

Verdampfer / Kondensator

KFG

Die Verdampfer und Kondensatoren der Reihe SFG sind komplett geschweißte Geräte aus Edelstahl ohne Dichtungen. Aufgrund ihrer Konstruktion ergeben sich viele Vorteile.

Highlights

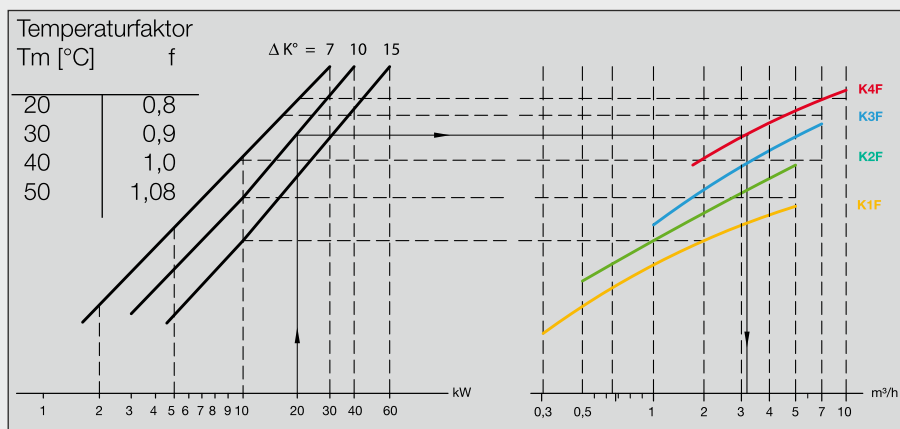
- Standardausführung: Werkstoff 1.4404 (AISI 316 Lmo)
- Kompakte Bauweise: sehr kleine Abmessungen im Verhältnis zur Kühlleistung
- Anschlüsse: Kreis A: Überwurfmutter 3/4", Kreis B: Außengewinde 1/2"
- Zulässiger Druck: Kreis A: 15 bar, Kreis B: 25 bar
- Zulässige Temperaturen: -50 °C bis +150 °C
- Alle wasserberührenden Stellen auf der A-Seite aus Edelstahl
- Sehr kleine Flüssigkeitsmengen möglich
- Schikane aus Kloropren im Kreis B, andere Werkstoffe möglich
- passiviert und elektroliert
- Keine Lötungen oder Dichtungen



Verdampfer / Kondensator KFG

Auslegung Kondensator

$\Delta K = (T_c - \text{Wassereingangstemperatur}) \times f$
Leistung (kW) $\Rightarrow \Delta K \Rightarrow T_{yp} \Rightarrow W_w$ (m³/h)

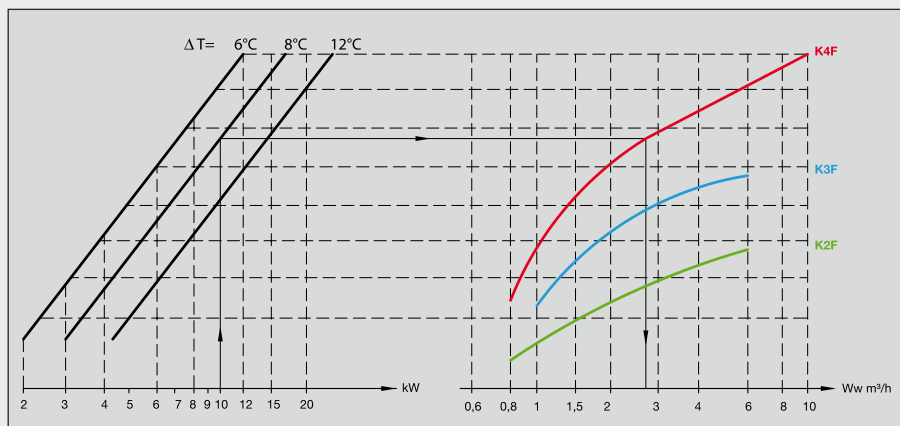


Maße und Gewichte

Typ	Durchm. D [mm]	Länge L [mm]	Gewicht leer [kg]	Gewicht voll [kg]
K1FG	102	275	5	5,8
K2FG	102	395	7,5	8,5
K3FG	102	515	10	11
K4FG	124	515	16	19

Auslegung Verdampfer

$\Delta K = \text{Mittlere Wassertemperatur} - T_0$
Leistung (kW) $\Rightarrow \Delta K \Rightarrow T_{yp} \Rightarrow W_w$ (m³/h)



Anschlüsse

	K1FG	K2FG	K3FG	K4FG
Kreis A:	1"	1"	1"	1 1/4"
Kreis B:	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Bitte beachten Sie

Die Verdampfer und Kondensatoren der Reihe KFG werden eingesetzt, wenn Medien verwendet werden, bei denen aufgrund der Materialbeständigkeit Edelstahl benötigt wird, z.B. vollentsalztes Wasser.

Da aber auch Heiz- und Kühlkreislaufwasser aggressiv sein kann, werden die Kondensatoren KFG in zunehmendem Maße auch in diesem Bereich eingesetzt. Der Einbau erfolgt senkrecht. Die Diagramme gelten für Kältemittel R 407 C auf der B-Seite, Überhitzung von ≥ 3 K.

