

## 4. Компрессоры для холодильной техники.



### 4.1 Спиральные компрессоры "COPELAND".



#### Обозначения моделей

Z	F	D	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 H - для тепловых насосов R-высокие темп-ры кипения	Цифровой компрессор	Номинальная холодопроизводительность (ВТУ/час)	Исполнение корпуса	Синтетическое масло	Версия электродвигателя	Соединение обмоток	---	звезда	звезда	Исполнение компрессора
							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 15 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 °С, То= -10 / -25 °С (кВт)			Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)		
	R-22	R-404A	R-134a		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение		
															TFD - 551	TFD - 556	TFD - 567
ZF06K4E	-----	3,54 / 1,91	-----	5,9	243	244	369	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,3	25	5	1 247	1 382	---
ZF08K4E	-----	4,53 / 2,44	-----	7,3	243	245	391	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,48	27	6	1 298	1 435	---
ZF09K4E	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	1 431	1 565	---
ZF11K4E	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	1 589	1 714	---
ZF13K4E	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	1 681	1 835	---
ZF15K4E	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	1 872	2 022	---
ZF18K4E	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	2 021	2 162	---
ZF24K4E	13,03 / 7,30	12,95 / 7,03	-----	20,9	368	319	539	3/4"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	16,1	3 486	---	---
ZF25K5E	-----	13,2 / 7,00	-----	21,4	246	257	452	3/4"	7/8"	1 1/4	1 1/4	1,89	40	13,7	---	---	2 330
ZF33K4E	18,0 / 9,93	18,15 / 9,7	-----	28,8	368	319	539	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	22,3	4 006	---	---
ZF34K5E	-----	17,5 / 9,28	-----	29,1	280	280	534	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,37	63,1	25	---	---	3 083
ZF40K4E	22,2 / 12,4	22,2 / 12,0	-----	35,6	368	324	566	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,14	110	25,1	4 501	---	---
ZF41K5E	-----	21,8 / 11,5	-----	35,3	280	280	534	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,37	63,1	29	---	---	3 582
ZF48K4E	25,49 / 14,12	27,2 / 14,5	-----	42,8	324	294	593	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,14	119	30,6	4 756	---	---
ZF49K5E	-----	26,1 / 13,85	-----	42,4	280	280	552	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,37	66,2	30	---	---	3 857
ZF54K5E	-----	--- / 15,85	-----	48,3	280	280	552	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,37	66,2	31	---	---	3 971

#### Модели "ZF-EVI" :

Данный модельный ряд включает 9 моделей компрессоров, работающих в средне/низкотемпературных режимах с хладагентом R-404A. Диапазон температур кипения от -40 до +7 °С. Компрессоры данной серии имеют дополнительный впрыск паробразного хладагента.

Модель	Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То= -10 / -25 °С (кВт)			Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
	R-404A				дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение
ZF13KVE	10,35 / 6,10			11,75	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,4	41	8	2 109
ZFD13KVE	9,81 / 5,82			11,7	246	250	481	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,89	38,6	9	2 340
ZF18KVE	14,00 / 8,35			17,16	241	244	490	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	44	12	2 639
ZFD18KVE	13,75 / 8,22			17,1	246	245	481	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	45	13,8	2 957
ZF24KVE	17,60 / 10,65			20,9	368	319	539	3/4"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	16,1	3 923
ZFD25KVE	16,95 / 10,85			21,4	246	250	481	3/4"	7/8"	1 1/4	1 1/4	1,89	43,1	16	3 209
ZF33KVE	24,20 / 14,35			28,9	368	319	539	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	22,3	4 553
ZF40KVE	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	5 344
ZFD41KVE	28,7 / 17,4			35,3	310	280	534	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,37	66,2	29	5 222
ZF48KVE	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	6 333

**Модели "ZS" :**

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров , работающих в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-404A , R-134a и R-22. Диапазон температур кипения от -30 до +7 °С.

Модель	Холодопроизводительность при Tкон=+40 °С, То=0 / -10 °С (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)	
	R-22	R-404A	R-134a		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение	
															TFD/TWD 551	TFD - 618
ZS09KAE	- / -	3,22 / 2,16	2,05 / 1,34	4,4	243	243	387	1/2"	3/4"	-	-	0,74	22	3	---	874
ZS11KAE	- / -	3,88 / 2,61	2,45 / 1,6	5,05	243	243	387	1/2"	3/4"	-	-	0,74	22	3,3	---	897
ZS13KAE	- / -	4,4 / 2,95	2,78 / 1,72	5,9	243	243	387	1/2"	3/4"	-	-	0,74	22	4	---	917
ZS21K4E	6,98 / 4,85	7,41 / 5,24	4,57 / 3,06	8	243	244	406	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	30	6	1 277	---
ZS26K4E	8,66 / 6,02	9,23 / 6,51	5,66 / 3,79	9,9	243	244	419	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	31	7	1 471	---
ZS30K4E	9,96 / 6,93	10,76 / 7,66	6,64 / 4,45	11,8	241	244	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,4	41	8	1 625	---
ZS38K4E	12,2 / 8,53	13,37 / 9,43	8,20 / 5,50	14,5	241	244	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	42	10	1 793	---
ZS45K4E	14,7 / 10,2	15,9 / 11,2	9,73 / 6,49	17,2	241	244	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	44	12	1 991	---
ZS56K4E	18,6 / 12,6	19,3 / 13,6	---	20,9	368	319	539	3/4"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	15,4	3 139	---
ZS75K4E	24,0 / 16,6	26,9 / 19,0	---	28,9	368	319	539	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4	100	21,7	3 744	---
ZS92K4E	31,9 / 22,3	33,3 / 23,5	---	35,6	357	324	566	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	110	25,1	4 159	---
ZS11M4E	35,9 / 25,0	38,2 / 27,4	---	42,1	324	294	593	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,1	119	29,9	4 379	---

**Модели "ZB" :**

Данный модельный ряд включает 22 моделей компрессоров , работающих в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-404A , R-134a , R-407C и R-22. Диапазон температур кипения от -30 до +10 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : Tкон=+40 °С, То= 0 / -10 °С (кВт)				Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)		
	R-22	R-404A	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас			Исполнение		
															PFJ - 551	TFD / TWD - 551 / 951	K5E-TFD - 567
ZB15KCE	5,21 / 3,56	5,34 / 3,69	3,38 / 2,14	4,93 / 3,27	5,9	242	242	383	1/2"	3/4"	1	1 1/4	0,7	4,9	979	983	---
ZB19KCE	5,85 / 3,96	6,56 / 4,58	3,87 / 2,34	5,50 / 3,54	6,8	242	242	389	1/2"	3/4"	1	1 1/4	0,7	6,5	1 011	1 014	---
ZB21KCE	6,97 / 4,71	7,88 / 5,5	4,57 / 2,86	6,54 / 4,21	8,6	243	244	412	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	7,2	1 030	1 035	---
ZB26KCE	8,20 / 5,55	9,21 / 6,43	5,30 / 3,25	7,68 / 4,94	9,9	243	244	425	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	8,8	1 189	1 195	---
ZB29KCE	10,2 / 7,0	10,1 / 6,95	6,17 / 3,95	9,8 / 6,44	11,4	246	246	423	1/2"	3/4"	1	1 1/4	1,45	10	---	1 248	---
ZB30KCE	9,68 / 6,03	10,8 / 7,54	6,69 / 4,2	9,51 / 6,21	11,8	242	242	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,2	10,3	1 286	1 293	---
ZB38KCE	12,2 / 8,01	13,48 / 9,42	8,22 / 5,18	11,7 / 7,41	14,5	242	242	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,2	12,8	1 422	1 426	---
ZB42KCE	14,27 / 9,86	15,1 / 10,5	9,14 / 5,83	13,5 / 9,1	16,2	242	242	438	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,7	---	1 700	---	---
ZB45KCE	14,9 / 10,2	15,8 / 11,0	9,84 / 6,17	14,0 / 9,22	17,2	242	242	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,2	13,1	---	1 586	---
ZB48KCE	17,0 / 11,3	18,2 / 12,2	11,1 / 7,4	15,6 / 9,85	18,8	246	250	442	3/4"	7/8"	1 1/4	1 1/4	1,77	14	---	1 782	---
ZB50KCE	17,7 / 11,9	18,8 / 12,6	11,3 / 7,3	-	19,8	263	284	476	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 3/4	2,51	14,6	---	2 100	---
ZB56KCE	18,4 / 12,8	19,3 / 13,5	11,9 / 7,58	17,5 / 11,8	20,9	368	319	539	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	15,4	---	4 234	---
ZB57KCE/K5E	19,2 / 13,0	20,3 / 13,8	12,4 / 8,0	-	21,4	258	263	442	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 1/4	1,89	15,9	---	2 233	2 200
ZB58KCE	19,9 / 13,2	20,9 / 14,1	12,7 / 8,2	-	22,1	264	284	476	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 3/4	2,51	15,7	---	2 267	---
ZB66KCE/K5E	22,6 / 13,3	23,5 / 15,9	14,5 / 9,3	-	25,7	264	284	533	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 3/4	3,25	17,5	---	2 502	2 465
ZB75KCE	24,6 / 17,0	26,8 / 18,8	15,9 / 10,2	23,3 / 15,8	28,9	368	319	539	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	21,7	---	5 094	---
ZB76KCE/K5E	26,6 / 18,1	27,7 / 18,8	16,6 / 10,7	-	28,8	264	285	533	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 3/4	3,25	20,4	---	2 775	2 734
ZB92KCE	30,2 / 21,1	32,9 / 23,2	19,6 / 12,6	28,7 / 19,5	35,6	357	324	566	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	25,1	---	5 495	---
ZB95KCE/K5E	32,5 / 21,8	34,1 / 23,0	21,1 / 13,6	-	36,4	264	285	552	1 1/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,25	28,2	---	3 103	3 057
ZB11MCE	36,9 / 25,6	40,0 / 28,3	23,9 / 15,4	35,0 / 23,7	42,1	324	294	593	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,1	33,3	---	5 784	---
ZB114KCE/K5E	36,5 / 25,9	41,1 / 27,4	25,3 / 16,1	-	43,3	264	285	552	1 1/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,25	33,5	---	3 363	3 314
ZB220KCE	-	83,0 / 58,2	-	-	87,5	448	392	725	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	6,3	69	---	6 082	---

**Модели "ZBD" :**

Данные компрессоры работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-404A, R-22 и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -25 до +12,5 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : Tкон=+40 °С, То= 0 / -10 °С (кВт)				Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)	
	R-22	R-404A	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение	
																TFD - 551 / 567	
ZBD21KCE	6,97 / 4,71	7,88 / 5,5	4,57 / 2,86	6,54 / 4,21	8,6	243	244	412	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,1	30	7,2	1 296	
ZBD30KCE	10,3 / 7,0	10,3 / 7,5	-	-	11,68	241	246	481	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,9	40	7,9	1 684	
ZBD38KCE	12,2 / 8,01	13,48 / 9,42	8,22 / 5,18	11,7 / 7,41	14,5	242	242	457	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,2	41	12,8	1 822	
ZBD45KCE	15,2 / 10,3	19,9 / 10,5	-	-	17,01	241	246	281	5/8"	7/8"	1	1 1/4	1,9	43	11,4	2 025	
ZBD57KCE	19,2 / 13,0	20,3 / 13,8	12,4 / 8,0	-	21,4	258	263	442	3/4"	1 1/8"	1 1/4	1 1/4	1,89	43	15,9	2 715	
ZBD58KCE	19,9 / 13,2	20,9 / 14,1	12,7 / 8,2	-	22,1	264	284	476	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	2,51	60	15,4	2 813	
ZBD76KCE	26,6 / 18,1	27,7 / 18,8	16,6 / 10,7	-	28,8	264	285	533	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,25	65	20,4	3 444	
ZBD114K5E	36,5 / 25,9	41,1 / 27,4	25,3 / 16,1	-	43,3	264	285	552	1 1/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	3,25	15,4	---	4 467	

**Модели "ZO":**

Данный модельный ряд включает 8 моделей компрессоров , работающих в низкотемпературных **бустерных** режимах с хладагентом R-744. Диапазон температур кипения от -50 до -25 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : R-744	Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)	
			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение	
													TFD/TWD 551 / 567	
ZO21K5E	4,77	2,62	228	228	388	---	---	1	1 1/4	0,95	22,2	3,6	1 738	
ZO34K3E	7,2	4,07	242	242	381	---	---	1	1 1/4	1,36	30	5,5	1 835	
ZO45K3E	10,25	5,37	242	242	403	---	---	1	1 1/4	1,42	31	6,2	2 016	
ZO58K3E	13	6,87	242	242	417	---	---	1	1 1/4	1,42	32,5	8	2 555	
ZO88KCE	19,55	10,1	245	249	440	---	---	1	1 1/4	1,89	40,3	11,8	3 010	
ZO104KCE	22,7	11,7	242	242	461	---	---	1	1 1/4	1,89	40	15	3 218	
ZOD34K3E	7,43	4,07	242	242	377	---	---	1	1 1/4	1,36	30	5,5	2 328	
ZOD104KCE	22,1	11,7	241	246	484	---	---	1	1 1/4	1,89	41	15	4 080	

**Модели "ZP":**

Данный модельный ряд включает 19 моделей компрессоров , работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410Aa . Диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : То=+7,2°С Ткон=+54,4°С (режим кондиц.) / То=0°С Ткон=+40°С (кВт)	Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)		
			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение		
														PFZ	TFD / TWD	TFD - 422
ZP23K3E *	5.6 / 4.89	4,1	242	242	381	1/2"	3/4"	---	---	1,1	32	5,5	16	911	950	---
ZP24KSE	5.7 / 4.9	4	242	242	407	1/2"	3/4"	---	---	0,8	27	4,7	12,8	969	940	---
ZP26K3E *	6.13 / 5.3	4,4	242	242	381	1/2"	3/4"	---	---	1,1	32	5,5	16	960	997	---
ZP29KSE	6.8 / 5.9	4,8	242	242	407	1/2"	3/4"	---	---	0,8	28	6	16	975	1 029	---
ZP31KSE	7.3 / 6.4	5,1	242	242	388	1/2"	3/4"	---	---	0,8	28	6,5	17,1	1 048	1 084	---
ZP32K3E*	7.39 / 6.89	5,3	242	242	403	1/2"	3/4"	---	---	1,25	33	6	19	1 055	1 094	---
ZP36KSE	8.6 / 7.5	6	242	242	421	1/2"	7/8"	---	---	1,3	35	7	20	1 092	1 132	1 166
ZP41K3E *	9.88 / 8.62	6,87	242	242	417	1/2"	3/4"	---	---	1,25	35	8	23	1 136	1 177	---
ZP42KSE	10.0 / 8.7	6,9	242	242	421	1/2"	7/8"	---	---	1,3	36	8	21	1 157	1 195	1 276
ZP54KSE	12.9 / 11.4	8,9	242	242	422	1/2"	7/8"	---	---	1,3	39	10,3	31	1 348	1 345	1 434
ZP61KCE	14.7 / 12.8	10,1	245	249	461	1/2"	7/8"	---	---	1,7	46	11,8	---	---	1 458	1 546
ZP72KCE	17.2 / 15.0	11,7	242	242	461	1/2"	7/8"	---	---	1,8	46	15	---	---	1 626	1 721
ZP83KCE	20.0 / 17.3	13,4	241	247	461	1/2"	7/8"	---	---	1,8	54	16	---	---	1 765	1 867
ZP90KCE	21.8 / 19.0	14,6	264	284	552	7/8"	11/8"	---	---	2,5	67	21	---	---	2 113	---
ZP91KCE	21.7 / 18.8	14,7	246	248	446	3/4"	7/8"	---	---	1,77	41	16,2	---	---	1 762	2 041
ZP103KCE	25.4 / 22.0	16,8	264	284	552	7/8"	13/8"	---	---	3,3	70	21	---	---	2 603	---
ZP104KCE	25.6 / 22.1	16,8	293	258	559	7/8"	11/8"	---	---	2,51	48	18,2	---	---	2 459	---
ZP120KCE	29.8 / 25.8	19,8	264	284	552	7/8"	13/8"	---	---	3,3	72	22	---	---	2 849	---
ZP122KCE	30 / 25.8	19,5	293	258	559	7/8"	11/8"	---	---	2,51	48,8	21,6	---	---	2 748	---
ZP137KCE	33.4 / 29.5	22,1	264	284	552	7/8"	13/8"	---	---	3,3	72	25	---	---	3 016	---
ZP154KCE	37.4 / 33.0	24,9	284	264	596	7/8"	13/8"	---	---	3,3	75	31	---	---	3 208	---
ZP182KCE	44.5 / 38.8	29,1	284	264	552	7/8"	13/8"	---	---	3,3	77	40	---	---	3 453	---
ZP235KCE	57.1 / 49.3	37,8	432	376	727	13/8"	15/8"	---	---	4,7	168	40	---	---	4 402	---
ZP295KCE	71.5 / 62.0	47	448	392	725	13/8"	15/8"	---	---	6,8	188	48,5	---	---	4 782	---
ZP385KCE	92.7 / 80.4	60,8	448	392	725	13/8"	15/8"	---	---	6,3	178	65,4	---	---	5 571	---
ZP485KCE	118,5 / 102.5	77,3	448	392	746	13/8"	15/8"	---	---	6,3	190	82,6	---	---	6 759	---

\* - модели для сервисных целей

**Модели "ZPD":**

Данный модельный ряд включает 12 моделей компрессоров , работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентом R-410Aa и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -20 до +12,5 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : То=+7,2°С Ткон=+54,4°С (режим кондиц.) / То=0°С Ткон=+40°С (кВт)	Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)		
			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение		
														PFJ	TFD / TWD	TFD - 422 / 455
ZPD34KSE	8.30 / 7.71	5,7	243	243	448	1/2"	7/8"	---	---	1,2	30,9	11,8	19	1 425	1 465	---
ZPD42KSE	9.33 / 8.89	6,9	243	243	464	1/2"	7/8"	---	---	1,2	30,9	7,9	24	1 488	1 527	---
ZPD54KSE	11.95 / 11.50	8,9	236	236	479	1/2"	7/8"	---	---	1,2	34,7	10	28	1 650	1 689	---
ZPD61KCE	13.40 / 12.90	10,1	241	246	484	1/2"	7/8"	---	---	1,9	40,3	11,8	27,9	1 772	1 815	1 815
ZPD72KCE	15.50 / 14.90	11,7	241	246	484	1/2"	7/8"	---	---	1,9	40,3	15	---	---	2 000	2 001
ZPD83KCE	18.05 / 17.40	13,4	241	246	484	1/2"	7/8"	---	---	1,8	40,4	16,5	---	---	2 162	2 162
ZPD91KCE	21.6 / 18.70	14,7	246	253	481	3/4"	7/8"	---	---	1,77	41,5	16,2	---	---	2 500	2 501
ZPD103KCE	22.80 / 21.80	16,8	293	285	533	7/8"	1 3/8"	---	---	3,2	60,8	21	---	---	3 549	---
ZPD104KCE	25.6 / 22.1	16,8	270	262	605	7/8"	1 1/8"	---	---	2,51	48,8	18,2	---	---	---	3 040
ZPD120KCE	26.70 / 25.90	19,8	293	285	533	7/8"	1 3/8"	---	---	3,2	61,7	22	---	---	3 729	---
ZPD122KCE	30 / 25.8	19,5	270	262	605	7/8"	1 1/8"	---	---	2,51	50,5	21,6	---	---	---	3 730
ZPD137KCE	29.90 / 29.00	22,1	285	293	533	7/8"	1 3/8"	---	---	3,2	61,2	25	---	---	3 910	---
ZPD154KCE	33.30 / 32.30	24,9	326	295	552	7/8"	1 3/8"	---	---	3,2	65,3	27	---	---	4 112	---
ZPD182KCE	39.60 / 38.30	29,1	326	295	552	7/8"	1 3/8"	---	---	3,2	66,7	34	---	---	4 374	---

**Модели "ZH" :**

Данный модельный ряд включает 12 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентами R-134a, R-407C. Диапазон температур кипения от -25 до +15 °С.

Модель	Теплопроизводительность при : Ткон=+40°C, То= 0 / -10 °C (кВт)		Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Макс. раб ток 1 / 220V (A)	Цена (EUR)		
	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение		
															PFJ / PFZ	TFD / TWD	TFD - 424
ZH12K4E	---	4,8 / 3,4	4,7	272	193	388	1/2"	3/4"	-	-	0,74	23	6,0	9,9	1 007	---	1 474
ZH15K4E	4,1 / 2,9	6,1 / 4,4	5,9	243	242	364	1/2"	3/4"	-	-	1,3	26	5,0	11,6	1 039	1 056	---
ZH19K4E	5,3 / 3,7	7,6 / 5,4	7,3	243	242	386	1/2"	3/4"	-	-	1,48	29	6,0	---	1 107	1 130	---
ZH21K4E	5,8 / 4,1	8,4 / 6,0	8	243	242	406	1/2"	3/4"	-	-	1,45	30	5,2	18,5	1 153	1 171	---
ZH26K4E	7,4 / 5,2	10,7 / 7,6	10	243	242	416	1/2"	3/4"	-	-	1,45	31	6,8	20,6	1 255	1 275	1 364
ZH30K4E	8,6 / 6,0	12,3 / 8,7	11,7	247	241	438	1/2"	7/8"	-	-	1,89	41	8,2	25	1 385	1 416	1 506
ZH38K4E	10,5 / 7,4	15,1 / 10,8	14,4	247	241	438	1/2"	7/8"	-	-	1,89	41	10,1	31,1	1 568	1 573	1 666
ZH45K4E	12,6 / 8,8	17,9 / 13,0	17,1	241	241	457	1/2"	7/8"	-	-	1,89	44	11,8	---	---	1 783	1 883
ZH56K4E	15,3 / 10,8	22,7 / 16,3	20,9	357	241	538	7/8"	1 3/8"	-	-	4,0	100	16,0	---	---	2 617	---
ZH75K4E	21,2 / 15,1	32,2 / 22,8	29	357	321	538	7/8"	1 3/8"	-	-	4,0	100	21,0	---	---	3 358	---
ZH92K4E	26,5 / 18,6	39,2 / 28,3	35,5	357	321	545	7/8"	1 3/8"	-	-	4,14	110	25,0	---	---	3 810	---
ZH11M4E	32,0 / 22,4	47,7 / 34,3	42,8	357	323	592	1 1/8"	1 5/8"	-	-	4,14	119	32,0	---	---	4 139	---

**Модели "ZH-EVI" :**

Данный модельный ряд включает 7 моделей компрессоров с впрыском пара для замены бойлеров. Работают только с R-407C. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Теплопроизводительность при : Ткон=+40°C, То= 0 / -10 °C (кВт)		Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)	
	R-407C			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение	
														TFD- 526	TFD - 426
ZH06KVE	7,29 / 5,49		5,8	243	243	364	1/2"	3/4"	-	-	1,3	27,5	4,4	1 434	1 497
ZH09KVE	9,77 / 7,44		8	243	243	406	1/2"	7/8"	-	-	1,45	33	6,0	1 525	1 640
ZH13KVE	14,1 / 10,7		11,7	244	241	438	1/2"	7/8"	-	-	1,89	41	10,0	1 838	1 694
ZH18KVE	20,1 / 15,4		17,1	244	241	438	1/2"	7/8"	-	-	1,89	44	14,0	2 302	2 443
ZH24KVE	25,9 / 19,6		20,9	368	321	525	1 3/8"	7/8"	-	-	4,0	100	18,3	3 482	---
ZH33KVE	37,5 / 27,1		29	368	321	525	1 3/8"	7/8"	-	-	4,0	100	23,2	4 104	---
ZH40KVE	44,4 / 33,9		35,5	368	321	532	1 3/8"	7/8"	-	-	4,14	110	26,7	4 798	---
ZH48KVE	53,0 / 33,7		42,8	368	323	579	1 1/8"	1 5/8"	-	-	4,14	119	32,0	5 151	---

**Модели "ZH" для R-134a и высоких температур кипения (до +40 °С):**

Данный модельный ряд включает 8 моделей компрессоров, применяемых для рекуперации и повторного использования имеющегося тепла . Работают с хладагентом R-134a. Диапазон температур кипения от -15 до +40 °С.

Модель	Теплопроизводительность при : Ткон=+85°C, То=+40 °C (кВт)		Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)	
	R-134a			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение	
														TFD- 455	TWD - 522
ZH40KCE	39		22,1	264	285	476	7/8"	1 3/8"	-	-	2,7	57	19,2	2 925	---
ZH45KCE	44		24,9	264	285	533	7/8"	1 3/8"	-	-	3,4	60	21,1	3 056	---
ZH50KCE	50,9		29,1	264	285	533	7/8"	1 3/8"	-	-	3,4	61	23,6	3 474	---
ZH64KCE	63,7		36,4	264	285	552	7/8"	1 3/8"	-	-	3,4	65	27,1	3 931	---
ZH75KCE	76		43,4	264	285	552	7/8"	1 3/8"	-	-	3,4	66	35,3	4 306	---
ZH100KCE	96,1		56,6	432	346	694	1 3/8"	1 5/8"	-	-	4,7	140	42,7	---	6 576
ZH125KCE	120		71,4	447	392	717	1 3/8"	1 5/8"	-	-	6,8	160	53,4	---	7 149
ZH150KCE	148,8		87,5	447	427	717	1 3/8"	1 5/8"	-	-	6,3	177	67,6	---	8 331

**Модели "ZH" для R-410A:**

Данный модельный ряд включает 7 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до +25 °С.

Модель	Теплопроизводительность при : Ткон=+40 °C, То= 0 / -10 °C (кВт)		Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (л.)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 1 / 220V (A)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)			
	R-410A			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение			
															PFZ - 524	TFM - 524	PFZ - 424	TFM - 424
ZH04K1P	5,3 / 3,9		3,4	227	194	388	1/2"	3/4"	---	---	0,74	22	10,5	4,8	912	950	988	1 026
ZH05K1P	6,4 / 4,7		4	227	194	388	1/2"	3/4"	---	---	0,74	22	12,8	4,8	983	1 025	1 061	1 102
ZH06K1P	8,4 / 6,2		5,1	242	242	418	1/2"	7/8"	---	---	1,24	32	17,1	6,2	1 058	1 102	1 121	1 164
ZH09K1P	11,4 / 8,4		6,9	242	242	418	1/2"	7/8"	---	---	1,24	33	22,8	7,4	1 217	1 267	1 280	1 329
ZH12K1P	14,4 / 10,8		8,9	242	242	418	1/2"	7/8"	---	---	1,24	35	27,9	9,7	1 409	1 469	1 474	1 531
ZH15K1P	19,2 / 14,2		11,7	245	249	442	1/2"	7/8"	---	---	1,89	46	---	13	---	1 699	---	1 760
ZH19K1P	23,9 / 17,7		14,7	239	244	443	3/4"	7/8"	---	---	1,77	50	---	15,3	---	1 963	---	2 025



**Модели "ZH-EVI" для R-410A:**

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-410A. Диапазон температур кипения от -25 до +25 °С.

Модель	Теплопроизводительность при : Ткон=+40°C, То= 0 / -10 °C (кВт)		Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)	
	R-410A			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас				Исполнение	
	PFZ - 526	TFM / TFD													
ZH05K1P	6,1 / ---	---	3,4	227	194	388	1/2	3/4	---	---	0,74	21,3	5	1 188	1 224
ZH08K1P	9,2 / ---	---	5,1	242	242	418	1/2	7/8	---	---	1,25	31	6	1 413	1 455
ZH11K1P	12,7 / ---	---	6,9	242	242	418	1/2	7/8	---	---	1,25	31	9,2	1 615	1 665
ZH14K1P	16,3 / ---	---	8,9	242	242	418	1/2	7/8	---	---	1,25	34	10,9	---	1 942
ZH18K1P	21,9 / ---	---	11,7	249	245	443	1/2	7/8	---	---	1,89	40,9	16	---	2 267
ZH23K1P	27,2 / ---	---	14,7	239	244	443	3/4	7/8	---	---	1,77	40,5	16,6	---	2 637
ZH27K1P	31,2 / 24,3	---	16,8	280	280	533	7/8	1 3/8	---	---	3,38	63	21	---	3 197
ZH32K1P	36,7 / 28,8	---	19,8	280	280	568	7/8	1 3/8	---	---	3,38	62,5	26	---	3 480
ZH35K1P	41,4 / 32,3	---	22,1	280	284	568	7/8	1 3/8	---	---	3,38	63	32,5	---	3 700
ZH40K1P	47 / 36,4	---	24,9	284	280	568	7/8	1 3/8	---	---	3,38	64	33	---	4 008

**Модели "ZH" для R-290 (пропан):**

Данный модельный ряд включает 7 моделей компрессоров, применяемых во всех специализированных типах тепловых насосов, обеспечивающих отопление помещений и нагрев воды. Работают с хладагентом R-290 (пропан). Диапазон температур кипения от -30 до +10 °С.

Модель	Теплопроизводительность при : Ткон=+40 °C, То= 0 / -10 °C (кВт)		Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (л.)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)			
	R-290			дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение			
	PFZ - 534	TFM - 534													PFZ - 434	TFM - 434		
ZH04KCU	5,56 / 4,1	---	5,8	254	236	364	1/2"	3/4"	---	---	1,3	23	11,6	4,1	1 209	1 245	1 273	1 308
ZH06KCU	7,64 / 5,64	---	8	254	236	387	1/2"	3/4"	---	---	1,45	27	16,5	5,2	1 281	1 319	1 345	1 383
ZH08KCU	9,49 / 7,05	---	10	254	236	401	1/2"	3/4"	---	---	1,45	28	20,6	6,8	1 505	1 548	1 569	1 611
ZH09KCU	11,1 / 8,21	---	11,7	265	240	442	1/2"	7/8"	---	---	1,89	38	---	8,2	1 670	1 714	1 734	1 778
ZH11KCU	13,7 / 10,15	---	14,4	265	240	442	1/2"	7/8"	---	---	1,89	38	---	10,1	1 860	1 907	1 923	1 970
ZH13KCU	15,85 / 11,85	---	17,1	265	240	442	1/2"	7/8"	---	---	1,89	40	---	11,8	---	2 139	---	2 203
ZH16KCU	19,9 / 14,85	---	21,4	265	240	442	1/2"	7/8"	---	---	1,89	39,5	---	15,9	---	2 566	---	2 630

**ВНИМАНИЕ!!!** Для исполнений 524 и 424, с клеммной коробкой IP65-ATEX - стоимость увеличивается на +5%

**Модели "ZR":**

Данный модельный ряд включает 24 модели компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и R-22. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : То=+7,2°C, Ткон=+54,4°C / То=0°C Ткон=+40°C (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)		
	R-22	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение		
	PFJ	TFD / TWD	TFD - 422															
ZR18K5E	4,22/ 3,66	2,73 / 2,31	4,03/3,49	4,4	242	242	383	1/2"	3/4"	---	---	0,7	21	---	10	719	---	---
ZR22K3E	5.34 / 4,51	3.61 / 2,94	5.37 /4.54	5,3	242	242	383	1/2"	3/4"	---	---	1	26	4,2	11,4	789	822	---
ZR28K3E	6.98 / 5,91	4.75/ 3,85	6.94 /5.89	6,8	242	242	383	1/2"	3/4"	---	---	1	29	5,1	14,8	834	865	---
ZR34K3E	8.32 / 7.04	5.55/ 4,54	8.29/6.94	8	242	242	405	1/2"	3/4"	---	---	1,1	30	6,3	17,3	874	908	---
ZR40K3E	9.80 / 8,28	6.49 / 5,26	9.70/8.23	9,4	242	242	419	1/2"	3/4"	---	---	1,1	31	7	23,1	936	974	---
ZR48K3E	11.85 / 10,05	7.75/ 6,40	12.05/10.10	11,5	242	242	436	1/2"	7/8"	1	1 1/4	1,4	33	10	25,5	1 099	1 071	1 230
ZR61KCE	14.50/ 12.30	10.05/ 8,18	14.80/12.40	14,4	242	242	457	1/2"	7/8"	1	1 1/4	2	41	11	---	1 281	1 192	1 318
ZR72KCE	17.60/ 15.05	11.85 / 9,78	17.55 /14.80	17	242	242	457	1/2"	7/8"	1	1 1/4	1,7	44	13	---	---	1 453	1 499
ZR81KCE	19.90/ 16,90	13.30 / 10,90	19.75 /16.75	19,2	242	242	462	3/4"	7/8"	1 1/4	1 1/4	1,7	45	15	---	---	1 610	1 678
ZR90K3E	21.60/ 18.0	14.5 / 11,85	22.40 /18.65	20,9	319	357	544	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	94	17	---	---	3 496	---
ZR94KCE	23.3/ 19.75	15.20/12.50	24.30/20.60	22,1	264	285	476	7/8"	1 1/8"	---	---	2,5	66	15,6	---	---	1 929	---
ZR11M3E	26.30/ 22,3	17.85/ 14,55	27.00/22.70	25,1	319	357	544	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	96	20	---	---	4 401	---
ZR108KCE	26.40 / 22.4	17.4/14.30	27.20/23.10	24,9	264	285	533	7/8"	1 3/8"	---	---	3,3	69	18	---	---	2 385	---
ZR12M3E	30.50/ 25,8	20.7/ 16,90	31.10/26.30	28,8	319	357	544	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	100	22	---	---	4 786	---
ZR125KCE	31.10/ 26,4	19.95/16.40	31.80/27.00	29,1	281	285	533	7/8"	1 3/8"	---	---	3,3	71	20,7	---	---	2 607	---
ZR144KCE	35.20/ 30,30	23.3/20.10	36.40/31.00	33,1	264	285	533	7/8"	1 3/8"	---	---	3,3	70	22,3	---	---	2 766	---
ZR16M3E	37.40/ 31,7	25.4/ 20,70	38.10/32.30	35,6	319	357	551	7/8"	1 3/8"	1 1/4	1 3/4	4,1	103	27	---	---	5 409	---
ZR160KCE	38.10 / 32,8	25.5/21.60	39.80/33.70	36,4	264	285	552	7/8"	1 3/8"	---	---	3,3	74	31	---	---	2 964	---
ZR19M3E	45.90/ 38,6	30.50/ 24,70	46.70/39.40	42,1	321	349	596	1 1/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,1	119	32	---	---	5 914	---
ZR190KCE	45.30/ 38,8	30.50/25.70	46.30/39.50	43,4	264	285	552	7/8"	1 3/8"	---	---	3,3	75	40	---	---	3 223	---
ZR250KCE	59.80/ 50,4	40.2/32.80	61.80/52.40	55,3	427	429	737	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	4,4	154	41	---	---	4 745	---
ZR310KCE	74.20/ 62,5	49.9/40.50	76.60/65.70	66,9	447	427	734	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	5,6	194	50	---	---	5 181	---
ZR380KCE	91.90 / 77,7	61.1/51.30	96.80/81,90	87,51	448	427	725	1 3/8"	1 5/8"	1 3/4	2 1/4	6,3	201	62,5	---	---	6 035	---

**Модели "ZRD" :**

Компрессоры ZRD работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и R-22 и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock"		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)		
	R-22	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение		
	PF* - 522	TFD - 522/455	TFD - 422															
ZRD42KCE	9.80 / 8,28	6.49 / 5,26	9.70 / 8.23	9,4	242	242	419	1/2"	3/4"	---	---	1,1	31	7	23,1	1 471	1 510	---
ZRD48KCE	11.85 / 10.05	7.75 / 6,40	12.05 / 10.10	11,5	242	242	436	1/2"	7/8"	---	---	1,4	33	10	25,5	1 599	---	1 638
ZRD61KCE	14.50 / 12.30	10.05 / 8,18	14.80 / 12.40	14,4	242	242	457	1/2"	7/8"	---	---	2	41	11	---	---	---	1 770
ZRD72KCE	17.60 / 15.05	11.85 / 9,78	17.55 / 14.80	17	242	242	457	1/2"	7/8"	---	---	1,7	44	13	---	---	---	1 956
ZRD81KCE	19.90 / 16,90	13.30 / 10,90	19.75 / 16.75	19,2	242	242	462	3/4"	7/8"	---	---	1,7	45	15	---	---	---	2 139
ZRD94KCE	23.3 / 19.75	15.20 / 12.50	24.30 / 20.6	22,1			495	7/8"	1 1/8"	---	---	2,5	66	15,6	---	---	2 972	---
ZRD125KCE	31.10 / 26.4	19.95 / 16.40	31.8 / 27.0	29,1			552	7/8"	1 3/8"	---	---	3,3	71	20,7	---	---	3 737	---

**Модели "ZR\*KRE" :**

Данный модельный ряд включает 15 модели компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и новыми R513A и R450A. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock", (дюйм)		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)	
	R513A	R450A	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение	
	PFJ - 455	TFD - 455															
ZR24KRE	4,02 / 3,72	3,44 / 3,12	5,55 / 5,18	5,92	239	245	364	1/2	3/4			0,74	25,3	4,9		879	871
ZR28KRE	4,28 / 4,29	4,09 / 3,59	6,58 / 5,89	6,83	239	245	364	1/2	3/4			1,12	25,8	5,38		896	917
ZR36KRE	5,96 / 5,36	5,17 / 4,61	8,53 / 7,65	8,61	239	245	387	1/2	3/4			1,24	27,3	5,96		977	972
ZR42KRE	7,09 / 6,38	5,96 / 5,25	9,97 / 8,94	9,95	239	245	400	1/2	3/4			1,12	31,4	7,38		1 020	1 043
ZR48KRE	7,90 / 7,12	6,83 / 6,01	11,55 / 10,35	11,4	239	245	417	1/2	7/8			1,45	28,5	10		---	1 146
ZR61KRE	10,30 / 9,27	8,67 / 7,62	14,55 / 13,10	14,4	246	257	438	1/2	7/8			1,9	37,5	12,8		---	1 276
ZR72KRE	12,05 / 10,90	10,30 / 9,10	17,25 / 15,45	17,1	246	257	438	1/2	7/8			1,9	39,1	13,1		---	1 555
ZR81KRE	13,2 / 12,00	11,35 / 10,00	18,60 / 16,50	18,8	246	257	443	3/4	7/8			1,77	39,2	14		---	1 723
ZR92KRE	15,35 / 13,90	12,85 / 11,30	21,30 / 18,60	21,4	246	257	443	3/4	7/8			1,89	43,5	15,9		---	2 064
ZR108KRE	17,80 / 15,90		25,80 / 23,20	24,9	281	284	533	7/8	1 3/8			3,38	59,9	17,7		---	2 673
ZR125KRE	20,80 / 18,60		30,20 / 27,20	29,1	281	284	533	7/8	1 3/8			3,38	61,2	19,6		---	2 905
ZR144KRE	23,50 / 21,00		34,60 / 31,10	33,2	281	284	533	7/8	1 3/8			3,25	61,2	22,3		---	3 071
ZR160KRE	26,10 / 23,40		37,50 / 33,80	36,4	281	284	552	7/8	1 3/8			3,25	64,9	28		---	3 282
ZR190KRE	31,10 / 27,90		44,00 / 39,60	43,3	281	285	552	7/8	1 3/8			3,38	66,2	35		---	3 554

**Модели "ZRD\*KRE" :**

Компрессоры ZRD работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и новыми R513A и R450A и позволяют плавно регулировать производительность в диапазоне от 100% до 10%. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock"		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)	
	R513A	R450A	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение	
	PFJ - 455	TFD - 455															
ZRD36KRE	5,94 / 5,32	5,06 / 4,49	8,62 / 7,67	8,34	239	244	435	1/2	3/4			1,24	30,2	7		1 409	1 471
ZRD48KRE	7,97 / 7,24	6,92 / 6,13	11,55 / 10,35	11,4	239	244	466	1/2	7/8			1,36	29,9	10		---	1 797
ZRD61KRE	10,10 / 9,18	8,65 / 7,70	14,00 / 12,20	14,4	246	257	481	1/2	7/8			1,89	38,1	11,3		---	2 085
ZRD72KRE	12,10 / 10,95	10,40 / 9,19	17,25 / 15,45	17,1	246	257	481	1/2	7/8			1,89	39,9	12,1		---	2 322
ZRD92KRE	15,25 / 13,80	12,85 / 11,45	21,30 / 18,60	21,4	246	257	481	3/4	7/8			1,89	43,1	15,9		---	2 912

**Модели "ZRH" :**

Компрессоры ZRH работают в средневысокотемпературных режимах с хладагентами R-134a и R-407C. Отличительной особенностью является горизонтальное исполнение компрессора. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : To=+7,2°C, Tкон=+54,4°C / To=0°C Tкон=+40°C (кВт)			Объёмная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопровод (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock"		Заправка маслом (л.)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)			
	R-22	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение		TF5	TFD
	TF5	TFD																	
ZRH49KJE	-	7,81 / 6,37	11,10 / 9,42	11,8	487	290	231	1/2"	7/8"	1"	1 1/4"	1,77	52	9	--	3 138	3 161	3 001	3 025
ZRH61KJE	-	9,74 / 7,94	13,80 / 11,75	14,5	487	290	231	1/2"	7/8"	1"	1 1/4"	1,77	53	9	--	3 353	3 377	3 205	3 229
ZRH72KTE	-	11,6 / 9,45	16,45 / 14,00	17,1	487	290	231	1/2"	7/8"	1"	1 1/4"	1,77	54	9	--	3 571	3 595	3 413	3 437
ZRH81KTE	-	13,20 / 10,70	19,00 / 15,85	18,8	567	291	191	3/4"	7/8"	-	-	2,69	49,4	13,3	--	---	---	---	---
ZRH87KTE	-	14,60 / 12,05	21,50 / 17,85	22,1	586	314	245	7/8"	1 3/8"	-	-	1,63	59,9	15,9	--	4 046	---	3 855	---
ZRH100KTE	-	16,75 / 14,10	24,60 / 20,80	24,9	586	314	245	7/8"	1 3/8"	-	-	1,63	63,1	17,7	--	4 519	---	4 307	---
ZRH116KTE	-	19,00 / 15,80	27,90 / 23,40	29,1	586	314	245	7/8"	1 3/8"	-	-	1,63	64	19,6	--	5 092	---	4 853	---

**Модели "ZRT" (тандемные компрессоры):**

Данный модельный ряд включает 10 моделей компрессоров, работающих в средне и высокотемпературных режимах с хладагентами R-134a , R-407C и R-22. Диапазон температур кипения от -20 до +15 °С.

Модель	Холодопроизводительность при : T <sub>0</sub> =+7,2°C, T <sub>кон</sub> =+54,4°C / T <sub>0</sub> =0°C T <sub>кон</sub> =+40°C (кВт)			Объемная произ-ть (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)			Диаметры присоед. трубопров (дюйм)		Резьба под вентиль "Rotalock"		Заправка маслом (литров)	Масса Нетто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Макс. раб ток 1 / 220V (А)	Цена (EUR)	
	R-22	R-134a	R-407C		дл.	шир.	выс.	Нагн	Всас	Нагн	Всас					Исполнение	
	TFD-275		TFD-522														
ZRT96K3E	23,4 / 19,55	15,35 / 12,2	22,5 / 19,0	22,8	618	289	440	3/4"	1 1/8"	-	-	2,72	62	2*10	--	---	3 448
ZRT122KCE	29,6 / 25,0	19,9 / 16,05	27,8 / 22,9	28,7	626	297	460	3/4"	1 1/8"	-	-	3,37	82	2*11	--	---	3 626
ZRT144KCE	35,2 / 29,9	23,7 / 19,4	33,1 / 27,8	34	626	297	460	3/4"	1 1/8"	-	-	3,2	93	2*13	--	---	4 000
ZRT162KCE	39,8 / 33,5	26,6 / 21,6	37,5 / 31,2	38,5	626	309	466	1 1/8"	1 5/8"	-	-	3,4	93	2*15	--	---	4 376
ZRT188KCE	45,6 / 37,5	30,4 / 24,9	46,1 / 38,5	44,2	635	312	500	1 1/8"	1 5/8"	-	-	5,03	121,7	2*15,9	--	5 552	---
ZRT216KCE	51,9 / 42,8	35,6 / 28,7	51,3 / 42,6	51,4	635	312	557	1 3/8"	1 5/8"	-	-	6,5	128,4	2*16,8	--	6 594	---
ZRT250KCE	61,1 / 49,9	41,4 / 33,4	60,4 / 50,4	57,6	635	312	557	1 3/8"	1 5/8"	-	-	6,5	131,1	2*19,6	--	7 099	---
ZRT288KCE	68,6 / 54,7	46,6 / 39,9	69,1 / 57,7	66,4	635	312	557	1 3/8"	1 5/8"	-	-	6,5	131	2*22,3	--	7 462	---
ZRT320KCE	76,8 / 65,6	51,1 / 42,8	74,7 / 63,0	72,8	746	403	575	1 1/8"	1 5/8"	-	-	6,5	131,1	2*28	--	7 917	---
ZRT380KCE	92,6 / 79,2	61,4 / 50,1	87,7 / 73,5	86,7	746	403	575	1 3/8"	2 1/8"	-	-	6,5	131,1	2*34	--	8 509	---

**Аксессуары к компрессорам Copeland Scroll**

Модель компрессора	Комплект вентилей		Нагреватель картера		Система впрыска								
	Код	Цена (EUR)	Код	Цена (EUR)	DTC вентиль		Капиллярная трубка впрыска				Датчик нагнетания		
					Код	Цена (EUR)	R-404a, R-507	R-134a	R-22	Цена (EUR)	Код	Цена (EUR)	
ZF(D)06-18	8025772	93	8561105	55	8414403	240	-	-	-	-	-	8409496	24
ZF-24	6309534	165	8062619	61	-	-	8546437	8546426	8546404	81	-	-	-
ZF(D)-25	8409918	165	8561105	55	8414390	240	-	-	-	-	-	8409496	24
ZF-33	6309545	165	8062619	61	-	-	8546415	8546426	8546404	81	-	-	-
ZF-40	6309545	165	8062619	61	-	-	8546448	-	8546448	81	-	-	-
ZF-48	8511928	311	8062619	61	-	-	8546448	-	8546459	81	-	-	-
ZF-34/41/49/54	6309545	165	8622731	55	8414390	240	-	-	-	-	-	8615262	41
ZB(D)15-48/57	8025772	93	8561105	55	-	-	-	-	-	-	-	8409496	24
ZB(D) 50-114	6309534	165	8622731	55	-	-	-	-	-	-	-	8409496	24
ZB56	6309534	165	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	8409496	24
ZB75/92	6309545	165	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZB11	8511928	311	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZB220	8049174	260	8062653	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR18	8025772	93	8561161	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR(D) 22-72	8025772	93	8561105	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR(D)81	8031124	123	8561105	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR90	6309534	165	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR(D) 94-190	-	-	8622731	55	-	-	-	-	-	-	-	8557419	45
ZR11	8502282	165	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR12/16	6309545	165	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR19	8511928	311	8062619	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR250	8041114	311	8062619	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZR310-380	8041114	311	8062653	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZP24-31(KSE)	-	-	8561161	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZP23-83 (K3E)	-	-	8561105	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZP90-182	-	-	8622731	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZP235	-	-	8062619	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZP295-485	-	-	8062653	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Рабочий конденсатор для однофазных компрессоров Copeland Scroll**

**Кабель питания Molded Plug**

Модель компрессора	Емкость (мкФ)	Напряжение (В)	Код	Цена (EUR)
ZR18	35	220	8557191	52
ZR22,ZB15,ZP23, ZH04-15	40	220	8540586	52
ZR28, ZB19, ZP26, ZH19	45	220	8540597	52
ZR34, ZB21, ZP32, ZH21	50	220	8540600	58
ZR40	55	220	8540611	59
ZR48, ZB26, ZP41, ZPD34	60	220	8540622	65
ZB30, ZH26	60	220	8557179	65
ZB38, ZPD61	80	220	8402508	65
ZB42	50	220	8557157	58
ZH30	45	220	8557146	52
ZP(D)36,42, 54	80	220	8557180	65

Модель компрессора	Код	Цена (EUR)
ZR18K5E-PFJ-622	8406828	53
ZRH49/61/72-650/651	8406384	177
ZS09/11/13KAE-618	8413911	53

**Соленоидные клапаны к компрессорам DIGITAL Scroll**

Модель компрессора	Катушка				Соленоидный клапан + катушка			
	220V (AC)	24V (AC)	24V (DC)	Цена (EUR)	220V (AC)	24V (AC)	24V (DC)	Цена (EUR)
ZBD 21	8402495	8403556 (новый) 8557613 (старый)	8405336	26	8413795	8413784 (новый) 8400784 (старый)	8405347	196
ZBD 29								
ZBD 30								
ZBD 38								
ZBD 45								
ZBD 57								
ZBD 58	8413331	8402097	---	95	8409601 (встроен)	---	---	193
ZBD 76								
ZBD 114								
ZRD-42	8402495	8403556 (новый) 8557613 (старый)	8405336	26	8413795	8413784 (новый) 8400784 (старый)	8405347	196
ZRD-48								
ZRD-61								
ZRD-72								
ZRD-81								
ZRD-94	8413331	8402097	---	95	8409601 (встроен)	---	---	193
ZRD-125								
ZFD-13	8402495	8403556 (новый) 8557613 (старый)	8405336	26	8413795	8413784 (новый) 8400784 (старый)	8405347	196
ZFD-18								
ZFD-25								
ZFD-41	8413331	8402097	---	95	8409601	---	---	196
ZPD-34	8402495	8403556	8405336	25	8413795	8413784 (новый) 8403567 (старый)	8405347	196
ZPD-42								
ZPD-54								
ZPD-61								
ZPD-72								
ZPD-83								
ZPD-91								
ZPD-103	8413331	8402097	---	92	8409601 (встроен)	---	---	193
ZPD-120								
ZPD-137								
ZPD-154								
ZPD-182								

**Шумоизоляционные кожухи для спиральных компрессоров**

Модель компрессора	Код (кожух старого образца)	Цена (EUR)	Код (кожух нового образца)	Цена (EUR)
ZF06, ZB15-19, ZS15, ZR22, ZR28, ZH15	8537155	---	8562528	386
ZF08-09, ZB21, ZBD21, ZS19-21, ZH19-21, ZH09KVE, ZR34K3E, ZRD42-48KCE, ZP32KCE	8537155	---	8562540	386
ZF11, ZB26, ZS26, ZH26, ZR40-48K3E, ZP41KCE, ZPD42KCE	8540508	---	8562562	386
ZF13-18, ZF13-18KVE, ZB30-45, ZS30-45, ZBD30-45, ZH30-45, ZH13-18KVE, ZR49-81, ZP54-91, ZRD61-81, ZPD61-83	8540508	---	8410116	399
ZF25, ZFD25, ZB48, ZB57, ZBD57	8540406	---	8414801	405
ZB50, ZB58, ZR94, ZP90	8608895	---	8609149	441
ZF24-40, ZF24-40KVE, ZB56-92, ZS56-92, ZR90-16, ZH56-92, ZH24-40KVE	8559073	---	8559380	481
ZB66, ZB76, ZR108-144, ZP103-137	8608908	---	8609150	441
ZB66K5E, ZB76K5E, ZF34K5E, ZF41K5E	---	---	8615433	441
ZF48, ZF48KVE, ZB11, ZS11, ZR19, ZP180, ZH11, ZH48KVE	8559062	---	8559379	481
ZB95, ZB114, ZR160-190, ZP154-182	8608919	---	8609161	441
ZB95K5E, ZB114K5E, ZF49K5E, ZF54K5E	---	---	8615455	441
ZBD58, ZRD94	8611624	---	8611646	498
ZBD76, ZRD125, ZPD120, ZPD137	8611635	---	8611657	498
ZBD76K5E, ZFD41K5E	---	---	8413411	473
ZBD114K5E	---	---	8413433	473

**Варианты исполнений спиральных компрессоров (BOM)**

Серия компрессора	ZF/ZFD, ZS, ZB/ZBD				ZP/ZPD					ZH / ZH-EVI				ZR / ZRD, ZRH										
	551	556	567	523	522	422	425	455	426	524	424	526	426	522	523	622	422	961	455	550	425	650	651	
Патрубки - пайка					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Патрубки - резьба	•	•	•	•											•			•						•
Тандемное исп.						•					•	•					•							
Вентиль DTC		•																						
Монтажные опоры	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Адаптеры резьба - пайка																			•					
Тепловая защита INT69-24V (доп.)																			•					
Molded Plug																•							•	•