

Модельный ряд спиральных компрессоров ZP Copeland Scroll™ для кондиционирования воздуха с оптимизированной сезонной производительностью

Новые спиральные компрессоры ZP*KZE и ZP*KPE для больших чиллеров отличаются улучшенными возможностями контроля и повышенной эффективностью охлаждения при частичной нагрузке благодаря технологии переменной объемной производительности (VVR). Это позволит изготовителям оборудования соответствовать минимальному уровню сезонной эффективности в соответствии с Директивой по экологическим требованиям к продукции.

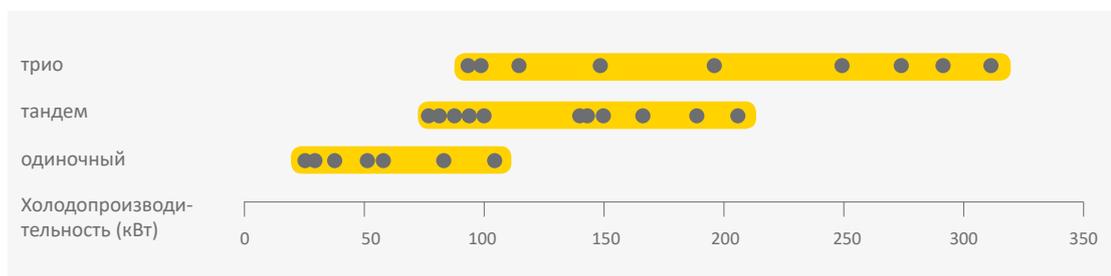
Они оснащены модулями связи CoreSense™, что повышает надежность за счет передачи данных компрессора в системный контроллер в режиме реального времени и обеспечивает тепловую защиту.

Они предназначены для реверсивных чиллеров, крышек с вентиляторным блоком или блоков очистки воздуха с холодопроизводительностью 30–400 кВт.



ZP*KZE Scroll Compressor

Линейка компрессоров ZP*KZE и ZP*KPE



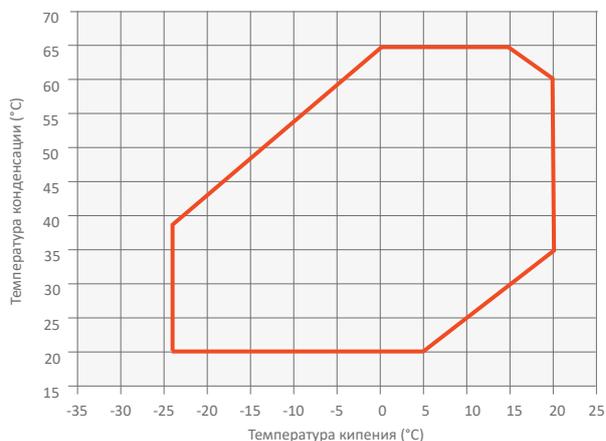
Модельный ряд спиральных компрессоров Copeland. Номинальная холодопроизводительность (кВт) при (5/50) EN12900 – 1 линия

Технические характеристики и преимущества

- Высокая сезонная эффективность (SEER) SEER на 5% эффективнее предыдущего поколения
- Гибкость и меньшая сложность Широкий диапазон равновесных и неравновесных конфигураций тандема и трио для всей линейки системы при уменьшении объема складских запасов компрессоров.
- Повышенная надежность за счет использования электроники

Модуль связи CoreSense обеспечивает передачу данных компрессора в режиме реального времени с помощью протокола RS485 Modbus, используемого системным контроллером для обеспечения тепловой защиты. Это обеспечивает повышенную надежность для ответственного применения

Рабочий диапазон для R410A



Обзор технических свойств

Модели	Номинальная мощность, л.с.	Мощность (кВт)	EER	Холодильный коэффициент (M ³ /ч)	Патрубок всасывания (дюйм)	Патрубок нагнетания (дюйм)	Количество масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/код		Максимальный рабочий ток (А)		Ток блокировки ротора (А)		Звуковое давление на расст. 1 м – дБ (А) ***
										1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	
ZP137KPE	12,0	29,0	3,2	22,1	1 3/8	7/8	3,3	264/285/552	65		TFD		25		118	65
ZP154KPE	13,0	33,0	3,1	24,9	1 3/8	7/8	3,3	264/285/552	65		TFD		31		140	65
ZP182KPE	15,0	39,0	3,1	29,1	1 3/8	7/8	3,3	326/295/552	66		TFD		34		174	66
ZP232KZE	20,0	50,6	3,3	36,6	1 5/8	1 1/8	4,4	344/292/661	90		TED		38		241	72
ZP292KZE	25,0	63,4	3,3	45,7	1 5/8	1 1/8	4,4	344/292/661	90		TED		48		287	73
ZP385KPE	30,0	82,9	3,2	60,8	1 5/8	1 3/8	6,3	447/427/724	177		TWD		65		310	74
ZP485KPE	40,0	105,0	3,2	77,3	1 5/8	1 3/8	6,3	368/345/756	190		TWD		82		408	78

Условия по EN12900: кипение 5°C, конденсация 50°C, перегрев 10 K, переохлаждение 0 K

** 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

*** на расст. 1 м: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора в свободных полевых условиях

Предварительные данные

Потребляемая мощность

Температура конденсации 50 °C															
R410A	Холодопроизводительность (кВт)							R410A	Входная мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Модель	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
ZP137KPE		16,0	20,0	24,5	29,5	35,2	41,5	ZP137KPE		9,8	9,7	9,6	9,5	9,5	9,4
ZP154KPE		18,3	22,5	27,4	33,0	39,4	46,6	ZP154KPE		11,0	10,9	10,8	10,7	10,5	10,5
ZP182KPE		21,6	26,7	32,4	38,8	46,0	54,2	ZP182KPE		12,8	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4
ZP232KZE		28,5	34,9	42,2	50,6	60,1	70,8	ZP232KZE		15,2	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
ZP292KZE		36,1	44,0	53,1	63,3	74,8	87,6	ZP292KZE		19,4	19,5	19,4	19,4	19,3	19,3
ZP385KPE		47,0	57,3	69,2	82,9	98,6	116,5	ZP385KPE		25,9	25,9	25,8	25,8	25,9	26,1
ZP485KPE		60,7	73,5	88,2	105,0	124,5	146,0	ZP485KPE		32,9	32,9	32,9	33,0	33,1	33,4

Условия: перегрев на всасывании 10 K/ переохлаждение 0 K

Предварительные данные

Обзор моделей тандем

Модель	Номинальная мощность, л.с.	Холодопроизводительность (кВт)	Равновесный тандем	Неравновесный тандем
Тандем ZPT - Тандем ZPU неравновесный				
ZPT 274 K	2 x 12	58	•	
ZPT 308 K	2 x 13	67	•	
ZPU 336 K	13 + 15	72		•
ZPT 364 K	2 x 15	77	•	
ZPU 414 K	15 + 20	89		•
ZPT 464 K	2 x 20	101	•	
ZPU 474 K	15 + 25	102		•
ZPU 524 K	20 + 25	114		•
ZPT 584 K	2 x 25	125	•	
ZPU 677 K	25 + 30	146		•
ZPU 717 K	20 + 40	155		•
ZPT 770 K	2 x 30	165	•	
ZPU 870 K	30 + 40	187		•
ZPT 970 K	2 x 40	209	•	

Условия по EN 12900: кипение 5°C, конденсация 50°C, перегрев 10 K, переохлаждение 0 K

*конфигурации тандем от производителей систем. Компания Emerson предоставляет полную техническую поддержку.