



## DK-Kaltwasserbereiter

Bei den DK-Kaltwasserbereitern handelt es sich um Komponenten für die Kaltwasser- oder Kaltsolebereitung im gewerblichen und industriellen Bereich.

### Vorteile

- Lieferung als geschlossenes System mit innen rohschwarzem Behälter oder als offenes System mit innen 2-schichtig emailliertem Speicher
- Kombination aus Speicher und Verdampfer
- Geringe Abstrahlungsverluste
- Keinerlei hydraulische Installation zwischen Speicher und Verdampfer notwendig
- Diffusionsdichte Isolierung bei Speichern von 180 bis 950 ltr.
- Geeignet für Solekühlsysteme
- Einwandige oder doppelwandige Verdampfer
- Direkte Kühlung von Trinkwasser möglich

Bei den **DK-KALTWASSERBEREITERN** handelt es sich um Komponenten für die Kaltwasser- oder Kaltsolebereitung im gewerblichen und industriellen Bereich.

Im Wesentlichen werden 3 Produktgruppen angeboten:

- a) Kaltwasser-Pufferspeicher
- b) externe Verdampfer zur direkten Speisung des Verbrauchers oder zur Speisung eines vorhandenen Pufferspeichers
- c) **DK-KALTWASSERBEREITER**, bestehend aus Behälter mit eingebautem Verdampfer

Alle Produktgruppen werden sowohl für geschlossene Wassersysteme in roher Ausführung oder für offene Wassersysteme (mit Sauerstoffzufuhr) mit emaillierten Behältern und mit Bronze- oder Rotgußpumpen geliefert.

Als Besonderheit ist der **DK-KALTWASSERBEREITER** zu sehen, denn hier ist eine Kombination aus Verdampfer und Pufferspeicher gegeben.

Abstrahlungsverluste sind auf ein Minimum reduziert und kommen durch den eingebauten Verdampfer dem Kaltwasser im Speicher zugute.

Ein weiterer Vorteil ist darin zu sehen, daß keinerlei hydraulische Installation zwischen Verdampfer und Speicher erforderlich ist.

Die **DK-KALTWASSER-PUFFERSPEICHER** und die **DK-KALTWASSERBEREITER** (Behälter mit eingebautem Verdampfer) werden von 180 bis 950 ltr. Inhalt außen dampfdiffusionsdicht isoliert geliefert. Behälter von 1.500 ltr. und mehr werden ohne Isolierung, jedoch mit einer Dickschichtgrundierung geliefert, die gegen Armaflexkleber resistent ist. Das Kernstück der Kaltwasseranlagen, der Verdampfer, wird in 2 verschiedenen Bauarten gefertigt und zwar:



In einwandiger Ausführung für alle gebräuchlichen Kaltwasser- und Kaltsoleanlagen

In doppelwandiger Sicherheitsausführung für die Trinkwasserabkühlung im Lebensmittelbereich, z.B. Teigkühlung.

Die Besonderheit der **DK-VERDAMPFER** ist darin zu sehen, daß mit ihnen eine Wasserabkühlung auf  $+1^{\circ}\text{C}$  bei den einwandigen Verdampfern und auf  $+2^{\circ}\text{C}$  bei den doppelwandigen Verdampfern möglich ist - und dies ohne Eisansatz.

Herkömmliche Verdampfer zur Wasserabkühlung können in der Regel nicht mit einer Verdampfungstemperatur von unter  $+0^{\circ}\text{C}$  betrieben werden, da dann eine Gefahr des Eisansatzes entsteht, mit verminderter Leistung oder sogar Zerstörung des Verdampfers. Um jedoch Wassertemperaturen von  $+2^{\circ}$  oder  $+1^{\circ}\text{C}$  zu erzielen, ist eine Verdampfungstemperatur von  $-10^{\circ}\text{C}$  erforderlich.

Durch die vielfältigen Einsatzbereiche der **DK-KALTWASSERBEREITER** konnten sehr große Erfahrungen im Bereich der Kaltwasser- und der Kaltsoleeinsätze gesammelt werden. Aus diesem Grund kann mit Fug und Recht behauptet werden, DK liefert nicht nur Wärmetauscher und Behälter, sondern auch entsprechendes Know-how, das gerne an die Kunden weitergegeben wird.