

Medizinkühler

SICHERE KÜHLUNG BILDGEBENDER VERFAHREN

Wenn es um die Kühlung von Systemen innerhalb bildgebender Verfahren geht, können Sie sich auf die Expertise von KKT chillers verlassen.

Seit mehr als 20 Jahren werden die Chiller von KKT chillers zur Kühlung von hochsensiblen, bildgebenden Systemen verwendet. Die Medizinkühler sind zugeschnitten auf die einzelnen Produkte und Produktserien von Medizingeräteherstellern. Serienorientierte Geräte im Leistungsbereich von 5 - 100 kW sind modular aufgebaut und lassen sich optimal an Ihren Bedarf anpassen.



TECHNISCHE DATEN

Medizinkühler	OCLC MED 25 *	cBoxX 60	cBoxX 70	cBoxX 80	cBoxX 100	cBoxX 120	cBoxX 160
Netto-Kälteleistung ¹⁾	26 kW	36 kW	41 kW	49 kW	59 kW	72 kW	86 kW
Kältemittel	R410A						
GWP	2088						
Kältemittelfüllmenge	5,1 kg	7 kg	8 kg		17 kg		
CO ₂ Äquivalent	10,6 t CO ₂	14,6 t CO ₂	16,7 t CO ₂		35,5 t CO ₂		
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C - 45 °C (optional -40 °C und 55 °C)			-25 °C - 50 °C			
Max. Kühlluft-Volumenstrom	17.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h	23.270 m ³ /h	36.500 m ³ /h		45.550 m ³ /h	
Kälteflüssigkeit	Wasser mit 35 Vol.-% Glykol			Wasser oder Wasser/Glykol			
Ausdehnungsgefäß	25 l			40 l			
Kälteflüssigkeit-Austrittstemperatur	6 °C - 14 °C			-10 °C - 30 °C			
Sollwertkonstanz	± 2 K						
Kälteflüssigkeit-Volumenstrom	3,0 - 6,0 m ³ /h	5,5 m ³ /h	6,2 m ³ /h	7,1 m ³ /h	9,1 m ³ /h	10,7 m ³ /h	13,6 m ³ /h
Pumpendruck	4 bar			3 bar (optional 5 bar)			
Schalldruckpegel ²⁾	55 dB(A)	68 dB(A)	59 dB(A)	71 dB(A)		66 dB(A)	
Betriebsspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 60 Hz oder 460 V / 3 Ph / 60 Hz						
Betriebsstrom max ⁴⁾	36,0 A	43,0 A	58,0 A	66,7 A	81,5 A	88,7 A	108,5 A
Leistungsaufnahme max ⁴⁾	11,2 kW	22,7 kW	23,2 kW	29,8 kW	38,5 kW	39,8 kW	53,2 kW
Schutzklasse	IP 54						
Gewicht ³⁾	530 kg	620 kg	650 kg		700 kg	1.100 kg	1.200 kg
Wasseranschluss-Nennweite	IG 1 1/4"		IG 1 1/2"		IG 2"		
Länge	1.925 mm	1.240 mm	1.840 mm		2.660 mm		
Breite	1.003 mm		830 mm		1.200 mm		
Höhe	1.750 mm			2.030 mm			

¹⁾ bei t_{w2}=10°C, t_v=45°C, 50Hz, ohne Pumpe | ²⁾ in 5m Entfernung ohne Reflexion | ³⁾ inkl. Kältemittelfüllung, ohne Kälteflüssigkeitsfüllmenge | ⁴⁾ 50 Hz, ohne Pumpe
 * Weitere Geräte der Baureihe OCLC MED mit einer Kälteleistung von 44 kW und 69 kW ohne CE-Kennzeichnung finden Sie unter www.kkt-chillers.com/downloads/broschueren

Zubehör	CIP	CIP 2
Geeignet für	OCLC MED 25 cBoxX 60-80	cBoxX 100-160
Gewicht (netto, leer)	ca. 56 kg	ca. 70 kg
Gewicht (Transport)	ca. 95 kg	ca. 109 kg
Abmessungen (T x B x H)	ca. 346 x 610 x 1.100 mm	
Abmessungen (Breite, inkl. Montageschrauben)	ca. 644 mm	
Abmessungen (H, offene Ventile)	ca. 1.352 mm	
Abmessungen (T x B x H, Transport)	ca. 570 x 740 x 1.480 mm	
Druckdifferenz (min/max)	4 - 6 bar	
Temperatur Leitungswasser *	6° C - 20° C	
* Leitungswasserqualität gemäß Anwendungsspezifikation		

Chiller Interface Panel (CIP) für die Notkühlung

Das CIP ist hauptsächlich als Notkühlungssystem für den Heliumverdichter ausgelegt. Das CIP wird zwischen Chiller, Wärmetauscher und Stadtwasser installiert und kann direkt im Technikraum platziert werden.