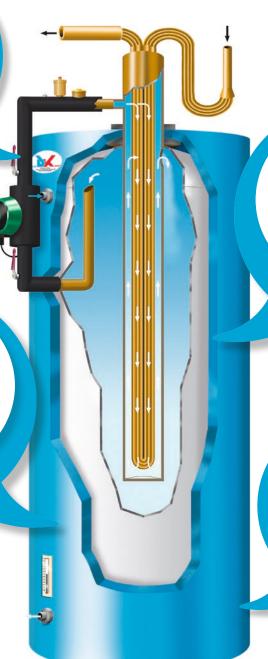


DK-KALTWASSERBEREITUNG

IDEALE LÖSUNGEN FÜR DEN KONKRETEN BEDARFSFALL



DK-Speicher
Sämtliche Wünsche
(Höhe, Durchmesser,
Anschlüsse, usw.)
werden durch die
eigene Herstellung
ermöglicht



DK-Bündelrohrverdampfer Meisterliche Handwerksarbeit sorgt für allerbeste Qualität und Leistung

DKIsolierung
Dampfdiffusionsdichte
Speicher für Innenwie für Außenaufstellung



DK-Kaltwasser-Pufferspeicher

mit 2, 4 oder mehreren Anschlüssen für Lade- und Verbraucherkreisläufe, Wasseranschlüsse mit Verteilerbögen im Behälter und falls erforderlich, auch mit Verteilerrohren (Düsenrohren), Schichtblechen oder Lochblechen lieferbar.



DK-Speicher mit den Inhalten 180/280/400/700 bzw. 950 ltr. werden mit einer dampfdiffusionsdichten PU-Halbschalen-Isolierung geliefert. Standardfarbe ist blau (RAL 5017), auf Wunsch auch weitere Farben.





Größere Speicher oder besondere Abmessungen werden normalerweise ohne Isolierung geliefert und sind vor Ort nach Aufstellung und Montage zu isolieren. Alle Speicher können aber auch mit Isolierung (aus Vinyl-Kautschuk mit und ohne Blechmantel) geliefert werden. Eine geeignete Isolierung zur Außenaufstellung (mit Hinterlüftung) hat DK ebenfalls im Programm.

Diese Isolierungen setzen jedoch eine problemlose Einbringung und Aufstellung, z.B. per Kran voraus, damit die dampfdichte Außenhaut nicht beschädigt wird.





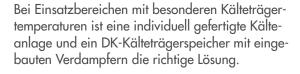
DK-Kaltwasserbereiter



Kaltwasser/Kaltsolespeicher dienen der kurz- oder mittelfristigen Energiespeicherung und der Verteilung vom Ladekreis zu den Verbraucherkreisläufen. DK fertigt neben den Speichern auch die Pumpenstationen – vornehmlich auf der Verbraucherseite – und passt diese an Ihre Systemvorgaben an.



Umfangreiche werkseitige Schweißarbeiten sind sicherlich viel praktikabler als Anpassungen auf der Baustelle.



DK-Verdampfer werden exakt auf Ihre Anforderungen ausgelegt. Gefertigt werden die DK-Verdampfer sowohl ein- als auch mehrkreisig. Zudem sind Mediumtemperaturen von bis zu -40°C möglich. In den letzten 35 Jahren wurden unzählige Projekte umgesetzt. Wie etwa Speicher und Verdampfer für Kälteträger -25°C für Sportstättenkühlung, z.B. Skisprungschanze Sotchi für die olympischen Winterspiele 2014.



Oder Speicher und Verdampfer für Kälteträger -40°C für Motorenprüfstände internationaler Automobilhersteller.





DK-Bündelrohrverdampfer für transkritische CO₂-Kälteanlagen

Der DK-Kaltwasserbereiter mit CO₂-Verdampfer eingebaut in einen DK-Speicher findet immer mehr Anklang. Mehrere DK-Kaltwasserbereiter laufen bereits – zum Beispiel in einem Supermarkt zur Kühlwasserrückkühlung für steckerfertige, wassergekühlte Kühlmöbel oder in Bäckereien in Österreich und Belgien mit CO₂-Kälteanlagen zur Teigwasserkühlung.



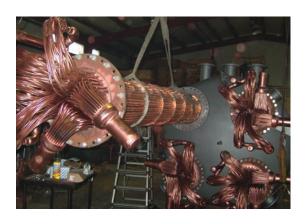
Realisiert wurden auch Projekte mit Leistungen im Mega-Watt-Bereich. Hier stellen die Transportmöglichkeiten, wie z.B. Verschiffung im Container die obere Grenze.

NEU!

2 Speicher mit 6.500 l aneinander geflanscht mit jeweils vier einkreisigen Verdampfers (insg. 8 Kältekreisläufe). Für Doha – Airport jeweils für NK mit Kälteträger -8/-3°C:



Speicher mit 12.000 l Inhalt und vier zweikreisigen Verdampfern (insg. 8 Kältekreisläufe) für Emirates, Flughafen Dubai:



DK-Kaltwasserbereiter mit doppelwandigen Verdampfern

für Wasserabkühlung auf +2°C, wobei das Kaltwasser in der direkten Lebensmittelherstellung eingesetzt wird, z.B. Teigkühlung in Großbäckereien und Salatwaschanlagen.





Hier wird vorzugsweise von DK auch das Kälteaggregat montiert, inklusive der umfangreichen Einstellarbeiten für die Wasserkühlung nahe dem Gefrierpunkt und Verdampfungstemperaturen im Minusbereich.



DK-Kaltwasserbereiter mit VA-Doppelrohrkühler

Ein weiterer interessanter Einsatzbereich des DK-Kaltwasserbereiters ist die Glykolkühlung, z.B. auf -2°C und Anschluss eines Edelstahl-Doppelrohrkühlers, in dem dann ein weiteres Medium gekühlt werden kann.

Diese Doppelrohrkühler werden mit schnell abnehmbaren Umlenkbögen für Reinigungszwecke ausgerüstet, so dass hierin auch verschmutzte Medien wie z.B. Blut in Schlachthöfen gekühlt werden kann:



Sinnvoll ist diese System ebenso bei der Produktion von Brühwurst, Scheibenkäse und anderer zur Ablagerungen neigende Medien, wie z.B. Sirup, Schokolade und Kartoffelbrei.



DK-Kaltwasserbereiter als druckloses System

Anwendung findet der offene DK-Edelstahlspeicher bei Systemen mit Kühlleistungen, die nicht permanent anstehen. Somit kann mit einer Eisspeicherung gearbeitet werden, welche die langgezogenen Verdampferwendeln im Speicher vertragen können. Dies ermöglicht eine niedrige Wasservorlauftemperatur und eignet sich optimal zur Kochkesselkühlung (Cook & Chill).



Der Speicher wird zudem mit einem integrierten mechanischen oder elektronischen Schwimmerventil ausgerüstet, welches bei Wasserverlust im Kühlsystem den Füllstand des Behälters automatisch ausgleicht.



Cool Solution - Hot Performance - DK