

DesiCool™-Klimaanlagen – die kostenoptimierte Lösung für besseres Raumklima



Munters DesiCool-Klimaanlagen gehören zu der modernen Generation der SGK/DEC-Systeme (sorptionsgestützte Klimatisierungssysteme/desiccant evaporative cooling), deren Herzstücke von Munters erfunden wurden: der Munters Rotor und der Munters Verdunstungskühler.

Das Konzept der DesiCool-Klimaanlagen beruht auf der Zielsetzung, mit wenig, aber gezieltem technischem Aufwand und einem Minimum an zugeführter Energie und Bauteilen eine optimale Klimatisierung zu bieten. Diesem Synergiekonzept entsprechen die Munters Technologien der Luftfeuchtung (Sorption) und der natürlichen Kühlung (Verdunstungskühlung) zur Bereitstellung bester Luftqualität bei wirtschaftlicher Effizienz.

Klassische Einsatzbereiche

- Bürogebäude
- Einkaufszentren
- Alten- und Pflegeheime
- Produktionshallen
- Theater und Kinos
- Eissporthallen und Sporthallen
- Hotels und Schulen.

Was macht Munters DesiCool-Klimaanlagen so einzigartig?

Konventionelle Raumlufttechnik beansprucht bis zu 70 % der elektrischen Gebäudeenergie. DesiCool-Klimaanlagen sparen ca. 50 % Energie- und Wartungskosten gegenüber konventionellen Klimaanlagen mit Kältemaschinen. Rund 85 % des Energiebedarfes werden durch Wärmerückgewinnung gedeckt, bei Zuführung von 100 % Außenluft (auch im Winter). Ausgewählte, erprobte Anlagenkomponenten wie der speziell für Munters DesiCool weiterentwickelte geruchsadsorbierende Munters Rotor, der bei einer Regenerationslufttemperatur ab 55 °C seine volle Leistung bringt, sowie der Munters Verdunstungskühler mit Hygienezertifikat (VDI 6022) sind Garanten für eine effiziente Anlagentechnik. Darüber hinaus erleichtern und verringern die hochwertigen Komponenten der DesiCool-Klimaanlagen die Wartungsarbeiten und -kosten.

DesiCool-Klimaanlagen sind zukunftssicher und umweltfreundlich, da die natürliche Verdunstungskühlung mit Wasser herkömmliche Kälteaggregate mit Kältemitteln ersetzt; damit erfüllen DesiCool-Klimaanlagen schon heute weit in die Zukunft reichende Verordnungen und EG-Normen. Je nach Bundesland kann der Bauherr attraktive Baukostenzuschüsse aufgrund der energiesparenden und umweltfreundlichen Raumlufttechnik und der damit verbundenen Reduzierung des CO₂-Ausstoßes beantragen.

DesiCool-Klimaanlagen sind optimal geeignet für die Verwendung günstiger und regenerativer Energiequellen wie Abwärme, Solarenergie, Fernwärme oder Wärmepumpen.

DesiCool-Technik arbeitet mit einer niedrigen Zulufttemperatur: In einem normalen Bürogebäude werden ca. 18 °C Zulufttemperatur bei Sommerbedingungen von 32 °C Außentemperatur und 40 % relativer Feuchte ohne separate Kälteanlage erreicht. DesiCool-Klimaanlagen arbeiten ausschließlich mit Frischluftzufuhr und ohne Umluftanteil.

DesiCool-Klimaanlagen werden komplett mit allen Komponenten in eigenen Fabrikationsstätten nach zertifizierten Standards hergestellt und erfüllen auf Wunsch die Anforderungen der DIN 1946 sowie der VDI 6022. Alle Materialien sind von höchster Qualität und auf ein Maximum an Langlebigkeit und Verschleißfreiheit ausgelegt.

Das dichte Munters Kundendienstnetz garantiert den zuverlässigen, rund um die Uhr verfügbaren Munters Wartungsdienst.

Mini-Steckbrief: DesiCool™

Leistungsspektrum

DesiCool-Klimaanlagen werden für Luftstromkapazitäten von ca. 6.500 m³/h bis ca. 40.000 m³/h projektiert.

Modellreihe

MCUI 2.2, MCUI 2.9, MCUI 3.6, MCUI 4.8, MCUI 5.2, MCUI 6.3, MCUI 8.0, MCUI 10.0

Integrierte Komponenten

- Munters Rotor
- Wärmerückgewinnungsrotor
- Verdunstungskühler
- Regenerationsregister
- Nachheizregister
- Filter
- Drehzahlgeregelte Zu- und Abluftventilatoren
- Schaltschrank mit Munters Betriebssoftware und allen Fühlern und Antrieben

Für weitere Details fordern Sie bitte ausführliche Unterlagen an oder sprechen Sie mit Ihrem Munters Fachberater.