

Energetische effiziente Flüssigkeitskühler mit Schraubenverdichter R407C

Baureihe ECS

MODELL (SCREW)		230	290	320	370	425	545	630	750	840	930	1020	1250
Nennkälteleistung (1)	kW	230	285	318	370	425	545	630	750	840	930	1021	1250
Nennkälteleistung (1)	Frig/h	197800	245100	273996	318200	365500	468700	541800	645000	722400	799800	878060	1075000
Nennleistungsaufn. Verdichter (1)	kW	35,7	44,4	47,3	54,8	62,8	75,8	91,2	107,3	118,8	140,2	171	221
Nennstromaufn. Verdichter (1)	A	58,7	70,2	74,2	90,6	100,2	132,7	145,6	165,2	182,5	223,9	280,5	362
COP	W/W	3,22	3,21	3,36	3,38	3,38	3,59	3,45	3,49	3,54	3,32	2,99	2,83
EER	W/W	2,64	2,73	2,89	3,04	2,90	3,18	3,11	3,14	3,16	2,98	2,73	2,57
ESEER		3,77	3,88	3,96	4,30	3,81	4,36	4,50	4,27	4,18	4,00	3,86	3,80
IPLV		4,40	4,52	4,60	5,02	4,43	5,07	5,20	4,96	4,85	4,65	4,50	4,40
PW Anlaufstrom	$\Delta / \Delta\Delta$	163 / 325	207 / 390	207 / 390	239 / 450	423 / 650	497 / 765	497 / 765	646 / 950	915 / 1345	996 / 1465	545 / 1635*	777 / 2330*
Max. Stromaufnahme	A	87	112	112	122	163	183	196	254	294	319	369	473
Kreisläufe	NR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Schraubenverdichter	NR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	%	33-66-100-33-0						0-25-50-75-100-75-50-0					
Druckverlust am Verdampfer	KPa	55	55	55	55	55	60,5	55	55	55	65	65	70
Hydraulikmodul (OPTIONAL)													
Nom. Durchfluss	m ³ /h	39,6	49,9	55	63,6	73,1	93,7	108,4	129	144,5	160	176	215
Förderdruck	mca	36	34	32	29	33	31	33	32	30	34	-	-
Leistungsaufnahme Pumpe	KW	8,8	8,8	8,8	8,8	13,3	13,3	16	23,1	23,1	24,5	-	-
Stromaufnahme Pumpe	A	15	15	15	15	20,3	20,3	27	34,2	34,2	40,5	-	-
Anschlüsse	DN	125	125	125	125	150	150	200	200	200	200	200	200
Inhalt Speichertank	dm ³	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	-	-
Axialventilatoren													
Luftvolumenstrom	m ³ /h	93000	93000	92000	120000	122000	180000	170000	205000	244000	275000	278000	364000
Ventilatoren	nr.	6	6	6	6	8	10	10	12	14	16	16	22
Leistungsaufnahme Ventilatoren	KW	15,6	15,6	15,6	12	20,8	20	20	24	28	32	32	44
Stromaufnahme Ventilatoren	A	28,8	28,8	28,8	24	38,4	40	40	48	56	64	64	88
Spannung													
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50											
Geräuschdaten													
Schalldruckpegel (2)	dbA	57,9	61,6	61,6	61,9	62,7	63,2	63,6	66,4	67,5	69,5	70	70,5
Schalldruckpegel leise (2)	dbA	54,3	56,8	56,8	57	57,9	58,5	58,8	61,2	62,2	64,1	64,5	65,1
Schalldruckpegel super leise (2)	dbA	52,6	55,3	55,3	55,5	56,4	57	57,3	59,7	60,7	62,6	63	63,6
Abmessungen und Gewicht													
Länge	mm	3010	3010	3010	4010	4010	5010	5010	6010	7010	8010	9070	11070
Breite	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
Höhe	mm	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2510	2510	2510
Leergewicht	kg	3000	3200	3300	3900	4200	5200	5300	5800	6500	7500	9000	10100
Betriebsgewicht	kg	3600	4000	4100	4500	5000	6000	6200	6600	7500	8500	9600	11000

Der Inhalt der Daten ist nicht verbindlich, die Firma behält sich das Recht vor, jederzeit die Angaben zu ändern

(1) T eintritt/T austritt (20% ethylenic glycole) =+12/+7 °C; Umgebungstemperatur =+35°C; fouling factor 0.000043 m²K/W

(2) Schalldruckangabe gemäss Norm ISO3744, In 10 m Entfernung und 1 m über Grund auf der Verflüssigerseite unter Freifeldbedingungen.

* Star-delta starting for ECS(F)1020-ECS(F)1250.

** ECS(F)1020-ECS(F)1250 models are supplied without tank and pump.