

СХАФ, СХАМ, СХСН, СХАХ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	



ТЕПЛОВОЙ НАСОС TRANE СЕРИИ SXAF 270-700 КВТ

Преимущества для заказчика

- Высокий сезонный коэффициент энергетической эффективности, как для режима охлаждения, так и для режима обогрева (SCOP до 3,4, SEER до 4,3)
- Надёжная работа в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до -15°C
- Современная конструкция, обеспечивающая малошумную работу и удобный монтаж в помещениях
- Современный, удобный для пользователя микропроцессорный контроллер
- Различные дополнительные платы последовательного интерфейса для подключения системы управления зданием (BMS)

Основные особенности

- Высокоэффективные спиральные компрессоры
- Осевые вентиляторы переменного тока с непрерывным регулированием скорости вращения до размера 500
- Осевые вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем для размеров 530–860
- Электронные расширительные клапаны.
- Пластинчатый теплообменник на стороне воды с дифференциальным реле давления и электрическим нагревателем для защиты от замерзания с термостатом
- Высокоэффективный теплообменник с оребрѐнными змеевиками на стороне воздуха, с бесшовными медными трубками, переходящими в алюминиевые гофрированные рѐбра
- Интеллектуальный спаренный контроллер
- Корпус и панели из оцинкованной и окрашенной стали
- Плата последовательного интерфейса RS485 для Modbus

Опции

- Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
- Малошумные или сверхмалошумные варианты исполнения
- Одинарные и двоянные установки двухпозиционного водяного насоса или насоса с инвертором, с водяным баком или без него
- Электронно-коммутируемые вентиляторы с высоким статическим давлением, до 100 Па
- Диффузоры с опцией Axitor для снижения уровня шума в среднем на 1 дБ(А)
- Источник электроэнергии без нейтрали
- Компенсация коэффициента мощности до $\cos \phi = 0,91$
- Автоматические размыкатели цепи (без насоса)

- Электрический обогреватель панели управления с термостатом
- Реле защиты от перефазировки
- Автоматическое переключение водяных насосов
- Решётки теплообменников конденсатора для защиты от проникновения
- Полнофункциональные решётки для защиты от проникновения
- Плата последовательного интерфейса с протоколом BACnet™ TCP/IP или MS/TP
- Шлюз Modbus LonTalk™
- Газовые манометры
- Пускатель, обеспечивающий плавный пуск
- Только алюминиевое оребрение с предварительно нанесённым эпоксидным покрытием
- Только наружные теплообменники с эпоксидным покрытием
- Алюминиевые теплообменники конденсатора с эпоксидным покрытием (с алюминиевым оребрением с предварительно нанесённым эпоксидным покрытием и наружным эпоксидным покрытием)
- Алюминиевые теплообменники конденсаторов с покрытием Blygold
- Теплообменники конденсатора медь-медь (лужёная)

Вспомогательное оборудование

- Дисплей панели дистанционного управления
- Комплект морского контейнера
- Реле расхода
- Автоматическая подпитка водой
- Водяной фильтр
- Комплект Victaulic
- Водяные манометры
- Резиновые или пружинные антивибрационные крепления.

Управление

- Стандартный ЖК-дисплей, 8 кнопок навигации
- 32-разрядный микропроцессор с запоминающим устройством на 4 МБ и часами реального времени для хранения аварийных сигналов, управляющее программное обеспечение с многоязычной поддержкой.
- Коммуникационная плата RS485
- Дополнительно
 - Дисплей панели дистанционного управления
 - BACnet™, LonTalk® коммуникационные возможности

Общие данные

Таблица 1. Общие данные, установки CGAF 090–190 стандартной производительности

		CGAF 90	CGAF 100	CGAF 110	CGAF 130	CGAF 140	CGAF 150	CGAF 165	CGAF 180	CGAF 190
		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	318	351	391	431	473	519	558	621	661
Чистая полная потребляемая мощность (1)	(кВт)	105	120	138	157	160	183	202	211	230
Электрические характеристики установки (2) (3) (4)										
Ток короткого замыкания установки (9)	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Поперечное сечение силового кабеля (не более)	мм ²	1*240	1*240	1*240	1*240	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300
Типоразмер разъединительного выключателя	(А)	400	400	500	500	630	630	630	800	800
Символ 56 = 1										
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	142,6	162,2	176,0	189,9	221,9	241,5	255,4	272,1	286,0
Макс. ток	(А)	237,8	270,0	292,1	314,2	368,9	401,1	423,2	451,2	473,3
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	495,1	527,3	631,4	653,5	626,3	658,5	762,5	790,4	812,6
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)	(А)	367,1	399,3	466,2	488,3	498,3	530,5	597,3	625,2	647,4
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Символ 56 = 2 или символ 56 = 3										
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	145,7	165,2	179,1	193,0	226,0	245,6	259,5	277,2	291,1
Макс. ток	(А)	238,4	270,6	292,7	314,8	369,7	401,9	424,0	452,2	474,3
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	495,7	527,9	632,0	654,1	627,1	659,3	763,3	791,4	813,6
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		367,7	399,9	466,8	488,9	499,1	531,3	598,1	626,2	648,4
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89
Компрессор										
Количество компрессоров на контур	№	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Модель, контур 1 / контур 2		25+30/ 25+30	30+30/ 30+30	30+40/ 30+40	40+40/ 40+40	25+30+30/ 25+30+30	30+30+30/ 30+30+30	30+30+40/ 30+30+40	30+40+40/ 30+40+40	40+40+40/ 40+40+40
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	кВт	28,4+38,2/ 28,4+38,2	38,2+38,2/ 38,2+38,2	38,2+45,2/ 38,2+45,2	45,2+45,2/ 45,2+45,2	28,4+38,2+38,2/ 28,4+38,2+38,2	38,2+38,2+38,2/ 38,2+38,2+38,2	38,2+38,2+45,2/ 38,2+38,2+45,2	38,2+45,2+45,2/ 38,2+45,2+45,2	45,2+45,2+45,2/ 45,2+45,2+45,2
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 1) (4)	(А)	35,4+46,0/ 35,4+46,0	47,0+47,0/ 47,0+47,0	48,3+59,8/ 48,3+59,8	61,7+61,7/ 61,7+61,7	35,5+48,1+48,1/ 35,5+48,1+48,1	48,2+48,2+48,2/ 48,2+48,2+48,2	49,2+49,2+61,0/ 49,2+49,2+61,0	47,6+59,0+59,0/ 47,6+59,0+59,0	60,1+60,1+60,1/ 60,1+60,1+60,1
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 2 или символ 56 = 3) (4)		35,1+45,5/ 35,1+45,5	46,5+46,5/ 46,5+46,5	47,7+59,0/ 47,7+59,0	60,7+60,7/ 60,7+60,7	35,1+47,5+47,5/ 35,1+47,5+47,5	47,5+47,5+47,5/ 47,5+47,5+47,5	48,5+48,5+60,1/ 48,5+48,5+60,1	47,1+58,2+58,2/ 47,1+58,2+58,2	59,2+59,2+59,2/ 59,2+59,2+59,2
Ток при заторможенном роторе, контур 1/контур 2 (4)	(А)	260+320/ 260+320	320+320/ 320+320	320+413/ 320+413	413+413/ 413+413	260+320+320/ 260+320+320	320+320+320/ 320+320+320	320+320+413/ 320+320+413	320+413+413/ 320+413+413	413+413+413/ 413+413+413
Частота вращения двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	112/112	112/112	112/112	112/112	168/168	168/168	168/168	168/168	168/168
Испаритель										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой стыков								
Модель испарителя		DFX650x106	DFX650x122	DFX650x138	DFX650x166	DFX650x166	DFX650x194	DFX650x222	DFX650x250	DFX650x278
Объем воды в испарителе	(л)	31,0	35,7	40,4	48,6	48,6	56,7	64,9	73,1	81,3
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — без гидравлического модуля	(дюймы) — (мм)	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) с гидравлическим модулем	(дюймы) — (мм)	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7
Компоненты гидравлического модуля										
Одиночный насос — опция со стандартным давлением напора										
Макс. доступное давление напора	(кПа)	123	115	98	92	142	137	124	164	155
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Номинальный ток	(А)	11,0	11,0	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Одиночный насос — опция с высоким давлением напора										
Макс. доступное давление напора	(кПа)	251	247	234	232	249	252	245	234	226
Мощность электродвигателя	(кВт)	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Таблица 1. Общие данные, установки CGAF 090–190 стандартной производительности (продолжение)

		CGAF 90 SE	CGAF 100 SE	CGAF 110 SE	CGAF 130 SE	CGAF 140 SE	CGAF 150 SE	CGAF 165 SE	CGAF 180 SE	CGAF 190 SE
Сдвоенный насос — опция со стандартным давлением напора										
Макс. доступное давление напора	(кПа)	123	115	98	92	142	137	124	164	155
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Номинальный ток	(А)	11,0	11,0	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Сдвоенный насос — опция с высоким давлением напора										
Макс. доступное давление напора	(кПа)	251	247	234	232	249	252	245	234	226
Мощность электродвигателя	(кВт)	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Объём расширительного бака	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Объём дополнительного буферного бака с водой	(л)	607	607	607	607	777	777	777	777	777
Нагреватель для защиты от замерзания без насосного агрегата и без буферного бака	(Вт)	360	420	420	420	540	640	640	640	640
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и без буферного бака (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1000 / 1060	1060 / 1120	1060 / 1120	1060 / 1120	1240 / 1300	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и с буферным баком (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1880 / 1940	1940 / 2000	1940 / 2000	1940 / 2000	2690 / 2750	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850
Конденсатор										
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник								
Количество теплообменников	№	6	6	6	6	8	8	8	10	10
Лобовое сечение на контур	(м ²)	8,88	8,88	8,88	8,88	11,84	11,84	11,84	14,80	14,80
Вентилятор конденсатора										
Количество	№	6	6	6	6	8	8	8	10	10
Диаметр	(мм)	800								
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор: двигатель АС с постоянной скоростью / двигатель ЕС с регулируемой скоростью								
Символ 56 = 1										
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель АС (переменного тока) с постоянной скоростью								
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	15 859	15 778	15 680	15 580	15 686	15 684	15 609	15 730	15 670
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Макс. ток на один двигатель	А	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Частота вращения двигателя	(об/мин)	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Символ 56 = 2 или символ 56 = 3										
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель ЕС (электронно-коммутируемый) с регулируемой скоростью								
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	17 411	17 331	17 235	17 136	17 240	17 239	17 165	17 283	17 225
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Число оборотов двигателя (SN — символ 15 = X или LN — символ 15 = L и символ 56 = 2)	(об/мин)	850	850	860	920	860	900	940	890	920
Число оборотов двигателя (XLN — символ 15 = E и символ 56 = 2)		840	840	840	840	840	840	840	840	840
Число оборотов двигателя (SN — символ 15 = X или LN — символ 15 = L и символ 56 = 3)		850	850	880	940	860	920	960	900	940
Число оборотов двигателя (XLN — символ 15 = E и символ 56 = 3)		800	800	800	800	800	800	800	800	800

Общие данные

Таблица 1. Общие данные, установки CGAF 090–190 стандартной производительности (продолжение)

		CGAF 90 SE	CGAF 100 SE	CGAF 110 SE	CGAF 130 SE	CGAF 140 SE	CGAF 150 SE	CGAF 165 SE	CGAF 180 SE	CGAF 190 SE
Размеры										
Длина установки	(мм)	3395	3395	3395	3395	4520	4520	4520	5645	5645
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Стандартная высота установки	(мм)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Установка с опцией Axitor и вентилятором ЕС — (конфигурация с дополнительной высотой)	(мм)	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146
Опция насосного агрегата — (конфигурация с дополнительной длиной)	(мм)	+425	+425	+425	+425	+370	+370	+370	+370	+370
Весовые характеристики										
Масса брутто (З)	(кг)	2085	2195	2260	2325	2835	3010	3075	3440	3515
Эксплуатационная масса (З)	(кг)	2145	2260	2330	2400	2915	3100	3175	3550	3630
Дополнительная масса брутто, опция										
Одиночный насос — стандартное давление напора	(кг)	215	220	225	225	230	230	295	310	305
Одиночный насос — высокое давление напора	(кг)	260	265	265	260	305	305	305	320	320
Сдвоенный насос — стандартное давление напора	(кг)	300	305	325	320	325	325	440	450	450
Сдвоенный насос — высокое давление напора	(кг)	385	390	385	385	460	460	465	480	475
Опция Axitor	(кг)	60	60	60	60	80	80	80	100	100
Опция XLN	(кг)	115	115	115	115	150	150	150	150	150
Опция частотно-регулируемого привода (VFD)	(кг)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Опция частичной рекуперации тепла (символ 19 = N)	(кг)	45,00	45,00	65,00	65,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Опция частичной рекуперации тепла (символ 19 = P)	(кг)	45,00	45,00	45,00	45,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Буферный бак для воды, опция	(кг)	250	250	250	250	330	330	330	330	330
Данные системы										
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (б)	%	23	25	21	25	15	17	15	14	17
Стандартная установка / установка с частичной рекуперацией тепла										
Заправка хладагента R410A, контур 1 / контур 2	(кг)	18 / 18	19 / 19	19,5 / 19,5	20,5 / 20,5	30 / 30	32 / 32	33 / 33	38 / 38	39 / 38
Заправка маслом, контур 1 / контур 2	(л)	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	23,1 / 22,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1
Тип масла POE		OIL058E / OIL057E								

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Подробные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Если линия питания установки защищена предохранителями gG того же типоразмера, что и размыкатель.

Общие данные

Таблица 2. Общие данные, установки CGAF 080–190 высокой производительности

		CGAF 80	CGAF 90	CGAF 100	CGAF 110	CGAF 130	CGAF 140	CGAF 150	CGAF 165	CGAF 180	CGAF 190
		HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	293	334	371	416	459	498	548	587	641	682
Чистая полная потребляемая мощность (1)	(кВт)	90	102	115	132	149	155	176	193	205	222
Электрические характеристики установки (2) (3) (4)											
Ток короткого замыкания установки (9)	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Поперечное сечение силового кабеля (не более)	мм ²	1*240	1*240	1*240	1*240	1*240	2*240	2*300	2*300	2*300	2*300
Типоразмер разъединительного выключателя	(А)	315	400	400	500	500	630	630	630	800	800
Символ 56 = 1											
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	123,0	145,5	165,0	178,9	192,8	224,8	244,4	258,3	275,0	288,9
Макс. ток	(А)	205,6	243,6	275,8	297,9	320,0	374,7	406,9	429,0	457,0	479,1
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	419,0	500,9	533,1	637,2	659,3	632,1	664,3	768,3	796,2	818,4
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)	(А)	315,0	372,9	405,1	472,0	494,1	504,1	536,3	603,1	631,0	653,2
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Символ 56 = 2											
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	126,1	149,6	169,1	183,0	196,9	229,9	249,5	263,4	281,1	295,0
Макс. ток	(А)	206,2	244,4	276,6	298,7	320,8	375,7	407,9	430,0	458,2	480,3
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	419,6	501,7	533,9	638,0	660,1	633,1	665,3	769,3	797,4	819,6
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		315,6	373,7	405,9	472,8	494,9	505,1	537,3	604,1	632,2	654,4
Коэффициент мощности		0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89
Компрессор											
Количество компрессоров на контур	№	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Модель, контур 1 / контур 2		25+25/ 25-25	25+30/ 25+30	30+30/ 30+30	30+40/ 30+40	40+40/ 40+40	25+30+30/ 25+30+30	30+30+30/ 30+30+30	30+30+40/ 30+30+40	30+40+40/ 30+40+40	40+40+40/ 40+40+40
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	кВт	28,4+28,4/ 28,4+28,4	28,4+38,2/ 28,4+38,2	38,2+38,2/ 38,2+38,2	38,2+45,2/ 38,2+45,2	45,2+45,2/ 45,2+45,2	28,4+38,2+38,2/ 28,4+38,2+38,2	38,2+38,2+38,2/ 38,2+38,2+38,2	38,2+38,2+45,2/ 38,2+38,2+45,2	38,2+45,2+45,2/ 38,2+45,2+45,2	45,2+45,2+45,2/ 45,2+45,2+45,2
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 1) (4)	(А)	34,9+34,9/ 34,9+34,9	34,1+44,3/ 34,1+44,3	44,9+44,9/ 44,9+44,9	45,9+56,6/ 45,9+56,6	57,9+57,9/ 57,9+57,9	34,4+46,2+46,2/ 34,4+46,2+46,2	46,2+46,2+46,2/ 46,2+46,2+46,2	47,0+47,0+58,1/ 47,0+47,0+58,1	46,1+56,9+56,9/ 46,1+56,9+56,9	57,7+57,7+57,7/ 57,7+57,7+57,7
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 2) (4)		34,6+34,6/ 34,6+34,6	34,0+44,1/ 34,0+44,1	44,6+44,6/ 44,6+44,6	45,4+56,1/ 45,4+56,1	57,3+57,3/ 57,3+57,3	34,2+45,8+45,8/ 34,2+45,8+45,8	45,8+45,8+45,8/ 45,8+45,8+45,8	46,4+46,4+57,4/ 46,4+46,4+57,4	45,6+56,3+56,3/ 45,6+56,3+56,3	57,1+57,1+57,1/ 57,1+57,1+57,1
Ток при заторможенном роторе, контур 1/контур 2 (4)	(А)	260+260/ 260+260	260+320/ 260+320	320+320/ 320+320	320+413/ 320+413	413+413/ 413+413	260+320+320/ 260+320+320	320+320+320/ 320+320+320	320+320+413/ 320+320/ 413	320+413+413/ 320+413+413	413+413+413/ 413+413+413
Частота вращения двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	112/112	112/112	112/112	112/112	112/112	168/168	168/168	168/168	168/168	168/168
Испаритель											
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой стыков									
Модель испарителя		DFX650 x138	DFX650 x138	DFX650 x166	DFX650 x194	DFX650 x222	DFX650 x250	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x294
Объём воды в испарителе	(л)	40,4	40,4	48,6	56,7	64,9	73,1	81,3	81,3	81,3	86,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — без гидравлического модуля	(дюймы) - (мм)	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	5" — 139,7				
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — с гидравлическим модулем	(дюймы) - (мм)	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	5" — 139,7				
Компоненты гидравлического модуля											
Одиночный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	155	136	119	103	92	146	134	122	161	149
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Номинальный ток	(А)	11,0	11,0	11,0	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Одиночный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	280	266	254	242	237	257	253	249	231	220
Мощность электродвигателя	(кВт)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Общие данные

Таблица 2. Общие данные, установки CGAF 080–190 высокой производительности (продолжение)

		CGAF 80	CGAF 90	CGAF 100	CGAF 110	CGAF 130	CGAF 140	CGAF 150	CGAF 165	CGAF 180	CGAF 190
		HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
Сдвоенный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	155	136	119	103	92	146	134	122	161	149
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Номинальный ток	(А)	11,0	11,0	11,0	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Сдвоенный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	280	266	254	242	237	257	253	249	231	220
Мощность электродвигателя	(кВт)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Объем расширительного бака	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Объем дополнительного буферного бака с водой	(л)	607	607	607	607	607	777	777	777	777	777
Нагреватель для защиты от замерзания без насосного агрегата и без буферного бака	(Вт)	420	420	420	520	520	640	640	640	640	640
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и без буферного бака (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1060 / 1120	1060 / 1120	1060 / 1120	1160 / 1220	1160 / 1220	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и с буферным баком (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1940 / 2000	1940 / 2000	1940 / 2000	2040 / 2100	2040 / 2100	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850
Конденсатор											
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник									
Количество теплообменников	№	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Лобовое сечение на контур	(м ²)	8,88	11,84	11,84	11,84	11,84	14,80	14,80	14,80	17,76	17,76
Вентилятор конденсатора											
Количество	№	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	800									
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор: двигатель АС с постоянной скоростью / двигатель ЕС с регулируемой скоростью									
Символ 56 = 1											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель АС (переменного тока) с постоянной скоростью									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	15 925	16 020	15 956	15 879	15 803	15 840	15 839	15 782	15 858	15 809
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Макс. ток на один двигатель	А	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Частота вращения двигателя	(об/мин)	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Символ 56 = 2											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель ЕС (электронно-коммутируемый) с регулируемой скоростью									
Расход воздуха на вентилятор (SN — символ 15 = X или LN — символ 15 = L)											
Расход воздуха на вентилятор (XLN — символ 15 = E)	м ³ /ч	17 360	17 453	17 390	17 315	17 240	17 276	17 276	17 220	17 294	17 246
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Число оборотов двигателя (SN — символ 15 = X или LN — символ 15 = L)	(об/мин)	850	850	850	860	920	860	900	940	890	920
Число оборотов двигателя (XLN — символ 15 = E)		840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Размеры											
Длина установки	(мм)	3395	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Стандартная высота установки	(мм)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526

Общие данные

Таблица 2. Общие данные, установки CGAF 080–190 высокой производительности (продолжение)

		CGAF 80 HE	CGAF 90 HE	CGAF 100 HE	CGAF 110 HE	CGAF 130 HE	CGAF 140 HE	CGAF 150 HE	CGAF 165 HE	CGAF 180 HE	CGAF 190 HE
Установка с опцией Ахитор и вентилятором ЕС — (конфигурация с дополнительной высотой)	(мм)	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146
Опция насосного агрегата — (конфигурация с дополнительной длиной)	(мм)	+425	+425	+425	+425	+425	+370	+370	+370	+370	+370
Весовые характеристики											
Масса брутто (3)	(кг)	2015	2410	2540	2615	2675	3205	3385	3425	3790	3855
Эксплуатационная масса (3)	(кг)	2085	2480	2615	2700	2770	3315	3500	3540	3910	3975
Дополнительная масса брутто, опция											
Одиночный насос — стандартное давление напора	(кг)	215	230	225	235	235	245	240	305	330	325
Одиночный насос — высокое давление напора	(кг)	265	275	270	270	270	320	315	315	340	340
Сдвоенный насос — стандартное давление напора	(кг)	305	315	315	335	335	345	340	450	475	470
Сдвоенный насос — высокое давление напора	(кг)	385	400	395	395	395	480	475	475	500	495
Опция XLN	(кг)	115	115	115	115	115	150	150	150	150	150
Опция частотно-регулируемого привода (VFD)	(кг)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Опция частичной рекуперации тепла (символ 19 = N) / (символ 19 = P)	(кг)	45,00 / 45,00	45,00 / 45,00	45,00 / 45,00	65,00 / 45,00	65,00 / 45,00	75,00 / 75,00	75,00 / 75,00	75,00 / 75,00	75,00 / 75,00	75,00 / 75,00
Буферный бак для воды, опция	(кг)	250	250	250	250	250	330	330	330	330	330
Данные системы											
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (6)	%	25	23	25	21	25	15	17	15	14	17
Стандартная установка / установка с частичной рекуперацией тепла											
Заправка хладагента R410A, контур 1 / контур 2	(кг)	22,0 / 22,0	27,5 / 27,5	27,5 / 27,5	28,5 / 28,5	29 / 29	39 / 39	39 / 39	39 / 39	43 / 43	43,5 / 43,5
Заправка маслом, контур 1 / контур 2	(л)	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	23,1 / 22,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1
Тип масла POE		OIL058E / OIL057E									

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Подробные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Если линия питания установки защищена предохранителями gG того же типоразмера, что и размыкатель.

Общие данные

Таблица 3. Общие данные, установки CGAF 080–190 сверхвысокой производительности

		CGAF 80 XE	CGAF 90 XE	CGAF 100 XE	CGAF 110 XE	CGAF 130 XE	CGAF 140 XE	CGAF 150 XE	CGAF 165 XE	CGAF 180 XE	CGAF 190 XE
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	295	335	373	419	464	502	553	593	647	689
Чистая полная потребляемая мощность (1)	(кВт)	87	99	112	128	145	151	172	188	200	216
Электрические характеристики установок (2) (3) (4)											
Ток короткого замыкания установки (9)	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Поперечное сечение силового кабеля (не более)	мм ²	1*240	1*240	1*240	1*240	1*240	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300
Типоразмер разъединительного выключателя	(А)	315	400	400	500	500	630	630	630	800	800
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	126,1	149,6	169,1	183,0	196,9	229,9	249,5	263,4	281,1	295,0
Номинальный ток установки	(А)	206,2	244,4	276,6	298,7	320,8	375,7	407,9	430,0	458,2	480,3
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	419,6	501,7	533,9	638,0	660,1	633,1	665,3	769,3	797,4	819,6
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		315,6	373,7	405,9	472,8	494,9	505,1	537,3	604,1	632,2	654,4
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89
Компрессор											
Количество компрессоров на контур	№	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Модель, контур 1 / контур 2		25+25/ 25+25	25+30/ 25+30	30+30/ 30+30	30+40/ 30+40	40+40/ 40+40	25+30+30/ 25+30+30	30+30+30/ 30+30+30	30+30+40/ 30+30+40	30+40+40/ 30+40+40	40+40+40/ 40+40+40
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	кВт	28,4+28,4/ 28,4+28,4	28,4+38,2/ 28,4+38,2	38,2+38,2/ 38,2+38,2	38,2+45,2/ 38,2+45,2	45,2+45,2/ 45,2+45,2	28,4+38,2+38,2/ 28,4+38,2+38,2	38,2+38,2+38,2/ 38,2+38,2+38,2	38,2+38,2+45,2/ 38,2+38,2+45,2	38,2+45,2+45,2/ 38,2+45,2+45,2	45,2+45,2+45,2/ 45,2+45,2+45,2
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (4)	(А)	34,6+34,6/ 34,6+34,6	33,9+44,1/ 33,9+44,1	44,6+44,6/ 44,6+44,6	45,4+56,1/ 45,4+56,1	57,2+57,2/ 57,2+57,2	34,2+45,7+45,7/ 34,2+45,7+45,7	45,7+45,7+45,7/ 45,7+45,7+45,7	46,4+46,4+57,3/ 46,4+46,4+57,3	45,6+56,3+56,3/ 45,6+56,3+56,3	57,0+57,0+57,0/ 57,0+57,0+57,0
Ток при заторможенном роторе, контур 1/контур 2 (4)	(А)	260+260/ 260+260	260+320/ 260+320	320+320/ 320+320	320+413/ 320+413	413+413/ 413+413	260+320+320/ 260+320+320	320+320+320/ 320+320+320	320+320+413/ 320+320+413	320+413+413/ 320+413+413	413+413+413/ 413+413+413
Частота вращения двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	112/112	112/112	112/112	112/112	112/112	168/168	168/168	168/168	168/168	168/168
Испаритель											
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой стыков									
Модель испарителя		DFX650 x138	DFX650 x138	DFX650 x166	DFX650 x194	DFX650 x222	DFX650 x250	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x294
Объем воды в испарителе	(л)	40,4	40,4	48,6	56,7	64,9	73,1	81,3	81,3	81,3	86,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — без гидравлического модуля	(дюймы) – (мм)	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	5" – 139,7				
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — с гидравлическим модулем	(дюймы) – (мм)	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	5" – 139,7				
Компоненты гидравлического модуля											
Одиночный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	155	136	119	102	87	141	137	115	159	146
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Номинальный ток	(А)	11,0	11,0	11,0	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Одиночный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	280	266	254	241	232	252	257	245	229	218
Мощность электродвигателя	(кВт)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Сдвоенный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	155	136	119	102	87	141	137	115	159	146
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Номинальный ток	(А)	11,0	11,0	11,0	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Сдвоенный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	280	266	254	241	232	252	257	245	229	218
Мощность электродвигателя	(кВт)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Объем расширительного бака	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Объем дополнительного буферного бака с водой	(л)	607	607	607	607	607	777	777	777	777	777
Нагреватель для защиты от замерзания без насосного агрегата и без буферного бака	(Вт)	420	420	420	520	520	640	640	640	640	640

Общие данные

Таблица 3. Общие данные, установки CGAF 080–190 сверхвысокой производительности (продолжение)

		CGAF 80 XE	CGAF 90 XE	CGAF 100 XE	CGAF 110 XE	CGAF 130 XE	CGAF 140 XE	CGAF 150 XE	CGAF 165 XE	CGAF 180 XE	CGAF 190 XE
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и без буферного бака (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1060 / 1120	1060 / 1120	1060 / 1120	1160 / 1220	1160 / 1220	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и с буферным баком (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1940 / 2000	1940 / 2000	1940 / 2000	1940 / 2000	2040 / 2100	2040 / 2100	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850
Конденсатор											
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник									
Количество теплообменников	№	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Лобовое сечение на контур	(м ²)	8,88	11,84	11,84	11,84	11,84	14,80	14,80	14,80	17,76	17,76
Вентилятор конденсатора											
Количество	№	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	800									
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор: двигатель EC (электронно-коммутируемый) с регулируемой скоростью									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	17476	17569	17506	17430	17355	17392	17391	17335	17410	17362
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	A	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Число оборотов двигателя (SN — символ 15 = X или LN — символ 15 = L)	(об/мин)	850	850	850	880	940	860	920	960	900	940
Число оборотов двигателя (XLN — символ 15 = E)	(об/мин)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Размеры											
Длина установки	(мм)	3395	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Стандартная высота установки	(мм)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Установка с опцией Ахитор и вентилятором EC — (конфигурация с дополнительной высотой)	(мм)	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146	+146
Опция насосного агрегата — (конфигурация с дополнительной длиной)	(мм)	+425	+425	+425	+425	+425	+370	+370	+370	+370	+370
Весовые характеристики											
Масса брутто (3)	(кг)	2075	2490	2620	2695	2755	3305	3485	3525	3910	3975
Эксплуатационная масса (3)	(кг)	2145	2560	2695	2780	2850	3415	3600	3640	4030	4095
Дополнительная масса брутто, опция											
Одиночный насос — стандартное давление напора	(кг)	215	230	225	235	235	245	240	305	330	325
Одиночный насос — высокое давление напора	(кг)	265	275	270	270	270	320	315	315	340	340
Сдвоенный насос — стандартное давление напора	(кг)	305	315	315	335	335	345	340	450	475	470
Сдвоенный насос — высокое давление напора	(кг)	385	400	395	395	395	480	475	475	500	495
Опция XLN	(кг)	115	115	115	115	115	150	150	150	150	150
Опция частотно-регулируемого привода (VFD)	(кг)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Опция частичной рекуперации тепла (Символ 19 = N)	(кг)	45,00	45,00	45,00	65,00	65,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Опция частичной рекуперации тепла (Символ 19 = P)		45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Буферный бак для воды, опция	(кг)	250	250	250	250	250	330	330	330	330	330
Данные системы											
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (6)	%	25	23	25	21	25	15	17	15	14	17
Стандартная установка / установка с частичной рекуперацией тепла											
Заправка хладагента R410A, контур 1 / контур 2	(кг)	22,0 / 22,0	27,4 / 27,4	27,6 / 27,6	28,4 / 28,4	29,4 / 29,4	39,0 / 39,0	39,0 / 39,0	39,0 / 39,0	43,0 / 43,0	43,5 / 43,5
Заправка маслом, контур 1 / контур 2	(л)	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	13,4 / 13,4	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1
Тип масла POE		OIL058E / OIL057E									

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Подробные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Если линия питания установки защищена предохранителями gG того же типоразмера, что и размыкатель.

Общие данные

Таблица 4. Общие данные, установки CGAF 090–150 стандартной производительности, кожухотрубные

		CGAF 90 SE	CGAF 100 SE	CGAF 110 SE	CGAF 130 SE	CGAF 140 SE	CGAF 150 SE
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	319	349	384	418	483	510
Чистая полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	105	120	139	159	168	184
Электрические характеристики установки (1) (2) (3) (4)							
Ток короткого замыкания установки (9)	(кА)	15	15	15	15	15	15
Поперечное сечение силового кабеля (не более)	мм ²	1*240	1*240	1*240	1*240	2*300	2*300
Типоразмер разъединительного выключателя	(А)	400	400	500	500	630	630
Символ 56 = 1							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	154,6	174,2	188,1	201,9	228,2	257,5
Номинальный ток установки	(А)	258,8	291,0	313,1	335,2	381,0	429,3
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	516,1	548,3	652,4	674,5	638,4	686,7
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)	(А)	388,1	420,3	487,2	509,3	510,4	558,7
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Символ 56 = 2 или символ 56 = 3							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	156,7	176,2	190,1	204,0	231,2	260,6
Макс. ток	(А)	259,4	291,4	313,5	335,6	381,6	430,0
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	516,5	548,7	652,8	674,9	639,0	687,3
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		388,5	420,7	487,6	509,7	511,0	559,3
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Компрессор							
Количество компрессоров на контур	№	2	2	2	2	3	3
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Модель, контур 1 / контур 2		25+30/ 25+30	30+30/ 30+30	30+40/ 30+40	40+40/ 40+40	25+30+30/ 25+30+30	30+30+30/ 30+30+30
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	кВт	28,4+38,2/ 28,4+38,2	38,2+38,2/ 38,2+38,2	38,2+45,2/ 38,2+45,2	45,2+45,2/ 45,2+45,2	28,4+38,2+38,2/ 28,4+38,2+38,2	38,2+38,2+38,2/ 38,2+38,2+38,2
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 1) (4)	(А)	35,4+46,0/ 35,4+46,0	47,0+47,0/ 47,0+47,0	48,3+59,8/ 48,3+59,8	61,7+61,7/ 61,7+61,7	35,5+48,1+48,1/ 35,5+48,1+48,1	48,2+48,2+48,2/ 48,2+48,2+48,2
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 2 или символ 56 = 3) (4)		35,1+45,5/ 35,1+45,5	46,5+46,5/ 46,5+46,5	47,7+59,0/ 47,7+59,0	60,7+60,7/ 60,7+60,7	35,1+47,5+47,5/ 35,1+47,5+47,5	47,5+47,5+47,5/ 47,5+47,5+47,5
Ток при заторможенном роторе, контур 1/контур 2 (4)	(А)	260+320/ 260+320	320+320/ 320+320	320+413/ 320+413	413+413/ 413+413	260+320+320/ 260+320+320	320+320+320/ 320+320+320
Частота вращения двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	112/112	112/112	112/112	112/112	168/168	168/168
Испаритель							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник					
Модель испарителя		3511	3511	3511	3511	3519	3519
Объем воды в испарителе	(л)	--	--	--	--	--	--
Соединения установки							
Без насосного агрегата и без сетчатого фильтра							
Вход/Выход		8" / 8"	8" / 8"	8" / 8"	8" / 8"	8" / 8"	8" / 8"
Без насосного агрегата, но с сетчатым фильтром							
Вход/Выход		4" / 8"	4" / 8"	4" / 8"	4" / 8"	5" / 8"	5" / 8"
С насосным агрегатом, но без балансировочного клапана							
Вход/Выход		4" / 8"	4" / 8"	4" / 8"	4" / 8"	5" / 8"	5" / 8"
С насосным агрегатом и балансировочным клапаном							
Вход/Выход		4" / 4"	4" / 4"	4" / 4"	4" / 4"	5" / 5"	5" / 5"

Таблица 4. Общие данные, установки CGAF 090–150 стандартной производительности, кожухотрубные (продолжение)

		CGAF 90 SE	CGAF 100 SE	CGAF 110 SE	CGAF 130 SE	CGAF 140 SE	CGAF 150 SE
Компоненты гидравлического модуля							
Одиночный насос — опция со стандартным давлением напора							
Макс. доступное давление напора	(кПа)	124	109	147	130	122	107
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный ток	(А)	11	11	14,4	14,4	14,4	14,4
Одиночный насос — опция с высоким давлением напора							
Макс. доступное давление напора	(кПа)	254	242	223	205	234	224
Мощность электродвигателя	(кВт)	11	11	11	11	15	15
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28
Сдвоенный насос — опция со стандартным давлением напора							
Макс. доступное давление напора	(кПа)	124	109	147	130	122	107
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный ток	(А)	11	11	14,4	14,4	14,4	14,4
Сдвоенный насос — опция с высоким давлением напора							
Макс. доступное давление напора	(кПа)	254	242	223	205	234	224
Мощность электродвигателя	(кВт)	11	11	11	11	15	15
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28
Объем расширительного бака	(л)	50	50	50	50	50	50
Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Нагреватель защиты от замерзания без насосного агрегата							
Без опции фильтра (символ 51 = X)	(Вт)	200	200	200	200	200	200
С опцией фильтра (символ 50 = A)	(Вт)	320	320	320	320	440	440
Нагреватель защиты от замерзания с одиночным насосным агрегатом							
С балансировочным клапаном (символ 37 = A)	(Вт)	1160	1160	1160	1160	1340	1340
Без балансировочного клапана (символ 37 = X)	(Вт)	900	900	900	900	1020	1020
Нагреватель защиты от замерзания со сдвоенным насосным агрегатом							
С балансировочным клапаном (символ 37 = A)	(Вт)	1220	1220	1220	1220	1140	1140
Без балансировочного клапана (символ 37 = X)	(Вт)	960	960	960	960	1080	1080
Конденсатор							
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник					
Количество теплообменников	№	6	6	6	6	8	8
Лобовое сечение на контур	(м ²)	8,88	8,88	8,88	8,88	11,84	11,84
Вентилятор конденсатора							
Количество	№	6	6	6	6	8	8
Диаметр	(мм)	800					
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор: двигатель AC с постоянной скоростью / двигатель EC с регулируемой скоростью / двигатель EC с регулируемой скоростью и опцией Axitop					
Символ 56 = 1							
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель AC (переменного тока) с постоянной скоростью					
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	15 859	15 778	15 680	15 580	15 686	15 684
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Макс. ток на один двигатель	А	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Частота вращения двигателя	(об/мин)	900	900	900	900	900	900
Символ 56 = 2							
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель EC (электронно-коммутируемый) с регулируемой скоростью					
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	17 295	17 215	17 120	17 021	17 125	17 124
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Частота вращения двигателя	(об/мин)	840	840	840	840	840	840

Общие данные

Таблица 4. Общие данные, установки CGAF 090–150 стандартной производительности, кожухотрубные (продолжение)

		CGAF 90 SE	CGAF 100 SE	CGAF 110 SE	CGAF 130 SE	CGAF 140 SE	CGAF 150 SE
Символ 56 = 3							
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель EC с регулируемой скоростью и опцией Axitor					
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч	17 411	17 331	17 235	17 136	17 240	17 239
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3	3	3	3	3	3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	800	840	840	840	840	840
Размеры							
Длина установки	(мм)	3395	3395	3395	3395	4520	4520
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Стандартная высота установки	(мм)	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Установка с опцией Axitor и вентилятором EC — (конфигурация с дополнительной высотой)	(мм)	+146	+146	+146	+146	+146	+146
Опция насосного агрегата — (конфигурация с дополнительной длиной)	(мм)	+425	+426	+427	+428	+370	+370
Весовые характеристики							
Масса брутто (3)	(кг)	2375	2475	2525	2555	3235	3380
Эксплуатационная масса (3)	(кг)	2470	2570	2620	2650	3379	3524
Стандартная установка / установка с частичной рекуперацией тепла							
Заправка хладагента R410A, контур 1 / контур 2	(кг)	20/20	20/20	20/20	20/20	30 / 30	30 / 30
Заправка маслом, контур 1 / контур 2	(л)	12,8 / 12,8	12,8 / 12,8	12,8 / 12,8	12,8 / 12,8	23,1 / 23,1	23,1 / 23,1
Тип масла POE		OIL058E / OIL057E					

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Подробные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Если линия питания установки защищена предохранителями gG того же типоразмера, что и размыкатель.

Общие данные

Таблица 5. Общие данные, установки CXAF 080–190 стандартной производительности

		CXAF 080 SE	CXAF 090 SE	CXAF 100 SE	CXAF 110 SE	CXAF 130 SE	CXAF 140 SE	CXAF 150 SE	CXAF 165 SE	CXAF 180 SE	CXAF 190 SE
Чистая холодопроизводительность и теплопроизводительность (1)	(кВт)	278 / 276	306 / 313	338 / 343	384 / 389	421 / 421	467 / 481	496 / 508	527 / 538	585 / 599	619 / 631
Чистая полная потребляемая мощность (1)	(кВт)	87	102	117	133	151	164	179	196	209	225
Электрические характеристики установки (2) (3) (4)											
Ток короткого замыкания установки (9)	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Поперечное сечение силового кабеля (не более)	мм ²	1*240	1*240	1*240	1*240	1*240	1*240	2*300	2*300	2*300	2*300
Типоразмер разъединительного выключателя	(А)	315	400	400	400	500	500	630	630	630	800
Символ 56 = 1											
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	122	141	161	179	193	225	244	258	275	289
Макс. ток	(А)	154	175	201	223	252	274	300	329	347	375
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	419	495	528	637	659	632	664	768	796	818
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)	(А)	315	367	400	472	494	504	536	603	631	653
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,84	0,84	0,84	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,86	0,86
Символ 56 = 2 или символ 56 = 3											
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	130	150	169	183	197	230	249	263	281	295
Номинальный ток установки	(А)	153	173	196	223	250	272	298	326	342	369
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	426	502	534	638	660	633	665	769	797	820
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		322	374	406	473	495	505	537	604	632	654
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87
Компрессор											
Количество компрессоров на контур	№	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Модель, контур 1 / контур 2		25+25/ 25+25	25+30/ 25+30	30+30/ 30+30	30+40/ 30+40	40+40/ 40+40	25+30+30/ 25+30+30	30+30+30/ 30+30+30	30+30+40/ 30+30+40	30+40+40/ 30+40+40	40+40+40/ 40+40+40
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	кВт	28,4+28,4/ 28,4+28,4	28,4+38,2/ 28,4+38,2	38,2+38,2/ 38,2+38,2	38,2+45,2/ 38,2+45,2	45,2+45,2/ 45,2+45,2	28,4+38,2+38,2/ 28,4+38,2+38,2	38,2+38,2+38,2/ 38,2+38,2+38,2	38,2+38,2+45,2/ 38,2+38,2+45,2	38,2+45,2+45,2/ 38,2+45,2+45,2	45,2+45,2+45,2/ 45,2+45,2+45,2
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 1) (4)	(А)	35,4+35,4/ 35,4+35,4	35,4+46,0/ 35,4+46,0	47,0+47,0/ 47,0+47,0	48,3+59,8/ 48,3+59,8	61,7+61,7/ 61,7+61,7	35,5+48,1+48,1/ 35,5+48,1+48,1	48,2+48,2+48,2/ 48,2+48,2+48,2	49,2 + 49,2 + 61,0 / 49,2 + 49,2	47,6 + 59,0 + 59,0 / 47,6 + 59,0	60,1 + 60,1 + 60,1 / 60,1 + 60,1
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 2 или символ 56 = 3) (4)		35,1+35,1/ 35,1+35,1	35,1+45,5/ 35,1+45,5	46,5+46,5/ 46,5+46,5	47,7+59,0/ 47,7+59,0	60,7+60,7/ 60,7+60,7	35,1+47,5+47,5/ 35,1+47,5+47,5	47,5+47,5+47,5/ 47,5+47,5+47,5	48,5 + 48,5 + 60,1 / 48,5 + 48,5	47,1 + 58,2 + 58,2 / 47,1 + 58,2	59,2 + 59,2 + 59,2 / 59,2 + 59,2
Ток при заторможенном роторе, контур 1/контур 2 (4)	(А)	260+260/ 260+260	260+320/ 260+320	320+320/ 320+320	320+413/ 320+413	413+413/ 413+413	260+320+320/ 260+320+320	320+320+320/ 320+320+320	320+320+413/ 320+320+413	320+413+413/ 320+413+413	413+413+413/ 413+413+413
Частота вращения двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	112/112	112/112	112/112	112/112	112/112	168/168	168/168	168/168	168/168	168/168
Испаритель											
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой стыков									
Модель испарителя		DFX650 x138	DFX650 x138	DFX650 x166	DFX650 x194	DFX650 x222	DFX650 x250	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x294
Объем воды в испарителе	(л)	40,4	40,4	48,6	56,7	64,9	73,1	81,3	81,3	81,3	86
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — без гидравлического модуля	(дюймы) — (мм)	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) — с гидравлическим модулем	(дюймы) — (мм)	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	4" — 114,3	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7	5" — 139,7
Компоненты гидравлического модуля											
Одиночный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	153	141	137	166	157	141	143	182	163	154
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток	(А)	11	11	11	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Одиночный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	266	254	252	242	232	252	258	249	230	221
Мощность электродвигателя	(кВт)	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28	28	28	28

Общие данные

Таблица 5. Общие данные, установки CXAF 080–190 стандартной производительности (продолжение)

		CXAF 080 SE	CXAF 090 SE	CXAF 100 SE	CXAF 110 SE	CXAF 130 SE	CXAF 140 SE	CXAF 150 SE	CXAF 165 SE	CXAF 180 SE	CXAF 190 SE
Сдвоенный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	153	141	137	166	157	141	143	182	163	154
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток	(А)	11	11	11	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Сдвоенный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	266	254	252	242	232	252	258	249	230	221
Мощность электродвигателя	(кВт)	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28	28	28	28
Объём расширительного бака	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Объём дополнительного буферного бака с водой	(л)	607	607	607	607	607	777	777	777	777	777
Нагреватель для защиты от замерзания без насосного агрегата и без буферного бака	(Вт)	420	420	420	520	520	640	640	640	640	640
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и без буферного бака (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1060 / 1120	1060 / 1120	1060 / 1120	1060 / 1220	1060 / 1220	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и с буферным баком (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1940 / 2000	1940 / 2000	1940 / 2000	2040 / 2100	2040 / 2100	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850
Конденсатор											
Тип		Трубчато-ребристый теплообменник									
Количество теплообменников	№	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Лобовое сечение на контур	(м ²)	9,3	9,3	9,3	9,29	9,29	11,61	11,61	11,61	13,93	13,93
Вентилятор конденсатора											
Количество	№	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	800									
Символ 56 = 1											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель АС (переменного тока) с постоянной скоростью									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч										
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	0,89	0,89	0,89	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Макс. ток на один двигатель	А	2,22	2,22	2,22	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Частота вращения двигателя	(об/мин)	686	686	686	900	900	900	900	900	900	900
Символ 56 = 2											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель ЕС (электронно-коммутируемый) с регулируемой скоростью									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч										
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	700	770	820	860	890	900	900	900	960	960
Символ 56 = 3											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель ЕС с регулируемой скоростью и опцией Axitop									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч										
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	660	730	780	820	850	860	860	860	910	910

Общие данные

Таблица 5. Общие данные, установки CXAF 080–190 стандартной производительности (продолжение)

		CXAF 080 SE	CXAF 090 SE	CXAF 100 SE	CXAF 110 SE	CXAF 130 SE	CXAF 140 SE	CXAF 150 SE	CXAF 165 SE	CXAF 180 SE	CXAF 190 SE
Размеры											
Длина установки	(мм)	4520	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Стандартная высота установки	(мм)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Установка с опцией Axitop и вентилятором ЕС — (конфигурация с дополнительной высотой)	(мм)	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Опция насосного агрегата — (конфигурация с дополнительной длиной)	(мм)	425	425	425	425	425	370	370	370	370	370
Весовые характеристики											
Масса брутто (3)	(кг)	2765	2864	2999	3081	3141	3768	3944	3984	4438	4507
Эксплуатационная масса (3)	(кг)	2835	2934	3078	3168	3235	3876	4060	4100	4554	4628
Дополнительная масса брутто, опция											
Одиночный насос — стандартное давление напора	(кг)	225	225	225	235	235	245	245	310	325	325
Одиночный насос — высокое давление напора	(кг)	270	270	270	270	270	320	320	320	335	335
Сдвоенный насос — стандартное давление напора	(кг)	315	315	315	335	335	345	345	455	470	470
Сдвоенный насос — высокое давление напора	(кг)	395	395	395	395	395	480	480	480	495	495
Опция Axitop	(кг)	80	80	80	80	80	100	100	100	120	120
Опция XLN	(кг)	115	115	115	115	115	150	150	150	150	150
Опция частотно-регулируемого привода (VFD)	(кг)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Буферный бак для воды, опция	(кг)	250	250	250	250	250	330	330	330	330	330
Данные системы											
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (6)	%	25	23	25	22	25	15	17	15	14	17
Стандартная установка / установка с частичной рекуперацией тепла											
Заправка хладагента R410A, контур 1 / контур 2	(кг)	42 / 42	42 / 42	42 / 42	43 / 43	43 / 43	59 / 58	60 / 59	60 / 59	69 / 68	69 / 68
Заправка маслом, контур 1 / контур 2	(л)	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14,1 / 14,1	14,2 / 14,2	21 / 21	21 / 21	21,1 / 21,1	21,2 / 21,2	21,3 / 21,3
Тип масла POE		OIL058E / OIL057E									

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С для охлаждения, температура воды в конденсаторе: 40/45 °С, температура воздуха испарителя 7 °С (6 °С). Подробные эксплуатационные характеристики для данной установки содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Если линия питания установки защищена предохранителями gG того же типоразмера, что и размыкатель.

Общие данные

Таблица 6. Общие данные, установки CXAF 080–190 высокой производительности

		CXAF 080 HE	CXAF 090 HE	CXAF 100 HE	CXAF 110 HE	CXAF 130 HE	CXAF 140 HE	CXAF 150 HE	CXAF 165 HE	CXAF 180 HE	CXAF 190 HE
Чистая холодопроизводительность и теплопроизводительность (1)	(кВт)	278 / 278	307 / 315	338 / 346	384 / 401	421 / 436	466 / 495	493 / 523	525 / 557	581 / 617	615 / 651
Чистая полная потребляемая мощность (1)	(кВт)	87	102	117	132	150	164	179	194	206	223
Электрические характеристики установки (2) (3) (4)											
Ток короткого замыкания установки (9)	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Поперечное сечение силового кабеля (не более)	мм ²	1*240	1*240	1*240	1*240	1*240	1*240	2*300	2*300	2*300	2*300
Типоразмер разъединительного выключателя	(А)	315	400	400	400	500	500	630	630	630	800
Символ 56 = 1											
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	122	141	161	179	193	225	244	258	275	289
Номинальный ток установки	(А)	153	178	204	226	255	278	304	332	351	379
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	419	495	528	637	659	632	664	768	796	818
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		315	367	400	472	494	504	536	603	631	653
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,84	0,84	0,84	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,86	0,86
Символ 56 = 2 или символ 56 = 3											
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	130	150	169	183	197	230	249	263	281	295
Номинальный ток установки	(А)	153	176	200	226	253	276	301	329	346	373
Пусковой ток установки (без устройства плавного пуска — символ 54 = А) (4)	(А)	426	502	534	638	660	633	665	769	797	820
Пусковой ток установки (с устройством плавного пуска — символ 54 = В) (4)		322	374	406	473	495	505	537	604	632	654
Коэффициент сдвига мощности (DPF)		0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87
Компрессор											
Количество компрессоров на контур	№	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Модель, контур 1 / контур 2		25+25/ 25+30/	25+30/ 25+30/	30+30/ 30+30/	30+40/ 30+40/	40+40/ 40+40/	25+30+30/ 25+30+30/	30+30+30/ 30+30+30/	30+30+40/ 30+30+40/	30+40+40/ 30+40+40/	40+40+40/ 40+40+40/
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	кВт	28,4+28,4/ 28,4+28,4/	25+30/ 25+30/	38,2+38,2/ 38,2+38,2/	38,2+45,2/ 38,2+45,2/	45,2+45,2/ 45,2+45,2/	28,4+38,2+38,2/ 28,4+38,2+38,2/	38,2+38,2+38,2/ 38,2+38,2+38,2/	38,2+38,2+45,2/ 38,2+38,2+45,2/	38,2+45,2+45,2/ 38,2+45,2+45,2/	45,2+45,2+45,2/ 45,2+45,2+45,2/
Номинальный ток Контур 1 / контур 2 (символ 56 = 1) (4)	(А)	35,3+35,3/ 35,3+35,3/	36,1+46,8/ 36,1+46,8/	48,0+48,0/ 48,0+48,0/	47,9+59,2/ 47,9+59,2/	60,7+60,7/ 60,7+60,7/	36,5+47,4+47,4/ 36,5+47,4+47,4/	48,1+48,1+48,1/ 48,1+48,1+48,1/	48,9+48,9+60,6/ 48,9+48,9+60,6/	47,9+59,2+59,2/ 47,9+59,2+59,2/	60+60,2+60,2/ 60,2+60,2+60,2/
Номинальный ток в амперах, контур 1 / контур 2 (символ 56 = 2 или символ 56 = 3) (4)		35,2+35,2/ 35,2+35,2/	35,6+46,2/ 35,6+46,2/	46,8+46,8/ 46,8+46,8/	47,8+59,1/ 47,8+59,1/	60,3+60,3/ 60,3+60,3/	36,3+47,0+47,0/ 36,3+47,0+47,0/	47,7+47,7+47,7/ 47,7+47,7+47,7/	48,5+48,5+60,0/ 48,5+48,5+60,0/	47,1+58,3+58,3/ 47,1+58,3+58,3/	59,2+59,2+59,2/ 59,2+59,2+59,2/
Ток заторможенного ротора контур 1/контур 2 (4)	(А)	260+260/ 260+260/	260+320/ 260+320/	320+320/ 320+320/	320+413/ 320+413/	413+413/ 413+413/	260+320+320/ 260+320+320/	320+320+320/ 320+320+320/	320+320+413/ 320+320+413/	320+413+413/ 320+413+413/	413+413+413/ 413+413+413/
Частота вращения двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	112/112	112/112	112/112	112/112	112/112	168/168	168/168	168/168	168/168	168/168
Испаритель											
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с медной пайкой стыков									
Модель испарителя		DFX650 x138	DFX650 x138	DFX650 x166	DFX650 x194	DFX650 x222	DFX650 x250	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x278	DFX650 x294
Объем воды в испарителе	(л)	40,4	40,4	48,6	56,7	64,9	73,1	81,3	81,3	81,3	86
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) без гидравлического модуля	(дюймы) – (мм)	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	5" – 139,7	5" – 139,7	5" – 139,7	5" – 139,7	5" – 139,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) с гидравлическим модулем	(дюймы) – (мм)	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	4" – 114,3	5" – 139,7	5" – 139,7	5" – 139,7	5" – 139,7	5" – 139,7
Максимальное давление на стороне воды без насосного агрегата	(бар-абс.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Компоненты гидравлического модуля											
Одиночный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	153	141	137	166	157	141	143	182	163	154
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток	(А)	11	11	11	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8

Общие данные

Таблица 6. Общие данные, установки CXAF 080–190 высокой производительности (продолжение)

		CXAF 080 HE	CXAF 090 HE	CXAF 100 HE	CXAF 110 HE	CXAF 130 HE	CXAF 140 HE	CXAF 150 HE	CXAF 165 HE	CXAF 180 HE	CXAF 190 HE
Одиночный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	266	254	252	242	232	252	258	249	230	221
Мощность электродвигателя	(кВт)	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28	28	28	28
Сдвоенный насос — опция со стандартным давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	153	141	137	166	157	141	143	182	163	154
Мощность электродвигателя	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток	(А)	11	11	11	14,4	14,4	14,4	14,4	20,8	20,8	20,8
Сдвоенный насос — опция с высоким давлением напора											
Макс. доступное давление напора	(кПа)	266	254	252	242	232	252	258	249	230	221
Мощность электродвигателя	(кВт)	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15
Номинальный ток	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28	28	28	28
Объём расширительного бака	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Максимальное давление на стороне воды без насосного агрегата											
Объём дополнительного буферного бака с водой	(л)	607	607	607	607	607	777	777	777	777	777
Нагреватель для защиты от замерзания без насосного агрегата и без буферного бака	(Вт)	420	420	420	520	520	640	640	640	640	640
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и без буферного бака (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1060 / 1120	1060 / 1120	1060 / 1120	1160 / 1220	1160 / 1220	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400	1340 / 1400
Нагреватель для защиты от замерзания с насосным агрегатом и с буферным баком (одиночный водяной насос, символ 24 = 2 или 4 / двойной водяной насос, символ 24 = 1 или 3)	(Вт)	1940 / 2000	1940 / 2000	1940 / 2000	2040 / 2100	2040 / 2100	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850	2790 / 2850
Конденсатор											
Тип		Трубчато-ребристый теплообменник									
Количество теплообменников	№	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Лобовое сечение на контур	(м ²)	9,3	9,3	9,3	9,29	9,29	11,61	11,61	11,61	13,93	13,93
Вентилятор конденсатора											
Количество	№	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	800									
Символ 56 = 1											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель АС (переменного тока) с постоянной скоростью									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч										
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	0,89	0,89	0,89	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Макс. ток на один двигатель	А	2,22	2,22	2,22	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Частота вращения двигателя	(об/мин)	686	686	686	900	900	900	900	900	900	900
Символ 56 = 1											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель ЕС (электронно-коммутируемый) с регулируемой скоростью									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч										
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	700	770	820	860	890	900	900	900	960	960
Символ 56 = 3											
Тип вентилятора / двигателя		Двигатель ЕС с регулируемой скоростью и опцией Axitop									
Расход воздуха на вентилятор	м ³ /ч										
Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем	кВт	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Макс. ток на один двигатель	А	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	660	730	780	820	850	860	860	860	910	910

Общие данные

Таблица 6. Общие данные, установки CXAF 080–190 высокой производительности (продолжение)

		CXAF 080 HE	CXAF 090 HE	CXAF 100 HE	CXAF 110 HE	CXAF 130 HE	CXAF 140 HE	CXAF 150 HE	CXAF 165 HE	CXAF 180 HE	CXAF 190 HE
Размеры											
Длина установки	(мм)	4520	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Стандартная высота установки	(мм)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Установка с опцией Axitop и вентилятором ЕС — (конфигурация с дополнительной высотой)	(мм)	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Опция насосного агрегата — (конфигурация с дополнительной длиной)	(мм)	425	425	425	425	425	370	370	370	370	370
Весовые характеристики											
Масса брутто (3)	(кг)	2815	2914	3059	3141	3201	3848	4024	4064	4523	4592
Эксплуатационная масса (3)	(кг)	2885	2984	3138	3228	3295	3956	4140	4180	4639	4713
Дополнительная масса брутто, опция											
Одиночный насос — стандартное давление напора	(кг)	225	225	225	235	235	245	245	310	325	325
Одиночный насос — высокое давление напора	(кг)	270	270	270	270	270	320	320	320	335	335
Сдвоенный насос — стандартное давление напора	(кг)	315	315	315	335	335	345	345	455	470	470
Сдвоенный насос — высокое давление напора	(кг)	395	395	395	395	395	480	480	480	495	495
Опция Axitop	(кг)	80	80	80	80	80	100	100	100	120	120
Опция XLN	(кг)	115	115	115	115	115	150	150	150	150	150
Опция частотно-регулируемого привода (VFD)	(кг)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Буферный бак для воды, опция	(кг)	250	250	250	250	250	330	330	330	330	330
Данные системы											
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (6)	%	25	23	25	22	25	15	17	15	14	17
Стандартная установка / установка с частичной рекуперацией тепла											
Заправка хладагента R410A, контур 1 / контур 2	(кг)	49 / 49	49 / 49	49 / 49	50 / 50	50 / 50	67 / 70	68 / 71	68 / 71	77 / 80	78 / 81
Заправка маслом, контур 1 / контур 2	(л)	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14,1 / 14,1	14,2 / 14,2	21 / 21	21 / 21	21,1 / 21,1	21,2 / 21,2	21,3 / 21,3
Тип масла POE		OIL058E / OIL057E									

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С для охлаждения, температура воды в конденсаторе: 40/45 °С, температура воздуха испарителя 7 °С (6 °С). Подробные эксплуатационные характеристики для данной установки содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Если линия питания установки защищена предохранителями gG того же типоразмера, что и размыкатель.



ТЕПЛОВЫЙ НАСОС TRANE СЕРИИ CXAH 60-470 КВТ

Преимущества для заказчика

- Эффективность в течение срока службы
- Бескомпромиссные показатели эффективности и уровня шума
- Круглогодичная эксплуатация
- Чрезвычайная надёжность и долговечность
- Превосходный выбор для создания комфортных условий и в производственной сфере
- Удобство монтажа и обслуживания

С техническими характеристиками Trane CXAH вы можете ознакомиться на вкладке "Техническая документация."

Основные особенности

- Два уровня эффективности: высокий и стандартный
- Три акустические версии: стандартная, малошумная или полный пакет шумоизоляции
- Высокоэффективные спиральные компрессоры
- Температура горячей воды на выходе до +55 °С
- Патентованный контур хладагента
- Малошумные вентиляторы Trane, монтируемые на петлях
- Электронный расширительный клапан
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Компоненты с порошковым покрытием для долговечности
- Общий выключатель/трансформатор
- Сетчатый водяной фильтр и реле расхода

Опции

- Встроенный гидравлический модуль с буферной ёмкостью или без неё
- Исполнение с одним или двумя насосными агрегатами
- Частотно-регулируемый привод для регулирования расхода насоса
- Управление защитой от замерзания
- Чёрное эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора
- Архитектурные жалюзийные панели, защитная решётка

Вспомогательное оборудование

- Неопреновые изоляторы
- Комплект трубных соединений с нарезной канавкой

Модуль управления Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Интеллектуальное управление оттайкой
- Переключение режимов Auto/Stop (Авто/Останов) с внешнего устройства
- Внешняя блокировка
- Управление насосом охлаждённой воды
- Плата льдогенератора (дополнительно)
- Плата для дистанционного ввода уставки температуры охлаждённой воды и предельного тока (дополнительно)
- BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности

Общие сведения

Таблица 1 - Общие данные CXAM - Стандартная производительность и Compact - агрегаты Simplex

Размер		20	23	26	30	35	39	45	50
Рабочие характеристики Eurovent (1)									
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	55,5	61,3	69,2	77,5	94,7	109,9	121,0	130,7
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	19,5	22,1	24,1	28,2	32,8	38,3	43,9	49,8
EER		9,7	9,4	9,8	9,4	9,8	9,8	9,4	8,9
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	61,9	69,1	77,9	87,5	100,8	112,4	124,5	133,6
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	21,2	23,7	26,2	29,6	35,5	39,3	43,6	48,1
Тепловой коэффициент		10,0	9,9	10,1	10,1	9,7	9,7	9,7	9,5
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	88	88	88	89	92	93	92	91
Данные системы									
Контур хладагента	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	50-100	43-100	50-100	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Потребляемый ток в амперах									
Номинальный ток (2)	(А)	55	59	63	65	83	93	103	113
Пусковой ток (2)									
Стандартное исполнение	(А)	176	192	196	199	261	272	317	327
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	119	129	133	135	175	186	213	223
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	95	95	95	95	150	150	150	150
Компрессор									
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll							
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250	CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4	46,4 и 46,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215	215 и 215	215 и 260	260 и 260
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	90 и 90	90 и 90	90 и 90	160 и 160				
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель									
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		BPHE							
Объем воды/хранение (общий)	(л)	4,0	4,0	4,0	5,3	8,2	10,6	13,3	13,3
Мощность нагревателя	(Вт)	200	200	200	200	200	300	300	300
Мин. расход	(л/с)	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2	2,6	2,8	3,0
Макс. расход	(л/с)	3,9	4,3	4,8	5,4	6,6	7,7	8,5	9,1
Насосная установка (опция со стандартным напором)									
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	92,2	64,0	49,7	77,8	68,7	101,9	97,5	84,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	92,2	64,0	49,7	77,8	68,7	101,9	97,5	84,1
Мощность (3)	(кВт)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3
Номинальный ток (3)	(А)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	6,1	6,1	6,1
Насосная установка (опция с высоким напором)									
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	269,0	240,1	219,0	249,5	234,7	225,9	218,5	200,0
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	269,0	240,1	219,0	249,5	234,7	225,9	218,5	200,0
Мощность (2)	(кВт)	4	4	4	4	5,5	5,5	5,5	5,5
Номинальный ток (2)	(А)	7,59	7,59	7,59	7,59	10,6	10,6	10,6	10,6
Компоненты гидравлического модуля									
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25	25	25	0
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)					120			
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)					180			
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)					530			

Общие сведения

Таблица 1 - Продолжение

Размер		20	23	26	30	35	39	45	50
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)					800			
Вес VFD	(кг)	10	10	10	10	10	10	10	10
Объем бака аккумулятора	(л)	506	506	506	506	506	506	506	0
Конденсатор									
Тип		Ребра и трубки							
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(grf = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор									
Количество	#	2	2	2	2	3	3	3	3
Диаметр	(мм)	732	732	732	732	732	732	732	732
Тип привода		Прямоприводной							
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	15 317	15 323	17 022	17 027	16 515	16 522	16 528	16 533
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Номинальный ток на двигатель	(А)	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Обороты двигателя	(об/мин)	920	920	920	920	920	920	920	920
PHR									
Тип теплообменника		Паяные пластины							
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671	0,0671	0,0671	0,0915	0,0915	0,1098	0,1220	0,1220
Водный трубопровод агрегата									
Охлажденная вода	(мм)	50	50	50	65	65	65	65	65
Тип (стандарт)		С концевым пазом							
Размеры									
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3418	3418	3418	3418	4332	4332	4332	4332
Длина агрегата с VFD	(мм)	2908	2908	2908	2908	3822	3822	3822	3822
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3418	3418	3418	3418	4332	4332	4332	4332
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2908	2908	2908	2908	3822	3822	3822	3822
Ширина агрегата	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301
Высота агрегата	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)									
Масса брутто (5)	(кг)	910	914	938	1032	1260	1268	1325	1372
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	917	921	946	1042	1272	1283	1342	1389
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	199	199	200	200	255	256	255	255
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	183	183	183	184	225	232	231	250
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	162	162	163	163	208	209	208	208
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	153	153	154	154	195	199	198	207
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	188	189	188	188	188
Вес жалюзи	(кг)	19	19	19	19	25	25	25	25
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды									
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур									
Заправка хладагентом	(кг)	19,1	19,1	22,7	22,7	32,7	32,7	32,7	33,6
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4	13,4	13,4	6,6

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 2 - Общие данные - СХАМ, Стандартная производительность и Compact - агрегаты Duplex V

Размер		40	46	52	60	70	80	90
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	111,9	126,2	143,8	161,1	191,4	223,6	247,7
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	39,0	44,6	48,9	56,8	67,7	76,8	88,1
EER		9,8	9,7	10,0	9,7	9,6	9,9	9,6
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	125,7	141,4	159,8	177,2	203,1	227,5	251,4
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	42,6	46,6	51,5	58,7	71,0	79,1	87,7
Тепловой коэффициент		10,0	10,3	10,6	10,3	9,8	9,8	9,8
Основное электроснабжение		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	91	91	91	92	95	96	95
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	22-44-72-100
Потребляемый ток в амперах								
Номинальный ток (2)	(А)	96	105	113	117	145	166	186
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(А)	218	238	246	251	324	344	399
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	161	175	183	187	238	258	295
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	150	150	150	240	240	240	240
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll						
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250	CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4
Ток задержанного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215	215 и 215	215 и 260
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель нартерного масла на контур	кВт	160 и 160						
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		ВРНЕ						
Объем воды/хранение (общий)	(л)	9,1	14,3	14,3	15,6	21,5	24,0	28,2
Мощность нагревателя	(Вт)	200	300	300	300	400	400	400
Мин. расход	(л/с)	2,6	2,9	3,3	3,7	4,4	5,2	5,7
Макс. расход	(л/с)	7,7	8,6	9,9	11,1	13,3	15,5	17,1
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	68,1	99,9	74,6	100,7	126,4	105,5	124,3
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	68,1	99,9	74,6	100,7	126,4	105,5	124,3
Мощность (3)	(кВт)	3	4	4	4	5,5	5,5	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	6,1	7,59	7,59	7,59	10,6	10,6	10,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	221,9	219,3	185,3	212,2	203,2	182,2	202,6
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	221,9	219,3	185,3	212,2	203,2	182,2	202,6
Мощность (2)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный ток (2)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8	13,8	13,8
Компоненты гидравлического модуля								
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)				120			
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)				120			
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)				860			
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)				800			
Вес VFD	(кг)	15	15	15	15	15	15	15
Объем бака аккумулятора	(л)	500	500	500	500	500	500	500

Общие сведения

Таблица 2 - Продолжение

Размер		40	46	52	60	70	80	90
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(гр/ф = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	4	4	4	4	6	6	6
Диаметр	(мм)	732	732	732	732	732	732	732
Тип привода		Прямоприводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	15 317	15 324	17 023	17 028	15 284	16 523	16 529
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
Номинальный ток на двигатель	(А)	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Обороты двигателя	(об/мин)	920	920	920	920	920	920	920
RHR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671*2	0,0671*2	0,0671*2	0,0915*2	0,0915*2	0,1098*2	0,122*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	65	65	65	80	80	80	80
Тип (стандарт)		С концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3416	3416	3416	3416	4330	4330	4330
Длина агрегата с VFD	(мм)	3193	3193	3193	3193	4107	4107	4107
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3704	3704	3704	3704	4618	4618	4618
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2905	2905	2905	2905	3819	3819	3819
Ширина агрегата	(мм)	2266	2266	2266	2266	2266	2266	2266
Высота агрегата	(мм)	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	1652	1679	1728	1910	2171	2220	2327
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	1665	1697	1746	1928	2196	2247	2358
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	226	225	226	316	319	319	319
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	209	221	221	221	237	237	237
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	179	178	179	220	222	222	222
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	171	177	177	177	186	186	186
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	189	188	188	188	189	189	189
Вес жалюзи	(кг)	32	32	32	32	37	37	37
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	19,1	19,1	22,7	22,7	29	31,8	33,6
Заправка маслом	(л)	13,4	6,6	6,6	13,4	13,4	13,4	13,4

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
- (2) Номинальное условие без насосной упаковки
- (3) Опция одиночного насоса
- (4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.
- (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 3 - Общие данные - СХАМ, Стандартная производительность и Contrast - агрегаты Duplex W

Размер		100	110	120	140	150	160	170
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	276,3	295,0	317,4	376,5	399,7	432,6	450,6
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	95,2	104,2	114,6	138,1	150,2	155,8	165,3
EER		9,9	9,7	9,4	9,3	9,1	9,5	9,3
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	271,1	287,0	301,7	360,7	375,0	427,7	442,7
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	95,5	102,8	109,4	136,6	144,7	157,4	165,1
Тепловой коэффициент		9,7	9,5	9,4	9,0	8,8	9,3	9,1
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	92	93	93	95	94	95	95
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	23-45-73-100	25-50-75-100	14-29-46-64-82-100	17-33-50-67-83-100	16-31-47-63-81-100	15-29-47-65-82-100
Потребляемый ток в амперах								
Номинальный ток (2)	(А)	206	226	246	292	312	339	359
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(А)	419	489	509	506	526	602	622
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	315	361	381	402	422	474	494
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	2 x 300
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	3	3	3	3
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN374	CSHN374 и CSHN374	CSHN250 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN374	CSHN315 и CSHN374
Номинальный ток на контур	(А)	46,4 и 46,4	46,4 и 56,4	56,4 и 56,4	36,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 56,4	46,4 и 56,4 и 56,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	260 и 260	260 и 320	320 и 320	215 и 260 и 260	260 и 260 и 260	320 и 320 и 320	260 и 320 и 320
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ
Объем воды/хранение (общий)	(л)	32,4	32,4	39,2	40,8	46,7	46,7	46,7
Мощность нагревателя	(Вт)	400	400	500	500	500	500	500
Мин. расход	(л/с)	6,4	6,8	7,3	8,7	9,2	10,0	10,4
Макс. расход	(л/с)	19,1	20,4	22,0	26,1	27,7	30,0	31,3
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	119,8	122,3	124,5	146,2	132,9	113,5	102,2
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	119,8	122,3	124,5	146,2	132,9	113,5	102,2
Мощность (3)	(кВт)	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6	19,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	203,2	190,4	232,2	204,1	190,4	226,5	215,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	203,2	190,4	232,2	204,1	190,4	226,5	215,1
Мощность (2)	(кВт)	7,5	7,5	11	11	11	15	15
Номинальный ток (2)	(А)	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6	26,5	26,5
Компоненты гидравлического модуля								
Объем расширительной емкости	(л)	60	60	60	60	60	60	60
Объем подаваемой воды	(л)	900	900	900	900	900	900	900
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)	120	120	120	240	240	240	240
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)	240	240	240	300	300	300	300

Общие сведения

Таблица 3 - Продолжение

Размер		100	110	120	140	150	160	170
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)	980	980	980	1100	1100	1100	1100
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Вес VFD	(кг)	21	21	21	21	21	21	21
Объем бака аккумулятора	(л)	725	725	725	725	725	725	725
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	($\frac{rpf}{\text{фут}}$)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	6	6	6	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	732	732	732	732	732	732	732
Тип привода		Прямоприводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	5xS	5xS	6xS	6xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 5xS	1xVFD + 5xS
Расход воздуха на вентилятор	($\text{м}^3/\text{ч}$)	18 498	18 950	18 951	17 594	17 596	17 593	17 594
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
Номинальный ток на двигатель	(А)	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Обороты двигателя	(об/мин)	920	920	920	920	920	920	920
PNR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Victaulic	(мм)	64	64	64	64	64	64	64
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,122*2	0,1647*2	0,1647*2	0,2135*2	0,2135*2	0,2135*2	0,2135*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	100	100	100	100	100	100	100
Тип (стандарт)		С концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	4230	4230	4230	5145	5145	6062	6062
Длина агрегата с VFD	(мм)	4558	4558	4558	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	4558	4558	4558	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	4230	4230	4230	5145	5145	6062	6062
Ширина агрегата	(мм)	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота агрегата	(мм)	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	2773	2773	2794	3457	3570	3956	3956
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	2808	2808	2835	3500	3618	4005	4005
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	406	406	488	511	510	583	583
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	325	405	405	510	510	556	556
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	310	310	355	377	377	436	436
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	274	314	314	377	376	423	423
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	188	188	188	188
Вес жалюзи	(кг)	47	47	47	51	51	56	56
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	46,3	48,1	46,3	57,2	57,2	68,9	67,1
Заправка маслом	(л)	13,4	13,9	14,4	22,5	23	23,5	24

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
- (2) Номинальное условие без насосной упаковки
- (3) Опция одиночного насоса
- (4) S: однокоростной, D: двухкоростной, VFD: инвертер.
- (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 4 - Общие данные - CXAM, Стандартная производительность и Super Quiet - агрегаты Simplex

Размер		20	23	26	30	35	39	45	50
Рабочие характеристики Eurovent (1)									
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	54,5	60,0	68,3	76,1	93,4	107,8	118,5	127,3
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	18,9	21,9	23,9	28,2	32,2	38,0	44,1	50,3
EER		9,8	9,4	9,7	9,2	9,9	9,7	9,2	8,6
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	60,8	67,8	76,9	86,1	99,4	110,7	122,2	131,2
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	19,6	22,2	25,0	28,2	33,5	37,3	41,5	46,1
Тепловой коэффициент		10,6	10,4	10,5	10,4	10,1	10,1	10,0	9,7
Основное электроснабжение		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(A))	83	83	83	83	86	87	86	85
Данные системы									
Контур хладагента	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	50-100	43-100	50-100	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Потребляемый ток в амперах									
Номинальный ток (2)	(A)	54	58	62	64	81	92	102	112
Пусковой ток (2)									
Стандартное исполнение	(A)	175	191	195	198	260	270	315	325
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(A)	118	128	132	134	174	184	211	221
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	95	95	95	95	150	150	150	150
Компрессор									
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250	CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315
Число скоростей	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество двигателей на контур	#	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток на контур	(A)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4	46,4 и 46,4
Ток заторможенного ротора на контур	(A)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215	215 и 215	215 и 260	260 и 260
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	90 и 90	90 и 90	90 и 90	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель									
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Модель		P80	P80	P80	P80	P120T	P120T	P120T	P120T
Объем воды/хранение (общий)	(л)	4,0	4,0	4,0	5,3	8,2	10,6	13,3	13,3
Мощность нагревателя	(Вт)	200	200	200	200	200	300	300	300
Мин. расход	(л/с)	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2	2,5	2,8	3,0
Макс. расход	(л/с)	3,8	4,2	4,8	5,3	6,5	7,5	8,3	8,9
Насосная установка (опция со стандартным напором)									
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	93,8	66,9	47,1	79,8	70,6	104,6	101,0	88,9
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	93,8	66,9	47,1	79,8	70,6	104,6	101,0	88,9
Тип насоса (одиночный)		Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос				
Модель (одиночная)		IPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	IPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	IPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	IPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	IPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	IPL50/130-3/2-N31-N66-TRANE	IPL50/130-3/2-N31-N66-TRANE	IPL50/130-3/2-N31-N66-TRANE
Тип насоса (сдвоенный)		Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос				
Модель (сдвоенная)		DPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	DPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	DPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	DPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	DPL50/120-1,5/2-N66-TRANE	DPL50/130-3/2-N31-N66-TRANE	DPL50/130-3/2-N31-N66-TRANE	DPL50/130-3/2-N31-N66-TRANE
Количество насосов	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность (3)	(кВт)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3
Номинальный ток (3)	(A)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	6,1	6,1	6,1
Пусковой ток (3)	(A)	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	38,0	38,0	38,0
Обороты двигателя	(об/мин)	2860	2860	2860	2860	2860	2890	2890	2890
Насосная установка (опция с высоким напором)									
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	270,6	243,4	221,6	251,9	237,0	229,1	223,2	206,3
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	270,6	243,4	221,6	251,9	237,0	229,1	223,2	206,3
Тип насоса (одиночный)		Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос				
Модель (одиночная)		IPL40/160-4/2-N66-TRANE	IPL40/160-4/2-N66-TRANE	IPL40/160-4/2-N66-TRANE	IPL40/160-4/2-N66-TRANE	IPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE	IPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE	IPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE	IPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE
Тип насоса (сдвоенный)		Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос	Вертикальный насос				
Модель (сдвоенная)		DPL40/160-4/2-N66-TRANE	DPL40/160-4/2-N66-TRANE	DPL40/160-4/2-N66-TRANE	DPL40/160-4/2-N66-TRANE	DPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE	DPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE	DPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE	DPL40/160-5,5/2-N31-N66-TRANE
Количество насосов	#	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность (3)	(кВт)	4	4	4	4	5,5	5,5	5,5	5,5
Номинальный ток (3)	(A)	7,59	7,59	7,59	7,59	10,6	10,6	10,6	10,6
Пусковой ток (3)	(A)	49,7	49,7	49,7	49,7	85	85	85	85
Обороты двигателя	(об/мин)	2890	2890	2890	2890	2890	2890	2890	2890
Компоненты гидравлического модуля									
Диам. мех. фильтра	(мм)	50	50	50	65	65	65	65	65
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50	50	50	50

Общие сведения

Таблица 4 - Продолжение

Размер		20	23	26	30	35	39	45	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля (кПа)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем (кПа)		500	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра (Вт)						120			
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром (Вт)						180			
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки (Вт)						530			
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара (Вт)						800			
Вес VFD (кг)		10	10	10	10	10	10	10	10
Объем бака аккумулятора (л)		506	506	506	506	506	506	506	506
Конденсатор									
Тип		Ребра и трубки							
Тип трубы		IF							
Диаметр трубы (мм)		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество змеевиков #		1	1	1	1	1	1	1	1
Длина змеевика (мм)		1854	1854	2311	2311	3226	3226	3226	3226
Высота змеевика на контур (мм)		1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727
Количество рядов #		3	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут (rpf = ребер на фут)		192	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор									
Тип		Пропеллер							
Количество #		2	2	2	2	3	3	3	3
Диаметр (мм)		762	762	762	762	762	762	762	762
Тип привода		Прямориводной							
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор (м³/ч)		12 074	12 084	14 443	14 452	13 753	13 766	13 776	13 786
Статическое давление (Па)		0	0	0	0	0	0	0	0
Количество двигателей #		2	2	2	2	3	3	3	3
Мощность на двигатель (кВт)		1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
Номинальный ток на двигатель (А)		3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Обороты двигателя (об/мин)		700	700	700	700	700	700	700	700
Скорость головки (м/с)		28	28	28	28	28	28	28	28
PHR									
Тип теплообменника		Паяные пластины							
Соединение Victaulic (мм)		38	38	38	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды (л)		0,0671	0,0671	0,0671	0,0915	0,0915	0,1098	0,1220	0,1220
Водный трубопровод агрегата									
Охлажденная вода (мм)		50	50	50	65	65	65	65	65
Тип (стандарт)		С концевым пазом							
Тип (опция)		Фланец							
Размеры									
Длина агрегата с буферной емкостью (мм)		3418	3418	3418	3418	4332	4332	4332	4332
Длина агрегата с VFD (мм)		2908	2908	2908	2908	3822	3822	3822	3822
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD (мм)		3418	3418	3418	3418	4332	4332	4332	4332
Длина агрегата без буферной емкости или VFD (мм)		2908	2908	2908	2908	3822	3822	3822	3822
Ширина агрегата (мм)		1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301
Высота агрегата (мм)		2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)									
Масса брутто (5) (кг)		910	914	938	1032	1260	1268	1325	1372
Эксплуатационная масса (5) (кг)		917	921	946	1042	1272	1283	1342	1389
Дополнительный вес (двухконтурный насос - высокий напор) (кг)		199	199	200	200	255	256	255	255
Дополнительный вес (двухконтурный насос - стандартный напор) (кг)		183	183	183	184	225	232	231	250
Дополнительный вес (одноконтурный насос - высокий напор) (кг)		162	162	163	163	208	209	208	208
Дополнительный вес (одноконтурный насос - стандартный напор) (кг)		153	153	154	154	195	199	198	207
Дополнительный вес (буферная емкость) (кг)		188	188	188	188	189	188	188	188
Вес жалюзи (кг)		19	19	19	19	25	25	25	25
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды									
Стандартный агрегат (°C)		7	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция) (°C)		-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Сверхнизкая температура окружающей среды (опция) (°C)		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
Заправка хладагента и масла на контур									
Заправка хладагентом (кг)		19,1	19,1	22,7	22,7	32,7	32,7	33,6	33,6
Заправка маслом (л)		6,6	6,6	6,6	13,4	13,4	13,4	13,4	6,6

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: одноконтурной, D: двухконтурной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 5 - Общие данные - CXAM, Стандартная производительность и Super Quiet - агрегаты Duplex V

Размер		40	46	52	60	70	80	90
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	109,8	123,4	141,7	158,2	187,1	219,5	242,0
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	37,9	44,0	48,3	56,8	67,0	76,5	88,5
EER		9,9	9,6	10,0	9,5	9,5	9,8	9,3
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	123,3	138,5	157,5	174,7	198,9	223,9	246,8
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	39,5	43,6	49,0	56,2	66,4	74,9	83,6
Тепловой коэффициент		10,6	10,8	10,9	10,6	10,2	10,2	10,1
Основное электроснабжение		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	85	85	86	86	89	90	89
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	22-44-72-100
Потребляемый ток в амперах								
Номинальный ток (2)	(А)	95	104	112	116	144	164	184
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(А)	217	237	245	250	322	343	398
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	160	174	182	186	236	257	294
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	150	150	150	240	240	240	240
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll						
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250	CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215	215 и 215	215 и 260
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160						
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		BPHE						
Объем воды/хранение (общий)	(л)	9,1	14,3	14,3	15,6	21,5	24,0	28,2
Мощность нагревателя	(Вт)	200	300	300	300	400	400	400
Мин. расход	(л/с)	2,5	2,8	3,3	3,6	4,3	5,1	5,6
Макс. расход	(л/с)	7,5	8,5	9,8	10,9	12,9	15,2	16,8
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	71,0	103,5	77,6	103,6	130,1	109,1	129,6
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	71,0	103,5	77,6	103,6	130,1	109,1	129,6
Мощность (3)	(кВт)	3	4	4	4	5,5	5,5	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	6,1	7,59	7,59	7,59	10,6	10,6	10,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	225,2	224,1	189,3	214,2	206,7	186,0	206,4
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	225,2	224,1	189,3	214,2	206,7	186,0	206,4
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8	13,8	13,8
Компоненты гидравлического модуля								
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)				120			
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)				120			
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)				860			

Общие сведения

Таблица 5 - Продолжение

Размер		40	46	52	60	70	80	90
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)				800			
Вес VFD	(кг)	15	15	15	15	15	15	15
Объем бака аккумулятора	(л)	500	500	500	500	500	500	500
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(rpf = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	4	4	4	4	6	6	6
Диаметр	(мм)	762	762	762	762	762	762	762
Тип привода		Прямориводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	12 073	12 085	14 444	14 453	12 032	13 766	13 777
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2
Номинальный ток на двигатель	(А)	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700	700	700
PHR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671*2	0,0671*2	0,0671*2	0,0915*2	0,0915*2	0,1098*2	0,122*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	65	65	65	80	80	80	80
Тип (стандарт)		С концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3416	3416	3416	3416	4330	4330	4330
Длина агрегата с VFD	(мм)	3193	3193	3193	3193	4107	4107	4107
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3704	3704	3704	3704	4618	4618	4618
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2905	2905	2905	2905	3819	3819	3819
Ширина агрегата	(мм)	2266	2266	2266	2266	2266	2266	2266
Высота агрегата	(мм)	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	1652	1679	1728	1910	2171	2220	2327
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	1665	1697	1746	1928	2196	2247	2358
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	226	225	226	316	319	319	319
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	209	221	221	221	237	237	237
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	179	178	179	220	222	222	222
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	171	177	177	177	186	186	186
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	189	188	188	188	189	189	189
Вес жалюзи	(кг)	32	32	32	32	37	37	37
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	19,1	19,1	22,7	22,7	29,9	33,6	33,6
Заправка маслом	(л)	13,4	6,6	6,6	13,4	13,4	13,4	13,4

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
- (2) Номинальное условие без насосной упаковки
- (3) Опция одиночного насоса
- (4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.
- (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 6 - Общие данные - СХАМ, Стандартная производительность и Super Quiet - агрегаты Duplex W

Размер		100	110	120	140	150	160	170
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	272,2	289,5	317,0	370,6	391,7	426,2	443,0
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	95,3	105,3	114,6	139,5	152,5	156,5	166,7
EER		9,7	9,4	9,4	9,1	8,8	9,3	9,1
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	267,8	282,9	300,5	351,2	366,1	416,0	431,2
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	92,3	99,8	109,1	130,6	138,7	150,0	157,7
Тепловой коэффициент		9,9	9,7	9,4	9,2	9,0	9,5	9,3
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	87	87	89	89	89	90	90
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	23-45-73-100	25-50-75-100	14-29-46-64-82-100	17-33-50-67-83-100	16-31-47-63-81-100	15-29-47-65-82-100
Потребляемый ток в амперах								
Номинальный ток (2)	(А)	204	224	251	290	310	336	356
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(А)	418	488	514	503	523	599	619
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	314	360	386	399	419	471	491
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	2 x 300
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	3	3	3	3
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN374	CSHN374 и CSHN374	CSHN250 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN374	CSHN315 и CSHN374 и CSHN374
Номинальный ток на контур	(А)	46,4 и 46,4	46,4 и 56,4	56,4 и 56,4	36,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 56,4	46,4 и 56,4 и 56,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	260 и 260	260 и 320	320 и 320	215 и 260 и 260	260 и 260 и 260	320 и 320 и 320	260 и 320 и 320
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ
Объем воды/хранение (общий)	(л)	32,4	32,4	39,2	40,8	46,7	46,7	46,7
Мощность нагревателя	(Вт)	400	400	500	500	500	500	500
Мин. расход	(л/с)	6,3	6,7	7,3	8,6	9,1	9,9	10,3
Макс. расход	(л/с)	18,9	20,0	22,0	25,7	27,2	29,6	30,8
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	123,2	124,8	124,4	149,5	137,2	117,3	106,9
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	123,2	124,8	124,4	149,5	137,2	117,3	106,9
Мощность (3)	(кВт)	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6	19,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	205,9	194,4	232,1	207,5	194,8	230,4	219,8
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	205,9	194,4	232,1	207,5	194,8	230,4	219,8
Мощность (3)	(кВт)	7,5	7,5	11	11	11	15	15
Номинальный ток (3)	(А)	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6	26,5	26,5
Компоненты гидравлического модуля								
Объем расширительной емкости	(л)	60	60	60	60	60	60	60
Объем подаваемой воды	(л)	900	900	900	900	900	900	900
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)	120	120	120	240	240	240	240
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)	240	240	240	300	300	300	300

Общие сведения

Таблица 6 - Продолжение

Размер		100	110	120	140	150	160	170
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)	980	980	980	1100	1100	1100	1100
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Вес VFD	(кг)	21	21	21	21	21	21	21
Объем бака аккумулятора	(л)	725	725	725	725	725	725	725
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	($\text{rpf} = \text{ребер на фут}$)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	6	6	8	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	762	762	762	762	762	762	762
Тип привода		Прямоприводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 2xS	1xD + 2xS	4xS	5xS	5xS	6xS	6xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 3xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 5xS	1xVFD + 5xS
Расход воздуха на вентилятор	($\text{м}^3/\text{ч}$)	16 237	16 241	14 249	14 244	14 250	14 240	14 244
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Номинальный ток на двигатель	(А)	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700	700	700
RHR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Victaulic	(мм)	64	64	64	64	64	64	64
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,122*2	0,1647*2	0,1647*2	0,2135*2	0,2135*2	0,2135*2	0,2135*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	100	100	100	100	100	100	100
Тип (стандарт)		С концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	4230	4230	4230	5145	5145	6062	6062
Длина агрегата с VFD	(мм)	4558	4558	4558	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	4558	4558	4558	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	4230	4230	4230	5145	5145	6062	6062
Ширина агрегата	(мм)	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота агрегата	(мм)	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	2773	2773	2884	3457	3570	3956	3956
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	2808	2808	2925	3500	3618	4005	4005
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	406	406	488	511	510	583	583
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	325	405	405	510	510	556	556
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	310	310	355	377	377	436	436
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	274	314	314	377	376	423	423
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	188	188	188	188
Вес жалюзи	(кг)	47	47	47	51	51	56	56
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	46,3	46,3	47,2	57,2	57,2	66,2	67,1
Заправка маслом	(л)	13,4	13,9	14,4	22,5	23	23,5	24

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 7 - Общие данные - Стандартная производительность СХАМ и полный звуковой пакет - агрегаты Simplex

Размер		20	23	26	30	35	39
Рабочие характеристики Eurovent (1)							
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	53,0	59,3	68,6	76,1	89,7	102,4
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	18,5	21,1	25,1	28,1	32,5	39,5
EER		9,8	9,6	9,3	9,2	9,4	8,8
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	60,0	67,7	75,3	84,9	97,2	108,1
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	18,0	20,5	22,5	27,0	30,9	34,7
Тепловой коэффициент		11,3	11,2	11,4	10,7	10,7	10,6
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	77	77	77	79	82	84
Данные системы							
Контур хладагента	#	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	50-100	43-100	50-100	50-100	43-100	50-100
Потребляемый ток в амперах							
Номинальный ток (2)	(А)	47	51	55	60	71	81
Пусковой ток (2)							
Стандартное исполнение	(А)	168	184	188	194	249	260
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	111	121	125	130	163	174
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	95	95	95	95	150	150
Компрессор							
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250	CSHN250 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4	36,4 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215	215 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	90 и 90	90 и 90	90 и 90	160 и 160	160 и 160	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель							
Количество	#	1	1	1	1	1	1
Тип		VRHE	VRHE	VRHE	VRHE	VRHE	VRHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	4,0	4,0	6,7	6,3	8,2	10,6
Мощность нагревателя	(Вт)	200	200	200	200	300	300
Мин. расход	(л/с)	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4
Макс. расход	(л/с)	3,7	4,1	4,8	5,3	6,3	7,1
Насосная установка (опция со стандартным напором)							
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	96,2	68,8	80,2	77,5	75,9	111,9
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	96,2	68,8	80,2	77,5	75,9	111,9
Мощность (3)	(кВт)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3
Номинальный ток (3)	(А)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	6,1
Насосная установка (опция с высоким напором)							
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	273,1	245,3	254,7	249,7	243,3	237,7
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	273,1	245,3	254,7	249,7	243,3	237,7
Мощность (3)	(кВт)	4	4	4	4	5,5	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	7,59	7,59	7,59	7,59	10,6	10,6
Компоненты гидравлического модуля							
Диам. мех. фильтра	(мм)	50	50	50	65	65	65
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)				120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром					180		
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)				530		
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)				800		
Вес VFD	(кг)	10	10	10	10	10	10
Объем бака аккумулятора	(л)	506	506	506	506	506	506

Общие сведения

Таблица 7 - Продолжение

Размер		20	23	26	30	35	39
Конденсатор							
Тип		Ребра и трубки					
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(rpf = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192
Вентилятор							
Количество	#	2	2	2	3	3	3
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	9222	9847	9851	8568	9661	9665
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700	700
PNR							
Тип теплообменника		Паяные пластины					
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671	0,0671	0,0671	0,0915	0,0915	0,1098
Водный трубопровод агрегата							
Охлажденная вода	(мм)	50	50	50	65	65	65
Тип (стандарт)		С концевым пазом					
Размеры							
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3418	3418	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата с VFD	(мм)	2908	2908	2908	3822	3822	3822
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3418	3418	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2908	2908	2908	3822	3822	3822
Ширина агрегата	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	1301
Высота агрегата	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2153
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)							
Масса брутто (5)	(кг)	944	968	981	1257	1305	1313
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	951	976	992	1267	1317	1328
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	199	200	200	241	255	256
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	183	183	183	225	225	232
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	162	163	163	204	208	209
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	153	154	154	195	195	199
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	189	189	188
Вес жалюзи	(кг)	19	19	19	25	25	25
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды							
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур							
Заправка хладагентом	(кг)	20	22,7	22,7	26,3	34,5	34,5
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4	13,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 8 - Общие данные - Стандартная производительность СХАМ и полный звуковой пакет - агрегаты Duplex V

Размер		40	46	52	60	70	80
Рабочие характеристики Eurovent (1)							
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	106,6	119,0	134,5	154,4	180,3	207,8
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	37,0	44,0	49,8	56,3	67,2	79,3
EER		9,8	9,2	9,2	9,3	9,2	8,9
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	121,7	136,3	153,1	171,6	195,8	218,4
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	36,4	40,4	45,4	54,1	61,8	69,8
Тепловой коэффициент		11,4	11,5	11,5	10,8	10,8	10,7
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(A))	80	80	80	82	85	87
Данные системы							
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100
Потребляемый ток в амперах							
Номинальный ток (2)	(А)	88	97	105	112	133	154
Пусковой ток (2)							
Стандартное исполнение	(А)	210	230	238	246	312	332
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	153	167	175	182	226	246
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	150	150	150	240	240	240
Компрессор							
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250	CSHN250 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4	36,4 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215	215 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160					
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель							
Количество	#	1	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	9,1	14,3	14,3	15,6	21,5	24,0
Мощность нагревателя	(Вт)	200	300	300	300	400	400
Мин. расход	(л/с)	2,4	2,7	3,1	3,6	4,2	4,8
Макс. расход	(л/с)	7,3	8,1	9,3	10,7	12,5	14,4
Насосная установка (опция со стандартным напором)							
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	75,5	108,9	88,0	105,9	135,8	119,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	75,5	108,9	88,0	105,9	135,8	119,1
Мощность (3)	(кВт)	3	4	4	4	5,5	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	6,1	7,59	7,59	7,59	10,6	10,6
Насосная установка (опция с высоким напором)							
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	230,3	231,1	203,1	216,0	211,9	196,3
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	230,3	231,1	203,1	216,0	211,9	196,3
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8	13,8
Компоненты гидравлического модуля							
Диам. мех. фильтра	(мм)	65	65	65	80	80	80
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)				120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)				120		
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)				860		
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)				800		
Вес VFD	(кг)	15	15	15	15	15	15
Объем бака аккумулятора	(л)	500	500	500	500	500	500

Общие сведения

Таблица 8 - Продолжение

Размер		40	46	52	60	70	80
Конденсатор							
Тип		Ребра и трубки					
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(prf = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192
Вентилятор							
Количество	#	4	4	4	6	6	6
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	9222	9225	9850	8568	9211	9666
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700	700
RHR							
Тип теплообменника		Паяные пластины					
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671*2	0,0671*2	0,0671*2	0,0915*2	0,0915*2	0,1098*2
Водный трубопровод агрегата							
Охлажденная вода	(мм)	65	65	65	80	80	80
Тип (стандарт)		С концевым пазом					
Размеры							
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3416	3416	3416	4330	4330	4330
Длина агрегата с VFD	(мм)	3193	3193	3193	4107	4107	4107
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3704	3704	3704	4618	4618	4618
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2905	2905	2905	3819	3819	3819
Ширина агрегата	(мм)	2266	2266	2266	2266	2266	2266
Высота агрегата	(мм)	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)							
Масса брутто (5)	(кг)	1720	1747	1796	2202	2261	2310
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	1733	1765	1814	2221	2286	2337
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	226	225	226	319	319	319
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	209	221	221	223	237	237
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	179	178	179	222	222	222
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	171	177	177	179	186	186
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	189	188	188	188	189	189
Вес жалюзи	(кг)	32	32	32	37	37	37
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды							
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур							
Заправка хладагентом	(кг)	20	22,7	22,7	26,3	29	31,8
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4	13,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 9 - Общие данные - Стандартная производительность СХАМ и полный звуковой пакет - агрегаты Duplex W

Размер		90	100	110	120	140	150	160
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	239,3	263,6	283,9	308,5	363,2	392,3	407,0
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	83,3	96,5	105,4	112,0	136,9	151,0	163,0
EER		9,8	9,3	9,2	9,4	9,0	8,9	8,5
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	244,1	262,7	278,9	296,3	352,3	388,0	402,3
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	79,8	87,9	95,1	104,0	123,0	131,7	139,4
Тепловой коэффициент		10,4	10,2	10,0	9,7	9,8	10,0	9,8
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	85	83	83	85	86	84	85
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	22-44-72-100	25-50-75-100	23-45-73-100	25-50-75-100	14-29-46-64-82-100	17-33-50-67-83-100	16-31-47-63-81-100
Потребляемый ток в амперах								
Номинальный ток (2)	(А)	176	196	216	239	275	295	315
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(А)	390	410	480	503	488	508	578
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	286	306	352	375	384	404	450
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	240	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	3	3	3
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHN250 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN374	CSHN374 и CSHN374	CSHN250 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN374
Номинальный ток на контур	(А)	36,4 и 46,4	46,4 и 46,4	46,4 и 56,4	56,4 и 56,4	36,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 56,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	215 и 260	260 и 260	260 и 320	320 и 320	215 и 260 и 260	260 и 260 и 260	320 и 320 и 320
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160	160 и 160	160 и 160				
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	24,0	32,4	32,4	32,4	39,2	46,7	46,7
Мощность нагревателя	(Вт)	400	400	400	400	500	500	500
Мин. расход	(л/с)	5,5	6,1	6,6	7,1	8,4	9,1	9,4
Макс. расход	(л/с)	16,6	18,2	19,7	21,4	25,2	27,2	28,2
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	133,1	130,5	127,0	115,7	150,8	137,0	128,6
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	133,1	130,5	127,0	115,7	150,8	137,0	128,6
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	209,3	211,6	197,8	223,8	208,9	194,7	241,9
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	209,3	211,6	197,8	223,8	208,9	194,7	241,9
Мощность (3)	(кВт)	7,5	7,5	7,5	11	11	11	15
Номинальный ток (3)	(А)	13,8	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6	26,5
Компоненты гидравлического модуля								
Диам. мех. фильтра	(мм)	100	100	100	100	100	100	100
Объем расширительной емкости	(л)	60	60	60	60	60	60	60
Объем подаваемой воды	(л)	900	900	900	900	900	900	900
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500

Общие сведения

Таблица 9 - Продолжение

Размер		90	100	110	120	140	150	160
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)	120	120	120	240	240	240	240
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)	240	240	240	300	300	300	300
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)	980	980	980	1100	1100	1100	1100
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Вес VFD	(кг)	21	21	21	21	21	21	21
Объем бака аккумулятора	(л)	725	725	725	725	725	725	725
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(fprf = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	8	8	8	10	12	12	12
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		4xS	4xS	4xS	5xS	6xS	6xS	6xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 3xS	1xVFD + 3xS	1xVFD + 3xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 5xS	1xVFD + 5xS	1xVFD + 5xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	9809	9811	10 304	9810	9809	9811	9813
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700	700	700
RHR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Vistalisc	(мм)	64	64	64	64	64	64	64
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,122*2	0,122*2	0,1647*2	0,1647*2	0,2135*2	0,2135*2	0,2135*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	100	100	100	100	100	100	100
Тип (стандарт)		С концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	4230	4230	5145	5145	6062	6062	6062
Длина агрегата с VFD	(мм)	4558	4558	5473	5473	6388	6388	6388
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	4558	4558	5473	5473	6388	6388	6388
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	4230	4230	5145	5145	6062	6062	6062
Ширина агрегата	(мм)	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота агрегата	(мм)	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	2857	2977	3231	3321	3993	4110	4110
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	2884	3012	3266	3356	4034	4159	4159
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	406	406	428	510	556	557	583
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	325	325	427	427	556	556	556
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	310	310	332	377	423	423	436
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	274	274	336	336	422	423	423
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	188	189	188	188
Вес жалюзи	(кг)	47	47	51	51	56	56	56
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	46,3	46,3	57,2	57,2	68,9	68,9	68
Заправка маслом	(л)	13,4	13,4	13,9	14,4	22,5	23	23,5

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
- (2) Номинальное условие без насосной упаковки
- (3) Опция одиночного насоса
- (4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.
- (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 10 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и Compact - агрегаты Simplex

Размер		20	23	26	30	35
Рабочие характеристики Eurovent (1)						
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	57,9	64,3	75,3	80,4	94,2
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	18,2	20,8	23,6	26,6	31,7
EER		10,9	10,5	10,9	10,3	10,1
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	62,4	69,6	77,8	87,9	99,6
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	18,6	21,0	24,5	28,4	32,0
Тепловой коэффициент		11,4	11,3	10,8	10,6	10,6
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	85	85	87	88	90
Данные системы						
Контур хладагента	#	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	50-100	43-100	50-100	50-100	43-100
Потребляемый ток в амперах						
Максимальный ток (2)	(А)	49	54	62	64	74
Пусковой ток (2)						
Стандартное исполнение	(А)	171	187	195	198	253
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	114	124	132	134	167
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	95	95	95	95	150
Компрессор						
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	90 и 90	90 и 90	90 и 90	160 и 160	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель						
Количество	#	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	6,7	6,7	8,2	6,3	10,6
Нагреватель защиты от замерзания	(Вт)	200	200	200	200	300
Мин. расход	(л/с)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
Макс. расход	(л/с)	4,0	4,5	5,2	5,6	6,6
Насосная установка (опция со стандартным напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	112,9	86,7	76,2	68,2	83,2
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	112,9	86,7	76,2	68,2	83,2
Мощность (3)	(кВт)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Номинальный ток (3)	(А)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
Насосная установка (опция с высоким напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	289,5	262,2	248,8	238,5	249,3
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	289,5	262,2	248,8	238,5	249,3
Мощность (3)	(кВт)	4	4	4	4	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	7,59	7,59	7,59	7,59	10,6
Компоненты гидравлического модуля						
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)			180		
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)			530		
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)			800		
Вес VFD	(кг)	10	10	10	10	10
Объем бака аккумулятора	(л)	506	506	506	506	506

Общие сведения

Таблица 10 - Продолжение

Размер		20	23	26	30	35
Конденсатор						
Тип		Ребра и трубки				
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(rpf = ребер на фут)	192	192	192	192	192
Вентилятор						
Количество	#	2	2	3	3	3
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1×D + 1×S	1×D + 1×S	1×D + 2×S	1×D + 2×S	1×D + 2×S
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1×VFD + 1×S	1×VFD + 1×S	1×VFD + 2×S	1×VFD + 2×S	1×VFD + 2×S
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	13 060	13 062	12 250	12 823	12 827
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Обороты двигателя	(об/мин)	920	920	920	920	920
RHR						
Тип теплообменника		Паяные пластины				
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671	0,0671	0,0671	0,0915	0,0915
Водный трубопровод агрегата						
Охлажденная вода	(мм)	50	50	65	65	65
Тип (стандарт)		С концевым пазом				
Размеры						
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3418	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата с VFD	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3418	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822
Ширина агрегата	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301
Высота агрегата	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)						
Масса брутто (5)	(кг)	939	943	1149	1253	1268
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	950	954	1161	1263	1283
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	200	200	242	241	256
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	183	183	226	225	226
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	163	163	205	204	209
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	154	154	196	195	196
Вес жалюзи	(кг)	19	19	25	25	25
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды						
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур						
Заправка хладагентом	(кг)	22,7	22,7	29	33,6	33,6
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 11 - Общие данные - Высокая производительность СХАМ и Contract - агрегаты Duplex V

Размер		40	46	52	60	70
Рабочие характеристики Eurovent (1)						
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	112,5	125,9	149,2	163,5	193,3
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	36,1	41,4	47,3	53,4	63,8
EER		10,6	10,4	10,8	10,4	10,3
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	126,7	141,8	157,3	177,5	192,5
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	37,5	42,4	49,9	56,9	61,5
Тепловой коэффициент		11,5	11,4	10,7	10,6	10,7
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(A))	88	88	90	91	93
Данные системы						
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100
Потребляемый ток в амперах						
Максимальный ток (2)	(А)	91	99	112	116	137
Пусковой ток (2)						
Стандартное исполнение	(А)	212	232	245	250	315
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	155	169	182	186	229
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	150	150	150	240	240
Компрессор						
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160				
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель						
Количество	#	1	1	1	1	1
Тип		ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ
Объем воды/хранение (общий)	(л)	14,3	14,3	15,6	15,6	28,2
Нагреватель защиты от замерзания	(Вт)	300	300	300	300	400
Мин. расход	(л/с)	2,6	2,9	3,4	3,8	4,5
Макс. расход	(л/с)	7,7	8,6	10,3	11,3	13,4
Насосная установка (опция со стандартным напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	81,4	95,0	76,2	94,3	138,5
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	81,4	95,0	76,2	94,3	138,5
Мощность (3)	(кВт)	3	4	4	4	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	6,1	7,59	7,59	7,59	10,6
Насосная установка (опция с высоким напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	234,4	212,6	183,3	207,4	215,5
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	234,4	212,6	183,3	207,4	215,5
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8
Компоненты гидравлического модуля						
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)			860		

Общие сведения

Таблица 11 - Продолжение

Размер		40	46	52	60	70
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)			800		
Вес VFD	(кг)	15	15	15	15	15
Объем бака аккумулятора	(л)	500	500	500	500	500
Конденсатор						
		Ребра и трубки				
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(frf = ребер на фут)	192	192	192	192	192
Вентилятор						
Количество	#	4	4	6	6	6
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	13 059	13 061	12 250	12 823	12 827
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Обороты двигателя	(об/мин)	920	920	920	920	920
RHR						
Тип теплообменника		Паяные пластины				
Соединение Viscasil	(мм)	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671*2	0,0671*2	0,0671*2	0,0915*2	0,0915*2
Водный трубопровод агрегата						
Охлажденная вода	(мм)	65	65	80	80	80
Тип (стандарт)		С концевым пазом				
Размеры						
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3416	3416	4330	4330	4330
Длина агрегата с VFD	(мм)	3193	3193	4107	4107	4107
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3704	3704	4618	4618	4618
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2905	2905	3819	3819	3819
Ширина агрегата	(мм)	2266	2266	2266	2266	2266
Высота агрегата	(мм)	2150	2150	2150	2150	2150
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)						
Масса брутто (5)	(кг)	1712	1720	1974	2194	2233
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	1730	1738	1992	2213	2264
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	226	226	227	319	319
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	209	221	222	223	237
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	179	179	180	222	222
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	171	177	179	179	186
Вес жалюзи	(кг)	32	32	37	37	37
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды						
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур						
Заправка хладагентом	(кг)	22,7	22,7	29	32,7	32,7
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
- (2) Номинальное условие без насосной упаковки
- (3) Опция одиночного насоса
- (4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.
- (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 12 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и Comtract - агрегаты Duplex W

Размер		80	90	100	110	120	140	150
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	231,0	257,0	293,7	311,1	332,5	378,9	402,5
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	70,7	82,1	93,7	103,1	113,3	132,8	144,5
EER		11,1	10,7	10,7	10,3	10,0	9,7	9,5
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	229,7	250,5	283,8	300,5	316,9	362,2	398,9
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	73,4	81,9	92,8	100,7	107,9	127,9	138,3
Тепловой коэффициент		10,7	10,4	10,4	10,2	10,0	9,7	9,8
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	94	93	92	92	93	94	93
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	22-44-72-100	25-50-75-100	23-45-73-100	25-50-75-100	14-29-46-64-82-100	17-33-50-67-83-100
Потребляемый ток в амперах								
Максимальный ток (2)	(А)	161	181	205	225	245	282	302
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(А)	340	395	419	489	509	495	515
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	254	291	315	361	381	391	411
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	240	240	240	240	240	2 x 300	2 x 300
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	3	3
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN374	CSHN374 и CSHN374	CSHN250 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN315
Номинальный ток на контур	(А)	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4	46,4 и 46,4	46,4 и 56,4	56,4 и 56,4	36,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 46,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	215 и 215	215 и 260	260 и 260	260 и 320	320 и 320	215 и 260 и 260	260 и 260 и 260
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160	160 и 160					
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	32,4	40,8	46,7	40,8	43,4	46,7	46,7
Нагреватель защиты от замерзания	(Вт)	400	500	500	400	500	500	500
Мин. расход	(л/с)	5,3	5,9	6,8	7,2	7,7	8,8	9,3
Макс. расход	(л/с)	16,0	17,8	20,3	21,6	23,0	26,3	27,9
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	152,5	145,7	117,2	128,9	121,9	143,9	131,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	152,5	145,7	117,2	128,9	121,9	143,9	131,1
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8	19,6	19,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	229,0	225,6	203,6	193,2	228,8	201,8	188,6
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	229,0	225,6	203,6	193,2	228,8	201,8	188,6
Мощность (3)	(кВт)	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток (3)	(А)	13,8	13,8	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6
Компоненты гидравлического модуля								
Объем расширительной емкости	(л)	60	60	60	60	60	60	60
Объем подаваемой воды	(л)	900	900	900	900	900	900	900
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)	120	120	240	240	240	240	240

Общие сведения

Таблица 12 - Продолжение

Размер		80	90	100	110	120	140	150
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)	240	240	300	300	300	300	300
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)	980	980	1100	1100	1100	1100	1100
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Вес VFD	(кг)	21	21	21	21	21	21	21
Объем бака аккумулятора	(л)	725	725	725	725	725	725	725
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(fprf = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	8	8	10	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		4xS	4xS	5xS	5xS	5xS	6xS	6xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 3xS	1xVFD + 3xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 5xS	1xVFD + 5xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	13 012	13 015	13 013	13 014	13 016	13 015	13 017
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Обороты двигателя	(об/мин)	920	920	920	920	920	920	920
RHR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Vcstairc	(мм)	64	64	64	64	64	64	64
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,122*2	0,122*2	0,122*2	0,1647*2	0,1647*2	0,2135*2	0,2135*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	100	100	100	100	100	100	100
Тип (стандарт)		C с концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	4230	4230	5145	5145	5145	6062	6062
Длина агрегата с VFD	(мм)	4558	4558	5473	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	4558	4558	5473	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	4230	4230	5145	5145	5145	6062	6062
Ширина агрегата	(мм)	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота агрегата	(мм)	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	2675	2795	3251	3233	3241	3862	3956
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	2710	2838	3300	3276	3286	3911	4005
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	406	406	429	428	510	557	557
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	325	325	347	427	427	556	556
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	310	310	332	332	377	423	423
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	274	274	296	336	336	423	423
Вес жалюзи	(кг)	47	47	51	51	51	56	56
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	45,4	49	59,2	57,2	59	68,9	72
Заправка маслом	(л)	13,4	13,4	13,4	13,9	14,4	22,5	23

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Опция одиночного насоса

(3) Номинальное условие без насосной упаковки

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) С насосом и защитой от замерзания

Общие сведения

Таблица 13 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и Super Quiet - агрегаты Simplex

Размер		20	23	26	30	35
Рабочие характеристики Eurovent (1)						
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	57,8	64,2	74,9	80,2	93,9
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	18,3	20,9	23,8	26,8	31,9
EER		10,8	10,5	10,7	10,2	10,0
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	62,2	69,3	77,1	87,5	99,1
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	18,5	21,0	24,3	28,3	31,9
Тепловой коэффициент		11,5	11,3	10,8	10,6	10,6
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(A))	79	80	81	82	84
Данные системы						
Контур хладагента	#	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	50-100	43-100	50-100	50-100	43-100
Потребляемый ток в амперах						
Максимальный ток (2)	(А)	49	53	61	63	73
Пусковой ток (2)						
Стандартное исполнение	(А)	170	186	194	197	252
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	113	123	131	133	166
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	95	95	95	95	150
Компрессор						
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	90 и 90	90 и 90	90 и 90	160 и 160	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель						
Количество	#	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	6,7	6,7	8,2	6,3	10,6
Нагреватель защиты от замерзания	(Вт)	200	200	200	200	300
Мин. расход	(л/с)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
Макс. расход	(л/с)	4,0	4,5	5,2	5,6	6,6
Насосная установка (опция со стандартным напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	113,3	86,9	77,8	69,2	83,6
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	113,3	86,9	77,8	69,2	83,6
Мощность (3)	(кВт)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Номинальный ток (3)	(А)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
Насосная установка (опция с высоким напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	290,0	262,5	250,7	239,6	249,8
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	290,0	262,5	250,7	239,6	249,8
Мощность (3)	(кВт)	4	4	4	4	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	7,59	7,59	7,59	7,59	10,6
Компоненты гидравлического модуля						
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)			180		

Общие сведения

Таблица 13 - Продолжение

Размер		20	23	26	30	35
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)			530		
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)			800		
Вес VFD	(кг)	10	10	10	10	10
Объем бака аккумулятора	(л)	506	506	506	506	506
Конденсатор						
Тип		Ребра и трубки				
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	($\text{rpf} = \text{ребер на фут}$)	192	192	192	192	192
Вентилятор						
Количество	#	2	2	3	3	3
Диаметр	(мм)	732	732	732	732	732
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	($\text{м}^3/\text{ч}$)	12 747	12 751	11 360	12 343	12 350
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700
RHR						
Тип теплообменника		Паяные пластины				
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671	0,0671	0,0671	0,0915	0,0915
Водный трубопровод агрегата						
Охлажденная вода	(мм)	50	50	65	65	65
Тип (стандарт)		С концевым пазом				
Размеры						
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3418	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата с VFD	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3418	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822
Ширина агрегата	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301
Высота агрегата	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)						
Масса брутто (5)	(кг)	939	943	1149	1253	1268
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	950	954	1161	1263	1283
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	200	200	242	241	256
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	183	183	226	225	226
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	163	163	205	204	209
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	154	154	196	195	196
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	189	188
Вес жалюзи	(кг)	19	19	25	25	25
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды						
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур						
Заправка хладагентом	(кг)	22,7	22,7	29	33,6	33,6
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 14 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и Super Quiet - агрегаты Duplex V

Размер		40	46	52	60	70
Рабочие характеристики Eurovent (1)						
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	112,4	125,7	148,1	162,9	192,5
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	36,2	41,6	47,6	53,7	64,2
EER		10,6	10,3	10,6	10,4	10,2
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	126,4	141,2	156,2	176,8	200,5
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	37,3	42,3	49,4	56,6	63,6
Тепловой коэффициент		11,5	11,4	10,8	10,6	10,8
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	82	83	84	85	87
Данные системы						
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100
Потребляемый ток в амперах						
Максимальный ток (2)	(А)	90	99	111	115	136
Пусковой ток (2)						
Стандартное исполнение	(А)	211	232	244	249	314
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	154	169	181	185	228
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	150	150	150	240	240
Компрессор						
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160				
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель						
Количество	#	1	1	1	1	1
Тип		ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ
Объем воды/хранение (общий)	(л)	14,3	14,3	15,6	15,6	28,2
Нагреватель защиты от замерзания	(Вт)	300	300	300	300	400
Мин. расход	(л/с)	2,6	2,9	3,4	3,8	4,4
Макс. расход	(л/с)	7,7	8,6	10,3	11,3	13,3
Насосная установка (опция со стандартным напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	82,5	95,4	78,8	95,5	139,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	82,5	95,4	78,8	95,5	139,1
Мощность (3)	(кВт)	3	4	4	4	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	6,1	7,59	7,59	7,59	10,6
Насосная установка (опция с высоким напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	235,6	213,2	186,9	208,3	216,0
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	235,6	213,2	186,9	208,3	216,0
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8
Компоненты гидравлического модуля						
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)			860		

Общие сведения

Таблица 14 - Продолжение

Размер		40	46	52	60	70
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)			800		
Вес VFD	(кг)	15	15	15	15	15
Объем бака аккумулятора	(л)	500	500	500	500	500
Конденсатор						
Тип		Ребра и трубки				
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(<i>trf</i> = ребер на фут)	192	192	192	192	192
Вентилятор						
Количество	#	4	4	6	6	6
Диаметр	(мм)	732	732	732	732	732
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	12 746	12 750	11 359	12 344	12 350
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700
RHR						
Тип теплообменника		Паяные пластины				
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671'2	0,0671'2	0,0671'2	0,0915'2	0,0915'2
Водный трубопровод агрегата						
Охлажденная вода	(мм)	65	65	80	80	80
Тип (стандарт)		С концевым пазом				
Размеры						
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3416	3416	4330	4330	4330
Длина агрегата с VFD	(мм)	3193	3193	4107	4107	4107
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3704	3704	4618	4618	4618
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2905	2905	3819	3819	3819
Ширина агрегата	(мм)	2266	2266	2266	2266	2266
Высота агрегата	(мм)	2150	2150	2150	2150	2150
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)						
Масса брутто (5)	(кг)	1712	1720	1974	2194	2233
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	1730	1738	1992	2213	2264
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	226	226	227	319	319
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	209	221	222	223	237
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	179	179	180	222	222
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	171	177	179	179	186
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	189	189
Масса брутто (7)	(кг)	1938	1946	2201	2513	2552
Вес жалюзи	(кг)	32	32	37	37	37
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды						
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур						
Заправка хладагентом	(кг)	22,7	22,7	29	33,6	34
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Опция одиночного насоса

(3) Номинальное условие без насосной упаковки

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) С насосом и защитой от замерзания

Общие сведения

Таблица 15 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и Super Quiet - агрегаты Duplex W

Размер		80	90	100	110	120	140	150
Рабочие характеристики Eurovent (1)								
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	231,0	257,2	293,9	311,4	332,9	379,2	403,2
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	70,3	81,7	93,2	102,6	112,8	132,2	143,9
EER		11,2	10,7	10,8	10,3	10,1	9,8	9,6
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	229,5	250,4	282,9	300,1	317,2	362,2	397,2
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	73,1	81,5	92,3	100,2	107,4	127,7	137,2
Тепловой коэффициент		10,7	10,5	10,5	10,2	10,1	9,7	9,9
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(A))	88	87	86	87	88	88	87
Данные системы								
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	22-44-72-100	25-50-75-100	23-45-73-100	25-50-75-100	14-29-46-64-82-100	17-33-50-67-83-100
Потребляемый ток в амперах								
Максимальный ток (2)	(A)	160	180	204	224	244	280	300
Пусковой ток (2)								
Стандартное исполнение	(A)	339	394	417	487	507	494	514
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(A)	253	290	313	359	379	390	410
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм²)	240	240	240	240	240	2 x 300	2 x 300
Компрессор								
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2	3	3
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN374	CSHN374 и CSHN374	CSHN250 и CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315 и CSHN315
Номинальный ток на контур	(A)	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4	46,4 и 46,4	46,4 и 56,4	56,4 и 56,4	36,4 и 46,4 и 46,4	46,4 и 46,4 и 46,4
Ток заторможенного ротора на контур	(A)	215 и 215	215 и 260	260 и 260	260 и 320	320 и 320	215 и 260 и 260	260 и 260 и 260
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160	160 и 160					
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель								
Количество	#	1	1	1	1	1	1	1
Тип		VRHE	VRHE	VRHE	VRHE	VRHE	VRHE	VRHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	32,4	40,8	46,7	40,8	43,4	46,7	46,7
Нагреватель защиты от замерзания	(Вт)	400	500	500	400	500	500	500
Мин. расход	(л/с)	5,3	5,9	6,8	7,2	7,7	8,8	9,3
Макс. расход	(л/с)	16,0	17,8	20,4	21,6	23,1	26,3	27,9
Насосная установка (опция со стандартным напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	152,4	145,5	117,0	128,8	121,8	143,7	130,9
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	152,4	145,5	117,0	128,8	121,8	143,7	130,9
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11
Номинальный ток (3)	(A)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8	19,6	19,6
Насосная установка (опция с высоким напором)								
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	228,9	225,5	203,4	193,1	228,6	201,6	188,3
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	228,9	225,5	203,4	193,1	228,6	201,6	188,3
Мощность (3)	(кВт)	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Номинальный ток (3)	(A)	13,8	13,8	13,8	13,8	19,6	19,6	19,6
Компоненты гидравлического модуля								
Объем расширительной емкости	(л)	60	60	60	60	60	60	60
Объем подаваемой воды	(л)	900	900	900	900	900	900	900
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500	500	500

Общие сведения

Таблица 15 - Продолжение

Размер		80	90	100	110	120	140	150
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)	120	120	240	240	240	240	240
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)	240	240	300	300	300	300	300
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)	980	980	1100	1100	1100	1100	1100
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Вес VFD	(кг)	21	21	21	21	21	21	21
Объем бака аккумулятора	(л)	725	725	725	725	725	725	725
Конденсатор								
Тип		Ребра и трубки						
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(<i>prf</i> = ребер на фут)	192	192	192	192	192	192	192
Вентилятор								
Количество	#	8	8	10	10	10	12	12
Диаметр	(мм)	732	732	732	732	732	732	732
Тип привода		Прямоприводной						
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		4×S	4×S	5×S	5×S	5×S	6×S	6×S
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1×VFD + 3×S	1×VFD + 3×S	1×VFD + 4×S	1×VFD + 4×S	1×VFD + 4×S	1×VFD + 5×S	1×VFD + 5×S
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	13 162	13 165	13 163	13 164	13 166	13 165	13 167
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700	700	700
RHR								
Тип теплообменника		Паяные пластины						
Соединение Vistalis	(мм)	64	64	64	64	64	64	64
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,122*2	0,122*2	0,122*2	0,1647*2	0,1647*2	0,2135*2	0,2135*2
Водный трубопровод агрегата								
Охлажденная вода	(мм)	100	100	100	100	100	100	100
Тип (стандарт)		С концевым пазом						
Размеры								
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	4230	4230	5145	5145	5145	6062	6062
Длина агрегата с VFD	(мм)	4558	4558	5473	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	4558	4558	5473	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	4230	4230	5145	5145	5145	6062	6062
Ширина агрегата	(мм)	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота агрегата	(мм)	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)								
Масса брутто (5)	(кг)	2675	2795	3251	3233	3241	3862	3956
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	2710	2838	3300	3276	3286	3911	4005
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	406	406	429	428	510	557	557
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	325	325	347	427	427	556	556
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	310	310	332	332	377	423	423
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	274	274	296	336	336	423	423
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	188	188	188	188
Вес жалюзи	(кг)	47	47	51	51	51	56	56
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды								
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур								
Заправка хладагентом	(кг)	45,4	46,3	57,2	57,2	56,2	67,1	66,2
Заправка маслом	(л)	13,4	13,4	13,4	13,9	14,4	22,5	23

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
 (2) Номинальное условие без насосной упаковки
 (3) Опция одиночного насоса
 (4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.
 (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 16 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и полный звуковой пакет - агрегаты Simplex

Размер		20	23	26	30
Рабочие характеристики Eurovent (1)					
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	56,4	64,5	72,8	80,4
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	18,2	20,3	22,9	26,7
EER		10,6	10,8	10,8	10,3
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	61,2	68,9	76,5	86,5
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	17,5	20,7	23,1	26,4
Тепловой коэффициент		11,9	11,4	11,3	11,2
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	77	78	78	79
Данные системы					
Контур хладагента	#	1	1	1	1
Ступени производительности	%	50-100	43-100	50-100	50-100
Потребляемый ток в амперах					
Номинальный ток (2)	(А)	47	54	58	60
Пусковой ток (2)					
Стандартное исполнение	(А)	168	187	191	194
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	111	124	128	130
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	95	95	95	95
Компрессор					
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	90 и 90	90 и 90	90 и 90	160 и 160
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель					
Количество	#	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	6,7	6,3	6,3	8,2
Мощность нагревателя	(Вт)	200	200	200	200
Мин. расход	(л/с)	1,3	1,5	1,7	1,9
Макс. расход	(л/с)	3,9	4,5	5,1	5,6
Насосная установка (опция со стандартным напором)					
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	114,3	82,8	64,5	88,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	114,3	82,8	64,5	88,1
Мощность (3)	(кВт)	1,5	1,5	1,5	1,5
Номинальный ток (3)	(А)	3,25	3,25	3,25	3,25
Насосная установка (опция с высоким напором)					
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	291,0	258,4	237,7	258,9
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	291,0	258,4	237,7	258,9
Мощность (3)	(кВт)	4	4	4	4
Номинальный ток (3)	(А)	7,59	7,59	7,59	7,59
Компоненты гидравлического модуля					
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)			120	
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)			180	
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)			530	
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)			800	
Вес VFD	(кг)	10	10	10	10
Объем бака аккумулятора	(л)	506	506	506	506

Общие сведения

Таблица 16 - Продолжение

Размер		20	23	26	30
Конденсатор					
Тип		Ребра и трубки	Ребра и трубки	Ребра и трубки	Ребра и трубки
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3
Число ребер на фут	(гр/ф = ребер на фут)	192	192	192	192
Вентилятор					
Количество	#	2	3	3	3
Диаметр	(мм)	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	9846	9201	9656	9658
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,35	1,35	1,35	1,35
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700
RHR					
Тип теплообменника		Паяные пластины	Паяные пластины	Паяные пластины	Паяные пластины
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671	0,0671	0,0671	0,0915
Водный трубопровод агрегата					
Охлажденная вода	(мм)	50	65	65	65
Тип (стандарт)		С концевым пазом	С концевым пазом	С концевым пазом	С концевым пазом
Размеры					
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата с VFD	(мм)	2908	3822	3822	3822
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3418	4332	4332	4332
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2908	3822	3822	3822
Ширина агрегата	(мм)	1301	1301	1301	1301
Высота агрегата	(мм)	2153	2153	2153	2153
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)					
Масса брутто (5)	(кг)	973	1173	1197	1305
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	984	1183	1207	1317
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	200	241	242	241
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	183	225	225	225
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	163	204	205	204
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	154	195	196	195
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	189
Вес жалюзи	(кг)	19	25	25	25
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды					
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур					
Заправка хладагентом	(кг)	22,7	29,9	33,6	33,6
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 17 - Общие данные - Высокая производительность СХАМ и полный звуковой пакет - агрегаты Duplex V

Размер		40	46	52	60	70
Рабочие характеристики Eurovent (1)						
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	109,9	130,0	147,1	159,6	186,3
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	36,0	40,8	46,1	53,3	65,8
EER		10,4	10,9	10,9	10,2	9,7
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	124,3	139,6	155,2	174,2	197,0
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	35,3	41,5	46,5	53,9	60,7
Тепловой коэффициент		12,0	11,5	11,4	11,0	11,1
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(А))	80	81	82	82	85
Данные системы						
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	21-43-71-100	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100
Потребляемый ток в амперах						
Номинальный ток (2)	(А)	88	100	108	112	133
Пусковой ток (2)						
Стандартное исполнение	(А)	210	233	241	246	312
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(А)	153	170	178	182	226
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	150	150	150	240	240
Компрессор						
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHD125 и CSHD125	CSHD125 и CSHD161	CSHD161 и CSHD161	CSHN184 и CSHN184	CSHN184 и CSHN250
Номинальный ток на контур	(А)	20,7 и 20,7	20,7 и 25	25 и 25	26 и 26	26 и 36,4
Ток заторможенного ротора на контур	(А)	142 и 142	142 и 158	158 и 158	160 и 160	160 и 215
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160				
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель						
Количество	#	1	1	1	1	1
Тип		ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ	ВРНЕ
Объем воды/хранение (общий)	(л)	14,3	15,6	15,6	15,6	28,2
Мощность нагревателя	(Вт)	300	300	300	300	400
Мин. расход	(л/с)	2,5	3,0	3,4	3,7	4,3
Макс. расход	(л/с)	7,5	9,0	10,2	11,0	12,9
Насосная установка (опция со стандартным напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	83,3	102,8	78,8	99,5	143,6
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	83,3	102,8	78,8	99,5	143,6
Мощность (3)	(кВт)	3	4	4	4	5,5
Номинальный ток (3)	(А)	6,1	7,59	7,59	7,59	10,6
Насосная установка (опция с высоким напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	236,5	219,7	186,8	211,3	220,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	236,5	219,7	186,8	211,3	220,1
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Номинальный ток (3)	(А)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8
Компоненты гидравлического модуля						
Объем расширительной емкости	(л)	25	25	25	25	25
Объем подаваемой воды	(л)	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)			120		
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)			860		

Общие сведения

Таблица 17 - Продолжение

Размер		40	46	52	60	70
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)			800		
Вес VFD	(кг)	15	15	15	15	15
Объем бака аккумулятора	(л)	500	500	500	500	500
Конденсатор						
Тип		Ребра и трубки				
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(prf = ребер на фут)	192	192	192	192	192
Вентилятор						
Количество	#	4	6	6	6	6
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		1xD + 1xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS	1xD + 2xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 1xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS	1xVFD + 2xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	9845	9201	9656	9658	9662
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700
RHR						
Тип теплообменника		Паяные пластины				
Соединение Victaulic	(мм)	38	38	38	38	38
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,0671*2	0,0671*2	0,0671*2	0,0915*2	0,0915*2
Водный трубопровод агрегата						
Охлажденная вода	(мм)	65	80	80	80	80
Тип (стандарт)		С концевым пазом				
Размеры						
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	3416	4330	4330	4330	4330
Длина агрегата с VFD	(мм)	3193	4107	4107	4107	4107
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	3704	4618	4618	4618	4618
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	2905	3819	3819	3819	3819
Ширина агрегата	(мм)	2266	2266	2266	2266	2266
Высота агрегата	(мм)	2150	2150	2150	2150	2150
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)						
Масса брутто (5)	(кг)	1780	2034	2083	2284	2323
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	1798	2052	2102	2303	2354
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	226	227	227	319	319
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	209	222	223	223	237
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	179	180	180	222	222
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	171	179	179	179	186
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	189	189
Вес жалюзи	(кг)	32	37	37	37	37
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды						
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур						
Заправка хладагентом	(кг)	22,7	29,9	33,6	34,5	34,5
Заправка маслом	(л)	6,6	6,6	6,6	13,4	13,4

- (1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)
- (2) Номинальное условие без насосной упаковки
- (3) Опция одиночного насоса
- (4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.
- (5) Базовый агрегат

Общие сведения

Таблица 18 - Общие данные - Высокая производительность CXAM и полный звуковой пакет - агрегаты Duplex W

Размер		80	90	100	110	120
Рабочие характеристики Eurovent (1)						
Номинальная холодопроизводительность	(кВт)	227,0	250,8	286,8	311,1	332,7
Потребление энергии при охлаждении	(кВт)	71,9	82,5	95,4	100,8	111,3
EER		10,8	10,4	10,3	10,5	10,2
Номинальная теплопроизводительность	(кВт)	224,4	245,9	276,2	301,5	320,1
Потребление энергии в режиме нагрева	(кВт)	68,9	77,8	87,8	96,5	103,8
Тепловой коэффициент		11,1	10,8	10,7	10,6	10,5
Основное электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень шума	(дБ(A))	86	85	83	84	85
Данные системы						
Контур хладагента	#	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	25-50-75-100	22-44-72-100	25-50-75-100	23-45-73-100	25-50-75-100
Потребляемый ток в амперах						
Номинальный ток (2)	(A)	156	176	199	222	242
Пусковой ток (2)						
Стандартное исполнение	(A)	335	390	413	485	505
С дополнительным пускателем, обеспечивающий плавный пуск	(A)	249	286	309	357	377
Ток короткого замыкания	(кА)	15	15	15	15	15
Макс. сечение силового кабеля	(мм ²)	240	240	240	240	240
Компрессор						
Количество компрессоров на контур	#	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Модель		CSHN250 и CSHN250	CSHN250 и CSHN315	CSHN315 и CSHN315	CSHN315 и CSHN374	CSHN374 и CSHN374
Номинальный ток на контур	(A)	36,4 и 36,4	36,4 и 46,4	46,4 и 46,4	46,4 и 56,4	56,4 и 56,4
Ток заторможенного ротора на контур	(A)	215 и 215	215 и 260	260 и 260	260 и 320	320 и 320
Обороты двигателя	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900
Подогреватель картерного масла на контур	кВт	160 и 160				
Коэффициент мощности	#	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель						
Количество	#	1	1	1	1	1
Тип		BPHE	BPHE	BPHE	BPHE	BPHE
Объем воды/хранение (общий)	(л)	39,2	39,2	46,7	43,4	46,7
Мощность нагревателя	(Вт)	400	400	500	500	500
Мин. расход	(л/с)	5,2	5,8	6,6	7,2	7,7
Макс. расход	(л/с)	15,7	17,4	19,9	21,6	23,0
Насосная установка (опция со стандартным напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	161,0	148,7	122,8	131,2	119,3
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	161,0	148,7	122,8	131,2	119,3
Мощность (3)	(кВт)	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
Номинальный ток (3)	(A)	10,6	10,6	10,6	13,8	13,8
Насосная установка (опция с высоким напором)						
Давление напора испарителя одиночного насоса	(кПа)	237,7	227,6	208,0	195,8	226,1
Давление напора испарителя сдвоенного насоса	(кПа)	237,7	227,6	208,0	195,8	226,1
Мощность (3)	(кВт)	7,5	7,5	7,5	7,5	11
Номинальный ток (3)	(A)	13,8	13,8	13,8	13,8	19,6
Компоненты гидравлического модуля						
Объем расширительной емкости	(л)	60	60	60	60	60
Объем подаваемой воды	(л)	900	900	900	900	900
Макс. рабочее давление с водяной стороны без гидравлического модуля	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с гидравлическим модулем	(кПа)	500	500	500	500	500
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и без сетчатого фильтра	(Вт)	120	240	240	240	240
Нагреватель защиты от замерзания без насосной установки и с сетчатым фильтром	(Вт)	240	300	300	300	300
Нагреватель защиты от замерзания насосной установки	(Вт)	980	1100	1100	1100	1100
Нагреватель защиты от замерзания буферного резервуара	(Вт)	1200	1200	1200	1200	1200
Вес VFD	(кг)	21	21	21	21	21
Объем бака аккумулятора	(л)	725	725	725	725	725

Общие сведения

Таблица 18 - Продолжение

Размер		80	90	100	110	120
Конденсатор						
Тип		Ребра и трубки				
Диаметр трубы	(мм)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Количество рядов	#	3	3	3	3	3
Число ребер на фут	(fpr = ребер на фут)	192	192	192	192	192
Вентилятор						
Количество	#	8	8	10	12	12
Диаметр	(мм)	757	757	757	757	757
Тип привода		Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной	Прямоприводной
Скорость при стандартной температуре окружающей среды на контур (4)		4xS	4xS	5xS	6xS	6xS
Скорость при минимальной температуре окружающей среды на контур (опция) (4)		1xVFD + 3xS	1xVFD + 3xS	1xVFD + 4xS	1xVFD + 5xS	1xVFD + 5xS
Расход воздуха на вентилятор	(м³/ч)	9807	10 301	9807	9805	9807
Статическое давление	(Па)	0	0	0	0	0
Мощность на двигатель	(кВт)	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток на двигатель	(А)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Обороты двигателя	(об/мин)	700	700	700	700	700
RHR						
Тип теплообменника		Паяные пластины				
Соединение Victaulic	(мм)	64	64	64	64	64
Вместимость хранилища для воды	(л)	0,122*2	0,122*2	0,122*2	0,1647*2	0,1647*2
Водный трубопровод агрегата						
Охлажденная вода	(мм)	100	100	100	100	100
Тип (стандарт)		С концевым пазом				
Размеры						
Длина агрегата с буферной емкостью	(мм)	4230	5145	5145	6062	6062
Длина агрегата с VFD	(мм)	4558	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата с буферной емкостью или VFD	(мм)	4558	5473	5473	6388	6388
Длина агрегата без буферной емкости или VFD	(мм)	4230	5145	5145	6062	6062
Ширина агрегата	(мм)	2273	2273	2273	2273	2273
Высота агрегата	(мм)	2344	2344	2344	2344	2344
Вес (алюминиевые ребра без жалюзи или VFD)						
Масса брутто (5)	(кг)	2810	3158	3365	3741	3752
Эксплуатационная масса (5)	(кг)	2851	3199	3414	3787	3800
Дополнительный вес (сдвоенный насос - высокий напор)	(кг)	406	428	429	475	556
Дополнительный вес (сдвоенный насос - стандартный напор)	(кг)	324	347	347	473	473
Дополнительный вес (одиночный насос - высокий напор)	(кг)	310	332	332	378	423
Дополнительный вес (одиночный насос - стандартный напор)	(кг)	274	296	296	382	382
Дополнительный вес (буферная емкость)	(кг)	188	188	188	189	188
Вес жалюзи	(кг)	47	51	51	56	56
Мин. пуск/раб. темп. окружающей среды						
Стандартный агрегат	(°C)	7	7	7	7	7
Низкая температура окружающей среды (опция)	(°C)	-18	-18	-18	-18	-18
Заправка хладагента и масла на контур						
Заправка хладагентом	(кг)	45,4	54,4	56,2	66,2	66,2
Заправка маслом	(л)	13,4	13,4	13,4	13,9	14,4

(1) Условия режима охлаждения по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12°C/7°C, температура воздуха 35°C); Условия режима нагрева по стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 40°C/45°C, температура воздуха DB/WB 7°C/6°C)

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

(3) Опция одиночного насоса

(4) S: односкоростной, D: двухскоростной, VFD: инвертер.

(5) Базовый агрегат

Размеры

Рисунок 4 - Стандартное исполнение - Конфигурация теплообменника S

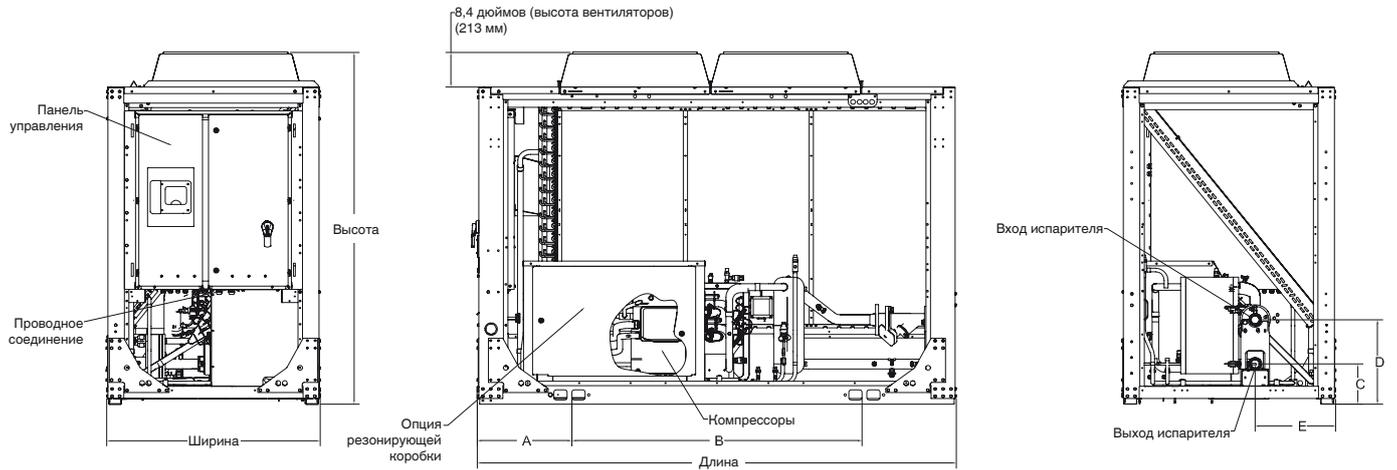


Рисунок 5 - Агрегаты с насосной установкой - Конфигурация теплообменника S

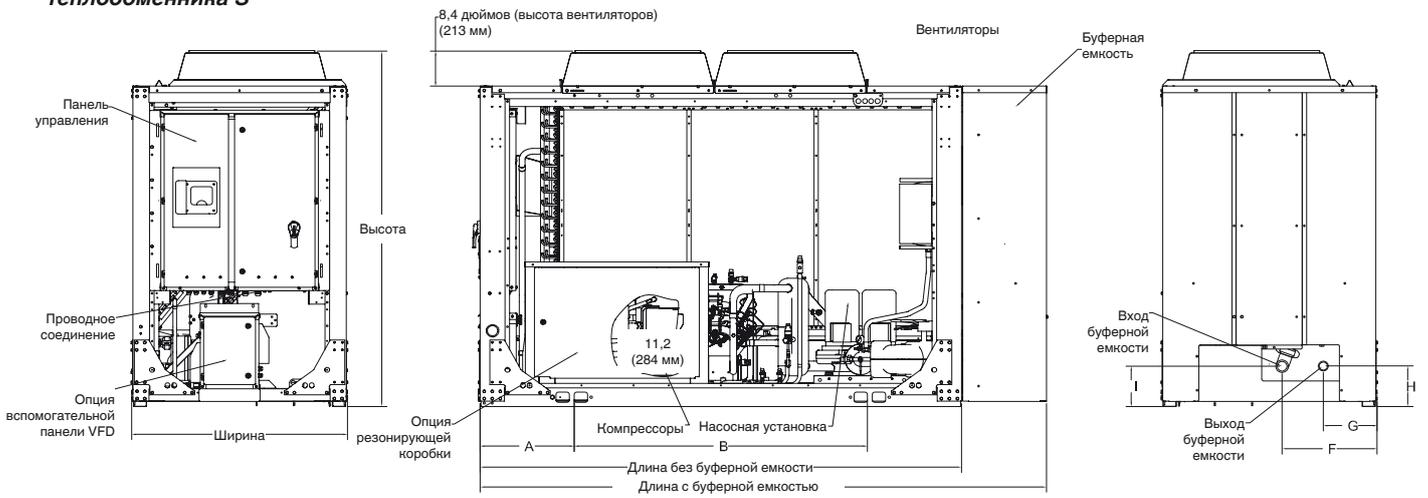
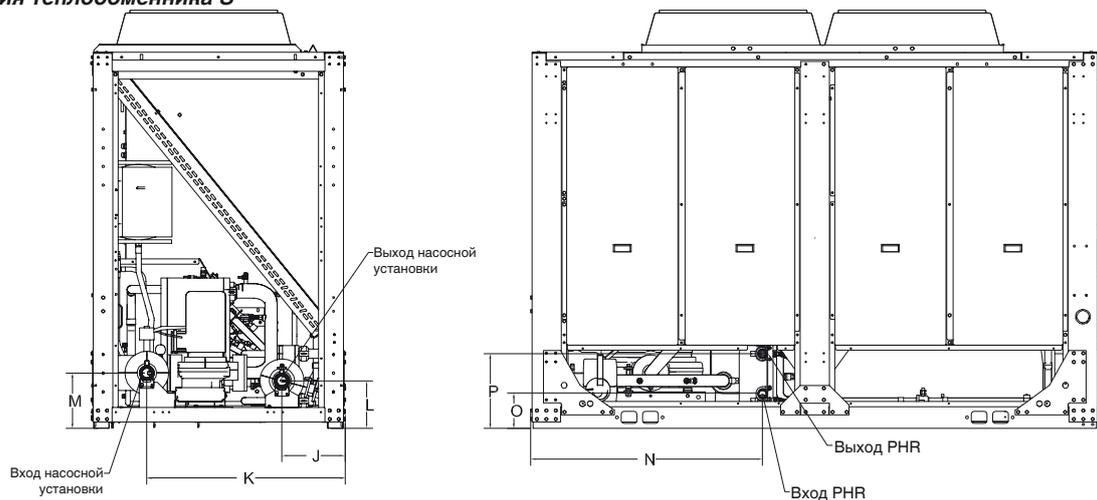


Рисунок 6 - Патрубки подключения воды насосной установки - Конфигурация теплообменника S



Размеры

Рисунок 7 - Конфигурация теплообменника S

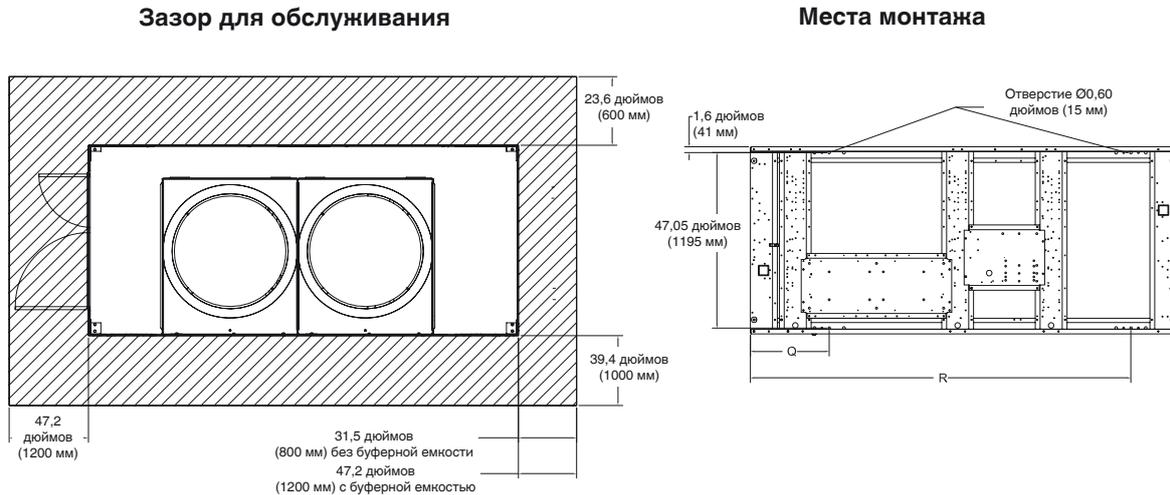


Рисунок 8 - Стандартное исполнение - Конфигурация теплообменника V

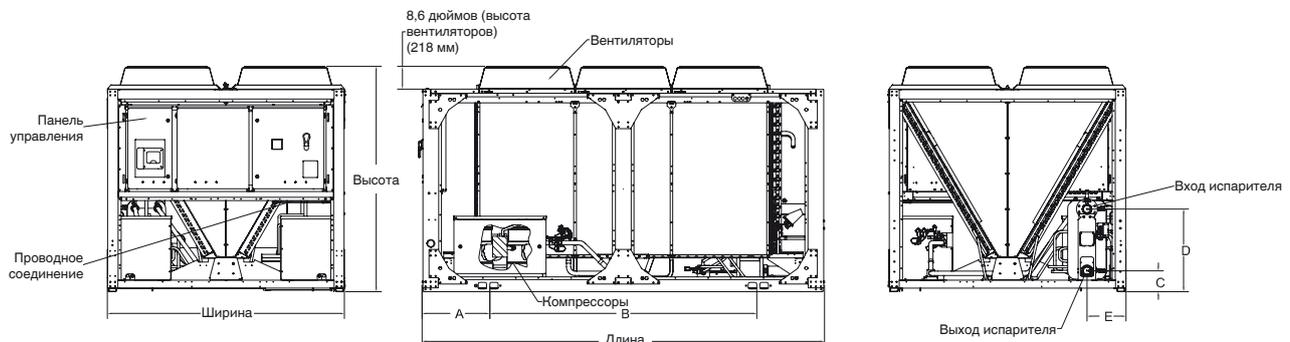
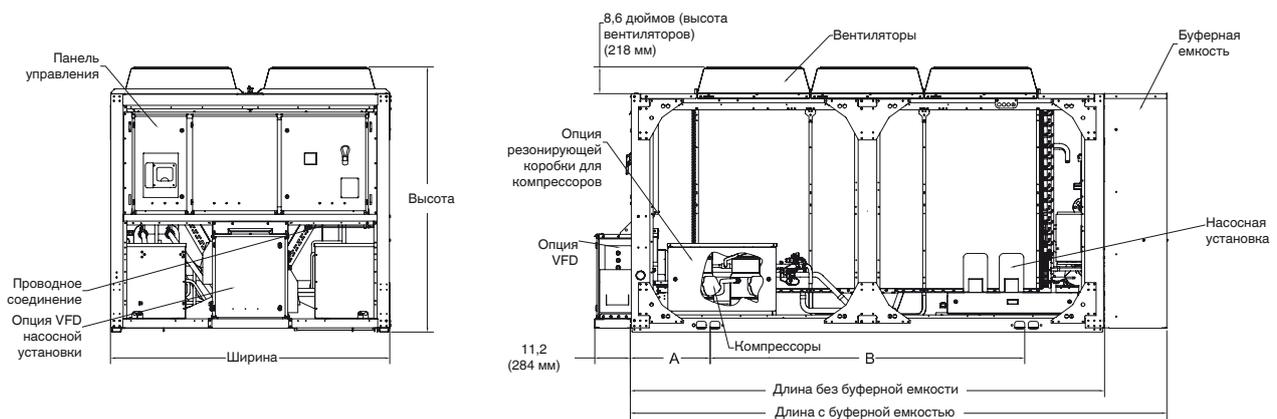


Рисунок 9 - Агрегаты с насосной установкой - Конфигурация теплообменника V



Размеры

Рисунок 10 - Патрубки подключения воды насосной установки - Конфигурация теплообменника V

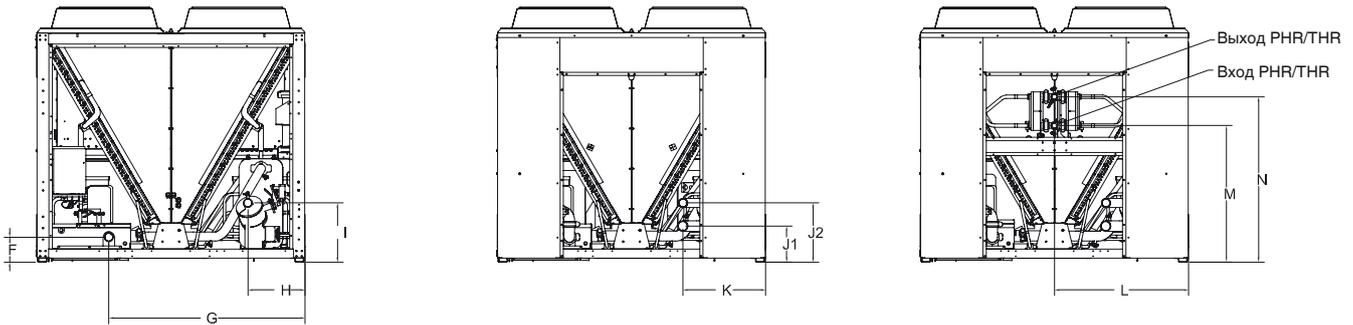


Рисунок 11 - Конфигурация теплообменника V

Зазор для обслуживания

Места монтажа

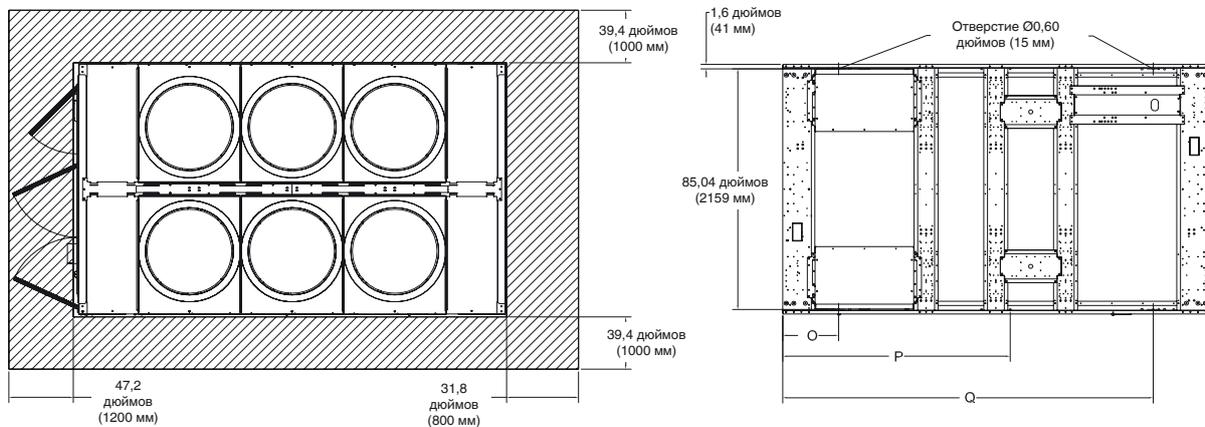
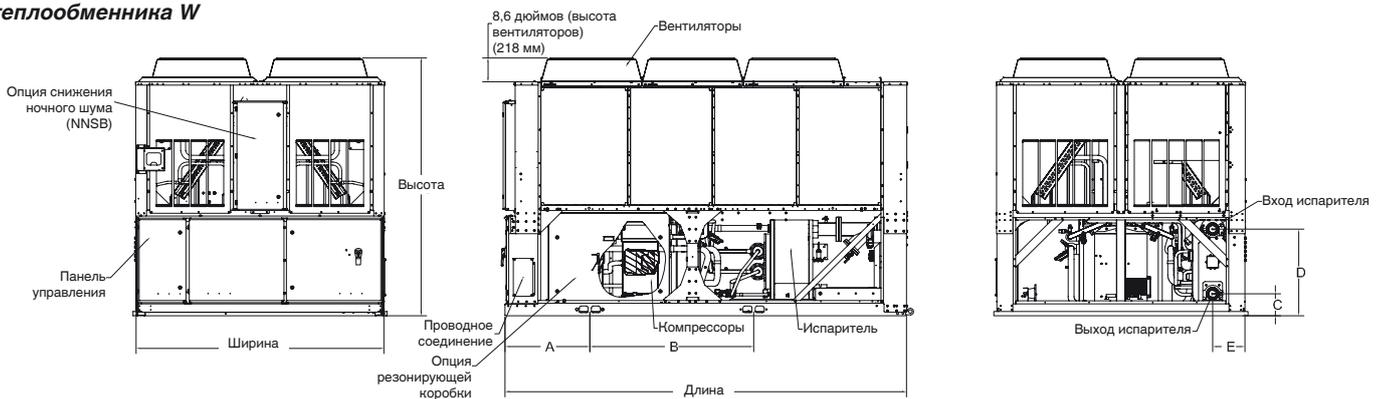


Рисунок 12 - Стандартное исполнение - Конфигурация теплообменника W



Размеры

Рисунок 13 - Агрегаты с насосной установкой - Конфигурация теплообменника W

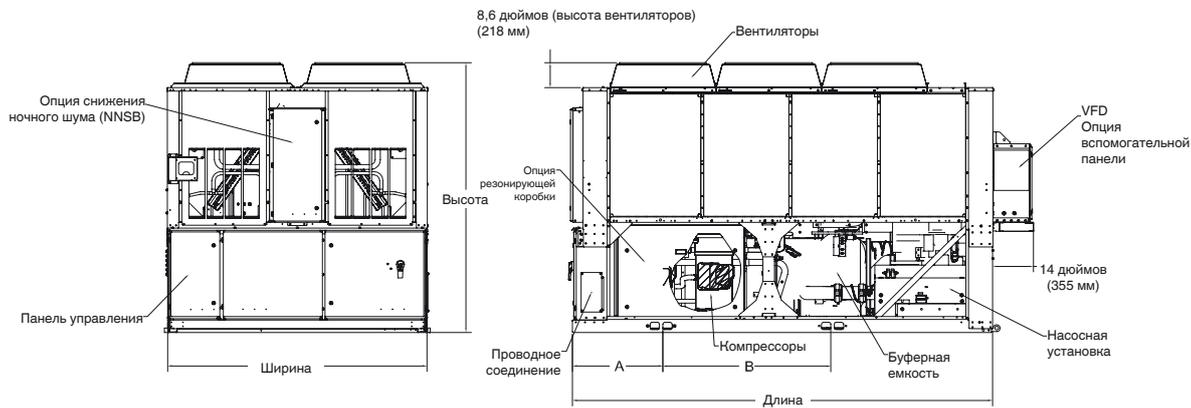


Рисунок 14 - Патрубки подключения воды насосной установки - Конфигурация теплообменника W

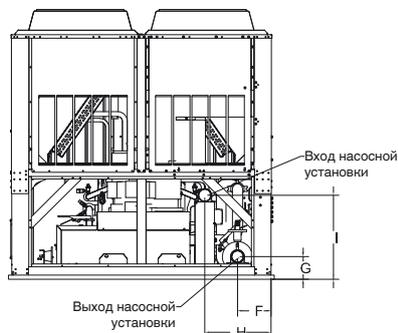
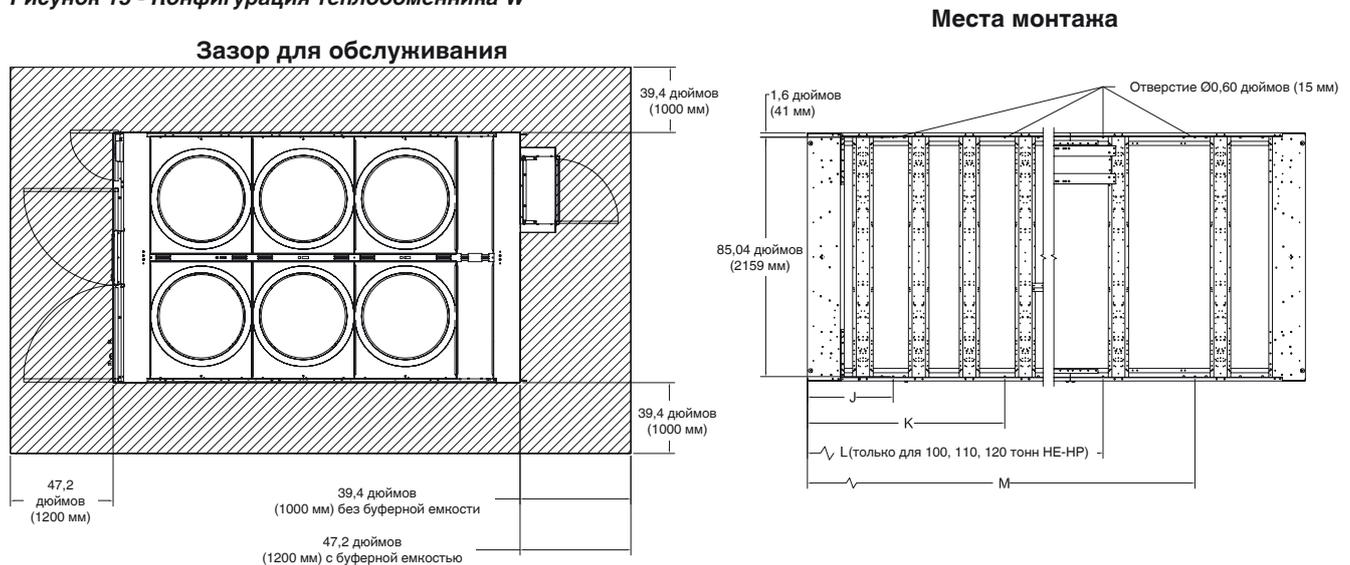


Рисунок 15 - Конфигурация теплообменника W



Размеры

Количество контуров	Коллектор компрессора	Размер	Агрегат высокой производительности			Стандартная производительность		
			СХАМ			СХАМ		
			Compact	Super Quiet	Полный звуковой пакет	Compact	Super Quiet	Полный звуковой пакет
1	10	10	Simplex, типоразмер 1			Simplex, типоразмер 1		
1	10	13	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 1		
1	13	13	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 2		
1	15	15	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 2		
1	15	20	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 2		
1	20	20	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 2		
1	20	25	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 2		
1	25	25	Simplex, типоразмер 2			Simplex, типоразмер 2		
2	10	10	V, типоразмер 1			V, типоразмер 1		
2	10	13	V, типоразмер 2			V, типоразмер 1		
2	13	13	V, типоразмер 2			V, типоразмер 1		
2	15	15	V, типоразмер 2			V, типоразмер 2		
2	15	20	V, типоразмер 2			V, типоразмер 2		
2	20	20	W, типоразмер 2			V, типоразмер 2		
2	20	25	W, типоразмер 2			W, типоразмер 2		
2	25	25	W, типоразмер 3			W, типоразмер 2		
2	25	30	W, типоразмер 3			W, типоразмер 3		
2	30	30	W, типоразмер 3			W, типоразмер 2		
2	20	20	W, типоразмер 4			W, типоразмер 2		
2	20	25	W, типоразмер 4			W, типоразмер 3		
2	25	25	W, типоразмер 4			W, типоразмер 4		
2	25	25	W, типоразмер 4			W, типоразмер 4		
2	25	30	W, типоразмер 4			W, типоразмер 4		
2	25	30	W, типоразмер 4			W, типоразмер 4		

		длина (мм)	длина с буфером	ширина (мм)	высота (мм)
S1	Simplex, типоразмер 1	2908	3418	1301	2153
S2	Simplex, типоразмер 2	3822	4332	1301	2153
V1	V, типоразмер 1	2905	3416	2266	2150
V2	V, типоразмер 2	3819	4330	2266	2150
W2	W, типоразмер 2	4230		2273	2344
W3	W, типоразмер 3	5145		2273	2344
W4	W, типоразмер 4	6062		2273	2344

Размеры

Таблица 19 - Размеры DUPLEX W

Установка	ТИПОРАЗМЕР 2	ТИПОРАЗМЕР 3	ТИПОРАЗМЕР 4
	мм	мм	мм
Отверстия для подъема	A	767	767
	B	2155	3023
Патрубки подключения воды для испарителя (базовый агрегат)	C	198	198
	D	790	790
	E	292	292
Патрубки подключения воды для испарителя (агрегат с насосной установкой, без буферной емкости)	F	292	292
	G	198	198
	H	574	574
	I	734	734
Положение изоляторов	J	767	767
	K	2267	1767
	L	2267	3317
	M	3731	4139
			5566

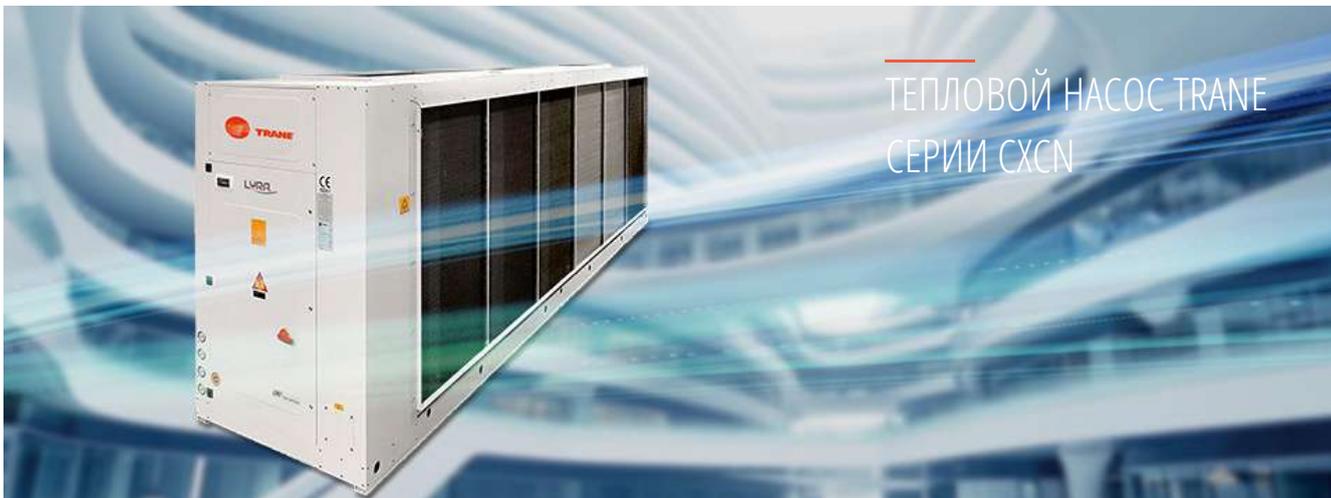
Таблица 20 - Размеры DUPLEX V

Установка	ТИПОРАЗМЕР 1	ТИПОРАЗМЕР 2
	Без буферной емкости С буферной емкостью	Без буферной емкости С буферной емкостью
	мм	мм
Отверстия для подъема	A	615
	B	2564
Патрубки подключения воды для испарителя (базовый агрегат)	C	198
	D	790
	E	371
Патрубки подключения воды для испарителя (агрегат с насосной установкой, без буферной емкости)	F	211
	G	1646
	H	480
	I	500
Патрубки подключения воды для испарителя (агрегат с буферной емкостью)	J1	303
	J2	695
	K	1796
Патрубки подключения воды с частичной ренуперацией тепла	L	1125
	M	1158
	N	1392
Положение изоляторов	O	494
	P	494
	Q	2027
	2388	3299

Размеры

Таблица 21 - Размеры SIMPLEX

	Установка	ТИПОРАЗМЕР 1	ТИПОРАЗМЕР 2
		Без буферной емкости С буферной емкостью	Без буферной емкости С буферной емкостью
		мм	мм
Отверстия для подъема	A	534	556
	B	1867	2720
Патрубки подключения воды для испарителя (базовый агрегат)	C	246	246
	D	516	516
	E	488	488
Патрубки подключения воды для испарителя (агрегат с буферной емкостью)	F	572	572
	G	325	325
	H	249	249
	I	244	244
Патрубки подключения воды для испарителя (агрегат с насосной установкой, без буферной емкости)	J	323	323
	K	1016	1016
	L	246	246
	M	287	287
Патрубки подключения воды с частичной рекуперацией тепла	N	1176	2091
	O	182	182
	P	385	385
Положение изоляторов	Q	534	558
	R	2571	3358



ТЕПЛОВОЙ НАСОС TRANE СЕРИИ CXSN

Преимущества для заказчика

- Компактные размеры обеспечивают гибкость монтажа как в новых, так и в существующих зданиях
- Операции технического обслуживания выполняются легко благодаря удобному расположению компонентов
- Превосходные комфортные акустические уровни
- Функция Digital Defrost (цифровая оттайка) представляет собой самонастраивающуюся систему оттайки, которая способна вступать в действие лишь в случае устойчивого образования толстого льда на оребрении теплообменников
- Функция Dynamic Logic Control (DLC, динамическое логическое управление) регулирует разность температур воды на входе в зависимости от скорости изменения температуры. Благодаря функции DLC уменьшается число запусков компрессора, чем обеспечивается экономичность и энергосбережение
- Функция Dynamic Set Point (динамическая уставка) позволяет синхронно изменять уставку, чтобы всегда обеспечивать наиболее комфортные условия и максимальное энергосбережение

Превосходный выбор для разнообразных зданий и областей применения, например:

- Здание с крышей криволинейной формы или недостаточно большое
- Пэтажная система кондиционирования с системой учёта и оплаты для индивидуальных потребителей
- Пример: Престижные многоквартирные здания
- Чувствительные к шуму установки
- «Скрытый» монтаж в помещении позволяет избежать жалоб соседей
- Впуск и выпуск воздуха с распределением по каналам
- Простая процедура монтажа индивидуальных канальных шумоглушителей, удовлетворяющих требованиям
- Специальные требования к уровню шума
- Позволяет изолировать машинный зал от воздействия низкой температуры наружного воздуха
- Примеры: Театры, гостиницы, офисные здания в центрах городов (исторических)
- Области с сильным загрязнением воздуха. Монтаж в помещении обеспечивает защиту установки от коррозии. Нанесение качественного покрытия на теплообменник конденсатора

С техническими характеристиками вы можете ознакомиться на вкладке "Документация"

Основные особенности

- Герметичные спиральные компрессоры, низкие уровни вибрации и шума
- Высокоэффективный бескорпусный вентилятор для монтажа в помещении, с воздуховодами для забора и нагнетания воздуха. Дополнительный электронно-коммутируемый бескорпусный вентилятор для увеличения внешнего статического давления до 400 Па для улучшения регулирования производительности и энергосбережения
- Пластинчатый теплообменник на стороне воды с дифференциальным реле давления и электрическим нагревателем для защиты от замерзания
- Высокоэффективный теплообменник с оребренными змеевиками на стороне воздуха, с бесшовными медными трубками, переходящими в алюминиевые гофрированные рёбра
- Термостатический расширительный клапан
- Корпус и панели из оцинкованной и окрашенной стали
- Горизонтальный или вертикальный поток воздуха
- Вентиляторы для внешнего статического давления до 300 Па
- Пластинчатый теплообменник на стороне воды с дифференциальным реле давления и электрическим нагревателем для защиты от замерзания
- Электронный расширительный клапан
- Микропроцессорный контроллер для управления режимом включения/выключения установки, настройки рабочего режима и настройки параметров
- Корпус и панели из оцинкованной и окрашенной стали
- Чиллеры, обеспечивающие комфортные условия, полностью соответствуют регламенту ЕС 2016/2281

Опции

- Шумопоглощающие кожухи компрессора.
- Пускатель, обеспечивающий плавный пуск
- Коммуникационная плата с последовательным интерфейсом RS 485
- Компенсация коэффициента мощности до $\cos \phi = 0,91$.
- Автоматические размыкатели цепи
- Пароохладитель
- Реле защиты от повышенного/пониженного напряжения и от потери фазы
- Теплообменники конденсатора с эпоксидным покрытием.
- Предварительно окрашенные теплообменники конденсатора
- Медно/медные теплообменники конденсатора
- Современный микропроцессорный контроллер iPro с BACnet™, Modbus, LonTalk™ опция платы последовательного интерфейса

Вспомогательное оборудование

- Впускные воздушные фильтры конденсатора G4-EU4
- Панель дистанционного управления
- Реле расхода
- Автоматическая подпитка водой
- Водяной фильтр
- Водяные манометры
- Газовые манометры
- Резиновые или пружинные антивибрационные крепления

Управление

- Микропроцессорный контроллер для управления режимом включения/выключения установки, настройки рабочего режима, настройки параметров и отображения кода ошибки
- Электронный расширительный клапан Carel
- Разрешение конфликтов на основе уставки — это стратегия, используемая для выбора окончательных, достоверных значений из нескольких источников ввода:
 - Внешние входы подключены через проводную сеть непосредственно к локальному контроллеру чиллера с двоичными входами низкого напряжения (Вкл./Выкл. или режим охлаждения/нагрева)
 - Внешняя уставка с аналоговыми сигналами 4–20 мА или двойная уставка с цифровым входом. В этом случае необходимо заказать контроллер установки iPRO
 - Входы BMS (опционально) являются автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания, которые могут взаимодействовать с контроллерами чиллеров по сетевым последовательным соединениям, включая Modbus, Lon Talk и BACNet. Последние два доступны только при использовании I-Pro.



ТЕПЛОВОЙ НАСОС TRANE СЕРИИ СХАХ 40-165 КВТ

Преимущества для заказчика

Наилучший чиллер благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: превосходная эффективность при частичной нагрузке (ESEER)
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: эффективность сохраняется при снижении уровня шума
- Компактная конструкция: для более лёгкого встраивания на рабочей площадке
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Основные особенности

- Компактная конструкция: уменьшенная занимаемая площадь и низкопрофильная конструкция
- Высокое качество обработки
- Оптимизированная эффективность при частичной нагрузке (ESEER)
- Два акустических комплекта: стандартный, малозумный без потери эффективности
- Одиночный и (или) сдвоенный контур
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Опции

- Различные встроенные гидравлические модули: одиночный/сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Буферная ёмкость для обеспечения устойчивого, надёжного и эффективного функционирования
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием для долговечности
- Частичная рекуперация тепла (PHR)
- Наружная защитная решётка
- Высокоэффективная версия (HE)
- Интеллектуальное управление расходом для переменного первичного потока (VPF)
- Высокое внешнее статическое давление (HESP)
- Интеллектуальное управление холодильными станциями
- Дополнительный нагрев

Вспомогательное оборудование

- Эластомерные изоляторы

Управление

- Новый контроллер Trane для малых чиллеров, лучший в своём классе
- Стандартный ЖК-дисплей с кнопками навигации
- Дополнительный дисплей Deluxe:
 - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
 - Лидирующие в отрасли алгоритмы
 - Дизайн с открытым протоколом
 - Адаптивный алгоритм управления

- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus – коммуникационные возможности

CONQUEST

Эффективность, бесшумность, надёжность и интеллектуальность



Энергоэффективность

Чем выше эффективность, тем ниже ваши энергозатраты. Модельный ряд Conquest был разработан компанией Trane для оптимизации общей стоимости владения (TCO). Конструкция установок была оптимизирована для работы при частичной нагрузке, поскольку при использовании на практике всегда выполняется регулирование этих установок. В новых моделях с высоким КПД используется динамическая модуляция вентилятора ЕС для достижения КПД частичной нагрузки до заслуживающих внимания 4,7 — самого высокого показателя в отрасли.



Бесшумная работа

Рабочий шум может оказывать значительное влияние на условия в помещениях с повышенными требованиями. Модельный ряд Conquest включает стандартные модели и модели с низкими уровнями шума, поэтому вы можете выбрать наиболее подходящие модели для конкретной области применения. При обеспечении таких уровней глушения шума эффективность работы установок не пострадала. В моделях с низким уровнем шума (LN) достигается невероятно низкий уровень звукового давления — 47 дБ(А) (на расстоянии 10 м на открытом пространстве).



Надёжность

В случае такого важного оборудования, как система ОВКВ, недопустимо жертвовать его качеством. Компания Trane производит и разрабатывает основные компоненты, а также подвергает свои системы крайне жёстким испытаниям эксплуатационных характеристик и надёжности. В результате мы обеспечиваем ваше спокойствие. Кроме того, мы с уверенностью можем предложить исключительное гарантийное обслуживание продолжительностью до десяти лет.



Интеллектуальные системы

Интеллектуальные возможности установок модельного ряда Trane Conquest позволяют упростить вашу жизнь. Имеет возможность обеспечивать круглогодичное охлаждение при температуре окружающей среды от -18°C до 46°C, а также круглогодичный обогрев при температуре до -15°C. Идеально подходит для поддержания комфортной температуры, в режиме обогрева полностью соответствует нормам директивы Ecodesign 2015 и 2017.

Установки имеют компактные размеры и малую высоту, обеспечивающие быстрый и простой монтаж на местах эксплуатации. Занимаемая площадь была уменьшена на 30 % по сравнению с предыдущим поколением моделей, а высота установки составляет 1,5–1,75 м в зависимости от модели и выбранных опций.

Новый контроллер Trane для лёгких транспортных средств, интерфейсный ЖК-экран и дополнительный дисплей Deluxe с удобным для пользователя сенсорным экраном с диагональю 18 см обеспечивают непревзойдённую простоту эксплуатации. Интерфейс Smart Com упрощает возможность соединения с Modbus, BACnet®, LonTalk® и Trane BMS. Дистанционное управление с помощью смартфона или планшета позволяет круглосуточно контролировать систему и управлять ею независимо от её местоположения.



Собственная технология Trane* обеспечивает инновационное решение для удовлетворения требований к вашему зданию

* Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы

- Улучшенная модуляция производительности
- Возможность эксплуатации при низких температурах окружающей среды
- Пониженное энергопотребление
- Уменьшенные затраты на энергию

Регулируемый преобразователь частоты

- Дополнительно устанавливается на водяных насосах
- Повышает комфортность для пользователя и точность обработки
- Сокращает энергопотребление насосов и счета за электроэнергию



* Новый контроллер Trane для лёгких коммерческих транспортных средств

- ЖК-дисплей для отображения сообщений на 15 языках
- Удобные кнопки навигации
- Понятное отображение критически важной информации
- Комплект для взаимодействия с клиентом

Дополнительный цветной сенсорный экран Deluxe с диагональю 18 см

- Контроль тенденций данных, очистка журнала аварийных сигналов
- TIS с возможностью дистанционного контроля



Дополнительный гидравлический модуль

- Размещение в корпусе чиллера для минимизации габаритных размеров
- Одиночный или двоянный насос
- Дополнительная буферная ёмкость с водой



* Возможность установления связи

- Интерфейс Smart Com обеспечивает беспреоблемное соединение с LonTalk®, BACnet®, Modbus и Trane BMS

* Микроканальные теплообменники конденсатора

- Передовая конструкция змеевика для улучшения антикоррозионной защиты
- Более длительный расчётный срок службы
- Повышенный КПД с использованием на 20% меньше хладагента
- Уменьшенное воздействие на окружающую среду
- Снижение веса установки в 4 раза

* Полное дистанционное управление

- Веб-интерфейс, обеспечивающий полное представление
- Возможность подключения к смартфонам, планшетам или рабочим станциям
- Полный дистанционный мониторинг и управление системой с функцией TIS

Спиральные компрессоры

- Спроектировано и изготовлено Trane: прямой привод, низкая скорость, доказанная надёжность

Полный комплект

Качество, эксплуатационные характеристики и надёжность

Преимущество Trane

Компания Trane является признанным мировым лидером, имеющим более чем 100 лет опыта в создании и поддержке надёжных, комфортных и энергоэффективных систем, а также в повышении функциональности зданий во всём мире.

Решения компании Trane оптимизируют климатические условия в помещениях благодаря широкому выбору энергоэффективных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, строительных услуг, поддержки по запчастям и передовых средств управления.

Чтобы обеспечить оптимальную работу вашего оборудования в течение всего срока эксплуатации здания, компания Trane предоставляет полный комплекс решений по обслуживанию, а также штатных специалистов и широкую сервисную сеть.

Интеллектуальные модули управления

Выберите одну из двух опций контроллера установки. Оба варианта обеспечивают полный контроль вашей системы для оптимизации характеристик и надёжности.

Новый контроллер Trane для лёгких коммерческих транспортных средств

- ЖК-дисплей, 6 клавиш навигации
- Понятные сообщения на 15 языках
- Электронные расширительные клапаны (EXV) для обеспечения превосходного контроля
- Возможность настройки с помощью комплекса для взаимодействия с пользователем
 - Уставка охлаждённой воды
 - Ограничение потребления
 - Аналогичная выходная производительность
 - Программируемые реле

Дополнительный дисплей Deluxe

- Цветной сенсорный экран с диагональю 18 см
- Простота использования, интуитивные меню
- Понятная регистрация сигнализации
- Полный контроль тенденций данных
- TIS с возможностью дистанционного контроля



Общие технические характеристики

CGAX Стандартный и высокий КПД

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		CGAX 015	CGAX 017	CGAX 020	CGAX 023	CGAX 026	CGAX 030	CGAX 036	CGAX 039	CGAX 045	CGAX 035	CGAX 040	CGAX 046	CGAX 052	CGAX 060
Общая холодопроизводительность	(кВт)	43	50	60	66	76	84	97	110	126	98	117	130	146	164
EER – версии SE и HE		2,95	2,85	3,14	3,01	2,96	2,90	2,93	2,92	2,99	2,85	3,00	2,85	2,74	2,86
Класс эффективности по Eurovent — охлаждение		B	C	A	B	B	B	B	B	B	C	B	C	C	B
ESEER		3,96	4,01	3,90	3,90	4,04	3,96	4,05	4,28	4,00	3,95	3,66	3,67	3,76	3,88
ESEER – версия HE		4,10	4,16	4,30	4,10	4,28	4,11	4,29	4,50	4,31	4,14	4,05	4,04	4,03	4,08
Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(дБ(A))	83	83	85	85	85	86	84	85	87	86	88	88	88	89
Уровень звуковой мощности (малозумное исполнение)	(дБ(A))	77	77	79	79	79	80	79	80	82	81	82	82	82	83
Контур хладагента															
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество компрессоров в контуре		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Размеры															
Длина установки	(мм)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Ширина установки	(мм)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Высота установки (стандартное исполнение)	(мм)	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Высота установки (малозумное исполнение)	(мм)	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Весовые параметры (2)															
Эксплуатационный вес	(кг)	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1004	1029

CXAX Стандартный и высокий КПД

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		CXAX 015	CXAX 017	CXAX 020	CXAX 023	CXAX 026	CXAX 030	CXAX 036	CXAX 039	CXAX 045	CXAX 035	CXAX 040	CXAX 046	CXAX 052	CXAX 060
Общая теплопроизводительность	(кВт)	40	47	53	63	68	78	95	110	120	95	107	126	139	156
COP – версии SE и HE		2,88	2,95	3,12	3,03	2,96	3,03	3,13	3,11	3,06	3,08	3,11	3,00	3,00	3,00
Класс эффективности по Eurovent — обогрев		C	C	B	B	C	B								
Сезонный КПД (SCOP)		3,18	3,23	3,54	3,27	3,20	3,33	3,36	3,31	3,29	3,34	3,50	3,20	3,30	3,29
SCOP- версия HE		3,45	3,50	3,72	3,74	3,64	3,61	3,78	3,87	3,80	3,65	3,77	3,66	3,71	3,65
Общая холодопроизводительность	(кВт)	43	49	58	67	74	82	96	109	121	98	111	131	145	161
EER		3,01	2,93	2,93	3,03	2,90	2,89	2,99	3,06	2,87	2,96	2,86	3,03	2,91	2,85
Класс эффективности по Eurovent — охлаждение		B	B	B	B	B	C	B	B	C	B	C	B	B	C
ESEER		4,14	4,14	4,28	4,09	4,04	4,00	4,37	4,34	4,13	4,12	4,21	3,96	4,03	3,98
ESEER – версия HE		4,34	4,34	4,39	4,51	4,32	4,20	4,62	4,68	4,39	4,33	4,30	4,12	4,31	4,15
Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(дБ(A))	84	84	84	85	85	86	86	87	88	87	87	88	88	89
Уровень звуковой мощности (малозумное исполнение)	(дБ(A))	78	78	78	80	80	81	80	81	82	81	81	83	83	84
Контур хладагента															
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество компрессоров в контуре		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Размеры															
Длина установки	(мм)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Ширина установки	(мм)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Высота установки (стандартное исполнение)	(мм)	1524	1524	1524	1524	1524	1724	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1724
Высота установки (малозумное исполнение)	(мм)	1747	1747	1747	1747	1747	1947	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1947
Весовые параметры (2)															
Эксплуатационный вес	(кг)	539	545	582	624	630	665	881	925	942	974	998	1072	1093	1163

(1) Охлаждение при температуре воды в испарителе: 12°C / 7°C, температура воздуха в конденсаторе 35°C в соответствии с EN14511:2013

Обогрев при температуре воды в испарителе: 40°C / 45°C — температура воздуха в конденсаторе 7°C / 6°C (с. т. / в. т.) в соответствии с EN14511:2013

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Киргизия +996(312)-96-26-47

Казахстан +7(7172)727-132

ten@nt-rt.ru || <https://trane.nt-rt.ru/>