

Job Report

ARCTOS hält die Milch frisch

Einstufige Glykol-NH₃-Kompressionskälteanlage zur Solekühlung

Im Bereich der Lebensmittelindustrie ist eine kontinuierliche Kühlung meist unerlässlich. Sei es bei der Produktion, Verarbeitung oder Lagerung – ein möglichst langer Schutz vor Verderb wird nur durch konstant kühle Temperaturen gewährleistet.

Da Milch ein sehr empfindliches Lebensmittel ist, sind gerade bei der Milchproduktion und –verarbeitung niedrige Temperaturen kurz über 0°C besonders wichtig.

Da ARCTOS als kompetenter und zuverlässiger Partner die hierfür erforderlichen Techniken bietet, weist die Kunden-Referenzliste eine Vielzahl von milch- und fleischverarbeitenden Betrieben auf.

Mit ARCTOS kaufen Sie Erfahrung.



Lagerung von Milchprodukten bei 2 – 4 °C in einer Käserei

Oben: Palettenlager

Rechts: Hochregallager



Beispiel Glykol-NH₃-Kompressionskälteanlage:

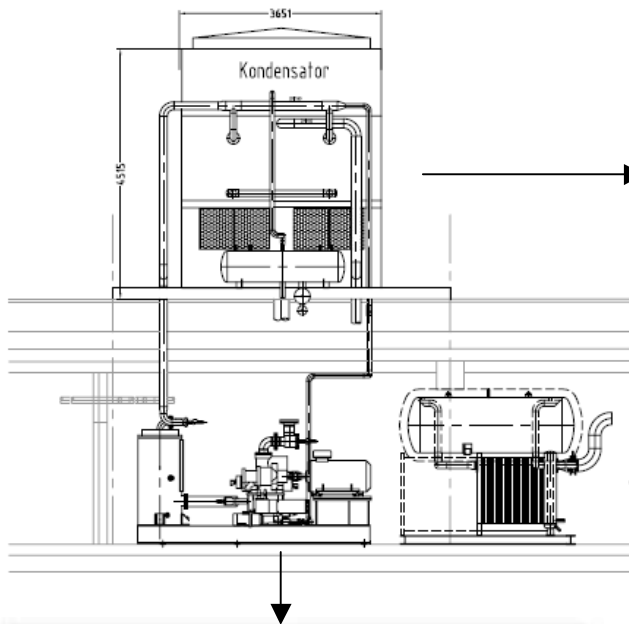
Kühlung von Produktions- und Lagerräumen in der milchverarbeitenden Industrie

Auf Grund von Produktionserweiterungen im Rahmen der Käseproduktion wurde eine 1420 kW-Solekühlanlage mit NH₃-Doppelschraubenaggregat, Plattenwärmeaustauscher als Solekühler (Propylenglykol), Verdunstungskondensator, Primär- und Sekundärpumpen inklusive hydraulischer Weichen installiert.

Die Kälteanlage inklusive kältemittelgekühlter Ölkühlung wurde in transportfähigen Einheiten vorgefertigt zwecks verkürzter Vorortmontage.

Die Anlage dient der Kühlung von Salzlake, Reiferäumen, Käsemaschinen und der Raumklimatisierung der Produktionen.

Die Soleverrohrung erfolgte in vorisoliertem Edelstahlrohr und wurde als Dachtrasse verlegt.



Technische Daten

Kältemittel	NH ₃ (R717)
Kältemittelmenge	800 kg
NH ₃ -Verdampfungstemperatur	-7°C
NH ₃ -Kondensationsstemperatur	+35°C
Kälteleistung Q ₀	1420 kW
Verdichterfabrikat	GEA-Grasso
Verdichtertyp	Schraubenverdichter als DUO - Pack - Unit
NH ₃ -Kondensator	Verdunstungsverflüssiger
Kühlmedium	Luft / Wasser
Kälte Träger	30 % Tyfocor L / Propylenglykol
Kälte tr ägereintritt t _{S1}	0°C
Kälte tr ägeraustritt t _{S2}	-4°C