

Technische Daten eChiller2-35_K3.1

Typ

Nennkälteleistung	35 kW
Kaltwasserein- / austritt	28 / 22 °C
Kühlwassertemperatur	40 °C
Kühlwassertemperatur, max.	45 °C
Aufstelltemperatur eChiller, max.	40 °C
Kältemittel	R 718 (Wasser)
Leistungsregelung stufenlos	(20) ¹⁾ 50 – 100 %
Schallleistungspegel (DIN EN ISO 3744)	68,6 dB(A)

¹⁾ Unter Verwendung eines Pufferspeichers.

Turboverdichter

Bauform	Direktantriebener Radialturboverdichter
Drehzahl, max.	88.000 1/min
Anzahl	2

Pumpen

Wasserpumpe, Anzahl	3
Vakuumpumpe, Anzahl	1

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme (bei Nennkälteleistung)	9,7 kW
Leistungsaufnahme, minimal / maximal	0,3 kW / 11,5 kW
Effektivstrom (bei Nennkälteleistung)	19 A
Spannungsversorgung	400 V / 50 Hz / 3 Ph + N + PE
Elektrischer Anschluss	Klemmblock, feste Netzanschlussleitung
Min. Querschnitt Netzanschlussleitung	5 x 4 mm ²
Vorsicherung	32 A Typ C, allstromsensitiver RCD

SPS und Schnittstellen

Schnittstellen	3 Ethernet 0 RJ45 1 Ethernet 1 RJ45 3 RS485
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s dual speed

Touch-Display

Display / Diagonale	QVGA / 4,3" mit resistivem Touchscreen
Auflösung / Farben	480 x 272 Pixel / Farbe TFT:65535 (8 Bit / Pixel)
Abmessungen (BxHxT [mm])	~161 x 103 x 57

Kundenseitige Anschlüsse und Druckverluste bei Nennkälteleistung

Druckverlust Kaltwasser kundenseitig (Wärmeübertrager inkl. Anschluss) Durchfluss 1,4 l/s Medium Wasser	14 kPa
Anschlüsse kaltwasserseitig	Innengewinde G 1 ½"
Druckverlust Kühlwasser kundenseitig (Wärmeübertrager inkl. Anschluss) Durchfluss 2,4 l/s Medium Ethylenglycol 34 Vol%	34 kPa
Anschlüsse kühlwasserseitig	Innengewinde G 2"

Abmessungen und Gewicht

Höhe x Breite x Tiefe	1.980 x 1.300 x 700 mm
Wasserfüllung Anlage	ca. 60 L
Wasserfüllung Reservekanister	ca. 6 L
Betriebsgewicht	ca. 560 kg

(Änderungen vorbehalten)

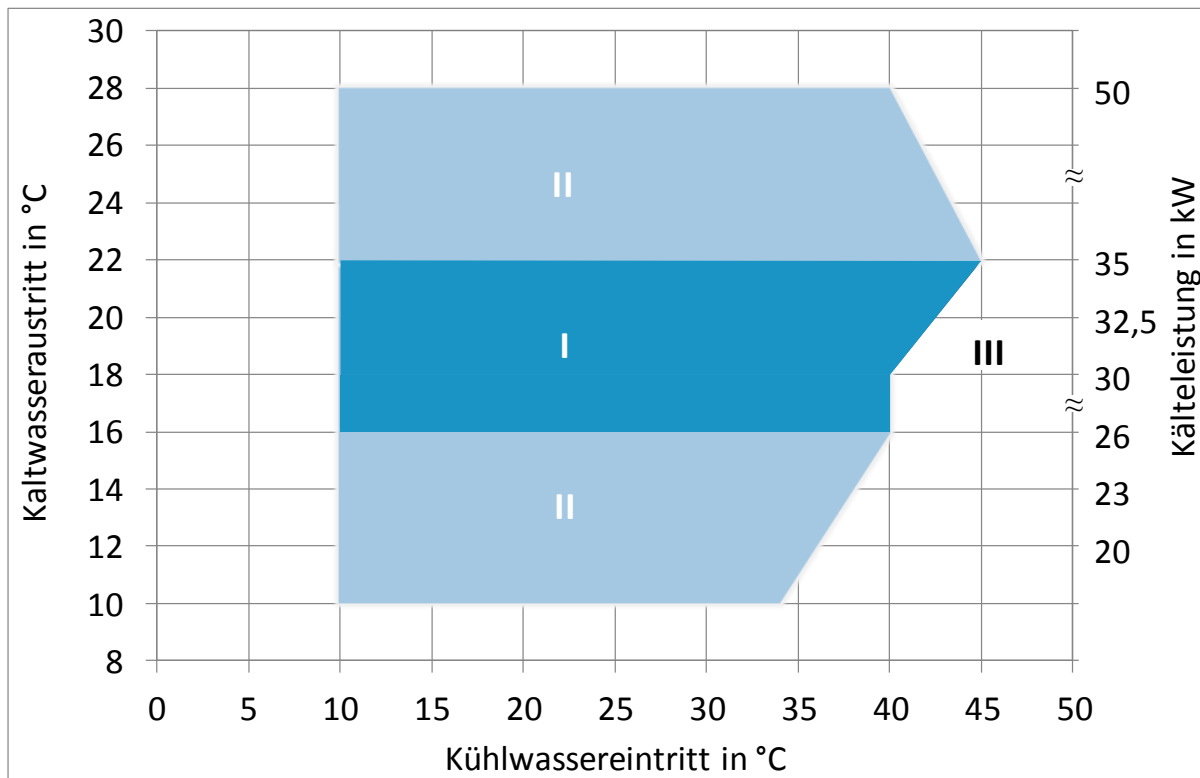
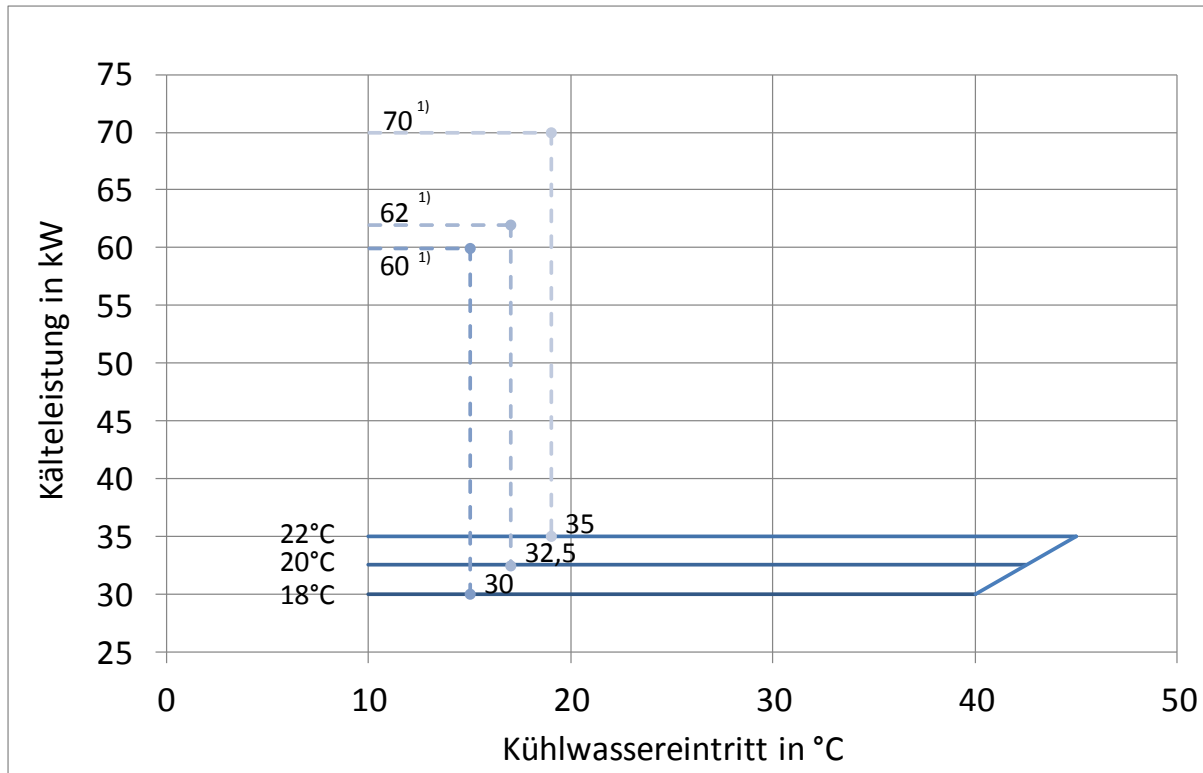


Abbildung 1: Betriebsgrenzen eChiller.

Zu beachten:

- I: In Abbildung 1 sind die optimalen Betriebsgrenzen des eChiller dargestellt (blaue Fläche).
- II: Auf Anfrage kann die Kaltwasseraustrittstemperatur angepasst werden (hellblaue Fläche).
- III: Die maximale Kühlwassereintrittstemperatur kann kundenspezifisch höher ausfallen. Im Falle einer Erhöhung der maximalen Kühlwassereintrittstemperatur erhöht sich die entsprechende Kaltwasseraustrittstemperatur.



1) 60 kW, 62 kW und 70kW sind bei der Betriebsart Freie Kühlung und entsprechender Einstellung der externen Pumpen realisierbar. Ein geeigneter Rückkühler wird vorausgesetzt.

Abbildung 2: Kühlleistung in Abhängigkeit von Kaltwasseraustritt und Kühlwassereintritt.

Mehr Infos unter www.efficient-energy.com
oder über diese Kontaktmöglichkeiten:

Efficient Energy GmbH
Vertrieb
Hans-Riedl-Str. 5
85622 Feldkirchen

Telefon + 49 (0) 89 693369 6440
Mobil + 49 (0) 162 4287042
Mail vertrieb@efficient-energy.de