

Модельные ряды спиральных компрессоров Copeland™ YB и YBГ среднетемпературного охлаждения с применением хладагентов с низким ПГП класса A2L

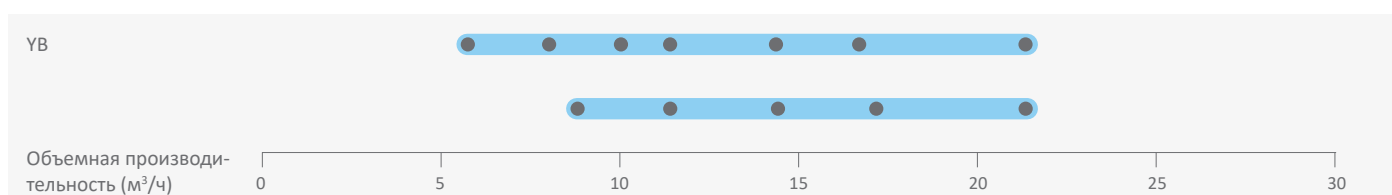
Стандартные и цифровые модели из новой серии спиральных компрессоров Copeland YB*K1E для среднетемпературных систем отличаются оптимизированной конструкцией для хладагентов класса A2L с низким ПГП, соответствующих требованиям к регулированию фторсодержащих парниковых газов. Спиральный компрессор прошел внутреннюю и наружную оптимизацию для создания самого надежного компрессора, работающего с хладагентами с высоким содержанием ГФО.

Эти компрессоры, доступные с объемной производительностью от 5,8 до 21,4 м³/ч, разработаны для обеспечения сезонной эффективности на 15 % выше, чем у традиционных полугерметичных компрессоров. Эти модели отличаются предельно низким уровнем шума и могут быть оснащены внешним шумозащитным кожухом, позволяющим дополнительно снизить уровень звукового давления на 10–12 дБА. Поэтому эти компрессоры идеально подходят для холодильной техники, используемой дома и в городе.



Спиральный компрессор YB

Модельный ряд спиральных компрессоров YB и YBD



Характеристики и преимущества

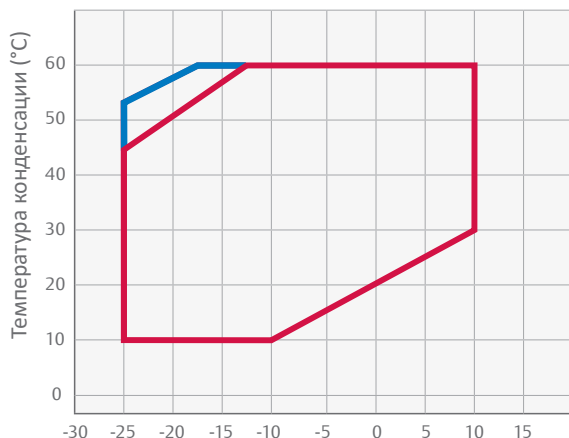
- Одна модель для нескольких хладагентов класса A2L: R455A, R454A, R454C, а также R1234yf для моделей YB. Эти компрессоры также предназначены для работы с хладагентами предыдущего поколения класса A1: R448A/R449A, R407A/F, R450A, R513A, R134a и R404A.
- Полностью герметичная конструкция во избежание риска утечки хладагента
- Гибкость с точки зрения необходимой производительности: несколько вариантов конструкции
- Работа с предельно низким уровнем шума, идеально отвечающая требованиям холодильной техники, используемой дома и в городе
- Технология Copeland Scroll Digital для простого, бесступенчатого цифрового регулирования производительности от 10 до 100 %
- Небольшой вес и компактные размеры
- Широкий рабочий диапазон с температурой конденсации до 10 °C

Максимально допустимое давление (PS)

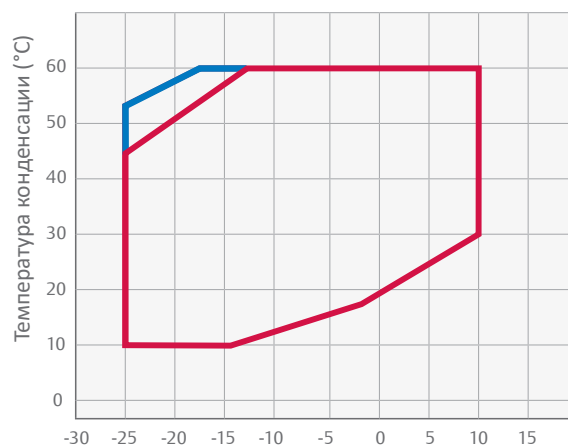
- Со стороны низкого давления 23,5 бар (изб.)
- Со стороны высокого давления 38 бар (изб.)

Рабочие диапазоны

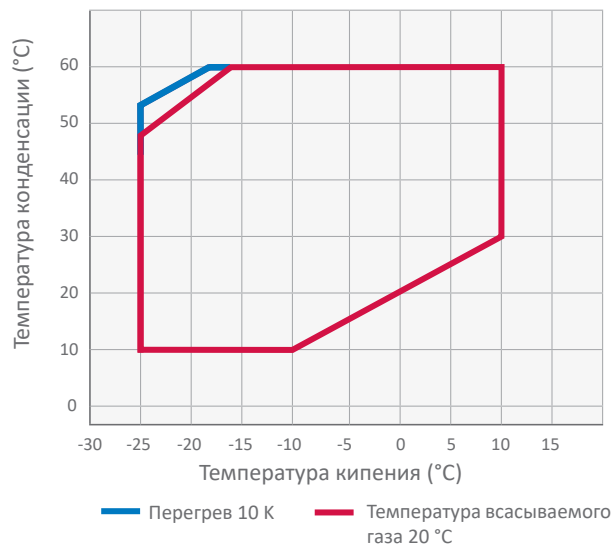
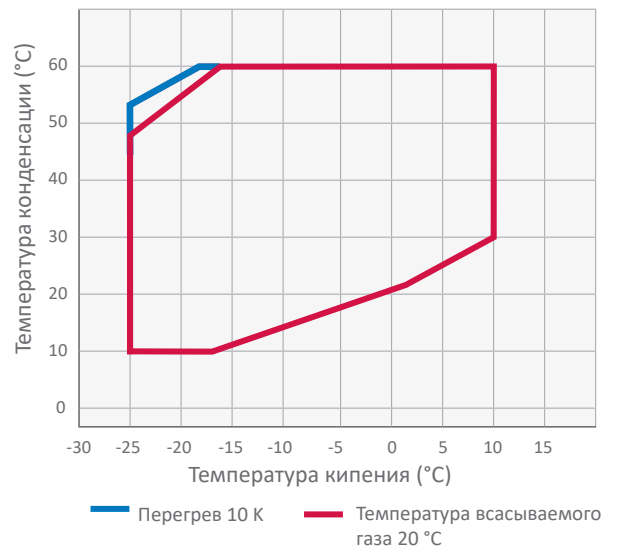
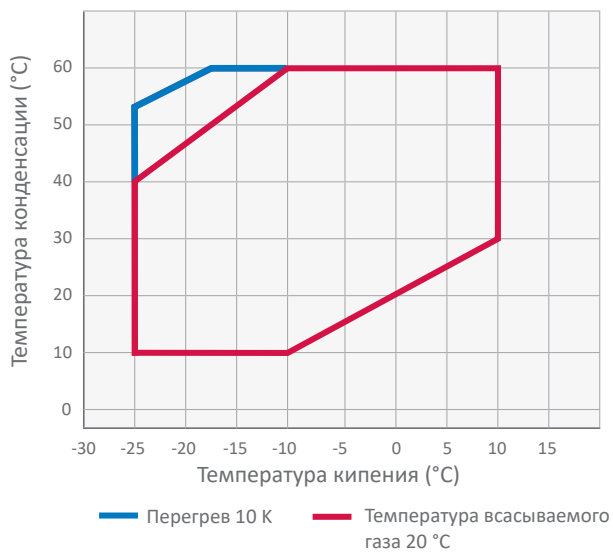
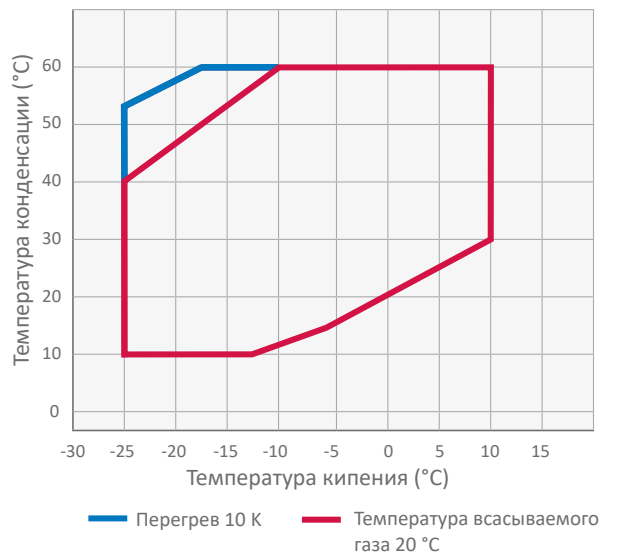
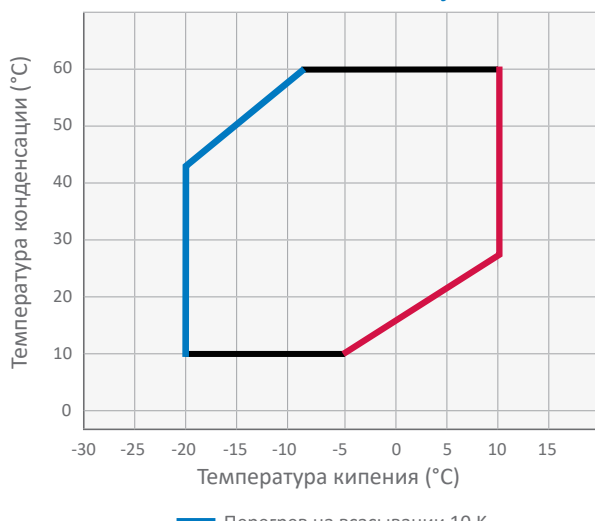
YB*1E - R455A



YBD*1E - R455A



Рабочие диапазоны

YB*1E - R454C

YBD*1E - R454C

YB*1E - R454A

YBD*1E - R454A

YB*1E - R1234yf


Технические данные

Модели	Номинальная мощность, л. с.	Объемная производительность (м³/ч)	Паяный патрубок всасывания (дюймы)	Паяный патрубок нагнетания (дюймы)	Кол-во масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя / код	Максимальный рабочий ток (А)	Ток при замкнутом роторе (А)
								3 фаза*	3 фаза*	3 фаза*
YB12K1E	2,0	5,8	3/4	1/2	1,3	253/248/365	23	TFMN	4	26
YB17K1E	2,5	8,0	3/4	1/2	1,5	253/248/387	27	TFMN	6	32
YB21K1E	3,5	10,0	3/4	1/2	1,5	253/248/401	28	TFMN	7	46
YB24K1E	4,0	11,4	3/4	1/2	1,5	253/248/417	29	TFMN	8	50
YB31K1E	5,0	14,3	7/8	1/2	1,9	255/261/442	37	TFMN	10	64
YB36K1E	6,0	16,7	7/8	1/2	1,9	255/261/442	40	TFMN	12	74
YB45K1E	8,0	21,4	7/8	3/4	1,9	255/261/442	40	TFMN	16	102
Модели Digital										
YBD17K1E	3,0	8,8	3/4	1/2	1,2	253/248/435	30	TFMN	7	40
YBD24K1E	4,0	11,4	7/8	1/2	1,4	253/248/466	30	TFMN	10	48
YBD31K1E	5,0	14,4	7/8	1/2	1,9	255/261/481	38	TFMN	11	64
YBD36K1E	6,0	17,1	7/8	1/2	1,9	255/261/481	40	TFMN	12	74
YBD45K1E	7,5	21,4	7/8	3/4	1,9	255/261/481	43	TFMN	16	102

* 3 фазы: 380–420 В / 50 Гц

Производительность

Температура конденсации 40 °C															
R455A	Холодопроизводительность (кВт)							R455A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
YB12K1E			1,7	2,2	2,7	3,3	4,0	YB12K1E			1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
YB17K1E			2,5	3,1	3,8	4,6	5,6	YB17K1E			1,6	1,6	1,7	1,8	1,8
YB21K1E			3,1	3,9	4,8	5,8	7,0	YB21K1E			2,0	2,1	2,1	2,2	2,3
YB24K1E			3,6	4,4	5,4	6,5	7,9	YB24K1E			2,3	2,4	2,4	2,5	2,6
YB31K1E			4,4	5,5	6,8	8,2	10,0	YB31K1E			2,7	2,8	2,9	3,1	3,2
YB36K1E			5,2	6,5	8,0	9,7	11,8	YB36K1E			3,1	3,3	3,5	3,6	3,7
YB45K1E			6,7	8,3	10,1	12,3	14,9	YB45K1E			4,0	4,2	4,4	4,6	4,8
Модели Digital															
YBD17K1E			2,7	3,4	4,1	5,0	6,1	YBD17K1E			1,8	1,8	1,9	5,0	2,0
YBD24K1E			3,5	4,4	5,3	6,5	7,9	YBD24K1E			2,3	2,4	2,4	6,5	2,6
YBD31K1E			4,4	5,5	6,7	8,2	9,9	YBD31K1E			2,7	2,8	3,0	8,2	3,2
YBD36K1E			5,3	6,6	8,1	9,9	12,0	YBD36K1E			3,2	3,4	3,5	9,9	3,8
YBD45K1E			6,6	8,2	10,0	12,2	14,8	YBD45K1E			4,0	4,2	4,4	12,2	4,8

Условия: температура всасываемого газа 20 °C / переохлаждение 0 К

Производительность

Температура конденсации 40 °C															
R454C	Холодопроизводительность (кВт)							R454C	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
YB12K1E			1,7	2,1	2,0	3,1	3,8	YB12K1E			1,1	1,1	1,1	1,2	1,3
YB17K1E			2,4	2,9	2,9	4,3	5,3	YB17K1E			1,5	1,5	1,5	1,6	1,7
YB21K1E			3,0	3,7	3,7	5,5	6,7	YB21K1E			1,9	1,9	1,9	2,1	2,1
YB24K1E			3,4	4,2	4,1	6,2	7,6	YB24K1E			2,1	2,2	2,2	2,3	2,4
YB31K1E			4,2	5,2	5,2	7,7	9,5	YB31K1E			2,5	2,6	2,6	2,8	3,0
YB36K1E			5,0	6,2	6,1	9,2	11,3	YB36K1E			2,9	3,1	3,1	3,3	3,5
YB45K1E			6,3	7,8	7,7	11,6	14,3	YB45K1E			3,8	4,0	4,0	4,3	4,4
Модели Digital															
YBD17K1E			2,6	3,2	3,9	1,8	5,8	YBD17K1E			1,7	1,7	1,7	1,8	1,8
YBD24K1E			3,3	4,1	5,1	2,3	7,5	YBD24K1E			2,1	2,2	2,3	2,3	2,4
YBD31K1E			4,2	5,2	6,4	2,9	9,4	YBD31K1E			2,5	2,7	2,8	2,9	3,0
YBD36K1E			5,0	6,2	7,7	3,4	11,4	YBD36K1E			3,0	3,1	3,3	3,4	3,5
YBD45K1E			6,2	7,7	9,5	4,3	14,1	YBD45K1E			3,8	4,0	4,1	4,3	4,4

Условия: температура всасываемого газа 20 °C / переохлаждение 0 K

Температура конденсации 40 °C															
R454A	Холодопроизводительность (кВт)							R454A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
YB12K1E			1,9	2,4	3,0	3,7	4,4	YB12K1E			1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
YB17K1E			2,7	3,4	4,2	5,1	6,2	YB17K1E			1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
YB21K1E			3,4	4,3	5,3	6,5	7,9	YB21K1E			2,2	2,3	2,4	2,4	2,5
YB24K1E			3,9	4,9	6,0	7,3	8,8	YB24K1E			2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
YB31K1E			4,9	6,1	7,5	9,2	11,1	YB31K1E			3,0	3,1	3,3	3,4	3,5
YB36K1E			5,8	7,2	8,9	10,9	13,2	YB36K1E			3,5	3,7	3,8	4,0	4,1
YB45K1E			7,3	9,1	11,3	13,8	16,6	YB45K1E			4,5	4,7	4,9	5,1	5,3
Модели Digital															
YBD17K1E			3,0	3,7	4,6	5,6	6,8	YBD17K1E			2,0	2,0	2,1	2,1	2,2
YBD24K1E			3,9	4,9	6,0	7,3	8,8	YBD24K1E			2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
YBD31K1E			4,9	6,1	7,6	9,2	11,2	YBD31K1E			3,0	3,1	3,3	3,4	3,5
YBD36K1E			5,9	7,4	9,1	11,2	13,5	YBD36K1E			3,6	3,7	3,9	4,1	4,2
YBD45K1E			7,3	9,1	11,3	13,8	16,6	YBD45K1E			4,5	4,7	4,9	5,1	5,3

Условия: температура всасываемого газа 20 °C / переохлаждение 0 K

Температура конденсации 40 °C															
R1234yf	Холодопроизводительность (кВт)							R1234yf	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Модель	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
YB12K1E					1,6	2,0	2,5	YB12K1E					0,8	0,9	0,9
YB17K1E				1,8	2,2	2,8	3,5	YB17K1E				1,1	1,1	1,2	1,2
YB21K1E				2,2	2,8	3,6	4,4	YB21K1E				1,4	1,4	1,5	1,5
YB24K1E				2,5	3,2	4,0	5,0	YB24K1E				1,6	1,6	1,7	1,7
YB31K1E				3,2	4,0	5,0	6,2	YB31K1E				1,9	1,9	2,0	2,1
YB36K1E				3,7	4,7	5,9	7,3	YB36K1E				2,2	2,3	2,4	2,5
YB45K1E				4,8	6,0	7,5	9,3	YB45K1E				2,8	2,9	3,0	3,2

Условия: перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K