

4. Компрессоры для холодильной техники.

4.1 Спиральные компрессоры "COPELAND".

Обозначения моделей										
Z	F	33K	4	E	TWD				551	
Спиральный компрессор	F-Средние/низкие темп-ры кипения S-Высокие/средние темп-ры кипения B-высокие/средние темп-ры кипения P-только для R-410A R-высокие темп-ры кипения	Номинальная холодопроизводительность (BTU/час)	Исполнение	Синтетическое масло	Версия электродвигателя	Соединение обмоток	---	звезда	звезда	522 - под пайку; 523 - резьба под вентиль; 551-резьба под вентиль, смотр. стекло, клапан шредера; 556-резьба под вентиль, смотр. стекло, клапан шредера, вентиль DTC; 570-резьба под вентиль, смотр. стекло, клапан шредера, выравнивание давления (для тандема).
						Напряжение питания	220-240 / 1 / 50hz	220-240 / 3 / 50hz	380-420 / 3 / 50hz	
						Код	PFJ	TF5	TFD / TWD	



Модели "ZF":

Данный модельный ряд включает 9 моделей компрессоров, работающих в средне/низкотемпературных режимах с хладагентами R-404A, R-22 и R-134a. Диапазон температур кипения от -45 до +7°C. Различие между компрессорами серии "ZF" и "ZS" заключается в дополнительном впрыске жидкого хладагента в процессе сжатия (в область сжатия, между спиралами), который применяется в компрессорах серии "ZF".

Модель	Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, То= -10 / -25 °C (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
	R-22	R-404A	R-134a		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				
ZF-09	5,07 / 2,84	5,24 / 2,97	-----	8,03	243	244	439	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	30	6	1 082
ZF-11	6,26 / 3,52	6,51 / 3,72	-----	9,94	243	244	452	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	31	7	1 201
ZF-13	7,30 / 4,09	7,66 / 4,31	4,62 / 2,47	11,75	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,4	41	8	1 271
ZF-15	8,91 / 5,00	9,43 / 5,30	5,62 / 2,94	14,45	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	42	10	1 415
ZF-18	10,64 / 5,89	11,17 / 6,34	6,65 / 3,43	17,16	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	44	12	1 529
ZF-24	13,03 / 7,30	13,79 / 7,90	-----	20,9	368	319	539	3/4"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	16,1	2 302
ZF-33	18,0 / 9,93	19,4 / 11,0	-----	28,9	368	319	539	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	22,3	2 646
ZF-40	22,2 / 12,4	23,7 / 13,5	-----	35,6	368	324	566	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,14	110	25,1	2 973
ZF-48	25,49 / 14,12	27,1 / 15,6	-----	42,1	324	294	593	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,14	119	30,6	3 141

Внимание! Стоимость компрессоров указана без учёта вентилей, датчика нагнетания системы впрыска и нагревателя картера.

Модели "ZF-EVI" :

Данный модельный ряд включает 6 моделей компрессоров, работающих в средне/низкотемпературных режимах с хладагентом R-404A. Диапазон температур кипения от -40 до +7°C. Компрессоры данной серии имеют дополнительный впрыск парообразного хладагента.

Модель	Холодопроизводительность при Tкон=+40 °C, То= -10 / -25 °C (кВт)	Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
	R-404A		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				
ZF-13KVE	10,35 / 6,10	11,75	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,4	41	8	1 489
ZF-18KVE	14,00 / 8,35	17,16	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	44	12	1 863
ZF-24KVE	17,60 / 10,65	20,9	368	319	539	3/4"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	16,1	2 713
ZF-33KVE	24,20 / 14,35	28,9	368	319	539	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	22,3	3 149
ZF-40KVE	31,00 / 18,70	35,6	368	324	566	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,14	110	25,1	3 696
ZF-48KVE	34,50 / 21,10	42,1	324	294	593	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,14	119	30,6	3 881

Внимание! Стоимость компрессоров указана без учёта вентилей, датчика нагнетания системы впрыска и нагревателя картера.



Среднетемпературные спиральные компрессоры "Трио" ("Copeland"). (Хладагент R-22)

Модель	Состав	Холодопроизводительность (Вт)		Эл. питание (В)	Диаметр		Цена (EUR)
		Ткип. = -10 ⁰ С	Режим кондиц. воздуха		Всас. (дюйм)	Нагн. (дюйм)	
ZRY480K3	3 x ZR16	63750	108 990	380	2 5/8	1 1/8	—
ZRY480K4	3 x ZR160	66900	124 500	380	2 5/8	1 1/8	—
ZRY570K3	3 x ZR19	78120	133320	380	2 5/8	1 3/8	—
ZRY570K4	3 x ZR190	78900	150000	380	2 5/8	1 3/8	—
ZRY750K3	3 x ZR250	102000	192000	380	3 1/8	2 1/8	—
ZRY930K3	3 x ZR310	124500	240000	380	3 5/8	2 1/8	—
ZRY114M	3 x ZR380	159000	292500	380	-	-	—

Аксессуары к компрессорам Copeland Scroll

Модель компрессора	Комплект вентиляй		Нагреватель картера		Система впрыска							
					DTC вентиль		Капп. трубка впрыска			Датчик нагнетания		
	Код	Цена, €	Код	Цена, €	Код	Цена, €	R-404a, R-507	R-134a	R-22	Цена, €	Код	Цена, €
ZF-09	8025772	64	8039902	40	8530541	165	-	-	-	-	2981196	18
ZF-11	8025772	64	8039902	40	8530541	165	-	-	-	-	2981196	18
ZF-13	8025772	64	8039902	40	8530541	165	-	-	-	-	2981196	18
ZF-15	8025772	64	8039902	40	8530541	165	-	-	-	-	2981196	18
ZF-18	8025772	64	8039902	40	8530541	165	-	-	-	-	2981196	18
ZF-24	6309534	114	8013479	44	-	-	8546437	8546426	8546404	56	-	-
ZF-33	6309545	114	8013479	44	-	-	8546415	8546426	8546404	56	-	-
ZF-40	6309545	114	8013479	44	-	-	8546448	-	8546448	56	-	-
ZF-48	8511928	219	8013479	44	-	-	8546448	-	8546459	56	-	-

Комплект вентиляй	Модель компрессора		Код	Цена, €
	ZS15-45, ZB15-45, ZR18-72		8025772	64
	ZR81		8031124	87
	ZS56, ZB56, ZR90		6309534	114
	ZR11		8502282	114
	ZS75-92, ZB75-92, ZR12-16		6309545	114
	ZS11, ZB11, ZR19		8511928	219
	ZR250-380		8041114	219
Всас. вентиль	ZR620-760		2837084	324

Нагреватель картера	Модель компрессора		Код	Цена, €
	ZR18		8034963	40
	ZS15-45, ZB15-45, ZR22-81		8039902	40
	ZS56-11, ZB56-11, ZR90-19		8013479	44
	ZR250		8040768	75
	ZR300-380		8040837	82
	ZR620-760		8302244	140
ZR94.108,125,144,160,190		8556110	44	

Датчик нагнетания	Модель компрессора		Код	Цена, €
	ZS15-45, ZB15-45		2981196	18

Рабочий конденсатор	Модель компрессора				Емкость, мкФ	Напряжение, В	L / d	Код	Цена, €
	ZR18				35	220	122 / 45	8540575	37
	ZR22 ZP23 ZB51 ZH15				40	220	122 / 50	8540586	37
	ZR28 ZP26 ZB19 ZH19				45	220	122 / 50	8540597	37
	ZR34 ZP32 ZB21 ZH21				50	220	122 / 55	8540600	41
	ZR40				55	220	122 / 55	8540611	41
	ZR48 ZP41 ZB26 ZH26				60	220	122 / 55	8540622	46

4.2 Поршневые полугерметичные компрессоры "COPELAND".

DWM COPELAND



Обозначения моделей

D	K	S	L	-	20X	-	E	W	L
полугерметичный поршневой компрессор	K, L, N, M, 9, 2, 3, 4, 6, 8 - код корпуса компрессора (2, 3, 4, 6, 8 - количество цилиндров)	M, J, L, E, F - код диаметра цилиндров для компр. серий "К" и "L" с коротким ходом поршня S - увеличенный ход поршня для компр. серий "К" и "L" S, R - компрессоры, охлаждаемые всасываемыми парами T - двух-ступенчатые компрессоры D - компрессоры с дисковыми клапанами (DISCUS)	J, L, G - Диаметр цилиндра для компрессоров серии "К" и "L" с увеличенным ходом поршня J, L, G - Диаметр цилиндра для компрессоров серии N, M и 9 H, L, A, J, T, M - обозначение объема, произв-ти и клапанной доски для компрессоров с корпусами 4, 6 и 8		мощность эл. двигателя в л.с. "x10" или "x100" (последняя цифра заменяется на "X", если масло синтетическое).		тип эл. двигателя компрессора C - однофазный двигатель с пусковым, рабочим конденсаторами и пусковым реле E - 3-х фазн. двигатель с пуском "треугольник / звезда" A - 3-х фазн. двигатель с пуском частью обмотки "2/3-1/3" B - 3-х фазн. двигатель с пуском "треугольник-треугольник"	код защиты эл. двигателя A - токовая защита двигателя в клеммной коробке W - термисторная защита двигателя с модулем "Климап" в клеммной коробке.	код напряжения питания эл. двигателя G - 220/240V 1ф 50Hz L - 220/240 3ф 50Hz "треугольник" или 380/420 "звезда" M - 380/420 пуск "звезда-треугольник" или частью обмотки (2/3-1/3) R - 220/240 пуск частью обмотки (2/3-1/3) Y - 500/550V или 600/660V пуск "звезда-треугольник" или частью обмотки (2/3-1/3)

Модели "Standart" (с пластинчатыми клапанами) : Серия "К" (Хладагент R-22)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)				Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметр трубопроводов (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	R-134a	R-407C		всас	нагнетание	дл.	шир.	выс.				
		-10 / -25°C	-10 / -25°C	0 / -15°C	--										
DKM-100	от +12 до -40	1,97 / 0,95	--	--	--	4	355	235	280	5/8	1/2	0,6	41	3	875 / 914
DKM-50	от -5 до -45	1,89 / 0,89	-- / 1,01	1,87 / 0,92	--	4	355	235	280	1/2	1/2	0,6	41	1,8	818 / 856
DKM-75	от +12 до -45	1,89 / 0,89	2,04 / 1,00	2,46 / 1,22	--	4	355	235	280	1/2	1/2	0,6	41	2,4	846 / 884
DKJ-100	от +12 до -40	2,58 / 1,23	2,76 / 1,37	--	--	5,1	365	235	280	5/8	1/2	0,6	41	3	875 / 914
DKJ-150	от +12 до -40	2,59 / 1,23	--	--	--	5,1	355	235	280	5/8	1/2	0,6	42	3,3	892 / 892
DKJ-75	от -5 до -50	2,52 / 1,21	-- / 1,38	--	--	5,1	355	235	280	5/8	1/2	0,6	41	2,4	846 / 928
DKSJ-100	от -5 до -50	3,21 / 1,60	-- / 1,78	3,08 / 1,54	--	6,3	355	235	280	5/8	1/2	0,6	42	3	875 / 914
DKSJ-150	от +12 до -40	3,27 / 1,62	3,47 / 1,77	--	--	6,3	355	235	280	5/8	1/2	0,6	42	3,4	846 / 928
DKL-150	от -5 до -50	3,71 / 1,85	-- / 2,07	3,51 / 1,78	--	7,4	365	235	280	5/8	1/2	0,6	41	3,4	846 / 928
DKL-20X	--	--	4,08 / 2,03	--	--	7,4	365	235	280	5/8	1/2	0,6	41	3,8	947
DKSL-15X	--	--	--	4,37 / 2,21	--	9,1	365	235	280	5/8	1/2	0,6	42	3,3	892
DKSL-200	от -5С до -40	4,67 / 2,36	5,05 / 2,62	4,54 / 2,27	--	9,1	365	235	280	5/8	1/2	0,6	42	4,7	947

Серия "L" (Хладагент R-22)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)				Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметр трубопроводов (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	R-134a	R-407C		всас	нагнетание	дл.	шир.	выс.				
		-10 / -25°C	-10 / -25°C	0 / -15°C	--										
DLE-201	от +12 до -40	4,83 / 2,18	5,12 / 2,34	4,52 / 2,11	--	9,9	460	330	385	7/8	5/8	2,3	84	5,7	1 050
DLF-201	от -5 до -50	6,71 / 3,10	-- / 3,06	6,07 / 2,92	--	12,9	460	330	385	7/8	5/8	2,3	86	5,5	1 340
DLF-301	от +12 до -40	6,75 / 3,10	7,19 / 3,52	--	--	12,9	460	330	385	7/8	5/8	2,9	86	7,2	1 404
DLJ-201	от -20 до -50	-- / 3,64	-- / 3,78	6,75 / 3,36	--	14,5	460	330	385	7/8	5/8	2,3	84	6	1 340
DLJ-301	от +12 до -40	7,78 / 3,62	7,96 / 3,91	--	--	14,5	460	330	385	7/8	5/8	2,3	89	8,1	1 404
DLL-301	от -5 до -50	-- / 4,72	-- / 4,99	8,78 / 4,22	--	18,2	460	330	385	1 1/8	5/8	2,3	91	7,3	1 404
DLL-401	от +12 до -40	9,81 / 4,72	10,20 / 4,94	--	--	18,2	460	330	385	1 1/8	5/8	2,3	93	9,5	1 539
DLSG-401	от -20 до -50	-- / 6,24	-- / 6,33	11,16 / 5,58	--	22,5	470	330	385	1 1/8	5/8	2,3	88	8,9	1 539
DLHA-500	от -5 до -45	13,98 / 7,16	-- / 7,66	13,17 / 6,61	--	26,6	515	330	385	1 1/8	7/8	1,6	101	10,6	2 035



Серия "TWIN" (Хладагент R-22)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)		Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметр трубопроводов (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-502		дл.	шир.	выс.	всас	нагнетание				
		-10 / -25°С	-10 / -25°С										
D22DC-1000	от +12.5 до -25	16.79/4.09	-	33,6	1270	380	530	2 1/8	1 1/8	4,6	294	2x9,0	4 411
D22DD-1000	от +12.5 до -25	19.65/8.61	-	38,6	1270	380	530	2 1/8	1 1/8	4,6	294	2x10,3	4 516
D22DL-800	-	-	26,02/13,63	47,4	1210	380	530	2 1/8	1 1/8	4,6	294	2x9,7	4 354
D22DL-1500	от +12.5 до -25	24.42/10.97	27,10/13,57	47,4	1270	380	530	2 1/8	1 3/8	4,6	296	2x13,0	4 832
D22DB-1000	-	-	32,44/17,15	58	1210	380	530	2 1/8	1 1/8	4,6	294	2x11,3	5 132
D22DB-1500	от +12.5 до -25	29,90/14,71	32,70/16,95	56	1270	380	530	2 1/8	1 3/8	4,6	296	2x15,6	5 225
D33DA-1000	-	-	-18,57	64,4	1415	475	810	2 1/8	1 1/8	6,8	340	2x11,3	5 852
D33DA-1500	от +12.5 до -25	34,50/16,15	37,66/19,29	64,4	1415	460	505	2 1/8	1 3/8	6,8	335	2x18,0	6 214
D33DC-1500	-	-	-22,28	76	1415	475	810	2 1/8	1 3/8	6,8	350	2x13,8	6 459
D33DC-2000	от +12.5 до -25	41,08/19,73	44,28/23,22	76	1415	460	505	2 1/8	1 3/8	6,8	360	2x21,3	6 645
D33DS-2000	-	-	-30,44	99,8	1415	475	810	2 1/8	1 3/8	6,8	375	2x18,6	7 523
D33DS-3000	от +12.5 до -25	54,82/27,86	59,08/31,88	99,8	1415	460	505	2 1/8	1 3/8	6,8	365	2x28,8	7 542
D44DF-2000	-	-	-34,42	112	1480	560	805	2 1/8	1 3/8	9	403	2x19,3	8 552
D44DA-4000	от +12.5 до -25	62,54/31,40	66,42/35,22	112	1480	560	510	2 1/8	1 3/8	7,2	395	2x32,0	9 252
D44DL-3000	-	-	-44,56	142	1480	580	805	2 1/8	1 3/8	7,2	449	2x25,7	9 429
D44DH-5000	от +12.5 до -25	79,28/40,74	83,38/45,38	142	1550	580	515	2 5/8	1 3/8	8	415	2x41,5	10 962
D44DT-4400	-	-	-52,36	169	1540	580	805	3 1/8	1 5/8	8	437	2x30,3	10 619
D44DJ-6000	от +12.5 до -25	92,86/48,88	97,90/53,50	169	1550	580	515	3 1/8	1 5/8	8	470	2x52,5	12 125
D66DL-5400	-	-	-65,10	212	1620	615	810	3 1/8	1 5/8	8,6	482	2x37,1	12 856
D66DH-7000	от +12.5 до -25	118,50/60,68	124,92/67,80	212	1620	615	515	3 1/8	1 5/8	8,6	480	2x63,5	14 349
D66DT-6000	-	-	-77,56	254	1620	615	880	3 1/8	1 5/8	15	519	2x47,0	14 936
D66DJ-8000	от +12.5 до -25	138,18/69,84	146,78/79,90	254	1620	615	585	3 1/8	2 1/8	15	525	2x81,0	16 019
D88DL-7400	-	-	-94,10	302	1810	550	880	4 1/8	2 1/8	15	655	2x56,0	18 577
D88H-10000	от +12.5 до -25	159,40/77,68	171,80/90,88	302	1810	710	700	4 1/8	2 1/8	15	670	2x91,0	19 729
D88DT-9000	-	-	-108,56	362	1810	550	880	4 1/8	2 1/8	15	670	2x66,5	22 476
D88DJ-12000	от +12.5 до -25	185,54/90,42	200,60/105,54	362	1810	710	700	4 1/8	2 1/8	15	700	2x113	23 151

Серия "T" (двухступенчатые, с пластинчатыми клапанами)

(Хладагент R-22)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С (кВт)		Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметр трубопроводов (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404		дл.	шир.	выс.	всас	нагнетание				
		-40 / -50°С	-40 / -50°С										
D9TK-0760	от -30 до -50	3,10/ 1,76	--	21,6	655	385	540	1 3/8	7/8	3,6	176	11,8	4 424
D9TL-0760	от -30 до -40	3,71/ --	--	25,3	655	385	540	1 3/8	7/8	3,6	176	16,8	4 555
D9TH-1010	от -30 до -50	4,59/ 2,58	--	33	655	385	540	1 3/8	7/8	3,6	187	22,2	4 703
D6TA-1500	от -25 до -50	9,57/ 5,58	9,54/ 5,46	56	755	585	575	1 5/8	1 3/8	4,3	254	30,1	6 848
D6TH-2000	от -20 до -50	12,11/ 7,02	11,7/ 6,86	70,8	755	585	575	1 5/8	1 3/8	4,3	252	37,3	7 560
D6TJ-2500	от -20 до -50	13,41/ 7,39	13,8/ 8,04	84,7	755	585	630	1 5/8	1 3/8	7,4	277	40,2	8 080

Аксессуары к поршневым полугерметичным компрессорам "Copeland".



Модель	Нагреватель картера 220В						Обдув компрессора				Дополнительное охлаждение (для R22)			Амортизаторы резиновые		Реле давления масла (электр.)																			
	Внутренний			Внешний (дополнительный)			вентилятор обдува		комплект крепления вентилятора обдува		система впрыска (комплект)					OPS-1 (220В)																			
	код	мощн, W	Цена (EUR)	код	мощн, W	Цена (EUR)	код	Цена, Евро	код	Цена (EUR)	код	тип	Цена (EUR)	код	Цена (EUR)	код	Цена (EUR)																		
DK	2948773	27	94	2497184	50	131,3	2979984	214	2979973	69	не используется			2954523	34	не используется																			
DL	2834369	70	100	4577420	65	130			2987536	2988095								49	3808263	DC	629	2933266	47	3110795	185										
DN	2834198								2988119																	2988119	49								
DM									2987525																										
D9									3117229																			3808634	DC	629					
D2S									2834369		2988119	49	не используется																						
D2D	2834198								70		100															4577420	65	130	2988095	49	3808634	DC	629	2933266	47
D3DA-500																																			
D3DC-750																																			
D3DS-1000																																			
D3DA-750																																			
D3DC-1000																																			
D3DS-1500																																			
DMD	не используется																																		
D3SC-750, D3SS S-1000	2834198								70		100	4577420	65													130	2988095	49	3120525	DTS	165	2933266	47	3110795	185
D3SA, D3SC-1000, D3SS-1500							не используется																												
D4DA,H,J	6610169	100	103	4577420	65	130	2998256	335	2986248	49	3808678	DC	663	2482315	60	3110795	185																		
D4DF,L,T									2986260	49	не используется																								
D4SA,F,H											2986259	80	не используется																						
D4ST,L													2987638					49	3808690	DC	759														
D4SJ											2987616	49							не используется																
D6DH													3808690					DC	759	3063662	112														
D6DL											3131278	DTS										443	2482315	60											
D6DJ													3131267					DTS	443	3063662	112														
D6DT											2987627	80										не используется													
D6ST													3126976					DTS	443	3063662	112														
D6SL	2987649	49	не используется																																
D6SA,F,H			2986282	49	не используется																														
D6SU	2986293	80			не используется																														
D6SJ,K-4000			2832205	200	140	4577420	65	130	2998256	335	2987649	49	не используется			3063662	112	3110795	185																
D6SK-5000	2986282	49											не используется																						
D8D													2986293	80	не используется																				
D8SH															3063662					112															
D8SJ,K			не используется																																



Тепловые защиты для спиральных герметичных компрессоров "Copeland":

Модель компрессора	код заказа	обозначение	напряжение	цена, Евро
ZB 56, 75, 92, 11, 220 ZF 24, 33, 40, 48 ZS 56, 75, 92, 11	8556916	INT69 SCY	120 - 240 V	212
ZH 56, 75, 92, 11	8556483	INT69 SC1	120 - 240 V	142
ZP 235	8556494	INT69 SC1	24 V AC	142
	8556483	INT69 SC1	120 - 240 V	142
ZR 90, 11, 12, 16, 19, 250, 300	8556507	INT69 SC1	24 V DC	142
	8556494	INT69 SC1	24 V AC	142
	8556483	INT69 SC1	120 - 240 V	142



Тепловые защиты для поршневых полугерметичных компрессоров "Copeland":

Модель компрессора	внутренний блок (расположен в клемной коробке компрессора)				внешний блок			напряжение
	код заказа	старый код	обозначение	цена, Евро	код заказа	обозначение	цена, Евро	
DK, DL, DN, DM, D9, D2, D3	3133616	2832465	INT69	150				24 V DC
	3133605	2830367	INT69	150				24 V AC
	3133592	2830130	INT69	150	2495951	INT69	150	110 V
	3133570	2914552	INT69	150	2047625	INT69	150	220 V
	3133581	2940962	INT69	150				200 - 260 V
					2640897	INT69	150	380 V
D4, D6, D8	3133672	2832476	INT69 TM		не используется			24 V DC
	3133650	2831553	INT69 TM					24 V AC
	3133649	2831326	INT69 TM					110 V
	3133629	2919411	INT69 TM					220 V
	3133638	2940973	INT69 TM					200 - 260 V
Защита по температуре нагнетания для D8S					2912501	INT69 V	167	220 V

Для защиты компрессора от повышенной температуры нагнетания требуется установка INT69 V и датчиков температуры.

Тепловые защиты для винтовых полугерметичных компрессоров "Bitzer":

Модель компрессора	Защита серии SE			Защита серии INT			напряжение
	код заказа	обозначение	цена, Евро	код заказа	обозначение	цена, Евро	
HS 53, 64, 75	347017-01	SE-E1	390				115 - 230 V
				347009-02	INT69 VSY-II	390	115 V
				347009-01	INT69 VSY-II	390	230 V
	347017-04	SE-E1	390	347009-05	INT69 VSY-II	390	24 V AC
				347004-03	INT389 R	489	230 V
				347004-05	INT389 R	489	115 V
CSH65, 75, 85, 95	347017-01	SE-E1	390				115 - 230 V
				347009-02	INT69 VSY-II	390	115 V
				347009-01	INT69 VSY-II	390	230 V
	347017-04	SE-E1	390	347009-05	INT69 VSY-II	390	24 V AC
				347009-03	INT69 VSY-II	390	60 V AC
				347009-04	INT69 VSY-II	390	24 V DC

4.3 Поршневые герметичные компрессоры "COPELAND".



Обозначения моделей							
C	R	A	Q	0150	PFJ	522	/ CR18
C-2 цилиндра; Q-4 цилиндра	R-минеральное масло; X-синтетическое масло	Теоретическая объемная производительность, увеличивающаяся по аппариту	Версия модели	Мощность эл. двигателя в л.с."x10"; Последняя цифра заменяется на "E" если масло синтетическое	---	522 - под пайку; 523 - резьба под вентиль; 551-резьба под вентиль, смотр. стекло, клапан шредера;	Аналогичный компрессор производства фирмы "Copeland" (США)
					звезда		
					PFJ	220-240 / 1 / 50hz	
					TFD	380-420 / 3 / 50hz	

Модель	Холодопроизводительность Хладагент R-22 (кВт)		Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток з / 380V (А)	Цена (EUR)	
	T _{кип} = -15°C, T _{конд} = +40°C	Режим кондиц.		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас				PFZ	TFD
CRAQ-0150 / CR18	1,83	4,25	5,7	240	235	365	1/2"	5/8"	1,5	31	--	742	775
CRDQ-0200 / CR24	2,38	5,65	7,16	240	235	360	1/2"	5/8"	1,5	31	--	756	787
CREQ-0225 / CR28	2,76	6,42	8,18	240	235	365	1/2"	5/8"	1,5	32	--	772	809
CRGQ-0250 / CR33	3,11	7,85	10,6	240	235	375	1/2"	7/8"	1,5	33	--	784	817
CRJQ-0300 / CR37	3,82	9,17	11,9	240	235	385	1/2"	7/8"	1,5	35	6,3	813	843
CRKQ-0325 / CR41	4,12	10	12,8	240	235	395	1/2"	7/8"	1,5	36	6,8	853	886
CRLQ-0350 / CR47	4,95	11,3	14,1	240	235	400	1/2"	7/8"	1,5	36	7,6	978	1 013
CRMQ-0400 / CR53	5,27	12,4	15,6	240	245	400	1/2"	7/8"	1,5	37	8,6	1 065	
CRNQ-0500 / CR61	6,41	15	17,7	290	255	420	5/8"	1 1/8"	2	41	9	1 117	
QR-85	8,29	19,9	92,2	335	360	481	3/4"	1 1/8"	3,6	73	13,5		
QR-90	9,06	22,03	30,9	335	360	481	3/4"	1 1/8"	3,6	73	14,5		
QR-11	10,09	24,55	34,3	335	360	481	3/4"	1 1/8"	3,6	73	16,3		
QR-12	11,54	28,22	38,6	335	360	481	7/8"	1 3/8"	3,6	74	19		
QR-15	15,17	34,87	46,3	335	360	481	7/8"	1 3/8"	3,6	77	24,2		

Опции к герметичным поршневым компрессорам Copeland

Однофазный комплект	Модель	Код	Цена, €
	CR18	8039048	108
	CR24	8039059	118
	CR28	8039060	118
	CR33, 37, 41	8039071	145
CR47	8039106	157	

4.4. Винтовые полугерметичные компрессоры "Bitzer".

Обозначение моделей



HS	N	53	4	3	-20	
Тип компрессора: HS - винтовой полугерметичный; CSH - винтовой полугерметичный со встроенным маслоотделителем ("компактный"); OS - винтовой сальниковый	Область применения для HS (N или K)	53 - Размер корпуса (53/64/74 для HS или 65/75/85 для CSH)	4 - Объемная подача (4-9)	3 - Исполнение компрессора	20 - Размер и тип мотора	Тип заправленного масла CSH Y - B170 (для)



4.4.1. Среднетемпературные со встроенным маслоотделителем на R-22 стандартный электродвигатель

Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -15°C)	Холодопроизводит. на R-22 при Tкип=0°C Tкон=+40°C (Вт)		Объемная произ-ность (м ³ /ч)	Диаметр трубопроводов (дюйм)		Мах. мощность двигателя (кВт)	Рег-вание производи-тельности (%)	Цена (EUR)
	без экономайзера	с экономайзером		всас	нагнетание			
CSH6551-50(Y)	107500	120300	137	2 1/8	1 5/8	52	25-100	8 388
CSH6561-60(Y)	135100	147300	170	2 1/8	1 5/8	65	25-100	8 951
CSH7551-70(Y)	157500	179700	197	3 1/8	2 1/8	78	25-100	9 942
CSH7561-80(Y)	182300	204500	227	3 1/8	2 1/8	88	25-100	10 451
CSH7571-90(Y)	209700	229800	258	3 1/8	2 1/8	96	25-100	11 859
CSH8551-110(Y)	259400	296500	315	DN 100	3 1/8	110	25-100	15 048
CSH8561-125(Y)	296900	333900	359	DN 100	3 1/8	132	25-100	15 800
CSH8571-140(Y)	343300	376200	410	DN 100	3 1/8	150	25-100	17 075
CSH9551-180(Y)	445000	514000	535	DN 100	3 1/8	205	25-100	22 596
CSH9561-210(Y)	514000	582000	615	DN 100	3 1/8	246	25-100	24 607
CSH9571-240(Y)	592000	657000	700	DN 100	3 1/8	255	25-100	26 549
CSH9581-280(Y)	659000	736000	805	DN 125	DN 100	302	25-100	28 644
CSH9591-300(Y)	742000	815000	910	DN 125	DN 100	324	25-100	29 998

на R-134a уменьшенный электродвигатель

Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -15°C)	Холодопроизводит. на R-134a при Tкип=0°C Tкон=+40°C (Вт)		Объемная произ-ность (м ³ /ч)	Диаметр трубопроводов (дюйм)		Мах. мощность двигателя (кВт)	Рег-вание производи-тельности (%)	Цена (EUR)
	без экономайзера	с экономайзером		всас	нагнетание			
CSH6551-35Y	70200	81200	137	2 1/8	1 5/8	41	25-100	8 325
CSH6561-40Y	87300	98200	170	2 1/8	1 5/8	41	25-100	8 804
CSH7551-50Y	102500	121700	197	3 1/8	2 1/8	50	25-100	9 624
CSH7561-60Y	121400	141000	227	3 1/8	2 1/8	65	25-100	10 034
CSH7571-70Y	135300	153800	258	3 1/8	2 1/8	75	25-100	11 379
CSH7581-80Y	157200	179700	315	3 1/8	2 1/8	88	25-100	11 885
CSH7591-90Y	173800	194900	359	3 1/8	2 1/8	96	25-100	12 408
CSH8551-80Y	169800	202000	315	DN 100	3 1/8	88	25-100	14 792
CSH8561-90Y	193500	226000	356	DN 100	3 1/8	96	25-100	15 609
CSH8571-110Y	228000	260000	410	DN 100	3 1/8	110	25-100	16 902
CSH8581-125Y	254000	292000	470	DN 100	3 1/8	132	25-100	17 334
CSH8591-140Y	288000	324000	535	DN 100	3 1/8	150	25-100	17 906
CSH9561-160Y	335000	388000	615	DN 100	3 1/8	177	25-100	22 493
CSH9571-180Y	390000	441000	700	DN 100	3 1/8	205	25-100	24 825
CSH9581-210Y	436000	497000	805	DN 125	DN 100	246	25-100	26 825
CSH9591-240Y	478000	536000	910	DN 125	DN 100	255	25-100	27 868

Внимание! Компрессоры имеют встроенную систему маслоотделения. Поставляются с вентилем всасывания, адаптором и вентилем под ЭКО и заполнены маслом B320SH.

Стоимость компрессоров указана без реле уровня масла, без установочных амортизаторов, без вентилей нагнетания.

Модель	Цена (EUR) за 1шт	
	амортизатор	реле уровня
CSH 65	112	452
CSH 75	112	452
CSH 85	255	452
CSH 95	333	452

Модель вентилей нагнетания AWA	Размер	Цена (EUR)
700 303	1 5/8	68
700 016	2 1/8	99
700 034	3 1/8	218
700 047	DN 100	687



4.4.2. Среднетемпературные.

Модель (диапазон температур кипения от +12,5 до -20С)	Холодопроизвод-сть на R- 22 при Tкон = +40°С (Вт)		Объемная произ-ность (м ³ /ч)	Диаметр трубопроводов (дюйм)		Мах. мощность двигателя (кВт)	Рег-вание производи- тельности (%)	Цена (EUR)
	Tкип=0°С	Tкип=-15°С		всас	нагнетание			
HSK5353-35	81000	45000	100	2 1/ 8	1 5/ 8	36	85 / 60	5 740
HSK5363-40	95600	53100	118	2 1/ 8	1 5/ 8	42	75 / 50	6 058
HSK6451-50	116700	66000	140	2 1/ 8	1 5/ 8	50	75 / 50	8 242
HSK6461-60	137500	77700	165	2 1/ 8	1 5/ 8	65	75 / 50	8 816
HSK7451-70	158300	87400	192	3 1/ 8	2 1/ 8	75	75 / 50	9 410
HSK7461-80	181400	100100	220	3 1/ 8	2 1/ 8	85	75 / 50	9 930
HSK7471-90	206200	113800	250	3 1/ 8	2 1/ 8	92	75 / 50	11 366
HSK8551-110	265000	148000	315	DN 100	3 1/ 8	113	75 / 50	14 574
HSK8561-125	298000	165800	359	DN 100	3 1/ 8	132	75 / 50	15 304
HSK8571-140	341000	191200	410	DN 100	3 1/ 8	144	75 / 50	17 038

Компрессоры могут использоваться с системой впрыска хладагента в камеру сжатия , что приводит к увеличению производительности (см. каталог " Bitzer")

Внимание! Вышеуказанный ряд компрессоров поставляется без масла. В комплект поставки входит вентили всасывания и нагнетания, адаптор и вентиль под ЭКО, реле протока масла "OFC"

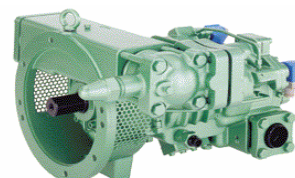


4.4.3. Низкотемпературные.

Модель (диапазон температур кипения от -10 до -45°С)	Холодопроизвод-сть на R- 22 при Tкон = +40°С (Вт)		Объемная произ-ность (м ³ /ч)	Диаметр трубопроводов (дюйм)		Мах. мощность двигателя (кВт)	Рег-вание производи- тельности (%)	Цена (EUR)
	Tкип= -30°С	Tкип= -40°С		всас	нагнетание			
HSN5353-25	24950	14360	100	2 1/ 8	1 5/ 8	28	85 / 60	5 593
HSN5363-30	29400	16940	118	2 1/ 8	1 5/ 8	32	75 / 50	5 903
HSN6451-40	35050	20500	140	2 1/ 8	1 5/ 8	40	75 / 50	8 027
HSN6461-50	41300	24150	165	2 1/ 8	1 5/ 8	50	75 / 50	8 601
HSN7451-60	48050	28100	192	3 1/ 8	2 1/ 8	65	75 / 50	8 980
HSN7461-70	55000	32200	220	3 1/ 8	2 1/ 8	75	75 / 50	9 410
HSN7471-75	62600	36600	250	3 1/ 8	2 1/ 8	85	75 / 50	10 770
HSN8571-125	102000	61200	410	DN100	3 1/ 8	128	75 / 50	16 205

Компрессоры могут использоваться с системой впрыска хладагента в камеру сжатия , что приводит к увеличению производительности (см. каталог " Bitzer")

Внимание! Вышеуказанный ряд компрессоров поставляется без масла. В комплект поставки входит вентили всасывания и нагнетания, адаптор и вентиль под ЭКО, реле протока масла "OFC"



4.4.4. Среднетемпературные сальниковые.

Модель (диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °С)	Холодопроизвод-сть на R- 22 при Tкон = +40°С (Вт)		Объемная произ-ность (м ³ /ч)	Диаметр трубопроводов (дюйм)		Муфта	Рег-вание производи- тельности (%)	Цена (EUR)
	Tкип= -15°С	Tкип= 0°С		всас	нагнетание			
OSK 5351	47419	83969	100	2 1/ 8	1 5/ 8	KS 620	75	4 078
OSK 5361	55954	99084	118	2 1/ 8	1 5/ 8	KS 620	75	4 306
OSK 7441	79174	141138	165	3 1/ 8	2 1/ 8	KS 720/730	75	6 593
OSK 7451	92130	164233	192	3 1/ 8	2 1/ 8	KS 720/730	75/50	6 838
OSK 7461	105566	188183	220	3 1/ 8	2 1/ 8	KS 720/730	75/50	7 048
OSK 7471	119961	213845	250	3 1/ 8	2 1/ 8	KS 720/730	75/50	7 748



4.4.5. Низкотемпературные сальниковые.

Модель (диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °C)	Холодопроизводительность на R-22 при Tкон = +40°C (Вт)		Объемная производительность (м³/ч)	Диаметр трубопроводов (дюйм)		Муфта	Рег-вание производительности (%)	Цена (EUR)
	Tкип=-30°C	Tкип=-40°C		всас	нагнетание			
OSN 5351	32901	20761	100	2 1/8	1 5/8	KS 620	75	4 072
OSN 5361	38823	24497	118	2 1/8	1 5/8	KS 620	75	4 306
OSN 7441	54412	35045	165	3 1/8	2 1/8	KS 720/730	75	6 593
OSN 7451	63316	40779	192	3 1/8	2 1/8	KS 720/730	75/50	6 838
OSN 7461	72550	46726	220	3 1/8	2 1/8	KS 720/730	75/50	7 048
OSN 7471	82443	53098	250	3 1/8	2 1/8	KS 720/730	75/50	7 748

4.4.6. Части винтовых систем.



Присоединительные муфты

Модель	Соединение до 45 кВт		Соединение более 45 кВт	
	Модель	Цена (EUR)	Модель	Цена (EUR)
OSK 5341 / OSN 5341	KS620	382	-	-
OSK 5351 / OSN 5351	KS620	382	-	-
OSK 5361 / OSN 5361	KS620	382	-	-
OSK 7441 / OSN 7441	KS720	382	KS730	608
OSK 7451 / OSN 7451	KS720	382	KS730	608
OSK 7461 / OSN 7461	KS720	382	KS730	608
OSK 7471 / OSN 7471	KS720	382	KS730	608

Масляный фильтр

Модель	Наименование	Цена (EUR)
MIC 25	Сменная вставка	179

Модель	Цена (EUR)		
	Вентиль нагнетания	Адаптор и вентиль ЭКО	OFC
HSN 53	144	365	310
HSK 53	144	365	310
HSN 64	144	365	310
HSK 64	144	365	310
HSN 74	232	365	310
HSK 74	232	365	310
HSN 85	558	473	-
HSK 85	558	473	-

Отделители масла "Bitzer".



Модель	Масса (кг)	Объем		Максимальная объемная производительность компрессора (куб. м / час)					Максимальное число компрессоров	Цена (EUR)
		Масла (л)	Общий (л)	Режим кондиционирования		Среднетемпературный режим		Низкотемпературный режим		
				R-134a, R-22	R-404A, R-507	R-134a, R-22	R-404A, R-507			
OA 1854	54	18	40	220 (250)	220	300	300	300	2	1 680
OA 4088	108	40	88	495 (580)	440	660	620	620	3	2 706
OA 9011	202	90	228	940 (1160)	840	1320	1180	1320	6	4 443
OA 14011	308	140	385	1320	1180	1320	1320	1320	6	9 769
OA 25012	550	250	655	2050	1900	2300	2100	2500	6	11 400

Отделители масла "Bitzer".

Модель	Диаметры патрубков (дюйм)		
	Вход	Выход	Масло
OA 1854	2 1/8	1 5/8	7/8
OA 4088	3 1/8	3 1/8	1 3/8
OA 9011	DN100	DN100	1 5/8
OA 14011	DN100	DN100	1 5/8
OA 25012	DN125	DN125	3



Маслоохладители водяные "Bitzer".

Модель	Объем масла (л)	Масса (кг)	Цена (EUR)
OW 401	10,5	11,2	1 313
OW 501	14,0	15,0	1 526
OW 781	18,0	21,3	2 360
OW 941	24,0	28,5	2 784

Таблица подбора масел для винтовых компрессоров "Bitzer".

Тип масла "Bitzer"	Вязкость cSt / 40°C	Хладагент	Диапазон температур кипения (°C)	Диапазон температур нагнетания (°C)	Максимальная температура конденсации (°C)	Мах. температур а масла (°C)	Тип компрессора	
B100 (Zerice S100)	100	R-22	-50 ... -5	60 ... 100	45 (55)	80	OS53, OS70, OS74. HS53, HS64, HS74.	
B150 SH (CP4214-150)	150	R-22	-40 ... +12,5		60	90	OS53, OS70, OS74. HS53, HS64, HS74.	
BSE 170 (Solest 170)	170	R-134a	-20 ... +20		70	90	OS53, OS70, OS74.	
		R-404A	-50 ... +7,5		52			
		R-134a	-20 ... +20		70	100	HS53, HS64, HS74.	
		R-404A	-50 ... +7,5		52			
		R-134a	-15 ... +20		60 ... 120	70	-	CSH65, CSH75, CSH85
		R-407C	-15 ... +12,5			60		
		R-404A	-25 ... 0			55		
		R-134a	-15 ... +20			70		
B320SH (CP4214-320)	320	R-22	-15 ... +12,5	60 ... 110	60	-	CSH65, CSH75, CSH85	
			-15 ... +12,5	60 ... 110	55		HSKC64, HSKC74	