



AIR-ON®

FINALIST IM WETTBEWERB FENSTERINTEGRIERTES LÜFTUNGSGERÄT

Firmen

Air-On AG ist eine junge High-Tech-Unternehmung mit Hauptsitz in Cham ZG. Sie produziert Einzelraumlüftungsgeräte für die Schweiz und Export. www.air-on.ch

Wenger Fenster AG ist eine Familienunternehmung mit Sitz in Blumenstein und Wimmis BE. Sie baut Fenster, Fenstertüren, Wintergärten und Verglasungen für die ganze Schweiz. www.wenger-fenster.ch

Konzept

Mit Air-On-Geräten lässt sich das Klima für jeden Raum individuell und unabhängig regulieren. Dies wird durch Kombination und Integration von 5 elementaren Funktionen in einem unauffälligen und kompakten Gerät ermöglicht, welches anstelle eines Heizkörpers montiert wird. Es führt dem Raum bedarfsgerecht Aussenluft zu, reinigt die Raum- und Aussenluft und entfeuchtet die Zuluft, um Schimmelbildung zu verhindern.



Prüfdaten im Rahmen des Wettbewerbs von EMPA und Hochschule Luzern erhoben

| | |
|---|----------------------------|
| Luftschalldämmung (R_w) | 44 dB |
| Schallleistungspegel bei 30 m ³ /h ($L_{w,A}$) | 40.6 dB |
| Temperaturänderungsgrad Zuluft (η_1) | 74 % |
| Temperaturänderungsgrad Fortluft (η_2) | 56 % |
| Wärmebereitstellungsgrad (η_{WRG}) | 72 % |
| Leistungsaufnahme (P_{el}) | 28.4 W |
| Spez. Leistungsaufnahme Lüftungsgerät | 0.93 W/(m ³ /h) |
| Abluftübertragung (Isotherm) | 6.3 % |
| Volumenströme regulierbar | 10 – 60 m ³ /h |