



PREMIVENT

1. Preis im Wettbewerb

FENSTERINTEGRIERTES LÜFTUNGSGERÄT

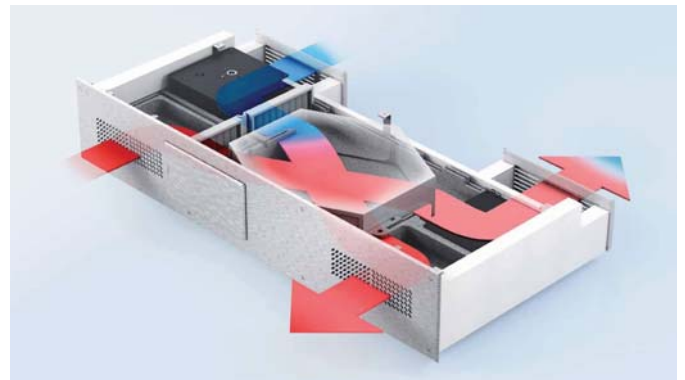
Firmen

Profine AG mit Niederlassung in Schaffhausen ist Tochtergesellschaft der Profine-Group. Sie ist weltweiter Marktführer in der Herstellung von Kunststofffenster-Profilen. www.profine-group.ch

Zehnder Comfosystems Cesavent AG ist eine Tochtergesellschaft der Zehnder Group. Sie ist weltweit vertreten und europäischer Marktführer im Bau von Heizkörpern nach Mass und Komfortlüftungen. Ihr Hauptsitz befindet sich in Gränichen AG. www.zehndergroup.com.

Konzept

PremiVent ist insbesondere für die Sanierung einer effiziente und wirtschaftliche Lösung. Das dezentral am Fenster integrierte System steuert das Raumklima, verhindert Schimmelbildung und reduziert den Energieverbrauch. Herzstück von PremiVent ist ein innovativer Enthalpietauscher. Das Gerät kann in der Fensterbank sowie seitlich eingebaut werden. Die Steuerung verfügt über vier Lüfterstufen, Betriebsstatus-, Filterwechsel- und Störungsanzeige, automatischer Einfrierschutz und automatische Klappenstellung.



Prüfdaten im Rahmen des Wettbewerbs von EMPA und Hochschule Luzern erhoben

Luftschalldämmung (R_w)	53 dB
Schalleistungspegel bei 30 m ³ /h ($L_{w,A}$)	38.7 dB
Temperaturänderungsgrad Zuluft (η_1)	78 %
Temperaturänderungsgrad Fortluft (η_2)	63 %
Wärmebereitstellungsgrad (η_{WRG})	67 %
Leistungsaufnahme (P_{el})	7.5 W
Spez. Leistungsaufnahme Lüftungsgerät	0.25 W/(m ³ /h)
Abluftübertragung (Isotherm)	0.7 %
Volumenströme regulierbar	10 – 50 m ³ /h