

Energieeffizienz vorhandener Kälteanlagen optimieren

Vorteile beim Einsatz von energieeffizienten Verbundanlagen

Eine Verbundanlage bietet im Vergleich zu Einzelanlagen eine Menge zusätzliches Energieeinsparpotential. Dabei ist es meist kein Problem, vorhandene Einzelanlagen in eine Verbundanlage zu integrieren. Eine Verbundanlage kann einen oder mehrere Temperaturbereiche versorgen.

Auch Anwendungen mit wechselnden Temperaturbereichen (Prozesskühlung) können in eine Verbundanlage integriert werden. Es kann eine komplette Produktionsstätte mit einer Verbundanlage versorgt werden (TK-Räume, NK-Räume, Klimakammern, Prozesskühlung, Klimatisierung).



Heißes Wasser



Warmes Wasser



Heißgasabtauung



Klimatisierung

VERBUNDANLAGE



Tiefkühlung



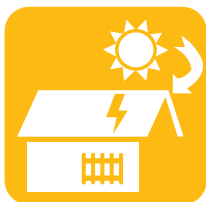
Raumluft



Saugschocker



Kühlung



Wärmepumpe



Prozesskühlung

ENERGIEEINSPARUNG DURCH LEISTUNGSREGULIERUNG:

- Optimale Anpassung an den momentan vorhandenen Leistungsbedarf
- Effektive Steuerung
- Präzise Saug- und Verflüssigungsdruckregelung
- Parameter des Kältekreislaufes werden aufgenommen, ausgewertet und in der Regelung der Anlage berücksichtigt
- Tageszeitabhängiges Lastverhalten der Kühlstellen wird berücksichtigt
- Störungen werden frühzeitig erkannt
- Schließlich besteht die Möglichkeit der Kommunikation mit zentralen Überwachungsstellen per Modem oder PC

NOTBETRIEB:

- Bei einem Verdichterausfall ist die Funktion der Verbundanlage nicht beeinträchtigt
- Es werden Warenschäden vermieden
- Bei Ausfall einer Einzelanlage kann deren Kühlstelle nicht durch die anderen Anlagen versorgt werden

WÄRMERÜCKGEWINNUNG:

- Eine Nutzung der Abwärme ist übersichtlicher und effektiver möglich als bei Einzelanlagen
- Es ist normalerweise eine relativ gleichmäßige Abwärmeleistung verfügbar
- Niedrigerer Gesamtaufwand und hoher Vorfertigungsgrad
- Der technische Gesamtaufwand für die Kälteerzeugung wird durch eine Verbundanlage im Vergleich zur Einzelanlage erheblich reduziert
- Die Verbundanlage wird komplett im Werk vorgefertigt
- Auch beim Aufwand zur Erstellung des Rohrnetzes sind erhebliche Einsparungen möglich

PLATZBEDARF:

- Durch die kompakte Bauform sinkt der Platzbedarf gegenüber Einzelanlagen
- Die Maschinenräume können kleiner ausgeführt werden
- Jeder Kältesatz wird für den konkreten Anwendungsfall projektiert

Lassen Sie sich unverbindlich beraten:

Telefon: 0 44 03 - 41 70

Ihr Team vom Kälte-Klima Service Eilers