



profine  
INTERNATIONAL PROFILE GROUP

kompetenzCenter   
PROJEKTMANAGEMENT, CONSULTING, AKADEMIE

Fachforum – Innovationen bei Glas und Fenster

IHM-Messe München / 18.3.2011 / Claus Dunger



Fensterzukunft in starken Marken:



**KÖMMERLING**<sup>®</sup>

**TROCAL**<sup>®</sup>

**Das profine Kompetenzcenter baut auf drei Säulen auf:**

✓ Das profine kompetenzcenter vereinigt die Marken KBE, KÖMMERLING und TROCAL unter einem Dach und koordiniert die Projektmanager der profine-Organisation, das Beratungsteam der profine Consulting sowie die profine Partnerakademie.

**profine Projektmanagement**

✓ Unterstützt Sie aktiv bei der Marktvorbereitung und -bearbeitung, z. B. bei Ausschreibungen, Luftbedarfsberechnungen.

**profine Consulting**

✓ Ist die hochspezialisierte Unternehmensberatung für die Fensterbranche.

**profine Akademie**

✓ Bietet praxisorientierte Seminare.

Weitere Infos und Downloads:

**[www.profine-kompetenzcenter.de](http://www.profine-kompetenzcenter.de)**



**profine**  
INTERNATIONAL PROFILE GROUP

präsentiert den

## *PremiVent*

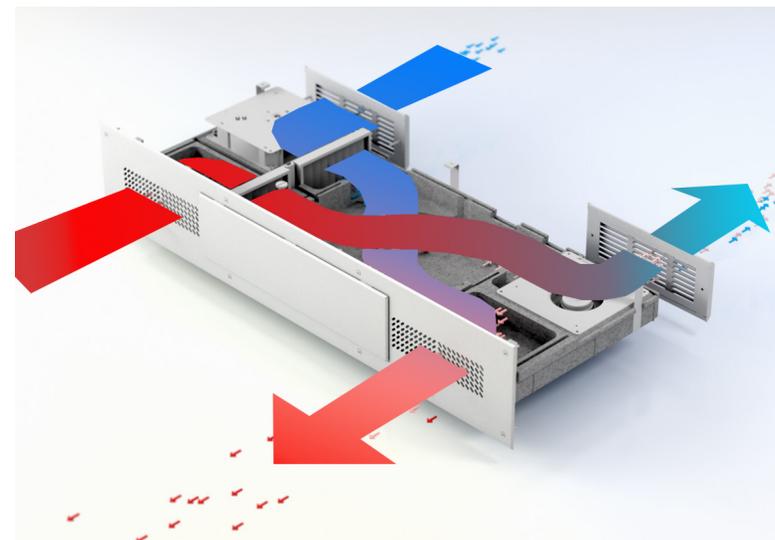
Das ideale Fensterlüftungssystem für die  
clevere Bestandsmodernisierung

Gewinner des BAKA-Preises auf der BAU 2011

# Der PremiVent



Dezentrales Lüftungsmodul  
mit integrierter Wärmerückgewinnung  
im unterem Fensterbankanschluss



## Die Technik:

### über 80 % Wärmerückgewinnung!!!

Das Herzstück von PremiVent ist der integrierte Gegenstrom-Enthalpietauscher. Beim Enthalpietauscher sorgt eine Membran mit speziellen Salzen dafür, dass der Wasserdampf an der Warmluftseite wie von einem Schwamm aufgesaugt und an der Kaltluftseite abgegeben wird. Bei diesem Prozess wird ihm die Energie entzogen. So erzielen Enthalpietauscher einen Wärmerückgewinnungsgrad von über 80 %, während herkömmliche Wärmetauscher nur 40-60 % erreichen.

### Die Resultate:

- ✓Über 80 % Wärmerückgewinnung
- ✓Kein Kondensat
- ✓Keine Vereisung im Winter



## Die clevere Lösung

PremiVent ist die clevere Lösung zur Bestandsmodernisierung.

Das High-End-Produkt aus der Lüfterserie von profine löst die Probleme der Wohnungswirtschaft einfach, wirtschaftlich und nachhaltig.

PremiVent ist ein Fensterlüftungssystem mit einer hocheffizienten, integrierten Wärmerückgewinnung.

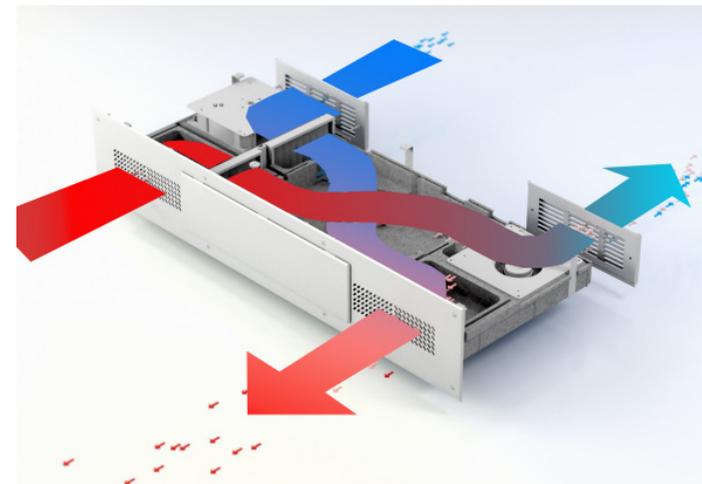
Die Produktentwicklung erfolgte in Kooperation mit der Zehnder-Group, dem europäischen Marktführer für Komfortlüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung.



## Die Leistungsstufen: Individuell anpassbar

Luftleistung (Grundlage ist eine NE mit 70 m<sup>2</sup>, einem SZ, einem Kizi., eine WZ, Küche, innen liegendes Bad)

- ✓ Stufe 1 für **Feuchteschutz** / Wärmeschutz niedrig ca.  $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$ 
  - ✓ Leistungsaufnahme 3 Watt
- ✓ Stufe 2 für **reduzierte Lüftung** ca.  $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ 
  - ✓ Leistungsaufnahme 6 Watt
- ✓ Stufe 3 für **Nennlüftung** ca.  $\geq 45\text{m}^3/\text{h}$ 
  - ✓ Leistungsaufnahme 9 Watt
- ✓ Stufe 4 **Intensiv / Kurzzeitlüftung** bis ca.  $60\text{m}^3/\text{h}$ 
  - ✓ Leistungsaufnahme 12 Watt



## Technische Spezifikationen: Erfüllt alle Normen

### **Tauwasserfreiheit der Konstruktion**

- ✓fRsi (ISO 10211-2)
- ✓nach Mollier

### **Tauwasserbeherrschung und Frostschutz im Betrieb**

- ✓Tauwasservermeidung
- ✓Tauwasserableitung

### **Hygiene**

- ✓Erfüllung Hygienevorschriften /
- ✓Filterwechsel DIN 1946-6 (Mai 2009)
- ✓Mindestens F5 nach DIN EN 779; DIN 1946-6 Abschnitt 9.2.6.3.
- ✓Wärmeüberträger herausnehmbar
- ✓Auch höhere Filterklassen möglich (Feinfilter  $\geq$ F7 )
- ✓Einfacher Filterwechsel ohne Werkzeug möglich

## Technische Spezifikationen:

- ✓ Außenabmessungen: Bautiefe 412 mm, Bauhöhe 175 mm, Länge 981 mm
- ✓ Wärmerückgewinnung 80%
- ✓ Feuchterückgewinnung 60 % der Differenz zwischen Abluft und erwärmter Außenluft (auf Raumtemperatur)
- ✓ Schalldruckpegel auf der Innenseite nach ift Richtlinie LU – 01/1 (min / max): 25 -36 dB(A)
- ✓ Filter: Abluft: G4 Außenluft: F5 (optional F7 Pollenfilter)
- ✓ Elektroanschluss: 24V
- ✓ Im Normalbetrieb kein Kondensatanfall
- ✓ Bei Außentemperaturen unter  $-10^{\circ}\text{C}$  schaltet das Gerät ab (Frostschutz)
- ✓ Steuerung über 4 Stufen:
  - Stufe 1** ca. 15 m<sup>3</sup>/h
  - Stufe 2** ca. 30 m<sup>3</sup>/h (ca. 8€/a)
  - Stufe 3** ca. 45 m<sup>3</sup>/h
  - Stufe 4** ca. 60 m<sup>3</sup>/h



## Der Einbau

### Kostengünstig sauber und harmonisch

*PremiVent* kann einfach im Zuge der Fenstermodernisierung eingesetzt werden. Möglich ist auch ein effizientes schrittweises Nachrüsten von Wohneinheiten.

Zum Einbau sind lediglich zwei Schritte notwendig:

1. Einsetzen der Montagebox in die Brüstung
2. Einschub und Stromanschluss des Lüftungsmoduls nach Abschluss der Fenstereinbauten

Durch diese Vorgehensweise bleibt das Modul während der Umbauarbeiten vor Beschädigungen und Verschmutzung geschützt.

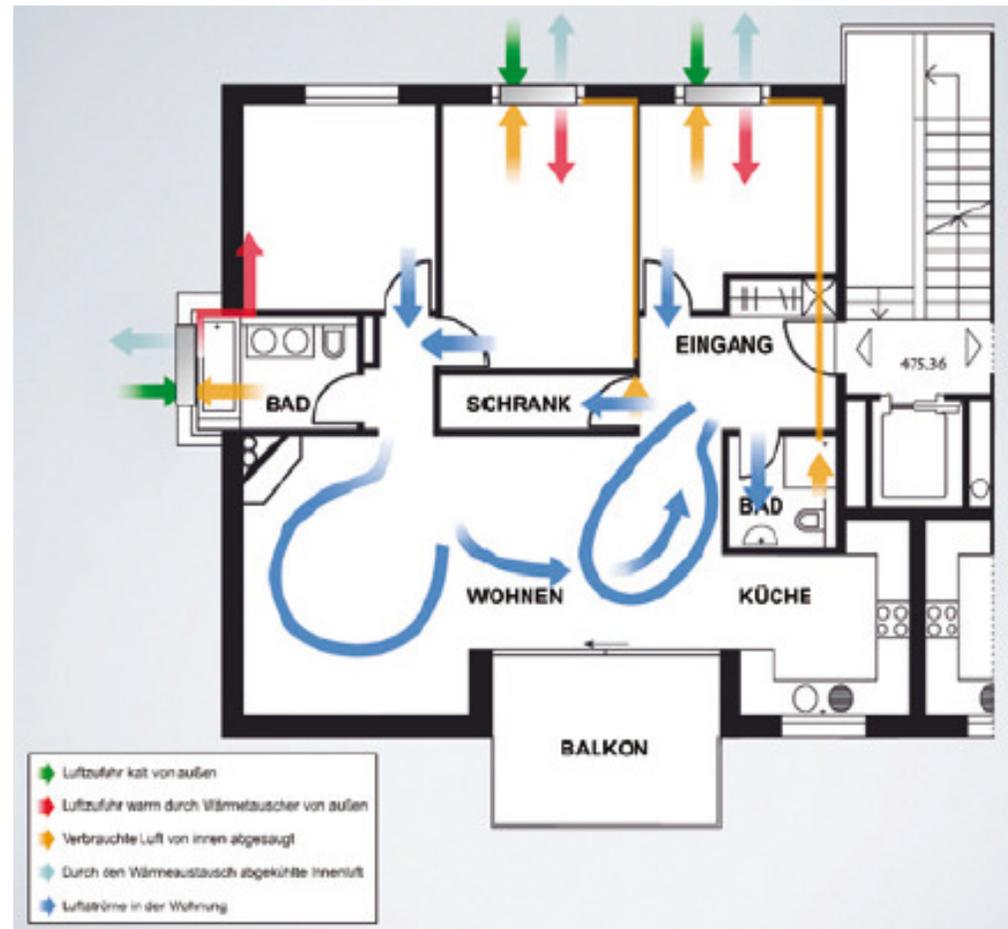


## Die Einbauvarianten Flexible Lüftungslösungen

PremiVent eignet sich für einzelne Wohnräume aber auch für mehrere Räume einer kompletten Wohneinheit.

Über ein platzsparendes Rohrsystem können so die verschiedensten Wohnungsschnitte kostengünstig mittels PremiVent belüftet werden.

Ebenso sind Kombinationen mit Abluftventilatoren für Nassräume möglich.



## Mehrwerte für Wohnungsbauunternehmen

- ✓ Günstiges All-in-one-Produkt
- ✓ Einfacher Einbau beim Fenstertausch,
- ✓ keine weiteren Umbauten
- ✓ Keine aufwändige und teure Kernsanierung notwendig
- ✓ Schutz der Bausubstanz vor Schimmelpilzbildung
- ✓ Erfüllt gesetzliche Auflagen zur Energieeffizienz
- ✓ Höherer Wohnwert
- ✓ Für Modernisierung und Neubau ideal geeignet
- ✓ Nur ein Ansprechpartner von der Planung bis zur Realisierung
- ✓ Erfüllt die Wünsche und Ansprüche von Mietern / Eigentümern an moderne, komfortable Lüftungslösungen



## Mehrwerte für Mieter und Eigentümer

- ✓ Verbesserte Luftqualität
- ✓ Angenehmes Wohnklima
- ✓ Senkung der Nebenkosten
- ✓ Keine Wohnraumverschwendung durch platzsparende Anbringung
- ✓ Schutz der Bausubstanz vor Schimmelpilzbildung
- ✓ Reduzierung von Asthmaerkrankungen
- ✓ Höherer Wohnwert
- ✓ Nutzerunabhängiges Erfüllen der Pflicht zur Wohnungslüftung



Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit.

Fragen ???

