

ProfiCool

Intelligente Kühlwasser-Rückkühlung



Umlaufkühler ProfiCool *Minimus*

Luftgekühltes Kälteaggregat mit Pufferbehälter (Tank im Standard atmosphärisch offen) und Pumpe sowie elektronischem Digitalregler.

Modell ProfiCool <i>Minimus</i>		PCMin 04.02	PCMin 06.02
Kältemittel	FCKW-frei	R134a	R134a
Kälteleistung bei +20°C/+15°C	Watt	350/310	500/450
Arbeitsbereich	°C	+5 / +25	+5 / +25
Pumpenleistung	l/min	12,5	12,5
Pumpendruck	bar	0,75	0,75
Inhalt	Liter	7	7
Wasseranschlüsse (Schnellverschlüsse)		CPC-Anschluss für Schlauch 10 mm Außendurchmesser	
Netzanschluss	Ph/Volt/Hz	1/N/PE/230/50-60	1/N/PE/230/50-60
Gewicht	kg	22	25
Außenmaße (BxTxH)	mm	413x283x415	413x283x415



Kühlwasser-Rückkühler ProfiCool *Primus*

Luftgekühltes Kälteaggregat mit Pufferbehälter (Tank im Standard atmosphärisch offen) und Pumpe sowie elektronischem Digitalregler für Temperaturkonstanz $\pm 0,1$ K.

Modell ProfiCool <i>Primus</i>		PCPR 009	PCPR 013	PCPR 020	PCPR 025
Kältemittel	FCKW-frei	R134a	R134a	R404a	R404a
Kälteleistung bei +20°C/+15°C	kW	0,6 / 0,4	1,0 / 0,8	1,7 / 1,4	1,9 / 1,6
Arbeitsbereich	°C	+15 / +30	+15 / +30	+15 / +30	+15 / +30
Temperaturkonstanz	K	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,35	0,35	0,35	0,39
Pumpendruck	bar	5,0	5,0	5,0	5,0
Tankinhalt	Liter	4	4	4	6,5
Wasseranschlüsse (Schnellverschlüsse)		CPC-Anschluss für Schlauch 12 mm Außendurchmesser			
Netzanschluss (Modelle-NED)	Ph/Volt/Hz	1/N/PE/230/50-60	1/N/PE/230/50-60	1/N/PE/230/50-60	1/N/PE/230/50-60
Gewicht	kg	35	42	48	68
Außenmaße (BxTxH)	mm	235x520x625	235x520x625	235x520x625	440x608x740

weitere Geräte bis 10 kW verfügbar



Kühlwasser-Rückkühler (19") ProfiCool *Exactus*

Luftgekühltes Kälteaggregat im 19" Einschubgehäuse mit Pufferbehälter (Tank im Standard atmosphärisch offen) und Pumpe sowie elektronischem Digitalregler für Temperaturkonstanz $\pm 0,1$ K.

Modell ProfiCool <i>Exactus</i>		PCEX 014	PCEX 020	PCEX 055
Kältemittel	FCKW-frei	R404a	R404a	R404a
Kälteleistung bei +20°C	kW	1,2	1,8	5,3
Arbeitsbereich	°C	+15 / +30	+15 / +30	+15 / +30
Temperaturkonstanz	K	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Pumpenleistung	l/min	5-20	5-20	4-40
Pumpendruck	bar	0,5-4	0,5-4	1-5
Tankinhalt	Liter	6	4,5	20
Wasseranschlüsse (Steckverb.)		CPC-Anschluss für Schlauch 12 mm Außendurchmesser		3/4" G
Netzanschluss	Ph/Volt/Hz	1/N/PE/230/50-60	1/N/PE/230/50-60	3/PE/380-415/50 3/PE/460-480/60
Gewicht	kg	35	40	55
Außenmaße (BxT)	mm	440x500	440x500	440x580
Höhe (1 HE = 44,5 mm)	HE	7,5	7,5	18



Zu allen Geräten sind umfangreiche Optionen erhältlich.

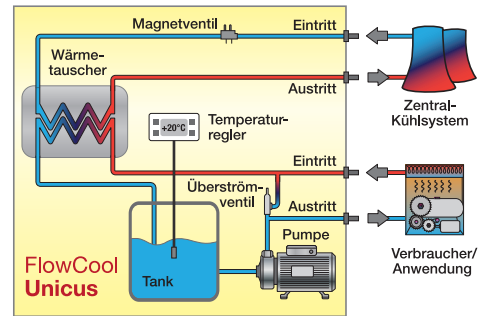
www.NationalLab.eu

ProfiCool

Intelligente Kühlwasser-Rückkühlung

Wasser/Wasser-Wärmetauschersystem FlowCool Unicus

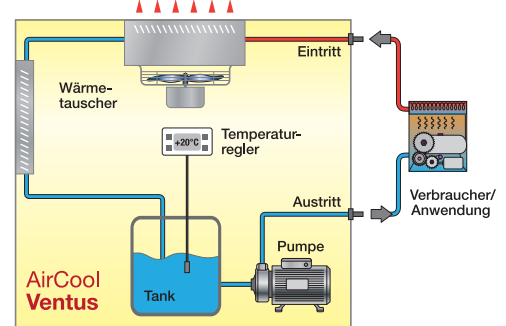
Wärmetaucher-Station ohne Kälteaggregat zum Anschluss an einen vorhandenen Kühlkreislauf. Systemtrennung mit Pufferbehälter (Tank im Standard atmosphärisch offen) und Pumpe sowie elektronischem Digitalregler im Verbraucherkreislauf.



Modell FlowCool Unicus		FCUN 001	FCUN 004	FCUN 006	FCUN 011
Kälteleistung	kW	1,3	3,8	6,5	11,5
Arbeitsbereich Kälteträgertemperatur	°C	+10/+50	+10/+50	+10/+50	+10/+50
Temperaturkonstanz	K	±2	±2	±2	±2
Nennvolumenstrom	m³/h	0,6	0,7	1,1	2,0
Pumpendruck	bar	2,9	2,9	4,2	2,3
Tankinhalt	Liter	10	10	10	10
Wasseranschlüsse		für Schlauch 12 mm Innen-Ø		Innengewinde R 3/4"	
Netzanschluss	Ph/Volt/Hz	1/N/PE/230/50	1/N/PE/230/50	1/N/PE/230/50	1/N/PE/230/50
Gewicht	kg	19	22	32	33
Außenmaße (BxTxH)	mm	230x520x650	445x575x540	445x575x540	445x575x540

Luft/Wasser-Wärmetauschersystem AirCool Ventus

Wärmetaucher-Station ohne Kälteaggregat für Wärmeabgabe an die Umgebungsluft. Verbraucherkreislauf mit Pufferbehälter (Tank im Standard atmosphärisch offen) und Pumpe sowie elektronischem Digitalregler.



Modell AirCool Ventus		ACVE 001	ACVE 002	ACVE 004
Kälteleistung bei dT von 5K/20K	kW	0,8 / 3,2	1,3 / 5,2	3,9 / 15,6
Kälteträger		Wasser	Wasser	Wasser
Nennvolumenstrom	m³/h	0,6	0,6	0,7
Pumpendruck	bar	2,9	2,9	2,8
Tankinhalt	Liter	10	10	30
Wasseranschlüsse		(Schlaucholiven) für Schlauch 12 mm Innen-Ø		Innengewinde R 3/4"
Kühlluftvolumenstrom	m³/h	880	800	2.100
Netzanschluss	Ph/Volt/Hz	1/N/PE/230/50	1/N/PE/230/50	1/N/PE/230/50
Gewicht	kg	23	25	101
Außenmaße (BxTxH)	mm	230x520x650	230x520x650	580x650x920