

Danfoss Air: Lüftung mit Wärmerückgewinnung

# Gesunde Raumluf, Schutz und Werterhalt für Ihr Haus

grohatherm GmbH

**Bis zu 95%**

**Wärmerückgewinnung**

Maximale Heizkostensparnis durch integrierten, großflächigen Wärmetauscher.



# VIELE GUTE GRÜNDE

## für moderne Wohnraumlüftung

Im Neubau und bei sanierten Gebäuden minimieren eine gute Wärmedämmung und dichte Fenster zwar die Wärmeverluste, sie verhindern aber auch den natürlichen Luftaustausch.

Wenn dies nicht durch ausreichende Lüftung ausgeglichen wird, kann es schnell zu schlechter Raumluftqualität und einer Beeinträchtigung des Wohlbefindens kommen. Zusätzlich ist die Gefahr von weitreichenden Schimmelschäden im Gebäude groß.

Eine zentral geregelte Lüftungsanlage, die automatisch die Luftfeuchtigkeit misst und bei Bedarf für frische Luft sorgt, ist daher aus der modernen Gebäudetechnik nicht mehr wegzudenken.

Erfahren Sie auf den folgenden Seiten mehr über Funktion, Bedienung und Technik.



**Komfort und Gesundheit für Sie,  
Schutz und Werterhaltung für Ihr Haus.**



grohatherm GmbH

**Vergessen Sie umständliche Fensterlüftung, Durchzug, Energieverschwendung, Straßenlärm, Pollen und Staub. Mit der modernen Lüftungsanlage Danfoss Air lüften Sie vollautomatisch, energieeffizient und äußerst komfortabel.**

# GESUNDHEIT UND KOMFORT

Ein durchschnittlicher 4-Personen-Haushalt produziert täglich rund 10 Liter Wasser, die in der Raumluft gelöst sind. Um diese dennoch auf einem gesunden und angenehmen Niveau zu halten, sind bei modernen, gut gedämmten Häusern mehrmals täglich Fensterlüftungen notwendig. Da das jedoch im normalen Tagesablauf kaum möglich ist, sollte eine Lüftungsanlage installiert werden. Sie sorgt nicht nur für optimale Luftfeuchtigkeit im Haus, sondern transportiert auch Gerüche sicher nach außen. Draußen bleiben jedoch Straßenlärm, Schadstoffe und auch Pollen (durch Verwendung spezieller Pollenfilter) – ideal für Allergiker!

Die optimale Sauerstoffzufuhr rund um die Uhr vermeidet Feuchtigkeitsschäden im Gebäude und fördert Wohlbefinden, gesunden Schlaf, Konzentrations- und Leistungsfähigkeit für die ganze Familie.

## PROBLEM: SCHIMMEL

„Schimmelpilze“ ist ein Sammelbegriff für Pilze, die Pilzfäden und Sporen ausbilden. Sie sind ein natürlicher Teil unserer Umwelt. Ihre Sporen sind fast überall zu finden, also auch in Innenräumen. Übersteigt die Schimmelpilzkonzentration aber ein bestimmtes Maß, kann es zu gesundheitlichen Problemen kommen: Von Atemwegsbeschwerden über Allergien bis zu Asthma.

Zum Wachsen benötigen Schimmelpilze viel Feuchtigkeit. Durch unzureichende Lüftung, unsachgemäßes Heizen, insbesondere in modernen, gut gedämmten und daher „luftdichten“ Gebäuden, ist diese Gefahr besonders hoch.



# LÖSUNG: LÜFTUNGSSYSTEM DANFOSS AIR

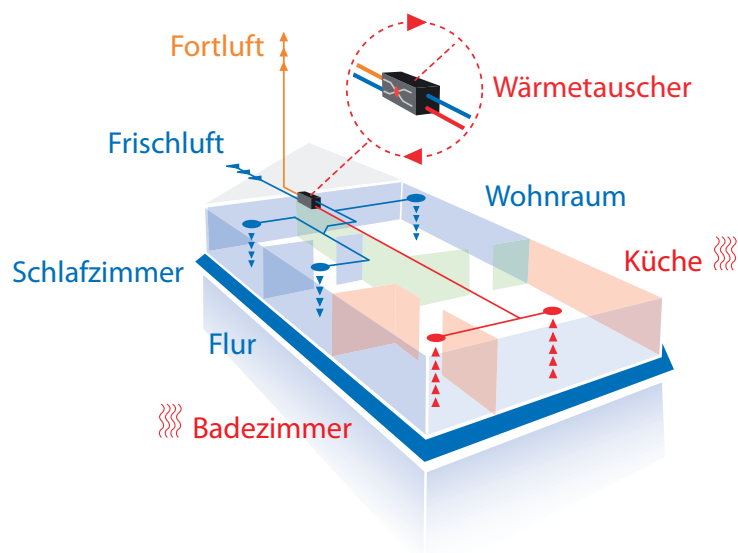
Das Lüftungssystem Danfoss Air besteht aus dem Lüftungsgerät, der Regelung und dem dazugehörigen Kanalsystem. In bestimmten Fällen ist auch die Verwendung eines Heizregisters sinnvoll. Alle Systemkomponenten erhalten Sie aus einer Hand. Alle Geräte wurden durch das Passivhausinstitut energetisch und schalltechnisch überprüft und zertifiziert.

1. Es stehen vier verschiedene Lüftungsgeräte zur Verfügung. Für die Installation in ungeheizten Räumen, zum Beispiel auf dem Dachboden, eignen sich die Geräte  $a^2$  und  $a^3$ . Die Wandgeräte  $w^1$  und  $w^2$  sind optimal für die Montage in Hausanschlussräumen geeignet. Die kabellose Regelung Air Dial gehört bei allen Modellen mit zum Lieferumfang.
2. Ein umfangreiches, flexibles Kanalsystem mit allen nötigen Komponenten gehört ebenfalls zum System. Die Rohre können in oder auf Decken sowie Wänden verlegt werden.
3. Optionale Heizregister sorgen für zusätzlichen Komfort und Sicherheit: Sie wärmen die Außenluft vor und schützen somit die Anlage oder sorgen für eine Temperierung der Zuluft.



## grohatherm GmbH

Das Danfoss Air System leitet warme, verbrauchte Luft, z. B. von Küche und Bad, aus dem Gebäude. Sie strömt dabei durch den Wärmetauscher, der mit der Wärme aus der Abluft die saubere und frische Zuluft erwärmt. Das sorgt für stets frische Luft und eine erhebliche Senkung der Heizkosten.



## HEIZKOSTEN SENKEN DURCH WÄRMERÜCKGEWINNUNG





## Automatisch

und bedarfsgeführt geregelt

bedeutet, dass das Lüftungsgerät rund um die Uhr die Luftfeuchtigkeit in den Räumen überwacht und je nach Bedarf den Luftaustausch steigert oder senkt – wirkungsvoll und leise.

grohatherm GmbH

## INTELLIGENT GEREGELT



### Stoßlüftung

Muss am Morgen nach einer Party mal extra viel frische Luft ins Haus, so aktivieren Sie einfach die Stoßlüftungsfunktion. Oder noch besser: Nutzen Sie die entsprechende Voreinstellung und lassen Sie die Anlage lüften, während Sie sich auschlafen.



### Sommer-Bypass

An warmen Sommertagen wird bei dieser Betriebsart die Zuluft nicht über den Wärmetauscher vorgewärmt, sondern direkt ins Haus geleitet.



### Nachtkühlung

Die kühle Nachtluft kann im Sommer genutzt werden, um Ihr Haus sanft und energiesparend zu temperieren. Das System wird aktiviert, wenn die durchschnittlichen Tagestemperaturen über 20 °C liegen.

# INSTALLATION UND MODELLÜBERSICHT

Danfoss Air Geräte sind nach dem „Plug and Play“-Gedanken konzipiert und dadurch einfach und schnell zu installieren. Im Lieferumfang sind Standardfilter G4/G4, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren, Kommunikationsmodul und die kabellose Regelung Air Dial enthalten. Bei allen Modellen (außer w<sup>1</sup>) ist ein Sommer-Bypass integriert. Optional stehen verschiedene Heizregister sowie ein flexibles Sortiment an Lüftungsrohren zur Verfügung. So erhalten Sie das komplette Lüftungssystem aus einer Hand.

	Danfoss Air w <sup>1</sup>	Danfoss Air w <sup>2</sup>	Danfoss Air a <sup>2</sup>	Danfoss Air a <sup>3</sup>
<b>Anwendung</b>	Wandgerät, z. B. für Hausanschlussräume	Wandgerät, z. B. für Hausanschlussräume	Liegende Montage in unbeheizten Räumen, z. B. Dachboden	Liegende Montage in unbeheizten Räumen, z. B. Dachboden
<b>Luftmenge</b>	0 – 275 m <sup>3</sup> /h	0 – 375 m <sup>3</sup> /h	0 – 375 m <sup>3</sup> /h	0 – 500 m <sup>3</sup> /h
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	53 x 105 x 43 cm	59 x 105 x 58 cm	118 x 60 x 58 cm	118 x 60 x 78 cm
<b>Gewicht</b>	31 kg	45 kg	52 kg	67 kg

## MODERNES PC-TOOL ZUR INBETRIEBNAHME UND STEUERUNG DES SYSTEMS

Über das moderne PC-Tool können Sie den Status der Anlage abrufen und auf eine erweiterte, benutzerfreundliche Bedienoberfläche zurückgreifen. Hier können Sie auch Programmprofile individuell anpassen.

Die Software unterstützt auch den Fachmann und ermöglicht eine unkomplizierte und schnelle Inbetriebnahme.



# FÜR NEUBAU UND SANIERUNG



Lüftungsanlagen kommen im modernen Neubau und bei der energieeffizienten Sanierung zum Einsatz, da genau in diesen Häusern der natürliche Luftaustausch nicht mehr ausreichend ist. Das vermeidet Schimmelbildung und daraus entstehende gesundheitliche Probleme.

Das zentrale System Danfoss Air sorgt rund um die Uhr für genau so viel frische Luft, wie für eine gesunde Luftqualität benötigt wird. Die warme Abluft wird dabei genutzt, um den Heizbedarf des Gebäudes zu verringern.

Informieren Sie sich in dieser Broschüre über Funktion, Wirkungsweise und Bedienung des modernen Lüftungssystems Danfoss Air.



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



## Zertifizierte Sicherheit

Alle Danfoss Air Systeme haben das Passivhaus-Zertifikat und die DIBt-Zulassung. Dem Kanalsystem Air Flex wurde das Gütesiegel Raumklima verliehen.

**Vertrieb durch:**  
**grohatherm GmbH Flächenheiztechnik**  
In den Weywiesen 96 D-46240 Bottrop  
Tel.: 02041/989637 Fax: 02041/790503  
Mail: [info@grohatherm.de](mailto:info@grohatherm.de)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Angaben und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder seinen Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen.