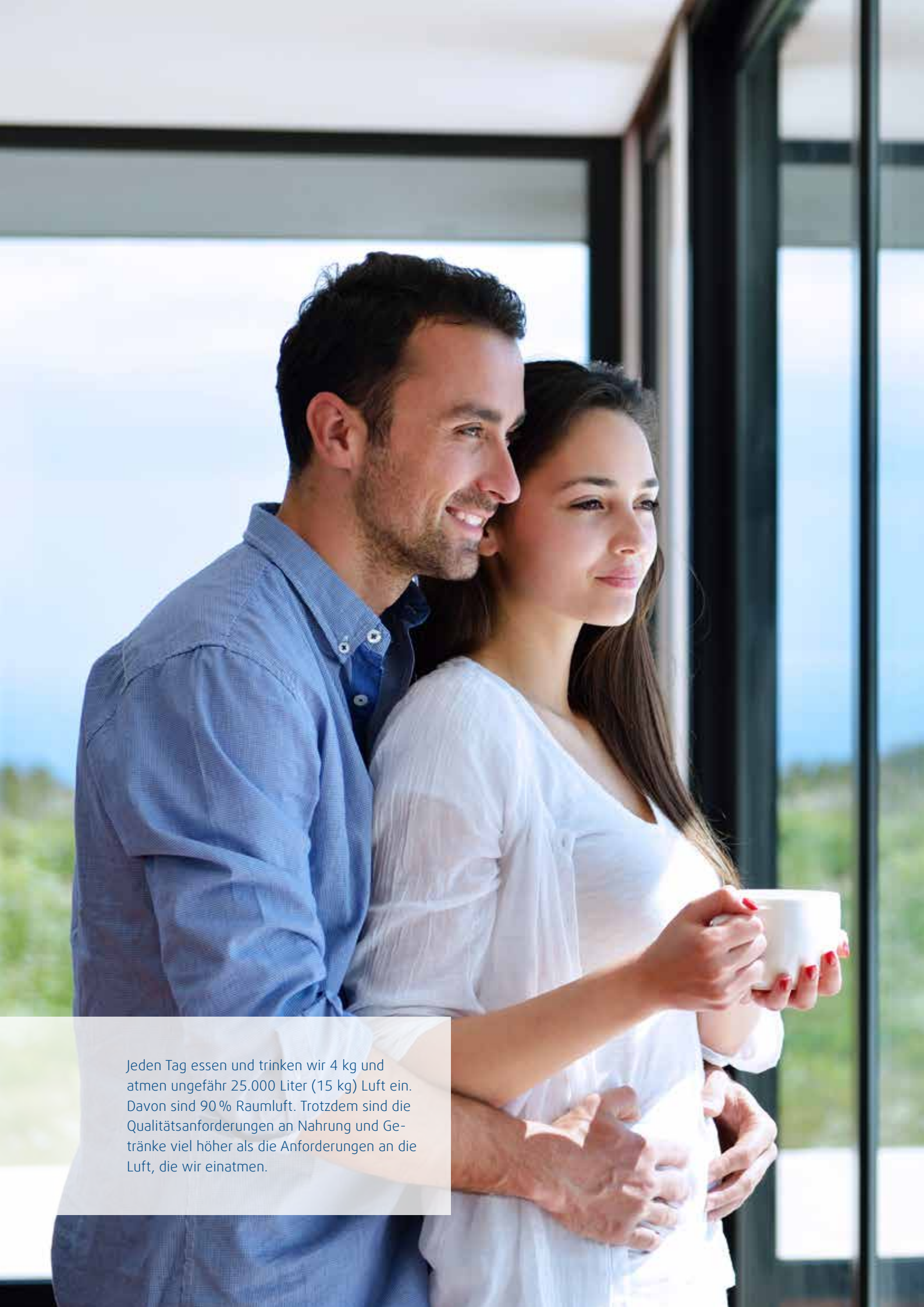


# Intelligente Wohnungslüftung mit System

Zu Hause an der frischen Luft



A man and a woman are standing in profile, looking out a large window. The man is on the left, wearing a blue button-down shirt, and the woman is on the right, wearing a white top and holding a white mug. They are both smiling slightly. The background outside the window is a bright, green landscape under a clear sky.

Jeden Tag essen und trinken wir 4 kg und atmen ungefähr 25.000 Liter (15 kg) Luft ein. Davon sind 90 % Raumluft. Trotzdem sind die Qualitätsanforderungen an Nahrung und Getränke viel höher als die Anforderungen an die Luft, die wir einatmen.

# Zeitgemäß wohnen – intelligent lüften!

Der Wunsch nach Energieeinsparung und die dafür erforderliche leistungsstarke Dämmung haben unsere Häuser und Wohnungen immer dichter gemacht. Zeit für neue Lösungen!

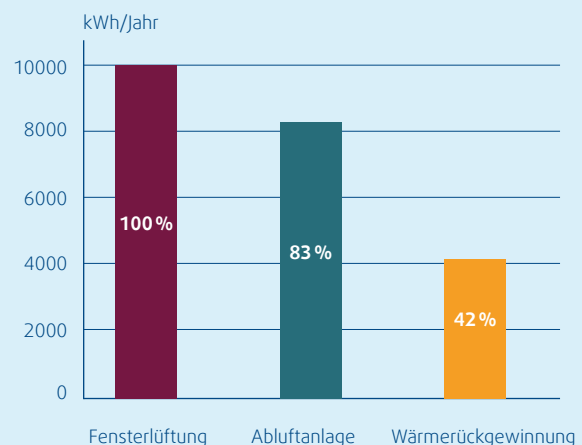
Fenster, Wände, Fassaden und Türen lassen einen natürlichen Luftaustausch kaum noch zu. Das ist einerseits gut – unter Energiegesichtspunkten. Andererseits ist das weniger gut – wenn es um die Luft- und Lebensqualität der Bewohner geht! Denn schlecht belüftete Räume bedeuten spürbar „dicke Luft“ als echte Wohlfühl-Verhinderer.

Möglicher Ausweg: Sorgfältig geplantes und ausgeführtes Lüften über die Fenster. Was sich in der Praxis aber meistens als schwierig durchführbar und zudem kontraproduktiv in Sachen Energieeinsparung erweist. Die wesentlich komfortablere, nachhaltigere und deshalb zeitgemäßere Option ist eine kontrollierte Wohnungslüftung, üblicherweise mit Wärmerückgewinnung.

Neben verbrauchter Luft führt Ihr Lüftungssystem auch übermäßige Luftfeuchtigkeit nach draußen ab. Deshalb genießen Sie ein angenehmes Klima und Schimmelpilze haben keine Chance. Das schützt nicht nur Ihre Bausubstanz, sondern vor allem Ihre Gesundheit. Ebenso förderlich für Ihr Wohlergehen sind unsere hochwertigen Filter, die nicht nur Feinstaub, sondern auch Pollen zurückhalten. So genießen Sie eine optimale Raumluftqualität und selbst Allergiker können aufatmen.



## Lebensqualität rauf – Heizkosten runter!



168 m<sup>2</sup> Wohnfläche

10 kWh = 1 l Heizöl oder 1 m<sup>3</sup> Erdgas

Quelle: Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung



Wussten Sie, dass sich durch die Abdichtung der Gebäudehülle und hier insbesondere durch den Austausch von Fenstern und Türen der natürlich einstellende Luftwechsel oft um das vielfache reduziert hat? Die Gefahr von Schimmelbildung, Hausstaubmilben und allgemein „dicker Luft“ ist damit ebenso um ein Vielfaches gestiegen. Die richtige Antwort darauf: Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

# So funktioniert kontrollierte Wohnungslüftung

Das Grundprinzip: Verbrauchte Luft wird abgeführt, frische Luft von außen angesaugt. Per Wärmeübertrager wird diese durch die Wärme aus der Abluft vortemperiert. So findet ein permanenter Luftaustausch statt und regelmäßiges Stoßlüften ist passé.

Grundsätzlich basiert die Wohnungslüftung auf Druckunterschieden. Daher besteht Ihr Wohngebäude lüftungstechnisch gesehen aus drei Zonen: Abluft-, Zuluft- und Überströmbereich.

Über die Abluftbereiche Küche, Bad und WC saugt Ihre Lüftungsanlage verbrauchte Luft ab, entzieht dieser die Wärme und leitet sie nach außen. Gleichzeitig wird frische Luft von außen (Außenluft) angesaugt und gefiltert.

Bei niedrigen Temperaturen erwärmt der Wärmeübertrager die kühle Außenluft durch die Abluftwärme. Dann strömt die frische Luft über Auslässe in die Wohn- und Schlafräume. Von dort gelangt die Zuluft über Öffnungen in den Türen (Türspalt bzw. Überströmelemente) durch die Flure und Dielen in Küche, Bad und WC. Eine Vermischung von Ab- und Zuluft findet somit nicht statt.

**Das Ergebnis: gleichbleibend bestes Raumklima – in der gewünschten Temperatur!**



## Genius ist einfach genial

Kontrollierte Lüftung, optimales Raumklima und Wärmerückgewinnung sind noch nicht genug? Die energieeffiziente Haustechnikzentrale Genius vereint Heizen, Kühlen, Lüften und Warmwasserbereitung.

**Mehr dazu unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)**



# Ihr System mit Wärmerückgewinnung

Wer ein Haus baut, kauft oder renoviert, der investiert in die Zukunft.



Wohngesundheit, Energieeffizienz und Smart Home spielen dabei eine wichtige Rolle. Themen, die Systemair fokussiert und in den Lösungen vereint. Gute Argumente sprechen daher für Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung:

- Erhalt und Steigerung des Werts von Immobilien
- Energieeffizienz durch u.a. geringeren Heizbedarf
- Thermischer Komfort durch temperierte Zuluft
- Keine Schimmelbildung durch ständigen Luftaustausch
- Permanenter Abtransport von Schadstoffen
- Garantie von sauberer und frischer Luft im Haus
- Hygienische Luftverhältnisse bei jeder Wetterlage
- Kein Lärm durch offene Fenster

Ein technologisch ausgereiftes, leistungsstarkes Lüftungsgerät ist das Herzstück jeder fortschrittlichen Wohnungslüftung. Doch die Funktionalität, Nachhaltigkeit und damit anhaltende Zufriedenheit der Anwender resultiert immer aus dem Gesamtsystem.

# Die Komponenten für Ihre passende Lösung

Es ist das optimale Zusammenwirken von Lüftungsgerät, passendem Zubehör – zum Beispiel einer intelligenten Steuerung – und den Komponenten Kanalsystem und Luftauslass, das am Ende das entscheidende Plus an Effizienz und Leistung ausmacht.



# Das perfekte Zusammenspiel



## Geräte

### mit Wärmerückgewinnung

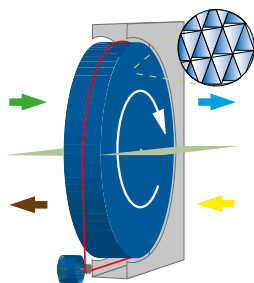
Be- und Entlüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung bieten Ihnen einen hohen Wohnkomfort durch temperierte und saubere Zuluft. Wichtige Kriterien sind dabei Sauberkeit, Erwärmung und Feuchte. Und auch die Zukunft hat Systemair im Blick: Das Energieeinsparpotential übertrifft selbst künftige Anforderungen.

Angesichts der vielen Vorzüge sollte Ihre Entscheidung nicht lauten „Wärmerückgewinnung ja oder nein“, sondern nur noch welche Art der Wärmerückgewinnung.

SAVE control  
Bedieneinheit



### Hocheffiziente Wohnungslüftung mit **Rotationswärmeübertrager**



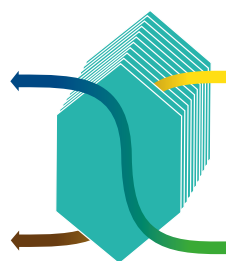
Ein Rotationswärmeübertrager sorgt sowohl für Wärme- als auch Feuchterückgewinnung.

Die kontinuierliche Drehbewegung des Rotors ermöglicht eine konstante Wärmeübertragung.

Dabei wird im Winter die

Wärme der Abluft auf die kalte, gefilterte Außenluft übertragen. Im Sommer wird der umgekehrte Effekt genutzt: Die warme Außenluft wird durch die kühlere Abluft abgekühlt und die Wärme bleibt draußen. Ein Rotor kann sensible Wirkungsgrade bis über 85 Prozent erreichen und hat seine Stärken in einem Klima bis ca.  $-20\text{ °C}$ . Dort kann er ohne jeglichen Frostschutz mit maximaler Wärmerückgewinnung arbeiten. Dank der Feuchterückgewinnung sorgt der Rotationswärmeübertrager zusätzlich für perfekte Raumfeuchte und ein optimales Raumklima zu jeder Jahreszeit – nicht zu feucht und nicht zu trocken.

### Hocheffiziente Wohnungslüftung mit **Gegenstromwärmeübertrager**



Ein Gegenstromwärmeübertrager dient zur Übertragung von Wärme.

Die gefilterte Zuluft und die verbrauchte Abluft sind komplett voneinander getrennt. Feuchtigkeit wird daher nicht übertragen, sondern muss abgeführt werden. Ein

Gegenstromwärmeübertrager kann seinen hohen Wirkungsgrad von bis zu 90 Prozent am besten dort entfalten, wo die Außentemperaturen seinen spezifischen Frostpunkt ( $-3\text{ °C}$  bei 90% Wirkungsgrad) nicht oder nur kurzzeitig unterschreiten. Dann kann auf Frostschutz verzichtet werden und aufgrund des milden Klimas (nicht kälter als ca.  $-3\text{ °C}$ ) wird das Innenraumklima auch ohne Feuchteübertragung nicht zu trocken. Bei Temperaturen unter  $-3\text{ °C}$  ist für einen zusätzlichen Frostschutz zu sorgen. Dies kann durch einen Sole-Erdwärmeübertrager oder ein elektrisches Vorheizregister erfolgen.





## Zubehör

Dank des umfangreichen Zubehörprogramms können Sie Ihr Lüftungssystem entsprechend Ihrer Bedürfnisse erweitern. Dadurch können Sie nicht nur den Komfort, sondern auch die Effizienz Ihres Komplettsystems erhöhen.



## Kanalsysteme

Die Kanalsysteme von Systemair sind flexibel einsetzbar und können dank unterschiedlicher Materialien und Ausführungen individuell auf die baulichen Gegebenheiten Ihres Objekts angepasst werden.



### Die Wahl des richtigen Kanalsystems: Damit die Luft in Strömen fließen kann

Wie ein perfekt aufeinander abgestimmter Organismus – so funktionieren Lüftungssysteme von Systemair, die für jedes Haus und damit für jede Anforderung individuell projiziert werden. Denn jeder Organismus hat seine Eigenheiten.

Die Lüftungskanäle arbeiten wie Venen, sie verteilen und transportieren. Von zentraler Bedeutung: Der richtige Einbau und die passende Verwendung, damit die Luftströme problemlos zirkulieren.



## Luftauslässe

Luftauslässe von Systemair sind besonders leise und arbeiten dabei äußerst effektiv. Für Sie heißt das: Die Luft wird zugfrei transportiert und ein behagliches und komfortables Raumklima ist garantiert.



### Hochwertige Auslässe für jeden Anlass

Form und Funktion gehen Hand in Hand. Das trifft auch für Design und Einsatzgebiete von Luftauslässen zu. An der Decke, in der Wand oder in Bodennähe, aus Stahl, Stahlblech oder Kunststoff, für radiale, flache

oder konische Luftströme – Systemair bietet ein umfangreiches Programm hochwertiger Luftauslässe.

# Durchatmen mit gutem Gewissen

SAVE control ist die intelligente Regelung für Ihr Wohnungslüftungsgerät von Systemair.

SAVE control ist die intelligente Regelung für alle Wohnungslüftungsgeräte von Systemair, die nicht nur für beste Raumlufth in Ihrem Zuhause sorgt, sondern gleichzeitig Energie spart.

Die Regelung SAVE control wird durch ein modernes, einfach zu bedienendes Touch-Display gesteuert. Dieses ist – je nach Gerätetyp – bereits im Gerät integriert oder im Lieferumfang enthalten und kann durch weitere Touch-Displays ergänzt werden. Außerdem können Sie Ihr Wohnungslüftungsgerät mit dem Zubehör-Modul für Internet-zugang über die SAVE control-App zum Beispiel vom Sofa aus bedienen.

Durch die bedarfsgesteuerte Regelung passt sich das Lüftungsgerät immer Ihren Bedürfnissen an – und das spart Energie!

## SAVE control bietet viele Möglichkeiten

1

Bedarfsgesteuerte Regelung für mehr Komfort und weniger Energieverbrauch.

2

Intuitive Bedienung über Touch-Display oder Smartphone (App).

3

Vordefinierte Benutzer-Modi erleichtern die Kontrolle der Raumlufthqualität.

4

Smart Home – einfacher Anschluss an die Gebäudeleittechnik.

5

Geregelte Wärme- und Feuchterückgewinnung durch drehzahleregelten Rotor.

6

Sommerfunktion: Kälterückgewinnung und freie, automatische Nachtkühlung.

7

Jahreszeiterkennung für automatische Heizungs- bzw. Kühlungsunterstützung (extra Energieeinsparung).

Alles Wichtige auf einen Blick: Die Startseite der Bedieneinheit liefert Informationen über Luftmenge, Temperatur, Luftqualität und zeigt aktive Funktionen. Ob an der Wand oder als App für Ihr Smartphone – SAVE control ist einfach zu installieren und einfach zu bedienen.



# Überzeugt systematisch: Wohnungslüftung von Systemair

Bei Systemair profitieren Sie von über 40 Jahren Erfahrung im Bereich Lüftungstechnik.

Das Ergebnis: ausgereifte, auf Herz und Nieren getestete Systeme und Komponenten, von unseren Experten optimal aufeinander abgestimmt. Leistungsstark, energieeffizient und mit durchdachten Details, die im Zusammenspiel den Unterschied machen. Doch fortschrittliche Technologie ist nicht alles. Sondern bei uns das Herzstück eines

attraktiven Gesamtpakets, bestehend aus persönlicher Beratung Ihres Architekten oder Installateurs, auf Wunsch aktiver, CAD-basierter Unterstützung bei der Planung sowie der Angebotserstellung bis hin zur Inbetriebnahme. Unsere leistungsstarke Logistik sorgt dafür, das alles pünktlich und wohlbehalten bei Ihnen eintrifft.



## Von Anfang an gut beraten

Selbstverständlich gehört zu solch einem qualitativ hochwertigen System auch ein entsprechender Service. Deshalb stehen wir Ihrem Architekten oder Installateur bereits bei der Planung und Angebotserstellung zur Seite. Anhand Ihrer Gebäudepläne ermitteln wir die benötigten Luftmengen. Grundlage hierfür sind die aktuellen Vorschriften der Energieeinsparverordnung (EnEV) sowie der DIN-Normen. Anschließend projektieren wir Ihr komplettes Lüftungssystem mithilfe moderner CAD-Programme und unserer Erfahrung. So können Sie sicher sein, dass Ihre Anlage mit all ihren Komponenten optimal auf Ihr Gebäude abgestimmt ist.

## Lüftungs- und Klimatechnik von Systemair

Die Systemair GmbH im badischen Boxberg-Windischbuch wurde 1994 gegründet. Seit 1998 gehört das Unternehmen zur Systemair-Gruppe. Für alle Fragen rund um die Themen Lüften und Kühlen sind mehr als 380 Mitarbeiter in unserem Stammwerk in Windischbuch und in neun Vertriebsbüros deutschlandweit jederzeit gerne für Sie da.

Systemair Deutschland ist Produktionsstandort und Distributionszentrum für Zentral- und Südeuropa der Systemair-Gruppe. Sämtliche Lieferungen in diese Regionen werden über den Standort Windischbuch abgewickelt. Neben vielen Standardprodukten wie z.B. Dach- und Thermoventilatoren, fertigt Systemair in Windischbuch Axial-, Jet- und Tunnelventilatoren. Das im

Jahr 2013 erweiterte Forschungs- und Entwicklungszentrum entspricht neuesten technischen Standards. Gemäß unserem Fertigungsprogramm am Standort können Ventilatoren mit Luftleistungen bis zu 600.000 m<sup>3</sup>/h gemessen werden.



**Systemair GmbH**  
Seehöfer Straße 45  
D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0) 7930 9272-0  
Fax: +49 (0) 7930 9272-92  
info@systemair.de