



Reversible Luft - Wasser - Wärmepumpen Baureihe NECS N 0152 - 1806 für Außenaufstellung Nennheizleistungen von 38 kW bis 466 kW

Anwendung

Kompaktgerät zur Außenaufstellung für die Beheizung von Gebäuden mit Niedertemperaturheizflächen in bivalenter Betriebsart bis -10°C bei max. 45°C Vorlauftemperatur, Doppelnutzung als Kühlmaschine im Sommerbetrieb, Brauch- und Badwassererwärmung für Hallen- und Freischwimmanlagen.

Ausführung

Fertigung nach ISO 9001 mit CE-Kennzeichnung und Werksprobelauf vor der Auslieferung. Wetterfeste Konstruktion aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech, schallgedämmtes Verdichterabteil. Leichte Zugänglichkeit durch abnehmbare Revisionsdeckel.

Verdichter

Schwingungs isoliert eingebaute vollhermetische Scroll-Verdichter mit sauggasgekühltem Elektromotor, innerer Motorschutz und Kurbelgehäuseheizung.

Verflüssiger

Plattenwärmetauscher aus Edelstahlplatten W.Nr. I.4401 in hartverlöteter Bauart für trockene Expansion, Schaumstoffisolierung, wasserseitig Außengewindeanschlüsse. Elektrische Frostschutzheizung.

Verdampfer

Register aus nahtlosen Kupferrohren mit mechanisch aufgeweiteten Aluminiumlamellen, Luftförderung durch leise laufende Axialventilatoren mit eingebautem Motorschutz, Ventilatordrehzahlregelung für Sommer- und Winterbetrieb.

Ausrüstung der Kältekreise

Saugleitung(en) mit Schaumstoffisolierung und Kreislaufumkehrventil, Druckleitung(en), Flüssigkeitsleitung(en) mit Handabsperrentil, Füllventil, Filtertrockner, Schauglas, Magnetventil und thermostatischem Expansionsventil. Öl- und R410A-Kältemittelfüllung.

Sicherheitsfunktionen: Hoch- und Niederdruck je Kältekreis, Motorschutz je Kompressor und Ventilator, Frostschutz und Differenzdruck für den Verflüssiger.

Maschinenschaltschrank

Im Gehäuse integriert und nach IEC-Bestimmungen ausgeführt, umfassend: Einspeisung, Hauptschalter, die komplette Elektroausrüstung für die Verdichter und Ventilatoren. Steuerstromkreis mit Transformator und Microprozessorsystem W 3000. Das W 3000 - System übernimmt alle Regelschalt-, Überwachungs- und Anzeigeaufgaben. Summenstörmeldung als potentialfreier Ausgang.

Pumpenbaugruppe

Für jede NECS N-Type gibt es eine genau passende Pumpenbaugruppe inkl. Verrohrung und Isolierung innerhalb der Maschine. Es sind wahlweise Einzel- oder Doppelpumpen in normaler oder verstärkter Ausführung für hohe Förderhöhen verfügbar.

Speicherbaugruppe

Ergänzend zur Pumpenbaugruppe können die Maschinen werkseitig mit einem Pufferspeicher ausgerüstet werden.

Transport und Aufstellung

Die Maschinen 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. Beeinträchtigungen der Luftförderung durch externe Hindernisse sind unbedingt zu vermeiden. Starke Seitenwindwirkungen sind durch Windabweiser zu verhindern.

Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung

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

Auf Wunsch lieferbar:

- Gummi- oder Stahlfederisolatoren zur Schwingungs isolierung
- Strömungswächter
- Schutzgitter für den Verdampfer
- Beschichtung für den Verdampfer
- Schnittstelle für Modbus, Echelon, Bacnet
- Softstarter zur Reduktion des Anlaufstroms der Verdichter
- Pumpenbaugruppe
- Speicherbaugruppe
- Leise bzw. Superleise Ausführung



Technische Daten *1

Baugröße	Kältekreisläufe	Verdichterranzahl	Kühlen *1		Heizen *2		Volumenstrom	Druckverlust	Schalldruckpegel in 10 m	Länge	Breite	Höhe	Betriebsgewicht
			Kälteleistung	Leistungsaufnahme	Heizleistung	Leistungsaufnahme							
			kW	kW	kW	kW	m ³ /h	kPa	dB(A)	m	m	m	kg
152	1	2	37,7	13,6	38,3	11,6	6,5	56,6	55	1,70	1,12	1,42	400
182	1	2	42,8	15,7	42,8	12,7	7,4	47,2	55	1,70	1,12	1,42	410
202	1	2	47,9	19,2	48,1	14,7	8,2	41,7	55	1,70	1,12	1,42	420
252	1	2	57,5	20,4	58,4	17,5	9,9	41,7	55	2,20	1,12	1,42	500
302	1	2	72,0	28,0	71,9	21,5	12,4	51,3	56	2,20	1,12	1,42	630
352	1	2	82,5	32,0	83,2	24,5	14,2	52,5	57	2,20	1,12	1,42	690
412	1	2	93,9	36,0	93,3	28,0	16,2	56,8	57	2,75	1,12	1,42	770
452	1	2	106,6	39,8	107,7	31,3	18,4	54,2	57	2,75	1,12	1,42	850
512	1	2	120,1	44,0	120,8	35,0	20,7	58,5	58	3,25	1,12	1,62	950
552	1	2	137,6	50,4	140,1	40,0	23,7	69,5	58	3,25	1,12	1,62	1020
612	1	2	150,5	58,9	153,7	45,0	25,9	73,1	58	3,25	1,12	1,62	1030
504	2	4	111,4	43,9	113,7	36,1	19,2	56,8	62	3,11	2,22	1,70	1380
524	2	4	129,1	54,0	130,2	44,4	22,2	62,4	63	3,11	2,22	1,70	1570
604	2	4	146,8	59,9	149,4	48,7	25,2	70,8	63	3,11	2,22	1,70	1750
704	2	4	165,9	68,9	164,5	54,4	28,5	62,1	63	3,11	2,22	2,15	1900
804	2	4	188,8	75,8	185,9	60,3	32,5	68,8	63	3,11	2,22	2,15	2080
904	2	4	211,0	85,2	207,9	66,6	36,3	74,1	64	4,11	2,22	2,15	2270
1004	2	4	240,0	95,6	237,9	77,4	41,3	84,8	65	4,11	2,22	2,15	2410
1104	2	4	277,0	107,5	273,2	87,3	47,6	58,5	66	4,11	2,22	2,15	2540
1204	2	4	310,8	120,5	305,9	97,3	53,5	61,3	66	4,11	2,22	2,15	2700
1355	2	5	343,3	128,3	339,5	107,4	59,0	38,8	66	4,61	2,22	2,43	3380
1506	2	6	363,8	138,7	359,5	113,4	62,6	43,5	66	4,61	2,22	2,43	3550
1656	2	6	424,5	157,8	419,5	132,5	73,0	45,9	67	5,61	2,22	2,43	4020
1806	2	6	466,4	181,7	460,3	147,1	80,2	55,4	67	5,61	2,22	2,43	4090

*1 Kühlen: Kühlkreis Kaltwasser ein/aus 12/7°C, Lufttemperatur +35°C

*2 Heizen: Heizkreis ein/aus 30/35°C, Lufttemperatur +2°C

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.