

Die KWK-Kälteanlage

Kaskadentechnik mit oder ohne CO²

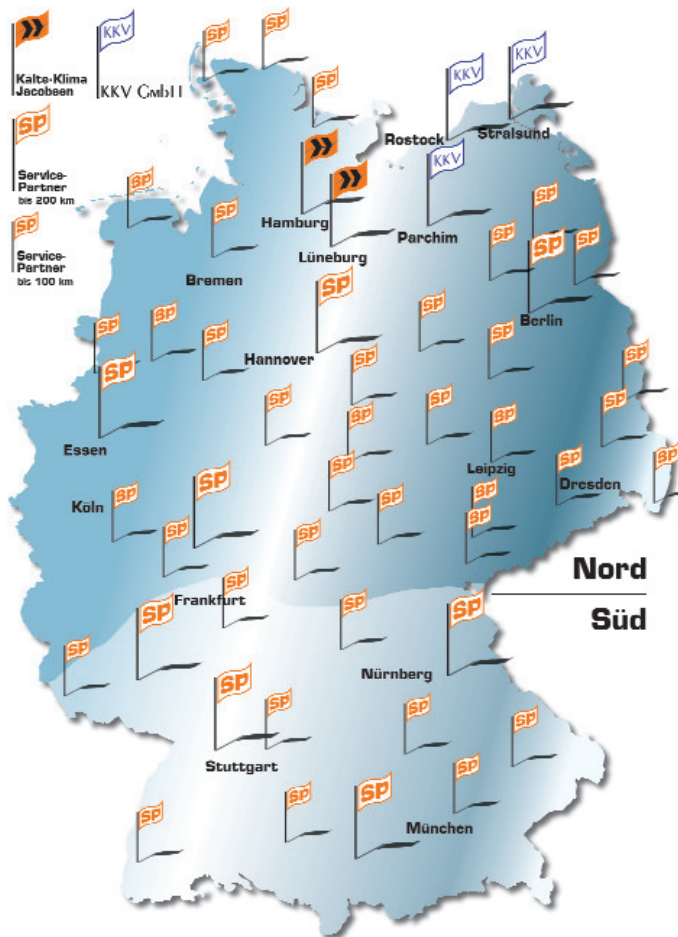
Der alte Merksatz, "Kältetechnik ist der Transport von Wärmeenergie von einem Ort an dem sie nicht gebraucht wird, an einen Ort, an dem sie nicht stört", ist weiterhin richtig - für eine normale Kälteanlage!

Bei einer KWK-Kälteanlage mit Kälte-Wärme-Kopplung, muss der Satz entscheidend verändert werden. Hier transportieren wir natürlich ebenfalls Wärmeenergie, diesmal allerdings nicht dorthin wo sie nicht stört, sondern im Gegenteil dorthin, wo sie dringend anderweitig gebraucht wird!

Mittels dieser kleinen Broschüre möchten wir Ihnen ein innovatives Anlagenkonzept vorstellen, welches auf vorbildliche Weise Energie und Ressourcen schont und dem Betreiber erhebliche Energiekosten einspart.

Die KWK-Kälteanlage ist, mit oder ohne CO², die Antwort auf die heutigen Anforderungen an eine moderne Kälteanlage.

Zusammen mit unseren Kühlmöbel, unserer Montage und unseren Dienstleistungen erwartet Sie ein interessantes Angebot!



Kälte • Klima Jacobsen GmbH
Archenholzstr. 42 - 22117 Hamburg
Tel: 040 / 733 401-0 - Fax: 040 / 733 401-50

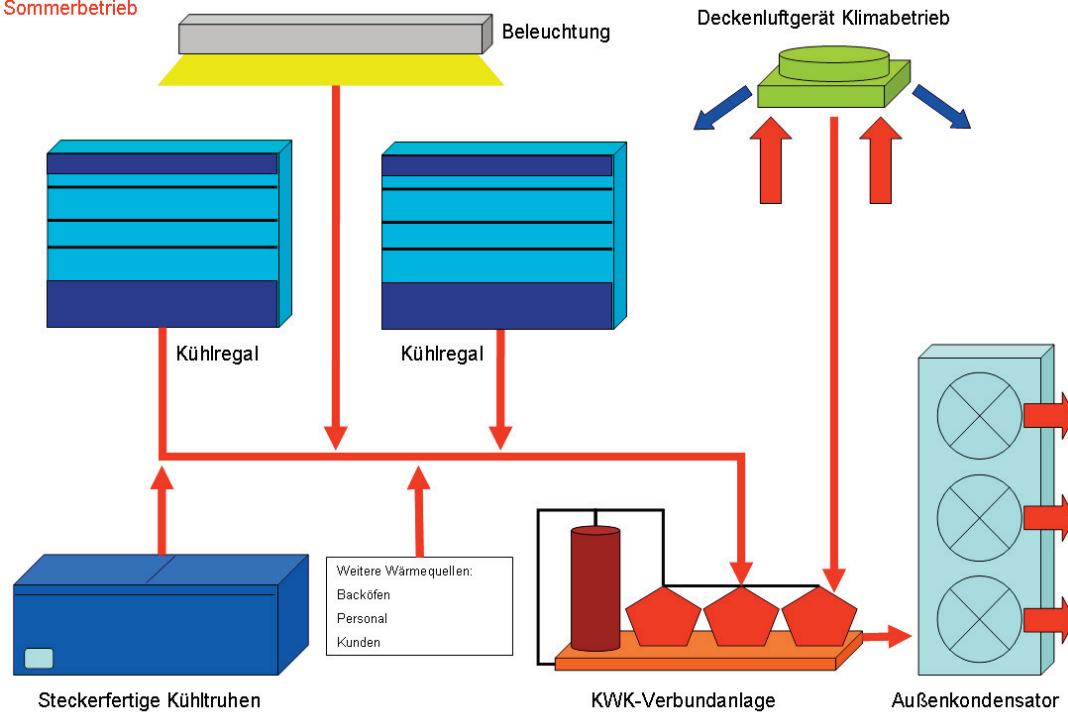
Kälte • Klima Jacobsen GmbH
Im Kuhreiher 3 - 21357 Bardowick
Tel: 04131 / 3 75 75 - Fax: 04131 / 3 68 75

Kälte-, Klima- und Versorgungstechnik GmbH
Wiesenring 32 - 19370 Parchim
Tel: 03871 / 21 23 20 - Fax: 03871 / 21 54 09

www.kkjacobson.de - info@kkjacobson.de



Sommerbetrieb



Der Sommerbetrieb

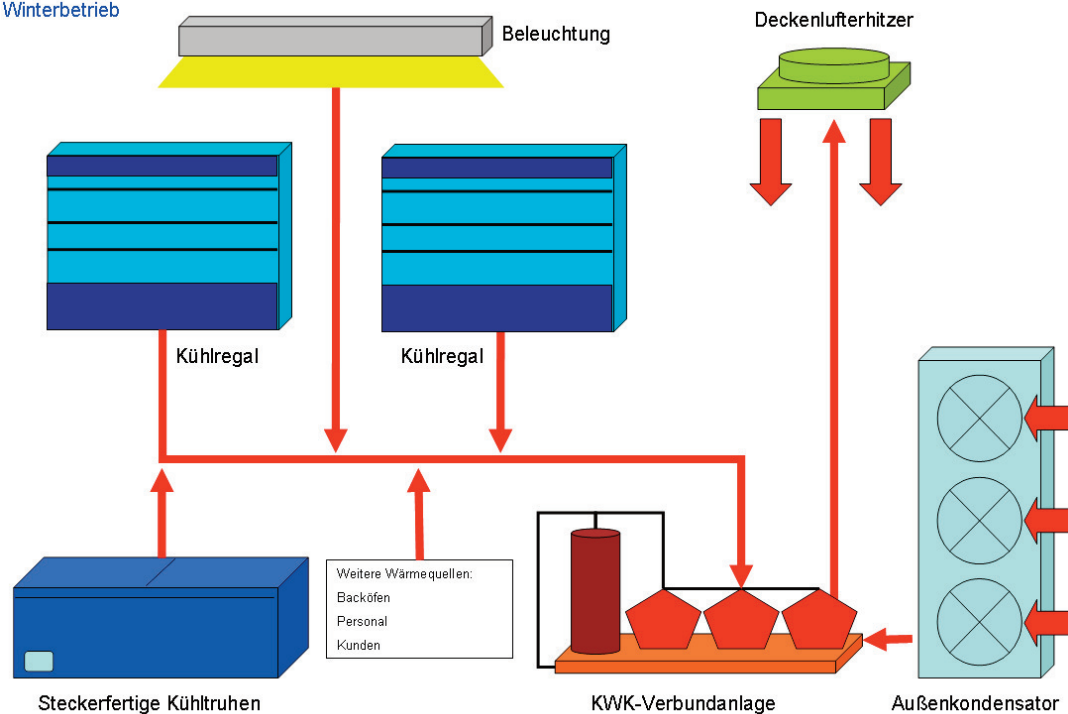
Im Sommerbetrieb gilt die höchste Priorität dem Erreichen der notwendigen Warentemperaturen.

Eine optimal ausgelegte Kälteanlage und eine vorausschauende, adaptive Regelung erfüllen die gesetzlichen Vorgaben und halten die Druckdifferenzen zwischen Verdampfung und Kondensation möglichst niedrig. Durch den Einsatz von modernen, komplett geschlossenen Kühlmöbeln sind erhebliche Betriebskosteneinsparungen möglich und die Umwelt wird nachhaltig geschont.

Im Tagesbetrieb werden die Wärmelasten der Kühlmöbel und der sonstigen Erzeuger durch die Kälteanlage und die zuschaltbare Klimaanlage aus dem Markt abgeführt.

Die Wärmeenergie kann zu Zwecken der Brauchwassererwärmung benutzt werden.

Winterbetrieb



Der Winterbetrieb

Im Winterbetrieb und in den Übergangszeiten nutzen wir die Wärmelasten der Kühlmöbel und der sonstigen Erzeuger, um den Markt zu beheizen. Sollte diese Wärmemenge einmal nicht ausreichen, schaltet die Anlage automatisch die Wärmepumpenfunktion hinzu und die benötigte Energie wird aus der Umgebungsluft gewonnen und dem Kreislauf zugeführt. Eine separate Heizung ist somit nicht mehr notwendig. Die Erwärmung von Brauchwasser ist natürlich ebenso gewährleistet.

Die Regelung der Anlage übernimmt ebenfalls die Steuerung der Lüftungsanlage und optional auch anderer Funktionen der Gebäudetechnik. Die Kaskadenanlagen können entweder mit R134a/R404a oder R134a/CO² betrieben werden. Eine Förderung durch das BMU ist möglich.