

Модельный ряд спиральных компрессоров Copeland™ YF для ни охлаждения с применением хладагентов с низким ПГП класса A2L

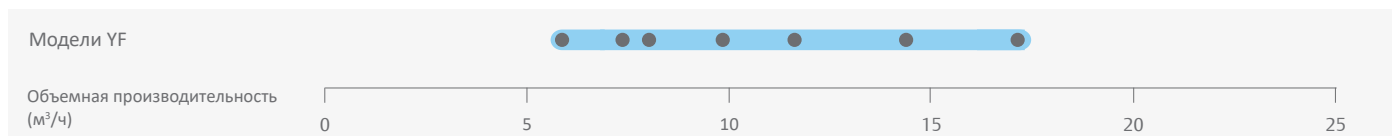
Новые спиральные компрессоры Copeland YF*K1E для низкотемпературных систем отличаются оптимизированной конструкцией для хладагентов класса A2L с низким ПГП, соответствующих требованиям к регулированию фторсодержащих парниковых газов. Спиральный компрессор прошел внутреннюю и наружную оптимизацию для создания самого надежного компрессора, работающего с хладагентами с высоким содержанием ГФО.

Эти компрессоры, доступные с объемной производительностью от 5,9 до 25,1 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 YF

Модельный ряд спиральных компрессоров YF



Характеристики и преимущества

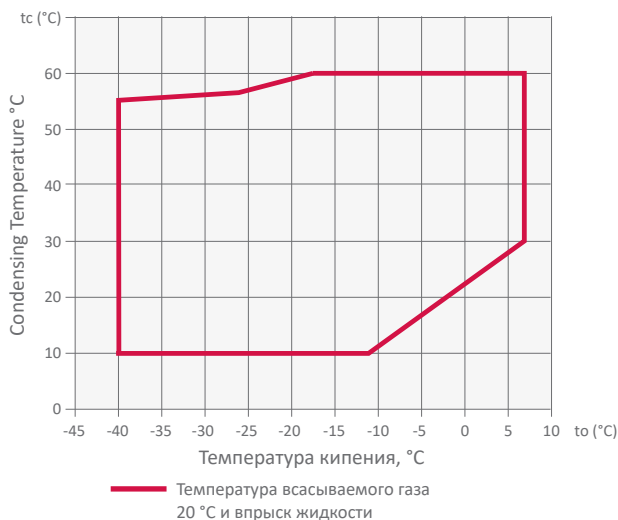
- Одна модель для нескольких хладагентов: R455A, R454A, R454C
- Полностью герметичная конструкция во избежание риска утечки хладагента
- Гибкость с точки зрения необходимой производительности: несколько вариантов конструкции
- Работа с предельно низким уровнем шума, идеально отвечающая требованиям холодильной техники, используемой дома и в городе
- Небольшой вес и компактные размеры

Максимально допустимое давление (PS)

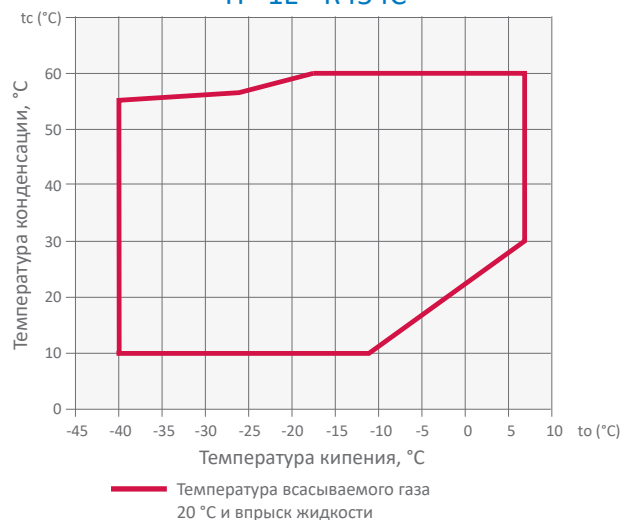
- Со стороны низкого давления 23,5 бар (изб.)
- Со стороны высокого давления 38 бар (изб.)

Рабочий диапазон

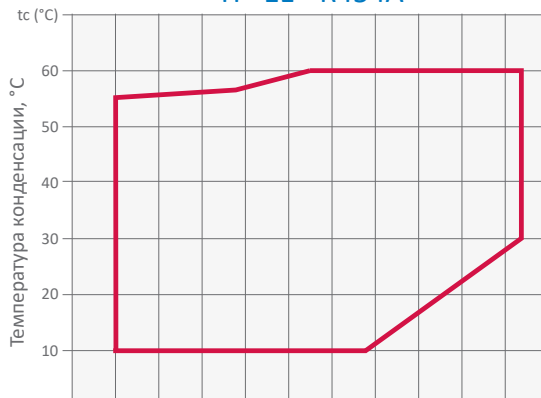
YF*1E - R455A



YF*1E - R454C



YF*1E - R454A



Технические данные

Модели	Номинальная мощность, л. с.	Номинальная объемная производительность (м³/ч)	Патрубок всасывания Rotolock (дюймы)	Патрубок нагнетания Rotolock (дюймы)	Кол-во масла (л)	Длина/Ширина/Высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя / код	Максимальный рабочий ток (А)	Замкнутый ротор ток (А)	Звуковое давление на расстоянии 1 м (дБА)***
								3 фазы**	3 фазы**	3 фазы**	
YF05K1E	2,0	5,9	3/4	1/2	1,3	253/248/369	25	TFD	5	26	57
YF06K1E	2,5	7,3			1,5	253/248/391	27	TFD	6	32	59
YF07K1E	2,8	8,0	3/4	1/2	1,5	253/248/391	27	TFD	6	40	62
YF09K1E	3,5	9,9	3/4	1/2	1,5	253/248/405	28	TFD	7	46	63
YF10K1E	4,0	11,7	7/8	1/2	1,9	258/263/442	38	TFD	8	52	65
YF13K1E	5,0	14,4	7/8	1/2	1,9	258/263/442	39	TFD	10	64	65
YF15K1E	6,0	17,1	7/8	1/2	1,9	258/263/442	41	TFD	13	74	67

** 3 фазы: 380–420 В / 50 Гц

*** На расстоянии 1 м: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора, в условиях свободного звукового поля

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
Модели только с впрыском жидкости															
YF05K1E	1,2	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	YF05K1E	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
YF06K1E	1,5	1,9	2,4	2,9	3,6	4,3	5,2	YF06K1E	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
YF07K1E	1,6	2,1	2,6	3,2	3,9	4,7	5,7	YF07K1E	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
YF09K1E	2,0	2,5	3,2	3,9	4,8	5,9	5,7	YF09K1E	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
YF10K1E	2,4	3,0	3,8	4,7	5,7	6,9	7,1	YF10K1E	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
YF13K1E	2,9	3,7	4,6	5,7	6,9	8,5	8,3	YF13K1E	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
YF15K1E	3,4	4,3	5,4	6,7	8,2	10.0	12.0	YF15K1E	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5

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

Предварительные данные

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
Модели только с впрыском жидкости															
YF05K1E	1,1	1,4	1,7	2,2	2,7	3,2	3,9	YF05K1E	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2
YF06K1E	1,4	1,7	2,1	2,7	3,3	4,0	4,8	YF06K1E	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
YF07K1E	1,5	1,9	2,3	2,9	3,6	4,4	5,3	YF07K1E	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
YF09K1E	1,8	2,3	2,9	3,6	4,4	5,4	6,5	YF09K1E	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9
YF10K1E	2,2	2,8	3,4	4,2	5,2	6,4	7,7	YF10K1E	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
YF13K1E	2,7	3,4	4,2	5,2	6,3	7,7	9,3	YF13K1E	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
YF15K1E	3,2	4,0	5,0	6,1	7,5	9,1	11,0	YF15K1E	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2

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

Предварительные данные

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
Модели только с впрыском жидкости															
YF05K1E	1,4	1,7	2,1	2,6	3,2	3,9	4,6	YF05K1E	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
YF06K1E	1,7	2,1	2,7	3,3	4,0	4,8	5,7	YF06K1E	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
YF07K1E	1,9	2,3	2,9	3,6	4,3	5,3	6,3	YF07K1E	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9
YF09K1E	2,3	2,9	3,6	4,4	5,4	6,5	7,8	YF09K1E	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4
YF10K1E	2,7	3,4	4,3	5,2	6,4	7,7	9,2	YF10K1E	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
YF13K1E	3,4	4,3	5,3	6,4	7,8	9,4	11,4	YF13K1E	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4