretungen
- kostenlose Planungsmappe
- jede Werksvertretung besitzt ein Demo-Gerät
- Farbe der Außenhaube kann ggf. nach Ihren Vorstellungen angepasst werden
- Einsatz eines innovativen Produktes mit bewährten technischen Prinzipien

