

XPV и ZPV Copeland Scroll™ - спиральные компрессоры с регулируемой скоростью для хладагента R410Ac инверторным приводом

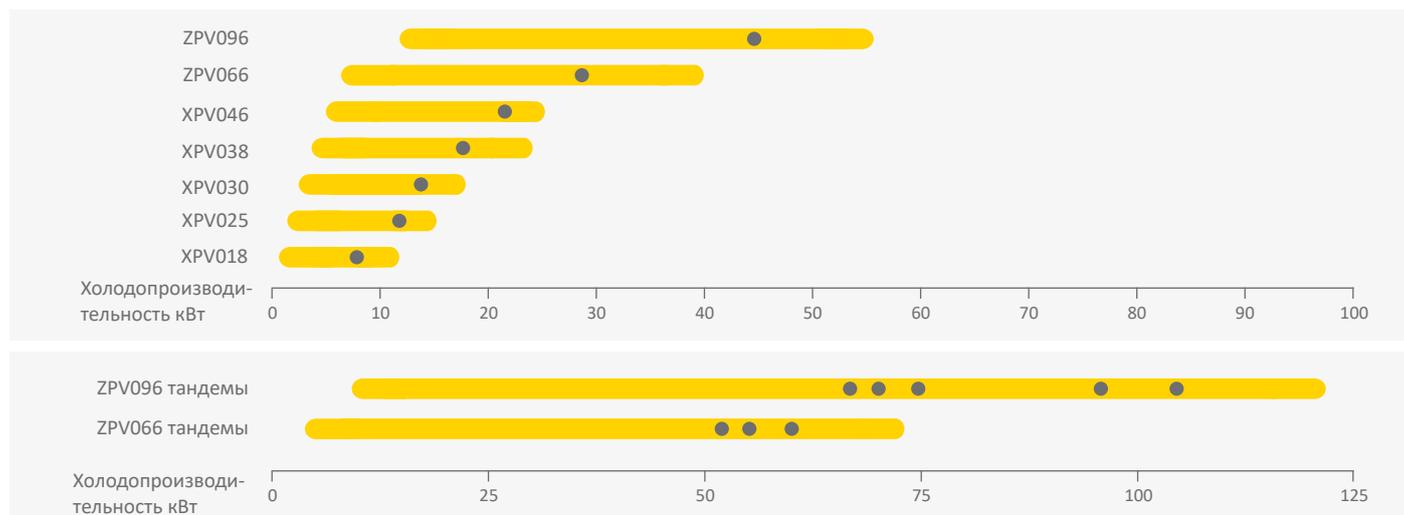
Компрессоры с регулируемой скоростью XPV и ZPV Copeland Scroll обеспечивают максимальную эффективность охлаждения и нагрева именно тогда, когда это необходимо больше всего. Благодаря современным технологиям регулирования скорости вращения вала, они позволяют производителям систем и владельцам зданий достигать высокой производительности при проектировании реверсивных чиллеров, тепловых насосов, прецизионных систем охлаждения или крышных кондиционеров.

Новые модельные ряды XPV и ZPV отличаются не только широко известной на рынке надежностью, характерной для марки Copeland. Эти компрессоры со специально подобранным инверторным приводом позволяют достичь уровня надежности, ожидаемого для этих сфер применения, и даже превзойти его.

Copeland Scroll™
ZPV066
Компрессор
с регулируемой
скоростью
и инверторным
приводом



Модельный ряд спиральных компрессоров с регулируемой скоростью XPV и ZPV



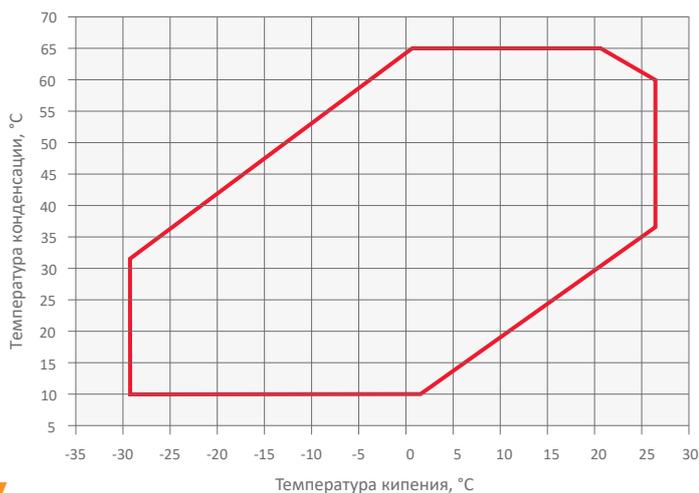
Характеристики и преимущества рабочего диапазона хладагента R410A

- Наиболее высокая эффективность при частичной нагрузке в своем классе, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии и соответствие стандартам
- Большой диапазон скорости вращения, что обеспечивает повышенную эффективность при частичной нагрузке и осушении: 900 - 7,200 RPM (15-120Hz)
- Поддержка тандемного режима работы для компрессоров с постоянной скоростью обеспечивает максимальную гибкость при проектировании систем
- И компрессор, и привод произведены Copeland™ – это сокращает время проектирования и затраты, а также ускоряет вывод изделия на рынок
- Технология моторов VRM для достижения наибольшей эффективности
- Технология снижения уровня шума реверсивных чиллеров при реверсе и размораживании

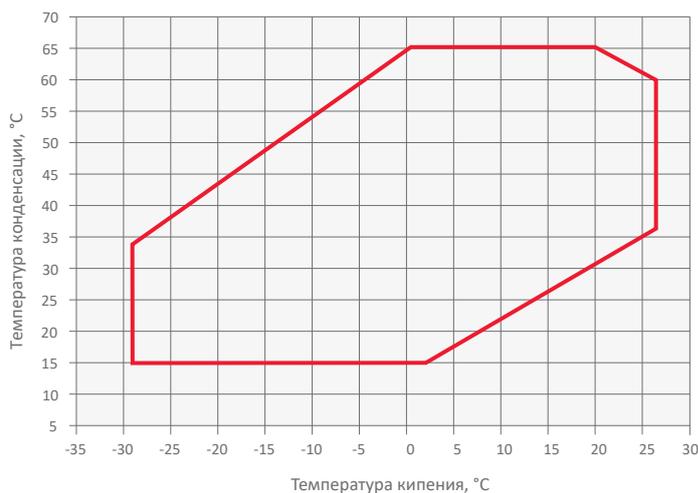
Максимально допустимое давление (PS)

- XPV018 - 046
Со стороны низкого давления (PS) 29,5 бар (изб.) / со стороны высокого давления (PS) 45 бар (изб.)
- ZPV066 - 096
Со стороны низкого давления 29,5 бар (изб.) / со стороны высокого давления 45 бар (изб.)

Рабочий диапазон ZPV для R410A



Рабочий диапазон XPV для R410A



Технические данные

Компрессор										
R410A	Холодопроизводительность (кВт)		EER*	Номинальная объемная производительность (см ³)	Патрубок всасывания (дюйм)	Патрубок нагнетания (дюйм)	Кол-во масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Звуковое давление на расст. 1 м - дБ(А)**
	Мин.	Макс.								
XPV0182E	2,0	10,4	3,1	18,0	3/4	1/2	0,7	194/216/335	16	n.a.
XPV0252E	2,7	14,5	3,1	25,0	3/4	1/2	0,7	194/216/335	16	n.a.
XPV0302E	3,3	17,4	3,1	30,0	3/4	1/2	0,7	194/216/335	18	n.a.
XPV0382E	4,3	22,5	3,2	38,0	3/4	1/2	1,2	194/216/335	21	n.a.
XPV0462E	6,4	24,0	3,2	46,0	3/4	1/2	1,2	219/198/388	22	n.a.
ZPV0662E	8,3	39,0	3,0	63,0	1 1/8	7/8	2,5	273/262/559	40	73
ZPV0962E	12,9	53,3	3,1	96,0	1 1/8	7/8	2,5	273/262/559	44	75

Условия по EN12900: кипение 5 °С, конденсация 50 °С, перегрев 10 К, переохлаждение 0 К

* Номинальная скорость (90 Гц)

** @ 1m: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора в условиях свободного звукового поля

Предварительные данные

Инверторный привод												
Модель	Совместимый компрессор**	Производительность (кВт)	Сила тока (А)		Охлаждение	Частота (Гц)		Масса нетто (кг)	1 фазы, 230 В	3 фазы, 400 В	Интерфейс связи, Modbus RTU и аналоговая плата 0-10 В	Длина/ширина/высота (мм)
			Номинал,	Номинал,		Мин.	Макс.					
ED3015A	XPV018	3,8	15		Воздух/жидкость	15	120	2,8	√			205/240/144
ED3020A	XPV025	5,0	20			15	120	3,6	√			205/250/180
ED3018B	XPV025 /XPV030	5,0	18			15	120	4,4		√		205/250/183
ED3022B	XPV038/XPV046	8,0	22			15	120	5,2		√		233/316/150
EV3150	ZPV066	15,0			Воздух	17	120	7,4		√	180/250/380	
EV3185	ZPV096	18,5				20	120	14,0		√	180/250/380	

Условия: перегрев на всасывании 5 К, переохлаждение 4 К

* Версия со стандартным напряжением, воздушным охлаждением и ребрами

Производительность

Температура конденсации, 50°C															
R410A		Холодопроизводительность (кВт)							R410A		Потребляемая мощность (кВт)				
		Температура кипения (°C)									Температура кипения (°C)				
Модель		-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	Модель		-15	-10	+5	+10	+15
XPV0182E	Макс.	5,8	7,0	8,4	10,1	12,0	14,1	16,5	XPV0182E	Макс.	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
	Мин.	1,5	1,6	1,7	1,7	2,0	2,4	2,9		Мин.	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8
XPV0252E	Макс.	7,2	8,8	10,8	13,2	15,8	18,8	22,2	XPV0252E	Макс.	4,8	4,9	5,2	5,2	5,2
	Мин.	2,2	2,4	2,4	2,4	2,9	3,4	4,1		Мин.	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0
XPV0302E	Макс.	8,9	10,7	12,9	15,6	18,8	22,5	26,7	XPV0302E	Макс.	5,5	5,6	5,9	6,0	6,0
	Мин.	2,2	2,5	1,5	1,9	2,3	2,7	3,7		Мин.	1,8	1,6	1,0	1,0	1,0
XPV0382E	Макс.	11,3	13,6	16,4	19,8	23,8	28,5	33,8	XPV0382E	Макс.	7,0	7,1	7,5	7,5	7,6
	Мин.	2,8	3,2	1,9	2,4	2,9	3,4	4,6		Мин.	2,2	2,0	1,2	1,2	1,3
XPV0462E	Макс.	13,6	16,4	19,8	23,9	28,8	34,4	40,8	XPV0462E	Макс.	8,1	8,3	8,7	8,7	8,7
	Мин.	3,6	4,5	2,2	2,8	3,3	4,0	5,1		Мин.	2,7	2,6	1,4	1,4	1,4
ZPV0662E	Макс.	19,1	23,3	28,2	34,0	40,6	48,2	56,8	ZPV0662E	Макс.	13,2	13,5	14,3	14,5	14,7
	Мин.	6,2	4,9	6,0	7,1	8,3	9,8	11,5		Мин.	4,2	3,0	2,9	2,8	2,8
ZPV0962E	Макс.	28,0	34,3	41,7	50,4	60,4	71,8	84,6	ZPV0962E	Макс.	18,2	18,7	20,0	20,4	20,8
	Мин.	9,1	7,5	9,0	10,8	12,8	15,2	18,0		Мин.	5,7	4,1	4,1	4,1	4,0

Условия: перегрев на всасывании 5 К, переохлаждение 4 К

Предварительные данные