



OLAER Austria GmbH

Wachtelstrasse 25, A – 4053 Haid

Tel. ..43 (7229) 803 06

Fax ..43 (7229) 803 06 - 21

E-mail: info@olaer.at www.olaer.at

Beschreibung:

OKR 1505

Standardausführung:

Anschlussfertiges, funktions- und leistungsgeprüftes Aggregat in luftgekühlter Ausführung für frostfreie Innenaufstellung.

Einkreisystem mit eingebauter Pumpe und Tank betriebsfertig verrohrt und angeschlossen.

Alle für den vollautomatischen Kühlprozess erforderlichen Komponenten sind im Kühlblock enthalten.

Gehäusekonstruktion:

- Rahmenkonstruktion mit Verkleidungsblechen in RAL 7035 lichtgrau
- Montage aller Gehäuseteile durch lösbare Verbindungen
- Schutzart IP 23

Elektrik:

- Elektronischer Betriebsthermostat mit Anzeige der Wasseraustrittstemperatur
- Schalt-, Regel- und Sicherheitsorgane mit kompletter Verdrahtung
- Steuerspannung 230 V AC (CW 31-78 24 VAC)
- Schaltkasten, Schutzart IP 54

Kältemittelkreislauf:

- Kältemittelleitungssystem mit allen erforderlichen Armaturen
- Rohrleitungen aus Kupferrohr, verlötet bzw. verschraubt
- MOP-Thermoventil zur Begrenzung der Verdampfungstemperatur

Optionen:

Alle Standardausführungen können mit folgenden Optionen geliefert werden:

Sicherheits- und Überwachungseinrichtung:

- Hochdruck-Wächter
- Niederdruck-Wächter

Verdichter:

- Vollhermetischer Verdichter
- Verdichterschutz durch Bimetallkontakt
- Schutzart IP 54

Verflüssiger:

- Luftgekühlter Verflüssiger aus Kupferrohr mit Alulamellen
- Geräuscharmer Axialventilator

Verdampfer:

- Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung
- Lotmaterial: Kupfer
- mit Kälteschutzisolierung

Kälte-trägerkreislauf:

- Wasserseitige Verrohrung in Kupfer
- Edelstahltank in abgedeckter Ausführung mit Kälteschutzisolierung
- Füllstandsanzeige
- Entleerungs- / Befüllanschluss mittels Füllstandsanzeige
- Kreiselpumpe

Technische Daten:

Siehe Rückseite.

KE-Ausführung für erhöhte Temperaturgenauigkeit	Störungsmeldung Sammelstörung auf potentialfreien Kontakt gezogen	EI. Ansteuerung Relais 24/230V
Sonderspannungen 1x230V - 50Hz 3x460V - 60Hz	EI. Anschluss Harting-Stecker (4-polig)	Grenzwert Aktive Temperaturgrenzwerte (min/max)
Differenztemperaturregelung Temperaturführung nach der Umgebungstemperatur	Version für Aussenaufstellung	
Durchflusswächter Kontrolle des Verbraucherkreises	Bypass - manuell Fester Bypass mit Handregelventil als Pumpenschutz	Bypass - automatisch Überströmventil als Pumpenschutz
Magnet- und Rückschlagventil Kontrolle und Steuerung des Verbraucherkreises	Tankheizung Vorwärmung des Verbrauchermediums	Isolierung Kaltleitungen + Pumpe wenn (tw2<15°C)
Nivea uwächter 1-stufig	Lüfter-Pressostat Steuerung des Luftdurchsatzes am Verflüssiger	Filter Schutzgitter + Filtermatte (PU)
RAL-Sonderlackierung	Räder / Rollen 2 Lenk- / 2 Bockrollen	

Standard Wasserkühlsysteme:

Die OLAER Wasserkühlsysteme werden standardmässig in drei Versionen angeboten:

- Durchlaufsysteme mit Tank, mit Pumpe (NE)
- Durchlaufsysteme ohne Tank, mit Pumpe (ND)
- Durchlaufsysteme ohne Tank, ohne Pumpe (ND0)

OLAER-Typ	CW	12.02 - NE	19.02 - NE	31.02 - NE	41.02 - NE	51.01 - NE	69.01 - NE	78.01 - NE	80.01 - NE
Kältemittel		R 134a				R 407C			
Nettokälteleistung (1)	kW	1,4	2,1	3,3	4,2	5,7	7,1	10,1	13,6
Kälteübertragungsmedium		Leitungswasser							
Einsatzbedingungen Wasseraustrittstemperatur	°C	+ 10 bis + 25				+ 12 bis + 20			
Sollwerttoleranz	K	+ / - 2							
Einsatzbedingungen Umgebungstemperatur	°C	+ 15 bis + 40							
Kaltwasserumlaufmenge bei dT = ca. 5K	L/min	3,3	5,5	11,5	16	16	24	25	26,7
Kaltwasserumlaufmenge (Mindestvolumenstrom)	L/min	1,7	2,8	5,7	8	8	12	12,5	13,3
Anschlüsse Innengewinde	Rp	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"
freier Pumpendruck	bar	2 - 3							
Tankvolumen	l	20	20	25		50		120	
Betriebsspannung (2)		1x230V / N / 50Hz			3x400V / PE / 50Hz				
Anzahl Lüfter		1							
Luftvolumenstrom	m³/h	1700	1000	2400	2000	3500	3500	3500	6700
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	62	62	62	62	61	61	61	58
elektr. Leistungsaufnahme (1)	kW	0,9	1,2	1,7	2,0	2,1	2,6	4,2	5,5
Max. Stromaufnahme	A	6,5	8	3,6	4,0	4,0	5,0	9,0	9,5
Anlaufstrom	A	13	22	16	16	16	16	30	38
Gewicht, netto	kg	75	75	85	90	135	140	160	215
Abmessungen Breite / Tiefe	mm	445 / 708		640 / 708		770 / 810		740 / 920	
(ohne Rollen) Höhe	mm	675		835		1045		1570	

OLAER-Typ	CW	100.01 - NE	201.01 - NE	221.01 - NE	251.01 - NE	321.01 - NE	401.01 - NE	501.01 - NE
Kältemittel		R 407C						
Nettokälteleistung (1)	kW	17,2	19	21,9	24	31,1	37,6	49
Kälteübertragungsmedium		Leitungswasser						
Einsatzbedingungen Wasseraustrittstemperatur	°C	+ 12 bis + 20						
Sollwerttoleranz	K	+ / - 2						
Einsatzbedingungen Umgebungstemperatur	°C	+ 15 bis + 40						
Kaltwasserumlaufmenge bei dT = ca. 5K	L/min	33,3	50	55	66,6	75	93,3	116,6
Kaltwasserumlaufmenge (Mindestvolumenstrom)	L/min	16,7	25	27,5	33	37,5	47	59
Anschlüsse Innengewinde	Rp	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
freier Pumpendruck	bar	2 - 3						
Tankvolumen	l	120	80	140	200	200	300	300
Betriebsspannung (2)		3x400V / PE / 50Hz						
Anzahl Lüfter		2						
Luftvolumenstrom	m³/h	6250	6650	13100	13100	11700	15000	14700
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	58	60	61	61	62	62	63
elektr. Leistungsaufnahme (1)	kW	6	7,5	10,3	10,5	12,4	14,9	18
Max. Stromaufnahme	A	10,5	13	19	18	23	27	32
Anlaufstrom	A	51	63	86	69	136	138	158
Gewicht, netto	kg	230	350	390	430	460	600	650
Abmessungen Breite / Tiefe	mm	740 / 920	1141 / 874	1496 / 874		1818 / 874		
(ohne Rollen) Höhe	mm	1570	1700	1700		1950		

(1) Wasseraustrittstemp. +20°C; Umgebungstemp. +32°C; Kälteübertragungs Nennvolumenstrom; bei 50Hz; ohne Pumpenverluste

(2) abweichende Betriebsspannungen auf Anfrage

(3) Halbschallfeld ohne Reflexion; 5m Entfernung; Bedien- bzw. Serviceseite