



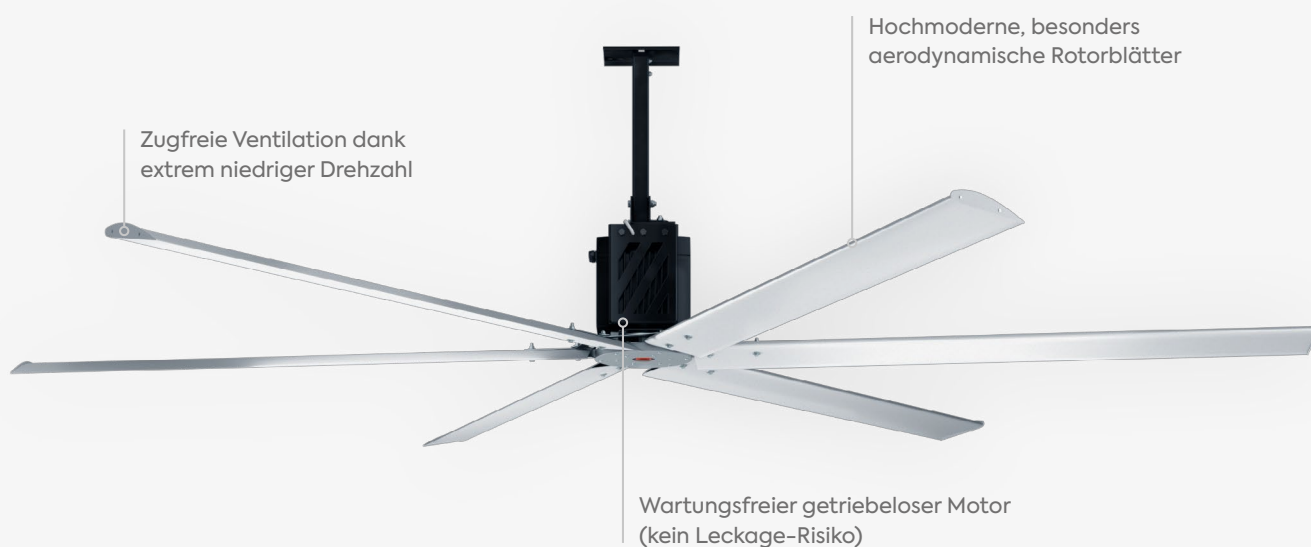
 Gebäudelösungen

VolumeAir HVLS-Ventilator

Für Nachhaltigkeit und
klimafreundlichen Betrieb


VolumeAir HVLS-Ventilator

Er dreht sich maximal langsam, ist sehr leise und bewegt große Luftmassen:
Der VolumeAir ist ein extra effizienter Deckenventilator. Ihr Raumklima wird deutlich verbessert und Sie sparen Energie – im Sommer und im Winter.



Ihre Vorteile

- ✓ Senkung der Energiekosten
- ✓ Steigerung der Behaglichkeit
- ✓ Sommer- und Winterbetrieb möglich
- ✓ Extrem leiser Betrieb
- ✓ Stufenloser Direktantrieb ohne Reibungsverluste
- ✓ Getriebeloser Motor ohne Ölleckagerisiko
- ✓ Keine Wartung erforderlich
- ✓ Kurze Amortisationszeiten
- ✓ Senkung des CO₂-Ausstoßes
- ✓ Vor- und Rücklaufbetrieb



Bis zu 45%¹ weniger Energie

Der VolumeAir wälzt Luftschichten um und sorgt für ein angenehmes gleichmäßiges Raumklima – ohne Zugerscheinungen.

Nachgewiesene Effizienz

Die Effizienz der VolumeAir HVLS-Ventilatoren wurde in mehreren unabhängigen Studien nachgewiesen. Ergebnisse über verschiedene Anwendungsfälle liegen vor und können bei uns angefordert werden. VolumeAir ist ein HVLS-Ventilator der Premiumklasse und vereint industrielle Leistung mit elegantem Design.

Geringes Gewicht, einfache Montage, Langlebigkeit und selbsterklärende Bedienung zeichnen das Gerät aus. Die VolumeAir-Ventilatoren eignen sich sowohl für den Alleinbetrieb, als auch für den Betrieb in Reihenschaltung. Sind mehrere Ventilatoren im Einsatz, gewährleisten angemessene Mindestabstände der Ventilatoren zueinander eine optimale Luftzirkulation.

Für die Anbindung an eine Gebäudeleittechnik bietet sich die Kombination mit dem Regelungssystem ClimateControl an. Sind mehrere Ventilatoren im Einsatz, gewährleisten angemessene Mindestabstände der Ventilatoren zueinander eine optimale Luftzirkulation. Für die Anbindung an eine Gebäudeleittechnik bietet sich die Kombination mit dem Regelungssystem ClimateControl an.

Die Steuerung arbeitet in Abhängigkeit von Raumtemperatur, Temperaturgradient und Zeitprogramm und steigert die Effizienz. ClimateControl ist mit einer Schnittstelle zur Anbindung von solaren Luftkollektoren sowie Wärmerückgewinnungs und Luftverteilsystemen ausgestattet.



Entwickelt für Hochleistungsanwendungen ist der Ventilator bestens geeignet für große Flächen wie zum Beispiel:

- Logistikhallen
- Lagerhäuser
- Flughäfen und Hangars
- Fitness-Studios
- Freiflächenanwendungen aufgrund IP55 – Tierhaltung und Landwirtschaft

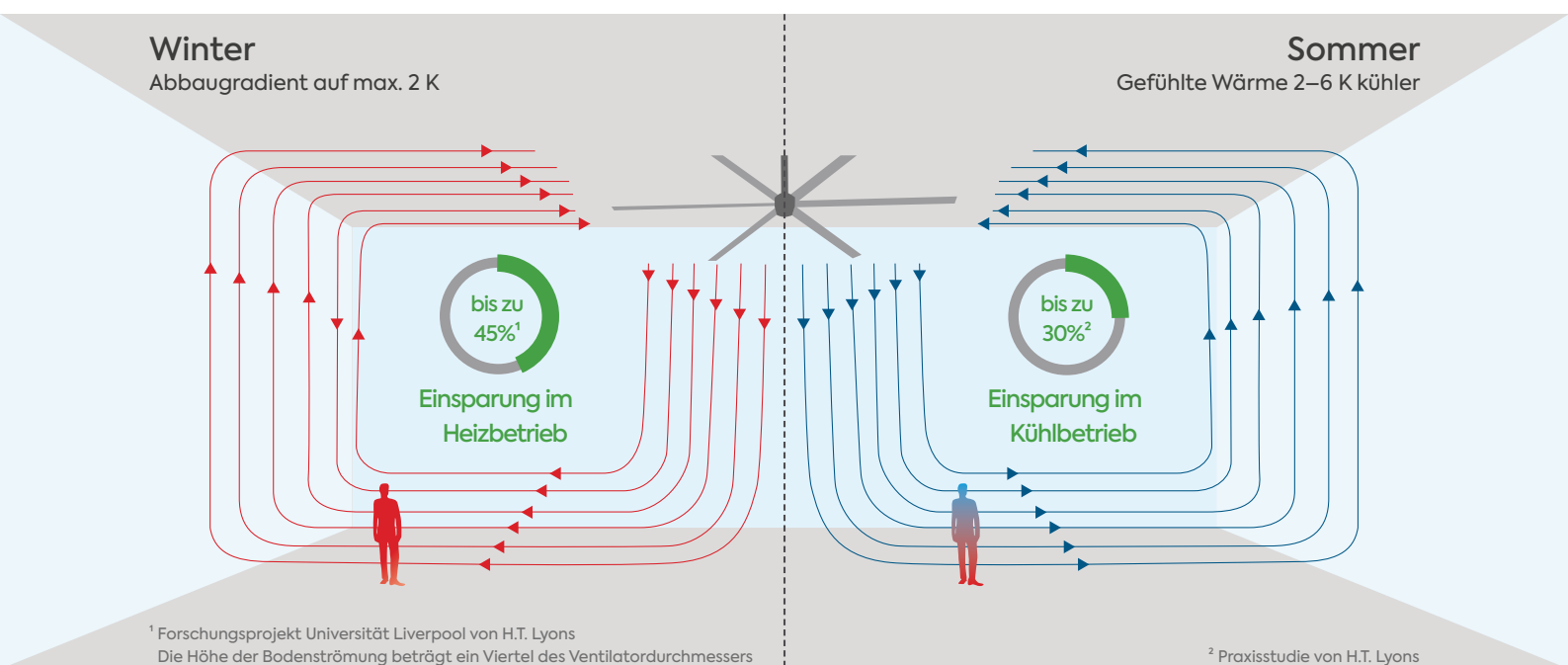


Warme Luft steigt nach oben

Pro Höhenmeter erhöht sich die Temperatur um ca. 0,5 bis 1 °C. Mit HVLS-Ventilatoren werden diese Wärmepolster abgebaut und es entsteht eine homogene Temperatur in der Halle. So können bis zu 45%¹ Energiekosten eingespart werden.

HVLS-Ventilator der Spitzenklasse

Sie sind speziell dafür entwickelt, in hohen Räumen ein gleichmäßiges Raumklima zu schaffen. Mit dem VolumeAir bieten wir Ihnen eine innovative und äußerst effiziente Version eines Industrieventilators an. Die Rotorblätter sind nach modernsten Erkenntnissen der NASA geformt und werden durch hochentwickelte Motoren angetrieben.



Perfekte Kombination im Winter

Die Kombination von hocheffizienten dezentralen Heizsystemen und VolumeAir-Deckenventilatoren ermöglicht eine deutliche Steigerung der Behaglichkeit und bietet eindeutiges Energieeinsparpotential. Bisher ungenutzte Wärmepolster aus solarer Einstrahlung, sowie produktionsbedingter Wärmeemission werden abgebaut und die warme Luft wird nach unten gedrückt. Das heißt, bisher ungenutzte Energiepotenziale werden genutzt und ermöglichen Energieeinsparungen von bis zu 45%¹.

Auch im Sommer ein Gewinn

Bei höheren Temperaturen im Sommer sorgt der Ventilator für eine konstante Luftströmung. Durch die gleichmäßig bewegte Luft wird die Temperatur als kühler empfunden. So kann die erforderliche Kühlleistung von Klimaanlage um bis zu 30%² reduziert werden und Energiekosten werden eingespart. In Kombination mit einer Klimaanlage ist ein HVLS Ventilator das effektivste System mit der geringsten Amortisationszeit. Eine Umrüstung des Ventilators auf Sommerbetrieb ist nicht erforderlich.



Gutes Klima in hohen Räumen

Die hochmodernen Rotorblätter des VolumeAir drehen sich extrem langsam. Zugfrei wird viel Luft umgewälzt. Somit profitieren Sie und Ihre Mitarbeit von einem gleichmäßigen, besonders angenehmen Raumklima.



Heizkosten sparen im Winter

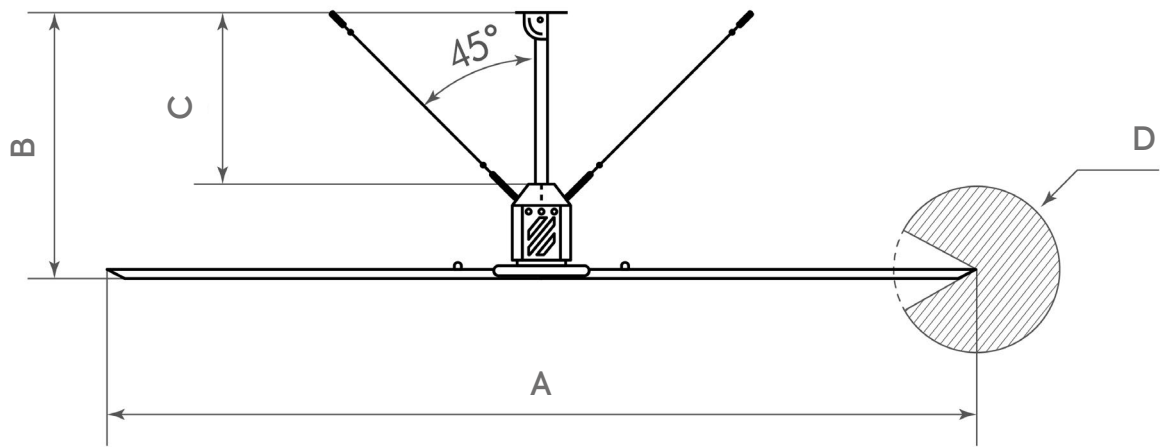
In hohen Räumen drückt der VolumeAir die warme Deckenluft nach unten. Das steigert die Behaglichkeit und reduziert Ihre Energiekosten. Bis zu 45 Prozent Einsparung im Heizbetrieb sind möglich.



Kühlkosten senken im Sommer

Dank der gleichmäßig bewegten Luft ist es im Sommer gefühlt kühler. Klimaanlage müssen also weniger leisten. Bis zu 30 Prozent Einsparung im Kühlbetrieb sind möglich. Nutzen Sie VolumeAir für Ihre Effizienz.

Technische Daten



Durchmesser A	[m]	2,50	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Höhe B	[mm]	1.440 ± 10					
Höhe C	[mm]	930					
Breite D*	[mm]	250	300	400	500	600	700
max. Drehzahl	[U/min]	120	120	100	90	60	50
min. Drehzahl	[U/min]	10			8		
Netz	[VAC/Hz]	3P 400/50					
max. Luftstrom**	[m³/h]	55.645	85.608	140.780	214.665	220.171	264.095
Stromaufnahme	[A]	2,2					
Umgebungstemperatur	[°C]	0 – 50					
Gewicht	[kg]	77	81	103	110	116	131

*Minimaler Sicherheitsabstand zu anderen Bauteilen
 ** nach AMCA 230-15



High Volume Low Speed: Ein HVLS Ventilator bewegt große Luftmassen bei niedriger Drehzahl.

Warme Luft steigt nach oben. In hohen Räumen nimmt die Temperatur pro Höhenmeter um etwa 0,5 bis 1 Grad Celsius zu. Der VolumeAir wälzt Luftschichten um und sorgt für ein angenehm gleichmäßiges Raumklima – ohne Zugerscheinungen. Im Winter werden die Wärmepolster unter der Decke genutzt. Im Sommer sind die Räume gefühlt kühler.

Zertifiziert durch:



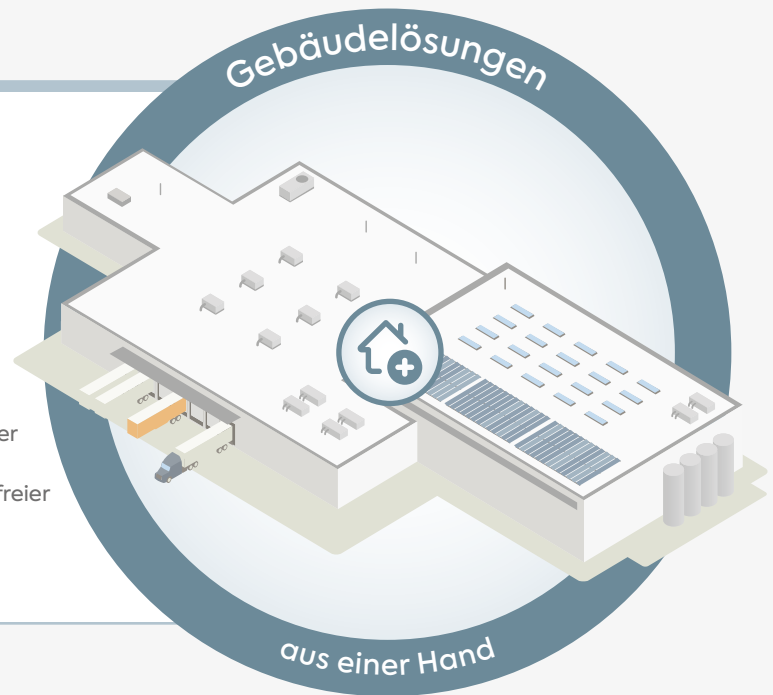
Partnerschaft:



Nachhaltige Systemlösungen für Ihre Gebäude

Unsere Gebäudelösungen

- Regelungstechnik
- Dunkelstrahler
- Hellstrahler
- Wärmepumpen
- Solar Luftkollektoren
- LED Beleuchtungstechnik
- Lüftungen
- Warmlufterzeuger
- Luftverteiler
- Chemie- & ozonfreier Infektionsschutz



Wir freuen uns auf Sie!