



## PC Baureihe.

Kälteleistungen 50 kW bis 230 kW.

---

**Zuverlässig.** Durch die richtige Auswahl und die Verwendung von Komponenten namhafter Hersteller wird ein sicherer Betrieb gewährleistet.

---

**Verlässlich.** Alle Modelle erfüllen die aktuell gültigen EG-Richtlinien, Normen bzw. Vorschriften: ISO 9001, EN 378, VDE und BGV.

---

**Energiesparend.** Das optionale Energiesparsystem (ESS-Modul) sorgt für zusätzliche Energie- und Kosteneinsparungen bei niedriger Umgebungstemperatur.

---

**Langlebig.** Der Riedel Cooling Service endet nicht mit der Lieferung und der Inbetriebnahme Ihrer Anlage. Durch angepasste Wartungen erfüllt Ihr System auch nach Jahren störungsfrei und zuverlässig seine Aufgabe.

---

# PC Baureihe. Technische Daten.

Plattformbasierende Standard-Modelle für die präzise, zuverlässige Kühlung. Alle Kühlblocksysteme sind kompakte, werksseitig montierte Flüssigkeitskühlsätze, die für die unterschiedlichsten industriellen Anwendungen geeignet sind.

Riedel Kooling Kühler Typ	PC502	PC802	PC1122	PC1602
Nettokälteleistung <sup>1</sup>	51,0 kW (50 Hz) 50,4 kW (60 Hz)	76,0 kW (50 Hz) 75,6 kW (60 Hz)	105,0 kW (50 Hz) 107,7 kW (60 Hz)	155,0 kW (50 Hz) 155,9 kW (60 Hz)
max. Leistungsaufnahme mit 3 bar Pumpe	21,0 kW (50 Hz) 23,0 kW (60 Hz)	31,0 kW (50 Hz) 34,0 kW (60 Hz)	43,0 kW (50 Hz) 41,0 kW (60 Hz)	61,0 kW (50 Hz) 66,0 kW (60 Hz)
Kältemittel	R410A			
Umgebungstemperatur <sup>2</sup>	- 20 bis + 45 °C		- 20 bis + 43 °C	- 20 bis + 43 °C
Kälte-trägeraustrittstemperatur <sup>3</sup>	+ 5 bis + 25 °C			
Sollwerttoleranz	± 1 K / 0,5 K <sup>4</sup>			
Gewicht (netto)	515 kg	650 kg	830 kg	1.330 kg
Tankinhalt	150 l	200 l	300 l	400 l
Freier Pumpendruck <sup>5</sup>	3 bar			
Nennvolumenstrom	8,0 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	16,8 m <sup>3</sup> /h	25,0 m <sup>3</sup> /h
Mindestvolumenstrom	4,8 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /h	10,1 m <sup>3</sup> /h	15,0 m <sup>3</sup> /h
Luftvolumenstrom	15.000 m <sup>3</sup> /h	17.000 m <sup>3</sup> /h	25.000 m <sup>3</sup> /h	34.000 m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	61 dB(A)	62 dB(A)	63 dB(A)	65 dB(A)
Spannungsversorgung <sup>7</sup>	3x400 V / 50 Hz oder 3x460 V / 60 Hz			
Kälte-trägeranschlüsse	1 1/2" Rp	2" Rp		DN65
Gehäuse	G2	G3	G4	G5
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	874 x 1.755 x 1.541	874 x 2.005 x 1.874	874 x 2.005 x 2.200	1.285 x 2.070 x 2.930

<sup>1</sup> Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenleistung im Auslegungspunkt (Kälte-trägeraustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C)

<sup>2</sup> Standardversion: Umgebungstemperaturbereich + 5°C bis + 43°C

<sup>3</sup> Abweichende Vorlauftemperaturen auf Anfrage

<sup>4</sup> Sonderspezifikation erforderlich

<sup>5</sup> Verfügbarer Pumpendruck bei Nennvolumenstrom

<sup>6</sup> In 5 m Entfernung

<sup>7</sup> Spannungsdifferenz +/-10 %

Riedel Kooling Kühler Typ	PC1801	PC2001	PC2241
Nettokälteleistung <sup>1</sup>	183,0 kW (50 Hz) 192,0 kW (60 Hz)	207,0 kW (50 Hz) 222,0 kW (60 Hz)	226,0 kW (50 Hz) 243,0 kW (60 Hz)
max. Leistungsaufnahme mit 3 bar Pumpe	68,0 kW (50 Hz) 79,0 kW (60 Hz)	79,0 kW (50 Hz) 86,0 kW (60 Hz)	87,0 kW (50 Hz) 94,0 kW (60 Hz)
Kältemittel	R407C		
Umgebungstemperatur <sup>2</sup>	- 20 bis + 36 °C		
Kälte-trägeraustrittstemperatur <sup>3</sup>	+ 12 bis + 20 °C		
Sollwerttoleranz	±2 K / ± 1 K / 0,5 K <sup>4</sup>		
Gewicht (netto)	1.780 kg	1.910 kg	2.400 kg
Tankinhalt	600 l / 800 l		
Freier Pumpendruck <sup>5</sup>	3 bar		
Nennvolumenstrom	28,0 m <sup>3</sup> /h	32 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
Mindestvolumenstrom	16,8 m <sup>3</sup> /h	19,2 m <sup>3</sup> /h	21,0 m <sup>3</sup> /h
Luftvolumenstrom	46.800 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) 54.600 m <sup>3</sup> /h (60 Hz)	45.300 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) 53.000 m <sup>3</sup> /h (60 Hz)	51.200 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) 58.900 m <sup>3</sup> /h (60 Hz)
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	67 dB(A) (50 Hz) 70 dB(A) (60 Hz)		68 dB(A) (50 Hz) 71 dB(A) (60 Hz)
Spannungsversorgung <sup>7</sup>	3x400 V / 50 Hz oder 3x460 V / 60 Hz		
Kälte-trägeranschlüsse	DN80		
Gehäuse	G7		G8
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	1.285 x 2.070 x 4.330		1.285 x 2.070 x 5.042

## Beispielhafte Ausstattungs-Optionen im Überblick.

- + Außenaufstellung
- + Stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren (Standard: PC502 – PC1602)
- + Schmutzfilter
- + Absperrorgane (Rückschlag- bzw. Magnetventile)
- + Tankheizung für Temperierung
- + Wasserkreislauf aus Edelstahl oder PVC für deionisiertes Wasser
- + Wassergekühlte Ausführung
- + Verflüssigerschutzgitter, Luftfiltermatte
- + Luftfiltermattenüberwachung
- + Schallreduzierte Ausführung
- + Überströmventil
- + Fester Bypass

- + Strömungswächter
- + Automatische Wassernachspeisung
- + Pumpenabschaltung
- + Durchflussüberwachung
- + Leitwertüberwachung
- + Zweikreissystem
- + Sonderspannungen und -frequenzen
- + Digital-Thermometer
- + Grenzwertüberwachung
- + Differenztemperaturüberwachung
- + Schaltschranklüfter
- + Busanbindung
- + Einzelstöranzeigen

<sup>1</sup> Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenleistung im Auslegungspunkt (Kälte-trägeraustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C)

<sup>2</sup> Standardversion: Umgebungstemperaturbereich + 5°C bis + 43°C

<sup>3</sup> Abweichende Vorlauftemperaturen auf Anfrage

<sup>4</sup> Sonderspezifikation erforderlich

<sup>5</sup> Verfügbarer Pumpendruck bei Nennvolumenstrom

<sup>6</sup> In 5 m Entfernung

<sup>7</sup> Spannungsdifferenz +/-10 %

# Einfach das Beste am Markt.

Auch, was den Service angeht.



Der Riedel Kooling Service lässt keine Wünsche offen und garantiert Ihnen als Betreiber eine optimale Chiller-Performance. Über die 24/7-Hotline ist das Riedel Kooling Service-Team rund um die Uhr erreichbar und bietet Ihnen in allen Phasen des Produktlebenszyklus individuelle Unterstützung.



#### **Start-Up.**

Inbetriebnahme und Einweisung vor Ort durch kompetente Service-Techniker.



#### **Preventive Maintenance.**

Regelmäßige Wartung mit gesetzlicher Dichtheitsprüfung. Erhöhung der Betriebssicherheit durch vorbeugenden Leistungscheck Ihrer Anlage.



#### **Hochqualifiziertes Service-Team.**

Eigener Werkskundendienst mit kurzen Reaktionszeiten und sehr hoher First-Fix-Rate.



#### **Ersatzteilemanagement.**

Original Ersatzteile mit Herstellerqualität und hoher Lagerverfügbarkeit.



#### **24/7 Service-Hotline.**

Service-Kompetenzcenter mit erfahrenen Kältespezialisten für schnelle Hilfe bei Fragen oder Problemen – jederzeit.



#### **Vertrieb Riedel Kooling**

Glen Dimplex Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18  
95326 Kulmbach  
Deutschland  
T + 49 9221 709-555  
info@riedel-kooling.com

#### **24/7 Service**

T + 49 9221 709-545  
service@riedel-kooling.com

**Mehr erfahren auf:  
riedel-kooling.com**