

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
Волгода (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://intercold.nt-rt.ru> || ndc@nt-rt.ru

ЦХМ НА БАЗЕ МНОГОКОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ



ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН:

- 1. холодопроизводительность при среднетемпературном режиме до 80 кВт;
- 2. холодопроизводительность при низкотемпературном режиме до 30 кВт;
- 3. установка различных опций;
- 4. эргономичная и компактная рамная конструкция;
- 5. применение во всех областях холодоснабжения (магазинное строительство, складские комплексы, производственные цеха).

СОСТАВ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ОДНОГО И ДВУХ ХОЛОДИЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

Стандартная комплектация.

Герметичные поршневые холодильные компрессоры TECUMSEH, полугерметичные поршневые компрессора COPELAND Stream и Frascold, спиральные компрессора Copeland Scroll, заправленные маслом, с картерным нагревателем, запорными вентилями, смотровым стеклом уровня масла и внутренним реле тепловой защиты электродвигателя.

Ресивер хладагента изготовлен в соответствии с правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением с запорным вентилем на выходе и входе и обратным клапаном на входе.

Нагнетательный коллектор с обратным клапаном на каждый компрессор.

Жидкостная магистраль с фильтром-осушителем, смотровым стеклом с индикатором влажности и запорным вентилем.

Теплоизолированный коллектор на всасывании с запорным вентилем и разборным фильтром-очистителем.

Реле высокого и низкого давления (на каждый компрессор).

Нагнетательная магистраль с регуляторами давления конденсации и давления в ресивере.

Преосстаты управления вентиляторами конденсатора.

Магистраль возврата масла в составе: маслоотделитель, масляный ресивер, дифференциальный клапан, запорные вентили, фильтр и смотровые стекла, а также электронный регулятор уровня масла с защитой компрессоров по минимальному уровню масла.

Дополнительный ТЭН подогрева картера, термостат.

Ресиверная станция для агрегатов на базе спиральных и полугерметичных компрессоров.

Стальная рама, изготовленная из стального профиля, обладающая достаточной прочностью и окрашенная качественной композицией, способной выдержать любые негативные климатические условия.

Шкаф управления, полностью скоммутированный со всеми узлами агрегата, обеспечивающий управление и автоматической защитой.

Заправка многокомпрессорного агрегата сухим азотом для консервации.

Контроль качества сборки, полная проверка многокомпрессорного агрегата в сборе со шкафом управления.

Техническая документация.

Дополнительные опции.

Антикислотный фильтр на линии всасывания.

Теплоизолированный отделитель жидкости.

МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ COPELAND

Основные преимущества

- 1 Осевое и радиальное согласование спиралей Copeland Scroll, обеспечивающее превосходные показатели надежности и эффективности: внутренняя механическая защита спиралей от перегрузки, повышенная устойчивость к «влажному ходу» и механическим загрязнениям, неизменная холодопроизводительность на протяжении всего срока службы вследствие свободного, самоподстраивающегося уплотнения между спиральями;
- 2 Широкий рабочий диапазон температур конденсации и кипения, быстрое понижение температуры;
- 3 Небольшой вес и компактные размеры - компрессоры этой серии наполовину легче аналогичных полугерметичных компрессоров;
- 4 Низкий уровень шума;
- 5 Пониженный пусковой ток и энергопотребление благодаря разведению спиралей при пуске;
- 6 Повышенная энергоэффективность и холодильный коэффициент (до 30% по отношению к предыдущей серии компрессоров ZF и аналогам существующим на рынке);
- 7 Повышенная холодопроизводительность (до 40% по отношению к предыдущей серии компрессоров ZF и аналогам существующим на рынке);
- 8 Высокая надежность, благодаря большой мощности привода компрессора (относительно аналогов существующих на рынке) исключает перегрев электродвигателя при выходе на режим и при перегрузках.

ОПЦИИ



Антииспольный фильтр



Отделитель жидкости



ТЭН подогрева картера



Электронный регулятор уровня масла



Обратный клапан



Реле давления управления вентиляторами конденсатора



Маслоотделитель



Регулятор давления конденсации



Щит управления

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ COPELAND STREAM И FRASCOLD

Основные преимущества

Полугерметичные компрессоры с 4 и 6 цилиндрами обеспечивают лучшую в своем классе холодопроизводительность, работают с хладагентами на основе ХФУ, натуральными хладагентами и хладагентами с низким показателем ПГП, что позволяет значительно сократить эксплуатационные затраты и негативное воздействие на окружающую среду. Благодаря расширенным функциям защиты и диагностики, которые обеспечивают надежность системы, снижают расходы на обслуживание, а также увеличивают ресурс работы оборудования, поэтому серия Stream прекрасно отвечает требованиям сегодняшнего дня.

Компрессоры могут быть оснащены дополнительным звукоизолирующим корпусом, снижающим уровень шума. Благодаря расширенным функциям защиты и диагностики обеспечивается надежность системы, снижаются расходы на обслуживание, а также увеличивается ресурс работы оборудования, поэтому агрегаты на базе Frascold обладают низкой ценой и хорошей надежностью. Сами компрессоры занимают второе место по популярности в Европе. Высокое качество продукции достигается благодаря:

- использованию новейших технологий;
- масляного хонингования цилиндров (технология автомобильных двигателей);
- автоматизации процессов: тест-контроль, осушение, окраска;
- качественным комплектующим (все поставляется только из стран ЕС).

Danfoss, Tecumseh, SEST-LUVE, Dunli, Cubigel, Carel, Sedes, Dixell, Friterm, SW, Copeland, Lamel, Frigopoint, Sanhua, EBMPapst, Invtotech, Frascold, Elitech.

Вес этих агрегатов позволяет размещать их как на стене здания, так и в тесных подвальных помещениях.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОДНОКОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ COPELAND

Основные преимущества

Относительно низкая стоимость агрегатов на базе герметичных холодильных поршневых компрессоров TECUMSEH EUROPE L'UNITE HERMETIQUE позволяет широко применять их в системах холодоснабжения торгового холодильного оборудования, в системах холодоснабжения камер хранения до 100 м³, ледогенераторах и т.д. В этом сегменте рынка им нет равных по конкурентоспособности. Малые габариты и вес этих агрегатов позволяют размещать их как на стене здания, так и в тесных подвальных помещениях.

Модельный ряд и характеристики

НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ COPELAND SCROLL

Модель	Холодопроизводительность, кВт *			
	«-5/45°»	«-10/45°»	«-25/40°»	«-35/40°»
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-S-2xZB15	8,26	6,66		
UMCF-S-2xZB19	9,60	7,82		
UMCF-S-2xZB21	12,42	10,14		
UMCF-S-2xZB26	14,36	11,72		
UMCF-S-2xZB29	16,16	13,30		
UMCF-S-2xZB38	21,00	17,16		
UMCF-S-2xZB45	24,70	20,20		
UMCF-S-2xZB48	28,60	23,40		
UMCF-S-2xZB57	32,40	26,60		
UMCF-S-2xZB66	37,10	30,40		
UMCF-S-2xZB76	44,00	35,90		
UMCF-S-2xZB95	53,80	43,60		
UMCF-S-2xZB114	64,40	51,80		
Среднетемпературные агрегаты с цифровым управлением производительности				
UMCF-S-ZB21/ZBD21-D	12,47	10,19		
UMCF-S-ZB29/ZBD29-D	16,45	13,52		
UMCF-S-ZB38/ZBD38-D	21,00	17,21		
UMCF-S-ZB45/ZBD45-D	24,95	20,45		
UMCF-S-ZB48/ZBD45-D	26,90	22,05		
UMCF-S-ZB57/ZBD57-D	32,40	26,60		
UMCF-S-ZB76/ZBD57-D	38,20	31,25		
UMCF-S-ZB76/ZBD76-D	44,00	35,90		
UMCF-S-ZB95/ZBD76-D	48,90	39,75		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-S-2xZF06			4,14	2,64
UMCF-S-2xZF08			5,28	3,26
UMCF-S-2xZF09			5,72	3,60
UMCF-S-2xZF11			7,14	4,56
UMCF-S-2xZF13			8,28	5,14
UMCF-S-2xZF15			10,12	6,34
UMCF-S-2xZF18			12,02	7,50
UMCF-S-2xZF25			15,12	9,52
UMCF-S-2xZF34			20,10	12,46
UMCF-S-2xZF41			24,90	15,62
UMCF-S-2xZF49			29,90	18,74

НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ COPELAND SCROLL

Модель	Холодопроизводительность, кВт *			
	«-5/45°»	«-10/45°»	«-25/40°»	«-35/40°»
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-S-3xZB15	12,39	9,99		
UMCF-S-3xZB19	14,40	11,73		
UMCF-S-3xZB21	18,63	15,21		
UMCF-S-3xZB26	21,54	17,58		
UMCF-S-3xZB29	24,24	19,95		
UMCF-S-3xZB38	31,50	25,74		
UMCF-S-3xZB45	37,05	30,30		
UMCF-S-3xZB48	42,90	35,10		
UMCF-S-3xZB57	48,60	39,90		
UMCF-S-3xZB66	55,65	45,60		
UMCF-S-3xZB76	66,00	53,85		
UMCF-S-3xZB95	80,70	65,40		
UMCF-S-3xZB114	96,60	77,70		
Среднетемпературные агрегаты с цифровым управлением производительности				
UMCF-S-2xZB21/ZBD21	18,68	15,26		
UMCF-S-2xZB29/ZBD29	24,53	20,17		
UMCF-S-2xZB38/ZBD38	31,50	25,79		
UMCF-S-2xZB45/ZBD45	37,30	30,55		
UMCF-S-2xZB57/ZBD57	48,60	39,90		
UMCF-S-2xZB76/ZBD76	66,00	53,85		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-S-3xZF06			6,21	3,96
UMCF-S-3xZF08			7,92	4,89
UMCF-S-3xZF09			8,58	5,4
UMCF-S-3xZF11			10,71	6,84
UMCF-S-3xZF13			12,42	7,71
UMCF-S-3xZF15			15,18	9,51
UMCF-S-3xZF18			18,03	11,25
UMCF-S-3xZF25			22,68	14,28
UMCF-S-3xZF34			30,15	18,69
UMCF-S-3xZF41			37,35	23,43
UMCF-S-3xZF49			44,85	28,11

* Холодопроизводительность указана при переохлаждение жидкости = 5 К, перегрев всасываемого газа = 10 К, R404A

** производительность конденсатора указана на R-404a, при DT=15к, To.c. =25°С с 4-х полюсными вентиляторами

НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ COPELAND SCROLL

Модель	Холодопроизводительность, кВт *			
	«-5/45"»	«-10/45"»	«-25/40"»	«-35/40"»
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-S-4xZB15	16,52	13,32		
UMCF-S-4xZB19	19,20	15,64		
UMCF-S-4xZB21	24,84	20,28		
UMCF-S-4xZB26	28,72	23,44		
UMCF-S-4xZB29	32,32	26,60		
UMCF-S-4xZB38	42,00	34,32		
UMCF-S-4xZB45	49,40	40,40		
UMCF-S-4xZB48	57,20	46,80		
UMCF-S-4xZB57	64,80	53,20		
UMCF-S-4xZB66	74,20	60,80		
UMCF-S-4xZB76	88,00	71,80		
UMCF-S-4xZB95	107,60	87,20		
UMCF-S-4xZB114	128,80	103,60		
Среднетемпературные агрегаты с цифровым управлением производительности				
UMCF-S-3xZB21/ZBD21	24,62	20,33		
UMCF-S-3xZB29/ZBD29	32,61	26,82		
UMCF-S-3xZB38/ZBD38	42,00	34,37		
UMCF-S-3xZB45/ZBD45	49,65	40,65		
UMCF-S-3xZB57/ZBD57	64,80	53,20		
UMCF-S-3xZB76/ZBD76	88,00	71,80		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-S-4xZF06			8,28	5,28
UMCF-S-4xZF08			10,56	6,52
UMCF-S-4xZF09			11,44	7,20
UMCF-S-4xZF11			14,28	9,12
UMCF-S-4xZF13			16,56	10,28
UMCF-S-4xZF15			20,24	12,68
UMCF-S-4xZF18			24,04	15,00
UMCF-S-4xZF25			30,24	19,04
UMCF-S-4xZF34			40,20	24,92
UMCF-S-4xZF41			49,80	31,24
UMCF-S-4xZF49			59,80	37,48

НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

Модель	Холодопроизводительность, кВт *			
	«-5/45"»	«-10/45"»	«-25/40"»	«-35/40"»
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-G-2xQ5-25.1Y	30,22	24,26		
UMCF-G-2xQ7-28.1Y	35,24	28,42		
UMCF-G-2xQ7-33.1Y	40,66	32,82		
UMCF-G-2xS12-42Y	50,04	39,94		
UMCF-G-2xS15-52Y	66,04	53,66		
UMCF-G-2xS20-56Y	72,68	59,12		
UMCF-G-2xV25-71Y	88,04	70,34		
UMCF-G-2xV30-84Y	106,28	85,26		
UMCF-G-2xV32-93Y	114,98	91,22		
UMCF-G-2xV35-103Y	125,7	101,98		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-G-2xD3-19.1Y			10,84	6,52
UMCF-G-2xQ4-25.1Y			12,30	6,48
UMCF-G-2xQ5-28.1Y			15,04	8,32
UMCF-G-2xQ5-33.1Y			17,94	10,36
UMCF-G-2xS8-42Y			23,42	12,88
UMCF-G-2xS10-52Y			29,24	17,18
UMCF-G-2xS15-56Y			32,32	18,62
UMCF-G-2xV15-71Y			39,72	23,00
UMCF-G-2xV20-84Y			45,20	25,34
UMCF-G-2xV25-93Y			48,10	25,68

* Холодопроизводительность указана при переохлаждение жидкости = 5 К, перегрев всасываемого газа = 10 К, R404A

** производительность конденсатора указана на R-404a, при DT=15k, То.с. =25°С с 4-х полюсными вентиляторами

НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ TECUMSEH

Модель	Холодопроизводительность, кВт *			
	-5/45°	-10/45°	-25/40°	-35/40°
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-H-2xTFH4531z	9,86	7,53		
UMCF-H-2xTFH4540z	12,72	9,82		
UMCF-H-2xTAG4546z	14,07	10,36		
UMCF-H-2xTAG4553z	15,93	11,81		
UMCF-H-2xTAG4561z	17,95	13,49		
UMCF-H-2xTAG4568z	21,15	16,09		
UMCF-H-2xTAG4573z	22,74	17,38		
UMCF-H-2xTAG4581z	24,85	19,22		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-H-2xTFH2480z			3,608	1,792
UMCF-H-2xTFH2511z			4,936	2,374
UMCF-H-2xTAG2513z			5,756	2,444
UMCF-H-2xTAG2516z			6,992	3,146
UMCF-H-2xTAG2522z			8,868	4,314
UMCF-H-2xTAG2525z			9,686	4,798
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-H-3xTFH4531z	14,79	11,30		
UMCF-H-3xTFH4540z	19,08	14,73		
UMCF-H-3xTAG4546z	21,11	15,54		
UMCF-H-3xTAG4553z	23,90	17,71		
UMCF-H-3xTAG4561z	26,92	20,23		
UMCF-H-3xTAG4568z	31,73	24,14		
UMCF-H-3xTAG4573z	34,11	26,07		
UMCF-H-3xTAG4581z	37,28	28,82		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-H-3xTFH2480z			5,412	2,688
UMCF-H-3xTFH2511z			7,404	3,561
UMCF-H-3xTAG2513z			8,634	3,666
UMCF-H-3xTAG2516z			10,488	4,719
UMCF-H-3xTAG2522z			13,302	6,471
UMCF-H-3xTAG2525z			14,529	7,197

НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ TECUMSEH

Модель	Холодопроизводительность, кВт *			
	-5/45°	-10/45°	-25/40°	-35/40°
Среднетемпературные агрегаты				
UMCF-H-4xTFH4531z	19,72	15,06		
UMCF-H-4xTFH4540z	25,44	19,64		
UMCF-H-4xTAG4546z	28,15	20,72		
UMCF-H-4xTAG4553z	31,86	23,61		
UMCF-H-4xTAG4561z	35,90	26,98		
UMCF-H-4xTAG4568z	42,30	32,18		
UMCF-H-4xTAG4573z	45,48	34,76		
UMCF-H-4xTAG4581z	49,71	38,43		
Низкотемпературные агрегаты				
UMCF-H-4xTFH2480z			7,216	3,584
UMCF-H-4xTFH2511z			9,872	4,748
UMCF-H-4xTAG2513z			11,512	4,888
UMCF-H-4xTAG2516z			13,984	6,292
UMCF-H-4xTAG2522z			17,736	8,628
UMCF-H-4xTAG2525z			19,372	9,596

* Холодопроизводительность указана при переохлаждение жидкости = 5 К, перегрев всасываемого газа = 10 К, R404A

** производительность конденсатора указана на R-404a, при DT=15k, То.с. = 25°С с 4-х полюсными вентиляторами

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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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