

WKS 151/211/231/291/311.

# Aktive Kalt- wassersätze.

Für Industrie-  
Anwendungen  
jeder Art.

Kühlsysteme von Riedel funktionieren. Immer! Denn Sie sind extrem robust und langlebig im Einsatz. Deshalb bieten wir als einziger Hersteller 10 Jahre Garantie. Speziell für die präzise und wirtschaftliche Kühlung von Industrieprozessen.

**10 Jahre  
Riedel  
Garantie**

# WKS 151/211/231/291/311.

Aktive Kaltwassersätze.

Für Industrie-Anwendungen jeder Art.



## Ihre Vorteile mit WKS-Kühlern von Riedel:

- 1 Für unterschiedlichste Einsatzgebiete entwickelt.** Ideal geeignet für Ihre Industrie-Anwendungen jeder Art, wie z.B. Laser, Werkzeugmaschinen, Kunststoff- und Verpackungsindustrie, Print sowie Food & Beverage. Immer dann wenn Präzisions-Kühlung benötigt wird.
- 2 Vielfältige Individualisierungsoptionen.** Basierend auf standardisierten Produkten können Individualisierungsoptionen gewählt werden, damit unser WKS Produkt zu Ihrer Kühlanforderung passt.
- 3 Langlebig.** Durch den horizontal eingebauten Verflüssiger wird der Abwärmestrom direkt ins Freie geführt. Dadurch werden die internen Komponenten nicht zusätzlich erwärmt. Somit wird die Lebensdauer der Komponenten verlängert und die Betriebssicherheit gesteigert.
- 4 Zuverlässig.** Durch die Verwendung von Komponenten namhafter Hersteller und den zuverlässigen Betrieb der Geräte bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C, wird Ihre Anwendung auch in Extremsituationen sicher gekühlt.
- 5 Internationaler Einsatz.** Die Geräte können bifrequent geliefert werden. Somit ist ein weltweiter Einsatz möglich.
- 6 Aufstellmöglichkeiten.** Die variabel einsetzbaren Luftansaugbleche auf der rechten oder linken Seite sorgen für eine flexible Positionierung der Geräte im Raum.
- 7 Intelligent.** Dank cleverer Ingenieurskunst kann das Produkt auch während des Betriebes durch einen Service-Techniker geprüft werden. Das Ergebnis: Keine Ausfälle oder unnötige Stillstandzeiten.
- 8 Verlässlich.** Selbstverständlich erfüllen alle Modelle die aktuell gültigen EG-Richtlinien, Normen bzw. Vorschriften: ISO 9001, EN 378, VDE und BGV.
- 9 Rundumbetreuung.** Unser Service endet nicht mit der Lieferung und der Inbetriebnahme Ihrer Anlage. Wir sorgen mit auf Ihre Bedürfnisse angepassten Wartungspaketen dafür, dass Ihr System auch nach Jahren störungsfrei betrieben werden kann.

## WKS 151/211/231. Technische Daten.

Gerätetyp	WKS 151	WKS 211	WKS 231
Nettokälteleistung*	15,8 kW (50 Hz) 17,8 kW (60 Hz)	21,5 kW (50 Hz) 24,3 kW (60 Hz)	24,4 kW (50 Hz) 27,6 kW (60 Hz)
Leistungsaufnahme mit 3 bar Pumpe*	7,7 kW (50 Hz) 10 kW (60 Hz)	9,4 kW (50 Hz) 11,8 kW (60 Hz)	11,6 kW (50 Hz) 15,7 kW (60 Hz)
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
GWP	1430	1430	1430
Kältemittelfüllmenge	3,5 kg	4,4 kg	4,5 kg
Umgebungstemperaturbereich**	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C
Kälträgeraustrittstemperaturbereich	> +12 bis +30 °C	> +12 bis +30 °C	> +12 bis +30 °C
Sollwerttoleranz	±2 / ±1 / ±0,5 K***	±2 / ±1 / ±0,5 K***	±2 / ±1 / ±0,5 K***
Gewicht (netto)	221 kg	260 kg	289 kg
Tankinhalt	81 l	149 l	149 l
Verfügbarer Pumpendruck	3 bar/5 bar	3 bar/5 bar	3 bar/5 bar
Nennvolumenstrom	2,4 m³/h	3,3 m³/h	4,0 m³/h
Mindestvolumenstrom	1,3 m³/h	1,5 m³/h	1,8 m³/h
Luftvolumenstrom	5.400 m³/h (50 Hz) 6.300 m³/h (60 Hz)	6.200 m³/h (50 Hz) 7.000 m³/h (60 Hz)	6.200 m³/h (50 Hz) 7.000 m³/h (60 Hz)
Schalldruckpegel in 5 m Entfernung	59,0 dB(A) (50 Hz) 62,0 dB(A) (60 Hz)	59,0 dB(A) (50 Hz) 62,0 dB(A) (60 Hz)	59,0 dB(A) (50 Hz) 62,0 dB(A) (60 Hz)
Spannungsversorgung**** bifrequent	3x400 V / 50 Hz 3x460 V / 60 Hz	3x400 V / 50 Hz 3x460 V / 60 Hz	3x400 V / 50 Hz 3x460 V / 60 Hz
Kälträgeranschlüsse	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Abmessungen (B x H x T)	736 x 1.438 x 1.144 mm	816 x 1.551 x 1.244 mm	816 x 1.551 x 1.244 mm

## WKS 291/311. Technische Daten.

Gerätetyp	WKS 291	WKS 311
Nettokälteleistung*	28,9 kW (50 Hz) 32,7 kW (60 Hz)	32,1 kW (50 Hz) 36,2 kW (60 Hz)
Leistungsaufnahme mit 3 bar Pumpe*	14,0 kW (50 Hz) 17,8 kW (60 Hz)	14,0 kW (50 Hz) 18,2 kW (60 Hz)
Kältemittel	R134a	R134a
GWP	1430	1430
Kältemittelfüllmenge	5,0 kg	5,3 kg
Umgebungstemperaturbereich**	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C
Kälträgeraustrittstemperaturbereich	> +12 bis +30 °C	> +12 bis +30 °C
Sollwerttoleranz	±2 / ±1 / ±0,5 K***	±2 / ±1 / ±0,5 K***
Gewicht (netto)	363 kg	375 kg
Tankinhalt	149 l	149 l
Verfügbarer Pumpendruck	3 bar/5 bar	3 bar/5 bar
Nennvolumenstrom	4,0 m³/h	5,2 m³/h
Mindestvolumenstrom	1,8 m³/h	2,3 m³/h
Luftvolumenstrom	11.450 m³/h (50 Hz) 13.400 m³/h (60 Hz)	11.450 m³/h (50 Hz) 13.400 m³/h (60 Hz)
Schalldruckpegel in 5 m Entfernung	63,0 dB(A) (50 Hz) 66,0 dB(A) (60 Hz)	63,0 dB(A) (50 Hz) 66,0 dB(A) (60 Hz)
Spannungsversorgung**** bifrequent	3x400 V / 50 Hz 3x460 V / 60 Hz	3x400 V / 50 Hz 3x460 V / 60 Hz
Kälträgeranschlüsse	Rp 1"	Rp 1"
Abmessungen (B x H x T)	816 x 1.551 x 1.544 mm	816 x 1.551 x 1.544 mm

\* Nettokälteleistung ohne Berücksichtigung der Pumpenleistung im Auslegungspunkt (Kälträgeraustrittstemperatur 20 °C / Umgebungstemperatur 32 °C).

\*\* Standardversion: Umgebungstemperaturbereich +5 °C bis 45 °C. \*\*\* Sonderspezifikation erforderlich. \*\*\*\* Spannungsdifferenz +/- 10 %.

# Einfach das Beste am Markt.

## Auch, was den Service angeht.



Der Riedel Service lässt keine Wünsche offen und garantiert Ihnen als Betreiber eine optimale Chiller-Performance. Über die 24/7-Hotline ist das Riedel-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 Servicetechniker.



### 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.



### 24/7 Service-Hotline.

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



### Ersatzteilmanagement.

Original Ersatzteile mit Herstellerqualität und hoher Lagerverfügbarkeit.



### 10 Jahre Garantievereinbarung.

Langfristig planbare Instandhaltungskosten ohne Überraschungen.

#### Vertrieb

Glen Dimplex Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach  
T +49 9221 709-555  
F +49 9221 709-924555  
riedel@glendimplex.de

#### 24/7 Service

T +49 9221 709-545  
F +49 9221 709-924545  
service-riedel@glendimplex.de

#### Mehr erfahren auf:

[www.glendimplex.de/riedelgarantie](http://www.glendimplex.de/riedelgarantie)