

WTG-QUANTOR GMBH

WTG-Quantor brands



Kühlwasser-Rückkühler

KREYO PRO



Reversible Anlage - Wärmepumpenausführung

Teil-Wärmerückgewinnung (Enthitzer)

Frequenzgesteuerte Lüfter und drehzahlregelte Pumpe

Für niedrige Wasser- und Umgebungstemperaturen



KREYO PRO

Kreyo PRO ist eine neue Serie von luftgekühlten Kaltwassersätzen, die speziell für die Produktion von trinkbaren Flüssigkeiten entwickelt wurde. Diese Reihe ist auf dem neuesten Stand der Kühltechnologie, da sie mit dem neuen, umweltfreundlichen Kältegas R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP) arbeitet.

Die **Kreyo PRO**-Geräte sind für die Außenaufstellung vorgesehen und geeignet für den Betrieb bei sehr niedrigen und sehr hohen Umgebungstemperaturen: Außentemperaturen von -20°C bis +46°C (bei Teillast sogar bis +52°C). Der Wassertemperaturbereich, in dem die Geräte arbeiten, ist ebenfalls außerordentlich: Kaltwasser von -12°C bis +20°C, Warmwasser bis zu +55°C.

Die Geräte sind serienmäßig mit einer sehr umfassenden Ausstattung versehen:

- Reversible Ausführung als Wärmepumpe
- Teil-Wärmerückgewinnung (über Enthitzer), zur Produktion von heißem Wasser bis zu 70°C während des Kühlbetriebs
- Low-Temp Option für niedrige Wassertemperaturen bis zu -12°C,
- Frequenzgesteuerte Lüfter
- Integriertes Hydraulikmodul mit drehzahl geregelter Pumpe - ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen, insbesondere bei Teillast und in Zeiten mit geringerem Kühl- oder Heizbedarf
- Elektronisches Expansionsventil für höhere Effizienz bei Teillastbetrieb
- Kondensatorschutzgitter
- Schwingungsdämpfer.

Die **Kreyo PRO**-Serie ist eine zukunftssichere, nachhaltige Komplettlösung für Wein-, Bier- und Getränkeproduzenten, die während des Produktionsprozesses Kälte (oder auch Wärme) benötigen. Wir bieten vier Modelle mit einem Kältekreislauf (K402R - K1352R) an, dazu ein Modell mit zwei unabhängigen Kältekreisläufen erhältlich (K1774).

ANWENDUNGEN

- Kaltvergärung von Wein, Bier und anderen trinkbaren Flüssigkeiten
- Würzekühlung
- Kaltmazeration und Weinsteinstabilisierung
- Erwärmung des stabilisierten Weins bzw. Kaltlagerung des Weins vor dem Abfüllen
- Bereitstellung von heißem Wasser (+70°C) zum Reinigen oder für sonstige Prozessanwendungen
- Temperierung der Flaschenlager und anderer Räume - in Kombination mit entsprechenden Raumlüftern

MEDIUMVORLAUFTEMPERATUREN:

von -12°C bis +20°C
(Warmwasser bis +55°C im Wärmepumpenbetrieb, über Wärmerückgewinnung heißes Wasser bis + 70°C)

UMGEBUNGSTEMPERATUREN

-20°C bis +46°C (bei Teillast bis +52°C)

ANWENDBARE BRANCHEN



			Kreyo PRO 402R		Kreyo PRO 542R		Kreyo PRO 1002R		Kreyo PRO 1353R		Kreyo PRO 1774R	
TECHNISCHE DATEN	Anschluss ­ spannung		400V / 3Ph / 50Hz // 460V/3Ph/60Hz									
	Werte bei		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
	Kühlleistung *	kW	40,1	47,9	54	64,5	100,3	121,9	134,7	154,8	176,8	216,2
	Leistungsaufnahme	kW	11,6	14,5	15,4	19,3	26,9	33,3	37,6	47,3	48	60,5
	Heizleistung **	kW	39,1	47,8	52,4	64,1	94,8	117,0	126,1	153,1	170,7	208,8
	Leistungsaufnahme	kW	13,2	16,4	17,5	21,8	30,1	36,9	40,7	50,0	53,3	68,3
	EER	W / W	3,47	3,3	3,51	3,3	3,73	3,7	3,58	3,3	3,68	3,6
	SEER	W / W	4,20	4,20	4,28	4,28	4,60	4,60	4,62	4,62	4,62	4,62
	COP	W / W	2,95	2,9	3	2,9	3,15	3,2	3,1	3,1	3,2	3,1
	sCOP	W / W	137,7	135,9	142,3	139,6	143,8	142,3	150,2	150,0	149,1	130,3
	Wasserdurchfluss	l/h	6.900	8.174	9.300	11.117	17.300	21.038	23.200	26.728	30.400	37.097
	Anzahl Kompressoren		2		2		2		3		4	
	Anzahl Kältekreise		1		1		1		1		2	
	Anzahl Ventilatoren		1		1		2		2		4	
	Geräuschlevel	dB(A)	~ 76,5		~ 76,5		~ 85,5		~ 86,6		~ 86,9	
	Wasseranschlüsse		1 ½" G		1 ½" G		2 ½" VICT		2 ½" VICT		3" VICT	
Abmessungen (L x B x H) Gewicht	mm kg	1.125x1.320x1.820 420		1.125x1.320x2.075 460		2.250x1.320x2.075 950		2.250x1.740x2.075 1.020		2.250x2.650x2.075 1.620		

TECHNISCHE DATEN

* Die angegebenen kW-Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +28°C und auf eine Wassertemperatur von 12/7°C.
** Die angegebenen kW-Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +7°C und auf eine Wassertemperatur von 40/45°C.

Technische Änderungen vorbehalten.