

# eChiller45IC mit InterCooler Technologie

Kühlen mit Wasser (R718) als Kältemittel

**BAFA**  
förderfähig



F-Gas frei

100% Wasser

0% Treibhauspotenzial

**Kälteleistung  
bis 40 kW**

**NEU bis 55°C Kühlwasser-  
eintrittstemperatur**

**Blue<sup>zero</sup>® inside**

Maße und Gewicht

**Maße:** 1.550 mm x

800 mm x 1.950 mm

**Betriebsgewicht:** 850 kg

## Key Benefits eChillerIC Produktserie



### Zukunftssicherheit

- keine direkten CO<sub>2</sub> Emissionen
- sauber, sicher, sparsam
- keine kältetechnischen Regulierungen

### Betriebssicherheit

- geringer Wartungsaufwand
- uneingeschränkter, frostfreier Aufstellungsort
- für Kühlwassereintrittstemperatur bis zu 55°C

### Energieeffizienz

- zusätzliche Energieeinsparpotenziale durch erweiterten Free-Cooling Bereich
- stufenlose Leistungsregelung
- keine Anlaufströme
- energieoptimierte Rückkühlerregelung

### Wirtschaftlichkeit

- Amortisation < 3 Jahre<sup>1</sup>
- BAFA Förderung durch teilweise Übererfüllung der Effizienzwerte

<sup>1</sup> Werte können je nach Anwendung und Temperaturen variieren.

## eChiller45IC

### Eigenschaften

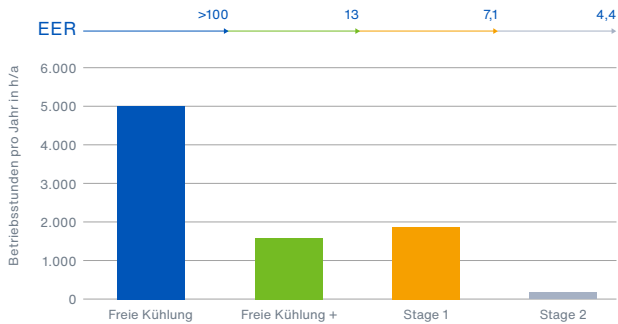
- Kälteleistung: 24 kW bis 40 kW
- Wassergekühlter Kaltwassersatz
- Null-Last Regelung
- Verbundregelung bis 10 Geräte
- optionale Pakete:
  - Bypass zur Teillastregelung
  - Freikühlmodul
  - Kondensation

### Anwendungsbereiche

- Maschinenkühlung
- Industrieprozesse
- IT / Rechenzentren
- Gebäudeklimatisierung

## Effizienzwerte EER\*

### eChiller451C im Jahresverlauf – Kaltwassersollwert 18°C in München



\* vorläufige Berechnungsdaten

Randbedingungen: 8760 h/a 100% Last, Grädigkeit RKW trocken 4K, Klimadaten DWD München 2017-2019, elektrische Leistungsaufnahme ohne Rückkühler und Pumpen.

## Betriebszustände

Außentemperatur*	Betriebszustand	Kaltwassererzeugung
24°C - 50°C	Stage 2	Betrieb mit zwei Verdichtern
17°C - 23°C	Stage 1	Betrieb mit einem Verdichter
13°C - 16°C	FreeCooling+	Betrieb mit Vorkühlung und einem Verdichter
12°C - <-20°C	FreeCooling	reiner Freikühlmodus

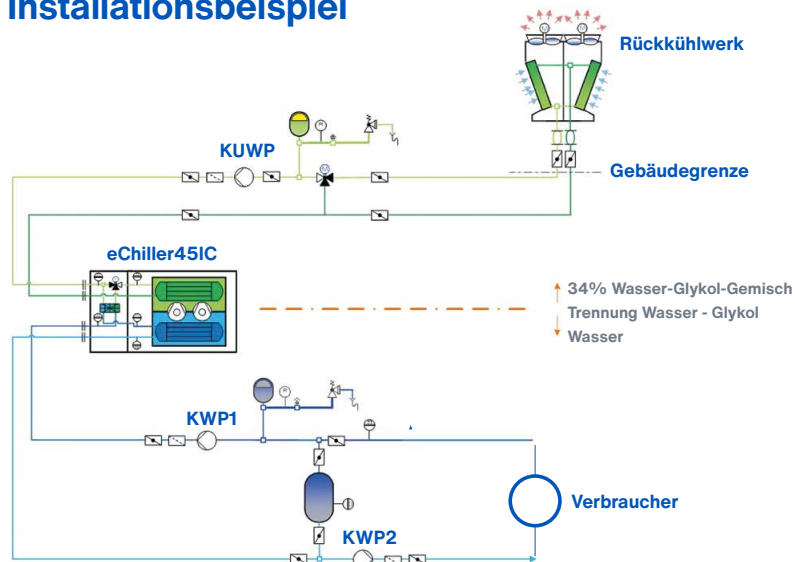
\*Bei einer Grädigkeit von 5K über dem Rückkühler.

Der **eChiller451C** verfügt über vier Betriebszustände. Abhängig von der jeweiligen Kühlwassereintrittstemperatur arbeitet das Gerät entweder mit einem oder zwei Verdichtern, im Freikühlmischbetrieb oder fährt gänzlich im Freikühlmodus.

## Kälteleistungswerte

<b>Nennkälteleistung</b>	24 kW	31 kW	35kW	40 kW
<b>Kaltwasseraus- / eintritt</b>	12 °C / 18 °C	16 °C / 22 °C	18 °C / 24 °C	20 °C / 26 °C
<b>Kühlwasserein- / austritt, max.</b>	51 °C / 56 °C	55 °C / 60 °C	55 °C / 60 °C	55 °C / 60 °C

## Installationsbeispiel



Erfahren Sie mehr über die Bluezero Technologie mit InterCooler-Konzept