

# ProfiCool *Genius*

Kühlwasser-Rückkühler  
für **Weinkühlung** und **Gärsteuerung**



# Professionelle Weinkühlung

National Lab Kühlwasser-Rückkühler der ProfiCool *Genius* Serie sind speziell für den Einsatz bei der Weinkühlung konzipiert worden. Dabei wurden die besonderen Bedingungen in Weinkellereien sowie Wein- und Obstbaubetrieben berücksichtigt.

## Standardausstattung:

- Außengehäuse pulverbeschichtet (optional Edelstahl)
- Luftgekühlte Kältemaschine
- Kunststofftank mit Wasserstandanzeige
- Mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler mit Digitalanzeige (LED)
- Manometer zur Anzeige des Wasseraustrittsdruckes
- Hochdruck- und Niederdruckschalter
- Pressostatische Lüftersteuerung
- Eingebaute Standardpumpe (viele Pumpenalternativen möglich)



ProfiCool *Genius* Kühlwasser-Rückkühler werden serienmäßig als Einkreissystem mit atmosphärisch offenem Tank geliefert. Durchlaufsysteme ohne Tank und/oder ohne Pumpe für geschlossene Wasserkreisläufe sind selbstverständlich möglich.

## Sonderausstattung / Zubehör:

- Gehäuse Edelstahl
- Drehzahlgeregelte Lüftersteuerung
- Schwimmerschalter
- Überströmventil
- Rollen für mobile Aufstellung
- Druckloser Rücklauf
- Ventilkombination bei Aufstellung mit Niveauunterschied
- Temperaturkonstanz  $\pm 0,5$  K
- Durchlaufsystem ohne Tank und/oder ohne Pumpe
- weitere Optionen auf Anfrage

**Das Gesamtprogramm an Kühlwasser-Rückkühlern und Wärmetauschersystemen bis 300 kW ist in anderen Prospekten dargestellt.**

Modell ProfiCool <i>Genius</i>	PCGE 31	PCGE 61	PCGE 131	PCGE 190	PCGE 250
Kältemittel	FCKW-frei : R134a	R134a	R407C	R407C	R407C
Nutzkälteleistung bei +20 °C/+15 °C	kW : 2,5 / 2,4	4,9 / 4,7	12,0 / 11,4	18,3 / 16,8	23,1 / 21,3
Arbeitsbereich <sup>1)</sup>	: +5 / +25 <sup>1)</sup>	+5 / +25 <sup>1)</sup>	+5 / +25 <sup>1)</sup>	+5 / +25 <sup>1)</sup>	+5 / +25 <sup>1)</sup>
Temperaturkonstanz	: $\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h : 0,6	1,0	2,0	2,9	3,7
Pumpendruck bei Nennvolumenstrom	bar : 2,9	2,2	2,4	2,6	2,7
Tankinhalt	Liter : 30	30	60	100	100
Wasseranschlüsse (Innengewinde) <sup>2)</sup>	Zoll : G 3/4" BSPP <sup>2)</sup>	G 3/4" BSPP <sup>2)</sup>	G 3/4" BSPP <sup>2)</sup>	G 1" BSPP <sup>2)</sup>	G 1" BSPP <sup>2)</sup>
Netzanschluss	: 1/N/PE~230V 50Hz	> > > > > > >	3/PE~400V 50Hz	< < < < < < <	< < < < < < <
Gewicht	kg : 99	123	150	230	240
Außenmaße (BxTxH)	mm : 580x650x920	580x650x920	760x760x1335	760x760x1570	760x760x1570

<sup>1)</sup> Vorlauftemperaturen  $< +5$  °C und  $> +20$  °C auf Anfrage

<sup>2)</sup> Zylindrisches Innengewinde nach Withworth (British Standard Pipe Parallel) DIN ISO 228 (229)

Die oben genannten Modelle sind Teil der Baureihe ProfiCool *Genius*. Auch Zwischengrößen mit anderen Kälteleistungen sind verfügbar.

Weitere Einzelheiten sind in technischen Datenblättern beschrieben.



**National Lab GmbH**  
**Kälte- und Temperiertechnik**  
 Grambeker Weg 157  
 23879 Mölln  
 Tel.: +49 45 42/84 91-10  
 Fax: +49 45 42/84 91-11  
 E-mail: [ProfiCool@NationalLab.com](mailto:ProfiCool@NationalLab.com)  
[www.NationalLab.eu](http://www.NationalLab.eu)



© 2018, Copyright by National Lab.  
 Alle Rechte und technischen Änderungen vorbehalten.  
 All rights and technical changes reserved.  
 Printed in Germany.