

# Chiller-Systeme mit variabler Drehzahl

## BlueCool V-PRO Serie



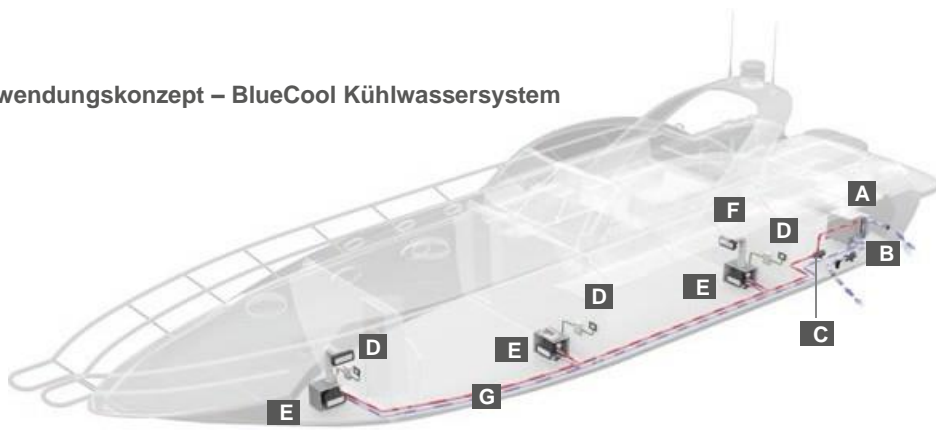
Die BlueCool V-PRO Serie mit professionellem Chiller mit variabler Drehzahl und modularen Einheiten ist für mittelgroße Boote bis hin zu Super-Yachten sowie für kommerzielle Boote konzipiert. Die Systeme lassen sich für verschiedenste Kühlbedarfe zwischen 60.000 und 1.080.000 BTU/h zusammenstellen. Die Titan-Verflüssiger bieten dabei eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Durch das neue V-PRO-Regelungskonzept mit autonomen Modulen, die über ein Standard-Netzwerkkabel verbunden sind, wird die Einrichtung des Systems zu einem Kinderspiel.

Bei der V-PRO Serie handelt es sich um zentrale Kaltwasser-Klimaanlagen, die alle über eine Wärmepumpenfunktion verfügen. Sie erzeugen kaltes oder warmes Wasser/Glykol, mit dem die Kabinen an Bord über separate Lüftungsgeräte geheizt bzw. gekühlt werden. Die V-PRO Serie besteht aus 4 modularen Einheiten mit einer Kühlleistung von 60, 90, 130 oder 180 kBTU/h. Bis zu 6 dieser Klimamodule können in einem System kombiniert werden: Sie bieten eine Kühlleistung von bis zu 1 Mio. BTU/h. Das Produkt eignet sich für die Klimatisierung von Freizeitbooten, kommerziellen Booten und Super-Yachten. Jede V-PRO Einheit ist so konzipiert, dass sie völlig autonom betrieben werden kann, da sie mit einer eigenen Regelungselektronik und einem Farb-Touchscreen ausgestattet ist.

### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Mono-Verdichtereinheiten mit variabler Drehzahl für große Systeme mit bis zu 1.080.000 BTU/h
- 4 Varianten: 60, 90, 130 und 180 kBTU/h
- Individuelles System mit bis zu 6 Modulen
- Kombination verschiedener Kapazitäten möglich
- 400 V (50 Hz) – 460 V (60 Hz) 3-phasig +N
- Gesamte Elektronik integriert
- Individuelles Zubehör wie Verteiler und Gestell erhältlich
- Kundenspezifische Elektronikboxen zur Erfüllung zusätzlicher Anforderungen von Kunden oder Zertifizierungsstellen für größere Schiffe, z. B. Lloyd, MCA

## Anwendungskonzept – BlueCool Kühlwassersystem



- A** BlueCool V-PRO Serie
- B** Seewasser-Kühlkreislauf
- C** Umwälzpumpe
- D** Steuergerät mit MyTouch-Display
- E** Gebläsewärmetauscher
- F** Kaltluftaustritt
- G** Kühlwasserkreislauf

### Technische Daten

Modell	BlueCool V-PRO 60 M	BlueCool V-PRO 90 M	BlueCool V-PRO 130 MM	BlueCool V-PRO 180 M
Kühlleistung (BTU/h)	15.000 – 60.000	22.500 – 90.000	19.500 – 130.000	27.000 – 180.000
Kühlleistung (kW)	4,4 – 17,6	6,6 – 26,4	5,7 – 38,1	7,9 – 52,7
Heizung über Umkehrkreislauf integriert	ja			
Spannung (V)	400 V (50 Hz) – 460 V (60 Hz) 3-phasig +N			
Frequenz (Hz)	50/60			
Stromaufnahme Betrieb (A)	13	27	35	40
Max. Stromaufnahme – Betriebsart Eco 1 (A)	9,6	18,5	23,5	33
Max. Stromaufnahme – Betriebsart Eco 2 (A)	6,8	13,1	15,8	22
Max. Stromaufnahme – Betriebsart Eco 3 (A)	5	9,9	12,4	17
Seewasseranschluss (mm/in)	IG 32 – 1 ¼"			
Kühlwasseranschluss (mm/in)	IG 32 – 1 ¼"			
Abmessungen des Geräts (L x T x H) (mm/in)	630 x 410 x 650 24,8 x 16,1 x 25,6		830 x 410 x 650 32,7 x 16,1 x 25,6	
Gewicht der Hauptanlage (kg)	89	97	120	136



BlueCool MyTouch-Display

- Mit dem BlueCool MyTouch-Display kann jedes Gerät zudem die gesamten Systemdaten anzeigen.
- Es ist das Standard-Display für alle BlueCool Klimaanlage:
- Hochauflösendes, interaktives 2,4"-Farb-Touchdisplay
- Mehrere Anpassungsoptionen (Design, Farben, Sprache, Fotos usw.)
- Schutz: vollständiger Zugriff auf die Systemkonfigurationsparameter
- Kompatibel mit Vimar Eikon, Eikon EVO, Plana, Bticino Axolute



BlueCool V-PRO System

BlueCool V-PRO kann als System problemlos mit vielen optionalen Zubehörteilen kombiniert werden:

- ABS-Verteiler
- Stahlregalsystem
- Pumpensteuergerät
- Ferngesteuerte Anschlussbox
- Master-Steuergerät
- BlueCool Connect