



GACS

green air cooling systems
Solutions Service GmbH

Schmalenbachstr. 13
12057 Berlin
Deutschland / Germany

Telefon: +49 30 65 83 88 22
Internet: www.gacs-gmbh.com



www.hallenlüftung.de



Kontaktdaten
GACS-GmbH

Vorteile der Ventilatoren:

- Ökologisch und Umweltfreundlich
- ohne Betriebskosten (Wind-Ventilator)
- oder geringe Betriebskosten (230V EC-Hybridventilator)
- praktisch geräuschlos
- Widerstandsfähig und Robust (Aluminium)
- sehr Leicht (Aluminium)
- Regendicht
- einfache Montage

Vorteile des GACS System:

- praktisch keine Zugluft
- gegen Schimmelbildung
- natürliche Lüftung
- Schichtlüftung

Leistungen von der GACS:

- Beratung und Planung der GACS Lüftungsanlage
- Lieferung von Windventilatoren von 150 – 900mm
- Lieferung von Hybridventilatoren von 400 – 900mm
- Lieferung von Regelungen und Sensoren
- Lieferung von GACS Systemteilen
- Lieferung kompletter GACS Lüftungsanlagen
- Montage GACS Lüftungsanlagen

Alles aus einer Hand!

Einsatzgebiete:

- | | | |
|---------------------|-------------------------|--------------|
| - Industriehallen | - Wohnhäuser | - Ställe |
| - Produktionshallen | - Hangar | - Scheunen |
| - Lagerhallen | - Markthallen | - Reithallen |
| - Fahrzeughallen | - Veranstaltungsstätten | |
| - Schmieden | - Mobilfunkshelter | |
| - Sporthallen | - Gewächshäuser | |



GACS

green air cooling systems



GACS

www.hallenlüftung.de



www.hallenlüftung.de

Hallenlüftung für
Landwirtschaft
Industrie

GACS Lüftung
*ökologisch effizient und
sparsam*



Lüften mit der Energie des Windes und der Kühle der Nacht

0 Energie = 0 CO₂

Zum Schutz und für das Wohlbefinden von Menschen und Tieren bei sommerlichen Temperaturen müssen Gebäude ökologisch gekühlt werden. Eine Kosten- und Energieeffiziente Lösung ist das Lüften und Kühlen bei Nacht und in den Morgenstunden. Die frische kühle Außenluft wird mit den praktisch lautlosen Ventilatoren in das Gebäude gesogen, der Sauerstoffgehalt und die Luftqualität werden erhöht. Mit den **GACS Ventilatoren** kann zudem noch **Energie eingespart** und der **CO₂-Ausstoß reduziert** werden.

Das **GACS-System** ist eine innovative technische Lösung, nach dem Prinzip der Schichtlüftung, für eine alternative Lüftung von Gebäuden, Hallen, und Dachböden. Bestehend aus **GACS Windventilatoren Hurricane** oder **GACS Hybridventilatoren EcoPower**, Luftklappen sowie der speziell entwickelten **Regelung GACS Box** zur Steuerung von Luftklappen, Ventilatoren und Klimageräten. Aktiviert durch Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Gaskonzentration in der Luft oder anderen Sollwerten.

GACS - System

Das **GACS Lüftungssystem** ist ein leichtes und kompaktes Produkt. Die modulare und flexible Gestaltung erlaubt den Einsatz auf verschiedenste Dachformen und Neigungen. Durch den geringen Materialaufwand, gegenüber üblicher Lüftungsanlagen, ist eine platzsparende schnelle Montage möglich und ein längerer Stillstand in der Produktion wird vermieden. Das System ist ideal geeignet für den Neubau zur Nachrüstung und zur Erweiterung von existierenden Lüftungsanlagen. Zum Einsatz kommen hochwertige Materialien wie Edelstahl und Aluminium.



Hybridventilator EcoPower

GACS EcoPower Hybridventilatoren verbinden die natürliche Lüftung eines windbetriebenen Lüfter mit modernster Elektromotortechnik, die es ermöglicht auch bei Windstille oder Schwachwind jeder Zeit zu entlüften. **Es sind die ersten echten Hybridventilatoren der Welt.** Der Antrieb erfolgt mit der Energie des Windes und der Thermik oder mit einem EC-Elektromotor.

Die Ventilatormotoren mit EC-Technik sind die der Zeit effizientesten in Serie produzierten Motoren mit dem höchsten Motorwirkungsgrad auch im Teillastbereich. Somit ist eine konstante Versorgung ihres Objektes mit Frischluft immer sichergestellt. Pro Ventilator ist eine Abluftleistung von bis zu ca. 10.000 m³/h möglich.

Die **EcoPower Hybridventilatoren** nutzen das speziell entwickelte Design der **Hurricane Windventilatoren** und EC-Motoren, um eine hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und ständige Verfügbarkeit zu erreichen. Ideal geeignet für Nachrüstungen zum Beispiel auf Öffnungen von Dachlichtkuppeln, da nur eine Einphasen 230V Wechselspannung benötigt wird.

Windventilator Hurricane

Das speziell entwickelte Design der **Hurricane Windventilatoren**, mit den vertikalen Flügelrotoren und der Lamellentechnologie sind ausschlaggebend für die sehr gute Wirkung der Ventilatoren. Mit dem Einsatz eines Hochleistungs-Lagersystems wird die Ventilatorenleistung gesteigert und die Haltbarkeit in hohen Windgeschwindigkeiten verbessert. Dieses Lagersystem ist geschützt gegen das Eindringen von Feinstaub und Rauch aus rauen Umgebungsbedingungen. Dieses Produkt ist so konzipiert und entwickelt worden, damit diese natürliche Lüftungstechnik unter harten Bedingungen und Betriebsumgebungen stabil und zuverlässig funktioniert. So sind die **Hurricane Windventilatoren** für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen und Anwendungen geeignet.

Die Vertikal-Flügelradtechnik hat deutliche Vorteile gegenüber den herkömmlichen Lüftern wie sie bisher vertrieben wurden:

- Verbessertes Drehmoment bei niedrigen Windgeschwindigkeiten
- Mit spezielle Lamellenanordnung wird das Eindringen von Regenwasser verhindert
- Größere Abluftöffnungen für eine bessere Effizienz
- Größere und optimierte Lamellenflächen zum Antrieb der Turbine

www.hallenlüftung.de



Telefon: +49 30 65 83 88 22
E-Mail: luft@gacs-gmbh.com
Internet: www.gacs-gmbh.com