



Mehr Wohn- und Lebensqualität

Air-On® im Wohnungsbau.

Energieoptimierte Baustandards wie Minergie in der Schweiz oder Passivhaus in Deutschland sind für viele Bauherren und Fachleute ein Synonym für fortschrittliche und verantwortungsvolle Architektur. Allein mit einer gut gedämmten Gebäudehülle lassen sich 30 bis 70 % Energie einsparen – das schont die Umwelt und das Budget. Bei einer quasi dichten Gebäudehülle ist jedoch eine kontrollierte Raumbelüftung erforderlich – allein schon um Gebäudeschäden durch Schimmelpilzbildung zu vermeiden. Das Raumklimagerät Air-On® geht einen entscheidenden Schritt weiter und stellt den Menschen mit seinen Bedürfnissen nach Wohn- und Lebensqualität ins Zentrum. Die platzsparende und effiziente Einzelraumlösung Air-On® steuert alle fünf Schlüsselfunktionen für ein gesundes und komfortables Raumklima und kann auch bei einer Teil-sanierung oder einer Sanierung in Etappen eingesetzt werden.



Nicht grösser als ein Heizkörper regelt Air-On® alle Faktoren für ein behagliches Raumklima.

Kontrollierte Raumbelüftung – zentral oder dezentral?

Im energieoptimierten Wohnungsbau sind ein effizientes Heizungssystem, eine dichte Gebäudehülle und damit eine kontrollierte Lüftung elementar. Eine zentrale Lüftungsanlage beansprucht aber wertvollen Raum im Haus, der anders – und sinnvoller – genutzt werden könnte. Die langen Lüftungsleitungen müssen versteckt und später regelmässig aufwändig gereinigt werden, um Gesundheitsrisiken für die Bewohner zu vermeiden. Zusätzliche Lüftungstechnische Brandschutzmassnahmen erhöhen die Baukosten und bei der Sanierung von Bestandsbauten ist der Einbau einer zentralen Lüftungsanlage oft gar nicht möglich. Muss man deshalb auf eine energieoptimierte Sanierung verzichten? Muss man sich von den baulichen Massnahmen für eine zentrale Lüftungsanlage im modernen Wohnungsbau einschränken lassen?



Die Lösung heisst Air-On®

Das Air-On® Raumklimagerät ist nicht grösser als ein normaler Heizkörper und kann weit mehr als den Raum mit gereinigter Frischluft versorgen: In einem einzigen, kompakten Gerät werden alle fünf Schlüsselfunktionen für ein gesundes und behagliches Raumklima gesteuert: Lüftung, Heizung, Luftreinigung, Entfeuchtung und optional Befeuchtung.

Als Einzelraumregelung benötigt Air-On® keine Lüftungszentrale, keine Steigschächte, keine abgehängten Decken, um Lüftungskanäle zu verstecken. Brandschutzabschottungen reduzieren sich auf die Abluftanlagen der Nasszellen und Küche.

Das macht Air-On® zur idealen Lösung bei Sanierungen, auch wenn diese als Teilsanierung oder in Etappen durchgeführt werden, und attraktiv im Wohnungs-Neubau.

Bedarfsgerechte Lüftung

Mit Air-On® gibt es keine fixe Luftwechselrate. Ein Sensor im kompakten Air-On® Gerät misst laufend die CO₂-Konzentration in der Raumluft und versorgt den Raum bedarfsgerecht mit Frischluft. Der Raum wird also nur gelüftet, wenn es wirklich nötig ist. Das spart Energie. Die kurze Luftführung, direkt über die Brüstung bis zum Wetterblech, erspart aufwändig geplante und eingebaute Lüftungsleitungen. Das Gerät arbeitet im Nachtmodus flüsterleise und eignet sich damit auch für Schlafräume ideal. Durch die grossflächige homogene Luftströmung beim Luftauslass entsteht kein störender Luftzug – bereits nach 50 cm Abstand zum Luftauslass ist kein Luftzug mehr spürbar.

Behagliche Wärme

Das Air-On® Gerät wird einfach an ein Zweileiter-System angebunden. Bei Sanierungen ersetzt das Air-On® Gerät den alten Heizkörper und nutzt die bestehenden Heizleitungen. Das Gerät gibt Konvektions- und über eine frontseitige Heizfläche angenehme Strahlungswärme ab. Im Normalbetrieb wird der Konvektor passiv durch den Vorlauf erwärmt bzw. gekühlt. Bei höherem Heiz- bzw. Kühlbedarf schaltet sich automatisch die im Gerät integrierte thermoelektrische Wärmepumpe zu. Die Vorlauftemperatur kann im Heizfall auf etwa 40 °C oder weniger reduziert werden; Air-On® liefert, wenn nötig, die restlichen Wärmegrade. Wie bei einer konventionellen Heizung kann der Bewohner die von ihm bevorzugte Raumtemperatur ganz einfach selber einstellen.

Saubere Luft

Auch die Luftqualität trägt massgeblich zur Steigerung des körperlichen und geistigen Leistungsvermögens sowie zu einem behaglichen Wohnraumklima bei. Das intelligente Air-On® Raumklimagerät ist mit einem dreistufigen Filtersystem ausgerüstet, das Aussen- und Raumluft wirksam reinigt und Allergene, Feinstaub und insbesondere den schädlichen Ultrafeinstaub im Raum vermeidet. Ein Elektrofilter reduziert nicht nur den Feinstaub in der zugeführten Aussenluft, sondern auch darin enthaltene Pollen. Die Filter sind schnell und einfach zu reinigen. Als letzte Stufe bindet ein

Aktivkohlefilter unangenehme Gerüche im Raum, so dass ein rundum angenehmes Raumklima entsteht, das nicht nur Allergiker aufatmen lässt.

Optimale Luftfeuchtigkeit

Eine zu niedrige Luftfeuchtigkeit trocknet die Schleimhäute aus, die in der Folge anfälliger gegenüber Bakterien und Viren werden. Zu hohe Luftfeuchtigkeit wird schnell als drückend empfunden und führt mit der Zeit zu Schimmelpilzbildung. Das Air-On® Gerät regelt die relative Luftfeuchtigkeit und hält sie automatisch in der Behaglichkeitszone zwischen 40 und 60 %. Optional kann das Air-On® Gerät mit einer integrierten, energieeffizienten Ultraschallvernebelung trockene Raumluft auch bedarfsgerecht befeuchten.

Einfache Einbindung in die Gebäudetechnik

Anstelle von herkömmlichen Heizkörpern werden in den Wohnräumen die multifunktionalen Air-On® Geräte installiert. Dabei ist es egal, welches Heizungssystem eingesetzt wird. Bei Neubauten lässt sich Air-On® ideal mit fortschrittlichen, thermoaktiven Bauteilen (z.B. Betonkerntemperierung) verbinden. Während die Betonkerntemperierung die Grundlast von Heizung und/oder Kühlung übernimmt, gleicht das Air-On® Gerät die Trägheit der Temperierung bedarfsgerecht aus. Sparsam und komfortabel.

Der entscheidende Vorteil bei der Sanierung ist: Air-On® Geräte ermöglichen den Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsbauten auch ohne den Einbau einer Bodenheizung.

Eine zukunftsweisende Entwicklung

Air-On® verbindet auf einzigartige Weise das Streben nach mehr Energieeffizienz und besserem Schutz von Umwelt und Ressourcen mit dem Bedürfnis des Einzelnen nach Komfort, Behaglichkeit und Gesundheit. Der dynamische Energienachweis wird durch die Hochschule Luzern erarbeitet und vom schweizerischen Bundesamt für Energie überprüft. In einer engen Zusammenarbeit mit dem TÜV Austria wird die Produktsicherheit und Produktqualität anhand verifizierter Testdaten unabhängig überprüft.

„Dank der umfassenden Modernisierungsmaßnahmen mit Wärmedämmung und innovativer Gebäudetechnik (Wärmepumpe und Air-On® Geräte) wird dieses Gebäude neben grossen Energieeinsparungen auch über einen gesteigerten Komfort verfügen – verbunden mit einem Mehrwert der Immobilie.“ (Zitiert aus der Studie zu Energieeinsparungen mit Air-On® Geräten am Objekt Mehrfamilienhaus Ankengasse 2, 8620 Wetzikon (Schweiz) von hässig sustech gmbh, Schlussbericht vom 30.11.2010)





Die Vorteile im Überblick

- ✓ Einfache Planung – schnell integriert.
- ✓ Keine Steigschächte für Lüftungsleitungen.
- ✓ Keine horizontale Verteilung von Lüftungskanälen.
- ✓ Kein Anlagenbau für die zentrale Komfortlüftung.
- ✓ Keine abgehängten Decken um Lüftungsschächte zu verdecken.
- ✓ Keine zusätzlichen Lüftungstechnischen Brandschutzmassnahmen notwendig.
- ✓ Ideal in Verbindung mit thermoaktiven Bauteilen (z. B. Betonkerntemperierung).
- ✓ Wartungsaufwand der Lüftungsleitungen entfällt.
- ✓ Flüsterleiser Betrieb der integrierten Lüfter.
- ✓ Wertsteigerung und Werterhaltung der Immobilie durch innovative Technik.

Hauptsitz Schweiz

Gewerbestrasse 11
6330 Cham
Schweiz
Tel.: +41 (0)41 743 14 14
Fax: +41 (0)41 743 14 16
info@air-on.ch

Vertrieb Deutschland Nord

Humboldtstrasse 25a
21509 Glinde
Deutschland
Tel.: +49 (0)40 781 02 928
Fax: +49 (0)40 781 02 934
mail.de@air-on.ch

Vertrieb Deutschland Süd

Stammheimer Strasse 10
70806 Kornwestheim
Deutschland
Tel.: +49 (0)7154 800 71 72
Fax: +49 (0)7154 800 71 74
mail.de@air-on.ch

Vertrieb Deutschland Ost

Walldorferstrasse 19
98617 Herpf-Meiningen
Deutschland
Tel.: +49 (0)36943 240 930
Fax: +49 (0)36943 240 929
mail.de@air-on.ch

Vertrieb Deutschland West

Ebbinghäuserstr. 64b
45659 Recklinghausen
Deutschland
Tel.: +49 (0)175 522 58 22
mail.de@air-on.ch