



ELFOFRESH²: Kontrollierte Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung und elektrostatischem Filter

Auf der Chillventa 2010 präsentiert Clivet, führender europäischer Hersteller für Klimageräte, ein neu entwickeltes Gerät für die kontrollierte Wohnraumlüftung mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung.

ELFOFresh² ist eine hocheffiziente und kompakte Unit um die Luftqualität in Wohnräumen zu bewerkstelligen. Während die verbrauchte Luft aus den Wohnräumen abgesaugt wird, wird der gleiche Anteil an frischer Luft dem Ambiente wieder zugeführt.

ELFOFresh² ist, je nach Gerätegröße, für Volumenströme von 200 to 650 m³/h erhältlich.

Die eigentliche Innovation der Unit ist jedoch die aktive thermodynamische Wärmerückgewinnung, welche das Temperaturniveau, je nach Betriebsweise, der Zu- bzw. Fortluft in idealer Weise nutzt. Dank der Wärmepumpen-Technologie kommt eine reversibler Kältekreis zum Einsatz, der im Winterfall, die in der Fortluft befindliche Energie als Quelle nutzt und der Frischluft wieder zuführt. Im Sommerfall übernimmt das Gerät die Abdeckung einer gewissen Grundkühlleistung, während die Unit in der Übergangszeit im „Freecooling“ Mode arbeitet. Gegenüber Systemen mit Kreuzstromwärmetauschern hat ein System mit aktiver Wärmerückgewinnung weitaus geringere Druckverluste und reduziert somit auf der Luftseite erheblich die Ventilatorleistungsaufnahme. In der Frischluft kann anstatt der Standardfilterung mit Filterzellen ein elektrostatischer Filter zum Einsatz kommen, der selbst kleinste Partikel wie Rauch, Viren und Bakterien aus der Zuluft herausfiltert. Die Ventilatormotoren sind auf Basis der DC Technologie und erlauben den Betrieb von variablen Volumenströmen bei gleichzeitiger Reduzierung der Leistungsaufnahme.

ELFOFresh² wählt automatisch die energieeffizienteste Betriebsweise und stellt in Systemen mit Fußbodenkühlung die richtige Raumfeuchte sicher.

Das Ergebnis ist ein kontrolliertes Wohnraumlüftungsgerät mit einem COP von 5,9 bei minus 5°C Außentemperatur.

ELFOFresh² nutzt 100% erneuerbare Energien und eliminiert somit den direkten Ausstoß von CO₂ und NO_x Immissionen.

CHILLVENTA 2010 - Nürnberg - 13-15 Oktober - Halle 1/1-526

Für weitere Informationen: Ulrich Thaufelder - Tel. +49 40 325957-0 - e-mail: info.de@clivet.com - www.clivet.de