

# Best Practice Beispiel

EFH Ingrid und Robert Greml (Sanierung)



## FACTBOX

<b>Errichtung/Sanierung:</b>	1965/2011
<b>HWB vor/nach Sanierung (nur EG):</b>	153 bzw. 24 kWh/m <sup>2</sup> a
<b>Wohnfläche:</b>	110 m <sup>2</sup>
<b>Anzahl der Bewohner:</b>	2 Erwachsene + 2 Kinder
<b>Anzahl der Wohnräume:</b>	2
<b>Installateur:</b>	HMS
<b>Frischluftansaugung:</b>	über Sole-EWT
<b>Luftführung:</b>	Sternverrohrung
<b>Lüftungsgerät:</b>	Paul Novus 300F
<b>Luftmenge:</b>	50 bis 200 m <sup>3</sup> /h
<b>Strombedarf bei Anwesenheit (130m<sup>3</sup>/h):</b>	27 W
<b>Stromverbrauch p.a.:</b>	200 kWh
<b>Sonstiges:</b>	Platten-Tauscher mit Feuchterückgewinnung

---

*„Da das Haus in der Nähe der Autobahn steht mußten wir uns immer zwischen guter Luft oder Lärm entscheiden. Nun haben wir immer frische Luft und Ruhe. Optisch und akustisch fällt die Lüftung keinem auf.“*

*Ingrid Greml*

---

Im Zuge der energetischen Sanierung des Gesamtgebäudes mit 2 Wohnungen wurde im Erdgeschoß eine Komfortlüftung eingebaut. Das Lüftungsgerät steht im Keller und die Verteilung der Luft erfolgt im Sternsystem mit Kunststoffschläuchen an der Kellerdecke bzw. innerhalb der neuen Kellerdeckendämmung. Besonderer Wert wurde auf einen geringen Strombedarf, leisen Betrieb und eine dezente Optik der Lüftungsventile gelegt. Die einzelnen Luftschläuche (10 Stück Zuluft und 10 x Abluft) werden daher nur mit jeweils 13 m<sup>3</sup>/h in der Anwesenheitsstufe betrieben. Dadurch ergeben sich sehr geringe Schallwerte und ein äußerst geringer Strombedarf. Der Stromverbrauch beträgt weniger als 200 kWh pro Jahr, d.h. die Stromkosten liegen unter € 40,--.

# komfortlüftung.at

gesund & energieeffizient

Lüftungsgerät mit Schalldämpfern und Sole-EWT. Die Kombination aus einem der effizientesten Lüftungsgeräte am Markt und großzügiger Auslegung der Luftleitungen ergibt sich ein Leistungsbedarf von 27 W bei der Anwesenheitsstufe mit 130 m<sup>3</sup>/h bzw. einen spezifischen Leistungsbedarf von 0,21 W/(m<sup>3</sup>/h).



Luftleitungen in der Kellerdeckendämmung: Bei einem Neubau würde man die Leitungen in die Betondecke integrieren. Die geringe Luftmenge von 13 m<sup>3</sup>/h pro Schlauch (DN 75) sorgt für einen geringen Gesamt-druckverlust (40 Pa) und einen leisen Betrieb.



Sole Erdwärmetauscher mit davorliegendem F7 Z-Line Filter. Bei Außentemperaturen unter 5°C bzw. über 22°C schaltet sich die Pumpe des Sole-Erdwärmetauschers ein und erwärmt die Außenluft im Winter und kühlt sie im Sommer.



Zuluftventile (Quellluftauslässe) hinter dem Vorhang versteckt



## Verein Komfortlüftung.at

Die Verbreitung von Komfortlüftungen ist das Ziel des gemeinnützigen Vereins „komfortlüftung.at“. Gesunde, frische Luft in Wohnräumen, Schulen, Kindergärten und Büros erhöht das Wohlbefinden und steigert die Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Menschen. Die Weitergabe von Informationen über Energieersparnis und die ökologischen Vorteile einer Komfortlüftung gegenüber einer Fensterlüftung sind weitere wesentliche Aufgaben des Vereins.

### Vereinsmitglieder:



### Betreut von:



### Mit Unterstützung von:

