

## Technische Daten eChiller

Bezeichnung	eChiller1-35_K3.3	eChiller2-35_K3.3	eChiller1-45_K3.3	eChiller2-45_K3.3
Nennkälteleistung	35 kW	35 kW	40 kW	40 kW
Kaltwasserein- / austritt	28/22 °C	28/22 °C	26/20 °C	26/20 °C
Kühlwassertemperatur	30 °C	40 °C	27,5 °C	40 °C
Kühlwassertemperatur, max.	32 °C	45 °C	28,5 °C	40 °C
Aufstelltemperatur eChiller, max.	40 °C			
Kältemittel	R 718 (Wasser)			
Leistungsregelung stufenlos	(20) <sup>1)</sup> 50 – 100 %			
Schallleistungspegel (DIN EN ISO 3744)	68,6 dB(A)			

<sup>1)</sup> Unter Verwendung eines Pufferspeichers.

### Turboverdichter

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

### Pumpen

Wasserpumpe, Anzahl	2	3	2	3
Vakuumpumpe, Anzahl	1			

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme (bei Nennkälteleistung)	4,4 kW	9,7 kW	5,5 kW	12,3 kW
Leistungsaufnahme, minimal / maximal	0,3 kW / 5,4 kW	0,3 kW / 11,5 kW	0,3 kW / 6,4 kW	0,3 kW / 14,5 kW
Effektivstrom (bei Nennkälteleistung)	10 Aeff	19 Aeff	12 Aeff	26 Aeff
Leistungsfaktor λ	0,75			
Spannungsversorgung	400 V ; 50 Hz ; 3 /N/PE			
Elektrischer Anschluss	Klemmblock, feste Netzanschlussleitung			
Min. Querschnitt Netzanschlussleitung	5 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>
Vorsicherung (Typ C)	25 A	32 A	25 A	32 A
Optional zusätzlicher RCD (allstromfähig, Typ B, 30 mA Fehlerstrom, kurzzeitverzögert)	25 A	32 A	25 A	32 A

### 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	14 kPa	15 kPa	15 kPa
Anschlüsse kaltwasserseitig	Innengewinde Rp 1 ½"			
Druckverlust Kühlwasser kundenseitig (Wärmeübertrager inkl. Anschluss) Durchfluss Medium Ethylenglycol 34 Vol%	29,3 kPa 2,1 l/s	34 kPa 2,4 l/s	35,7 kPa 2,4 l/s	44 kPa 2,8 l/s
Anschlüsse kühlwasserseitig	Innengewinde Rp 2"			

### Abmessungen und Gewicht

Höhe x Breite x Tiefe	1.830 x 1.300 x 700 mm			
Wasserfüllung Anlage	ca. 38 L	ca. 60 L	ca. 38 L	ca. 60 L
Wasserfüllung Reservekanister	ca. 6 L			
Betriebsgewicht	ca. 530 kg	ca. 560 kg	ca. 530 kg	ca. 560 kg

(Änderungen vorbehalten)

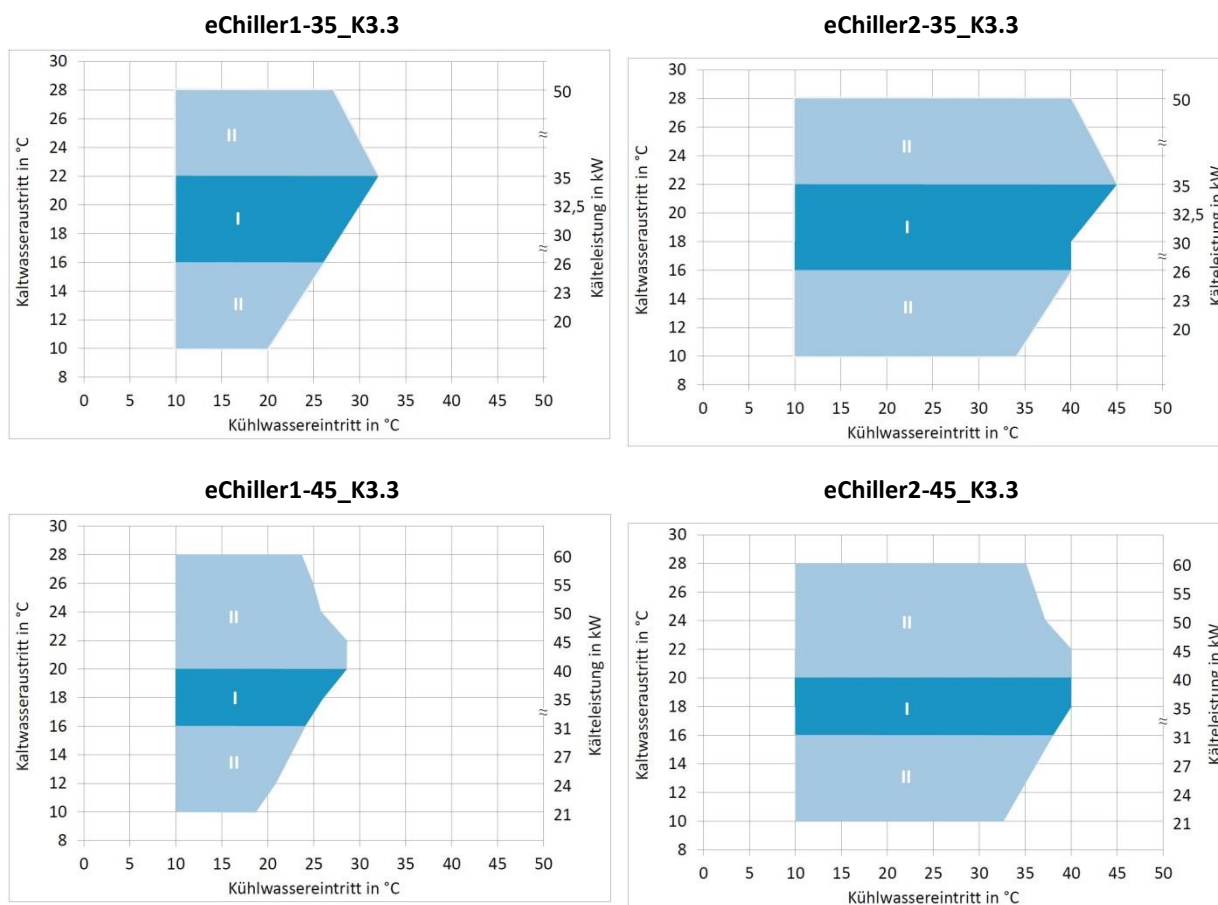


Abbildung 1: Betriebsgrenzen des eChillers.

### Zu beachten:

- I: In Abbildung 1 sind die optimalen Betriebsgrenzen des eChillers dargestellt (blaue Fläche).
- II: Auf Anfrage kann die Kaltwasseraustrittstemperatur angepasst werden (hellblaue Fläche).

Mehr Infos unter [www.efficient-energy.com](http://www.efficient-energy.com)  
oder über diese Kontaktmöglichkeiten:

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

Telefon + 49 (0) 89 693369 500  
Mail [vertrieb@efficient-energy.de](mailto:vertrieb@efficient-energy.de)