

CGAF

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	



ЧИЛЛЕР SINESIS ADVANTAGE СЕРИИ CGAF 290-680 КВТ

Sinesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sinesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sinesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса A по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/EC Европейского парламента.

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от –20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса A или B
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

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				
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				
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

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
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.

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

		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
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 ЕС (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	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	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 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)	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"

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
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 Axitor					
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									
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.

CGAF 090 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	318 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	92 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	105 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	4
Вес (от.до)	2145 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса A по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса A или B
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °C. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (EC) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 100 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	351 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	94 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	119 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	4
Вес (от.до)	2260 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 110 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	391 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	95 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	138 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	4
Вес (от.до)	2330 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 130 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	431 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	95 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	157 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	4
Вес (от.до)	2400 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 140 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	480 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	94 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	168 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	6
Вес (от.до)	2915 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 150 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	513 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	95 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	185 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	6
Вес (от.до)	3100 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 165 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	553 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	3395x4520x2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	96 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	204 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	6
Вес (от.до)	3175 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 180 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	621 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	5645х6770х2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	97 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	211 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	6
Вес (от.до)	3550 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

CGAF 190 со спиральным компрессором



Мощность в режиме охлаждения	661 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	5645х6770х2200 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	97 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	230 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Количество насосов	6
Вес (от..до)	3630 кг

Sintesis™ Advantage, CGAF, представляет собой новый воздухоохлаждаемый чиллер со спиральным компрессором и производительностью в интервале от 290 до 680 кВт.

Компания Trane обладает самым универсальным и самым гибким ассортиментом в отрасли HVAC (ОВКВ). Установка CGAF представляет собой часть семейства Sintesis™, которое уже включает в себя пользующиеся наибольшим спросом изделия, такие как воздухоохлаждаемый чиллер RTAF с винтовым компрессором или воздухоохлаждаемые чиллеры GVAF с высокоскоростными центробежными компрессорами: Многочисленные технологии, исключительные эксплуатационные характеристики и проверенная практикой надёжность.

Sintesis™ Advantage обеспечивает превосходные уровни эффективности благодаря высокой производительности при полной нагрузке класса А по стандарту Eurovent (EER) и сезонной эффективности (SEER), превышающей минимальные требования норм по экодизайну 2018 года. Такие опции, как естественное охлаждение и рекуперация тепла, могут быть легко встроены в установку без ущерба для её компактности.

Все установки соответствуют всем применимым регламентам ЕС по экодизайну (EcoDesign) в рамках основополагающей ErP Директивы 2009/125/ЕС Европейского парламента.

Основные особенности

- Эффективность при полной нагрузке класса А или В
- 3 уровня эффективности: SE, HE, XE
- Три акустических комплекта: SN, LN, XLN
- Выпускается с электронно-коммутируемыми вентиляторами
- Хладагент R410A
- Небольшой объём хладагента благодаря использованию микроканального теплообменника конденсатора

Преимущества для заказчика

- Охлаждение круглый год при температуре окружающей среды от -20 до 52 °С. Наилучшим образом подходят для создания комфортных условий, а также для условий применения в промышленности и в технологических процессах.
- Высокий уровень конфигурируемости: 9 различных конфигураций, объединяющих высокую производительность и малозумное исполнение для минимизации общей стоимости владения
- Прекрасный акустический комфорт в соответствии с любым применением благодаря выбору из трёх уровней подавления шума
- Обеспечивается полное взаимодействие через интерфейс SmartCom с применением протоколов LonTalk®, BACnet® и Modbus

Опции

- Энергосберегающие решения для снижения эксплуатационных расходов
- Естественное охлаждение
- Полная рекуперация тепла
- Частичная рекуперация тепла
- Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы
- Акустические опции для чувствительных к шуму условий применения
- Кожухи компрессора или шумозащитный корпус компрессора
- Оптимизированный диффузор вентилятора
- Тихий режим работы в ночное время
- Встроенный гидравлический модуль
- Исполнение с одиночным или сдвоенным насосным агрегатом
- Буферная ёмкость, полностью интегрированная в раму установки
- Совместимость со многими областями применения с регулированием основного расхода

Управление

- Trane Tracer UC800
- Лидирующие в отрасли алгоритмы
- Дизайн с открытым протоколом
- Адаптивный алгоритм управления
- На основе более чем 100-летнего опыта работы в отрасли

- Пользовательский интерфейс с передней панелью TD7
- Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- Полноцветный интерфейс, обеспечивающий простоту работы на интуитивном уровне
- Интерфейс SmartCom: Возможности связи по протоколу BACnet™, LonTalk™, Modbus

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/>