

JOURNAL

VolumeAir HVLS: Langsam drehen, schnell sparen.



Dieser Ventilator ist ein vierfacher Gewinner:

1. Energiekosten senken
 - Kühlung im Sommer - die Leistung von Klimaanlage kann reduziert werden
 - Heizkosten sparen im Winter - warme Luft wird optimal im Raum verteilt
2. Luftqualität verbessern
 - Bewegt große Luftvolumina bei niedriger Drehzahl – leise und zugfrei
 - Sorgt 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 CO₂-Reduzierung und zum Klimaschutz

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 hochentwickelten 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 die Energiekosten – schon mit der ersten Umdrehung! Übrigens: Die Effizienz des *VolumeAir HVLS* wurde in mehreren unabhängigen Studien nachgewiesen.

Im Sommer bis zu 30 % 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 % 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 % Heizkosten sparen

Physikalisch bedingt steigt warme Luft nach oben und sammelt sich als ungenutztes Wärmepolster unter der Decke. Wenn beispielsweise 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 CO₂ eingespart werden. In Kombination mit

hocheffizienten, dezentralen Heizsystemen sind so Energieeinsparungen von bis zu 45 Prozent 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 der Energiekosten
- Aktiver Beitrag zur CO₂-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

Das ist GoGaS

Seit der Gründung im Jahr 1946 hat sich GoGaS zu einem wichtigen Innovations- und Technologiepartner für viele Kunden und Branchen entwickelt und bietet nachhaltige, umweltfreundliche und innovative schlüsselfertige Lösungen für Gebäude, Fertigungsprozesse bis hin zum CO₂-neutralen und fossilfreien Betrieb.

Das einzigartige Portfolio umfasst eine breite Palette an modularen und multivalenten schlüsselfertigen Systemlösungen wie IR-, UV-, UV-C-, Klima-, Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Solarsysteme und andere für stationäre, mobile und tragbare Anwendungen im Innen- und Außenbereich, die den CO₂-Ausstoß senken und den Kunden einen emissionsfreien Betrieb ihrer Anlagen und Gebäude ermöglichen. Zu den Lösungen gehören neben Hell- und Dunkelstrahlern, Solarluftkollektoren, Wärmepumpen, Wasserstoffbrenner und Luftverteilsysteme wie die HVLS Baureihe. Das Unternehmen ist in mehreren Normungsausschüssen aktiv und definiert die nächste Generation von Technologiestandards wie TGA+.

GoGaS ist Stakeholder in führenden Fachverbänden und Initiativen, z.B. im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA), figawa, Exportinitiative Energie, ELVHIS, sowie der German Data Center Association (GDA) für die Planung, den Bau und nachhaltigen Betrieb von Rechenzentren. Als aktiver Partner der Nachhaltigkeitsinitiative "Blue Competence" treibt GoGaS zudem die Zukunft des umweltfreundlichen und energieeffizienten Planens, Bauens und Betreibens von B2B-Gebäuden voran und optimiert so deren CO₂-Fußabdruck bei gleichzeitig höchstmöglicher Asset-Bewertung, ROI und TCO für Investoren, Eigentümer, Betreiber und Mieter. Das Unternehmen ist auch an wichtigen Forschungsprogrammen der EU und industrieller Technologiepartner beteiligt. GoGaS bietet seinen Kunden schlüsselfertige Lösungen, die die Anzahl der Schnittstellen reduzieren, Verzögerungen in der Lieferkette und der Projektdurchführung beseitigen und eine lebenslange Garantie und einen Support-Service bieten.

Unternehmensvideo

Mehr Informationen erhalten Sie auch in unserem neuesten Unternehmensvideo:

[GoGaS Goch Dortmund - Unternehmensvideo](#)

GoGaS Goch GmbH & Co. KG

Zum Ihnedick 18
D-44265 Dortmund

T: +49 231 46505 0

F: +49 231 46505 88

news@gogas.com

www.gogas.com