

# Enervent Raumlüftung

LÜFTUNGSSYSTEME KLIMATISIERUNG VON HAUSHALTEN



***enervent***



## Gesundheit

*Die gesundheitlichen Aspekte sind bei Enervent-Lüftungssystemen besonders hervorzuheben. Unsere mechanischen Zu- und Abluftsysteme garantieren ein frisches und gesundes Raumklima, unabhängig davon, was für Außenbedingungen herrschen.*

### **Frische und gefilterte Innenluft**

Feinpartikel in der Luft stellen die größte Gesundheitsgefährdung dar. Solche Partikel werden im Verkehr, in Industriequartieren und bei der Stromherstellung freigesetzt.

Solche Feinpartikel in der Luft können Krankheiten der Atemwege, Herzkrankheiten und Krebs verursachen. Eine erhöhte Krankheitsbelastung und vorzeitige Todesfälle bewirken in den nordischen Ländern einen geschätzten ökonomischen Verlust von rund 3,5 % des Bruttosozialprodukts.

Die Enervent Lüftungsanlagen sind in der Lage, die Schmutzpartikel der Raumluft drastisch zu senken.

Die Vorteile der Enervent Lüftungssysteme bestehen unter anderem darin:

- Sie helfen Menschen, die unter Allergien und Asthma leiden, indem sie die einströmende Luft

von Pollen reinigen

- Sie erhöhen die Lebenserwartung von Menschen in stark verschmutzten Wohnumgebungen
- Sie garantieren ein gesundes Raumklima in kalten Regionen, da der rotierende Wärmetauscher dazu beiträgt, dass die Luftfeuchtigkeit in den Innenräumen stets optimal ist.

### **Gesundes Gebäude**

Eine mechanische Lüftung ist auch gut für die Bausubstanz des Gebäudes. Eine mechanische Lüftung steuert die Luftströme im Gebäude und hilft dabei strukturelle Schäden zu vermeiden.

In Wohngebäuden wird eine große Menge an Luftfeuchtigkeit produziert. Die Luftfeuchtigkeit stammt vom Kochen, Duschen, Wäsche waschen usw. Falls die Luftströme nicht kontrolliert

werden, kann die Luftfeuchtigkeit nicht entweichen und schädigt die Gebäudestrukturen durch Schimmelbildung und andere Beeinträchtigungen.

### **Vitalität dank frischer Raumluft**

Ein gutes Raumklima hat eine umfassende Auswirkung auf unser allgemeines Gesundheitsbefinden und Stressbewältigung. Die mechanische Lüftung hat einen positiven Einfluss auf die Schlafqualität, Konzentration und Stressbewältigung.

Das Installieren von mechanischen Lüftungen in einem Gebäude mit einer geringen Raumqualität ist vergleichbar mit einem Vitaminschub - Sie fühlen sich auch ohne Einnahme von chemischen Mitteln ausgeruht, energiegeladener und glücklich.



## Komfort

*Wohnkomfort bedeutet nicht nur, dass man sich in einem bequemen Sofa entspannen kann. Wohnkomfort steht auch für richtiges Raumklima, angenehme Luftfeuchtigkeit und Klanglandschaft. Zusammen bilden sie eine komfortable Umgebung, in der man sich entspannen und unterhalten kann.*

### **Die richtige Temperatur ist alles**

Die richtige Raumtemperatur ist außerordentlich wichtig, wenn es um Komfort geht. Falls die Temperatur ungeeignet ist, nimmt Ihre Schlafqualität, Konzentration und Fähigkeit zur Stressbewältigung erheblich ab. Die Empfehlungen variieren, der empfohlene Temperaturbereich für Innenräume liegt jedoch bei 23 bis 25,5 °C im Sommer und bei 20 bis 23,5 °C im Winter.

Enervent stellt Lüftungsanlagen her, die die Zuluft kühlen oder heizen, um ein Raumklima zu schaffen, das stets im gewünschten Temperaturbereich liegt. Das System funktioniert vollautomatisch, sodass Sie nur den Sollwert einstellen müssen.

### **Luftfeuchtigkeit ist ein zu wenig beachtetes Phänomen**

Es ist dabei wichtig, die geeigneten Luftfeuchtigkeitswerte in Ihrem Heim zu behalten, um ein komfortables und

gesundes Raumklima zu schaffen. Die Luftfeuchtigkeitswerte für Innenräume sollten sich zwischen 30 und 50 % bewegen, wobei 45 % als optimaler Wert zu bezeichnen ist.

Eine zu geringe Luftfeuchtigkeit führt dazu, dass Sie mit allen Beschwerden konfrontiert werden, die auf trockene Luft zurückzuführen sind: Trockene Nase und Kehle, trockene Haut und ein erhöhtes Risiko sich zu erkälten.

Wenn die Luftfeuchtigkeitswerte zu hoch liegen, kann dies eine Fleckenbildung an Wänden und Decken hervorrufen, es lösen sich Farbe und Tapeten von der Wand ab und bilden damit den Nährboden für Schimmelpilze, Fäulnis und Insektenplagen.

Die Enervent Lüftungsanlagen sind dazu in der Lage, die Feuchtigkeitswerte in Ihrem Heim zu regulieren. Je nach Bedarf wird der Raumluft dabei über die Lüftungskanäle Feuchtigkeit

entzogen oder zugeführt. Es sind keine zusätzlichen Innenanlagen erforderlich.

### **Die Klanglandschaft Ihres Heims**

Lärm spielt eine wichtige Rolle dabei, ob Sie sich wohl fühlen oder nicht. Eine gemütliche Atmosphäre kann durch zu viel Lärmaufkommen ruiniert werden.

Wir sollten deshalb den Hintergrundgeräuschen in unseren Häusern ausreichend Beachtung schenken. Alle Geräte verursachen Lärm und können dazu beitragen, dass keine erholsame Atmosphäre entstehen kann.

Enervent Lüftungssysteme sind dabei nicht auf Inneneinheiten angewiesen, die den Lärmpegel im Innern erhöhen. Das System muss immer mit angemessenen Dämmelementen ausgestattet werden, um zu garantieren, dass sich in den Wohnquartieren keine Geräusche ausbreiten.



# Energieeffizienz

*Gebäude sind für rund 40 % des Energiekonsums und rund 36 % der CO<sub>2</sub>-Emissionen in der EU verantwortlich. Deshalb stellt die Auswahl eines Enervent Lüftungssystems auch ein entscheidender Beitrag zum Umweltschutz!*

## **Sorgfältig ausgewählte Komponenten**

Enervent ist seit den 80er Jahren ein führendes Unternehmen im Bereich von energetisch hocheffizienten Lüftungssystemen.

Wir entwickeln unsere Produkte konstant weiter und integrieren dabei neue und noch effizientere Komponenten. Energieeffizienz und Qualität sind dabei von vordergründigem Interesse, wenn es darum geht, neue Komponenten und Lieferanten für unsere Lüftungssysteme zu integrieren.

## **Wärmerückgewinnung**

Sämtliche Enervent-Lösungen für Wohngebäude sind mit einem rotierenden Wärmetauscher ausgestattet. Der rotierende Wärmetauscher überträgt dabei überschüssige Wärmeenergie von der Abluft auf die

einströmende Zuluft. Der rotierende Wärmetauscher kann dabei in analoger Weise auch Kälte zurückgewinnen und die Klimatisierungskosten im Sommer senken.

Wenn die Temperatur unter den Nullpunkt fällt, gewinnt der rotierende Wärmetauscher einen Teil der Luftfeuchtigkeit über die Abluft zurück und garantiert dadurch eine optimale Aufrechterhaltung der Luftfeuchtigkeit in den Innenräumen.

## **Integrierte Wärmepumpen**

Enervent bietet eine Reihe von Lüftungsanlagen mit integrierter Abluftwärmepumpe an.

Es handelt sich dabei um Produkte, die mit absoluter Spitzentechnologie ausgestattet sind und dadurch ein Höchstmaß an Energieeffizienz garan-

tieren. Diese Produktreihe zeichnet sich durch eine doppelte Wärmerückgewinnung aus - zuerst wird die Wärme durch die Wärmepumpe zurückgewonnen und anschließend durch den rotierenden Wärmetauscher. Unter optimalen Umständen liegt die Energieeffizienz solcher Systeme bei über 90 % und die jährliche Effizienz beträgt rund 80 %.

Die überschüssige Energie des Verfahrens wird bei diesen Lösungen dazu verwendet, um Wasser zu erhitzen. Das Wasser kann im Haushalt als Warmwasser oder als Heizwasser eingesetzt werden. Das System besticht durch seine Leistungsfähigkeit und verfügt über eine jährliche Wärmerückgewinnungseffizienz, die bei über 100 % liegt.



## Regelung

*Wir sind dabei auf Regelungssysteme spezialisiert. Wir dabei unterschiedliche Regelungssysteme für unterschiedliche Anwendungszwecke entwickelt. Sie sind alle so optimiert, dass sie eine maximale Benutzerfreundlichkeit garantieren.*

### **Enervent eAir - das Kronjuwel des Hauses**

eAir ist die vielseitigste aller Enervent-Regelungssysteme. eAir steuert alle Heiz- und Kühlabläufe sowie externe Komponenten wie beispielsweise Luftbefeuchter.

Enervent eAir steht für intelligente Regelung. Alle Einstellungen lassen sich über die eAir-Fernbedieneinheit mit Tastbildschirm vornehmen.

Die Regelung beruht auf Betriebsmodi wie Anwesend, Abwesend, Boost und Öko. Betriebsmodi, die die unterschiedlichen Wohnsituationen im Alltag erfassen, decken sämtliche Belüftungsanforderungen ab.

Im Lieferumfang ist die kostenlose

Internetbenutzeroberfläche eAir enthalten. Sie können Ihre Lüftung standortunabhängig regulieren.

### **Enervent eWind - die intelligente Lösung**

eWind ist eine kostensparende Version von eAir. Die Regelung beruht auf dem eAir-Algorithmus, aber das Bedienfeld ist einfacher ausgestattet als der eAir-Tastbildschirm.

eWind kann alle Funktion analog wie eAir steuern, mit Ausnahme der Luftwärmepumpen und den damit im Zusammenhang stehenden Funktionen.

eWind ist die richtige Wahl, wenn Sie auf Spitzentechnologie Wert legen ohne genau wissen zu wol-

len wie alles im Detail abläuft. Sie können alle zentralen Funktionen über das Bedienfeld steuern, den Rest führt das System automatisch aus. Dieses Regelungssystem ist Ihr Geld wert

# Lüftungssystemlösungen für Wohngebäude



## PINION

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	186 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 125 mm
Standardfilter	F7/M5
Breite	598 mm
Tiefe	320 mm
Höhe	630 mm
Gewicht	60 kg
Elektr. Nacherhitzer	400 W
Wassernacherhitzer	Nein
Kühlung	Nein
Installation	Geheizter Raum



## PINGVIN

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	224 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Breite	580 mm
Tiefe	500 mm
Höhe	537 mm
Gewicht	50 kg
Elektr. Nacherhitzer	400 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Nein
Installation	Geheizter Raum



## PINGVIN XL

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	340 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Breite	780 mm
Tiefe	555 mm
Höhe	540 mm
Gewicht	63 kg
Elektr. Nacherhitzer	800 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Nein
Installation	Geheizter Raum



## LTR-2

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	199 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 125 mm
Standardfilter	M5/M5
Länge	972 mm
Tiefe	393 mm
Höhe	362 mm
Gewicht	38 kg
Elektr. Nacherhitzer	400 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Nein
Installation	Geheizte/ungeheizte Räume



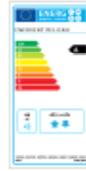
## LTR-3

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	272 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Länge	833 mm
Tiefe	480 mm
Höhe	510 mm
Gewicht	52 kg
Elektr. Nacherhitzer	500 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Ja
Installation	Geheizte/ungeheizte Räume



### PANDION

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	363 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Breite	780 mm
Tiefe	543 mm
Höhe	895 mm
Gewicht	90 kg
Elektr. Nacherhitzer	800 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Ja
Installation	Geheizter Raum



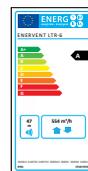
### PELICAN

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	451 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 200 mm
Standardfilter	M5/M5
Breite	998 mm
Tiefe	590 mm
Höhe	1270 mm
Gewicht	125 kg
Elektr. Nacherhitzer	2000 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Ja
Installation	Geheizter Raum



### LTR-4

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	367 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 200 mm
Standardfilter	F7/M5
Länge	1455 mm
Tiefe	536 mm
Höhe	594 mm
Gewicht	85 kg
Elektr. Nacherhitzer	800 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Ja
Installation	Geheizte/ ungeheizte Räume



### LTR-6

Energieeffizienzklasse	A
Referenzluftstrom	554 m <sup>3</sup> /h
Leistungsanschlüsse	Ø 200 mm
Standardfilter	M5/M5
Länge	1200 mm
Tiefe	660 mm
Höhe	670 mm
Gewicht	95 kg
Elektr. Nacherhitzer	2000 W
Wassernacherhitzer	Ja
Kühlung	Ja
Installation	Geheizte/ ungeheizte Räume

Enervent stellt auch eine Reihe von Lüftungsanlagen her, die sich für kommerzielle Gebäude eignen.

Enervent Zehnder Oy  
Kipinätie 1  
FI-06150 Porvoo, Finland  
Tel: +358 207 528 800  
enervent@enervent.com  
[www.enervent.com](http://www.enervent.com)

***enervent***