

Copeland Scroll™ Digital HLR – компрессорно-ресиверные агрегаты с плавным регулированием производительности

Компрессорно-ресиверные агрегаты Copeland Scroll Digital идеально подходят для систем с выносным конденсатором.

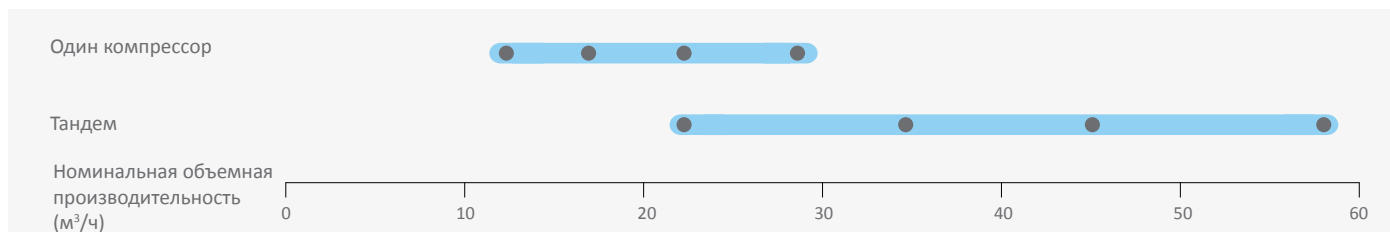
Компрессорно-ресиверные агрегаты Copeland Scroll Digital представляют собой инновационное предложение Emerson для предприятий розничной торговли и пищевой промышленности. Их компактный дизайн и возможности плавного регулирования производительности Digital Scroll обеспечивают оптимизированную интеграцию в окружающую среду при высочайшей эффективности системы.

Восемь моделей с одним компрессором или тандемом компрессоров применяются в устройствах для среднетемпературного охлаждения в различных сферах. Плавное регулирование обеспечивает нужную производительность, особенно в системах с несколькими испарителями и переменными нагрузками. Концепция выносного конденсатора обеспечивает оптимальный монтаж в зданиях.

Copeland Scroll Digital™ HLR - компрессорно-ресиверный агрегат с плавным регулированием производительности



Модельный ряд Copeland Scroll Digital HLR - компрессорно-ресиверных агрегатов с плавным регулированием производительности



Характеристики и преимущества

- Стандартное оборудование: компрессор Copeland Digital Scroll, ресивер жидкости, жидкостный трубопровод с фильтром-осушителем и смотровым стеклом, реле высокого и низкого давления, полностью укомплектованный шкаф управления, включая контроллер с защитой от перегрузок и интерфейсом обмена данными
- Плавное регулирование производительности в диапазоне 10-100% (один компрессор) или 5-100% (тандем)
- Точный контроль давления всасывания
- Максимальная гибкость системы благодаря свободному выбору конденсаторов сторонних производителей
- Высокая энергоэффективность
- Высокая надежность
- Быстрый и удобный монтаж
- Работает с большим количеством хладагентов: R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A и R513A

Максимально допустимое давление (PS)

- Со стороны низкого давления 22,5 бар (изб)
- Со стороны высокого давления 28/32 бар (изб)

Технические данные

Модели	Номинальная объемная производительность (м³/ч)	Объем ресивера (л)	Диаметр всасывающего трубопровода (дюйм)	Диаметр жидкостного трубопровода (дюйм)	Ширина/глубина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/Код		Максимальный рабочий ток (А)		Ток блокировки ротора (А)		Звуковое давление на расст, 1 м - дБ(А)***	
							1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	1 фаза*	3 фазы**	без шумозащитного кожуха	с шумозащитным кожухом
Агрегаты с одним компрессором														
HLR13-ZBD30KE	11,7	13	7/8	5/8	690/400/710	72		TFD		8		52	59	49
HLR13-ZBD45KE	17,1	13	7/8	5/8	690/400/710	75		TFD		12		74	61	51
HLR13-ZBD58KE	22,1	13	1 1/8	3/4	725/400/710	84		TFD		15		95	65	55
HLR13-ZBD76KE	28,8	13	1 3/8	3/4	725/400/710	90		TFD		20		118	66	56
Компрессорные агрегаты на базе тандема														
HLR31-ZBDT60KE	23,4	31	1 3/8	7/8	970/480/910	130		TFD		8+8		52 + 52	62	-
HLR31-ZBDT90KE	34,1	31	1 3/8	7/8	970/480/910	138		TFD		12 + 12		74 + 74	64	-
HLR31-ZBDT116KE	44,2	31	1 5/8	1 1/8	970/480/870	165		TFD		15 + 15		95 + 95	68	-
HLR31-ZBDT152KE	58,2	31	1 5/8	1 3/8	970/480/870	175		TFD		20 + 20		118 + 118	69	-

Производительность

Температура конденсации, 40 °C															
R407A	Холодопроизводительность (кВт)							R407A	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE				4,0*	6,8	8,4	12,4	HLR13-ZBD30KCE				3,2*	3,1	3,2	3,2
HLR13-ZBD45KCE				5,5*	9,4	11,7	17,2	HLR13-ZBD45KCE				4,4*	4,3	4,4	4,4
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE				8,0*	13,6	16,8	24,6	HLR31-ZBDT60KCE				6,2*	6,2	6,2	6,3
HLR31-ZBDT90KCE				11,4*	18,9	23,2	34,1	HLR31-ZBDT90KCE				8,7*	8,8	8,8	8,8

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

* Перегрев на всасывании 10 K

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Температура конденсации, 40 °C															
R407F	Холодопроизводительность (кВт)							R407F	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
HLR13-ZBD30KCE			2,8*	4,8	7,3	8,8	12,8	HLR13-ZBD30KCE			2,0*	2,5	2,8	2,9	3,1
HLR13-ZBD45KCE				6,4*	10,8	13,2	18,9	HLR13-ZBD45KCE				3,7*	4,1	4,3	4,6
HLR31-ZBDT60KCE				8,9*	14,5	17,7	25,7	HLR31-ZBDT60KCE				5,4*	5,7	5,8	6,0
HLR31-ZBDT90KCE				12,4*	21,2	26,1	37,9	HLR31-ZBDT90KCE				7,8*	8,4	8,5	8,8

Условия по EN12900: температура конденсации 45°C, температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

* Условия по EN12900: температура конденсации 45°C, перегрев на всасывании 10 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Температура конденсации, 40 °C															
R448A	Холодопроизводительность (кВт)							R448A	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE				4,1*	6,8	8,3	12,1	HLR13-ZBD30KCE				2,7*	3,0	3,1	3,4
HLR13-ZBD45KCE				6,0*	10,0	12,2	17,7	HLR13-ZBD45KCE				3,8*	4,2	4,4	4,8
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE				8,2*	13,5	16,6	24,2	HLR31-ZBDT60KCE				5,4*	5,9	6,2	6,8
HLR31-ZBDT90KCE				12,0*	20	24,4	35,4	HLR31-ZBDT90KCE				7,6*	8,4	8,8	9,6
HLR31-ZBDT116KCE				13,7*	25,5	31,7	46,2	HLR31-ZBDT116KCE				11,9*	11,8	11,9	12,1
HLR31-ZBDT152KCE				19,8*	34,9	43,10	62,5	HLR31-ZBDT152KCE				15,8*	16,0	16,10	16,5

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

* Перегрев на всасывании 10 K

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Производительность

Температура конденсации, 40 °C															
R449A	Холодопроизводительность (кВт)							R449A	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE				4,1*	6,8	8,3	12,1	HLR13-ZBD30KCE				2,7*	3,0	3,1	3,4
HLR13-ZBD45KCE				6,0*	10,0	12,2	17,7	HLR13-ZBD45KCE				3,8*	4,2	4,4	4,8
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE				8,2*	13,5	16,6	24,2	HLR31-ZBDT60KCE				5,4*	5,9	6,2	6,8
HLR31-ZBDT90KCE				11,9*	20,0	24,4	35,4	HLR31-ZBDT90KCE				7,6*	8,4	8,8	9,6
HLR31-ZBDT116KCE				13,7*	25,5	31,7	46,2	HLR31-ZBDT116KCE				11,9*	11,8	11,9	12,1
HLR31-ZBDT152KCE				19,7*	34,9	43,10	62,5	HLR31-ZBDT152KCE				15,8*	16,0	16,10	16,5

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

* Перегрев на всасывании 10 K

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Температура конденсации, 45 °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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE			2,7*	4,8	7,0	8,4	11,8	HLR13-ZBD30KCE			2,4*	2,9	3,1	3,2	3,5
HLR13-ZBD45KCE			3,4*	6,6	10,2	12,5	18,0	HLR13-ZBD45KCE			4,4*	4,6	4,8	4,9	5,2
HLR13-ZBD58KCE				8,6	13,5	16,3	22,9	HLR13-ZBD58KCE				6,4	6,4	6,4	6,4
HLR13-ZBD76KCE				11,8	17,9	21,4	30,2	HLR13-ZBD76KCE				8,1	8,3	8,3	8,4
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE			5,4*	9,6	14,1	16,9	23,6	HLR31-ZBDT60KCE			4,9*	5,8	6,3	6,5	6,9
HLR31-ZBDT90KCE			7,0*	13,4	20,3	24,5	35,0	HLR31-ZBDT90KCE			9,2*	9,4	9,6	9,7	9,9
HLR31-ZBDT116KE			6,4*	17,0	26,7	32,4	45,8	HLR31-ZBDT116KE			13,1*	12,7	12,7	12,7	12,8
HLR31-ZBDT152KE				23,7	35,7	42,9	60,3	HLR31-ZBDT152KE				16,2	16,4	16,5	16,8

Условия по EN12900: температура конденсации 45°C, температура всасываемого газа 20 °C, переохлаждение 0 K

* Условия по EN12900: температура конденсации 45°C, перегрев на всасывании 10 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Температура конденсации, 40 °C															
R407C	Холодопроизводительность (кВт)							R407C	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE					6,2	7,6	11,1	HLR13-ZBD30KCE					3,0	3,0	3,0
HLR13-ZBD45KCE					8,9	11,1	16,5	HLR13-ZBD45KCE					4,1	4,1	4,2
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE					12,2*	15,2	22,2	HLR31-ZBDT60KCE					6,0*	6,0	6,1
HLR31-ZBDT90KCE					17,5*	22,2	32,9	HLR31-ZBDT90KCE					8,3*	8,3	8,4

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

* Перегрев на всасывании 10 K

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Производительность

Температура конденсации, 40 °C															
R134a	Холодопроизводительность (кВт)							R134a	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE					4,3	5,2	7,5	HLR13-ZBD30KCE					1,9	2,0	2,2
HLR13-ZBD45KCE					6,0	7,5	11,2	HLR13-ZBD45KCE					2,7	2,9	3,1
HLR13-ZBD58KCE					7,8	9,7	14,4	HLR13-ZBD58KCE					3,8	3,8	3,9
HLR31-ZBD76KCE					10,2	12,7	18,9	HLR31-ZBD76KCE					4,9	5,0	5,1
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE					8,3	10,3	15,2	HLR31-ZBDT60KCE					3,9	4,0	4,2
HLR31-ZBDT90KCE					12,1	15,1	22,6	HLR31-ZBDT90KCE					5,5	5,6	5,9
HLR31-ZBDT116KCE					15,6	19,4	28,8	HLR31-ZBDT116KCE					7,5	7,6	7,8
HLR31-ZBDT152KCE					20,4	25,3	37,8	HLR31-ZBDT152KCE					9,8	9,9	10,2

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

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Температура конденсации, 40 °C															
R450A	Холодопроизводительность (кВт)							R450A	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE				2,0*	3,6	4,6	6,9	HLR13-ZBD30KCE				1,5*	1,6	1,7	1,8
HLR13-ZBD45KCE				3,0*	5,4	6,7	10,2	HLR13-ZBD45KCE				2,2*	2,4	2,5	2,8
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE				4,1*	7,3	9,1	13,8	HLR31-ZBDT60KCE				3,0*	3,2	3,3	3,6
HLR31-ZBDT90KCE				5,9*	10,8	13,5	20,3	HLR31-ZBDT90KCE				4,4*	4,7	4,9	5,3

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

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software

Температура конденсации, 40 °C															
R513A	Холодопроизводительность (кВт)							R513A	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
Агрегаты с одним компрессором															
HLR13-ZBD30KCE				2,5*	4,3	5,4	8,0	HLR13-ZBD30KCE				1,8*	1,9	2,0	2,1
HLR13-ZBD45KCE				3,6*	6,4	7,9	11,9	HLR13-ZBD45KCE				2,6*	2,8	2,9	3,1
Компрессорные агрегаты на базе тандема															
HLR31-ZBDT60KCE				5,0*	8,7	10,8	16,0	HLR31-ZBDT60KCE				3,5*	3,9	4,0	4,2
HLR31-ZBDT90KCE				7,3*	12,8	15,9	23,7	HLR31-ZBDT90KCE				5,1*	5,6	5,8	6,3

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

Предварительные данные

For detailed capacity data please refer to Emerson's Select software