

Copeland Stream с системой диагностики CoreSense - поршневые компрессоры для CO₂ (транскритические применения)

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69



Единый адрес для всех регионов: asw@nt-rt.ru || www.amers.nt-rt.ru

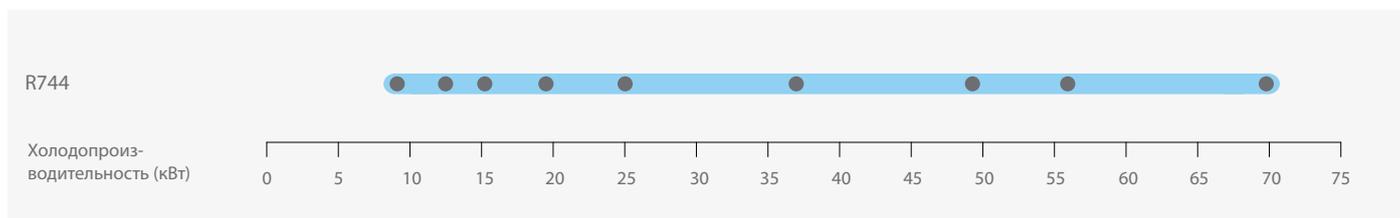
Copeland™ Stream с системой диагностики CoreSense™ – поршневые компрессоры для CO₂ (транскритические применения)

Серия Stream 4-цилиндровых компрессоров для CO₂ является идеальным решением для среднетемпературных каскадных и бустерных систем на R744. Расчетное давление для этих компрессоров составляет 135 бар. Благодаря оптимизированному потоку хладагента и теплопередаче эти компрессоры обеспечивают наилучшую производительность. Все компрессоры оснащены технологией CoreSense и позволяют быстрее обнаружить проблемы в системе и даже предотвратить их появление.



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

Модельный ряд Stream



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

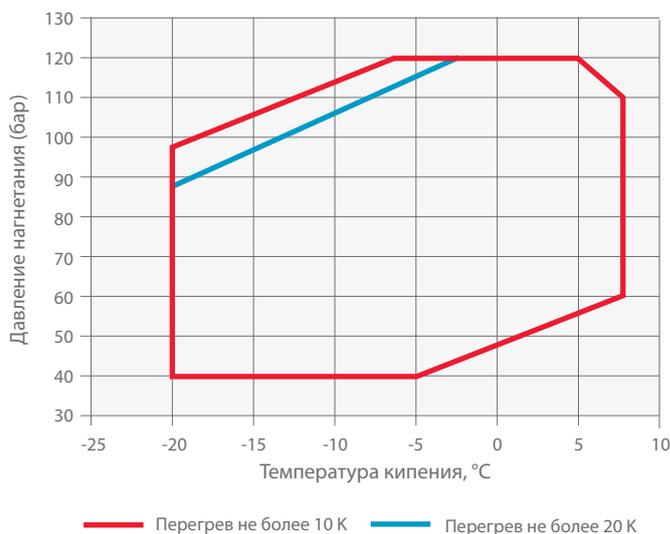
Характеристики и преимущества

- Серия обеспечивает гибкость при проектировании и эксплуатации комплексных систем:
- Компактность
- Встроенный предохранительный клапан высокого и низкого давления
- Защита по температуре нагнетания
- Вращение сервисного вентиля на 360°, что облегчает прокладку труб
- 2 смотровых стекла, позволяющих контролировать уровень масла и осуществлять визуальный осмотр
- Штуцер для уравнивания масла в параллельных системах
- Система разбрызгивания масла обеспечивает смазку как при постоянной, так и при регулируемой скорости вращения вала

Отказоустойчивость и высокая производительность при использовании хладагента R744:

- Низкий уровень шума и вибраций, большая полость нагнетания для устранения пульсации
- Расчетное давление составляет 135 бар (со стороны высокого давления) и 90 бар (со стороны низкого давления)
- Для давления разрушения коэффициент безопасности превышает 3
- Конструкция головок цилиндров и камеры нагнетания позволяет минимизировать теплотери на сторону всасывания
- Плавное регулирование производительности с помощью частотного преобразователя в диапазоне от 25 Гц до 70 Гц
- Система диагностики CoreSense
- Контроль энергопотребления для каждого компрессора
- CoreSense Protection доступна в качестве опции

Рабочий диапазон для R744



Технические данные

Модель	Номинальная мощность, л. с.	Номинальная объемная производительность (м ³ /ч)	Производительность (кВт)	Холодильный коэффициент	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 - дБ(А)***
								3 фазы**	3 фазы**	3 фазы**	
4MTL-05X	5,0	4,6	9,3	1,6	1,5	630/425/410	123,0	EWL	13,3	80,5	59,0
4MTL-07X	7,0	6,2	12,5	1,6	1,5	630/425/410	124,0	EWL	17,5	81,2	62,0
4MTL-09X	9,0	7,4	15,3	1,6	1,5	630/425/410	123,0	EWL	21,0	93,5	63,0
4MTL-12X	12,0	9,5	19,2	1,7	1,8	697/444/423	170,0	AWM	26,5	145,0	67,4
4MTL-15X	15,0	12,5	25,2	1,8	1,8	697/445/422	170,0	AWM	34,8	156,0	71,3
4MTL-30X	30,0	18,0	37,0	1,8	1,8	697/445/422	175,0	AWM	50,0	221,0	75,1
4MTL-35X	35,0	22,7	49,0	1,79	2,5	842/ 468/ 467	257,9	AWM	67,1	304	75,1
4MTL-40X	40,0	26,6	56,0	1,84	2,5	842/ 468/ 467	264,0	AWM	72,6	306	75,1
4MTL-50X	50,0	32,0	70,0	1,81	2,5	842/ 468/ 467	269,4	AWM	90,3	393	75,1

** 3 фазы: 380-420 В / 50 Гц

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

Предварительные данные

Производительность

Модель			Холодопроизводительность (кВт)					Потребляемая мощность (кВт)						
			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-05X	Конденсация	10	45	10,9	13,4	16,3	19,5		3,1	3,0	2,8	2,5		
		15	50	9,8	12,1	14,8	17,8	21,2	3,4	3,4	3,2	3,0	2,6	
		20	57	8,8	10,8	13,2	16,0	19,1	3,8	3,8	3,7	3,5	3,2	
		25	64	7,6	9,4	11,5	14,0	16,7	4,1	4,2	4,2	4,0	3,8	
	Охлажденный газ	30	75	6,0	7,4	9,2	11,2	13,4	4,5	4,6	4,6	4,6	4,4	
		35	90		7,0	8,7	10,7	12,9		5,4	5,6	5,7	5,7	
		40	100			7,5	9,3	11,3			6,0	6,2	6,3	
		40	110				9,6	11,7				6,6	6,8	
4MTL-07X	Конденсация	10	45	14,9	18,2	22,1	26,5		3,9	3,7	3,4	3,0		
		15	50	13,5	16,5	20,1	24,1	28,7	4,3	4,3	4,0	3,7	3,2	
		20	57	12,0	14,7	17,9	21,7	25,8	4,8	4,8	4,7	4,4	4,0	
		25	64	10,4	12,8	15,6	18,9	22,5	5,3	5,4	5,3	5,2	4,9	
	Охлажденный газ	30	75	8,2	10,2	12,5	15,1	18,1	5,8	6,0	6,0	5,9	5,7	
		35	90		9,5	11,8	14,5	17,4		7,0	7,3	7,4	7,5	
		40	100			10,2	12,5	15,1			7,9	8,2	8,3	
		40	110				12,9	15,6				8,8	9,0	
4MTL-09X	Конденсация	10	45	18,3	22,3	27,0	32,4		4,6	4,5	4,1	3,6		
		15	50	16,6	20,3	24,6	29,5	35,0	5,2	5,1	4,9	4,5	3,9	
		20	57	14,8	18,2	22,1	26,5	31,5	5,8	5,8	5,6	5,3	4,9	
		25	64	12,9	15,8	19,3	23,2	27,6	6,4	6,5	6,4	6,2	5,9	
	Охлажденный газ	30	75	10,3	12,6	15,4	18,6	22,1	6,9	7,1	7,2	7,1	6,9	
		35	90		11,9	14,7	17,8	21,4		8,5	8,8	9,0	9,0	
		40	100			12,7	15,5	18,6			9,5	9,8	10,0	
		40	110				16,0	19,3				10,6	10,9	
4MTL-12X	Конденсация	10	45	24,1	29,1	35,0	41,7		6,1	5,9	5,5	4,9		
		15	50	21,8	26,4	31,9	38,1	45,0	6,8	6,8	6,5	6,0	5,3	
		20	57	19,5	23,7	28,6	34,3	40,6	7,6	7,6	7,4	7,0	6,5	
		25	64	16,9	20,6	25,0	30,0	35,6	8,3	8,4	8,4	8,2	7,7	
	Охлажденный газ	30	75	13,5	16,4	20,0	24,1	28,6	9,0	9,3	9,4	9,3	9,0	
		35	90	12,8	15,7	19,3	23,3	27,9	10,2	10,9	11,3	11,6	11,6	
		40	100		13,6	16,8	20,4	24,4		11,5	12,2	12,6	12,8	
		40	110			17,4	21,2	25,5			12,8	13,5	13,9	
4MTL-15X	Конденсация	10	45	31,2	37,9	45,6	54,4		7,9	7,6	7,1	6,3		
		15	50	28,3	34,5	41,6	49,7	58,7	8,8	8,7	8,4	7,8	6,9	
		20	57	25,3	30,9	37,4	44,8	53,0	9,7	9,7	9,6	9,2	8,6	
		25	64	22,0	26,9	32,7	39,3	46,6	10,5	10,8	10,8	10,7	10,2	
	Охлажденный газ	30	75	17,5	21,5	26,2	31,6	37,5	11,4	11,8	12,0	12,1	11,8	
		35	90	16,5	20,5	25,2	30,5	36,5	13,1	13,8	14,4	14,8	15,0	
		40	100		17,7	21,8	26,6	31,8		14,8	15,5	16,1	16,4	
		40	110			22,5	27,5	33,1			16,6	17,3	17,9	
4MTL-30X	Конденсация	10	45	45,6	54,9	65,9	78,3		11,4	11,0	10,4	9,3		
		15	50	41,5	50,2	60,3	71,7	84,4	12,6	12,5	12,1	11,4	10,2	
		20	57	37,2	45,1	54,3	64,7	76,3	13,9	14,0	13,9	13,4	12,5	
		25	64	32,4	39,4	47,6	56,9	67,2	15,2	15,5	15,6	15,4	14,8	
	Охлажденный газ	30	75	25,9	31,6	38,3	45,8	54,2	16,4	16,9	17,3	17,4	17,1	
		35	90	24,7	30,3	37,0	44,6	53,1	18,8	19,8	20,6	21,2	21,5	
		40	100		26,3	32,2	39,0	46,5		21,2	22,2	23,0	23,6	
		40	110			33,4	40,5	48,5			23,8	24,8	25,6	

Перегрев на всасывании 10 K / переохлаждение 0 K

Предварительные данные

Производительность

Модель			Холодопроизводительность (кВт)					Потребляемая мощность (кВт)						
			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-35X	Конденсация	10	45	57,9	69,9	84,2	100,5		14,3	13,7	12,6	11,2		
		15	50	52,6	63,7	76,8	91,9	109,0	15,9	15,6	14,8	13,6	12,0	
		20	57	47,1	57,1	69,1	82,8	98,2	17,6	17,6	17,1	16,2	14,9	
		25	64	41,1	49,9	60,5	72,6	86,2	19,3	19,6	19,4	18,8	17,8	
		30	75	32,8	40,0	48,5	58,4	69,4	20,9	21,5	21,7	21,5	20,8	
	Охлажденный газ	35	90	31,5	38,4	46,9	56,7	67,7	23,6	25,1	26,1	26,7	26,9	
		40	100		33,5	40,9	49,5	59,3		26,5	28,0	29,1	29,7	
		40	110			42,5	51,6	61,9			29,5	31,1	32,1	
4MTL-40X	Конденсация	10	45	69,0	83,1	99,7	118,5		16,5	15,9	14,7	13,0		
		15	50	62,8	75,8	91,1	108,5	128,0	18,5	18,2	17,4	16,1	14,1	
		20	57	56,4	68,1	81,9	97,9	115,5	20,4	20,4	20,0	19,1	17,6	
		25	64	49,3	59,6	71,8	85,9	101,5	22,4	22,7	22,6	22,1	21,1	
		30	75	39,5	47,8	57,7	69,1	81,9	24,3	25,0	25,3	25,2	24,6	
	Охлажденный газ	35	90	38,1	46,2	55,9	67,2	79,9	28,2	29,4	30,4	31,1	31,4	
		40	100		40,3	48,8	58,8	70,0		31,8	33,0	34,1	34,8	
		40	110			50,8	61,2	73,1			35,6	36,9	37,9	
4MTL-50X	Конденсация	10	45	82,8	99,7	119,5	142,0		20,2	19,6	18,4	16,7		
		15	50	75,6	91,1	109,5	130,5	153,5	22,6	22,3	21,5	20,0	18,0	
		20	57	67,9	82,0	98,6	117,5	139,0	24,9	25,1	24,6	23,5	21,9	
		25	64	59,5	71,9	86,5	103,5	122,0	27,3	27,8	27,8	27,2	25,9	
		30	75	47,7	57,8	69,7	83,4	98,6	29,6	30,6	31,1	30,9	30,1	
	Охлажденный газ	35	90	46,2	56,0	67,8	81,4	96,7	33,9	35,9	37,4	38,3	38,6	
		40	100		49,0	59,3	71,3	84,8		38,2	40,3	41,8	42,6	
		40	110			61,9	74,5	88,8			42,6	44,7	46,2	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: asw@nt-rt.ru || www.amers.nt-rt.ru