

Job Report

ARCTOS erzeugt Kälte für Umbau, Sanierung und Produktionsspitzen

ARCTOS mobile Kälteanlagen

Wenn Kälte mal schnell oder zeitlich begrenzt benötigt wird, bietet ARCTOS mit seinen mobilen Kälteanlagen eine flexible Lösung.

Die mobilen Kälteanlagen finden Einsatz in allen von ARCTOS bedienten Branchen von der Lebensmittelindustrie über die Erdgefrierung und bis hin zur chemischen Industrie.



Durch die Möglichkeit verschiedene Kälteträger einzusetzen und die hohe Mobilität durch den 30'-Container sind dem Einsatz kaum Grenzen gesetzt.



Der 30'-Container:
In Spezialausführung als Maschinencontainer, zur Aufnahme des Kaltwassersatzes, des luftgekühlten Kondensator, der Vorlauf- und Rücklaufverteiler, der Wasser- / Sole-Pumpe und des Schaltschranks.



Die mobilen Kälteanlagen können von ARCTOS kurzfristig vor Ort installiert und betrieben werden inklusive Transport, Aufstellung, Befüllung, Inbetriebnahme und ggf. Wartung. Ihnen bleiben nur noch die Bereitstellung der elektrischen Energie und natürlich die Abnahme der Kälte. Bei Verfügbarkeit kann innerhalb von 3 Tagen die Kälteproduktion bei Ihnen vor Ort gestartet werden.

Eine NH₃-Absorptionseinheit ABSL175 ist optional nachrüstbar zur Aufnahme des Kältemittels in Havariesituationen.

Teilweise sind die mobilen Kälteanlagen mit Titan Plattenwärmetauschern ausgestattet, so dass auch ein Betrieb mit CaCl₂ oder anderen aggressiven Medien als Kälte Träger möglich ist.

Technische Daten

Kältemittel	NH ₃ (R717)
Kältemittelmenge	150 kg
NH ₃ -Verdampfungstemperatur	zwischen +3°C und -35°C
NH ₃ -Kondensationsstemperatur	zwischen +20°C und +47°C
KälteleistungQ ₀	abhängig von Kälte Träger und Temperatur zwischen 120 kW und 500 kW
Verdichterfabrikat	GEA-Grasso
Verdichtertyp	offener Schraubenverdichter
Antriebsleistung Pe	max. 135 kW (t _c = +47°C)
Kälte Träger	H ₂ O bzw. Ethylenglycol / Propylenglycol, CaCl ₂ , andere auf Anfrage
Wasser- bzw. Soleeintritt t _{S1}	abhängig vom Kälte Träger zwischen +12°C und -30°C
Wasser- bzw. Soleaustritt t _{S2}	abhängig vom Kälte Träger zwischen +6°C und -33°C
Kühlmedium	Luft
Lufttemperatur (max.)	+34°C
Container	30' Sondercontainer
Gewicht Container	12.000 kg (ohne Medienfüllung)
Maße Container	9,5 x 2,7 x 3,2 m (L x B x H)