

# Компрессорно-конденсаторные агрегаты Copeland Scroll™ для использования в холодильных установках в помещениях

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением Copeland® для средне- и низкотемпературных применений.

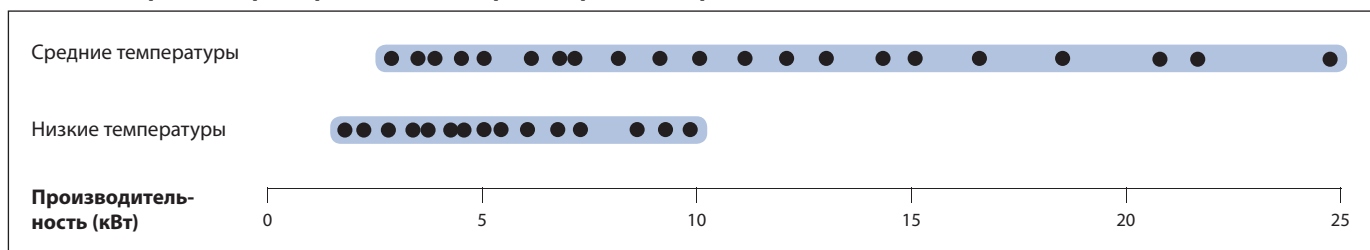
Компрессорно-конденсаторные агрегаты Copeland Scroll™ оборудованы холодильными спиральными компрессорами новейшей конструкции. Наша компания предлагает самый обширный модельный ряд на рынке. Модульная концепция подразумевает предложение основной модели агрегата, которую можно подстроить под конкретные нужды заказчика, включая корпуса, защищающие от внешних воздействий, и управление частотой вращения вентилятора.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты Copeland Scroll™ предлагаются с конденсаторами обычной или высокой мощности, что позволяет обеспечить оптимальную производительность даже в особо сложных условиях эксплуатации. Они оборудованы специальными средне- или низкотемпературными компрессорами, что позволяет использовать их для решения любых общих задач охлаждения, например:

- Мини-маркеты и супермаркеты
- Бары, рестораны и кухни
- Пивные погреба и охладители для напитков
- Холодильные камеры
- Цистерны для охлаждения молока

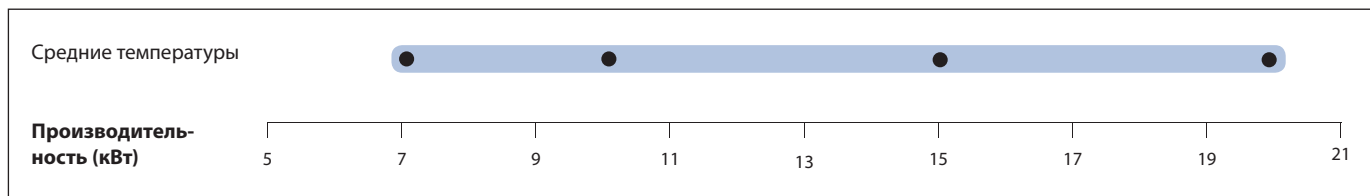


## Модельный ряд компрессорно-конденсаторных агрегатов Copeland Scroll™



Условия по EN13215 для R404A: температура кипения СТ -10°C/НТ -35°C, температура окружающей среды 32°C, возврат всасываемого газа 20°C

## Модельный ряд компрессорно-конденсаторных агрегатов Copeland Scroll™ Digital



Условия по EN13215 для R404A: температура кипения -10°C, температура окружающей среды 32°C, возврат всасываемого газа 20°C

### Характеристики и преимущества

- Стандартное оборудование: базовая плита, спиральный компрессор, нагреватель картера, конденсатор с одним или несколькими 1-фазными вентиляторами, прессостат высокого и низкого давления, ресивер жидкости с вентилем Rotalock, запорные вентили всасывания и нагнетания
- Поддержка хладагентов нескольких типов: R404A, R507, R134a, R407C, R22
- Широкий ассортимент высококачественных принадлежностей
- Высокая эффективность

### Максимально допустимое давление (PS)

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

## Технические данные

R404A	Производительность (кВт)	Объём ресивера (л)	Количество вентиляторов	Общая мощность двигателей вентиляторов (Вт)	Диаметр всасывающего трубопровода (дм)	Диаметр жидкостного трубопровода (дм)	Ширина/глубина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателей/Код		Максимальный рабочий ток (А)		Ток блокировки ротора (А)		Звуковое давление	
									1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**		Расстояние 10 м — дБА***
<b>Среднетемпературные модели</b>																
MC-D8-ZB15KE	3,3	3,9	1	110	3/4"	1/2"	560/570/446	48	PFJ	TFD	13	5	58	26	46	
MC-H8-ZB15KE	3,6	7,9	1	235	3/4"	1/2"	735/680/533	57	PFJ	TFD	13	5	58	26	49	
MC-D8-ZB19KE	3,9	3,9	1	110	3/4"	1/2"	560/570/446	49	PFJ	TFD	13	7	61	32	46	
MC-H8-ZB19KE	4,3	7,9	1	235	3/4"	1/2"	735/680/533	61	PFJ	TFD	13	7	61	32	49	
MC-K9-ZB19KE	4,3	7,9	2	220	3/4"	1/2"	950/640/454	67	PFJ	TFD	13	7	61	32	48	
MC-D8-ZB21KE	4,4	3,9	1	110	7/8"	1/2"	560/570/446	50	PFJ	TFD	16	7	82	40	46	
MC-H8-ZB21KE	5,1	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	61	PFJ	TFD	16	7	82	40	49	
MC-K9-ZB21KE	5,1	7,9	2	220	7/8"	1/2"	950/640/454	68	PFJ	TFD	16	7	82	40	48	
MC-H8-ZB26KE	5,6	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	62	PFJ	TFD	18	9	97	46	49	
MC-K9-ZB26KE	5,6	7,9	2	220	7/8"	1/2"	950/640/454	68	PFJ	TFD	18	9	97	46	48	
MC-H8-ZB30KE	6,4	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	74	PFJ	TFD	26	10	142	49	49	
MC-M8-ZB30KE	6,8	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	87	PFJ	TFD	26	10	142	49	49	
MC-P8-ZB30KE	7,1	7,9	2	220	7/8"	1/2"	950/640/633	87		TFD		10		49	49	
MC-H8-ZB38KE	7,3	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	77	PFJ	TFD	32	13	142	66	49	
MC-M8-ZB38KE	8,0	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	89	PFJ	TFD	32	13	142	66	49	
MC-P8-ZB38KE	8,4	7,9	2	220	7/8"	1/2"	950/640/633	89	PFJ	TFD	32	13	142	66	49	
MC-M8-ZB42KE	8,7	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	91	PFJ		36		150		49	
MC-M8-ZB45KE	8,9	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	91		TFD		13		74	49	
MC-M9-ZB45KE	9,6	7,9	1	400	7/8"	1/2"	735/730/708	96		TFD		13		74	49	
MC-R7-ZB42KE	9,8	7,9	2	470	7/8"	1/2"	1130/680/633	101	PFJ		36		150		53	
MC-R7-ZB45KE	10,1	7,9	2	470	7/8"	1/2"	1130/680/633	101		TFD		13		74	50	
MC-R7-ZB50KE	11,4	7,9	2	470	1 3/8"	1/2"	1130/820/621	110		TFD		15		100	49	
MC-S9-ZB50KE	12,0	11,7	2	470	1 3/8"	5/8"	1130/820/707	113		TFD		15		100	49	
MC-R7-ZB58KE	12,4	7,9	2	470	7/8"	1/2"	1130/680/633	110		TFD		15		95	49	
MC-S9-ZB58KE	13,1	11,7	2	470	7/8"	1/2"	1130/820/703	113		TFD		15		95	50	
MC-S9-ZB66KE	14,5	11,7	2	470	1 3/8"	5/8"	1130/820/707	116		TFD		18		111	50	
MC-V9-ZB66KE	15,1	15,8	2	470	1 3/8"	3/4"	1330/820/821	150		TFD		18		111	50	
MC-V9-ZB76KE	17,2	15,8	2	470	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	151		TFD		20		118	50	
MC-V6-ZB76KE	18,5	15,8	2	800	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	168		TFD		20		118	55	
MC-V9-ZB95KE	19,3	15,8	2	470	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	155		TFD		28		140	51	
MC-V6-ZB95KE	21,5	15,8	2	800	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	172		TFD		28		140	55	
MC-V6-ZB114KE	24,3	15,8	2	800	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	174		TFD		33		174	55	
MC-W9-ZB114KE	24,6	15,8	2	800	1 3/8"	3/4"	1640/820/864	174		TFD		33		174	55	
<b>Среднетемпературные модели Digital</b>																
MC-M8-ZBD30	6,9	11,7	1	235	7/8"	5/8"	735/730/708	87		TFD		8		52	49	
MC-M9-ZBD45	9,9	11,7	1	400	7/8"	5/8"	735/730/708	96		TFD		12		74	49	
MC-V6-ZBDT60	14,9	18,9	2	800	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	207		TFD		8+10		52+49	55	
MC-V6-ZBDT90	20,4	18,9	2	800	1 3/8"	3/4"	1330/820/835	218		TFD		11+13		2x74	55	

Условия для EN13215: R404A, температура кипения, CT -10°C/ HT - 35°C, температура окружающей среды 32°C, возврат всасываемого газа 20°C

\* 1 фаза: 230 В / 50 Гц

\*\* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

\*\*\* На расстоянии 10 м: уровень звукового давления на расстоянии 10 м от компрессора, в свободных полевых условиях

## Технические данные

R404A	Производительность (кВт)	Объем ресивера (л)	Количество вентиляторов	Общая мощность двигателей вентиляторов (Вт)	Диаметр всасывающего трубопровода (дм)	Диаметр жидкостного трубопровода (дм)	Ширина/глубина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/Код		Максимальный рабочий ток (А)		Ток блокировки ротора (А)		Звуковое давление
									1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	
<b>Низкотемпературные модели</b>															
MC-B8-ZF06KE	1,3	3,3	1	85	7/8"	1/2"	560/570/396	64		TFD		5		26	47
MC-D8-ZF09KE	1,9	3,9	1	110	7/8"	1/2"	560/570/446	64		TFD		6		40	47
MC-H8-ZF09KE	2,0	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	66		TFD		6		40	49
MC-H8-ZF11KE	2,5	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	67		TFD		7		46	49
MC-H8-ZF13KE	2,8	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	77		TFD		8		52	50
MC-M8-ZF13KE	2,8	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	85		TFD		8		52	49
MC-H8-ZF15KE	3,3	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/680/533	83		TFD		10		64	50
MC-M8-ZF15KE	3,4	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	86		TFD		10		64	50
MC-M8-ZF18KE	4,1	7,9	1	235	7/8"	1/2"	735/730/708	88		TFD		13		74	50
MC-M9-ZF18KE	4,2	7,9	1	400	7/8"	1/2"	735/730/708	96		TFD		13		74	50
MC-P8-ZF24KE	5,0	7,9	2	220	1 3/8"	1/2"	950/640/633	146		TWD		16		99	52
MC-S9-ZF24KE	5,3	11,7	2	470	1 3/8"	1/2"	1130/820/708	170		TWD		16		99	54
MC-R7-ZF33KE	6,8	11,7	2	470	1 3/8"	5/8"	1130/820/633	160		TWD		22		127	55
MC-V9-ZF33KE	7,1	11,7	2	470	1 3/8"	5/8"	1330/820/835	195		TWD		22		127	55
MC-S9-ZF40KE	8,4	11,7	2	470	1 3/8"	5/8"	1130/820/708	180		TWD		25		167	55
MC-V6-ZF40KE	8,9	11,7	2	800	1 3/8"	5/8"	1330/820/835	218		TWD		25		167	57
MC-S9-ZF48KE	9,6	11,7	2	470	1 3/8"	5/8"	1130/820/708	189		TWD		29		198	55

Условия для EN13215: R404A, температура кипения, СТ -10°C/ НТ - 35°C, температура окружающей среды 32°C, возврат всасываемого газа 20°C

\* 1 фаза: 230 В / 50 Гц

\*\* 3 фазы: 380-420 В/50 Гц

\*\*\* На расстоянии 10 м: уровень звукового давления на расстоянии 10 м от компрессора, в свободных полевых условиях

## Производительность

R404A	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32°C						
	Температура кипения (°C)						
	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
<b>Среднетемпературные модели</b>							
MC-D8-ZB15KE			1,2*	2,2	3,3	3,8	5,0
MC-H8-ZB15KE**			1,5	2,5	3,6	4,3	5,8
MC-D8-ZB19KE			1,7*	2,8	3,9	4,5	5,8
MC-H8-ZB19KE**			2,0	3,1	4,3	5,1	6,8
MC-K9-ZB19KE**			2,1	3,1	4,3	5,1	6,8
MC-D8-ZB21KE			1,9*	3,2	4,4	5,0	6,4
MC-H8-ZB21KE**			2,4	3,6	5,1	5,9	7,8
MC-K9-ZB21KE**			2,4	3,6	5,1	5,9	7,8
MC-H8-ZB26KE			2,4*	4,1	5,7	6,6	8,6
MC-K9-ZB26KE**			2,4*	4,1	5,7	6,6	8,7
MC-H8-ZB30KE		2,1*	2,7	4,6	6,4	7,4	9,6
MC-M8-ZB30KE**		2,2*	3,2	4,8	6,8	7,9	10,5
MC-P8-ZB30KE**		2,3*	3,3	5,0	7,1	8,3	11,1
MC-H8-ZB38KE		2,5*	3,2	5,3	7,3	8,4	10,7
MC-M8-ZB38KE**		2,7*	3,4	5,7	8,0	9,2	12,0
MC-P8-ZB38KE**		2,7*	3,4	5,7	8,0	9,2	12,0
MC-M8-ZB45KE		3,0*	3,9	6,5	8,9	10,3	13,2
MC-M9-ZB45KE**		3,2*	4,1	6,9	9,6	11,1	14,5
MC-R7-ZB45KE**		3,3*	4,8	7,1	10,1	11,8	15,6
MC-R7-ZB50KE			3,1*	7,5	11,4	13,4	17,7
MC-S9-ZB50KE**			3,3*	7,9	12,0	14,2	18,9
MC-R7-ZB58KE			4,1*	8,5	12,4	14,5	18,8
MC-S9-ZB58KE**			4,4*	8,9	13,1	15,4	20,3
MC-S9-ZB66KE			6,0*	10,3	14,5	16,8	21,7
MC-V9-ZB66KE**			6,2*	10,7	15,1	17,6	23,0
MC-V9-ZB76KE			6,9*	12,2	17,2	19,9	25,8
MC-V6-ZB76KE**			7,4*	12,9	18,5	21,6	28,7
MC-V9-ZB95KE				12,2*	19,3	22,3	28,7
MC-V6-ZB95KE**			7,8*	14,9	21,5	25,2	33,1
MC-V6-ZB114KE			8,4*	16,6	24,3	28,4	37,3
MC-W9-ZB114KE**			8,5*	16,8	24,6	28,8	38,0
<b>Среднетемпературные модели Digital</b>							
MC-M8-ZBD30KE			3,0*	5,0	6,9	8,0	10,5
MC-M9-ZBD45KE			3,7*	6,7	9,9	11,8	16,1
MC-V6-ZBDT60KE			7,0	10,4	14,9	17,6	23,6
MC-V6-ZBDT90KE			8,0*	14,1	20,4	24,1	32,5

R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура окружающей среды: 32°C						
	Температура кипения (°C)						
	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
<b>Среднетемпературные модели</b>							
MC-D8-ZB15KE			1,8*	1,9	2,0	2,0	
MC-H8-ZB15KE**			1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
MC-D8-ZB19KE			2,1*	2,3	2,4	2,5	2,7
MC-H8-ZB19KE**			2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
MC-K9-ZB19KE**			2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
MC-D8-ZB21KE			2,5*	2,8	3,1	3,2	3,5
MC-H8-ZB21KE**			2,5	2,6	2,7	2,8	3,0
MC-K9-ZB21KE**			2,4	2,6	2,7	2,8	3,0
MC-H8-ZB26KE			2,9*	3,1	3,3	3,4	3,7
MC-K9-ZB26KE**			2,9*	3,1	3,3	3,4	3,6
MC-H8-ZB30KE		3,3*	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4
MC-M8-ZB30KE**		3,1*	3,3	3,4	3,6	3,7	4,0
MC-P8-ZB30KE**		3,1*	3,2	3,3	3,5	3,5	3,8
MC-H8-ZB38KE		4,2*	4,3	4,8	5,2	5,4	6,0
MC-M8-ZB38KE**		4,0*	4,1	4,4	4,8	5,0	5,4
MC-P8-ZB38KE**		4,0*	4,1	4,4	4,8	5,0	5,4
MC-M8-ZB45KE		4,6*	4,8	5,3	5,7	6,0	6,5
MC-M9-ZB45KE**		4,6*	4,8	5,1	5,5	5,7	6,1
MC-R7-ZB45KE**		4,6*	4,7	5,0	5,3	5,4	5,8
MC-R7-ZB50KE			5,5*	6,0	6,5	6,7	7,2
MC-S9-ZB50KE**			5,3*	5,8	6,1	6,3	6,7
MC-R7-ZB58KE			6,1*	6,7	7,3	7,6	8,3
MC-S9-ZB58KE**			5,9*	6,4	6,9	7,1	7,7
MC-S9-ZB66KE			6,6*	7,4	7,9	8,2	8,9
MC-V9-ZB66KE**			6,5*	7,1	7,6	7,8	8,5
MC-V9-ZB76KE			7,5*	8,3	9,0	9,4	10,3
MC-V6-ZB76KE**			7,4*	8,0	8,6	8,9	9,6
MC-V9-ZB95KE				11,2*	12,4	13,0	14,3
MC-V6-ZB95KE**			10,2*	10,7	11,4	11,9	13,0
MC-V6-ZB114KE			12,5*	13,3	14,3	14,8	16,2
MC-W9-ZB114KE**			12,4*	13,2	14,1	14,7	16,0
<b>Среднетемпературные модели Digital</b>							
MC-M8-ZBD30KE			2,5*	3,0	3,4	3,6	4,0
MC-M9-ZBD45KE			4,4*	4,9	5,5	5,8	6,7
MC-V6-ZBDT60KE			5,8	6,3	6,7	7,0	7,5
MC-V6-ZBDT90KE			8,8*	9,6	10,4	10,8	11,9

Условия: EN13215: Возврат всасываемого газа 20°C, переохлаждение 0K

\* Условия: EN13215: перегрев на всасывании 10K

\*\* Модели для высоких температур окружающей среды