



Wolf GmbH

Industriestraße 1

D-84048 Mainburg

Telefon +49(0)8751/74-1215

Telefax +49(0)8751/74-1683

Effizient und komfortabel - Klima- und Kältetechnik aus einer Hand

Klimagerät KG-Top mit Kältetechnik

Höchste Flexibilität bei der Planungsarbeit, einfache Handhabung bei Transport und Montage sowie maximale Effizienz für die Betreiber: Die Geräteserie Wolf KG Top steht für effiziente Klimatechnik nach Maß in allen Bauprojekten. Die neuartige Konstruktion der Klimageräte bringt zahlreiche Vorteile für Planer, Anlagenbauer und Betreiber mit sich. So ermöglicht die steckbare Rahmenkonstruktion eine komplette Demontage der Anlage und erleichtert damit Transport, Einbringung, Montage und Wartung. Die Bauweise und die Verwendung modernster Bauteile sorgen zudem für maximale Energie-Effizienz und senken die Lifecycle-Kosten. Durch ihre hohe Werkstoffqualität erfüllen die KG-Top-Geräte alle Anforderungen an die Betriebssicherheit. So sind die Wolf-Geräte mit allen Sicherheitsgeräten gemäß UVV/VGB ausgerüstet und sind u.a. auch nach der Explosionsschutzrichtlinie ATEX lieferbar.

Der Leistungsbereich der Klimageräte mit integrierter Kältetechnik liegt zwischen 10 und 500 KW. Das Kälteaggregat besteht dabei im kleinen Leistungsbereich aus einem sauggasgekühlten und schwingungsgedämpft montierten vollhermetischen Digital-Scroll-Verdichter, dessen Kälteleistung im Bereich von 10 bis 100% leistungsbezogen geregelt wird. Im höheren Leistungsbereich kommen halbhermetische Hubkolbenverdichter namhafter Hersteller zum Einsatz. Die Regelung der Kälteleistung erfolgt je nach Verdichtertyp und Zylinderanzahl nahezu stufenlos zwischen 25/16,6/12,5 – 100% über getaktete Ventilabhebung in den Kompressoren. Durch diese Regelungsarten sind Energieeffizienzklassen A bzw. A+ realisierbar.

Die Ansteuerung der Kälteanlage erfolgt per 0-10V Signal über einen übergeordneten Klimageräteschaltschrank von Wolf bzw. von einer externen RLT-Regelung. Das Regel- und Steuerungskonzept überwacht den Hochdruck stetig. Hierdurch ist auch Mischluftbetrieb sowie die Verwendung von stufenlosen Zu- und Abluftventilatoren möglich.

Alle Verdichtersätze sind werkseitig mit Expansionsventilen, Magnetventilen, Filtertrocknern, Schaugläsern, Kältemittelsammlern, Absperrventilen, Manometern und Hoch-/Niederdruckschaltern zu einer Kompakteinheit zusammengebaut, druckgeprüft, entfeuchtet und im Auslieferungszustand mit Schutzgas befüllt. Die Endmontage, Befüllung mit Kältemittel/Öl und Inbetriebnahme der Kälte erfolgt in enger Abstimmung mit dem Kunden auf der Baustelle.

Neben der hohen Energieeffizienz und dem geringen Installationsaufwand besticht die KG-Top-Reihe mit integrierter Kälte durch die große Flexibilität in der Aufstellung, da im Außenbereich kein Verflüssigungs- bzw. Kaltwassersatz zusätzlich benötigt wird. Probleme mit dem Zusatzmedium Wasser, wie etwa Frostgefahr, Glycolkonzentration oder Korrosion, gehören damit der Vergangenheit an. Zudem werden Energieverluste durch die Energieübertragung an das Zusatzmedium Wasser (Kältemittel an Kälteträger und Kälteträger an Luft) vermieden.

Das Wolf Klimagerät KG-Top mit Kältetechnik macht erneut den Vorteil von Wolf als umfassenden Systemprofi für Heizung, Klima, Lüftung und Solar deutlich: Bei Wolf bekommen Planer, Anlagenbauer, Monteure und Betreiber modernste Technik und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten kompetent und zuverlässig aus einer Hand. Fachplaner haben mit Wolf somit nur einen Ansprechpartner für das gesamte Klima- und Kältetechnikkonzept.

