

VolumeAir HVLS-Entschichtungsventilatoren

# Mit GoGaS VolumeAir den Energieverbrauch bis zu 45 %<sup>1</sup> senken

Industrieventilatoren, die das ganze Jahr für mehr Unabhängigkeit, Komfort und Sicherheit sorgen  
Energieverbrauch senken, Raumklima optimieren, Wohlbefinden steigern, Umwelt schützen

**VolumeAir HVLS-Entschichtungsventilatoren sind fünffache Gewinner:**

**1. Energieverbrauch senken**

- Im Sommer bis zu 30 %<sup>2</sup> Kühlkosten sparen
- Im Winter bis zu 45 %<sup>1</sup> Heizkosten sparen

**2. Luftqualität verbessern**

- Bewegen große Luftvolumina bei niedriger Drehzahl – leise und zugfrei
- Sorgen für effiziente Luftzirkulation in großen und hohen Räumen

**3. Wohlbefinden steigern**

- Optimierung der Raumluftqualität des Arbeitsumfeldes
- Erhöhung von Komfort und Sicherheit für Personal und Gäste

**4. Umwelt schützen**

- Signifikante Senkung der Heizkosten und des Energieverbrauchs
- Aktiver Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung und zum Klimaschutz

**5. Schutz vor Schimmelbildung**

- Bewegte Luft schützt vor Schimmelbildung und schont damit die Gebäudesubstanz
- Schadstofffreie Räume garantieren ein gutes Arbeitsklima und steigern die Produktivität

**B2B-Immobilien: Das Raumklima ist ein hohes Wirtschaftsgut**

„Jedes Kilowatt zählt!“ Wirtschaftsminister Robert Habeck bringt es auf den Punkt – wir müssen Strom und Gas sparen. Der immer bedrohlicher werdende Klimawandel und die angespannte geopolitische Weltlage erfordern konkrete Maßnahmen. Sparsamer Energieverbrauch schont die Umwelt, verlangsamt die Erderwärmung und macht unabhängiger von krisenbedingten Rohstoffengpässen. Dies betrifft in besonderem Maße auch Industrie, Logistik

und Gewerbe. Ob Produktions-, Logistik-, Lager- bzw. Messehallen, Fabriken, Industrieanlagen, Hotels, Bahnhöfen, Hangars oder Flughafenterminals: B2B-Immobilien mit großzügigen Nutzflächen und Deckenhöhen haben ein entsprechendes Luftvolumen, das im Sommer wie im Winter auf ein angenehmes Raumklima gebracht werden muss – energetisch ein intensiver Kostenfaktor!

### **Immer schön langsam drehen**

GoGaS, ein führender Anbieter von nachhaltigen Gebäudetechnologien, bietet eine komplette Baureihe innovativer Industrieventilatoren, die nicht nur für ein optimales Raumklima sorgen, sondern auch signifikant den Energieverbrauch im Gebäude senken – und dies das ganze Jahr über. Der VolumeAir HVLS (High Volume Low Speed) ist ein innovativer Deckenventilator, der sich maximal langsam und extrem leise dreht. Die besonders aerodynamischen Rotorblätter des VolumeAir HVLS sind nach modernsten Erkenntnissen der NASA geformt und werden durch einen hoch entwickelten Motor mit stufenlosem Direktantrieb bewegt. In hohen Räumen (ab 5 Meter Deckenhöhe) schafft der VolumeAir HVLS ein gleichmäßiges, angenehmes Raumklima und senkt gleichzeitig das ganze Jahr hocheffizient den Energieverbrauch – schon mit der ersten Umdrehung! Übrigens: Die Effizienz des VolumeAir HVLS wurde in mehreren unabhängigen Studien nachgewiesen.

### **Im Sommer bis zu 30 %<sup>2</sup> Kühlkosten sparen**

Bei höheren Temperaturen im Sommer sorgt der VolumeAir HVLS für eine konstante, sanfte Luftströmung, die als angenehm kühle Brise wahrgenommen wird (Windchill-Effekt). Die Temperatur im Raum wird um mehrere Grad-Celsius kühler empfunden und der VolumeAir HVLS kann die erforderliche Kühlleistung von Klimaanlage um bis zu 30 %<sup>2</sup> reduzieren. Damit arbeitet der Deckenventilator deutlich kostengünstiger und nachhaltiger als Klimaanlage. Der VolumeAir HVLS spart nicht nur Geld und senkt den Energieverbrauch – er schützt sogar die Gesundheit ihrer Mitarbeiter und Gäste, denn eine zu intensive Klimaanlage kann zu Erkältungen führen.

### **Im Winter bis zu 45 %<sup>1</sup> Heizkosten sparen**

Physikalisch bedingt steigt warme Luft nach oben und sammelt sich als ungenutztes Wärmepolster unter der Decke. Wenn etwa die Temperatur beim Beheizen einer Halle bei etwa 20 °C liegt, können unter dem Hallendach etwa 26 °C herrschen. Im Winter bewegt der VolumeAir HVLS diese warmen Luftpolster nach unten, verteilt sie gleichmäßig im Raum und sorgt für eine angenehme, homogene Temperatur (Destratifikations-Prinzip). Das Heizsystem muss weniger arbeiten und es können Heizkosten sowie CO<sub>2</sub> eingespart werden. In Kombination mit hocheffizienten, dezentralen Heizsystemen sind so Energieeinsparungen von bis zu 45 Prozent<sup>1</sup> möglich – der VolumeAir HVLS-Ventilator gewährleistet im Sommer wie im Winter einen klimafreundlichen Betrieb!

### **Das ganze Jahr mehr Komfort und Sicherheit**

Fast drei Viertel aller Arbeitnehmerinnen geben an, dass die Luftqualität der am meisten gewünschte Wellness-Faktor am Arbeitsplatz ist. Ob wohlige Wärme oder angenehme Kühle: Der VolumeAir HVLS gewährleistet stets ein optimales Wohlfühl-Klima: Hier arbeiten Angestellte besser, hier kommen Besucher gerne wieder – das steigert die Produktivität, verschafft Ihrem Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil und erhöht letztendlich die Dividende! Auch in Sachen Gesundheitsschutz ist der VolumeAir HVLS ein Gewinn: Der Deckenventilator bewegt große Luftmengen, ohne Allergene und Staub aufzuwirbeln. Er kann sogar die Verbreitung von Viren in einem Gebäude verhindern, denn der VolumeAir HVLS sorgt dafür, dass die Luft nicht stagniert.

Dieser Effekt minimiert zudem die Auswirkungen von Kondenswasser: Wenn Luft sich nicht ausreichend bewegt, setzt sich die Feuchtigkeit der Raumluft unkontrolliert auf Böden, Wänden und Maschinen ab. Auf Böden erhöht sich dadurch die Rutschgefahr, was zu Unfällen führen kann. An Wänden und Maschinen kann es zur Bildung von Schimmelpilzen kommen. Der VolumeAir HVLS erzeugt genau die richtige Luftbewegung, um das Kondenswasser auszutrocknen – und beseitigt alle damit zusammenhängende Probleme auf einen Schlag!

### **Solo oder in Reihe ein Gewinn**

VolumeAir HVLS-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 Gebäudeleit-Technik bietet sich die Kombination mit dem Regelungssystem ClimateControl an. Die Steuerung arbeitet in Abhängigkeit von Raumtemperatur, Temperaturgradient sowie Zeitprogramm und steigert nochmals die Effizienz. ClimateControl ist zudem mit einer Schnittstelle zur Anbindung von solaren Luftkollektoren sowie Wärmerückgewinnungs- und Luftverteilsystemen ausgestattet.

### **An die Decke, fertig, los!**

Der VolumeAir HVLS arbeitet nicht nur äußerst effizient und leise - er ist auch ein echtes Leichtgewicht, dabei aber langlebig und robust. Sein wartungsfreier Direktantrieb bewegt mehr Luft für weniger Geld und lässt sich ganz unkompliziert bedienen. Die Montage ist einfach und der Betrieb erfolgt intuitiv – damit rechnet sich der VolumeAir HVLS vom ersten Tag an und hat seine Anschaffungskosten in Windeseile amortisiert. Rotor anwerfen und bares Geld sparen!

### **Alle Vorteile auf einen Blick**

- Komplette Baureihe, bis zu 7 Meter Durchmesser
- Bewegt große Luftvolumina bei niedriger Drehzahl (High Volume and Low Speed)
- Sorgt für effiziente Luftzirkulation - leise und zugfrei
- Ideal für große und hohe Räume
- Kühlung im Sommer - die Leistung von Klimaanlage kann reduziert werden
- Hohes Sparpotential im Winter - warme Luft wird optimal im Raum verteilt
- Signifikante Senkung des Energieverbrauchs
- Aktiver Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung und zum Klimaschutz
- Niedrigere Betriebskosten und Einsparungen das ganze Jahr über
- Geeignet für Alleinbetrieb und in Reihenschaltung
- Direktantrieb ohne Reibungsverluste (Vor- und Rücklaufbetrieb möglich)
- Drehgeschwindigkeit regulierbar ab 5 Umdrehungen pro Minute
- Wartungsfreier, getriebeloser Motor (kein Öl-Leckage-Risiko)
- Sicherer Betrieb auch in sensiblen Bereichen wie Produktion und Logistik
- Digital steuerbar, vollautomatischer Stopp bei Sprinkleraktivierung
- Einfache Montage
- Geräuscharm durch niedrige Drehzahlen
- Hohe Qualität und Lebensdauer
- Elegantes Design
- Vor- und Rückwärtslauf

1) Forschungsprojekt Universität Liverpool von H.T. Lyons. Die Höhe der Bodenströmung beträgt ein Viertel des Ventilatordurchmessers.

2) Praxisstudie von H.T. Lyons

## Das ist GoGaS

Das 1946 gegründete Unternehmen GoGaS ist heute führender Innovations- und Technologiepartner für viele Branchen und Kunden. Ob Gebäudetechnik oder Fertigungsprozesse: GoGaS bietet nachhaltige, umweltfreundliche, innovative und schlüsselfertige Lösungen mit Fokus auf CO<sub>2</sub>-neutralen und fossilfreien Betrieb. Das einzigartige Portfolio von GoGaS umfasst eine breite Palette an IR-, UV-, UV-C-, Klima-, Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Solarsystemen. Die Systemlösungen von GoGaS senken den CO<sub>2</sub>-Ausstoß, ermöglichen einen emissionsfreien Betrieb von Anlagen und Gebäuden, reduzieren die Anzahl der Schnittstellen, beseitigen Verzögerungen in Lieferketten und optimieren Prozesse – das alles inklusive lebenslanger Garantie und zuverlässigem Support-Service! Zum umfangreichen Portfolio gehören neben Hell- und Dunkelstrahlern, Solarluftkollektoren, Wärmepumpen, Wasserstoffbrennern auch Luftverteilsysteme wie die innovative HVLS-Baureihe. Die Systemlösungen von GoGaS sind für stationäre wie auch mobile Anwendungen optimiert.

GoGaS ist in mehreren Normungsausschüssen aktiv, definiert die nächste Generation von Technologiestandards wie etwa TGA+, ist an wichtigen Forschungsprogrammen der EU beteiligt und unterstützt industrielle Technologiepartner mit Know-how. Unser Unternehmen ist Stakeholder in führenden Fachverbänden und Initiativen, z.B. Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA), figawa, Exportinitiative Energie, ELVHIS, sowie der German Data Center Association (GDA). Als aktiver Partner der Nachhaltigkeitsinitiative Blue Competence treibt GoGaS die Zukunft des umweltfreundlichen und energieeffizienten Planens, Bauens und Betriebens von B2B-Gebäuden voran. Technologie von GoGaS optimiert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bei gleichzeitig höchstmöglicher Asset-Bewertung, ESG, ROI und TCO. Das macht sich für Investoren, Eigentümer, Betreiber und Mieter gleichermaßen bezahlt!

### GoGaS Goch GmbH & Co. KG

Zum Ihnedieck 18  
44265 Dortmund  
Germany

T +49 231 46505-0  
F +49 231 46505-88

news@gogas.com  
www.gogas.com