Dem Klima zuliebe!

LK Warmlufterzeuger GREEN-CLIMATE-SYSTEM (GCS)

Nachhaltig heizen, kühlen und lüften mit einem System



Das LK Green-Climate-System nutzt Außen- und Hallenluft zur energieeffizienten Temperierung von Industrie- und Gewerbehallen. In Kombination mit moderner Wärmepumpentechnologie sorgt das System ganzjährig für ein angenehmes Hallenklima: wirtschaftlich, nachhaltig und zukunftssicher.

Hallenheizung

Schallschutz

Wasseraufbereitung

Prozesstechnik

Metallwaren

Effiziente Hallenklimatisierung mit intelligenter Luftführung

Das GCS kombiniert Frischluft und Hallenluft über eine Mischkammer und führt die Luft anschließend durch ein integriertes Filtersystem. Je nach Betriebsmodus wird die Luft erwärmt oder gekühlt und gleichmäßig in der Halle verteilt.

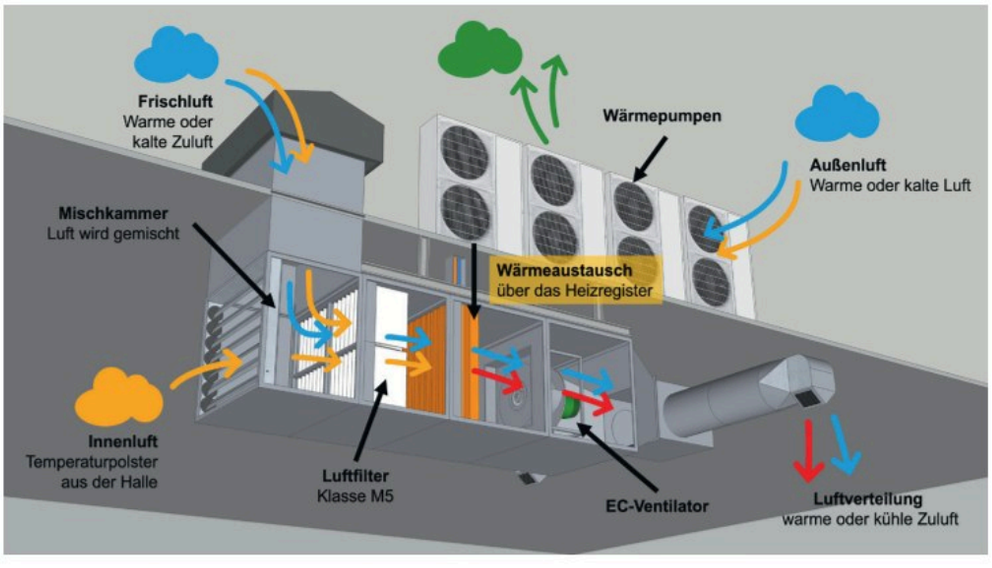
Systembestandteile

- Mischkammer
- Luftfilter (Filterklassen G4 / M5 / F7 möglich)
- PWW-Register oder Direktverdampfer
- EC-Ventilator
- Wärmepumpenpaket mit Kältemittel R32 oder R290
- Luftverteilungssystem

Bei sehr niedrigen Außentemperaturen kann das System bei Einsatz von Wärmepumpen optional durch ein Elektro-Nachheizregister ergänzt werden.

Typische Einsatzbereiche

- Produktionshallen
- Lager- und Logistikzentren
- Gewerbe- und Industriehallen
- Neubauten und Sanierungsprojekte



Funktionsprinzip

1. Ansaugung von Außen- und Hallenluft
2. Filterung und Luftaufbereitung
3. Erwärmung oder Kühlung über Wärmepumpentechnik
4. Gleichmäßige Verteilung der temperierten Luft in der Halle

Technische Daten

Die Baureihe umfasst zwei Modelle:

	Daten zu GCS 50	Daten zu GCS 100
Heizleistung max. (kW)	48	96
Auslegungslast bei -10°C	34	68
Leistungsaufnahme Heizen (kW)	18	36
Kühlleistung (kW)	44	88
Leistungsaufnahme Kühlen (kW)	20	41
Anzahl Wärmepumpen	2	4
Nenn-Luftvolumenstrom (m^3/h)	5.000	10.000
externe Pressung (Pa)	250	250
Anschlussleistung (kW)	3,6	4,8
Schalldruckpegel in 1m Abstand (dB(A))	61	63
Abmessungen (L x B x H) inkl. Grundrahmen 100mm (mm)	2.560 x 1.090 x 870	2.670 x 2.020 x 870
Länge Mischkammer (mm)	500	630
Gewicht (kg)	540	780

Vorteile auf einen Blick

- ☑ Heizen, Kühlen und Lüften in einem System
- ☑ Nutzung von Außen- und Umluft
- ☑ Wärmepumpentechnologie mit Kältemittel R32 oder R290
- ☑ CO_2-neutral heizen, kühlen und lüften
- ☑ Angenehmes Hallenklima durch kontinuierliche Frischluftzufuhr
- ☑ Wartungsfreundlicher Systemaufbau



Zukunftssichere Hallenklimatisierung

Das LK Green-Climate-System nutzt Luft als regenerative Energiequelle und benutzt keine fossilen Brennstoffe.

Es eignet sich sowohl für Neubauten als auch für die energetische Modernisierung bestehender Hallen und kann – abhängig vom Projekt – förderfähig sein.

Gern unterstützen wir Sie.

Telefon: +49 9122 699-0

E-Mail: hallenheizung@lk-metall.de

Web: www.lk-metall.de/hallenheizung/warmlufterzeuger-gcs/