Copeland Scroll™

DWM COPELAND

Лидеры в компрессорной технологии

Холодильная техника

Кондиционирование

Технологический холод

EMERSON™
Climate Technologies

Содержание

Спиральные компрессоры

Полугерметичные компрессоры

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Мировой лидер по производству компрессоров для холодильной техники и кондиционирования воздуха

Корпорация «Копланд» является крупнейшим в мире производителем компрессоров для холодильной техники и кондиционирования.

В течение 80 лет «Копланд» представляет на рынке передовые технологии, от первых полугерметичных и герметичных компрессоров в 40х - 50х гг. до высокоэффективных компрессоров DISCUS и моделей для кондиционирования в 1980х и 1990х гг.

Будучи лидером в компрессорной технологии, «Копланд» произвел революцию созданием спиральных компрессоров повышенной эффективности и надежности. Более 20 млн. спиральных компрессоров, установленных по всему миру, подтверждают превосходство технических решений фирмы «Копланд».

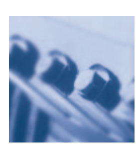
Отвечая запросам рынка и сохраняя лидерство, «Копланд» предлагает лучшие спиральные компрессоры для холодильной техники, работающие на безопасных для окружающей среды хладагентах.

Заводы и технические центры фирмы «Копланд», отвечая требованиям времени, остаются лидерами в совершенствовании технологий и оборудования, предлагая наилучшее решение для любых типов холодильных систем и для любых областей применения.

В данной брошюре представлен общий обзор модельного ряда компрессоров «Копланд» и дополнительного оборудования, предназначенный для проектировщиков и конструкторов систем, покупателей и конечных пользователей.

«Копланд» имеет самый обширный модельный ряд компрессоров, реально существующий на рынке, для холодильной техники и кондиционирования.

Используя возможности 24 производственных предприятий и многочисленных офисов по продажам, «Копланд» создал полноценную систему поддержки проектировщиков, консультантов, монтажников и конечных пользователей холодильного оборудования.



Спиральные компрессоры для холодильной техники

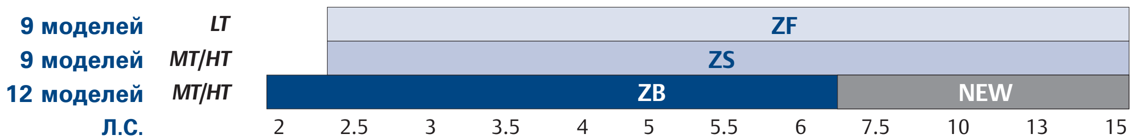
Эффективные и экономичные решения для различных систем охлаждения
Спиральные компрессоры «Копланд» мощностью от 2 до 15 л.с. разработаны специально для применения в холодильной технике. В спиральных компрессорах движущихся частей меньше, чем в поршневых. Благодаря этому они обладают повышенной надежностью и могут использоваться в более широком рабочем диапазоне. Различные серии спиральных компрессоров оптимизированы для работы при низких, средних и высоких температурах, а благодаря следующим преимуществам они все более и более вытесняют поршневые компрессоры:

- *Высокая эффективность*
- *Пониженный уровень шума*
- *Небольшая занимаемая площадь*
- *Меньший вес*
- *Отсутствие потерь производительности от расширения из «мертвого объема»*
- *Работа в расширенном рабочем диапазоне*

Спиральные компрессоры для холодильной техники
Способны работать в самых неблагоприятных условиях

Модельные ряды

- ZF для низких температур кипения
- ZS для средних температур кипения
- ZB высокоэффективные компрессоры для средних и высоких температур кипения



Для частоты 50 Гц и 60 Гц.
Работают на R404A,R22,R407C и R134a.

Рабочие диапазоны (по температуре кипения)

- Низкотемпературный (LT) ZF: от +7 до –45° (с впрыском жидкости)
- Среднетемпературный (MT) ZS: от +7 до –30°
- Высокотемпературный(HT) ZB: оптимален для холодильных систем со средними и высокими температурами кипения в диапазоне между +10 и –30°

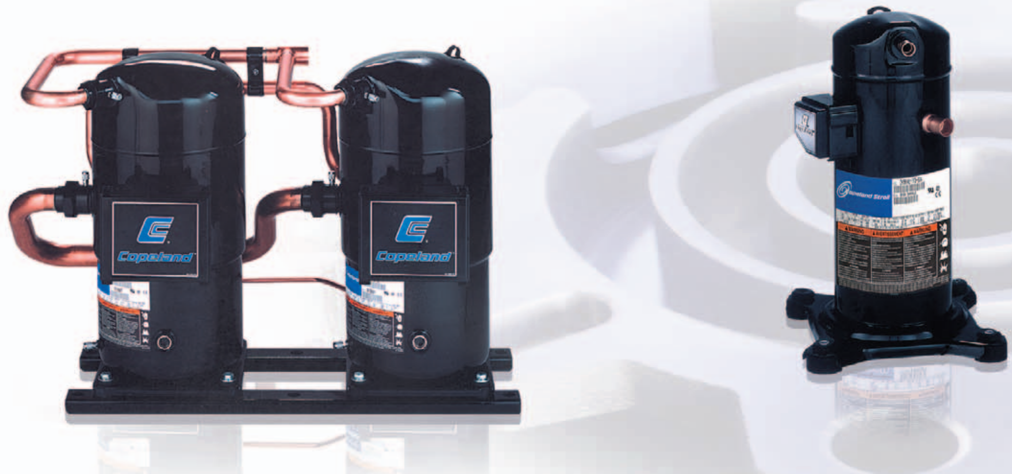
Спиральные компрессоры для холодильной техники

ZF/ZS/ZB	ZFH/ZSH/ZBH	Характеристики компрессора					Версии электродвигателей							Тип соединений
Модель	Горизонтальная версия	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240 - 1 - 50 265 - 1 - 60	380/420 - 3 - 50 460 - 3 - 60	200/220 - 3 - 50 200/230 - 3 -60	200 - 3 - 50 208/230 - 3 - 60	380 - 3 - 60	500 - 3 - 50 575 - 3 - 60	220/240 - 3 - 50	Соединения Роталок
		л.с.	кВт	$м^3$/час	л.	кг.								
ZF 09 K4E	ZFH 09 KCE	3,0	1,95 (2)	8,0	1,1	30		TFD	TF5					551/556 (4)
ZF 11 K4E	--	3,5	2,46 (2)	9,9	1,1	31		TFD	TF5					551/556 (4)
ZF 13 K4E	ZFH 13 KCE	4,0	2,78 (2)	11,8	1,4	41		TFD	TF5					551/556 (4)
ZF 15 K4E	ZFH 15 KCE	5,0	3,42 (2)	14,5	1,7	42		TFD	TF5					551/556 (4)
ZF 18 K4E	ZFH 18 KCE	6,0	4,17 (2)	17,2	1,7	44		TFD	TF5					551/556 (4)
ZF 24 K4E	--	7,5	5,16 (2)	21,9	4,0	100		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZF 33 K4E	--	10,0	6,60 (2)	28,9	4,0	100		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZF 40 K4E	--	13,0	8,77 (2)	35,6	4,1	110		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZF 48 K4E	--	15,0	9,92 (2)	42,1	4,1	119		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZS 21 K4E	ZSH 21 KCE	3,0	5,24 (1)	8,0	1,1	30		TFD	TF5					551
ZS 26 K4E	--	3,5	6,51 (1)	9,9	1,1	31		TFD	TF5					551
ZS 30 K4E	ZSH 30 KCE	4,0	7,66 (1)	11,8	1,4	41		TFD	TF5					551
ZS 38 K4E	ZSH 38 KCE	5,0	9,43 (1)	14,5	1,7	42		TFD	TF5					551
ZS 45 K4E	ZSH 45 KCE	6,0	11,17 (1)	17,2	1,7	44		TFD	TF5					551
ZS 56 K4E	--	7,5	13,62 (1)	21,9	4,0	100		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZS 75 K4E	--	10,0	19,05 (1)	28,9	4,0	100		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZS 92 K4E	--	13,0	23,46 (1)	35,6	4,1	110		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZS 11 M4E	--	15,0	27,42 (1)	42,1	4,1	119		TWD		TWC	TW7	TWE	TWR	551
ZB 15 KCE	--	2,0	3,33 (3)	5,9	0,7	26		TFD	TF5					551
ZB 19 KCE	--	2,5	4,21 (3)	6,8	0,7	29	PFJ	TFD	TF5					551
ZB 21 KCE	ZBH 21 KCE	3,0	5,05 (3)	8,6	1,1	30	PFJ	TFD	TF5					551
ZB 26 KCE	--	3,5	5,90 (3)	9,9	1,1	31	PFJ	TFD	TF5					551
ZB 30 KCE	ZBH 30 KCE	4,0	6,92 (3)	11,8	1,2	40		TFD	TF5					551
ZB 38 KCE	ZBH 38 KCE	5,0	8,64 (3)	14,5	1,2	41		TFD	TF5					551
ZB 42 KCE		5,5	9,67 (3)	16,2	1,7	45	PFJ							551
ZB 45 KCE	ZBH 45 KCE	6,0	10,13 (3)	17,2	1,2	44		TFD	TF5					551
ZB 56 KCE		7,5	12,49 (3)	21,9	4,1	101	TWD		TWC	TW7	TWE	TWR		551
ZB 75 KCE		10	17,37 (3)	28,9	4,1	101	TWD		TWC	TW7	TWE	TWR		551
ZB 92 KCE		13	21,44 (3)	35,6	4,1	110	TWD		TWC	TW7	TWE	TWR		551
ZB 11 MCE		15	26,13 (3)	42,1	4,1	119	TWD		TWC	TW7	TWE	TWR		551

(1) R404A Кипение -10°C, Конденсация 40°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K
(2) R404A Кипение -35°C, Конденсация 40°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K
(3) R404A Кипение -10°C, Конденсация 45°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K
(4) 556: Версия с вентилем DTC

Кондиционирование воздуха, тепловые насосы и технологический холод

Спиральные компрессоры «Копланд» известны как наиболее технологически совершенные на современном рынке, в корне изменившие расстановку сил в областях кондиционирования воздуха и тепловых насосов.
Многие свойства спиральных компрессоров «Копланд» являются уникальными, например максимальная эффективность, пониженный уровень шума, компактность и высокая надежность



Спиральные компрессоры
Самые технологически совершенные компрессоры на рынке

Модели

Компрессоры модельного ряда ZR выпускаются в диапазоне от 1.5 до 25 л.с. и до 30 л.с. – в тандеме. В компрессорах используются электродвигатели на 50 и 60 Гц они адаптированы для хладагентов HFC и HCFC. Полный модельный ряд компрессоров ZR может быть поставлен как с минеральным, гак и с синтетическим маслом. Новый модельный ряд ZP оптимизирован для хладагента R410A.

Модельные ряды

- Серия ZR: 17 моделей, холодопроизводительность от 4.3 до 70.6 кВт (1)
- Серия ZP: 5 моделей, холодопроизводительность от 5.5 до 13.3 кВт на R410A (1)

Рабочий диапазон (по температуре кипения)

Спиральные компрессоры «Копланд» серий ZR и ZP пригодны к использованию при высоких и средних температурах кипения в кондиционировании и тепловых насосах, в диапазоне от +12.5 до –20°C.

Сборка «Тандем» и «Трио»

На базе компрессоров серии ZR фирма «Копланд» выпускает «Тандемы», как указано в обозначениях буквами ZRT (до 40 кВт (1)) и ZZ (до 91 кВт (1)). Два компрессора устанавливаются на одной общей раме и соединяются линиями всасывания и нагнетания, а также линиями для выравнивания по давлению в корпусе компрессора и по маслу. Разработано 10 типоразмеров тандемов с номинальной производительностью от 23 до 91 кВт (1). Также сейчас можно приобрести тандемы на базе компрессоров ZR250 и ZR300. Модели ZR16 и ZR19 можно объединить в систему «Трио» (до 119 кВт (1)). Фирма «Копланд» может предоставить свой вариант конструкции, либо оказать техническую поддержку при разработке варианта заказчика. Замечание: Копланд не выполняет заводскую сборку системы «Трио».

Кондиционирование воздуха, тепловые насосы и технологический холод

Модель	Характеристики компрессора: Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность				Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	Версии электродвигателя: 220/240 - 1 - 50 265 - 1 - 60	380/420 - 3 - 50 460 - 3 - 60	200/220 - 3 - 50 200/230 - 3 -60	200 - 3 - 50 208/230 - 3 - 60	220/240 - 3 - 50	380 - 3 - 60	500 - 3 - 50 575 - 3 - 60	Исполнение: Три опоры – Соединения под пайку	Соединения под пайку	Соединения Роталок	Компрессоры для Тандема, с соединениями под пайку	Компрессоры для Тандема, с соединениями Роталок	Тандем с соединениями под пайку	Тандем с адаптерами для вентилей Роталок	Тандем с вентилями Роталок
Одиночный компрессор	л.с.	кВт[2] R410A	кВт[2] R407C	кВт[2] R134a	кВт[1] R22	$м^3$/час	л.	кг.															
ZP 23 K*E	1,9	4,99				4,1	1,1	32															
ZP 26 K*E	2,2	5,43				4,4	1,1	32	PFJ														
ZP 32 K*E	2,6	6,80				5,4	1,3	33		TFD													
ZP 41 K*E	3,4	8,79				6,9	1,3	35															
ZP 54 K*E	4,6	11,76				9,4	2,0	44															
ZR 18 K/E	1,5		3,73	2,50	4,30	4,4	0,7	21									522						
ZR 22 K/E	1,8		4,54	3,20	5,30	5,3	1,0	26															
ZR 28 K/E	2,5		5,88	4,20	7,00	6,8	1,0	29	PFJ							512 (4)							
ZR 34 K/E	3		7,00	4,90	8,30	8,0	1,1	30			TF5												
ZR 40 K/E	3,5		8,22	5,70	9,80	9,4	1,1	31															
ZR 48 K/E	4		10,18	6,85	11,80	11,5	1,4	33		TFD								523 (5)					
ZR 49 K/E	4		10,01		11,73	11,7	1,9	40															
ZR 61 K/E	5		12,43	8,85	14,50	14,4	2,0	41															
ZR 72 K/E	6		14,77	10,46	17,60	17,0	1,7	44			TF5						522	523 (5)	422 (5)				
ZR 81 K/E	6,5		16,72	11,74	19,90	19,2	1,7	45															
ZR 90 K/E	8		18,17	12,78	21,50	20,9	4,1	96															
ZR 11 M/E	9		22,44	15,73	26,20	24,9	4,1	96															
ZR 12 M/E	10		26,01	18,23	30,40	28,7	4,1	100					TWR				522 (8) 568 (9)	551 (8) 561 (9)	572 (8) 542 (9)	570 (8) 540 (9)			
ZR 16 M/E (6)	13		32,13	22,40	37,40	35,6	4,1	103		TWD		TWC		TW7	TWE								
ZR 19 M/E (6)	15		39,73	26,82	45,90	42,1	4,1	119															
ZR 250 K/E (6)	20		50,40		59,20	55,4	4,4	154					В будущем				522(8) 524(9)	523(8) 525(9)	523 (8) 525 (9)	523 (8) 525 (9)			
ZR 300 K/E (6)	25		60,51		70,60	66,9	5,9	194															
«Тандем»																							
ZRT 98 K3/E (3)	8		20,06		23,45	23,4	3,2	89															
ZRT 122 K3/E (3)	10		24,85	17,70	29,00	28,8	3,2	91		TFD											522		
ZRT 144 KC/E (3)	12		29,55	21,00	35,20	34,0	3,2	93															
ZRT 162 KC/E (3)	13		33,44	23,50	39,80	38,5	3,4	96															
ZZ 18 M3/E (3)	15		36,33	25,60	43,00	41,8	8,0	227															
ZZ 22 M3/E (3)	18		44,89	15,49	52,40	49,8	8,0	218															
ZZ 24 M3/E (3)	20		52,02	36,50	60,80	57,6	8,0	227					TWR									871 (8)	870 (8)
ZZ 28 M3/E (3)	23		58,17	40,70	67,90	64,4	8,0	231		TWD		TWC		TW7	TWE								
ZZ 32 M3/E (3)	26		64,29	44,80	74,80	71,2	8,0	227													Да (7)		
ZZ 38 M3/E (3)	30		79,47	53,70	91,80	84,2	8,0	268															
ZRT 500 K3/E(7)	40		99,29		118,40	110,7	8,7	312					В будущем										
ZRT 600 K3/E(7)	50		119,20		141,20	133,8	11,8	400														Да (7)	Да (7)

(1) ARI: Кипение 7.2°C, Конденсация 54.4°C, Перегрев 11K, Переохлаждение 8.3K
(2) EN 12900: Кипение 5°C, Конденсация 50°C, Перегрев 10K, Переохлаждение 0K
(3) Тандем, все составные части тандема имеют соединения под пайку
(4) Только для электродвигателей TFD & PFJ
(5) Только для электродвигателей TFD
(6) Трио собирается производителями системы. Копланд обеспечивает полную техническую поддержку
(7) Тандем собирается производителями системы. Копланд обеспечивает полную техническую поддержку
(8) Питающее напряжение модуля защиты электродвигателя 115/230В AC
(9) Питающее напряжение модуля защиты электродвигателя 24В AC

Полугерметичные компрессоры: серии DK, DL

Полугерметичные компрессоры DWM Copeland серий DK, DL предназначены для холодильных систем с производительностью до 4 кВт (-10/35°C). Все компрессоры DK и DL имеют линейное расположение двух цилиндров и электронную защиту электродвигателя. Широкий диапазон температур кипения: от –5 до –45°C при температурах конденсации до 55°C.
В этих моделях используется подача масла под давлением. Они специально разработаны для долгой и надежной работы с хладагентами HFC и синтетическими маслами POE. Компрессоры DWM Copeland серий DK и DL имеют компактные размеры и идеально подходят для производства компрессорно-конденсаторных агрегатов и транспортных холодильных установок.

“K &L“ Полугерметичные компрессоры
Отличная работа в системах кондиционирования, тепловых насосах и холодильных системах

Модели

- Модельные ряды DK и DL состоят из 2-цилиндровых компрессоров, оптимизированных для работы с хладонами R404A, R507, R22 и R134a.

Модельный ряд

- Серия DK: 11 моделей, холодопроизводительность от 1.9 до 3.3 кВт (1)
- Серия DL: 9 моделей, холодопроизводительность от 4.8 до 9.8 кВт (1)

Рабочие диапазоны (по температуре кипения)

Рабочий диапазон меняется в зависимости от используемого хладагента:

R22:	от 12.5 до –50°C
R134a:	от 12.5 до –20°C
R404A/R507:	от 12.5 до –50°C

Полугерметичные компрессоры: серии DK, DL

DK/DL	Характеристики компрессоров					Версии электродвигателей						
Модель	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/230-1-50	220/240-3-50 (Δ) 380/420-3-50 (Y)	380/420-3-50 (Δ/Ystart)	500/550-3-50 (Δ)	220/240-3-60 (Δ) 380/420-3-60 (Y)	250/280-3-60 (Δ) 440/480-3-60 (Y)	440/480-3-60 (Δ/Ystart)
	л.с.	кВт	$м^3$/час	л.	кг.							
DKM 50/X	0,5	0,55 (2)	4,0	0,6	41	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKM 75/X	0,75	1,89 (1)	4,0	0,6	41		EWL		TWY	EWK	EWN	
DKM 100/X	1,0	1,97 (1)	4,0	0,6	41	CAG	EWL			EWK	EWN	
DKJ 75/X	0,75	0,77 (2)	5,1	0,6	41	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKJ 100/X	1,0	2,58 (1)	5,1	0,6	41	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKJ 150/X	1,5	2,59 (1)	5,1	0,6	42	CAG	EWL			EWK	EWN	
DKSJ 100/X	1,0	1,03 (2)	6,3	0,6	42	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKSJ 150/X	1,5	3,27 (1)	6,3	0,6	42	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKL 150/X	1,5	1,22 (2)	7,4	0,6	41	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKL 20X	2,0	1,10 (2)	7,4	0,6	41	CAG	EWL		TWY	EWK	EWN	
DKSL 20X	2,0	1,52 (2)	9,1	0,6	42		EWL			EWK	EWN	
DLE 201/X	2,0	4,83 (1)	9,9	2,3	84		EWL	EWM	TWY	EWK	EWN	EWD
DLF 201/X	2,0	1,38 (2)	12,9	2,3	86		EWL	EWM	TWY	EWK	EWN	EWD
DLF 301/X	3,0	6,75 (1)	12,9	2,3	86		EWL	EWM	TWY	EWK	EWN	EWD
DLJ 201/X	2,0	1,88 (2)	14,5	2,3	84		EWL	EWM	TWY	EWK	EWN	EWD
DLJ 301/X	3,0	7,78 (1)	14,5	2,3	89		EWL	EWM	TWY	EWK	EWN	EWD
DLL 301/X	3,0	2,61 (2)	18,2	2,3	91		EWL	EWM	TWY	EWK	EWN	EWD
DLL 401/X	4,0	9,81 (1)	18,2	2,3	93		EWL	EWM	TWY			
DLSG 401/X	4,0	3,45 (2)	22,5	2,3	88		EWL	EWM	TWY			

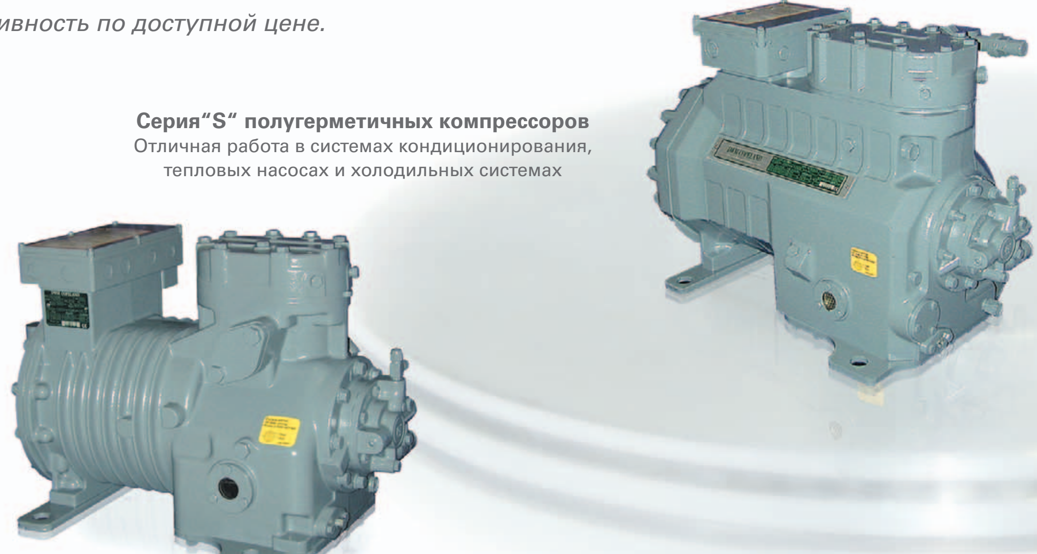
(1) R22 Кипение -10°C, Конденсация 40°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K

(2) R404A Кипение -35°C, Конденсация 40°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K

Полугерметичные компрессоры: серия “S”

Для мощностей свыше 4 л.с. «Копланд» предлагает серию 2-8 цилиндровых компрессоров со стандартной (пластинчатой) клапанной доской “S”. Эти компрессоры эффективно используются в холодильной технике в диапазоне температур кипения от –5 до –45°С. Компрессоры для кондиционирования выпускаются с 4, 6 и 8 цилиндрами. Все компрессоры серии “S” оборудованы масляными насосами высокого давления и подшипниками с покрытием Teflon ® для повышения надежности и долговечности. В качестве дополнительной защиты, модели серии “S” оснащаются электронным реле контроля смазки OPS-1. Компрессоры серии “S” идеально подходят для тех областей, где требуется высокая эффективность по доступной цене.

Серия“S“ полугерметичных компрессоров
Отличная работа в системах кондиционирования, тепловых насосах и холодильных системах



Модели

- Для кондиционирования серия “S“ представлена 4, 6 или 8 цилиндровыми моделями, для работы с R407C, R22, R134a и R404A/R507.
- Для холодильной техники серия “S“ представлена 2 – 8 цилиндровыми моделями для R404A//R507, R134a и R22A

Модельный ряд

- Серия “S“: 37 моделей холодопроизводительностью от 3.5 до 187 кВт (1)

Рабочие диапазоны по температуре кипения

Рабочий диапазон моделей серии “S“ изменяется в зависимости от используемого хладагента:

R407C:	от 12.5 до –20°С
R22:	от 12.5 до –50°С
R134a:	от 12.5 до –20°С
R404A/R507:	от -5 до –45°С

TWIN компрессоры

Некоторые модели серии “S” могут объединяться в спаренную конструкцию TWIN, состоящую из двух компрессоров одинаковой объемной производительности, установленных на общей раме и имеющих общую камеру всасывания. Конструкция TWIN позволяет вдвое увеличить холодопроизводительность, сохраняя высокую эффективность.

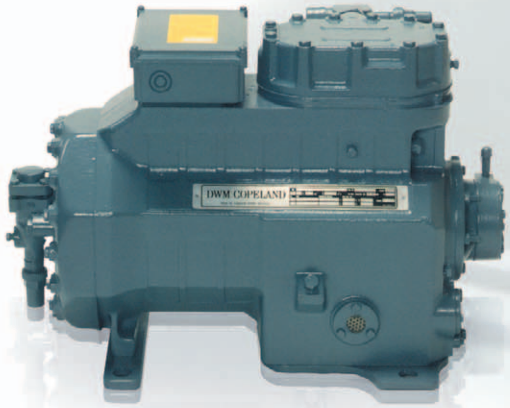
Полугерметичные компрессоры: серия “S”

”S” Серия	Характеристики компрессоров					Версии электродвигателей								
Модель	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240-3-50 (Δ) 380/420-3-50 (Y)	380/420-3-50 (ΔYstart)	220/240-3-50 (YY/Y)	380/420-3-50 (YY/Y)	500/550-3-50 (YY/Y)	220/240-3-60 (Δ) 380/420-3-60 (Y)	440/480-3-60 (ΔYstart)	208/230-3-60 (YY/Y)	380-3-60 (YY/Y)
	л.с.	кВт	м³/час	л.	кг.									
D2SA 450/X	4,5	3,53 [2]	22,4	2,5	80	EWL	EWM				EWK			
D2SC 550/X	5,5	4,05 [2]	26,8	2,5	82	EWL	EWM				EWK			
D2SK 650/X	6,5	4,92 [2]	31,2	2,5	82	EWL	EWM				EWK			
D3SC 1000	10	4,85 [5]	38,0	3,7	161	EWL			AWM/D		EWK			
D3SC 75X	7,5	5,89 [2]	38,0	3,7	161	EWL			AWM/D		EWK			
D3SS 100X	10	8,15 [2]	49,9	3,7	173	EWL			AWM/D		EWK			
D3SS 1500	15	6,70 [5]	49,9	3,7	173	EWL			AWM/D		EWK			
D4SF 1000/X	10,0	9,28 [2]	56,0	4,5	194	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SA 1000	10,0	10,31 [4]	56,0	4,5	191	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SA 100X	10,0	33,03 [3]	56,0	4,5	191	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SA 2000/X	20,0	52,21 [1]	56,0	3,6	199	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SL 1500/X	15,0	12,09 [2]	70,8	3,6	202	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SH 1500	15,0	13,01 [4]	70,8	3,6	197	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SH 150X	15,0	40,07 [3]	70,8	3,6	197	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SH 2500/X	25,0	65,26 [1]	70,8	4,0	210	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4ST 2000/X	20,0	14,07 [2]	84,7	4,0	214	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SJ 2000	20,0	15,19 [4]	84,7	4,0	210	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SJ 200X	20,0	49,52 [3]	84,7	4,3	219	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D4SJ 3000/X	30,0	76,87 [1]	84,7	4,0	226	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SF 2000/X	20,0	13,43 [2]	84,0	4,3	228	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SA 3000/X	30,0	74,02 [1]	84,0	4,3	230	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SL 2500/X	25,0	17,48 [2]	106,0	4,3	232	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SH 2000	20,0	17,24 [4]	106,0	4,3	221	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SH 200/X	20,0	59,33 [3]	106,0	4,3	221	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SH 3500/X	35,0	92,52 [1]	106,0	4,3	240	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6ST 3200/X	32,0	20,67 [2]	127,0	7 4	268	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SJ 3000	30,0	20,34 [4]	127,0	7,4	262	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SJ 300/X	30,0	71,55 [3]	127,0	7,4	262	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D6SJ 4000/X	40,0	111.41 [1]	127,0	7,4	268	EWL	EWM	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX
D8SH 3700/X	37,0	24,44 [2]	151,0	7,7	335	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SH 400X	40,0	87,29 [3]	151,0	7,7	330	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SH 5000/X	50,0	137.10 [1]	151,0	7,7	347	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SJ 4500/X	45,0	29,13 [2]	181,0	7,7	366	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SJ 500X	50,0	101,71 [3]	181,0	7,7	345	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SJ 6000/X	60,0	163,98 [1]	181,0	7,7	367	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SK 600X	60,0	117,96 [3]	210,0	7,7	370	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX
D8SK 7000/X	70,0	186,08 [1]	210,0	7,7	376	EWL	EWM	BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX

[1] R22 Кипение 7.2°C, Конденсация 54.4°C, Перегрев 11K, Переохлаждение 8.3K
[2] R404A Кипение -35°C, Конденсация 40°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K
[3] R134a Кипение 7.2°C, Конденсация 54.4°C, Перегрев 11K, Переохлаждение 8.3K
[4] R22: Кипение -40°C, Конденсация 0°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K
[5] R22: Кипение -35°C, Конденсация 40°C, Температура всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K
Все компрессоры могут работать на различных хладагентах, см. стр. 19

Компрессоры DISCUS и двухступенчатые полугерметичные компрессоры

Полугерметичные компрессоры DWM Copeland серии DISCUS являются самыми высокоэффективными среди всех аналогичных моделей на рынке благодаря запатентованной технологии производства клапанной доски. Компрессоры DISCUS могут использоваться в области кондиционирования, в тепловых насосах и в холодильной технике. Все модели сконструированы для работы с любыми хладагентами (HFC и HCFC). Высокие производственные стандарты качества и передовая технология вместе с многочисленными дополнительными приборами и аксессуарами делают данные компрессоры пригодными для работы в расширенных диапазонах.



Полугерметичные компрессоры DISCUS
Высокие производственные стандарты и уникальная технология

Модели

Ряд полугерметичных компрессоров DWM Copeland серии DISCUS предназначен для работы с хладагентами R404A, R507 и R407A, плюс R407C, R22 и R134a. Выпускаются 3-цилиндровые двухступенчатые компрессоры (модели D9T), работающие с R22, а также 6 цилиндровые компрессоры (модели D6T) для хладагентов R22 и R404A.

Диапазон производительности

- Серия DISCUS: 33 модели, холодопроизводительностью от 8 до 95 кВт (1)
- Серия D9T: 4 модели, холодопроизводительностью от 4.8 до 6 кВт (2)
- Серия D6T: 3 модели, холодопроизводительностью от 12 до 17 кВт (2)

Рабочие диапазоны по температуре кипения

Полугерметичные компрессоры DWM Copeland серии DISCUS могут работать при очень низких температурах кипения в зависимости от модели и типа хладагента. Одноступенчатые компрессоры могут достигать минимальных температур кипения, указанных ниже:

Хладагент	Диапазон температуры кипения
- R404A/R507:	от 7до –50°C
- R407A:	от 7 до –45°C
- R22:	от 12.5 до –50°C
- R134a:	от 25 до –20°C

Очень низкие температуры кипения достигаются с помощью двухступенчатых моделей, использующих хладагент R404A; температурный диапазон от –20 до –60°C.

TWIN компрессоры

Компрессоры DISCUS и двухступенчатые модели могут объединяться в спаренную конструкцию TWIN, состоящую из двух компрессоров одинаковой объемной производительности, установленных на общей раме и имеющих общую камеру всасывания. Конструкция TWIN позволяет вдвое увеличить холодопроизводительность, сохраняя высокую эффективность.

Компрессоры DISCUS и двухступенчатые полугерметичные компрессоры

Модель Discus	Характеристики компрессоров					Версии электродвигателей											
	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240-3-50 (Δ) 380/420-3-50 (Y)	380/420-3-50 (Δ/Ystart)	500/550-3-50 (Δ)	500/550-3-50 (Δ/Ystart)	220/240-3-50 (YY/Y)	380/420-3-50 (YY/Y -Δ/Δ)	500/550-3-50 (YY/Y)	220/240-3-60 (Δ) 380/420-3-60 (Y)	440/480-3-60 (Δ/Ystart)	208/230-3-60 (YY/Y)	380-3-60 (YY/Y)	440/480-3-60 (YY/Y-Δ/Δ)
	л.с.	кВт	$м^3$/час	л.	кг.												
D2DC 500/X	5,0	8,36 [1]	16,8	2,3	141	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD		AWX	AWD
D2DD 500/X	5,0	9,79 [1]	19,3	2,3	141	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD		AWX	AWD
D2DL 400/X	4,0	3,81 [2]	23,7	2,3	140	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD		AWX	AWD
D2DL 750/X	7,5	12,21 [1]	23,7	2,3	145	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD		AWX	AWD
D2DB 500/X	5,0	4,88 [2]	28,0	2,3	140	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD		AWX	AWD
D2DB 750/X	7,5	14,94 [1]	28,0	2,3	145	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD		AWX	AWD
D3DA 500/X	5,0	5,33 [2]	32,2	3,4	157	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD			AWD
D3DA 750/X	7,5	17,29 [1]	32,2	3,4	163	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD			AWD
D3DC 750/X	7,5	6,41 [2]	38,0	3,4	161	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM	AWY	EWK	EWD			AWD
D3DC 1000/X	10,0	20,59 [1]	38,0	3,4	175	EWL	EWM		EWY	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD			AWD
D3DS 1000/X	10,0	9,10 [2]	49,9	3,4	173	EWL	EWM		EWY	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD			AWD
D3DS 1500/X	15,0	27,40 [1]	49,9	3,4	178	EWL	EWM		EWY	AWR	AWM	AWY	EWK	EWD			AWD
D4DF 1000/X	10,0	9,65 [2]	56,0	4,5	195	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DA 100X	10,0	33,58 [3]	56,0	4,5	186	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DA 2000/X	20,0	31,28 [1]	56,0	3,6	212	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DL 1500/X	15,0	13,14 [2]	70,8	3,6	221	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DH 150X	15,0	41,53 [3]	70,8	3,6	207	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DH 2500/X	25,0	39,54 [1]	70,8	4,0	225	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DT 2200/X	22,0	15,45 [2]	84,7	4,0	231	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DJ 200X	20,0	50,32 [3]	84,7	4,0	214	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D4DJ 3000/X	30,0	46,43 [1]	84,7	4,0	230	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D6DL 2700/X	27,0	19,34 [2]	106,0	4,3	258	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D6DH 200X	20,0	64,56 [3]	106,0	4,3	219	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D6DH 3500/X	35,0	59,04 [1]	106,0	4,3	262	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D6DT 3000/X	35,0	23,20 [2]	127,0	7,4	277	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D6DJ 300X	30,0	74,80 [3]	127,0	7,4	248	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D6DJ 4000/X	40,0	69,07 [1]	127,0	7,4	277	EWL	EWM			AWR	AWM	AWY	EWK	EWD	AWC	AWX	AWD
D8DL 370X	37,0	28.08 [2]	151,0	7,7	344	EWL	EWM			BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX	BWD
D8DH 400X	40,0	88,71 [3]	151,0	7,7	351	EWL	EWM			BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX	BWD
D8DH 5000/X	50,0	79,28 [1]	151,0	7,7	351	EWL	EWM			BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX	BWD
D8DT 450X	45,0	32,61 [2]	181,0	7,7	356	EWL	EWM			BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX	BWD
D8DJ 500X	50,0	103,04 [3]	181,0	7,7	352	EWL	EWM			BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX	BWD
D8DJ 6000/X	60,0	95,60 [1]	181,0	7,7	352	EWL	EWM			BWR	BWM	BWY	EWK	EWD	BWC	BWX	BWD
Модель 2-stage																	
D9TK 760	7,5	3,98 [4]	21,6	3,6	176	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM		EWK	EWD			AWD
D9TL 760	7,5	4,72 [4]	25,3	3,6	176	EWL	EWM	TWY		AWR	AWM		EWK	EWD			AWD
D9TH 760	7,5	5,92 [4]	33,0	3,6	176	EWL	EWM			AWR	AWM		EWK	EWD			AWD
D9TH 1010	10,0	5,92 [4]	33,0	3,6	187	EWL	EWM		EWY	AWR	AWM		EWK	EWD			AWD
D6TA 1500/X	15,0	12,21 [4]	56,0	4,3	249	EWL	EWM				AWM	AWY	EWK	EWD	AWC		AWD
D6TH 2000/X	20,0	15,48 [4]	70,8	4,3	252	EWL	EWM				AWM	AWY	EWK	EWD	AWC		AWD
D6TJ 2500/X	25,0	17,40 [4]	84,7	7,4	272	EWL	EWM				AWM	AWY	EWK	EWD	AWC		AWD

[1] R22 Кипение -10°C, Конденсация 40°C, Температкра всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K

[2] R404A Кипение -35°C, Конденсация 40°C, Температкра всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K

[3] R134a Кипение 7.2°C, Конденсация 54.4°C, Перегрев 11K, Переохлаждение 8.3K

[4] R22 Кипение -35°C, Конденсация 40°C, Температкра всасываемого газа 20°C, Переохлаждение 0K

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

«Копланд» предлагает разнообразные модели компрессорно-конденсаторных агрегатов для работы при высоких, средних и низких температурах кипения. Данные агрегаты создаются на базе полугерметичных и спиральных компрессоров и адаптированы ко всем известным HFC и HCFC хладагентам. Агрегаты на базе спиральных компрессоров Копланд отличаются высокой надежностью. На заводе производятся все электрические соединения, устанавливаются вентили «Роталок» на линии всасывания компрессора и на выходе из жидкостного ресивера, подогреватели картера (поставляется в качестве опции для полугерметичных моделей) и сдвоенные реле давления. Полугерметичные компрессоры оснащены масляными насосами и реле контроля смазки.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Модели

«Копланд» предлагает 3 ряда компрессорно-конденсаторных агрегатов:

- *Агрегаты на базе спиральных компрессоров для работы с R404A/R507, R407C, R22, R134a используются при высоких, средних и низких температурах кипения. Данный модельный ряд включает агрегаты как со стандартными так и с увеличенными конденсаторами (для работы в условиях повышенных температур окружающей среды или при высоких температурах кипения).*
- *Агрегаты для установки на открытом воздухе, полностью укомплектованные для упрощения их монтажа по месту и оснащенные устойчивым к погодным условиям корпусом из специального пластика.*
- *Агрегаты с полугерметичными компрессорами DWM COPELAND на фреонах R404A/R507, R134a, R407C и R22 мощностью до 15 л.с. Также предлагается модельный ряд высокоэффективных агрегатов на базе компрессоров DISCUS мощностью до 40 л.с. Кроме того полугерметичный ряд включает агрегаты с двухступенчатыми компрессорами мощностью от 15 до 25 л.с.*

Рабочий диапазон

- Спиральные агрегаты и агрегаты для установки на открытом воздухе; высокая и средняя температура кипения: от +12 до –25°C
- Спиральные агрегаты и агрегаты для установки на открытом воздухе; средняя и низкая температура кипения: от +7 до –45°C
- Полугерметичные агрегаты с компрессорами серии «S»: от +5 до –45°C
- Высокоэффективные агрегаты с полугерметичными компрессорами серии DISCUS: от +7 до –45°C

Модельный ряд

- Спиральные конденсаторные агрегаты: более 25 моделей от 2,5 до 27,4 кВт.
- Спиральные конденсаторные агрегаты для установки на открытом воздухе: 11 моделей от 1,9 до 9,7 кВт.
- Полугерметичные агрегаты с компрессорами серии «S»: более 25 моделей от 0,6 до 24,4 кВт.
- Высокоэффективные полугерметичные агрегаты с компрессорами серии DISCUS: 20 моделей от 1,9 до 63 кВт.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты со спиральными компрессорами

Средние температуры кипения

Модель	Характеристики агрегатов					Версии электродвигателей	
	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность (1) (R404A)	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240-1-50	380/420-3-50
	л.с.	кВт	м³/час	л.	кг.		
MC-D8-ZB15KE	2,0	3,6	5,3	1,1	67		TFD
MC-D8-ZB19KE	2,5	4,3	6,8	1,1	70	PFJ	TFD
MC-K9-ZB19KE	2,5	4,9	6,8	1,1	92	PFJ	TFD
MC-H8-ZB21KE	3,0	5,5	8,1	1,1	82	PFJ	TFD
MC-K9-ZB21KE	3,0	5,7	8,1	1,1	95	PFJ	TFD
MC-H8-ZB26KE	3,5	6,2	10,0	1,1	83	PFJ	TFD
MC-K9-ZB26KE	3,5	6,4	10,0	1,1	96	PFJ	TFD
MC-H8-ZB30KE	4,0	7,0	11,8	2,0	92		TFD
MC-P8-ZB30KE	4,0	7,7	11,8	2,0	110		TFD
MC-H9-ZB38KE	5,0	8,4	14,5	2,0	99		TFD
MC-P8-ZB38KE	5,0	9,2	14,5	2,0	111		TFD
MC-M8-ZB45KE	6,0	10,3	17,2	1,7	111		TFD
MC-R7-ZB45KE	6,0	10,9	17,2	1,7	141		TFD
MC-S9-ZB56KE	7,5	13,6	21,9	4,1	206		TWD
MC-V6-ZB75KE	10,0	19,4	28,9	4,1	236		TWD
MC-V6-ZB92KE	13,0	23,1	35,6	4,1	240		TWD
MC-W9-ZB11ME	15,0	28,1	42,1	4,1	290		TWD

(1) Температура кипения -10°C, температура всасываемого газа 20°C, окружающая температура 27°C

Низкие температуры кипения

Модель	Характеристики агрегатов					Версии электродвигателей	
	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность (2) (R404A)	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240-1-50	380/420-3-50
	л.с.	кВт	м³/час	л.	кг.		
MC-D8-ZF09KE	3,0	2,5	8,1	1,1	74		TFD
MC-H8-ZF11KE	3,5	3,2	10,0	1,1	82		TFD
MC-H8-ZF13KE	4,0	3,6	11,8	2,0	92		TFD
MC-H8-ZF15KE	5,0	4,3	14,5	2,0	98		TFD
MC-M8-ZF18KE	6,0	5,4	17,2	1,7	105		TFD
MC-P8-ZF24KE	7,5	6,5	21,9	4,0	176		TWD
MC-R7-ZF33KE	10,0	8,6	28,9	4,0	200		TWD
MC-S9-ZF40KE	13,0	11,1	35,8	4,0	220		TWD
MC-V5-ZF48KE	15,0	12,6	42,1	4,0	294		TWD

(2) Температура кипения -30°C, температура всасываемого газа 20°C, окружающая температура 27°C.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для установки на открытом воздухе

«Копланд» предлагает широкую гамму агрегатов для установки на открытом воздухе.
Агрегаты выпускаются в двух версиях, одна из которых является “стандартной”, а вторая – с пониженным уровнем шума. Обе версии исполнения включают агрегаты для средних и низких температур кипения мощностью до 6 л.с.
Агрегат размещается в корпусе из специального пластика, устойчивом к различным погодным условиям. Конструкция агрегатов предусматривает “быструю и удобную установку по месту, а также простоту в обслуживании:

- *линии всасывания и нагнетания выводятся из корпуса агрегата: соединение под пайку с холодильным контуром может быть выполнено быстро и просто, без серьезных затрат времени.*
- *все необходимые компоненты заранее установлены.*
- *навесная дверь с замком обеспечивает легкий доступ к компрессору и к электрическим соединениям.*
- *все электрические компоненты заранее подключены и в электрической коробке есть место на случай установки дополнительных компонентов.*

Конденсаторные агрегаты для установки на открытом воздухе
Быстрый и простой монтаж

Модельный ряд

Полный модельный ряд агрегатов для установки на открытом воздухе представлен в 2-х версиях:

- Стандартная версия (экономичная) для мест, где уровень шума не играет серьезной роли.
- Версия с низким уровнем шума, специально для спучаев когда имеютоя ограничения по уровню шума. Такие агрегаты, в зависимости от модели, характеризуются уровнем шума от 34 до 39 dBA, на расстоянии 10 м от них.

Хладагенты

Агрегаты для установки на открытом воздухе выполнены на базе спиральных компрессоров для работы с хладагентами R404A, R134a, R22 и R407C.

Области применения

- Склады для хранения продуктов
- Торговое охлаждаемое оборудование в супермаркетах
- Магазины на бензозаправках
- Рестораны
- Пивоварни

Компрессорно-конденсаторные агрегаты для установки на открытом воздухе

Средние температуры кипения

OM/OMQ		Характеристики агрегатов					Версии электродвигателей	
Модель		Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность[1] (R404A)	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240-1-50	380/420-3-50
Стандартная	С пониженным уровнем шума	л.с.	кВт	м^3/час	л.	кг.		
OM-15	OMQ-15	2,3	3,5	5,4	1,0	102		TFD
OM-21	OMQ-21	3,0	5,1	8,1	1,1	112	PFJ	TFD
OM-26	OMQ-26	3,5	5,7	10,0	1,1	113	PFJ	TFD
OM-30	OMQ-30	4,0	6,8	11,8	1,2	126		TFD
OM-38	OMQ-38	5,0	8,0	14,5	1,2	127		TFD
OM-45	OMQ-45	6,0	9,7	17,2	1,2	146		TFD

[1] Температура кипения -10°C, температура всасываемого газа 20°C, окружающая температура 32°C.

Низкие температуры кипения

OL/OLQ		Характеристики агрегатов					Версии электродвигателей	
Модель		Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность[2] (R404A)	Объемная производительность	Количество масла	Вес Брутто	220/240-1-50	380/420-3-50
Стандартная	С пониженным уровнем шума	л.с.	кВт	м^3/час	л.	кг.		
OL-09	OLQ-09	3,0	1,9	8,1	1,1	111		TFD
OL-11	OLQ-11	3,5	2,5	10,0	1,1	114		TFD
OL-13	OLQ-13	4,0	2,9	11,8	1,4	124		TFD
OL-15	OLQ-15	5,0	3,5	14,5	1,7	128		TFD
OL-18	OLQ-18	6,0	4,2	17,2	1,7	147		TFD

[2] Температура кипения -35°C, температура всасываемого газа 20°C, окружающая температура 32°C.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с полугерметичными компрессорами

		Характеристики агрегатов								Версии электродвигателей			
	Модель	Номинальная мощность привода	Холодопроизводительность кВт				Объемная производи-тельность	Количество масла	Вес Брутто	220/230-1-50	220/240-3-50 (∆) 380/420-3-50 (Y)	380/420-3-50 (∆Ystart)	380/420-3-50 (YY/Y)
		л.с.	R404A	R134A	R22	R407C	$м^3$/час	л.	кг.				
Стандартная серия	B8 KM 5X	0,5	0,6 (2)	1,5 (3)	0,5 (2)		4,0	0,6	66	CAG			
	B8 KM 75/7X	0,8	0,6 (2)		1,9 (1)		4,0	0,6	68		EWL		
	B8 KJ 7X	0,75	0,9 (2)	2,0 (3)	0,7 (2)		5,1	0,6	68	CAG	EWL		
	B8 KJ 100/10X	1,0	0,8 (2)		2,4 (1)		5,1	0,6	68	CAG	EWL		
	B8 KSJ 10X	1,0	1,1 (2)	2,4 (3)	1,0 (2)		6,3	0,6	69	CAG	EWL		
	D8 KSJ 150/15X	1,5	1,1 (2)	3,4 (3)	3,1 (1)		6,3	0,6	72	CAG	EWL		
	B8 KL 150/15X	1,5	1,3 (2)	2,7 (3)	1,1 (2)		7,4	0,6	68	CAG	EWL		
	D8-KSL 200/20X	2,0	1,6 (2)	3,5 (3)	4,3 (1)		9,1	0,6	72		EWL		
	H8-KSL 200/20X	2,0	1,7 (2)	3,7 (3)	4,6 (1)		9,1	0,6	123		EWL		
	D8 LF 200/20X	2,0	1,6 (2)	4,3 (3)	1,6 (2)		12,9	2,3	114		EWL		
	H8 LF 300/30X	3,0	2,0 (2)		6,2 (1)		12,9	2,3	123		EWL		
	H8 LJ 200/20X	2,0	2,1 (2)	5,2 (3)	2,0 (2)		14,5	2,3	118		EWL		
	H8 LJ 300/30X	3,0	2,3 (2)		7,0 (1)		14,5	2,3	123		EWL		
	H8 LL 300/30X	3,0	2,7 (2)	6,4 (3)	2,6 (2)		18,2	2,3	125		EWL		
	P8 LL 400/40X	4,0	2,9 (2)		9,2 (1)		18,2	2,3	155		EWL		
	H9 LSG 400/40X	4,0	3,5 (2)	8,1 (3)	3,5 (2)		22,5	2,3	131		EWL		
	M8 2SA 450/45X	4,5	3,7 (2)		10,0 (1)		22,4	2,5	159		EWL	EWM	
	R7 2SA 450/45X	4,5	3,8 (2)		10,3 (1)		22,4	2,5	186		EWL	EWM	
	M9 LHA 500/50X	5,0	4,6 (2)	10,2 (3)	4,3 (2)		26,6	1,6	167		EWL	EWM	
	M9 2SC 550/55X	5,5	4,3 (2)		12,5 (1)		26,8	2,5	163		EWL	EWM	
	S9 2SC 550/55X	5,5	4,5 (2)		13,2 (1)		26,8	2,5	205		EWL	EWM	
	M9 2SK 650/65X	6,5	5,0 (2)		14,3 (1)		31,2	2,5	164		EWL	EWM	
	V9 2SK 650/65X	6,5	5,4 (2)		15,7 (1)		31,2	2,5	280		EWL	EWM	
	S9 3SC 75X	7,5	6,0 (2)		17,1 (1)		37,0	3,7	273		EWL		AWM
	V6 3SC 1000	10,0			18,3 (1)		37,9	3,7	353		EWL		AWM
	V6 3SS 100X	10,0	8,5 (2)		23,0 (1)		49,9	3,7	356		EWL		AWM
	W9 3SS 1500	15,0			24,4 (1)		49,9	3,7	413		EWL		AWM
Discus серия	R7 2DD 500/50X	5,0	2,5 (2)		9,4 (1)	8,4 (3)	19,3	2,3	236		EWL		AWM
	S7 2DL 750/75X	7,5	3,8 (2)		11,5 (1)	10,3 (3)	23,7	2,3	245		EWL		AWM
	P8 2DB 500 DC	5,0	4,8 (2)	10,3 (3)	12,6 (1)		28,0	2,3	216		EWL		AWM
	S9 2DB 750/75X	7,5	5,0 (2)		14,1 (1)	12,8 (3)	28,0	2,3	252		EWL		AWM
	P8 3DA 500 DC/50X	5,0	5,1 (2)	11,3 (3)	4,5 (2)		32,2	3,4	235		EWL		AWM
	V5 3DA 750/75X	7,5	5,5 (2)		16,1 (1)	14,5 (3)	32,2	3,4	339		EWL		AWM
	R7 3DC 750 DC/75X	7,5	6,2 (2)	13,8 (3)	5,6 (2)		38,0	3,4	265		EWL		AWM
	V6 3DC 1000/100X	10,0	7,0 (2)		19,4 (1)	17,5 (3)	38,0	3,4	358		EWL		AWM
	S9 3DS 1000 DC/100X	10,0	8,8 (2)	18,3 (3)	7,6 (2)		49,9	3,4	279		EWL		AWM
	W9 3DS 1500/150X	15,0	10,0 (2)		26,1 (1)	23,8 (3)	49,9	3,4	417		EWL		AWM
	V6 4DL 1500 DC/150X	15,0	12,9 (2)		11,9 (2)		70,8	3,6	383		EWL		AWM
	Z9 4DA 2000/200X	20,0	11,0 (2)		31,2 (1)	28,1 (3)	56,0	3,6	567		EWL		AWM
	W9 4DT 2200 DC/220X	22,0	15,2 (2)		14,6 (2)		84,7	4,0	472		EWL		AWM
	Z9 4DH 2500/250X	25,0	39,0 (1)		38,2 (1)	34,8 (3)	70,8	4,0	576		EWL		AWM
	Z9 6DL 2700 DC/270X	28,0	19,9 (2)		15,9 (2)		106,0	4,3	602		EWL		AWM
	Z9 4DJ 3000/300X	30,0	43,0 (1)		43,8 (1)	39,1 (3)	84,7	4,0	581		EWL		AWM
	Z9 6DT 3000 DC/300X	30,0	23,2 (2)		19,6 (2)		127,0	7,4	622		EWL		AWM
	W99 6DH 3500/350X	35,0	55,3 (1)		55,7 (1)	50,4 (3)	106,0	7,4	755		EWL		AWM
	W99 6DJ 4000/400X	40,0	61,6 (1)		62,9 (1)	56,5 (3)	127,0	7,4	770		EWL		AWM

(1) Температура кипения -10°C, температура всасываемого газа 20°C, переохлаждение 0K, окружающая температура 32°C
(2) Температура кипения -35°C, температура всасываемого газа 20°C, переохлаждение 0K, окружающая температура 32°C
(3) Температура кипения -5°C, температура всасываемого газа 20°C, переохлаждение 0K, окружающая температура 32°C

Разрешенные хладагенты и масла

Хладагенты	R404A	R507	R407C	R 134a	R 410A	R 407A	R 22	R 22
Масло	Синтетическое	Синтетическое	Синтетическое	Синтетическое	Синтетическое	Синтетическое	Синтетическое	Минеральное
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ								
ZR/ZZ/ZRT			☺	☺			☺ (1)	☺
ZP					☺			
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ								
ZF/ZS/ZFH/ZSH	☺	☺		☺			☺	✓
ZB	☺	☺	☺	☺			☺	✓
ZBH			☺					
DK/DL ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ КОМПРЕССОРЫ								
Без насоса								☺
Встроенный насос	☺	☺		☺		✓	☺	✓
Серия LHA	☺	☺		☺		✓	☺	☺
“S” СЕРИЯ ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫХ КОМПРЕССОРОВ								
2S/3S	☺	☺						☺
4S/6S/8S	☺	☺	☺	☺			✓	☺
“DISCUS” СЕРИЯ ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫХ КОМПРЕССОРОВ								
2D/3D/4D/6D/8D	☺	☺	☺	☺		✓	☺	☺
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ КОМПРЕССОРЫ								
9T								☺
6T	☺	☺					✓	☺

☺ Публикуемые данные можно найти в программном обеспечении Copeland Selection Software, каталогах, в таблицах характеристик компрессоров.

✓ Работа возможна, но в програмном обеспечении Copeland Selection Software данных нет.

(1) Данные для ZR250 & ZR300 в разработке

Benelux
Deltakade 7
NL-5928 PX Venlo
Tel. +31 (0) 77 324 0234
Fax +31 (0) 77 324 0235

Deutschland/Österreich & Schweiz
Senefelder Straße 3
D-63477 Maintal
Tel. +49 (0)6109 6059 0
Fax +49 (0)6109 6059 40

France/Greece & Maghreb
8, Allee Du Moulin Berger
F-69130 Ecully
Tel. +33 (0)4 78668570
Fax +33 (0)4 78668571

Italia
Via Ramazzotti, 26
I-21047 Saronno (va)
Tel. +39 02 961781
Fax +39 02 96178888

España & Portugal
Diputacion, 238 AT.8
E-08007 Barcelona
Tel. +34 93 4123752
Fax +34 93 4124215

UK & Ireland
Colthrop Way
GB- Thatcham, Berkshire - RG19 4 NQ
Tel. +44 (0)1635 87 6161
Fax +44 (0)1635 877111

Eastern Europe, Turkey & Iran
27, Rue des Trois Bourdons
B-4840 Welkenraedt
Tel. +32 (0) 87 305 061
Fax +32 (0) 87 305 506

Poland
11 A, Konstruktorska
P-02-673 Warszawa
Tel. +48 22 54 85 253
Tel. +48 22 54 85 205
Fax +48 22 54 85 255

Russia & CIS
Malaya Trubestkaya, 8-11th Floor
RUS-119881 Moscow
Tel. +7 095 232 94 72
Fax +7 095 232 03 56

Asia/Pacific & Latin America, Middle East & Africa
27, Rue des Trois Bourdons
B-4840 Welkenraedt
Tel. +32 (0) 87 305 550
Fax +32 (0) 87 305 506

Sweden/Denmark/Norway & Finland
Östbergavägen 4, P.O.Box 10
S-59021 Väderstad
Tel. +46 (0) 142 70520
Fax +46 (0) 142 70521

C 4.9.1 / 09 02 - 0203/ R

Copeland®

EMERSON™
Climate Technologies

Copeland Marketing & Sales - 27, Rue des Trois Bourdons - B 4840 Welkenraedt, Belgium
Tel. +32 (0) 87 305411 - Fax +32 (0) 87 305506 - internet: www.ecopeland.com - email: eCommerce@eCopeland.com