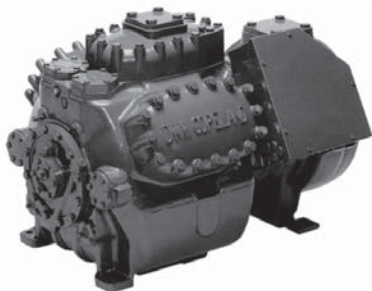


Полугерметичные поршневые компрессоры

Компания Emerson Climate Technologies предлагает различные модельные ряды полугерметичных поршневых компрессоров, каждый из которых обладает собственным уровнем производительности и техническими характеристиками, рассчитанными на конкретную сферу применения:

Серия S:

В конструкции используются традиционные «пружинящие» клапанные доски, похожие на те, которые применяются в поршневых компрессорах других производителей. Производительность таких компрессоров соответствует основным рыночным требованиям, однако не может конкурировать с показателями эффективности компрессоров Discus®. Диапазон мощностей серии составляет от 1,5 до 70 л. с. Серия включает модели DK, DL, D2S, D3S, D4S, D6S и D8S, представленные в этом каталоге.



Компрессоры Discus®:

Эти компрессоры нашли широкое применение благодаря способности обеспечивать высокую эффективность в любых условиях эксплуатации. Как правило, представители этой серии используются в системах средне- и низкотемпературного охлаждения и в условиях, в которых предъявляются высокие требования к эффективности компрессоров. Основное различие между серией Discus® и традиционными поршневыми компрессорами заключается в конструкции клапанной доски. В компрессорах Discus вместо традиционных «пружинящих» клапанов используются клапаны в форме шайбы, которые вставляются в клапанную доску. Эта конструкция позволяет избавиться от «мертвого» объема в конце сжатия, что обеспечивает высочайшую эффективность компрессора.

Ни один из существующих видов компрессоров не может сравниться с компрессорами Discus® по эффективности. Диапазон мощностей серии составляет от 4 до 60 л. с. Серия включает модели D2D, D3D, D4D, D6D и D8D, представленные в этом каталоге.



Серия Stream:

Emerson Climate Technologies представляет серию Stream — новую линейку полугерметичных компрессоров с 4 и 6 цилиндрами. Производительность этих устройств превышает производительность аналогичных компрессоров, работающих с хладагентами на основе ХФУ, натуральными хладагентами и хладагентами с низким показателем ПГП, что позволяет снизить эксплуатационные затраты и негативное воздействие на окружающую среду.

Линейка включает модели с 4 и 6 цилиндрами, устройства, адаптированные для работы с преобразователями частоты 25-75 Гц, а также цифровые модели, оснащенные системой непрерывного регулирования производительности.

Компрессоры могут быть оснащены дополнительным звукоизолирующим корпусом, снижающим уровень шума.

Модели с 4 цилиндрами, предназначенные для транскритических циклов CO₂, являются идеальным решением для среднетемпературных каскадных и бустерных систем на основе R744. Данная серия может поддерживать давление в 135 бар. Благодаря оптимизации теплопередачи и потока хладагента эти устройства обеспечивают наилучшую производительность. В сочетании со спиральными компрессорами для субкритических циклов CO₂, предназначенными для низкотемпературной холодильной техники, компания Emerson Climate Technologies предлагает наиболее энергоэффективные пакетные решения, доступные на рынке.

Благодаря расширенным функциям защиты и диагностики, которые обеспечивают надежность системы, снижение расходов на обслуживание и увеличивают работоспособность оборудования, серия Stream прекрасно отвечает требованиям сегодняшнего дня.



Stream 4 цилиндра



Stream 6 цилиндров



Stream Digital 4 цилиндра



Stream Digital 6 цилиндров



Stream для R744



Звукоизолирующий корпус для компрессоров Stream

Система диагностики Emerson CoreSense™ для холодильной техники

Система диагностики Emerson CoreSense™ является инновационной технологией для холодильных компрессоров Copeland® Stream. Она выходит за рамки защиты компрессора, помогая в диагностике неисправностей и оптимизации системы. Система диагностики предоставляет сервисному инженеру подробную информацию в нужное время, что позволяет быстрее обнаружить проблемы или даже предотвратить их появление. Владельцы супермаркетов получают выгоду от увеличения времени безотказной работы, уменьшения потерь продуктов и снижения затрат на техническое обслуживание.

Технические характеристики

- Источник питания 120/240 В перем. тока, 24 В перем. тока
- Передняя панель: 2 светодиода, красный/желтый, зеленый
- Протокол связи (Modbus® RTU)
- Шина к системному контроллеру: RS 485, 3-жильная, (+,-,GND)
- Датчик температуры нагнетания
- Датчик тока и модуль датчиков
- Флеш-память
- Кнопка сброса сигнала о неисправности с возможностью удаленного сброса
- IP 54

Преимущества

- Уменьшение эксплуатационных расходов
- Управление на месте параметрами компрессора
- Упрощение профилактического обслуживания и расширенная диагностика
- Уменьшение издержек на техническое обслуживание
- Увеличение времени безотказной работы системы/уменьшение потерь продуктов



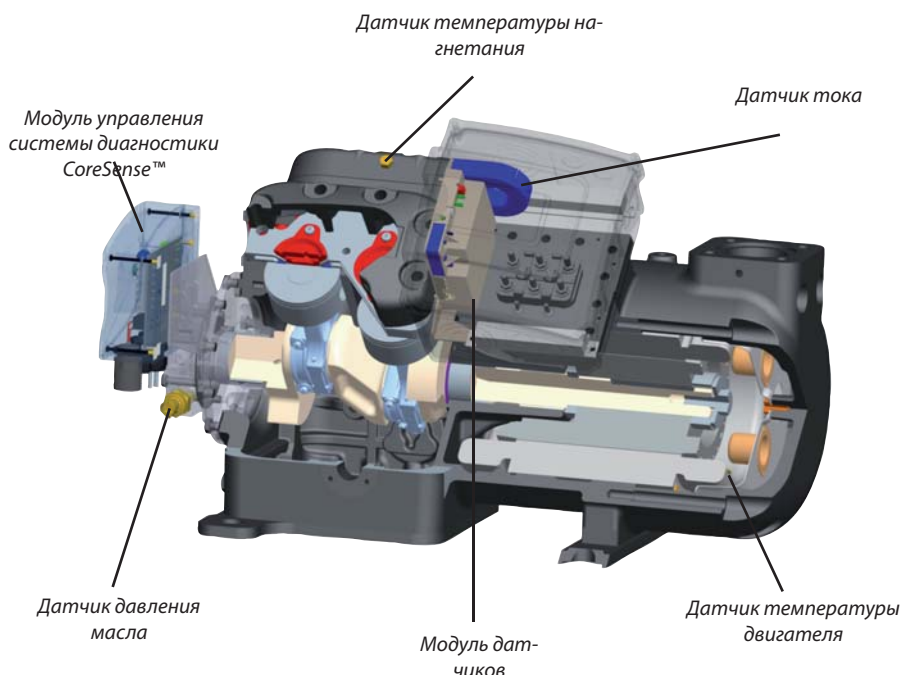
Система диагностики Emerson CoreSense™ для холодильной техники.

Улучшение эксплуатационных показателей в течение всего срока службы.

Функции



Объем поставки



Copeland® Stream с системой диагностики CoreSense™, полугерметичные поршневые компрессоры для ГФУ

4- и 6-цилиндровые компрессоры серии Stream обеспечивают лучшую в своем классе производительность, что позволяет значительно сократить эксплуатационные затраты и негативное воздействие на окружающую среду по сравнению с конкурентными продуктами. Благодаря расширенным функциям защиты и диагностики, которые обеспечивают надежность системы, снижают расходы на обслуживание, а также увеличивают работоспособность оборудования, серия Stream прекрасно отвечает требованиям сегодняшнего дня.

Характеристики и преимущества

- Линейка включает 16 моделей: от **62 до 153 м³/ч**
- Лучшая в своем классе сезонная эффективность, повышение до 15 % по сравнению с рыночными стандартами
- Компрессор для нескольких типов хладагентов: совместимость с R404A, R134a, R407A/C и R22
- Плавное регулирование производительности с помощью частотного преобразователя в диапазоне от 25 до 75 Гц или путем цифрового регулирования (см. отдельные технические характеристики)
- Широкий рабочий диапазон, охватывающий низкотемпературное и среднетемпературное охлаждение без вентилятора охлаждения
- Уменьшение шума и размеров, снижение веса до 45 кг



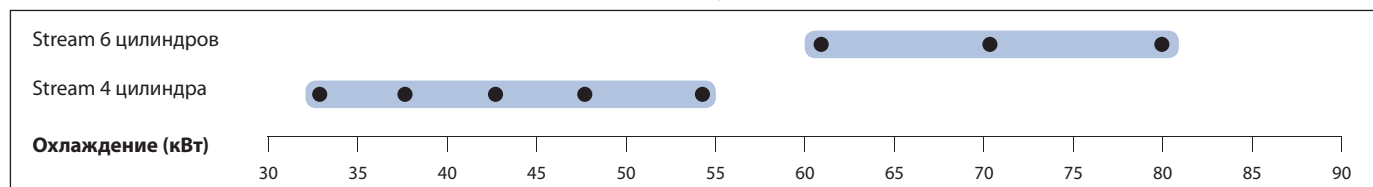
Компрессор Copeland® Stream

Обеспечивает лучшую в своем классе производительность

Характеристики системы диагностики CoreSense™

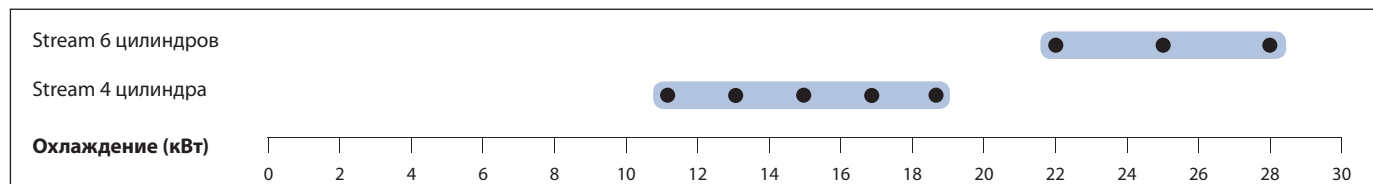
- Защита электродвигателя и защита по маслу
- Хранение идентификационных данных о компрессорах и расширенной информации о наработке
- Сигнализация наработки/сигналы тревоги с помощью разноцветных мигающих светодиодов
- Связь с контроллером системы через Modbus™
- Контроль мощности для каждого компрессора

Модельный ряд Stream для хладагента R404A, среднетемпературный диапазон



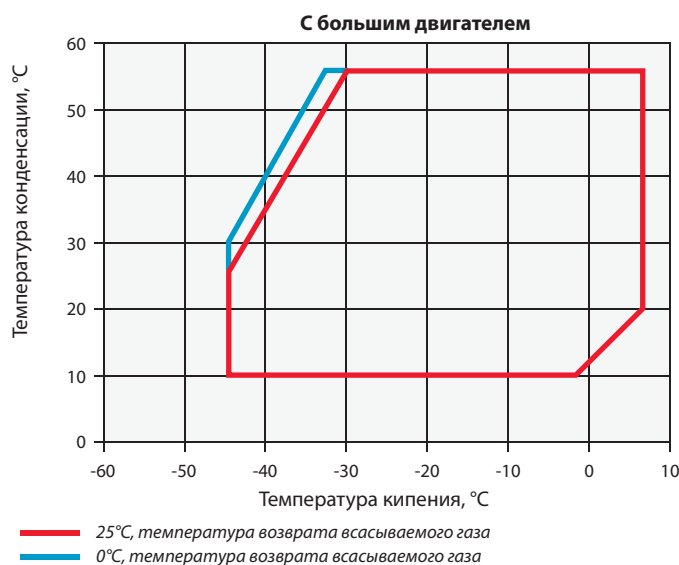
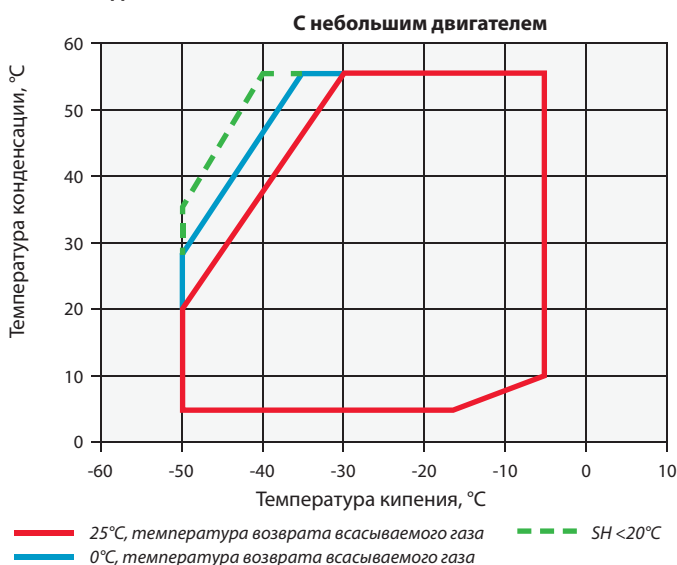
Условия: EN12900 R404A: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

Модельный ряд Stream для хладагента R404A, низкотемпературный диапазон



Условия: EN12900 R404: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

Рабочий диапазон R404A



Максимально допустимое давление (PS)

- Со стороны низкого давления 22,5 бар (изб)/со стороны высокого давления 28 бар (изб)

Технические данные

R404A	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт) 1)	Холодильный коэффициент 1)	Производительность (кВт) 2)	Холодильный коэффициент 2)	Номинальная объёмная производительность (м3/ч)	Кол-во 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 (дБА) **	
											3 фазы*	3 фазы*	3 фазы*	1) 2)
Все предварительные данные														
4MF-13X	13,0	33,4	2,4	11,4	1,4	61,7	3,30	636/503/450	177	AWM	26	105	69	73
4MA-22X	22,0	33,6	2,4	10,8	1,4	61,7	3,30	636/503/450	178	AWM	36	175	69	75
4ML-15X	15,0	38,7	2,3	13,2	1,5	71,4	3,30	636/503/450	180	AWM	35	156	70	72
4MH-25X	25,0	38,8	2,4	12,5	1,4	71,4	3,30	655/503/450	187	AWM	39	199	70	74
4MM-20X	20,0	42,6	2,3	14,7	1,5	78,0	3,30	655/503/450	182	AWM	39	175	71	73
4MI-30X	30,0	42,8	2,4	13,9	1,4	78,0	3,30	655/503/450	188	AWM	47	221	71	76
4MT-22X	22,0	47,8	2,3	16,5	1,5	87,7	3,30	655/503/450	183	AWM	45	175	72	74
4MJ-33X	33,0	48,0	2,3	16,0	1,4	87,7	3,30	655/503/450	190	AWM	53	221	72	75
4MU-25X	25,0	54,2	2,3	18,7	1,5	99,5	3,30	655/503/450	186	AWM	52	199	73	73
4MK-35X	35,0	54,4	2,3	17,7	1,4	99,5	3,30	687/503/450	202	AWM	61	255	73	75
6MM-30X	30,0	61,8	2,3	21,6	1,4	120,5	3,30	723/550/447	215	AWM	60	255	73	79
6MI-40X	40,0	64,2	2,4	20,3	1,4	120,5	3,30	723/550/447	219	AWM	71	304	73	79
6MT-35X	35,0	70,4	2,3	25,1	1,5	135,1	3,30	723/550/447	221	AWM	67	255	75	79
6MJ-45X	45,0	72,4	2,3	23,6	1,4	135,1	3,30	773/550/447	223	AWM	81	304	75	80
6MU-40X	40,0	79,8	2,2	28,4	1,4	153,2	3,30	773/550/447	225	AWM	75	306	77	81
6MK-50X	50,0	82,1	2,2	26,6	1,4	153,2	3,30	773/550/447	230	AWM	93	393	77	81

(1) CT= Условия EN12900: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

(2) HT= Условия EN12900: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

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

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R404A	Холодопроизводительность (кВт)							R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5		5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10
Все предварительные данные								Все предварительные данные							
4MA-22X		10,2	14,2	24,0	37,0	45,0	64,4	4MA-22X		7,1	8,5	11,0	13,0	13,7	14,5
4MF-13X	3,5*	10,8	14,3	23,3	35,5	43,1		4MF-13X	4,8*	7,4	8,7	11,1	13,1	13,8	
4MH-25X		12,4	16,9	28,1	43,2	52,5	75,1	4MH-25X		8,7	10,3	13,1	15,4	16,3	17,4
4ML-15X	4,7*	13,3	17,4	28,0	42,4	51,2		4ML-15X	6,2*	9,1	10,5	13,2	15,6	16,6	
4MI-30X		14,3	19,3	31,5	47,5	57,3	81,1	4MI-30X		9,7	11,4	14,6	17,2	18,2	19,6
4MM-20X	5,6*	15,1	19,7	31,4	47,1	56,8		4MM-20X	7,1*	10,3	11,9	14,9	17,4	18,4	
4MJ-33X		16,1	21,6	35,3	53,3	64,3	90,9	4MJ-33X		10,9	12,8	16,3	19,2	20,4	21,9
4MT-22X	6,3*	17,0	22,1	35,2	52,9	63,8		4MT-22X	7,9*	11,5	13,3	16,6	19,5	20,6	
4MK-35X		18,1	24,3	39,6	59,8	72,2	102,0	4MK-35X		12,5	14,6	18,7	22,0	23,4	25,1
4MU-25X	7,1*	19,1	24,8	39,6	59,5	71,7		4MU-25X	9,1*	13,1	15,2	19,0	22,3	23,6	
6MI-40X		21,4	28,8	46,8	70,7	85,4	121,4	6MI-40X		14,6	17,2	21,9	25,7	27,2	29,3
6MM-30X	7,9*	22,6	29,6	46,9	69,3	82,6		6MM-30X	10,7*	15,4	17,8	22,2	26,2	28,0	
6MJ-45X		24,0	32,3	52,8	80,3	97,4	139,7	6MJ-45X		16,6	19,6	24,9	29,5	31,4	34,5
6MT-35X	8,9*	25,3	33,1	52,4	77,5	92,4		6MT-35X	11,9*	17,3	19,9	24,9	29,4	31,4	
6MK-50X		26,9	36,2	59,2	90,1	109,3	156,6	6MK-50X		19,0	22,4	28,5	33,8	36,0	39,6
6MU-40X	9,9*	28,4	37,2	58,9	87,1	103,9		6MU-40X	13,6*	19,7	22,7	28,5	33,6	35,9	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

*Перегрев на всасывании 10K / Переохлаждение 0K

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R134a	Холодопроизводительность (кВт)							R134a	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
Все предварительные данные								Все предварительные данные							
4MA-22X		12,2*	20,7*	26,2*	40,7	49,3	59,2	4MA-22X		5,6*	7,0*	7,6*	8,7	9,0	9,2
4MF-13X		12,4	20,7	26,0	39,7	48,3		4MF-13X		6,0	7,2	7,8	8,6	8,8	
4MH-25X		13,8*	23,3*	29,5*	45,7	55,3	66,4	4MH-25X		7,0*	8,7*	9,4*	10,4	10,6	10,5
4ML-15X		15,3	24,9	31,0	46,5	56,1		4ML-15X		7,0	8,7	9,4	10,5	10,9	
4MI-30X		15,4*	25,9*	32,7*	50,6	61,3	73,5	4MI-30X		7,6*	9,5*	10,5*	12,1	12,8	13,3
4MM-20X		17,1	27,7	34,5	51,6	62,3		4MM-20X		7,9	9,6	10,4	11,6	12,0	
4MJ-33X		17,3*	29,0*	36,7*	56,8	68,7	82,4	4MJ-33X		8,5*	10,7*	11,7*	13,6	14,3	14,8
4MT-22X		19,2	31,1	38,6	57,9	69,9		4MT-22X		8,8	10,8	11,7	13,0	13,4	
4MK-35X		19,4*	32,6*	41,2*	63,7	77,1	92,5	4MK-35X		9,7*	12,2*	13,4*	15,5	16,3	17,0
4MU-25X		21,5	34,9	43,4	65,0	78,5		4MU-25X		10,1	12,3	13,3	14,9	15,4	
6MI-40X		22,6*	38,3*	48,5*	75,6	91,8	110,4	6MI-40X		11,7*	14,7*	16,0*	17,9	18,5	18,6
6MM-30X		25,7	41,4	51,4	76,7	92,4		6MM-30X		11,9	14,6	15,9	18,0	18,7	
6MJ-45X		26,4*	43,5*	54,7*	84,3	101,8	122,0	6MJ-45X		12,8*	16,1*	17,7*	20,6	21,7	22,4
6MT-35X		28,8	46,4	57,6	85,9	103,4		6MT-35X		13,3	16,4	17,8	20,1	20,9	
6MK-50X		29,7*	48,8*	61,4*	94,5	114,2	136,8	6MK-50X		14,7*	18,4*	20,3*	23,6	24,8	25,5
6MU-40X		32,3	52,1	64,7	96,5	116,2		6MU-40X		15,2	18,8	20,4	23,0	23,9	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

*Перегрев на всасывании 10K / Переохлаждение 0K

Компрессоры Copeland® Stream с системой диагностики CoreSense™ для транскритических циклов с использованием хладагента R744

Серия Stream 4-цилиндровых компрессоров для CO₂ является идеальным решением для среднетемпературных каскадных и бустерных систем на R744. Данная серия может поддерживать давление 135 бар. Благодаря оптимизации потока хладагента и теплопередачи эти устройства обеспечивают наилучшую производительность. Все компрессоры оснащены технологией CoreSense™ и позволяют быстрее обнаружить проблемы в системе или даже предотвратить их появление.

Характеристики и преимущества

Серия обеспечивает гибкость при проектировании и эксплуатации комплексных систем

- Компактность
- Встроенный сбросной ventиль высокого и низкого давления
- Защита по температуре нагнетания
- Вращение сервисного ventиля на 360°, что облегчает прокладку труб
- 2 смотровых стекла, позволяющих контролировать уровень масла и осуществлять визуальный осмотр
- Одно дополнительное смотровое стекло для визуального контроля уровня масла во время эксплуатации
- Один выход масла для уравнивания масла в параллельных системах
- Система впрыска масла обеспечивает смазывание с постоянной и регулируемой скоростью

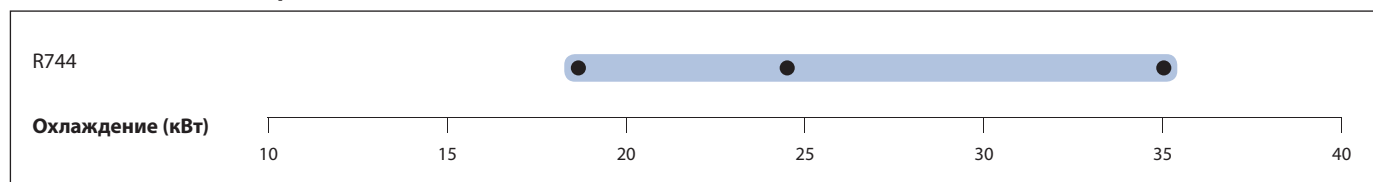
Отказоустойчивость и высокая производительность при использовании хладагента R744

- Низкий уровень шума и вибраций, большая камера нагнетания для устранения пульсации
- Конструкция выдерживает давление до 135 бар (со стороны высокого давления) и 90 бар (со стороны низкого давления)
- Давление разрушения превышает коэффициент безопасности 3
- Конструкция головок цилиндров и камеры нагнетания позволяет минимизировать тепловые потери на стороне всасывания
- Непрерывное регулирование производительности с помощью частотного преобразователя в диапазоне от 25 Гц до 75 Гц
- Система диагностики Copeland® CoreSense™
- Контроль энергопотребления для каждого компрессора



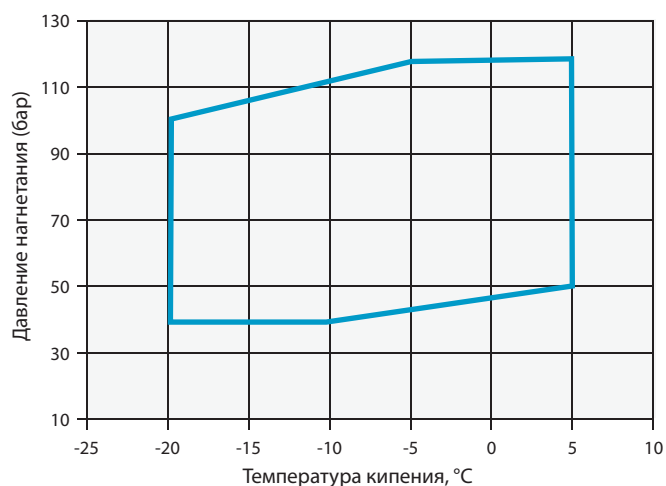
Компрессоры Copeland® Stream для холодильной техники на основе хладагента R744: надежность и лучшая в своем классе производительность для транскритических циклов с CO₂

Stream для модельного ряда с хладагентом R744



Условия: EN12900 R744: кипение -10°C, выход охладителя газа: 35°C/90 бар, перегрев: 10K

Рабочий диапазон R744



Технические данные

R744	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт)	Холодильный коэффициент	Номинальная объёмная производительность (м3/ч)	Кол-во 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 (дБА) **
								3 фазы*	3 фазы*	3 фазы*	
Все предварительные данные											
4MTL-10X	10,0	20,0	1,7	9,5	3,30	706/445/423	156	AWM	25	175	63
4MTL-15X	15,0	26,0	1,8	12,5	3,30	706/445/423	157	AWM	21	175	63
4MTL-30X	30,0	38,0	1,8	17,9	3,30	706/445/423	160	AWM	45	175	63

Условия по EN12900 для R744: кипение -10°C, выход охладителя газа: 35°C/90 бар, перегрев: 10K

* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

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

Производительность

				Холодопроизводительность (кВт)					Потребляемая мощность (кВт)				
Модель		Температура (°C)	Давление (бар)	Температура кипения (°C)					Температура кипения (°C)				
				-20	-15	-10	-5	0	-20	-15	-10	-5	0
				Эквивалентное давление кипения (бар)					Эквивалентное давление кипения (бар)				
				19,7	22,9	26,5	30,5	34,9	19,7	22,9	26,5	30,5	34,9
4MTL-10X	Конденсация	5	39,7	26,4	32,0	38,4			5,7	5,3	4,7		
		10	45,0	24,3	29,5	35,4	42,2	49,5	6,4	6,2	5,7	5,1	4,2
		15	50,9	22,1	26,9	32,4	38,6	45,5	7,1	7,0	6,7	6,2	5,5
		20	57,3	19,8	24,2	29,2	34,9	41,1	7,8	7,8	7,7	7,4	6,8
		25	64,3	17,3	21,2	25,6	30,7	36,2	8,5	8,7	8,7	8,5	8,1
	Охладитель газа	30	75,0	14,9	18,3	22,2	26,7	31,6	9,5	9,8	9,9	10,0	9,8
		35	90,0	13,3	16,4	20,0	24,1	28,7	10,6	11,1	11,5	11,8	11,9
		40	100,0	11,6	14,3	17,5	21,2	25,2	11,4	12,0	12,5	12,9	13,2
		40	110,0				22,1	26,4				13,9	14,3
4MTL-15X	Конденсация	5	39,7	34,5	41,8	50,1			7,1	6,7	6,1		
		10	45,0	31,8	38,6	46,3	55,0	64,6	8,1	7,8	7,3	6,6	5,5
		15	50,9	29,0	35,2	42,4	50,4	59,3	9,0	8,9	8,6	8,0	7,2
		20	57,3	26,0	31,7	38,2	45,5	53,6	9,9	9,9	9,8	9,4	8,8
		25	64,3	22,7	27,7	33,5	40,0	47,2	10,7	11,0	11,0	10,9	10,4
	Охладитель газа	30	75,0	19,5	23,9	29,0	34,8	41,1	11,9	12,4	12,7	12,8	12,6
		35	90,0	17,4	21,4	26,1	31,4	37,2	13,4	14,1	14,7	15,0	15,2
		40	100,0	15,0	18,6	22,8	27,4	32,6	14,4	15,2	15,9	16,4	16,8
		40	110,0				28,6	34,1				17,8	18,3
4MTL-30X	Конденсация	5	39,7	49,7	60,2	72,2			10,3	9,7	8,7		
		10	45,0	45,8	55,5	66,7	79,3	93,1	11,6	11,2	10,5	9,5	7,9
		15	50,9	41,7	50,7	61,1	72,6	85,4	12,9	12,8	12,3	11,5	10,3
		20	57,3	37,4	45,6	55,0	65,6	77,2	14,2	14,3	14,1	13,6	12,7
		25	64,3	32,7	39,9	48,3	57,7	68,0	15,5	15,8	15,9	15,6	15,0
	Охладитель газа	30	75,0	28,1	34,4	41,8	50,1	59,2	17,2	17,8	18,3	18,4	18,1
		35	90,0	25,0	30,8	37,6	45,2	53,6	19,3	20,3	21,1	21,7	21,9
		40	100,0	21,7	26,8	32,8	39,5	47,0	20,7	21,9	22,9	23,7	24,2
		40	110,0				41,2	49,1				25,6	26,3

Компрессоры Copeland® Stream Digital с системой диагностики CoreSense™ для плавного регулирования

Серия Stream Digital 4- и 6-цилиндровых компрессоров обеспечивает плавное регулирование без частотного преобразователя. Цифровое регулирование – это самый простой и точный метод регулирования производительности, позволяющий снизить отнесенные расходы, связанные с регулированием.

Цифровая технология основана на управлении соленоидным клапаном высокого цикла, который установлен на одной из головок цилиндров, с учетом времени цикла.

Клапан приводит в действие поршень, который управляет потоком газа, поступающим в область всасывания пластины клапана Stream.

Компрессор всегда работает с постоянной скоростью, что позволило решить проблемы, связанные с возвратом масла и механическими и электрическими нагрузками на систему.

Все компрессоры поддерживают технологию CoreSense™ и позволяют быстрее обнаружить проблемы в системе или даже предотвратить их появление.

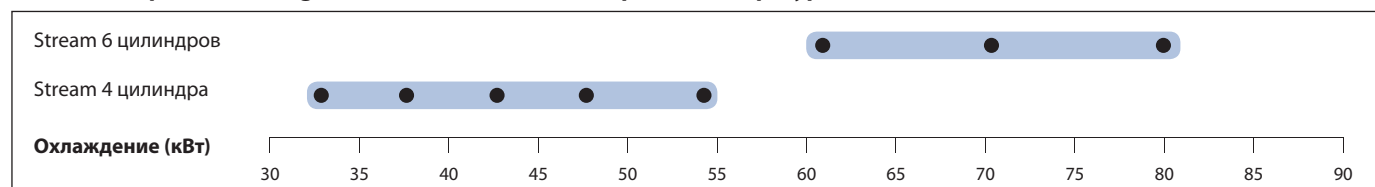


Компрессор Copeland® Stream Digital

Характеристики и преимущества

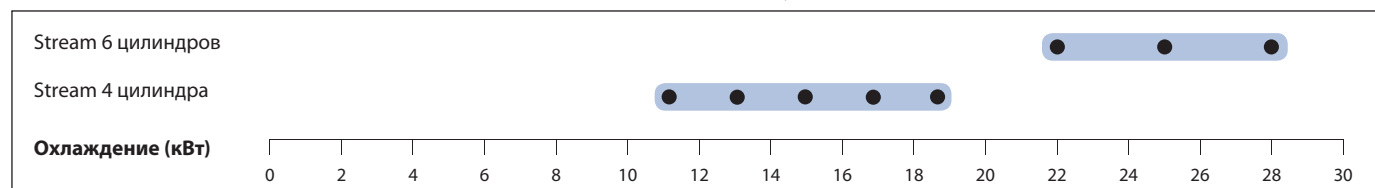
- Линейка включает 16 моделей: от 62 до 153 м³/ч
- Компрессор для нескольких типов хладагентов: совместимость с R404A, R134a, R407A/C и R22
- Постоянное регулирование в диапазоне 50-100% (4 цилиндра и 33-100% (6 цилиндров) обеспечивает идеальное соответствие производительности и мощности нагрузке охлаждения
- Экономичная и надежная альтернатива частотным преобразователям
- Точный контроль давления всасывания, что обеспечивает экономию электроэнергии и стабильную температуру кипения
- Быстрая и удобная интеграция в холодильную систему, не отличается от установки любого другого стандартного компрессора
- Возможность легкой модернизации существующих установок с помощью набора цифровых головок цилиндров
- Отсутствие вибраций или механических нагрузок на трубопровод системы и детали компрессора
- Сокращение циклирования компрессора, что увеличивает срок эксплуатации пускателя и компрессора
- Технология Emerson CoreSense™ Diagnostics обеспечивает расширенную защиту, диагностику и профилактическое техническое обслуживание

Модельный ряд Stream Digital для хладагента R404A, среднетемпературный диапазон



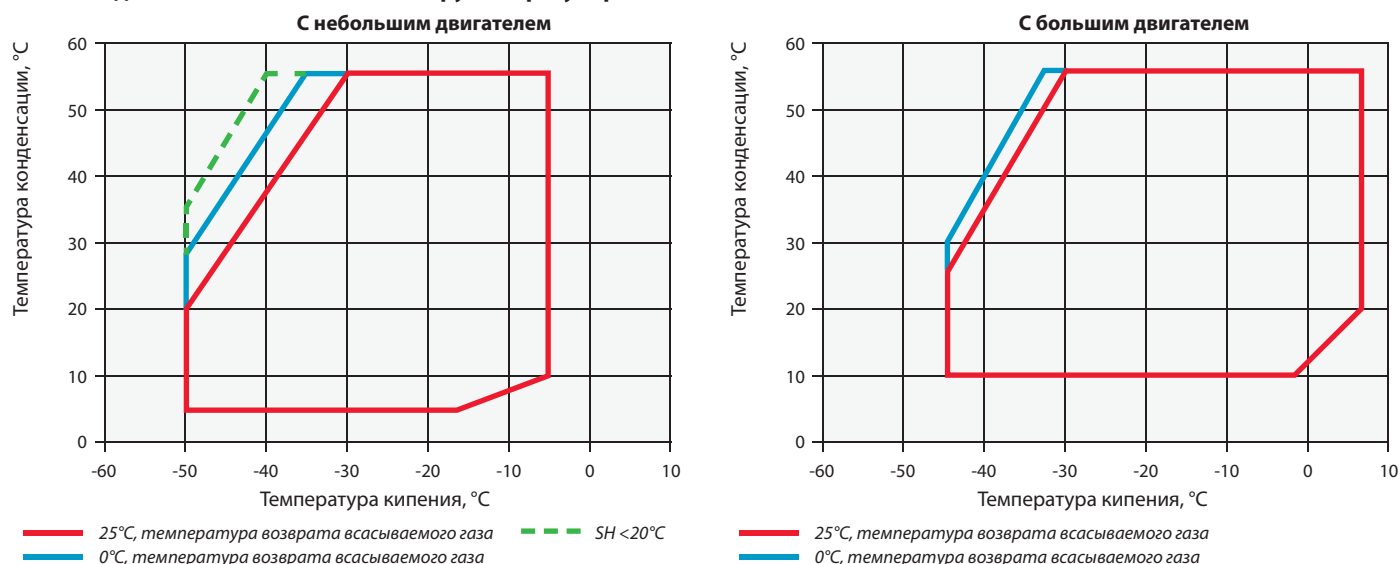
Условия: EN12900 R404A: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

Модельный ряд Stream Digital для хладагента R404A, низкотемпературный диапазон



Условия: EN12900 R404: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

Рабочий диапазон R404A – полная нагрузка – регулирование 100%



Технические данные

R404A	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт) 1)	Холодильный коэффициент 1)	Производительность (кВт) 2)	Холодильный коэффициент 2)	Номинальная объёмная производительность (м3/ч)	Кол-во масла (л)	Длина/ ширина/ высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/ Код	Максимальный рабочий ток (А)	Ток блокировки ротора (А)	Звуковое давление на раст. 1 м (дБА) **	
										3 фазы*	3 фазы*	3 фазы*	1)	2)
Все предварительные данные														
4MFD-13X	13,0	33,4	2,4	11,4	1,4	61,7	3,30	636/503/450	177	AWM	26	105	69	73
4MAD-22X	22,0	33,6	2,4	10,8	1,4	61,7	3,30	636/503/450	178	AWM	36	175	69	75
4MLD-15X	15,0	38,7	2,3	13,2	1,5	71,4	3,30	636/503/450	180	AWM	35	156	70	72
4MHD-25X	25,0	38,8	2,4	12,5	1,4	71,4	3,30	655/503/450	187	AWM	39	199	70	74
4MMD-20X	20,0	42,6	2,3	14,7	1,5	78,0	3,30	655/503/450	182	AWM	39	175	71	73
4MID-30X	30,0	42,8	2,4	13,9	1,4	78,0	3,30	655/503/450	188	AWM	47	221	71	76
4MTD-22X	22,0	47,8	2,3	16,5	1,5	87,7	3,30	655/503/450	183	AWM	45	175	72	74
4MJD-33X	33,0	48,0	2,3	16,0	1,4	87,7	3,30	655/503/450	190	AWM	53	221	72	75
4MUD-25X	25,0	54,2	2,3	18,7	1,5	99,5	3,30	655/503/450	186	AWM	52	199	73	73
4MKD-35X	35,0	54,4	2,3	17,7	1,4	99,5	3,30	687/503/450	202	AWM	61	255	73	75
6MMD-30X	30,0	61,8	2,3	21,6	1,4	120,5	3,30	723/550/447	215	AWM	60	255	73	79
6MID-40X	40,0	64,2	2,4	20,3	1,4	120,5	3,30	723/550/447	219	AWM	71	304	73	79
6MTD-35X	35,0	70,4	2,3	25,1	1,5	135,1	3,30	723/550/447	221	AWM	67	255	75	79
6MJD-45X	45,0	72,4	2,3	23,6	1,4	135,1	3,30	773/550/447	223	AWM	81	304	75	80
6MUD-40X	40,0	79,8	2,2	28,4	1,4	153,2	3,30	773/550/447	225	AWM	75	306	77	81
6MKD-50X	50,0	82,1	2,2	26,6	1,4	153,2	3,30	773/550/447	230	AWM	93	393	77	81

(1) CT= Условия EN12900: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

(2) HT = Условия EN12900: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

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

Модельный ряд поршневых компрессоров Discus®

Полугерметичные поршневые компрессоры с 2-8 цилиндрами для средне- и низкотемпературных холодильных установок.

Основное различие между серией Discus® и традиционными поршневыми технологиями заключается в конструкции клапанной доски. Клапан Discus® позволяет газу заполнять цилиндры с минимальным нагревом, в то время как полости всасывания сконструированы особым образом и плавно перемещают газ для минимизации потерь. Это позволяет добиться следующих преимуществ:

- Высокая холодопроизводительность, так как нет мёртвого объема
- Повышение производительности до 10% по сравнению с обычными «экономичными» компрессорами на базе традиционных пластинчатых клапанов
- Снижение эксплуатационных расходов для конечного пользователя

Модельный ряд компрессоров Discus® включает устройства мощностью от 5 до 70 л. с., которые обеспечивают холодопроизводительность в диапазоне от 8 до 96 кВт для средних температур (R404A, -10/45°C) и от 2 до 35 кВт для низких температур (R404A, -35/40°C). Эти компрессоры работают с хладагентами R404A, R507, R134a и R22. Конструктивные особенности компрессоров Discus® обеспечивают максимальную производительность и надежность:

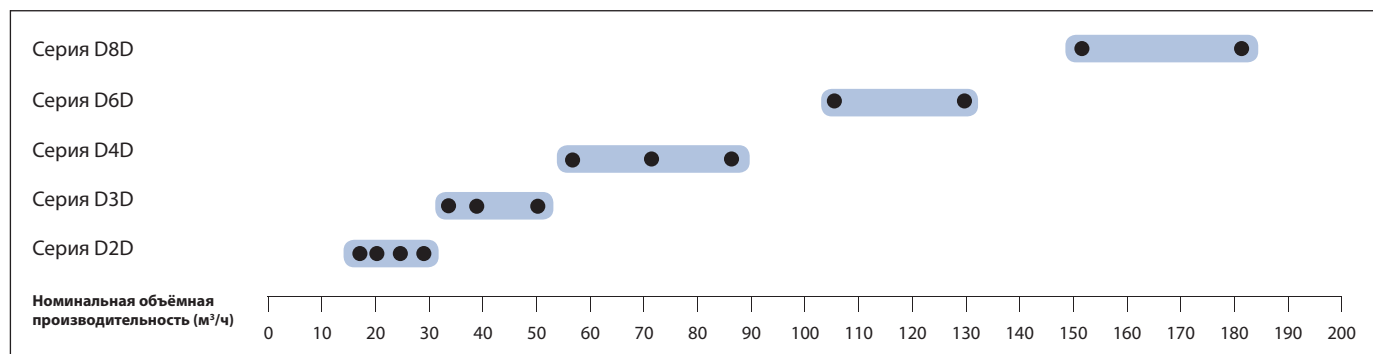
- Клапан Discus® в форме шайбы, вставленный в клапанную доску, обеспечивает максимальную производительность независимо от условий эксплуатации
- Высокопроизводительный поршневой масляный насос объемного типа гарантирует высокое давление подачи масла, обеспечивая хорошую смазку и охлаждение подшипников



Компрессор Discus®

- Подшипники с тефлоновым покрытием, которое обеспечивает низкое трение и хорошую защиту при пуске
- Электронный модуль защиты двигателя
- Два типоразмера электродвигателя для каждой объемной производительности. Небольшой двигатель может применяться в холодильных установках любого типа, а устройства с большим двигателем можно использовать в климатической технике и с частотными преобразователями

Модельный ряд компрессоров Discus®



Условия: EN12900, R404A: кипение -10°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

Характеристики и преимущества

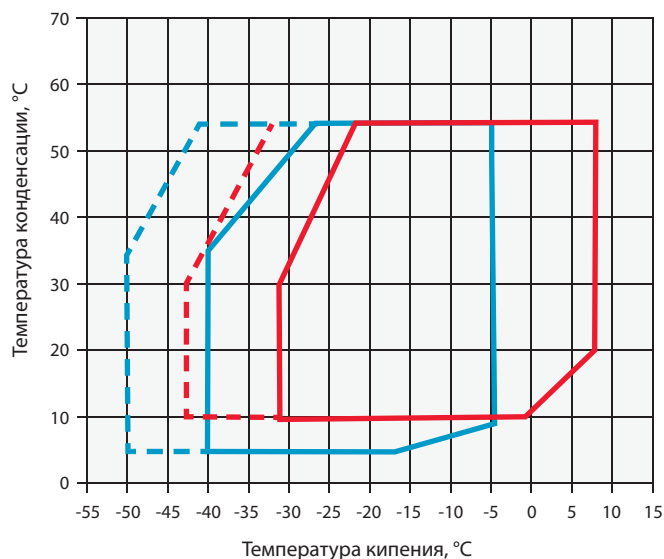
- Самый высокий уровень эффективности, доступный на рынке, независимо от типа хладагента и условий эксплуатации
- Встроенный масляный насос и электронное реле давления масла OPS2 для максимальной надежности
- Два варианта размера для каждого рабочего объема обеспечивают возможность различных применений
- Обширный рабочий диапазон, позволяющий использовать одну и ту же модель как при средних, так и при низких температурах с ограничением температуры конденсации до 5°C
- Регулирование холодопроизводительности обеспечивается либо методом блокировки всасывания в головках цилиндров, либо при помощи преобразователей частоты от 25 Гц до 60 Гц
- Каждая модель этой серии компрессоров может использоваться со всеми стандартными хладагентами

Максимально допустимое давление (PS)

- Со стороны низкого давления 22,5 бар (изб) / со стороны высокого давления 28 бар (изб)

Особые рабочие диапазоны и другие виды хладагента можно найти в программе подбора Select 7 компании Emerson.

Рабочий диапазон R404A



- Большой двигатель 25°C, температура возврата всасываемого газа
- Небольшой двигатель 25°C, температура возврата всасываемого газа
- - - Большой двигатель 25°C, температура возврата всасываемого газа + вентилятор
- - - Небольшой двигатель 0°C, температура возврата всасываемого газа + вентилятор

Технические данные

R404A	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт) 1)	Холодильный коэффициент 1)	Производительность (кВт) 2)	Холодильный коэффициент 2)	Номинальная объёмная производительность (м3/ч)	Кол-во масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/код	Максимальный рабочий ток (А)	Ток блокировки ротора (А)	Звуковое давление на раст. 1 м (дБА) **
										3 фазы*	3 фазы*	3 фазы*	
D2DC-50X	5,0	7,9	2,3	2,1	1,2	16,8	2,30	590/330/470	132	AWM	9	55	65
D2DD-50X	5,0	9,7	2,4	2,8	1,3	19,3	2,30	590/330/470	132	AWM	10	55	65
D2DL-40X	4,0	12,0	2,3	3,8	1,4	23,7	2,30	590/330/470	131	AWM	11	55	64
D2DL-75X	7,5	12,2	2,4	3,6	1,3	23,7	2,30	590/330/470	136	AWM	14	70	66
D2DB-50X	5,0	14,6	2,3	4,6	1,4	28,0	2,30	590/330/470	131	AWM	13	55	64
D2DB-75X	7,5	14,9	2,4	5,0	1,5	28,0	2,30	590/330/470	136	AWM	16	70	66
D3DA-50X	5,0	16,3	2,2	5,7	1,4	32,2	3,70	655/370/480	146	AWM	16	55	69
D3DA-75X	7,5	17,2	2,4	5,2	1,3	32,2	3,70	680/370/480	152	AWM	18	106	70
D3DC-100X	10,0	20,6	2,5	6,5	1,4	38,0	3,70	680/370/480	164	AWM	21	121	70
D3DC-75X	7,5	19,8	2,3	7,0	1,4	38,0	3,70	655/370/480	150	AWM	18	70	71
D3DS-100X	10,0	27,1	2,3	9,6	1,5	49,9	3,70	680/370/480	162	AWM	24	121	71
D3DS-150X	15,0	27,5	2,3	9,1	1,4	49,9	3,70	710/370/490	166	AWM	29	129	71
D4DF-100X	10,0	29,1	2,3	9,7	1,4	56,0	3,30	680/535/605	179	AWM	27	105	76
D4DA-200X	20,0	30,2	2,4	9,2	1,4	56,0	3,30	650/535/495	196	AWM	33	175	72
D4DH-250X	25,0	38,6	2,4	12,2	1,4	70,8	3,30	670/535/495	209	AWM	42	199	72
D4DL-150X	15,0	38,4	2,3	13,1	1,4	70,8	3,30	680/535/605	205	AWM	35	156	77
D4DT-220X	22,0	46,5	2,3	16,2	1,5	84,7	3,30	700/535/795	215	AWM	43	175	78
D4DJ-300X	30,0	46,6	2,3	15,4	1,4	84,7	3,30	690/535/495	214	AWM	53	221	74
D6DH-350X	35,0	56,6	2,3	18,7	1,4	160,0	3,30	760/580/490	246	AWM	64	304	76
D6DL-270X	27,0	54,4	2,2	19,0	1,4	106,0	3,30	740/580/490	242	AWM	54	199	80
D6DJ-400X	40,0	68,1	2,3	22,3	1,4	127,0	6,80	760/580/545	261	AWM	83	304	76
D6DT-320X	30,0	66,2	2,2	23,6	1,4	127,0	6,80	740/580/700	261	AWM	62	255	81
D8DH-500X	50,0	81,7	2,4	26,3	1,4	151,0	7,60	835/475/610	330	AWM	88	458	79
D8DL-370X	37,0	81,4	2,3	28,0	1,4	151,0	7,60	835/475/610	323	AWM	74	349	77
D8DJ-600X	60,0	98,0	2,3	32,7	1,4	181,0	7,60	835/475/610	331	AWM	108	476	80
D8DT-450X	45,0	96,0	2,3	34,7	1,5	181,0	7,60	835/475/610	335	AWM	91	441	78

(1) CT= Условия EN12900: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

(2) HT = Условия EN12900: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

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

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R404A	Холодопроизводительность (кВт)							R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
D2DC-50X		2,1	3,0	5,4	8,8	11,0	16,5	D2DC-50X		1,7	2,1	2,7	3,3	3,6	3,8
D2DD-50X		2,8	3,9	6,8	10,8	13,2	19,3	D2DD-50X		2,2	2,5	3,3	3,9	4,1	4,3
D2DL-40X	1,2*	3,8	5,1	8,5	13,2	16,2		D2DL-40X	1,8*	2,7	3,2	4,1	4,9	5,3	
D2DL-75X		3,6	4,9	8,4	13,4	16,5	24,1	D2DL-75X		2,7	3,1	4,0	4,8	5,1	5,5
D2DB-50X	1,7*	4,6	6,2	10,4	16,0	19,4		D2DB-50X	2,2*	3,2	3,8	4,9	5,9	6,3	
D2DB-75X		5,0	6,6	10,7	16,4	20,0	28,8	D2DB-75X		3,4	3,9	5,0	5,9	6,3	6,9
D3DA-50X	2,0*	5,7	7,4	11,9	17,9	21,7		D3DA-50X	2,7*	4,0	4,7	5,9	6,9	7,3	
D3DA-75X		5,2	7,2	12,2	18,9	23,1	33,4	D3DA-75X		3,9	4,6	5,9	6,9	7,3	7,6
D3DC-100X		6,5	8,9	14,7	22,7	27,6	39,7	D3DC-100X		4,5	5,3	6,8	7,9	8,4	8,7
D3DC-75X	2,8*	7,0	9,1	14,4	21,6	26,1		D3DC-75X	3,4*	4,9	5,6	7,0	8,2	8,7	
D3DS-100X	4,0*	9,6	12,5	19,8	29,5	35,5		D3DS-100X	4,7*	6,5	7,5	9,4	11,1	11,7	
D3DS-150X		9,1	12,2	19,9	30,2	36,5	51,9	D3DS-150X		6,3	7,4	9,4	11,1	11,6	12,0
D4DF-100X	3,5*	9,7	12,8	20,9	32,0	38,7		D4DF-100X	4,4*	6,8	8,0	10,2	12,0	12,7	
D4DA-200X		9,2	12,8	21,6	33,2	40,4	57,9	D4DA-200X		6,5	7,8	10,1	11,9	12,6	13,3
D4DH-250X		12,2	16,6	27,6	42,4	51,6	73,9	D4DH-250X		8,8	10,3	13,1	15,4	16,3	17,5
D4DL-150X	5,1*	13,1	17,2	27,6	41,7	50,5		D4DL-150X	6,2*	9,1	10,5	13,3	15,6	16,6	
D4DT-220X	6,6*	16,3	21,2	33,7	50,7	61,1		D4DT-220X	7,7*	11,2	13,0	16,2	19,0	20,1	
D4DJ-300X		15,4	20,7	33,8	51,0	61,5	86,9	D4DJ-300X		10,6	12,5	15,9	18,8	19,9	21,4
D6DL-270X	7,5*	19,1	24,8	39,7	59,8	72,1		D6DL-270X	9,2*	13,6	15,7	19,8	23,4	24,9	
D6DH-350X		18,8	25,2	41,0	61,9	74,7	106,0	D6DH-350X		13,0	15,3	19,5	22,9	24,2	26,1
D6DJ-400X		22,3	30,0	49,1	74,8	90,7	130,0	D6DJ-400X		15,8	18,6	23,7	28,0	29,9	32,8
D6DT-320X	9,0*	23,6	30,9	48,9	72,3	86,2		D6DT-320X	11,3*	16,4	18,9	23,6	27,9	29,8	
D8DH-500X		26,3	35,7	58,8	89,3	108,0	153,5	D8DH-500X		19,1	22,1	27,9	32,8	34,7	37,3
D8DL-370X	10,8*	28,0	36,9	59,3	88,8	106,5		D8DL-370X	13,2*	19,5	22,4	27,9	32,7	34,7	
D8DJ-600X		32,7	44,0	71,3	107,0	128,5	181,0	D8DJ-600X		23,0	26,8	33,7	39,5	41,9	45,5
D8DT-450X	14,2*	34,7	44,9	70,6	105,0	125,5		D8DT-450X	16,9*	23,7	27,2	34,0	40,2	42,8	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

*Перегрев на всасывании 10K / Переохлаждение 0K

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

Температура конденсации 40°C															
R407C	Холодопроизводительность (кВт)							R407C	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
D2DC-50X		4,1	7,4	9,6	15,1	18,5		D2DC-50X		2,1	2,7	2,9	3,3	3,3	
D2DD-50X		4,9	8,7	11,2	17,4	21,3		D2DD-50X		2,5	3,1	3,4	3,8	3,9	
D2DL-75X		6,3	10,9	13,9	21,5	26,2		D2DL-75X		3,1	3,9	4,2	4,8	4,9	
D2DB-75X		8,3	13,5	16,9	25,4	30,7		D2DB-75X		3,9	4,7	5,1	5,7	5,8	
D3DA-75X		9,2	15,4	19,5	29,9	36,3		D3DA-75X		4,5	5,5	5,9	6,4	6,5	
D3DC-100X		11,3	18,5	23,2	35,3	42,7		D3DC-100X		5,3	6,4	6,9	7,6	7,7	
D3DS-150X		15,8	24,8	30,8	46,0	55,4		D3DS-150X		7,4	8,8	9,4	10,3	10,5	
D4DA-200X		17,2	28,0	34,9	52,3	63,1		D4DA-200X		7,7	9,4	10,3	11,4	11,7	
D4DH-250X		22,7	35,7	44,5	66,3	79,2		D4DH-250X		10,9	12,6	13,5	15,0	15,5	
D4DJ-300X		26,5	41,2	50,8	74,8	89,6		D4DJ-300X		12,9	15,7	17,0	19,2	20,0	
D6DH-350X		33,6	53,1	66,0	98,4	118,0		D6DH-350X		15,6	19,0	20,5	22,8	23,3	
D6DJ-400X		38,9	61,8	77,0	115,5	138,5		D6DJ-400X		18,5	22,8	24,9	28,1	29,1	
D8DH-500X		40,0*	70,6	88,9	135,0	163,5		D8DH-500X		22,0*	26,6	28,7	31,8	32,5	
D8DJ-600X		47,9*	84,6	106,5	162,0	195,5		D8DJ-600X		25,9*	31,8	34,6	39,2	40,6	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

*Перегрев на всасывании 10K / Переохлаждение 0K

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R134a	Холодопроизводительность (кВт)							R134a	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
D2DC-50X		2,4*	4,7*	6,3*	10,3	12,7	15,4	D2DC-50X		1,6*	2,0*	2,1*	2,3	2,3	2,3
D2DD-50X		3,1*	5,8*	7,6*	12,2	15,0	18,1	D2DD-50X		1,9*	2,3*	2,5*	2,7	2,7	2,6
D2DL-40X		4,0	7,2	9,2	14,4	17,6		D2DL-40X		2,3	2,8	3,1	3,4	3,5	
D2DL-75X		3,6*	6,8*	8,9*	14,3	17,5	21,2	D2DL-75X		2,1*	2,7*	3,0*	3,3	3,4	3,4
D2DB-50X		5,2	9,1	11,6	17,9	21,8		D2DB-50X		2,6	3,3	3,6	4,0	4,1	
D2DB-75X		4,5*	8,2*	10,6*	17,0	20,7	25,0	D2DB-75X		2,6*	3,3*	3,5*	3,9	4,0	4,0
D3DA-50X		6,0	10,2	12,9	19,8	24,1		D3DA-50X		3,0	3,7	4,0	4,4	4,5	
D3DA-75X		5,1*	9,6*	12,5*	20,1	24,5	29,7	D3DA-75X		3,1*	3,8*	4,1*	4,5	4,6	4,5
D3DC-100X		6,8*	12,0*	15,3*	24,2	29,5	35,6	D3DC-100X		3,7*	4,5*	4,8*	5,2	5,2	5,2
D3DC-75X		7,4	12,5	15,7	23,9	29,0		D3DC-75X		3,6	4,5	4,8	5,3	5,4	
D3DS-100X		9,7	16,2	20,4	31,0	37,5		D3DS-100X		4,7	5,9	6,4	7,2	7,4	
D3DS-150X		9,7*	16,3*	20,6*	31,7	38,3	45,8	D3DS-150X		5,0*	6,2*	6,6*	7,3	7,4	7,3
D4DF-100X		11,2	18,6	23,4	35,7	43,4		D4DF-100X		5,5	6,6	7,1	7,9	8,1	
D4DA-200X		11,0*	18,6*	23,6*	36,6	44,3	53,2	D4DA-200X		5,1*	6,4*	7,0*	7,9	8,2	8,4
D4DH-250X		13,5*	22,9*	29*	44,9	54,4	65,2	D4DH-250X		7,0*	8,7*	9,4*	10,4	10,6	10,6
D4DL-150X		15,0	24,5	30,5	45,7	55,2		D4DL-150X		7,0	8,7	9,4	10,5	10,9	
D4DJ-300X		16,5*	27,8*	35,1*	54,3	65,7	78,9	D4DJ-300X		8,3*	10,4*	11,4*	13,2	14,0	14,5
D4DT-220X		18,4	29,7	37,0	55,4	66,9		D4DT-220X		8,6	10,5	11,4	12,7	13,1	
D6DH-350X		19,8*	33,5*	42,5*	66,2	80,3	96,6	D6DH-350X		10,4*	13,1*	14,3*	16,0	16,5	16,6
D6DL-270X		21,4	35,7	44,9	68,1	82,5		D6DL-270X		10,1	12,5	13,6	15,4	15,9	
D6DJ-400X		24,6*	40,5*	50,9*	78,5	94,7	113,5	D6DJ-400X		12,2*	15,3*	16,9*	19,6	20,6	21,2
D6DT-320X		26,8	43,2	53,7	80,1	96,5		D6DT-320X		12,7	15,6	16,9	19,1	19,9	
D8DH-500X		28,6*	47,9*	60,9*	95,6	116,5	140,5	D8DH-500X		15,5*	18,8*	20,2*	22,2	22,7	22,9
D8DL-370X		31,4	51,6	64,5	97,3	117,5		D8DL-370X		15,1	18,5	19,9	22,2	22,8	
D8DJ-600X		34,4*	57,5*	72,9*	114,0	138,0	166,5	D8DJ-600X		18,1*	22,2*	24,0*	26,8	27,7	28,2
D8DT-450X		38,7	62,1	77,1	115,0	139,0		D8DT-450X		18,4	22,5	24,4	27,5	28,5	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

*Перегрев на всасывании 10K / Переохлаждение 0K

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R22	Холодопроизводительность (кВт)							R22	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
D2DC-50X				4,9	8,4	10,6	15,9	D2DC-50X				2,4	2,9	3,1	3,4
D2DD-50X				5,8	9,8	12,3	18,4	D2DD-50X				2,8	3,4	3,6	3,9
D2DL-400 DC	1,4	3,1	4,3	7,4	11,7			D2DL-400 DC	1,7	2,5	2,9	3,7	4,4		
D2DL-75X				7,4	12,2	15,2	22,7	D2DL-75X				3,5	4,2	4,5	4,9
D2DB-500 DC	1,9	4,0	5,4	9,1	14,2			D2DB-500 DC	2,3	3,2	3,6	4,5	5,2		
D2DB-75X				9,5	15,0	18,4	26,7	D2DB-75X				4,3	5,1	5,4	5,8
D3DA-500 DC	2,1	4,5	6,0	10,1				D3DA-500 DC	2,2	3,4	4,0	5,0			
D3DA-75X				10,7	17,3	21,4	31,6	D3DA-75X				5,0	5,9	6,3	6,6
D3DC-750 DC	2,7	5,4	7,3	12,5				D3DC-750 DC	2,8	4,0	4,7	6,1			
D3DC-100X				12,9	20,6	25,4	37,2	D3DC-100X				5,9	7,0	7,4	7,8
D3DS-1000 DC	3,4	7,5	10,2	17,2				D3DS-1000 DC	3,9	5,7	6,6	8,4			
D3DS-150X				17,7	27,4	33,4	48,3	D3DS-150X				8,1	9,4	10,0	10,6
D4DF-1000 DC	3,8	7,8	10,5	17,4				D4DF-1000 DC	3,7	5,8	6,8	8,8			
D4DA-200X				20,1	31,3	38,2	55,5	D4DA-200X				8,7	10,4	11,0	11,9
D4DL-1500 DC	6,0	11,6	15,2	23,6				D4DL-1500 DC	5,9	8,5	9,8	12,2			
D4DH-250X				25,7	39,5	48,1	69,3	D4DH-250X				11,5	13,6	14,4	15,6
D4DT-2200 DC	7,6	13,9	17,9	28,2				D4DT-2200 DC	7,2	10,0	11,5	14,3			
D4DJ-300X				30,7	46,4	56,2	80,4	D4DJ-300X				13,9	16,5	17,7	19,5
D6DH-350X				38,4	59,0	71,9	103,5	D6DH-350X				17,5	20,5	21,8	23,6
D6DL-2700 DC	7,5	15,0	19,9	32,1				D6DL-2700 DC	8,0	11,8	13,7	17,0			
D6DT-3200 DC	9,7	18,7	24,4	37,8				D6DT-3200 DC	10,0	14,4	16,6	20,1			
D6DJ-400X				44,6	69,0	84,3	122,0	D6DJ-400X				20,8	24,9	26,7	29,3
D8DH-500X				48,4*	79,3	97,6	143,0	D8DH-500X				24,6*	28,9	30,7	33,1
D8DJ-600X				58,0*	95,1	117,0	171,5	D8DJ-600X				29,2*	34,8	37,3	41,0

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

*Перегрев на всасывании 10K / Переохлаждение 0K

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

Модельный ряд поршневых компрессоров серии S

Полугерметичные поршневые компрессоры с 2-8 цилиндрами для средне- и низкотемпературных холодильных установок и климатической техники с компрессорами модельных рядов K и L.

Модельный ряд компрессоров серии S включает устройства мощностью от 5 до 70 л. с., которые обеспечивают холодопроизводительность в диапазоне от 11 до 90 кВт для средних температур (R404A, -10/45°C) и от 4 до 29 кВт для низких температур (R404A, -35/40°C). Эти компрессоры работают с хладагентами R404A, R507, R134a, R22 и R407C (некоторые модели).

Серия S включает модели 2S, 3S, 4S, 6S и 8S. Компрессоры охлаждаются всасываемым газом; они используют технологию пластинчатых клапанов, применяемую во всех поршневых компрессорах, за исключением Discus® и Stream. Данные устройства применяются в различных установках с одним или несколькими компрессорами, например, в конденсаторных агрегатах или компрессорных установках для средних и крупных супермаркетов.

Конструкция компрессоров отличается непревзойденной надежностью.

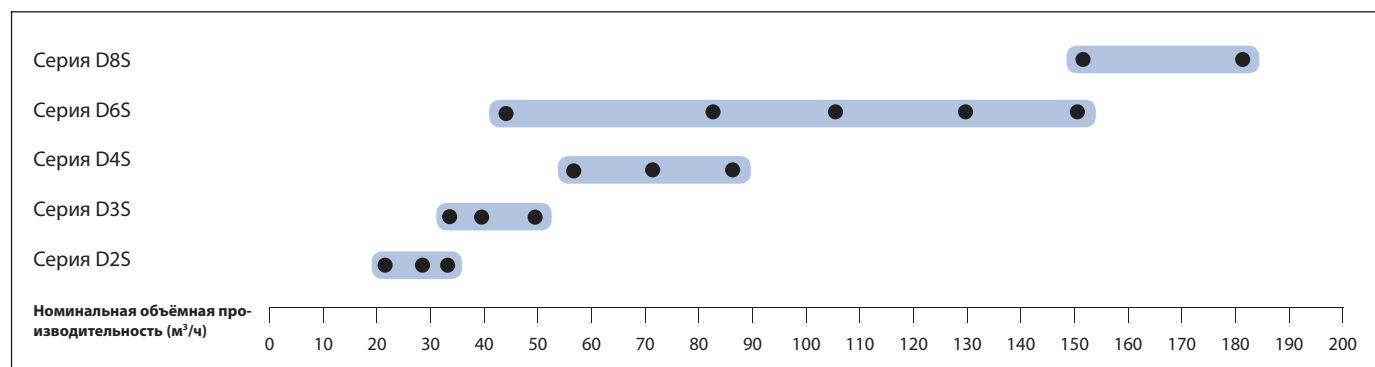
- Высокопроизводительный масляный насос объемного типа гарантирует высокое давление подачи масла, обеспечивая хорошую смазку и охлаждение подшипников
- Подшипники с тефлоновым покрытием, которое обеспечивает низкое трение и хорошую защиту при пуске
- Алюминиевый поршень оптимизированной формы повышает производительность и обладает свойствами, обеспечивающими хорошее сопротивление жидкости



Компрессор серии S

- Поршневые кольца из молибдена устойчивы к воздействию высоких температур и не подвержены износу
- Оптимизированная форма поверхности подшипников
- Клапанные доски изготовлены из ударопрочной рессорной стали
- Встроенный клапан сброса внутреннего давления между точкой всасывания и точкой нагнетания, который открывается при превышении максимальной разницы давлений
- Электронный модуль защиты двигателя

Модельный ряд компрессоров серии S



Условия: EN12900, R404A: кипение -10°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

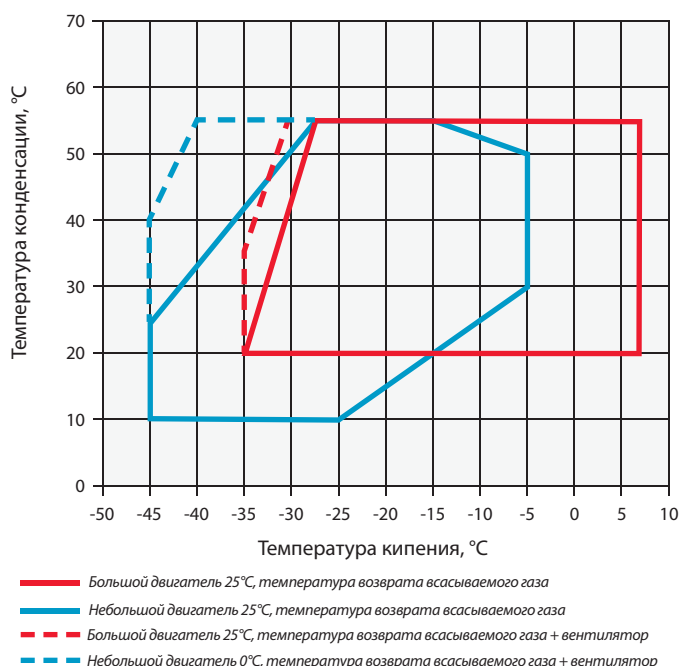
Характеристики и преимущества

- Встроенный масляный насос и электронное реле давления масла OPS2 для обеспечения долгого срока службы
- Два типоразмера электродвигателя для каждой объемной производительности обеспечивают возможность различных применений
- Возможность использовать компрессоры охлаждения с небольшим двигателем при температуре конденсации до 10°C
- Обширный рабочий диапазон, позволяющий использовать одну и ту же модель как при средних, так и при низких температурах
- Регулирование холодопроизводительности достигается либо методом блокировки всасывания в головке цилиндров, либо при помощи преобразователей частоты от 25 Гц до 60 Гц со стандартными двигателями AWM
- Каждая модель этой серии компрессоров может использоваться со всеми стандартными хладагентами

Максимально допустимое давление (PS)

- Со стороны низкого давления 22,5 бар (изб) / со стороны высокого давления 28 бар (изб)

Рабочий диапазон R404A



Технические данные

R404A	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт) 1)	Холодильный коэффициент 1)	Производительность (кВт) 2)	Холодильный коэффициент 2)	Номинальная объёмная производительность (м3/ч)	Кон-во 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 (дБА) **
										3 фазы*			
D2SA-45X	4,5			3,5	1,2	22,4	2,40	560/330/395	90	EWL	11	69	
D2SC-55X	5,5			4,1	1,3	26,8	2,40	560/330/395	91	EWL	13	74	67
D2SK-65X	6,5			4,9	1,2	31,2	2,40	560/330/395	92	EWL	16	85	
D3SC-75X	10,0			5,5	1,3	38,0	3,70	655/370/480	159	AWM	19	82	66
D3SS-100X	10,0			8,2	1,3	49,9	3,70	680/370/480	162	AWM	26	109	67
D4SF-100X	10,0			8,9	1,3	56,0	3,30	680/485/495	178	AWM	27	105	72
D4SL-150X	15,0			11,9	1,4	70,8	3,30	680/490/495	186	AWM	36	156	72
D6SF-200X	20,0			13,5	1,4	84,0	3,30	740/540/490	212	AWM	38	175	
D4ST-200X	20,0			14,5	1,4	84,7	3,30	700/490/495	198	AWM	42	175	72
D6ST-300X	32,0			21,3	1,4	127,0	6,80	740/540/545	252	AWM	63	255	
D6ST-320X	32,0			21,3	1,4	127,0	6,80	740/540/545	252	AWM	63	255	
D8SH-370X	37,0			24,6	1,4	151,0	7,60	835/467/610	314	AWM	71	349	
D6SU-400X	40,0			26,6	1,4	151,8	6,80	740/540/545	265	AWM	78	304	
D8SJ-450X	45,0			28,7	1,4	181,0	7,60	835/527/610	345	AWM	91	441	
D2SA-55X	5,5	11,2	2,0			22,4	2,40	560/330/395	90	EWL	13	67	
D2SC-65X	6,5	13,3	2,0			26,9	2,40	560/330/395	91	EWL	16	85	
D3SA-75X	7,5	15,6	2,2			32,2	3,70	655/370/480	159	AWM	18	82	
D3SC-100X	10,0	18,9	2,2			38,0	3,70	682/370/480	159	AWM	22	106	
D3SS-150X	15,0	25,9	2,1			49,9	3,70	680/370/480	162	AWM	30	125	
D4SA-200X	20,0	27,5	2,2			56,0	3,30	650/485/495	183	AWM	32	175	70
D4SH-250X	25,0	35,1	2,1			70,8	3,30	670/490/495	194	AWM	42	199	71
D6SA-300X	30,0	41,8	2,2			84,0	3,30	740/540/490	214	AWM	50	221	75
D4SJ-300X	30,0	42,8	2,2			84,5	3,30	690/515/495	210	AWM	48	221	70
D6SJ-400X	40,0	62,7	2,2			127,0	6,80	760/565/545	252	AWM	75	304	74
D8SH-500X	50,0	78,2	2,2			151,0	7,60	835/467/610	326	AWM	95	458	77
D6SK-500X	50,0	73,1	2,1			152,0	6,80	770/570/539	268	AWM	89	393	78
D8SJ-600X	60,0	90,4	2,2			181,0	7,60	835/527/610	346	AWM	106	476	76

(1) ST= Условия EN12900: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

(2) HT = Условия EN12900: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

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

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R404A	Холодопроизводительность (кВт)							R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
D2SA-45X	1,1*	3,5	4,8	7,9	12,2	14,8		D2SA-45X	1,9*	2,9	3,4	4,5	5,4	5,8	
D2SA-55X			4,7	7,9	12,3	15,0	21,5	D2SA-55X			3,3	4,3	5,2	5,6	6,2
D2SC-55X	1,1*	4,1	5,5	9,4	14,7	18,0		D2SC-55X	1,9*	3,2	3,9	5,2	6,3	6,8	
D2SC-65X			5,6	9,4	14,6	17,8	25,6	D2SC-65X			4,2	5,3	6,3	6,7	7,3
D2SK-65X	1,2*	4,9	6,7	11,3	17,5	21,4		D2SK-65X	2,6*	4,0	4,7	6,2	7,5	8,2	
D3SA-75X			6,3	10,9	17,2	21,2	30,9	D3SA-75X			4,2	5,6	7,0	7,5	8,3
D3SC-100X			8,0	13,5	20,9	25,4	36,6	D3SC-100X			5,3	6,9	8,4	9,1	10,0
D3SC-75X	1,6*	5,5	7,5	12,9	20,3	24,9		D3SC-75X	2,8*	4,3	5,2	6,9	8,6	9,4	
D3SS-100X	2,7*	8,2	10,8	17,6	26,8	32,5		D3SS-100X	4,4*	6,2	7,2	9,5	11,9	12,9	
D3SS-150X			11,4	18,6	28,3	34,4	49,2	D3SS-150X			7,6	9,8	11,8	12,7	14,3
D4SA-200X			11,3	19,3	30,4	37,2	54,0	D4SA-200X			7,5	10,0	12,1	13,1	14,4
D4SF-100X	3,0*	8,9	11,9	19,6	30,1	36,6		D4SF-100X	4,4*	6,8	8,0	10,5	12,7	13,6	
D4SH-250X			14,6	24,7	38,7	47,4	68,6	D4SH-250X			9,8	12,9	15,7	16,9	18,8
D4SL-150X	3,8*	11,9	15,9	26,1	40,0	48,6		D4SL-150X	5,6*	8,6	10,2	13,3	16,3	17,6	
D4SJ-300X			17,7	30,5	47,1	57,2	81,2	D4SJ-300X			11,2	15,1	18,5	19,9	22,0
D4ST-200X	5,2*	14,5	19,2	31,3	47,7	57,8		D4ST-200X	6,7*	10,2	12,0	15,8	19,5	21,3	
D6SA-300X			17,2	29,3	46,3	57,1	83,8	D6SA-300X			11,3	15,0	18,3	19,8	21,9
D6SF-200X	4,4*	13,5	18,3	30,3	46,1	55,5		D6SF-200X	6,1*	9,6	11,5	15,3	18,7	20,2	
D6SJ-400X			26,4	44,9	69,4	84,4	121,0	D6SJ-400X			16,6	22,3	27,8	30,2	34,3
D6ST-300X	6,6*	21,3	28,5	46,8	71,2	85,9		D6ST-300X	10,0*	15,5	18,3	23,9	29,3	31,8	
D6ST-320X	6,6*	21,3	28,5	46,8	71,2	85,9		D6ST-320X	10,0*	15,5	18,3	23,9	29,3	31,8	
D6SU-400X	9,4*	26,6	35,0	56,2	84,4	101,5		D6SU-400X	12,4*	18,7	22,0	28,8	35,5	38,6	
D6SK-500X			30,7	52,1	80,9	98,6	142,5	D6SK-500X			19,9	26,5	32,9	35,8	40,0
D8SH-370X	7,9*	24,6	32,9	53,8	81,2	97,6		D8SH-370X	11,2*	17,6	20,9	27,6	33,7	36,3	
D8SH-500X			33,7	55,6	85,9	105,0	150,5	D8SH-500X			23,0	29,1	34,6	36,9	40,1
D8SJ-450X	8,4*	28,7	38,8	64,7	99,5	121,0		D8SJ-450X	13,4*	20,6	24,4	32,0	39,1	42,2	
D8SJ-600X			38,9	64,7	99,6	121,5	174,5	D8SJ-600X			24,3	31,8	38,9	42,1	47,2

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K
* Перегрев на всасывании 10K, переохлаждение 0K
Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

Температура конденсации 40°C																
R407C	Холодопроизводительность (кВт)								R407C	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)									Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15		Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
D4SA-200X		15,7*	27,1	33,7	50,6	61,2	73,3		D4SA-200X		7,9*	9,8	10,7	12,0	12,4	12,5
D4SH-250X		19,1*	33,5	41,9	63,3	76,6	92,0		D4SH-250X		9,8*	12,4	13,5	15,3	15,9	16,3
D4SJ-300X		22,8*	40,5	50,5	75,3	90,4	107,5		D4SJ-300X		11,8*	15,3	16,8	18,9	19,6	19,9
D6SA-300X		20,1*	37,3	47,2	72,3	87,9	106,0		D6SA-300X		11,9*	14,7	15,9	18,0	18,7	19,2
D6SJ-400X		34,3*	59,9	74,7	112,0	135,0	162,0		D6SJ-400X		17,6*	22,5	24,7	28,2	29,3	29,8
D6SK-500X		38,6*	70,8	89,1	135,0	163,0	195,5		D6SK-500X		21,1*	26,7	29,2	33,2	34,7	35,7
D8SJ-600X		48,8*	86,4	107,5	160,5	193,0	230,0		D8SJ-600X		25,2*	32,7	35,8	40,5	41,8	42,3
D8SK-700X		53,8*	98,2	124,0	189,0	229,0	276,0		D8SK-700X		29,7*	38,1	41,9	47,7	49,5	50,2

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K
* Перегрев на всасывании 10K, переохлаждение 0K

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R134a	Холодопроизводительность (кВт)							R134a	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
D2SA-45X		4,2	7,0	8,9	13,7	16,8		D2SA-45X		2,5	3,0	3,3	3,6	3,7	
D2SC-55X		5,2	8,5	10,7	16,2	19,7		D2SC-55X		2,9	3,6	4,0	4,5	4,6	
D2SK-65X		5,7	9,5	12,0	18,3	22,2		D2SK-65X		3,3	4,2	4,5	5,1	5,4	
D3SC-75X		6,9	11,3	14,3	22,0	27,0		D3SC-75X		3,8	4,8	5,4	6,4	6,9	
D3SS-100X		9,0	14,9	18,7	28,8	35,3		D3SS-100X		5,0	6,4	7,1	8,3	8,8	
D4SA-100X		11,3	18,6	23,1	34,4	41,3		D4SA-100X		5,2	6,6	7,3	8,4	8,8	
D4SF-100X		10,3	17,7	22,4	34,4	41,9		D4SF-100X		5,4	6,9	7,6	8,7	9,1	
D4SH-150X		12,2	21,5	27,4	42,3	51,5		D4SH-150X		6,3	8,2	9,0	10,3	10,5	
D4SL-150X		13,6	23,0	29,0	44,1	53,6		D4SL-150X		6,8	8,7	9,6	11,2	11,8	
D4SJ-200X		17,0	28,0	34,9	52,1	62,6		D4SJ-200X		8,2	10,7	11,9	14,1	15,0	
D4ST-200X		16,5	27,7	34,8	52,9	64,2		D4ST-200X		8,1	10,5	11,6	13,6	14,3	
D6SF-200X		16,1	27,2	34,4	52,6	63,8		D6SF-200X		7,9	10,2	11,3	13,2	13,9	
D6SH-200X		20,5	33,2	41,4	62,0	74,9		D6SH-200X		10,5	13,1	14,5	16,9	17,9	
D6SJ-300X		23,9	39,6	49,7	75,3	91,3		D6SJ-300X		12,2	15,6	17,3	20,4	21,6	
D6ST-300X		24,0	41,1	52,1	79,8	97,1		D6ST-300X		12,4	15,9	17,6	20,4	21,4	
D6ST-320X		24,2	41,3	52,2	79,9	97,2		D6ST-320X		12,3	15,9	17,6	20,5	21,7	
D6SU-400X		29,9	49,6	62,1	93,9	113,5		D6SU-400X		15,2	19,2	21,1	24,5	25,9	
D6SK-400X		27,0	45,5	57,4	88,0	107,0		D6SK-400X		13,7	18,2	20,3	23,6	24,7	
D8SH-370X		28,8	47,9	60,1	90,9	110,0		D8SH-370X		14,8	18,7	20,6	23,8	25,1	
D8SH-400X		27,7	46,7	58,8	89,7	109,0		D8SH-400X		14,0	18,2	20,0	22,8	23,7	
D8SJ-500X		31,9	54,0	68,1	104,0	126,5		D8SJ-500X		17,6	22,1	24,3	28,1	29,6	
D8SJ-450X		33,4	57,4	72,7	111,5	135,5		D8SJ-450X		16,8	21,5	23,7	27,3	28,5	
D8SK-600X		36,1	62,4	79,9	123,0	148,0		D8SK-600X		18,9	24,7	27,6	32,4	33,9	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R22	Холодопроизводительность (кВт)							R22	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
D2SA-45X		2,4*	3,5*	6,9	10,9	13,4		D2SA-45X		2,4*	2,9*	3,8	4,6	4,9	
D2SA-45X Air	1,1*	3,3	4,5	7,4	11,5	14,0		D2SA-45X Air	1,7*	2,5	3,0	3,8	4,6	4,9	
D2SA-55X				6,6	10,9	13,6	20,4	D2SA-55X				3,8	4,5	4,7	5,2
D2SC-55X		2,4*	4,0*	8,4	13,7	16,9		D2SC-55X		2,9*	3,5*	4,6	5,5	5,9	
D2SC-55X Air	1,3*	4,0	5,4					D2SC-55X Air	2,1*	3,1	3,6				
D2SC-65X				9,4	14,6	17,8	25,6	D2SC-65X				5,3	6,3	6,7	7,3
D2SK-65X		3,6*	5,4*	10,3	16,1	19,8		D2SK-65X		3,7*	4,3*	5,5	6,6	7,1	
D3SA-75X				9,5	15,5	19,3	29,0	D3SA-75X				5,1	6,1	6,6	7,2
D3SC-100X				11,7	18,6	23,0	34,4	D3SC-100X				6,3	7,4	7,9	8,6
D3SC-750-DTC	2,04	4,85	6,80	12,00	19,35	23,90		D3SC-750-DTC	2,55	3,94	4,63	6,03	7,47	8,21	
D3SS-150X				16,4	25,6	31,4	46,0	D3SS-150X				8,6	10,3	11,1	12,3
D3SS-1000-DTC	2,61	6,70	9,36	16,25	25,70	31,50		D3SS-1000-DTC	3,48	5,56	6,56	8,55	10,70	11,85	
D4SF-100X			9,2*	16,8*	27,0*	33,3*		D4SF-100X			7,0*	9,0*	10,8*	11,5*	
D4SA-200X				18,0*	29,2	36,0	52,7	D4SA-200X				9,0*	10,7	11,4	12,4
D4SH-250X				22,6*	37,2	45,9	67,2	D4SH-250X				11,3*	13,6	14,6	16,0
D4SL-150X			13,0*	22,4*	35,8	44,0		D4SL-150X			9,1*	11,8*	14,2	15,4	
D4SL-1500-DTC	4,5	9,7	13,3	22,7	35,8	44,0		D4SL-1500-DTC	5,3	7,8	9,1	11,8	14,2	15,4	
D4SJ-300X				25,7*	43,5	53,9	79,6	D4SJ-300X				13,1*	16,1	17,4	19,5
D4ST-200X			15,0*	26,1*	42,0	51,6		D4ST-200X			10,4*	13,5*	16,5	18,0	
D4ST-2000-DTC	5,2	11,2	15,3	26,4	41,9	51,6		D4ST-2000-DTC	6,1	8,9	10,4	13,5	16,5	18,0	
D6SA-300X				24,6*	41,9	52,0	76,8	D6SA-300X				13,4*	16,2	17,3	19,0
D6SF-200X			13,8*	24,8*	39,7*	48,9*		D6SF-200X			10,5*	13,8*	16,6*	17,7*	
D6ST-3200-DTC	7,3	16,1	22,1	38,0	60,0	73,6		D6ST-3200-DTC	9,0	13,4	15,7	20,5	25,8	28,5	
D6SJ-400X				37,2*	63,2	78,3	115,5	D6SJ-400X				20,2*	24,5	26,4	29,3
D6SU-4000-DTC	9,7	21,2	28,9	49,5	77,9	95,5		D6SU-4000-DTC	11,6	16,9	19,7	25,1	30,3	32,7	
D6SK-500X				45,8*	76,2	94,1	139,0	D6SK-500X				23,1*	28,4	30,7	34,3
D8SH-370X			27,1*	46,7*	72,3*	87,6*		D8SH-370X			18,9*	24,5*	29,2*	31,0*	
D8SJ-450X			31,6*	55,1*	87*	107*		D8SJ-450X			21,4*	28,3*	34,4*	36,9*	
D8SJ-600X				53,8*	92,0	114,0	168,5	D8SJ-600X				28,9*	35,0	37,6	41,6
D8SK-700X				62,8*	103,5	127,5	191,0	D8SK-700X				33,8*	41,1	44,3	49,2

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

* Перегрев на всасывании 10K, переохлаждение 0K

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

Модельный ряд поршневых компрессоров серии DK и DL

Полугерметичные поршневые компрессоры с 2 цилиндрами малого размера для средне- и низкотемпературных холодильных установок и рефрижераторов на транспорте.

Эти компактные компрессоры идеально подходят для средне- и низкотемпературного охлаждения. Кроме того, их можно устанавливать в конденсаторных агрегатах и в рефрижераторах на транспорте.

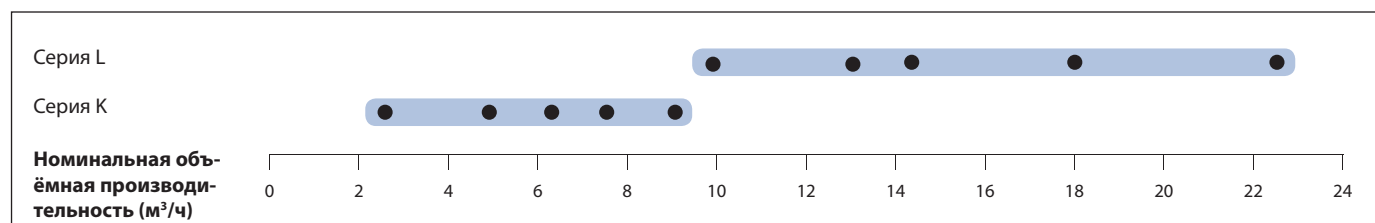
Эти компрессоры, сконструированные на базе стандартной технологии пластинчатых клапанов, включают внутренний масляный насос, который обеспечивает оптимальную надежность при любом режиме эксплуатации.

Модельный ряд компрессоров включает устройства мощностью от 0,5 до 2 л. с. (серия DK) и от 2 до 4 л. с. (серия DL). Данные устройства обеспечивают холодопроизводительность в диапазоне от 1,5 до 9 кВт для средних температур (R404A, -10/45°C) и от 0,5 до 3,5 кВт для низких температур (R404A, -35/40°C).

Эти компрессоры работают с хладагентами R404A, R507, R134a и R22.



Модельный ряд компрессоров серии K и L



Условия по EN12900 для R404A: кипение -10°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

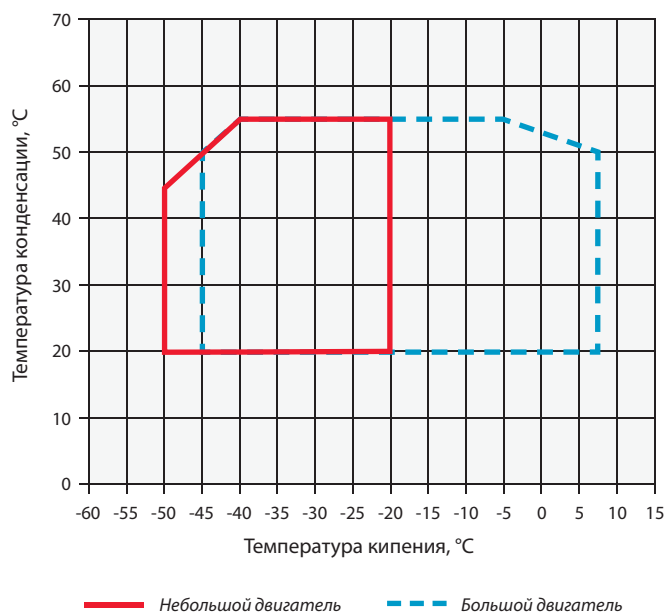
Характеристики и преимущества

- Обширный рабочий диапазон: от 5°C до -45°C (температура кипения) и до 55°C (температура конденсации)
- Два типоразмера электродвигателя для каждой объёмной производительности обеспечивают возможность различных применений
- Компактность и малый вес компрессора
- Идеально подходят для конденсаторных агрегатов и рефрижераторов на транспорте
- Встроенный масляный насос для обеспечения максимальной надежности

Максимально допустимое давление (PS)

- Со стороны низкого давления 22,5 бар (изб) / со стороны высокого давления 28 бар (изб)

Рабочий диапазон R404A



Технические данные

R404A	Номинальная мощность, л. с.	Производительность (кВт) 1)	Холодильный коэффициент 1)	Производительность (кВт) 2)	Холодильный коэффициент 2)	Номинальная объёмная производительность (м3/ч)	Кол-во 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 (дБА) **
										3 фазы*	3 фазы*	3 фазы*	
DKM-7X	0,8	1,8	2,0			4,0	0,65	365/235/280	39	EWL	2	12	45
DKJ-10X	1,0	2,5	1,9			5,1	0,65	365/235/280	39	EWL	3	16	45
DKSJ-15X	1,5	3,2	1,9			6,3	0,65	365/235/280	40	EWL	3	20	53
DKL-20X	2,0	3,7	2,1			7,4	0,65	365/235/280	39	EWL	4	20	
DKSL-20X	2,0	4,6	1,9			9,1	0,65	365/235/280	40	EWL	5	20	
DLE-20X	2,0	4,6	2,2			9,9	2,00	470/330/385	78	EWL	6	38	51
DLF-30X	3,0	6,5	2,2			12,9	2,00	470/330/385	80	EWL	7	53	51
DLJ-30X	3,0	7,2	2,1			14,5	2,00	470/330/385	83	EWL	8	53	52
DLL-40X	4,0	9,2	2,2			18,2	2,00	470/330/385	87	EWL	10	69	63
DKM-5X	0,5			0,6	1,1	4,0	0,65	365/235/280	39	EWL	2	12	45
DKJ-7X	0,8			0,8	1,1	5,1	0,65	365/235/280	39	EWL	2	12	45
DKSJ-10X	1,0			1,0	1,1	6,3	0,65	365/235/280	40	EWL	3	16	50
DKL-15X	1,5			1,2	1,2	7,4	0,65	365/235/280	39	EWL	3	20	47
DLF-20X	2,0			1,6	1,1	12,9	2,00	470/330/385	80	EWL	5	38	51
DLJ-20X	2,0			1,9	1,2	14,5	2,00	470/330/385	78	EWL	6	38	52
DLL-30X	3,0			2,6	1,3	18,2	2,00	470/330/385	85	EWL	7	53	52
DLSG-40X	4,0			3,5	1,4	22,5	2,00	470/330/385	77	EWL	9	69	63

(1) СТ= Условия EN12900: кипение -10°C, конденсация 45°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

(2) НТ = Условия EN12900: кипение -35°C, конденсация 40°C, температура всасывания газа 20°C, переохлаждение 0K

* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

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

Производительность

Температура конденсации 40°C															
R404A	Холодопроизводительность (кВт)							R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5		-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
DKM-5X	0,2	0,6	0,8	1,3				DKM-5X	0,3	0,5	0,6	0,7			
DKM-7X	0,2	0,5	0,8	1,3	2,0	2,5	3,6	DKM-7X	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0
DKJ-10X	0,3	0,7	1,0	1,8	2,8	3,4	4,9	DKJ-10X	0,4	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4
DKJ-7X	0,4	0,8	1,1	1,8				DKJ-7X	0,5	0,7	0,8	1,0			
DKSJ-10X	0,5	1,0	1,4	2,3				DKSJ-10X	0,7	0,9	1,1	1,3			
DKSJ-15X	0,5	1,0	1,4	2,3	3,5	4,2	6,1	DKSJ-15X	0,6	0,9	1,0	1,3	1,6	1,7	1,8
DKL-15X	0,6	1,2	1,6	2,6				DKL-15X	0,8	1,0	1,2	1,5			
DKL-20X	0,4	1,1	1,5	2,6	4,1	5,0		DKL-20X	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	1,8	
DKSL-20X	0,7	1,5	2,0	3,3	5,1	6,1		DKSL-20X	0,8	1,2	1,4	1,9	2,3	2,5	
DLE-20X		1,1	1,7	3,2	5,1	6,4	9,4	DLE-20X		1,0	1,2	1,6	2,0	2,2	2,5
DLF-20X		1,6	2,3	4,0				DLF-20X		1,4	1,7	2,2			
DLF-30X	0,7	1,9	2,6	4,6	7,2	8,8	12,8	DLF-30X	1,0	1,6	1,9	2,4	2,9	3,1	3,4
DLJ-20X		1,9	2,8	5,0				DLJ-20X		1,6	1,9	2,6			
DLJ-30X	0,8	2,1	2,9	5,1	8,0	9,8	14,2	DLJ-30X	1,1	1,8	2,1	2,8	3,3	3,6	3,9
DLL-30X	0,9	2,6	3,7	6,5				DLL-30X	1,1	2,0	2,4	3,3			
DLL-40X	1,1	2,7	3,7	6,4	10,2	12,6	18,4	DLL-40X	1,4	2,2	2,6	3,3	4,0	4,3	4,8
DLSG-40X	1,4	3,5	4,8	8,2				DLSG-40X	1,6	2,6	3,1	4,1			

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

Температура конденсации 40°C																
R134a	Холодопроизводительность (кВт)							R134a	Потребляемая мощность (кВт)							
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)							
	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10		15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10
DKM-5X		0,7	1,2	1,5	2,3	2,8		DKM-5X		0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	
DKJ-7X		0,9	1,6	2,0	3,0	3,7		DKJ-7X		0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	
DKSJ-10X		1,2	2,0	2,5	3,8	4,6		DKSJ-10X		0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	
DKL-15X		1,4	2,3	2,8	4,3	5,2		DKL-15X		0,8	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3	
DKSL-15X		1,7	2,8	3,5	5,3	6,5		DKSL-15X		1,0	1,3	1,3	1,4	1,6	1,7	
DKSL-20X		1,7	2,9	3,7	5,6	6,7		DKSL-20X		1,0	1,2	1,2	1,4	1,6	1,6	
DLE-20X		1,5	2,8	3,6	5,6	6,9		DLE-20X		1,0	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	
DLF-20X		2,2	3,8	4,9	7,5	9,1		DLF-20X		1,2	1,6	1,6	1,7	1,9	2,0	
DLJ-20X		2,6	4,3	5,4	8,3	10,1		DLJ-20X		1,6	1,9	1,9	2,1	2,4	2,5	
DLL-30X		3,2	5,5	7,0	10,9	13,2		DLL-30X		1,9	2,4	2,4	2,6	3,0	3,1	
DLSG-40X		4,3	7,2	9,0	13,7	16,6		DLSG-40X		2,3	2,9	2,9	3,2	3,7	3,9	

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

Производительность

Температура конденсации 40°C																
R22	Холодопроизводительность (кВт)								R22	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура кипения (°C)									Температура кипения (°C)						
Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5		Модель	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
DKM-5X		0,4	0,6	1,2	1,9	2,3			DKM-5X		0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	
DKM-75/-7X		0,4	0,6	1,2	1,9	2,4	3,5		DKM-75/-7X		0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9
DKJ-10X		0,7	0,9	1,6	2,6	3,2	4,7		DKJ-10X		0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
DKJ-75/-7X	0,3	0,7	0,9	1,6	2,5	3,1			DKJ-75/-7X	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	
DKSJ-10X	0,4	0,9	1,2	2,0	3,2	3,9			DKSJ-10X	0,5	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	
DKSJ-15X		0,9	1,2	2,1	3,3	4,0	5,7		DKSJ-15X		0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5
DKL-15X	0,5	1,0	1,4	2,4	3,7	4,6			DKL-15X	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	
DKSL-20X		1,3	1,8	3,0	4,7	5,7			DKSL-20X		1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	
DLE-201/-20X		1,1	1,6	2,9	4,8	6,1	9,1		DLE-201/-20X		1,1	1,3	1,7	2,0	2,1	2,3
DLF-201/-20X	0,6	1,6	2,3	4,1	6,7	8,3			DLF-201/-20X	1,0	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9	
DLF-301/-30X		1,6	2,3	4,1	6,8	8,4	12,2		DLF-301/-30X		1,4	1,7	2,2	2,6	2,8	3,0
DLJ-201/-20X	0,8	1,9	2,7	4,8					DLJ-201/-20X	1,1	1,6	1,9	2,5			
DLJ-301/-30X		1,9	2,6	4,8	7,8	9,6	13,8		DLJ-301/-30X		1,6	1,9	2,5	3,0	3,2	3,5
DLL-301/-30X	1,1	2,5	3,5	6,2					DLL-301/-30X	1,4	2,0	2,4	3,1			
DLL-401/-40X		2,5	3,5	6,2	9,8	12,0	17,2		DLL-401/-40X		2,0	2,4	3,0	3,7	3,9	4,3
DLSG-401/-40X	1,6	3,5	4,8	7,9					DLSG-401/-40X	1,8	2,7	3,2	4,0			

Возврат всасываемого газа 20°C / Переохлаждение 0K

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение