



Wasserkühlsätze

Baureihe NECS W 0152 - 1204 mit vollhermetischen Verdichtern Nennkühlleistungen von 43 kW bis 371 kW

Anwendung

Kühlung von Kaltwasser bzw. von Glykolgemischen im Temperaturbereich zwischen +23° C und -10° C in geschlossenen Systemen.

Ausführung

Fertigung nach ISO 9001 mit CE-Kennzeichnung und Werksprobelauf vor der Auslieferung. Gehäusekonstruktion sechsfach Kunststoff beschichtet mit schalldämmender Innenauskleidung. Leichte Zugänglichkeit durch abnehmbare Revisionsdeckel.

Verdichter

Schwingungsgedämpft eingebaute vollhermetische Verdichter mit sauggasgekühltem Elektromotor, interner Motorschutz und Ölheizung.

Verdampfer

Wärmetauscher aus Edelstahlplatten AISI 316 in hartgelöteter Bauart, Schaumstoffisolierung, wasserseitig Außengewindeanschlüsse.

Verflüssiger

Wärmetauscher aus Edelstahlplatten AISI 316 in hartgelöteter Bauart, Schaumstoffisolierung, wasserseitig Außengewindeanschlüsse.

Ausrüstung der Kältekreise

Saugleitung(en) mit Schaumstoffisolierung, Druckleitung(en), Flüssigkeitsleitung(en) mit Filtertrockner, Schauglas und thermostatischem Expansionsventil. Öl- und Kältemittel-füllung.

Sicherheitsfunktionen: Hoch- und Niederdruck pro Kältekreislauf, Frostschutz und Differenzdruck pro Verdampfer, Motorschutz pro Verdichter.

Maschinenschaltschrank

Im Maschinengehäuse versperrbar integriert und nach EN 60204-1 Bestimmungen ausgeführt, umfassend: Einspeisung, Hauptschalter, die komplette Elektroausrüstung für die Verdichter, Steuerstromkreis mit Transformator und Microprozessorsystem W3000.

Das W3000 - System übernimmt alle Regel-, Schalt-, Überwachungs- und Anzeigefunktionen. Summenstörmeldung als potentialfreier Ausgang.

Transport und Aufstellung

Die Wasserkühlsätze sind für den Transport mit Stapler oder Hebezeug ausgerüstet. Die Aufstellung kann auf jedem ebenen, für die Belastung ausreichend stabilen Untergrund unter Verwendung von Schwingungsdämpfern erfolgen.

Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung

Für diese Arbeiten steht ein flächendeckendes Netz an Servicestützpunkten mit qualifiziertem Personal zur Verfügung.

Auf Wunsch lieferbar

- Strömungswächter
- eingebaute Umwälzpumpe (auch Doppelpumpe) für Kalt- und Warmwasserkreis mit Expansionsgefäß und interner Verrohrung
- Fernbedieneinheit
- serielle Schnittstelle
- 2- bzw. 3-Wegventil für Warmwasserkreis zur Kondensations-Druckregelung (lose mitgeliefert)

Technische Daten *1

Baugröße	Kältekreisläufe	Verdichteranzahl	Kälteleistung	Leistungs- aufnahme	Volumenstrom Verdampfer	Druckverlust Verdampfer	Volumenstrom Verflüssiger	Druckverlust Verflüssiger	Schalldruck- pegel in 10 m	ohne Hydroneinheit			
										Länge	Breite	Höhe	Betriebs- gewicht
			kW	kW	m ³ /h	kPa	m ³ /h	kPa	dB(A)	m	m	m	kg
0152	1	2	43	10	7	58	9,1	43	44	1055	649	1255	280
0182	1	2	50	11	9	49	10,4	47	45	1055	649	1255	295
0202	1	2	59	13	10	50	12,2	54	45	1055	649	1255	300
0252	1	2	66	15	11	47	13,9	59	45	1055	649	1255	310
0262	1	2	73	17	12	56	15,2	70	46	1055	649	1255	315
0302	1	2	87	20	15	34	19,1	44	47	1222	873	1496	565
0352	1	2	101	23	17	33	21,1	45	48	1222	873	1496	605
0412	1	2	115	26	20	42	23,9	47	48	1222	873	1496	635
0452	1	2	129	29	22	40	26,8	51	49	1222	873	1496	675
0512	1	2	144	32	25	38	29,9	50	49	1222	873	1496	715
0552	1	2	165	37	28	35	34,3	58	50	1222	873	1496	765
0612	1	2	186	42	32	44	38,8	61	50	1222	873	1496	795
0604	2	4	174	39	30	35	36,2	54	57	2227	877	1780	1055
0704	2	4	203	45	35	33	42,2	58	58	2227	877	1780	1130
0804	2	4	228	52	39	42	47,6	58	59	2227	877	1780	1190
0904	2	4	258	58	44	39	53,7	65	60	2227	877	1780	1270
1004	2	4	288	64	50	39	59,9	66	61	2227	877	1780	1355
1104	2	4	329	74	57	35	68,5	91	62	2227	877	1780	1450
1204	2	4	371	84	64	45	77,3	92	62	2227	877	1780	1540

*1 Die Angaben beziehen sich auf Betrieb mit Kältemittel R 410A, Kaltwasserein-/austrittstemperatur +12 / +7 °C und Heizwasserein-/austrittstemperaturen +30 / +35 °C, Betriebsspannung 3 x 400 V, 50 Hz

Cofely Kältetechnik GmbH
 Langegasse 19
 A-6923 Lauterach
 Telefon: +43 5574 6705
 Telefax: +43 5574 6705 22

www.cofely.info
 lauterach@cofely.info

Filialen in Zirl, Wels, Klagenfurt,
 Graz, Wals-Siezenheim, Wien.

COFELY Kältetechnik
 GDF SUEZ