

# mtVENT



Frischluft genießen mit MyTHERM Systems

### ENERGIE SPAREN, FRISCHLUFT GENIESSEN.

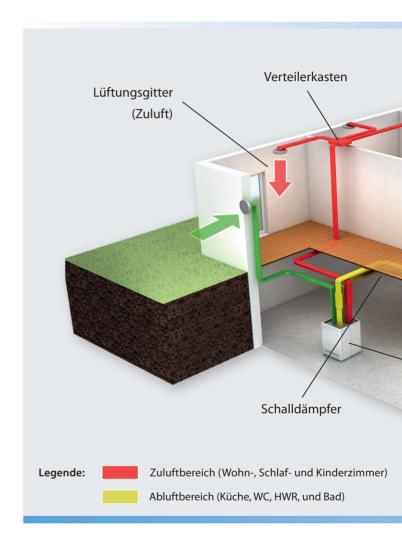
Frische und saubere Luft ist die Grundvoraussetzung für Gesundheit und Wohlbefinden.

Die heutige Bauweise mit energetisch dichten Gebäudehüllen führt jedoch dazu, dass einfaches Fensteröffnen bzw. Stoßlüften nicht mehr ausreicht, um genügend und vor allem kontinuierlich frische Luft in die Räume zu bringen. Diese "Frischluftunterversorgung" birgt die Gefahr für Feuchteschäden, Schadstoffe in der Atemluft oder auch gesundheitliche Risiken durch Schimmelbildung.

Bei Passivbauten oder Niedrigenergiebauten ist ein Lüftungskonzept sogar gesetzlich vorgeschrieben. Die DIN 1946 Teil 6 schreibt den Einbau einer KWL-Anlage bei Naubauten und Renovierungen (teilweise) vor.

Gebäudesanierungen haben logischerweise das Einsparen von Energie und Heizkosten zum Ziel. Die dann ergriffenen Maßnahmen wie z. B. eine neue Fassadendämmung, (Schallschutz-) Fenster, neue Türen und ein neu abgedichtetes Dach dämmen zwar Energieverluste ein, erschweren aber wiederum die Frischluftzufuhr.

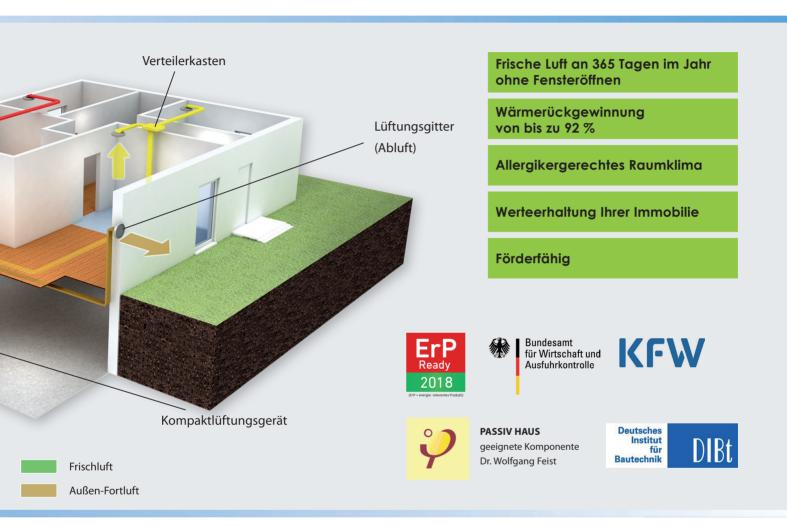
Die MyTHERM mtVENT Systeme bieten ein enormes Einsparpotenzial; durch eine Wohnraumlüftung können bis zu 75 % des Wärmeverlustes eingespart werden, der durch die bisherige Fensterlüftung entsteht. Die integrierte Wärmerückgewinnung spart Heizkosten, denn bis zu 92 % der Wärme aus der Abluft werden durch einen Wärmetauscher auf die Zuluftbereiche übertragen – und das noch bei Außentemperaturen bis zu - 10 °C.



Bei den zentralen Systemen steht die Anlage – das Lüftungsgerät – an einem zentralen Ort, z.B. im Keller, auf dem Speicher oder im Hauswirtschaftsraum.

Das Gerät ist jeweils über ein Kanalnetz für Frischluft und für Abluft über Kanäle in Boden oder Decke mit den Wohnräumen verbunden. Zentrale Systeme eignen sich für Wohnhäuser, größere Wohneinheiten oder Büros. So wird ein Haus in Zuluft-, Abluft- und dazwischenliegede Überströmzonen unterteilt.

### EIN MUSS FÜR GUT GEDÄMMTE HÄUSER.



Zuluftzonen sind Schlaf-, Wohn- und Aufenthaltszimmer, zu den Abluftbereichen zählen Küche, Bad, WC und Hauswirtschaftsräume, der Flur ist eine Überströmzone.

Verbrauchte Luft wird aus den Abluftbereichen abgeführt und frische Außenluft in gleicher Menge vom Lüftungsgerät ins Haus gesaugt. Über Zuluftventile in der Decke oder im oberen Wandbereich verteilt sich die frische Luft mit der Raumluft und strömt selbsttätig über die Überströmbereiche

wieder in die Ablufträume. Die verbrauchte Luft wird aus den Ablufträumen abgesaugt. Oft reicht auch schon ein Türspalt aus, um eine Überströmung von Raum zu Raum zu gewährleisten. Die Druckdifferenz zwischen Zuluft und Abluft erzeugt dabei eine Luftströmung – die Grundlage zur kontrollierten Be- und Entlüftung. Die zugeleitete Frischluftmenge und abgeleitete Abluftmenge wird stets kontrolliert im Gleichgewicht gehalten (Konstantvolumenstrom).

### MyTHERM SERIE mtVENT

#### LÜFTUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Bis 120 m² Wohnfläche



Bedieneinheit MINI Abmessungen (HxBxT) = 80x80x19 mm



Bis 200 m² Wohnfläche



Bedieneinheit MINI Abmessungen (HxBxT) = 80x80x10 mm

#### mtVENT 150 SMALL A und B

- Luftvolumenstrom bis 150m³/h (Variante A)
- Luftvolumenstrom bis 200m³/h (Variante B)
- Inklusive Bedieneinheit MINI
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen: HxBxT = 680 x 780 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 125 mm
- Geeignet für die Wand- oder Deckenmontage

#### mtVENT 250 MEDIUM

- Luftvolumenstrom bis 250m³/h
- Inklusive Bedieneinheit MINI
- optional Bedieneinheit KOMFORT / DESIGN
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Abmessungen: HxBxT = 672 x 867 x 610 mm
- Gewicht: ca. 60 kg
- Luftanschlüsse: ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 160 mm









Bis 440 m² Wohnfläche



**Bedieneinheit KOMFORT** Abmessungen (HxBxT) = 150x82x20 mm

#### mtVENT 500 LARGE

- Luftvolumenstrom bis 500m³/h
- inklusive Bedieneinheit KOMFORT
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Abmessungen: HxBxT = 915x 855 x 655 mm
- Gewicht: ca. 75 kg
- Luftanschlüsse: ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 200 mm

Egal ob die zu belüftende Nutzfläche 100 m², 150 m² oder 440 m² beträgt, die Komfortlüftungsgeräte sind für alle Einsatzbereiche und Anforderungen perfekt abgestimmt. Die Baureihen **mtVENT SMALL**, **MEDIUM oder LARGE** eignen sich für die kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und größeren Wohneinheiten. Alle Geräte zeichnen sich durch optimale Energiekennzahlen sowie einen niedrigen Energieverbrauch - auch im Bypassbetrieb aus. Je nach Wohnfläche werden die Geräte optimal auf den Bedarf/die Luftleistung abgestimmt (siehe Aufstellung).

Alle Lüftungsgeräte bestehen jeweils aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (außen pulverbeschichtet in RAL 9010) sowie einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad bis zu 92 % sowie einem automatischen 100 %igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik. Die jeweilige Steuerelektronik ist im Lieferumfang enthalten. Akustisch optimiert erreichen die Geräte beste Werte. Die Luftfilter in der Güteklasse F7 (Außenluft) und G4 in der Abluft sind einfach zu wechseln.



#### Ausstattung mtVENT 150, 250 und 500

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen
- Steuerelektronik
- Mit integriertem PTC-Vorheizregister erhältlich

### REGELUNGEN/ BEDIENEINHEITEN



Die Bedieneinheit **MINI** dient der einfachen und konfortablen Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Sie erlaubt z.B. die Einstellung der Lüfterstufen und eines Grundvolumenstromes sowie die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb. Des weiteren werden der Betrieb, der Filterwechsel und Störungen angezeigt. Für mtVENT 150 SMALL.

#### Bedieneinheit KOMFORT



Über die im Wohnraum montierte Bedieneinheit **KOMFORT** werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Das vierzeilige Display stellt die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z. B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dar. Meldeleuchten zeigen den Betrieb (grün), Störungen und Filterwechsel (rot blinkend) an. Es gibt die Auswahlmöglichkeiten "Automatikbetrieb" und "manueller Betrieb". Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z. B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Für mtVENT 250 MEDIUM und mtVENT 500.

#### **Bedieneinheit DESIGN**



Über die im Wohnraum montierte Bedieneinheit **DESIGN** werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Das Display stellt die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z. B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dar. Meldeleuchten zeigen den Betrieb (grün), Störungen (rot) und Filterwechsel (rot) an. Es gibt die Auswahlmöglichkeiten "Automatikbetrieb" und "manueller Betrieb". Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z. B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Optionale Ausstattung für das Lüftungsgerät mtVENT 250 MEDIUM.

## LUFTKANALSYSTEME/ VENTILE FÜR ZULUFT UND ABLUFT

#### FRISCHE LUFT PERFEKT VERTEILT

Damit frische Luft auch gleichmäßig allen Räumen zugeführt werden kann, erfolgt die Luftverteilung durch Luftkanäle, die auf die jeweilige Einbausituation perfekt abgestimmt sind. Alle Systeme sind einfach, schnell sowie besonders platzsparend zu montieren und selbstverständlich absolut hygienisch und effektiv. So sind z.B. die flexiblen Kunststoffkanäle, in der Heizestrichkonstruktion der Fußbodenheizung integriert (siehe Abbildung). Das Rohr ist ein zweischichtiges Wellrohr aus reinem Polyethylen, welches außen gewellt und innen glatt ausgeführt ist. Es entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der EN ISO 846.

A. Rohboden

B. Ausgleichsdämmung

60 mm

20 mm

C. Flachkanal 133 x 52 mm

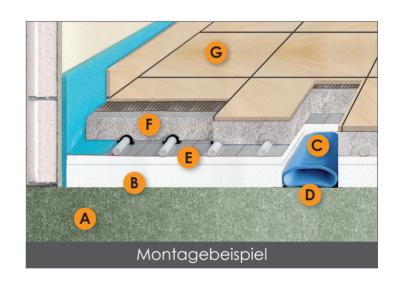
D. Schallunterlage (max. 2 mm)

E. Verbundplatte 20-2

**F.** Fließestrich 60 mm

= Konstruktionshöhe 140 mm

G. Bodenbelag (z.B. Fliesen)



#### **VENTILE FÜR ZULUFT UMD ABLUFT**

Die Lüftungsventile werden in Fußboden, Wand oder Decke (je nach System) verbaut und sorgen so diskret für gesunde Zu- und Abluft. Egal ob rund oder eckig, alle Ventile sind einfach zu reinigen und modern im Design.







Abbildungen beispielhaft, Produktauswahl variiert je nach System.

### Heizsysteme für's Leben.

**HEIZUNG** 

**SOLARTHERMIE** 

WASSERGEFÜHRTE KAMINÖFEN UND KAMINEINSÄTZE

**PELLETS** 

WÄRMEPUMPEN

**LÜFTUNG** 

**SANITÄR** 

**PHOTOVOLTAIK** 

**SOLARBATTERIE** 

**INFRAROTHEIZUNGEN** 

unter info@mytherm.de an.









www.mytherm.de