

MULTIZONENSTEUERUNG

ZONENSTEUERUNG FÜR HEIZUNG, KÜHLUNG UND LÜFTUNG MIT DEM ELAN WARMLUFTERZEUGER

Sowohl Raumnutzer als auch der Staat stellen im modernen Wohnungsneubau hohe Anforderungen an Energieeinsparung und die Anlagensteuerung. Das erleichtert die Entscheidung zugunsten einer Luftheizung enorm. Zusätzlich zu allen Vorteilen der Luftheizung wie schnelle Aufheizung, freie Gestaltung des Bodenbelags und der problemlosen Integration von Kühlung und Lüftung mittels derselben Luftkanäle geht die Multizonensteuerung hinsichtlich Komfort und Energiesparleistung noch einen Schritt weiter.

Automatische Raum- oder Zonensteuerung von Heizung, Lüftung und eventuell auch Kühlung

Auf Grundlage der Multizonensteuerung können pro Zone oder Aufenthaltsraum, wie Wohn- oder Schlafzimmer, ein Raumthermostat für individuelle Temperatursteuerung und ein CO₂-Sensor zur automatischen Lüftungssteuerung installiert werden. Die Multizonensteuerung stellt sicher, dass nur in den Räumen geheizt und/oder gelüftet wird, in denen das erforderlich ist. Das bietet die Gewähr exzellenter Raumluftqualität und auch Energieeinsparung, weil ein Teil der Räume nicht unnötig beheizt oder belüftet werden muss.

Multizonensteuerung mit dem Elan Warmlufterzeuger lüftungsverwarmer

Grundlage des Systems sind ein Roomcontroller und ein Elan-Warmlufterzeuger, die von einer Wärmequelle wie Wärmepumpe, Zentralheizungskessel, Fernwärme oder anderen Heizquellen gespeist werden. Im Interesse der bestmöglichen Bereitstellung von sauberer und gefilterter Raumluft kann der Elan Warmlufterzeuger einfach um ein energiesparsames Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (WRG), wie ein Flair-Gerät, erweitert werden. Der Roomcontroller verbindet mit Hilfe der eBus-Kommunikation alle angeschlossenen Komponenten wie Sensoren und Zonenventile.



Noch mehr Vorteile in Verbindung mit einer Wärmepumpe

Dieses kombinierte Luftheizungs- und Lüftungssystem bietet für die von einer Wärmepumpe mit Kühlfunktion versorgten Räume noch mehr Vorteile: Auch die Kühlung kann pro einzelne Zone geregelt werden, was dazu führt, dass die Wohnräume auch an hochsommerlichen Tagen angenehm kühl bleiben.

Die Vorteile

- Raumbasierte Automatiksteuerung von Heizung, Kühlung und Lüftung.
- Energieeinsparung durch Vermeidung unnötiger Raumbeheizung und Lüftung.
- Nachhaltige Wirkung in Kombination mit einer Wärmepumpe.
- Hervorragende Eignung auch für den Modulbausektor.



Leistungsmerkmale

Roomcontroller mit eBus-Kommunikation	Mindestens 2 Zonen Maximal 6 Zonen Thermostat, CO ₂ Sensor und Ventil pro Zone
Zonenventile	Wärmegeämmt Durchmesser ø 80, 125, 160, 180, 200 mm
Geeignet für:	Elan 10/16/25 2.0 Elan 25 3.0