

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Hallenheizungssysteme und Hallenlüftung Von VACURANT Heizsysteme





VACURANT Heizsysteme GmbH

Detmolder Str. 51 33175 Bad Lippspringe Deutschland

Tel.: +49 5252 9821-0 Fax: +49 5252 9821-599

info@vacurant.de www.vacurant.de

Vacurant bietet für Hallen drei Hauptlösungen: Wärmepumpenheizungen nutzen Luft, Erdreich oder Wasser als Wärmequelle und verteilen die Wärme über textile Luftkanäle oder Weitwurfdüsen effizient in großen Höhen. Dunkelstrahler erwärmen mittels Infrarotstrahlung direkt Oberflächen, reduzieren Transmissionsverluste und sparen Brennstoff. Die Hallenlüftung VR 3400 Evo sorgt dezentral mit Wärmerückgewinnung bis 94 % für energieeffiziente Be- und Entlüftung.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Hallenheizung Wärmepumpen-Technologie Aus der Serie Hallenheizungssysteme und Hallenlüftung von VACURANT Heizsysteme



Die Hallenheizung nach Wärmepumpen-Technologie von Vacurant eignet sich zur energieeffizienten Nutzung erneuerbarer Energien. Verfügbare Typen sind Luft-Wasser-, Erd-Wasser- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen, die dem jeweiligen Medium Wärme entziehen und diese über ein zirkulierendes Heizwasser abgeben.

Technische Informationen Hallenheizung nach Wärmepumpen-Technologie

Beschreibung

Die Erhitzung erfolgt durch Verdampfen und Kondensieren eines Kältemittels. Textile Luftkanäle (Textilschlauch) bieten dabei Vorteile wie geringes Gewicht, hohe Eindringtiefe auch in Hallen mit lichter Höhe > 10 m, einfache Reinigung (maschinenwaschbar), hohe Hygiene, schallreduzierendes Material, kein Kanalisolierungsbedarf bei niedriger Zulufttemperatur sowie variable Designs. Alternativ ermöglichen kompakte Weitwurfdüsen bei hohen Hallen große Luftmenge, flexible Ausblasrichtung und reduzierte Installations- und Wartungskosten.

Eignung und Einsatz

- Unternehmen verschiedenster Größen, die eine effiziente, nachhaltige und kostensparende Hallenbeheizung suchen: Neubau und Bestand, Logistik-, Industrieund Gewerbehallen
- bei hoher Relevanz kurzer Amortisationszeiten durch geringe Investitionskosten
- Besonders passend für jene mit nachhaltiger Energiepolitik und Blick auf CO2-Reduktion

Eigenschaften

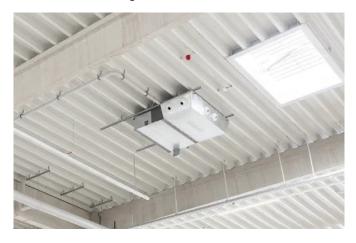
- Effizienz und Kältemittel: Die Wärmeübertragung erfolgt über ein zirkulierendes Kältemittel (R32) zwischen Außen- und Innengerät. Die Außenluft wird im Heizbetrieb genutzt, um Wärme an die Halle abzugeben.
- Geringe Investitionskosten: Schnell amortisierbar durch geringere Anschaffungskosten im Vergleich zu anderen Systemen
- Flexible Installation: Dezentrale Platzierung möglich, keine aufwendige Kanalisierung notwendig
- Möglichkeit der Klimatisierung und Entfeuchtung der Hallenluft



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Hallenheizung Wärmepumpen-Technologie Aus der Serie Hallenheizungssysteme und Hallenlüftung von VACURANT Heizsysteme

Varianten der Luftverteilung



Weitwurfdüse

- Kompakt, ideal bei großen, hohen Hallen.
- Richtbare Luftzufuhr in unterschiedliche Hallenbereiche.
- Vorteile: hohe Luftmengen, variabel einstellbare Ausblasrichtung, reduzierter Installations- und Wartungsaufwand, geringe Investitionskosten



Textilschlauch (textile Luftkanäle)

- Geringes Eigengewicht, schonend für Hallenkonstruktionen mit begrenzter Dachlast.
- Hygienisch, einfach zu montieren (Schienen- oder Seilaufhängung), waschmaschinengeeignet.
- Perforationen bzw. Düsen ermöglichen zielgerichtete Luftverteilung; kein Bedarf an Kanalisolierung bei niedriger Zulufttemperatur.
- Zusätzlich schallreduktierend und individuell designbar (Farben / Designs)

Funktionsprinzip

Alle Wärmepumpen (Luft-Wasser, Erd-Wasser, Wasser-Wasser) nutzen das gleiche thermodynamische Prinzip: Ein Kältemittel entzieht der Umgebung Wärme, verdampft, wird komprimiert, kondensiert und gibt so die Wärme an das Heizsystem der Halle ab.

Installation - Technik & Praxis

- Installation erfolgt vergleichsweise einfach und zeitsparend.
- Die Wärmepumpe wird meist außerhalb der Halle aufgestellt (z. B. auf Standfuß oder Wandhalter).
- Verbindung über Kältemittelleitung mit dem innen installierten Kanalgerät unterhalb der Hallendecke

Technische Daten - Hallenheizung Wärmepumpe

Hallenheizung Wärmepumpe

Parameter	Wert		
Kühlleistung (min-max)	27,0 kW (6,9 – 31,5 kW)		



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Hallenheizung Wärmepumpen-Technologie Aus der Serie Hallenheizungssysteme und Hallenlüftung von VACURANT Heizsysteme

Parameter	Wert	
Heizleistung (min-max)	30,0 kW (6,9 – 33,5 kW)	
Heizleistung bei −15 °C Außenluft	14,37 kW	
COP (Heizbetrieb)	3,45	
Abmessungen (HxBxT)	1.505 × 970 × 370 mm	
Gewicht Außengerät	155 kg	
Außentemperatur Heizbetrieb	-20 °C bis +20 °C	
Spannungsversorgung (Außengerät)	400 V / 3 Ph / 50 Hz, N, PE	
Maximale Leitungslänge (Außen-Innen)	60 m	
Kältemittel / GWP / CO ₂ -Äquivalent R32 / 675 / 1 kg R32		

Download Prospekt VACURANT WÄRMEPUMPEN

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.



VACURANT Heizsysteme GmbH	Absender		
Detmolder Str. 51 33175 Bad Lippspringe Deutschland			
Tel. +49 5252 9821-0, Fax +49 5252 9821-599 info@vacurant.de, www.vacurant.de			
Datum:	Per Fax	Per Brief	Für meine Notizen
Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir. Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial. Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.			
Anfrage zur Produktserie "Hallenheizungssysteme und Hallenlüftung"			
Mitteilung:			