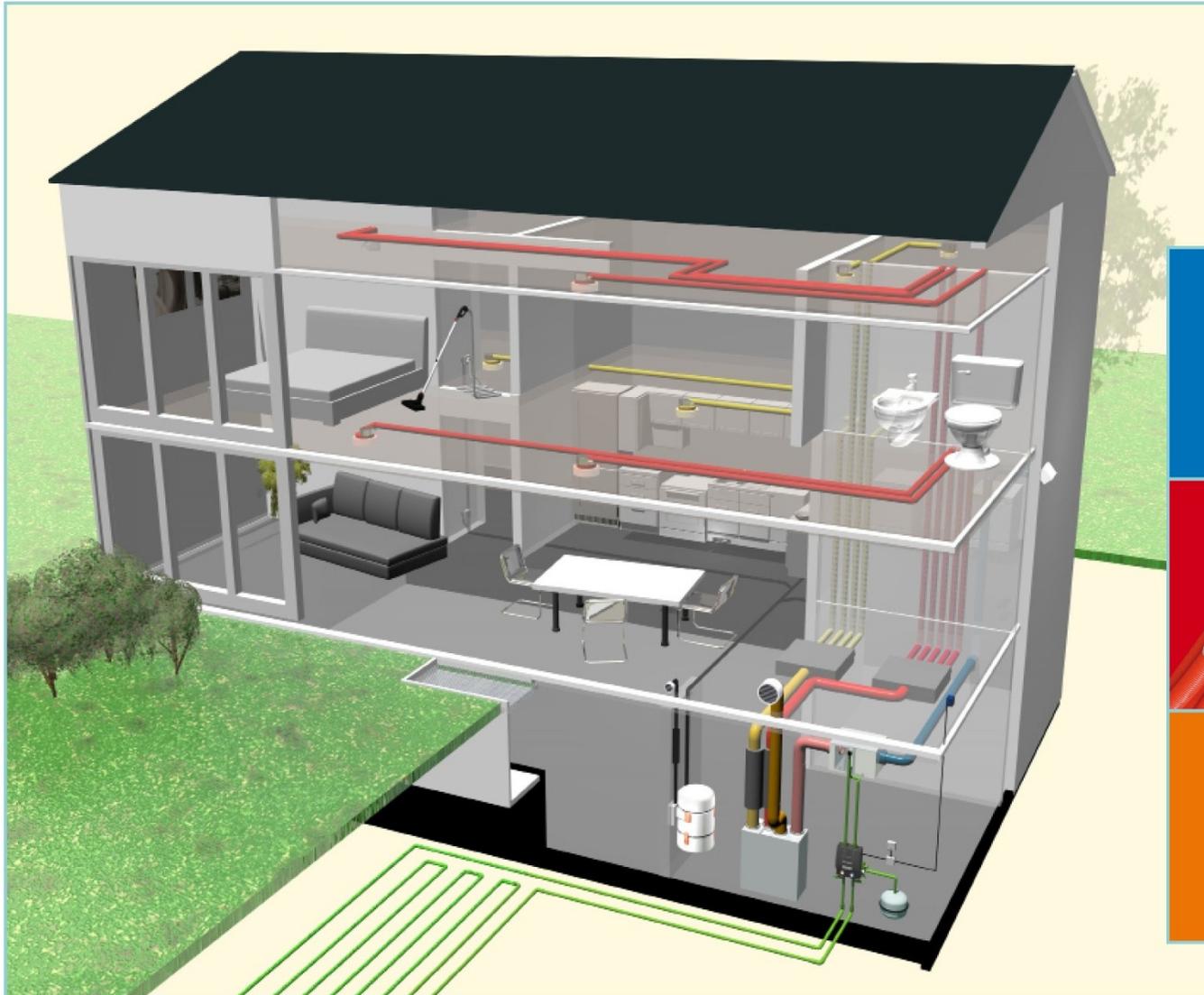


Herzlich willkommen

Zentrale Lüftungssysteme – die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale



 **VALLOX**

Komfortlüftungs-Systeme
mit Wärmerückgewinnung



 **VALLOFLEX**
Flexible Luftverteiler-Systeme



 **allaway**
Zentralstaubsaug-Systeme

Wer ist die Heinemann GmbH



Facts:

- Beratung und Vertrieb von Komfortlüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung und Zentralstaubsaugern
- gegründet 1992 durch Horst Heinemann
- innovativ von Anfang an
- mehr als 30.000 verkaufte Komfortlüftungsgeräte
- seit 2004 Stammsitz Dießen am Ammersee
- Geschäftsführer: Bernhard Fritzsche

Heinemann GmbH

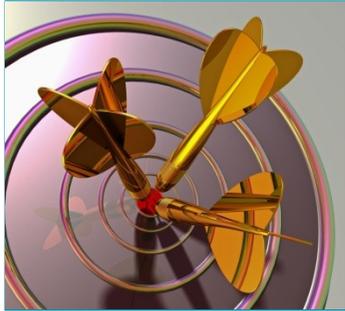
Von Eichendorff Str. 59 a
86911 Dießen

Fon +49 (0) 88 07 / 94 66-0
www.heinemann-gmbh.de

Fax +49 (0) 88 07 / 94 66-99
info@heinemann-gmbh.de

Heinemann – WIR sind die Spezialisten!

Unsere Stärken



Fokussierung

nahezu 20 Jahre Erfahrung mit Komfortlüftung und zentralen Staubsauganlagen

Lösungskompetenz

individuelle Komplettlösungen für jeden Einsatzbereich



Zuverlässigkeit

Verfügbarkeit vor Ort durch lagerhaltende Großhandelspartner



Referenzen

zigtausende von funktionierenden Anlagen im Markt



Heinemann – WIR sind die Spezialisten!

Wo finden Sie uns?

Unser Vertriebsnetz –
maßgeschneiderte Beratung
in Ihrer Nähe



- Stammsitz Dießen am Ammersee
- 27 fest angestellte Mitarbeiter
- 14 Industrievertretungen
- 5 Key Account Manager für die Wohnungswirtschaft
- 12 Service Points
- 1 Vertriebsbüro in Hannover



Heinemann – WIR sind die Spezialisten!

Wo finden unsere Kunden unsere Produkte?

- bundesweit bei der GC-, G.U.T - Gruppe
sowie Pfeiffer & May - Gruppe
- mit über 200 Häusern in Deutschland
- mit professionellen Ansprechpartnern
- in vielen Fachausstellungen



Heinemann – WIR sind die Spezialisten!

Heinemann – starke Marken – starke Partner – starke Lösungen



The central image shows a hand in a suit sleeve holding a silver tray. On the tray is a house-shaped structure built from colorful blocks (red, blue, green, orange) that represent different ventilation components. The background is a bright blue sky with white clouds.



VALLOX
Komfortlüftungs-Systeme



VALLOFLEX
Flexible Luftverteiler-Systeme



allaway
Zentralstaubsaug-Systeme

Zentrale Lüftungssysteme

9 Gerätetypen / 18 Gerätetypen mit über 100 Gerätevarianten



KWL 080 SC / SE
KWL 090 SC / SE



KWL 091 SC



ValloMulti 200 & 300 SC / SB



ValloPlus 500 SC / SE



ValloPlus 800 SE/
SE SOLE



ValloPlus 1000 SE

Einsatzspektrum: Appartement /Etagenwohnung bis zum Großraum



Volumenstrom: Von 50 m³/h bis 1000 m³/h

Grundausrüstung der Zentralgeräte:

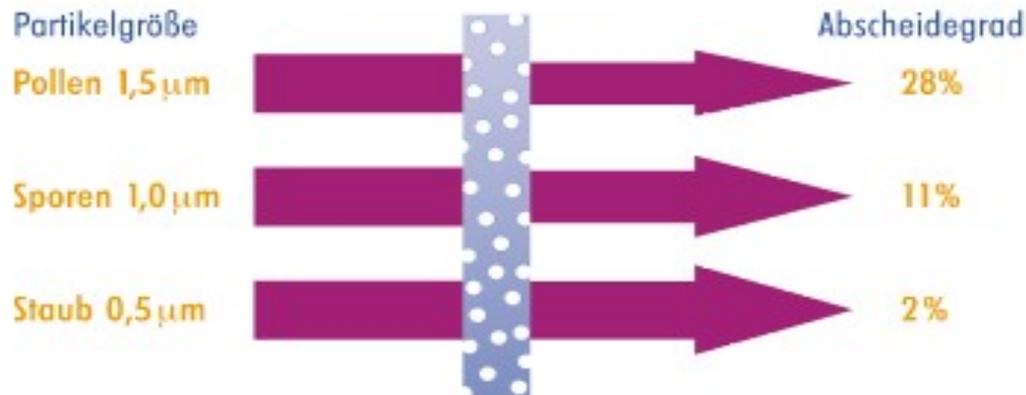
- Sandwichbauweise
- Pulverbeschichtung innen und außen
- Bypassklappe
- Frostschutzschaltung
- Reparaturschalter
- G4 Filter und F7-Filter im Gerät
- eigenen Kondensatablauf
- Schutzart IP x4
- Druckmessstutzen
- rechte und linke Version



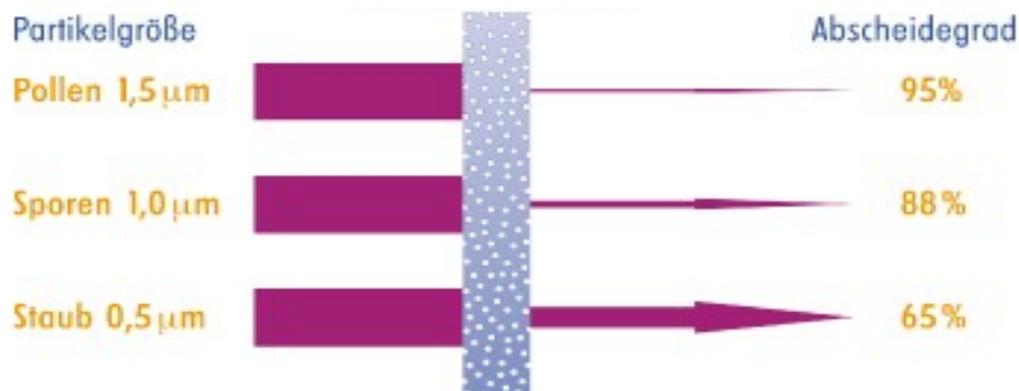
Die richtige Filtertechnologie erhöht die Wohnqualität und damit den Immobilienwert!

Filterwirkung im Vergleich

Standardfilter G4



VALLOX Feinfilter F7



Nach DIN 1946 Teil 2 ist zur Reinigung der Außenluft und Umluft und zur Sauberhaltung der Komponenten der Luftaufbereitung und der Luftleitungen ein Luftfilter, mindestens der Klasse G4, in unmittelbarer Nähe der Außenluft-Ansaugöffnung einzubauen.

Eine zweite Filterstufe, mindestens F7, soll auf der Druckseite des Ventilators liegen, möglichst als letztes Bauelement der Luftbehandlungseinheit.

Ventilatoren

Wechselstrommotoren (AC)

- + leise
- + preiswert
- relativ hoher Stromverbrauch
- Trafo erforderlich



Gleichstrommotoren (DC)

- + geringer Stromverbrauch
- + integrierte elektr. Regelung
- Preis
- Schall (Schwingungsdämpfung)

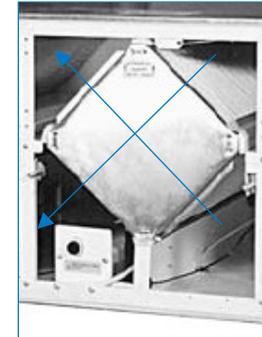


Wärmerückgewinnung

Kreuzstrom Plattenwärmetauscher

Rückwärmezahl ca. 0,7

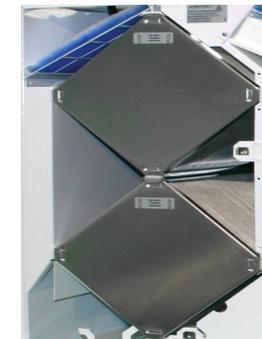
(-10 °C → +11 °C)



Doppel. Kreuzstrom Plattenwärmetauscher

Rückwärmezahl ca. 0,8

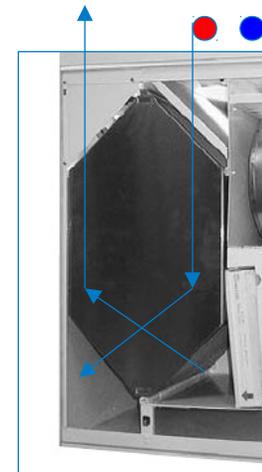
(-10 °C → +14 °C)



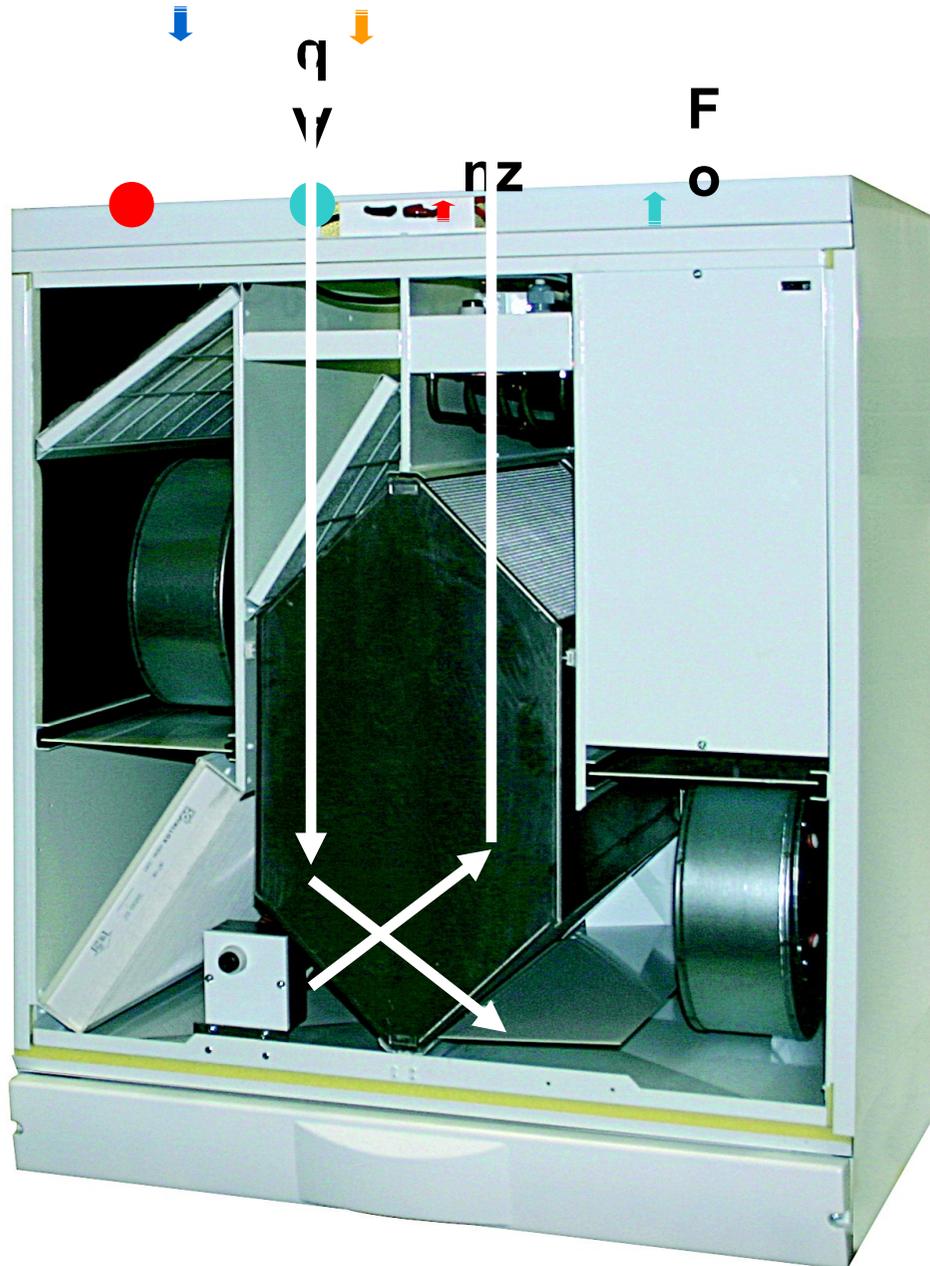
Kreuzgegenstrom Plattenwärmetauscher

Rückwärmezahl > 0,9

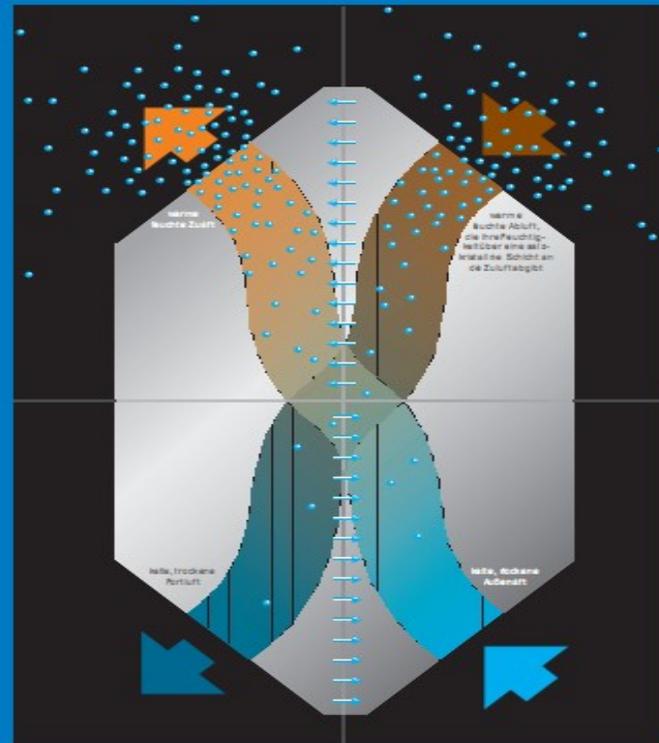
(-10 °C → + 17 °C)



Funktionsweise



Enthalpiewärmetauscher



So funktioniert der Enthalpie-Wärmetauscher:

Die Wassermoleküle der Abluft lagern sich an den Übertragungsflächen im Wärmetauscher ab, diffundieren durch die Membran und wandern von der Abluft- zur Zuluftseite.

Dort werden sie von der trockenen Außenluft aufgenommen und anschließend als angenehm vortemperierte Frischluft mit optimalem Feuchtegehalt an die Zuluft Räume abgegeben.

Neu
Ab Herbst 2010

Vorteile:

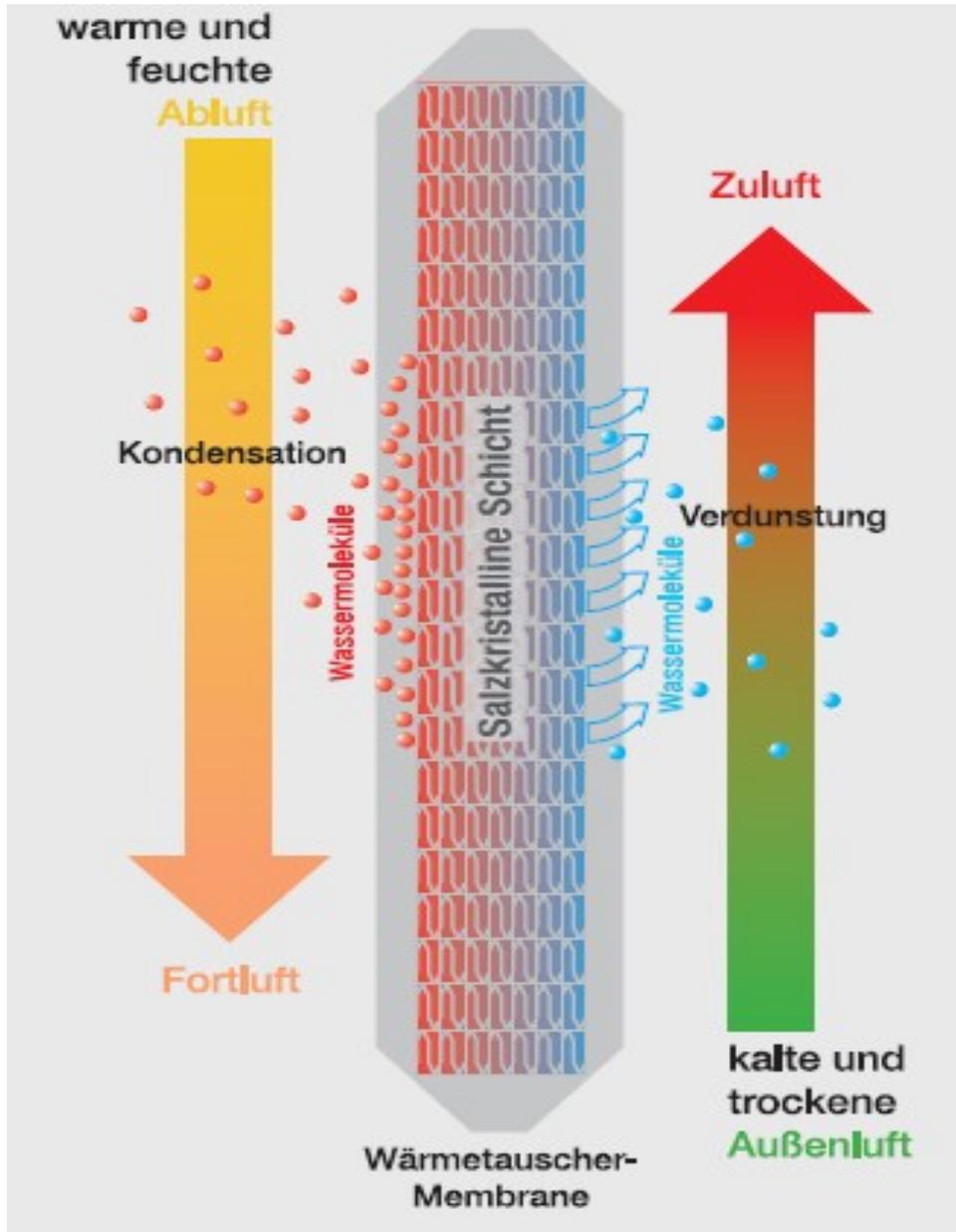
- kombiniert das Wärmerückgewinnungsprinzip (Heizkostenersparnis) und eine hygienische Feuchterückgewinnung in einer Komponente
- hygienisch einwandfreier Betrieb des Wärmetauschers durch getrennten Zu- und Abluftstrom und antibakteriell behandelte Materialien
- höherer Gesamtwirkungsgrad des Wärmetauschers
- einfache Reinigung ohne zusätzlichen Wartungsaufwand
- einfach nachrüstbar, auch in bereits eingebauten Geräten, durch 100 %-ige Kompatibilität zu den serienmäßigen Kreuzgegenstromwärmetauschern der Vallox Zentralgeräte KWL 080/090 und ValloPlus 500
- kein separater Raumluftbefeuchter nötig

Verfügbar für:

- Vallox KWL 080
- Vallox KWL 090
- Vallox ValloPlus 500

Die Lüftungsgeräte können bei der Bestellung mit dem Enthalpiewärmetauscher bestellt oder auch später nachgerüstet werden.

Enthalpiewärmetauscher



Zu trockene Raumluft bewirkt:

höhere Belastung durch Staub und Mikroorganismen in der Raumluft

höheres Krankheitsrisiko

die Schleimhäute der Atemwege trocknen aus, dadurch wird der Schutz des Körpers gegen Krankheitserreger geschwächt

- elektrostatische Aufladungen
- trockene Augen
- Austrocknung der Haut (Juckreiz)
- Hals und Rachenprobleme
- Nasenbluten
- Kopfschmerzen
- Leistungsfähigkeit sinkt

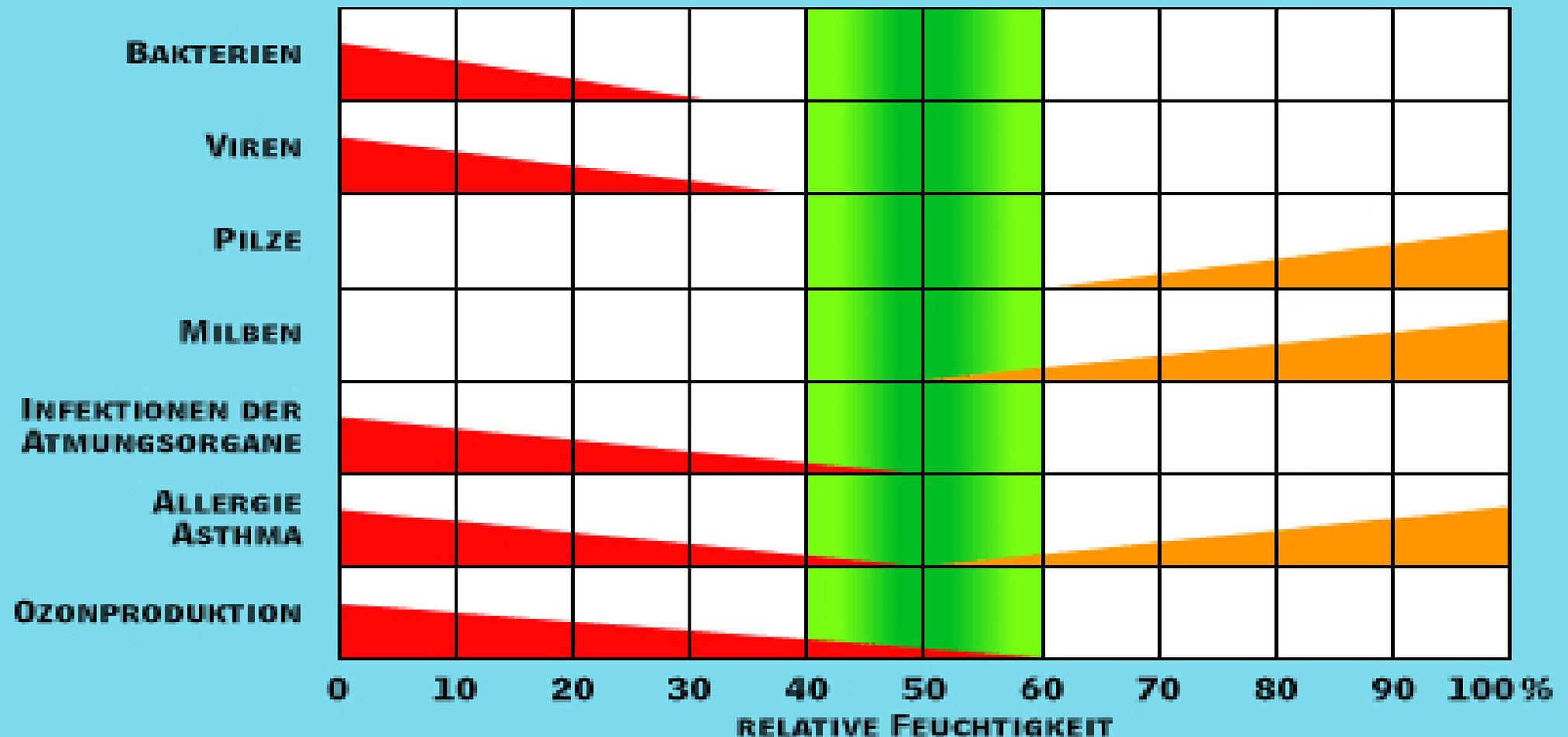
Bauphysik

- Risse in Holzkonstruktionen (Parkettböden, alte Möbel, ...)
- Verstimmte Musikinstrumente



Die optimalen Feuchtwerte für die Gesundheit liegen zwischen 40% und 60% relative Feuchte!

RAUMLUFTFEUCHTE AUS HYGIENISCHER SICHT



Steuerung - Regelung

„einfach“

- 4-Stufenschalter
- manuelle Bypassklappe
- preisbewusst



„komfortabel“

- 8-stufige Regelung
- automatische Bypassklappe
- frei programmierbare Zeitschaltuhr
- Wartungsanzeige
- CO²- und Feuchtesteuerung
- LON-/EIB-Bus
- Mehrgerätesteuerung



Auslegungsbeispiel

Ein Vallox KWL 080 verbraucht während einer Heizperiode etwa **175 kWh** (4) Strom
Es gewinnt während der Heizperiode ca. **2.000 kWh** Wärmeenergie zurück (1)
Das entspricht etwa **250 l Heizöl**, bzw. 222 m³ Erdgas H (2)
Das bedeutet eine CO₂ Einsparung von ca. **700 kg** (3)
Dafür müssten **63,6** Fichten gepflanzt werden (3)

Ein Vallox KWL 080 verbraucht während der Heizperiode ca.

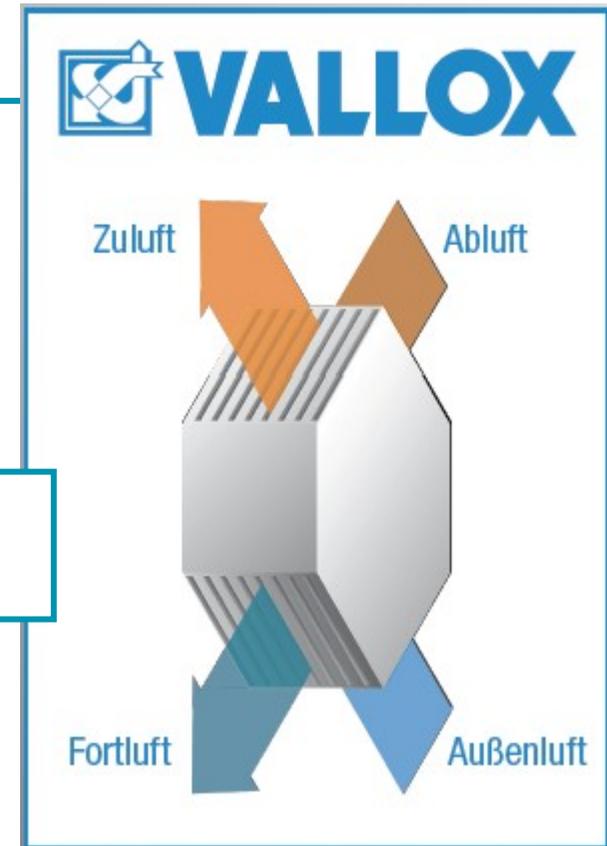
175 kWh Strom.

Es gewinnt **2000 kWh** Wärmeenergie zurück

Das heißt, mit 1 kWh Strom gewinnen Sie

17 kWh Wärmeenergie zurück!

1 : 11,4 !!



- (1) Bsp. Meterol. Daten Berlin, Recknagel Sprenger, 07/08 S14
- (2) Gas, Brennwertanlage; Öl- NT Kessel jeweils unter Berücks. der Anlagenw.grade
- (3) <http://www.iwr.de/re/eu/co2/co2.html>; (4) Geräteausführung 2009

Schlafzimmer

Wohnzimmer

Flur

Hausflur

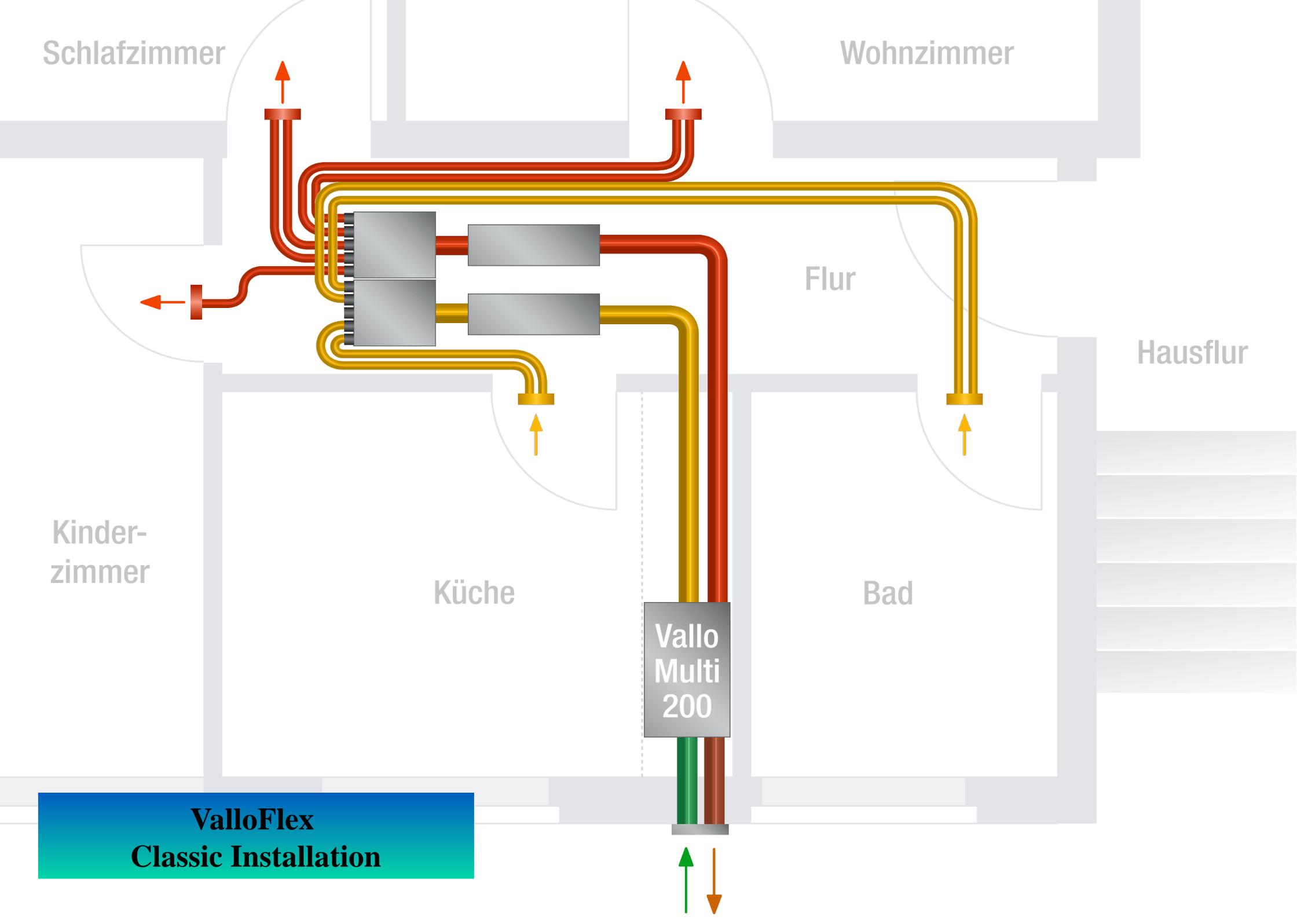
Kinder-
zimmer

Küche

Bad

Vallo
Multi
200

**ValloFlex
Classic Installation**



Schlafzimmer

Wohnzimmer

Flur

Hausflur

Kinderzimmer

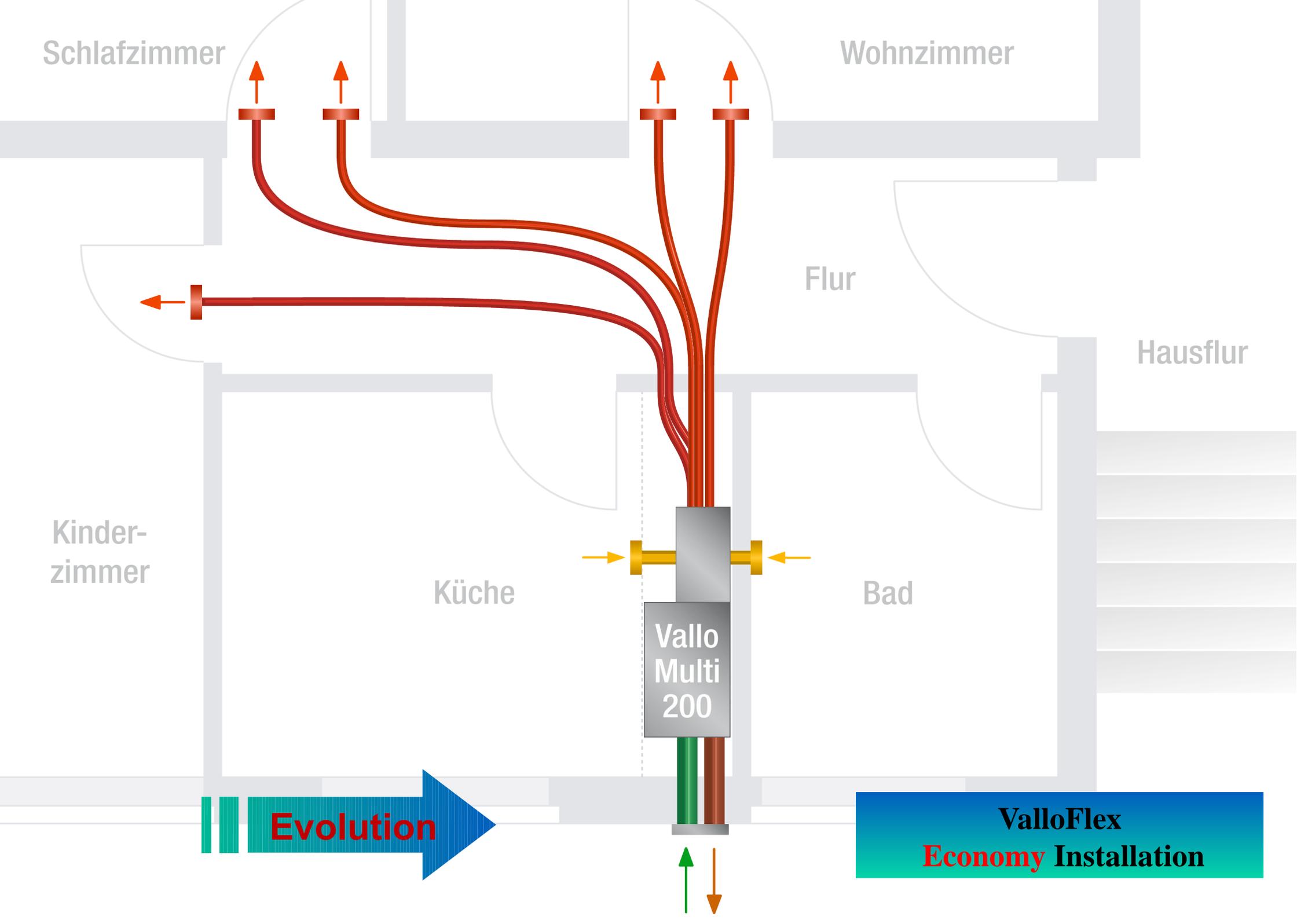
Küche

Bad

Vallo Multi 200

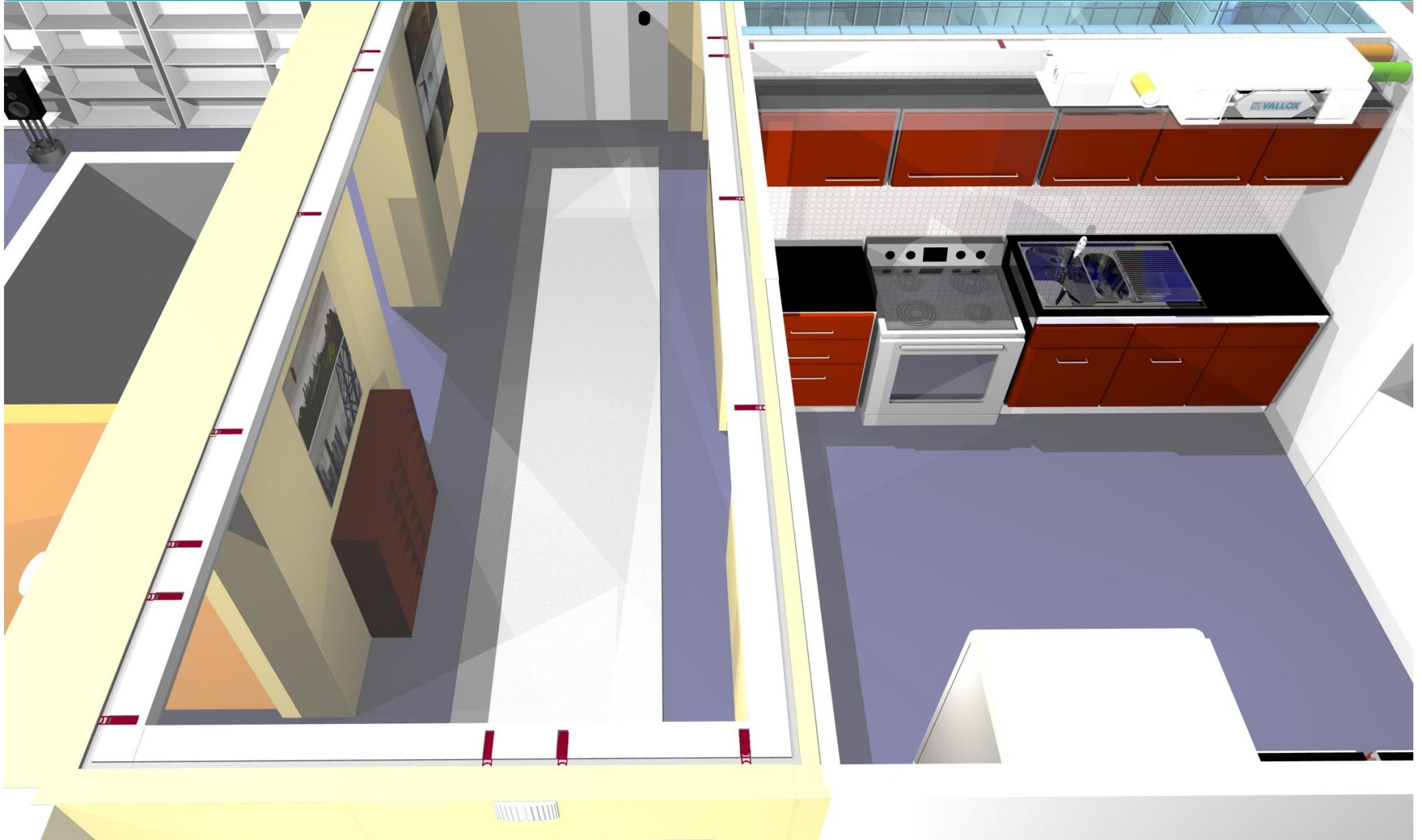
Evolution

ValloFlex Economy Installation



Luftverteilsystem ValloFlex RENO

Das ValloFlex RENO Luftverteilsystem



Luftverteilsystem ValloFlex RENO

Sanierung MfH Obernberg Str., Bad Salzuffeln: Anlagenkonzept ValloFlex RENO



Zusammenfassung

Wir brauchen bei den „Zentralen Lüftungssystemen“

- Nur 1 Gerät für die ganze Wohnung
- Nur 1 Gerät zur Bedienung
- Nur 1 Gerät zur Wartung / Filterwechsel
- 1x Wärmerückgewinnung mit „normalen Wärmetausche“ oder
- 1x Wärmerückgewinnung mit Feuchte „Enthalpiewärmetauscher“
- CO² -, Feuchtesteuerung und Zeitschaltuhr möglich
- Eigenen Kondensatablauf
- Jeder Nutzer bestimmt die Anlage nach seinen Gegebenheiten
- Kein „Wärmeklau“

Vielen Dank

Referent:

Sven Arnold

Von-Eichendorff- Straße 59 a
D-86911 Dießen

Tel. 0 88 07 / 94 66-66

Fax 0 88 07 / 94 66-90

Sven.arnold@heinemann-gmbh.de

www.heinemann-gmbh.de

HEINEMANN GmbH

Von-Eichendorff-Straße 59 a
D-86911 Dießen

Tel. 0 88 07 / 94 66-0

Fax 0 88 07 / 94 66-99

info@heinemann-gmbh.de

www.heinemann-gmbh.de



ValloFlex Reinigungskonzept

- für Rondo 75
- hochflexibel mit weichem Bürstenkopf
- Einzellänge 8 m
- Antrieb über Akkuschauber

