

## Спиральные компрессоры Copeland™ серии ZRH/ZBH в горизонтальном исполнении, работающие на R407C и R134a, для систем кондиционирования в транспортных средствах.

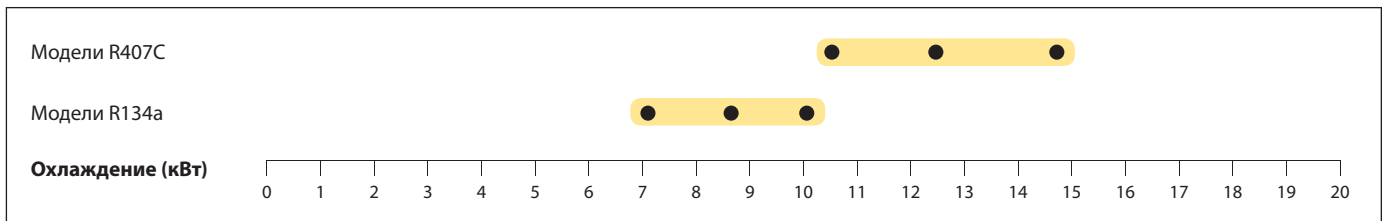
Кондиционирование воздуха для обеспечения комфорта пассажиров является обязательным условием на современном общественном транспорте. В то же время увеличение пространства для пассажиров и создание обтекаемых скоростных поездов налагают все большие ограничения на высоту.

В основе конструкции компрессоров серии ZRH лежит уникальная технология Copeland Scroll™, поэтому эти модели столь же надежны, как и обычные компрессоры Copeland Scroll™. Кроме того, в них используется специальный масляный насос, оптимизированный для систем воздушного кондиционирования транспортных средств. Как правило, компрессоры этой серии имеют горизонтальное исполнение. Малая высота и возможность регулирования производительности компрессора ZRH являются идеальным ответом на требования этого рынка.



Горизонтальные спиральные компрессоры

### Модельный ряд спиральных компрессоров серии ZRH для R407C



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

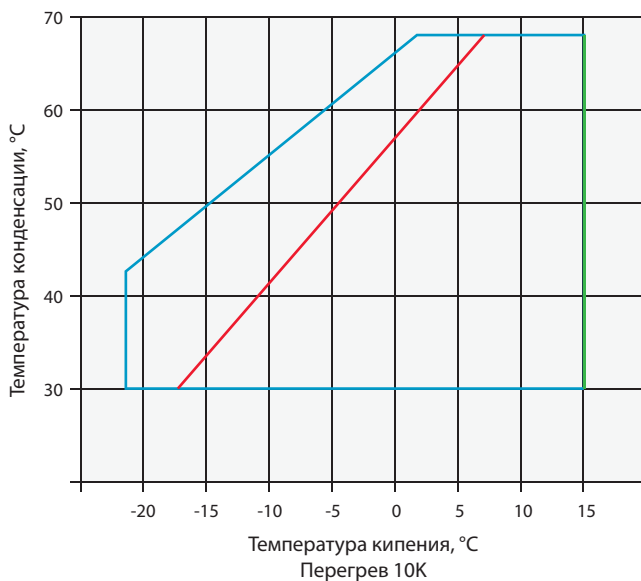
#### Характеристики и преимущества

- Компактность и малый вес
- Горизонтальное исполнение, высота менее 250 мм
- Согласование спиралей Copeland Scroll™, обеспечивающее превосходные показатели надежности и эффективности
- Дополнительный масляный насос
- Уплотнение приводного вала, снижающее вероятность утечки хладагента
- Регулирование производительности в диапазоне от 70% до 150% для моделей ZRHV/ZBHV

#### Максимально допустимое давление (PS)

- 29,5 бар

#### Рабочий диапазон для R407C



- Перегрев на всасывании 10K
- Возврат всасываемого газа 25°C
- Максимальная температура кипения

## Технические данные

R407C	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт)	Холодильный коэффициент	Номинальная объемная производительность (м <sup>3</sup> /ч)	Патрубок всасывания (дм)	Патрубок нагнетания (дм)	Кол-во масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/ Код	Макси- мальный рабочий ток (А)	Ток бло- кировки ротора (А)	Звуковое давление на расст. 1 м (дБА) **
										3 фазы*	3 фазы*	3 фазы*	
ZBH30KJE	4,0	9,9	2,85	11,8			1,80	487/290/245	52	TFD	9	52	68
ZRH49KJE	4,0	9,9	2,85	11,8			1,80	487/290/245	52	TFD	9	52	68
ZBH38KJE	5,0	12,4	2,88	14,5			1,80	487/290/245	53	TFD	12	64	69
ZRH61KJE	5,0	12,4	2,88	14,5			1,80	487/290/245	53	TFD	12	64	69
ZBH45KJE	6,0	14,7	2,78	20,6	7/8	1/2	1,80	487/290/245	53	TFD	12	74	66
ZBHV45KJE	6,0	14,8	2,78	17,1			1,80	487/290/245	53	TFD	15	100	66
ZRH72KJE	6,0	14,8	2,78	17,1			1,80	487/290/245	53	TFD	12	74	66
ZRHV72KJE	6,0	14,8	2,78	17,1			1,80	487/290/245	53	TFD	15	100	66

EN12900 R407C — BT: кипение +5°C, конденсация +50°C, перегрев на всасывании 10K, переохлаждение 0K

\*TFD: 3 фазы 380-420 В/50 Гц - 460/60 Гц; TF5 200-220 В/50 Гц, 200-230 В/60 Гц

\*\* На расстоянии 1 м: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора, в свободных полевых условиях

## Производительность

Температура конденсации +50°C															
R407C	Холодопроизводительность (кВт)							R407C	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-20	-10	-5	0	5	10	15	Модель	-20	-10	-5	0	5	10	15
ZBH30KJE		5,3	6,6	8,2	9,9	11,9	14,1	ZBH30KJE		2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9
ZRH49KJE		5,3	6,6	8,2	9,9	11,9	14,1	ZRH49KJE		2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9
ZBH38KJE		6,6	8,3	10,2	12,4	14,8	17,5	ZBH38KJE		3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9
ZRH61KJE		6,6	8,3	10,2	12,4	14,8	17,5	ZRH61KJE		3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9
ZBH45KJE		7,8	9,7	10,1	14,7	17,7	21,0	ZBH45KJE		4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9
ZBHV45KJE		7,9	9,9	12,2	14,8	17,7	20,8	ZBHV45KJE		4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9
ZRH72KJE		7,9	9,9	12,2	14,8	17,7	20,8	ZRH72KJE		4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9
ZRHV72KJE		7,9	9,9	12,2	14,8	17,7	20,8	ZRHV72KJE		4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9

Возврат всасываемого газа 10°C / Переохлаждение 0K