

Wärmetauscher

Wasser / Wasser Reihe KN

Die Wärmetauscher der Reihe KN sind komplett geschweißte Geräte in Edelstahl ohne Dichtungen.

Sie sind Doppelkreuzstromwärmetauscher und besitzen auf Grund ihrer Konstruktion - durch Patente geschützt - folgende Vorteile:

- Sehr hohe Wärmeübertragungswerte durch eine spezielle Oberfläche
- Durch eine entsprechende Wasserführung ergeben bereits geringe Wassermengen einen guten Wärmeübergang
- A-Seite für große Mengen, B-Seite für kleine Mengen ausgelegt
- Alle wasserberührenden Stellen auf der A-Seite Edelstahl
- Keine Lötungen oder Dichtungen
- Keine Druckverluste auf der Wasserseite

Technische Daten:

Werkstoffe:

Standardausführung:
1.4404 (AISI 316L Mo)

Schikane (keine Dichtung)

im Kreis B: Silikon

Anderer Werkstoffe möglich.

Für besondere Anwendungen können die Wärmetauscher auch besonders passiviert und gespült geliefert werden.

Maße und Gewichte:

Typ	Durchm. D [mm]	Länge L [mm]	Gewicht leer [kg]	Gewicht voll [kg]
K1N	102	275	5	5,8
K2N	102	395	7,5	8,5
K3N	102	515	10	12
K4N	124	515	16	19

Anschlüsse:

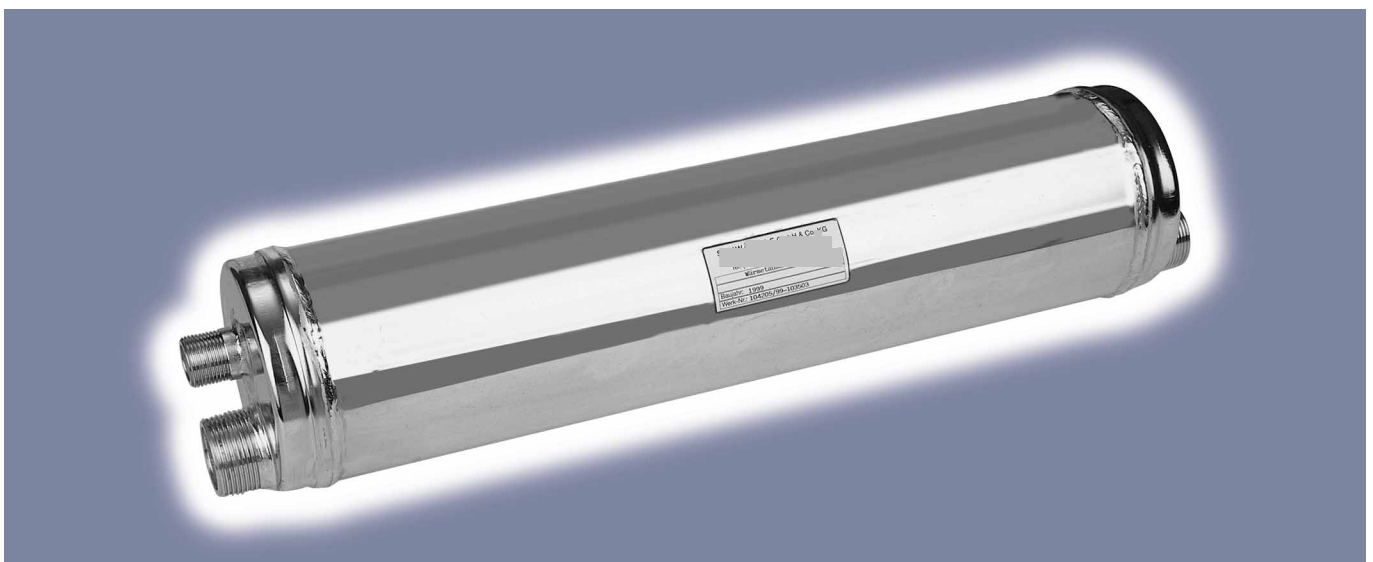
	K1N	K2N	K3N	K4N
Kreis A:	1"	1"	1"	1 1/4"
Kreis B:	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

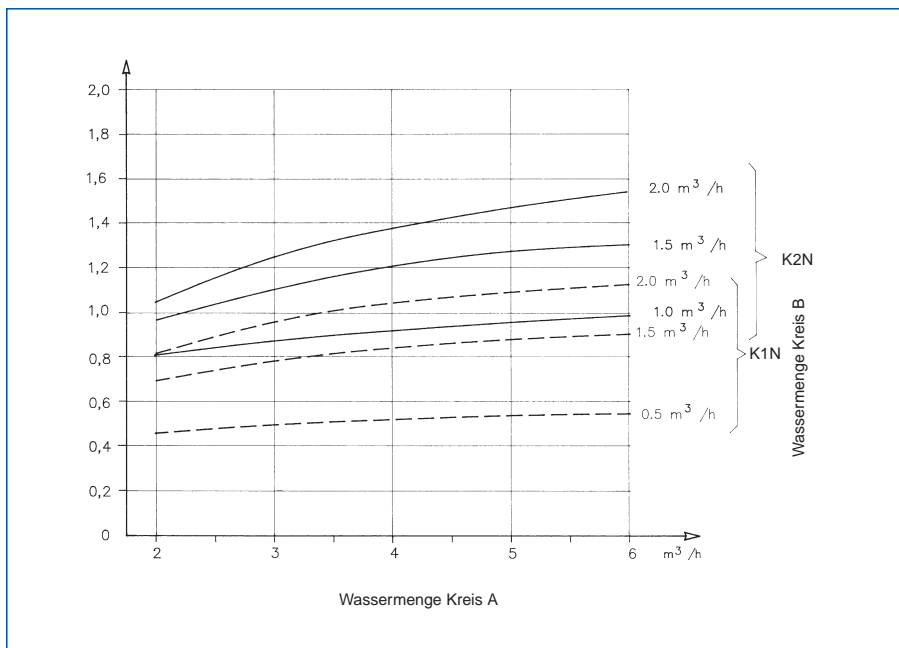
Zulässige Temperaturen:

-50°C bis + 250 °C

Zulässiger Druck:

Kreis A: 15 bar, Kreis B: 25 bar





Spezifische Wärmeübertragungsleistung [kW/K] K1N und K2N

Wärmetauscher der Reihe KN sind Doppelkreuzstromwärmetauscher in vollkommen geschweißter Ausführung ohne Dichtungen.

Sie werden vor allem eingesetzt bei aggressivem Wasser z.B. vollentsalztem Wasser.

Aufgrund ihrer Konstruktion ist der Querschnitt des Kreises A größer als der des Kreises B.

Deshalb sind im Kreis B auch sehr geringe Wassermengen möglich.

Die spezifischen Wärmeübertragungswerte beziehen sich auf die **Anfangstemperaturen** des **Kreises A** und des **Kreises B**.

Sie sind nicht als Absolutwerte zu betrachten und beziehen sich auf luftfreies Wasser bei einer mittleren Temperatur von 40 °C.

Für genauere Auslegungen fragen Sie bitte an!

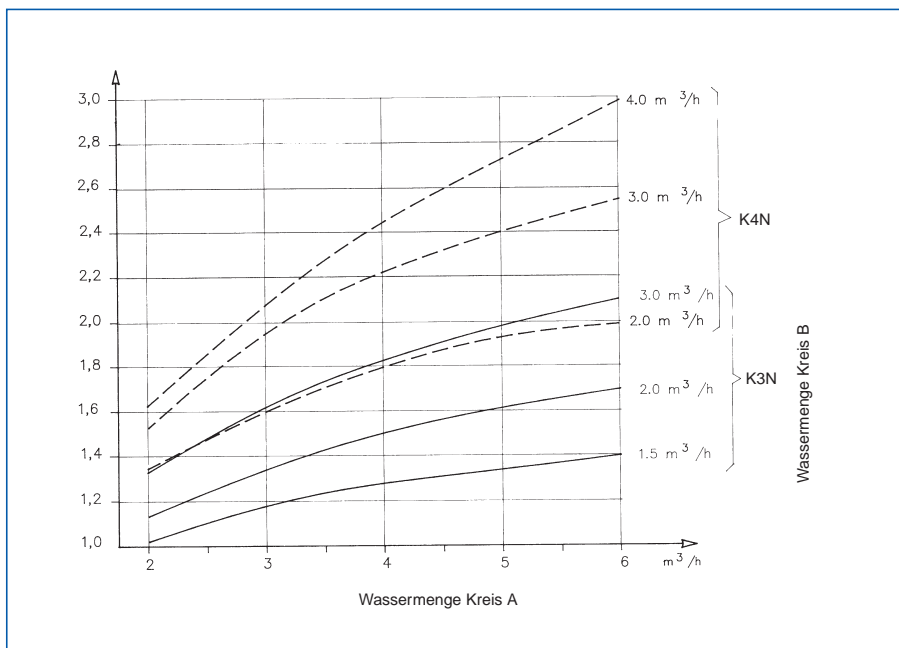
Auch für besonders geringe Wassermengen (0,1 - 1,9 m³/h) als Wärmetauscher der Reihe KCC erhältlich!

Auslegungsbeispiel:

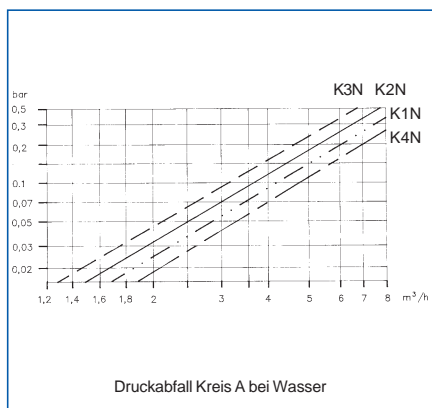
Geforderte Leistung:	50 kW
Eingangstemp. Kreis A	60 °C
Wassermenge Kreis A	4 m³/h
Eingangstemp. Kreis B	20 °C
Wassermenge Kreis B	2 m³/h

Erforderliche spez. Wärmeübertr. 1,25 kW/K, d.h. der Wärmetauscher K2N ist ausreichend.

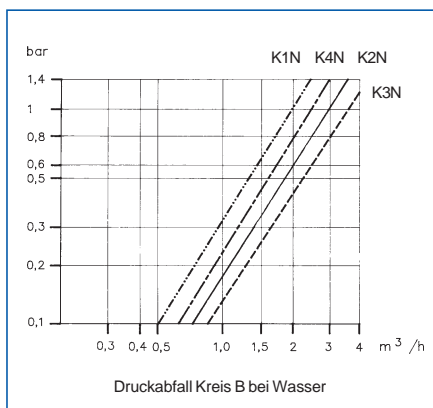
Der Druckverlust lässt sich aus den Diagrammen direkt ablesen.



Spezifische Wärmeübertragungsleistung [kW/K] K3N und K4N



Druckabfall Kreis A bei Wasser



Druckabfall Kreis B bei Wasser