



## Bauanalyse

Verwaltungs- und Sozialgebäude – Firmensitz für Tönnies

30

## Heizung

Betriebserfahrung bestätigt Planung – Nachhaltiger Energieeinsatz

38

## Kälte

Optimierte Kaltwassertemperaturen – Kaltwasser in Kälteanlagen

46

Spezial: Lüftung **« Produkte**

## Automatische Sommer-/Winterumschaltung

### Lüftung fürs ganze Jahr



Das Lüftungssystem „freeAir 100“ sorgt das ganze Jahr für eine optimale Wohnraumlüftung – und spart dabei etwa 25 % der Heizkosten. Durch seine Sensortechnik (CO<sub>2</sub>, Feuchtigkeit und Temperaturen) ist das System derzeit das einzige dezentrale Lüftungssystem mit Wärme- und Kälterückgewinnung und patentrechtlich geschützter, automatischer Sommer-/Winterumschaltung, wie der Herstel-

ler mitteilt. Unterschreitet die Außentemperatur im Sommer die Raumtemperatur, so aktiviert die Software den Bypass, d.h. der Wärmetauscher wird umgangen. Die Wärmerückgewinnung ist nun inaktiv. Dem Haus wird jedoch aktiv mehr angenehme kühle Luft zugeführt. Das Lüftungssystem „freeAir 100“ arbeitet ganzjährig automatisch. Die kühle Außenluft umgeht in den Sommernächten den Gegenstromwärmetauscher. Der Haus-/Wohnungsbesitzer kann die Kühltemperatur, je nach Einbauort, auf 19 bis 26 °C einstellen. Das Lüftungssystem speichert alle Daten, u.a. auch die monatliche Kühlleistung und die Kühlzeiten.

bluMartin GmbH,  
82234 Wessling,  
Tel.: 08153 8890330,  
E-Mail: [info@bluMartin.de](mailto:info@bluMartin.de),  
[www.bluMartin.de](http://www.bluMartin.de)