

# CGAR, СХА/VXA, СХАМ, СGWH, СGWN, RTWD

## Технические характеристики

### 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

Россия +7(495)268-04-70

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

Киргизия +996(312)-96-26-47

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

# Чиллеры Trane CGAR



**Чиллеры Trane CGAR** Воздушно-водяные чиллеры с тепловым насосом.

Реверсивные воздушно-водяные тепловые насосы Trane CGAR оснащены особо узкой конструкцией. Это значительно облегчает их размещение и способствует экономии места. Благодаря специально разработанному дизайну, устройства имеют современный внешний вид и органично сочетаются с окружающей средой. Тепловые насосы Trane при своих скромных габаритах является полноценной котельной и показывают высокую производительность при нагреве и охлаждении.

## Преимущества для заказчика

- Энергосбережение и защита окружающей среды
- Экономия места: особо компактная конструкция. Холодильную машину можно устанавливать непосредственно на балконе, крыше или на земле, при этом не обязательно наличие технического помещения.
- Современный внешний вид: сочетается с окружающей средой.
- Бесшумная работа: малошумные вентиляторы и компоненты для достижения низкого уровня шума.

## Основные особенности

- Высокая производительность при нагреве и охлаждении
- Сконструированы для совместного использования с вентиляторными доводчиками и центральными кондиционерами для кондиционирования воздуха в жилых и небольших коммерческих зданиях.
- Температура горячей воды на выходе до +50 °C
- Спиральные компрессоры, пластинчатый испаритель, конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением, осевой вентилятор в сборе, расширительный клапан, внутренний переключатель контроля холода/тепла, реле потока воды, фильтр осушитель, смотровое окошко, интегрированный водяной насос, корпус из оцинкованного листового металла с порошковой окраской, установленные на заводе модули управления.

## Опции

- Напорная система водяного резервуара
- Конденсатор с антикоррозионной защитой ребер

## Модуль управления

- Микропроцессорный регулируемый модуль управления температурой воды с жидкокристаллическим экраном: Точный контроль температуры входной охлажденной воды, режимы эксплуатации и защита системы обеспечиваются контроллером дальнего действия.
- Может устанавливаться пароль, и любое ненормальное состояние будет отслеживаться и регистрироваться для облегчения быстрого ремонта и нормального рабочего режима.
- Функция блокировки двухходового клапана.

# Чиллеры Trane CXA/VXA



## Чиллеры Trane CXA/VXA

Реверсивный воздушно водяной тепловой насос Odyssey™

### Описание оборудования

- CXA: без гидравлического модуля
- VXA: с гидравлическим модулем

### Преимущества для заказчика

- Автономный гидравлический модуль (VGA) для упрощенного и быстрого монтажа
- Версия с низким уровнем шума для помещений с повышенными требованиями: высокий уровень акустического комфорта
- Минимальные требования техобслуживания экономят время и деньги

### Основные особенности

- Спиральные компрессоры со звукоизоляцией, защитой обмотки двигателя, нагревателем картера, термоманитным прерывателем цепи
- Температура горячей воды на выходе до +50 °C
- Осевые вентиляторы с полностью интегрированным низким уровнем шума
- Водяные теплообменники из нержавеющей стали, оснащенные резистивными нагревательными элементами
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием и медными трубками
- Контур хладагента с термостатическим расширительным клапаном, фильтром-осушителем, блокировкой по высокому и низкому давлению, заводской заправкой масла и хладагента
- Общий выключатель
- Реле потока

### Опции

- Черное эпоксидное покрытие
- Манометры высокого и низкого давления

### Вспомогательное оборудование

- Модуль дистанционного управления
- Пускатели насосов

### Модуль управления

#### Функции микропроцессорного модуля управления:

- управление температурой возвратной воды
- Жидкокристаллический дисплей, показывающий температуру возвратной воды, коды

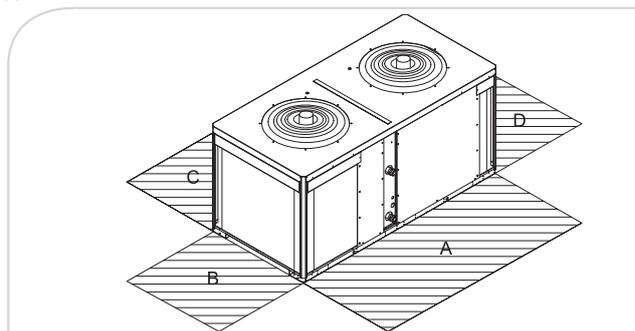
любых неисправностей

- Управление параметрами работы
- Возможность передачи сигнала 24 В о неполадке на удаленный индикаторный светодиод
- Защита испарителей от обмерзания
- Сухие контакты 24 В для удаленной сигнализации «включено/выключено» и общей неисправности

Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-15/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+30/+50
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс)	(°C)	+15/+45
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс)	(°C)	-12/+12
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХА/ВХА		075	100	120	150	200	240
Общая теплопроизводительность СХА (1)	(кВт)	19,4	25,9	31,9	38,8	51,9	63,8
Чистая теплопроизводительность СХА (2)	(кВт)	19,5	26,0	32,1	39,0	52,1	64,1
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности СХА (1)	(кВт)	7,3	9,8	12,4	14,7	19,7	24,7
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности СХА (2)	(кВт)	7,4	10,0	12,6	14,9	20,0	24,9
Общий холодильный коэффициент СХА (1)		2,64	2,63	2,58	2,64	2,63	2,58
Чистый холодильный коэффициент СХА (2)		2,62	2,61	2,55	2,62	2,61	2,57
Класс СХА по стандартам Eurovent		D	D	E	D	D	E
Общая холодопроизводительность СХА (3)	(кВт)	19,9	23,4	31,6	39,1	52,1	64,6
Чистая холодопроизводительность СХА (2)	(кВт)	19,8	23,3	31,4	38,9	51,9	64,3
Общая потребляемая мощность при общей холодопроизводительности СХА (3)	(кВт)	8,1	9,6	14,1	15,5	19,7	27,1
Общая потребляемая мощность при чистой холодопроизводительности СХА (2)	(кВт)	8,2	9,7	14,3	15,7	19,9	27,5
Общий КПД СХА (3)		2,5	2,4	2,2	2,5	2,6	2,4
Чистый КПД СХА (2)		2,41	2,40	2,19	2,48	2,61	2,3
Класс СХА по стандартам Eurovent		E	E	F	E	D	E
Чистый сезонный КПД СХА (2)		2,88	2,85	2,59	3,05	3,24	2,9
Общая теплопроизводительность ВХА (1)	(кВт)	19,4	25,9	31,9	38,8	51,9	63,8
Чистая теплопроизводительность ВХА (2)	(кВт)	19,0	25,5	31,5	38,1	51,1	63,0
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности ВХА (1)	(кВт)	7,3	9,8	12,4	14,7	19,7	24,6
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности ВХА (2)	(кВт)	7,0	9,5	12,0	14,0	18,9	23,9
Общий холодильный коэффициент ВХА (1)		2,64	2,63	2,58	2,64	2,63	2,59
Чистый холодильный коэффициент ВХА (2)		2,73	2,69	2,62	2,73	2,7	3
Класс ВХА по стандартам Eurovent		D	D	D	D	D	D
Общая холодопроизводительность ВХА (3)	(кВт)	19,9	23,4	31,6	39,1	52,1	65
Чистая холодопроизводительность ВХА (2)	(кВт)	20,3	23,8	31,9	39,8	52,9	65,4
Общая потребляемая мощность при общей холодопроизводительности ВХА (3)	(кВт)	8,7	10,2	14,7	16,9	21,1	28,5
Общая потребляемая мощность при чистой холодопроизводительности ВХА (2)	(кВт)	8,3	9,8	14,2	16,2	20,3	27,7
Общий КПД ВХА (3)		2,3	2,3	2,2	2,3	2,5	2,3
Чистый КПД ВХА (2)		2,45	2,43	2,24	2,46	2,61	2,4
Класс ВХА по стандартам Eurovent		E	E	F	E	D	E
Чистый сезонный КПД ВХА (2)		2,91	2,90	2,64	3,05	3,24	2,9
Число контуров охлаждения		1	1	1	2	2	2
Число компрессоров		1	1	1	2	2	2
Уровень звуковой мощности (4)	(дБ(А))	76	78	82	78	80	85
<b>Вес и размеры (рабочие)</b>							
Длина	(мм)	1060	1060	1260	2200	2200	2200
Ширина	(мм)	950	950	1050	1050	1050	1050
Высота (СХА/ВХА)	(мм)	1230/1560	1231/1560	1232/1560	1230/1730	1231/1730	1232/1730
Вес (СХА/ВХА)	(кг)	215/479	230/494	246/510	429/800	459/825	490/856
Зазор А	(мм)	1000					
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	300	300	300
Зазор С	(мм)	300	300	300	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	300	300	300
<b>Электрические характеристики</b>							
Максимальный ток	(А)	16,7	21,2	26,9	32,6	41,6	53,0
Пусковой ток	(А)	101	133	142	117	153	167

- (1) По стандартам Eurovent: Температура воды 40/45 °C; температура воздуха 7 °C/50% RH  
(2) По стандарту Eurovent EN 14-511  
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C  
(4) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614



# Чиллеры Trane CXAM



## Чиллеры Trane CXAM

Воздушно-водяные чиллеры с тепловым насосом AquaStream™ 3G

Воздухоохлаждаемая холодильная машина со спиральным компрессором AquaStream 3G/Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

## Преимущества для заказчика

- Эффективность срока службы
- Бескомпромиссная производительность и уровень шума
- Круглогодичная эксплуатация
- Чрезвычайная надежность и долговечность
- Высокая степень гибкости для применения в различных условиях с точным соответствием требованиям
- Простота в монтаже и обслуживании

## Основные особенности

- 2 уровня производительности: высокий и стандартный
- 3 акустических версии: стандартная, малозумная или полный пакет шумоизоляции
- Высокопроизводительные спиральные компрессоры
- Температура горячей воды на выходе до +55 °C
- Запатентованный контур хладагента
- Малошумные вентиляторы Trane, монтирующиеся на петлях
- Электронный расширительный клапан
- Пластинчатые теплообменники
- Компоненты с порошковым покрытием
- Общий выключатель/трансформатор
- Водяной фильтр и реле потока

## Опции

- Встроенный гидравлический модуль с буферной емкостью или без нее
- Исполнение с одним или двумя насосами
- Частотно-регулируемый привод для насоса и регулирования потока жидкости
- Модуль управления защитой от замерзания
- Черное эпоксидное покрытие змеевика конденсатора
- Архитектурные жалюзийные панели, защитная решетка

## Вспомогательное оборудование

- Неопреновые изоляторы
- Комплект трубных соединений с нарезной канавкой

## Модуль управления Tracer™ CH530

### Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Управление режимом оттаивания
- Внешний Авто/Стоп
- Внешняя блокировка
- Управление насосом охлажденной воды
- Плата льдогенератора (дополнительно)
- Плата дистанционного определения предельной температуры охлажденной воды и потребляемого тока (дополнительно)
- Возможности связи LonTalk®, Modbus®, BACnet®



# СХАМ

## Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос AquaStream™ 3G



### Преимущества для заказчика

- Эффективность срока службы
- Бескомпромиссная производительность и уровень шума
- Круглогодичная эксплуатация
- Чрезвычайная надежность и долговечность
- Высокая степень гибкости для применения в различных условиях с точным соответствием требованиям
- Простота в монтаже и обслуживании

### Основные особенности

- 2 уровня производительности: высокий и стандартный
- 3 акустических версии: стандартная, малозумная или полный пакет шумоизоляции
- Высокопроизводительные спиральные компрессоры
- Температура горячей воды на выходе до +55 °С
- Запатентованный контур хладагента
- Малозумные вентиляторы Trape, монтирующиеся на петлях
- Электронный расширительный клапан
- Пластинчатые теплообменники
- Компоненты с порошковым покрытием
- Общий выключатель/трансформатор
- Водяной фильтр и реле потока

### Опции

- Встроенный гидравлический модуль с буферной емкостью или без нее
- Исполнение с одним или двумя насосами
- Частотно-регулируемый привод для насоса и регулирования потока жидкости
- Модуль управления защитой от замерзания
- Черное эпоксидное покрытие змеевика конденсатора
- Архитектурные жалюзийные панели, защитная решетка

### Вспомогательное оборудование

- Неопреновые изоляторы
- Комплект трубных соединений с нарезной канавкой

### Модуль управления Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Управление режимом оттаивания
- Внешний Авто/Стоп
- Внешняя блокировка
- Управление насосом охлажденной воды
- Плата льдогенератора (дополнительно)
- Плата дистанционного определения предельной температуры охлажденной воды и потребляемого тока (дополнительно)
- Возможности связи LonTalk®, Modbus®, BACnet®

### Опции энергосбережения

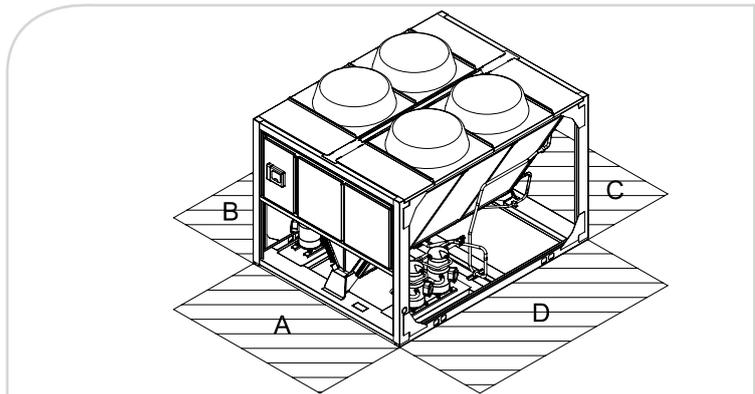
- Частичная рекуперация тепла (пароохладитель)

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [engineer.trane.com](http://engineer.trane.com).

Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ SE, стандартный		020	023	026	030	035	039	045	050	040	046	052
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	3,5	3,5	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	3,5	3,5	3,8
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	3,3	3,2	3,4	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,3	3,4	3,6
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,3
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
Общий холодильный коэффициент (5)		2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	3,0
Чистый холодильный коэффициент (4)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,9	2,9
Класс по стандартам Eurovent		D	D	C	D	C	C	C	D	C	C	C
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	55,6	61,2	69,3	77,4	94,6	109,7	121,0	130,4	111,8	125,9	143,5
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	55,2	60,7	68,7	76,9	94,0	109,1	120,3	129,7	111,2	125,3	142,8
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	19,5	22,1	24,2	28,1	32,8	38,2	43,8	49,8	39,0	44,5	48,8
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	19,8	22,6	24,7	28,7	33,5	38,8	44,4	50,5	39,6	45,1	49,6
Общий КПД (3)		2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,6	2,9	2,8	2,9
Чистый КПД (4)		2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	2,6	2,8	2,8	2,9
Класс по стандартам Eurovent		C	D	C	D	C	C	C	D	C	C	C
Общий сезонный КПД (3)		3,5	3,5	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	3,5	3,5	3,8
Чистый сезонный КПД (4)		3,3	3,2	3,4	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,3	3,4	3,6
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	89	88	88	89	91	91	91	91	92	92	92
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	57	57	57	57	59	59	59	59	60	59	59
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>												
Длина	(мм)	2908	2908	2908	2908	3822	3822	3822	3822	2905	2905	2905
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150
Вес	(кг)	917	921	946	1042	1272	1283	1342	1389	1665	1697	1746
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	600	600	600	600	600	600	600	600	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>												
Максимальный ток	(А)	170,2	186,2	191,2	206,8	255,2	266,2	311,2	322,7	217,7	238,7	248,7
Пусковой ток	(А)	48,3	53,3	58,3	65,5	79,9	90,9	102,4	113,9	95,8	105,8	115,8

- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха
- (2) С функциями технического охлаждения
- (3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C
- (4) По стандарту Eurovent EN 14-511
- (5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C
- (6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614
- (7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log 5$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ SE, стандартный		060	070	080	090	100	110	120	140	150	160	170
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	164,2	192,3	218,8	240,7	278,6	295,8	312,3	357,8	373,3	420,6	436,3
Чистая теплопроизводительность (4)	(кВт)	165,0	193,0	219,6	241,6	279,6	297,0	313,5	359,4	374,8	422,6	438,5
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	57,4	68,7	77,6	85,7	98,8	105,3	111,2	134,5	143,0	155,2	162,8
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	58,1	69,4	78,4	86,6	99,9	106,4	112,4	136,1	144,2	157,1	164,8
Общий холодильный коэффициент (5)		2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,7	2,7
СОР холодильный коэффициент (4)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,7
Класс по стандартам Eurovent		C	D	C	D	C	D	D	D	D	D	D
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	161,0	191,3	223,3	247,2	281,3	300,3	324,2	381,5	405,8	444,1	463,1
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	160,3	190,5	222,5	246,3	280,3	299,1	323,1	379,9	404,2	442,1	460,9
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	56,7	67,6	76,7	88,0	99,7	109,6	120,1	145,6	159,1	163,9	174,7
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	57,5	68,5	77,5	88,9	100,8	110,8	121,4	147,8	160,4	166,2	176,6
Общий КПД (3)		2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,7
Чистый КПД (4)		2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,7	2,6
Класс по стандартам Eurovent		C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D
Общий сезонный КПД (3)		4,0	3,6	4,0	4,0	3,7	3,7	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7
Чистый сезонный КПД (4)		3,8	3,5	3,8	3,8	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	92	94	94	94	93	93	94	95	95	96	96
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	60	62	62	62	61	61	61	63	63	63	63
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>												
Длина	(мм)	2905	3819	3819	3819	4230	4230	4230	5145	5145	6062	6062
Ширина	(мм)	2266	2266	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота	(мм)	2150	2150	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес	(кг)	1928	2196	2247	2358	2808	2808	2835	3500	3618	4005	4005
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>												
Максимальный ток	(А)	271,5	334,3	356,9	413,4	443,1	509,8	523,2	529,4	552,3	625,8	639,2
Пусковой ток	(А)	130,2	159,1	181,7	204,6	234,3	247,7	261,1	320,6	343,5	363,7	377,1

(1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха

(2) С функциями технического охлаждения

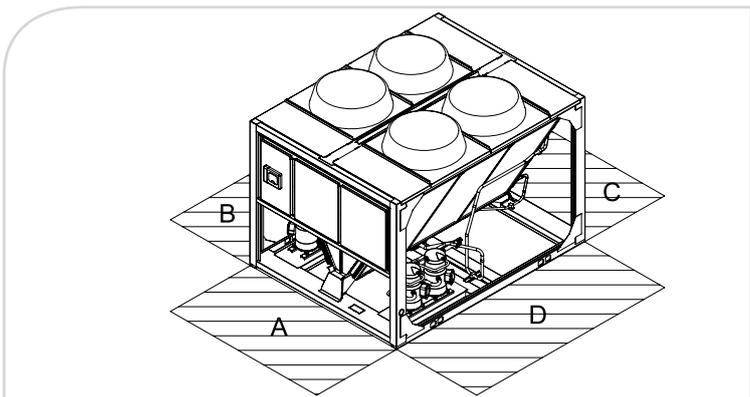
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C

(4) По стандарту Eurovent EN 14-511

(5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C

(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614

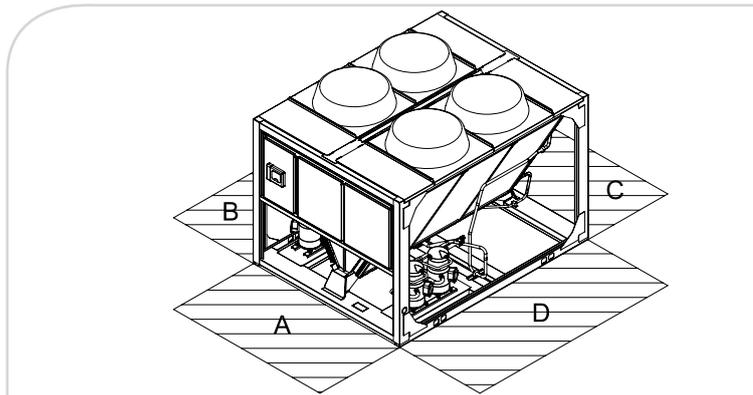
(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20										
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55										
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46										
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20										
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50										
<b>СХАМ SE, малошумный</b>		<b>020</b>	<b>023</b>	<b>026</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>039</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>040</b>	<b>046</b>	<b>052</b>
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	57,3	63,6	71,9	80,0	96,1	106,5	116,5	124,9	112,3	129,0	146,2
Чистая теплопроизводительность (4)	(кВт)	57,7	64,0	72,5	80,5	96,7	107,2	117,1	125,7	112,9	129,6	147,0
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	19,1	21,5	24,3	27,6	32,9	36,6	40,9	44,3	39,7	42,6	47,6
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	19,4	21,9	24,8	28,1	33,4	37,2	41,5	45,1	40,3	43,2	48,5
Общий холодильный коэффициент (5)		3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	3,0	3,1
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	3,0	3,0
Класс по стандартам Eurovent		<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>						
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	54,5	60,1	68,2	76,0	93,2	107,6	118,5	127,3	109,7	123,1	141,3
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	54,1	59,7	67,6	75,5	92,6	107,0	117,8	126,5	109,1	122,4	140,5
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	18,9	21,9	23,8	28,1	32,1	38,0	44,2	50,3	38,0	44,0	48,2
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	19,3	22,4	24,4	28,7	32,7	38,6	44,8	51,2	38,5	44,7	49,1
Общий КПД (3)		2,9	2,7	2,9	2,7	2,9	2,8	2,7	2,5	2,9	2,8	2,9
Чистый КПД (4)		2,8	2,7	2,8	2,6	2,8	2,8	2,6	2,5	2,8	2,7	2,9
Класс по стандартам Eurovent		<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Общий сезонный КПД (3)		3,7	3,7	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	3,8	3,7	3,7	4,0
Чистый сезонный КПД (4)		3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,7
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	85	85	85	85	87	88	88	88	88	88	88
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	53	53	53	53	55	56	56	56	56	56	56
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>												
Длина	(мм)	2908	2908	2908	2908	3822	3822	3822	3822	2905	2905	2905
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150
Вес	(кг)	917	921	946	1042	1272	1283	1342	1389	1665	1697	1746
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	600	600	600	600	600	600	600	600	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>												
Максимальный ток	(А)	172,0	188,0	193,0	208,6	257,9	268,9	313,9	325,4	221,3	242,3	252,3
Пусковой ток	(А)	48,3	53,3	58,3	65,5	79,9	90,9	102,4	113,9	95,8	105,8	115,8

<b>СХАМ SE, малошумный</b>		<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	161,9	188,1	215,1	236,0	273,4	290,2	306,9	348,4	364,8	409,6	425,8
Чистая теплопроизводительность (4)	(кВт)	162,6	188,8	216,0	236,9	274,4	291,3	308,0	350,1	366,4	411,6	428,0
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	54,9	64,9	73,2	82,2	93,9	101,1	107,7	128,6	136,6	147,9	155,4
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	55,5	65,6	74,0	83,1	94,9	102,2	108,8	130,1	138,3	149,7	157,9
Общий холодильный коэффициент (5)		3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7
Чистый холодильный коэффициент (4)		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7
Класс по стандартам Eurovent		<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>						
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	157,9	186,7	219,4	241,6	275,3	293,2	314,3	374,1	395,6	435,3	452,9
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	157,2	186,0	218,6	240,6	274,3	292,1	313,2	372,4	394,0	433,3	450,6
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	56,8	66,9	76,4	88,5	100,1	110,2	121,8	148,5	162,8	165,5	176,9

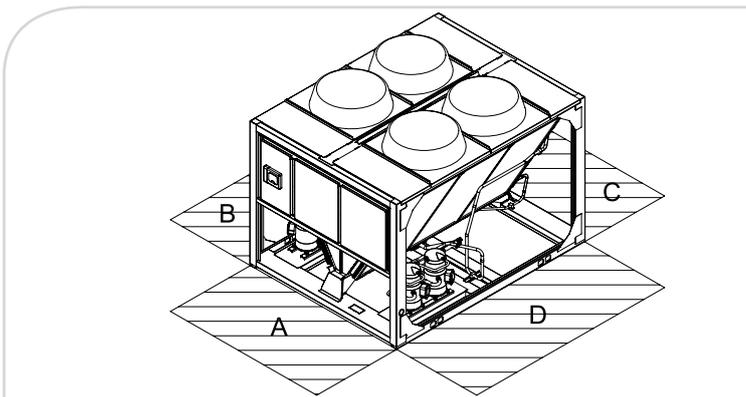
- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха
- (2) С функциями технического охлаждения
- (3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C
- (4) По стандарту Eurovent EN 14-511
- (5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C
- (6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614
- (7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log 5$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	57,6	67,9	77,2	89,5	101,2	111,5	123,3	150,2	164,2	167,9	179,5
Общий КПД (3)		2,8	2,8	2,9	2,7	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,6	2,6
Чистый КПД (4)		2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,6	2,5
Класс по стандартам Eurovent		C	C	C	D	C	D	D	E	E	D	D
Общий сезонный КПД (3)		4,1	3,9	4,1	4,1	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
Чистый сезонный КПД (4)		3,8	3,7	3,9	3,9	3,7	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	88	90	91	91	89	90	91	91	92	93	93
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	56	58	59	59	57	58	59	59	59	60	60
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>												
Длина	(мм)	2905	3819	3819	3819	4230	4230	4230	5145	5145	6062	6062
Ширина	(мм)	2266	2266	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота	(мм)	2150	2150	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес	(кг)	1928	2196	2247	2358	2808	2808	2925	3500	3618	4005	4005
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>												
Максимальный ток	(А)	275,1	339,7	362,3	418,8	450,3	517,0	530,4	538,4	561,3	636,6	650,0
Пусковой ток	(А)	130,2	159,1	181,7	204,6	217,6	231,0	247,1	302,5	325,4	338,8	-
<b>СХАМ SE, полный пакет шумоизоляции</b>												
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	020	023	026	030	035	039	040	046	052	060	060
Чистая теплопроизводительность (4)	(кВт)	56,5	64,0	70,4	79,7	94,0	104,1	110,8	127,0	142,2	161,2	161,2
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	56,9	64,5	70,8	80,2	94,6	104,7	111,4	127,5	142,9	161,8	161,8
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	17,6	19,9	22,0	26,4	30,3	34,1	34,6	39,4	44,2	52,8	52,8
Общий холодильный коэффициент (5)		3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,0	3,2	3,2	3,2	3,0	3,0
Класс по стандартам Eurovent		B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	53,1	59,1	68,6	76,0	89,7	102,3	106,5	118,8	134,3	154,4	154,4
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	52,7	58,6	68,2	75,4	89,1	101,7	105,9	118,3	133,6	153,7	153,7
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	18,6	21,0	25,1	28,0	32,5	39,5	37,0	43,9	49,7	56,3	56,3
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	18,8	21,5	25,4	28,6	33,1	40,1	37,6	44,5	50,6	56,9	56,9
Общий КПД (3)		2,9	2,8	2,7	2,7	2,8	2,6	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7
Чистый КПД (4)		2,8	2,7	2,7	2,6	2,7	2,5	2,8	2,7	2,6	2,6	2,7
Класс по стандартам Eurovent		C	C	D	D	D	D	C	D	D	D	C
Общий сезонный КПД (3)		4,3	4,3	4,4	4,2	4,4	4,4	4,3	4,2	4,4	4,3	4,3
Чистый сезонный КПД (4)		3,9	3,9	4,1	3,9	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	78	78	78	80	82	83	81	81	81	83	83
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	46	46	46	48	49	51	49	49	49	49	51
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>												
Длина	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822	3822	2905	2905	2905	3819	3819
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266	2266	2266
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150	2150	2150
Вес	(кг)	951	976	992	1267	1317	1328	1733	1765	1814	2221	2221
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	600	600	600	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха
- (2) С функциями технического охлаждения
- (3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C
- (4) По стандарту Eurovent EN 14-511
- (5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C
- (6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614
- (7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$

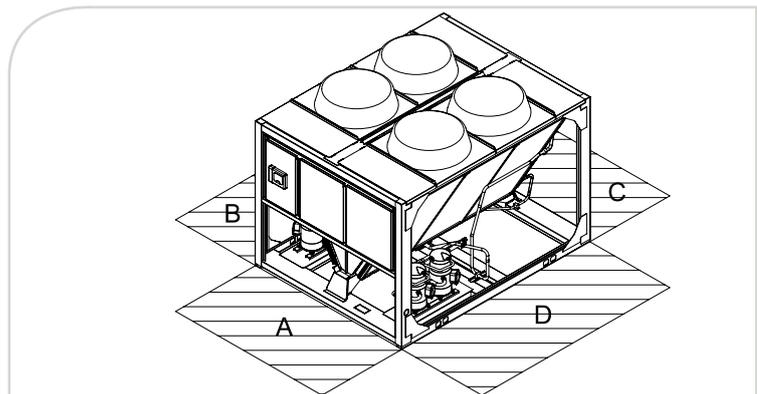


Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

**Электрические характеристики**

Максимальный ток	(А)	166,1	182,1	187,1	204,0	249,0	260,0	209,5	230,5	240,5	266,0
Пусковой ток	(А)	44,2	49,2	54,2	62,7	73,7	84,8	87,6	97,6	107,6	124,7
<b>СХАМ SE, полный пакет шумоизоляции</b>		<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	185,3	210,0	246,6	296,1	266,4	318,1	352,4	382,6	398,4	
Чистая теплопроизводительность (4)	(кВт)	186,0	210,7	247,6	297,3	267,3	319,4	354,1	384,2	400,1	
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	60,3	68,4	78,5	96,1	86,8	103,0	121,1	129,7	137,4	
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	61,2	69,1	79,3	97,5	87,6	104,4	122,9	131,6	139,4	
Общий холодильный коэффициент (5)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	3,0	2,9	
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	180,0	207,4	236,3	291,8	260,2	308,4	367,8	397,0	411,7	
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	179,3	206,7	235,4	290,7	259,3	307,1	366,1	395,4	410,0	
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	67,2	79,2	87,5	106,1	102,0	117,7	145,9	160,1	174,5	
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	67,9	80,1	88,5	107,7	102,9	119,0	147,6	162,0	176,7	
Общий КПД (3)		2,7	2,6	2,7	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	
Чистый КПД (4)		2,6	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3	
Класс по стандартам Eurovent		<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	
Общий сезонный КПД (3)		4,4	4,5	4,4	4,3	4,2	4,3	4,4	4,4	4,3	
Чистый сезонный КПД (4)		4,2	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	4,1	4,1	4,0	
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	6	6	6	
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	84	86	83	84	85	86	85	85	86	
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	52	53	51	51	52	54	53	53	54	
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>											
Длина	(мм)	3819	3819	4230	4230	5145	5145	6062	6062	6062	
Ширина	(мм)	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	
Высота	(мм)	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	
Вес	(кг)	2286	2337	2884	3012	3266	3356	4034	4159	4159	
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Зазор С	(мм)	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
<b>Электрические характеристики</b>											
Максимальный ток	(А)	322,0	344,6	403,8	426,7	496,1	509,5	511,6	534,5	601,2	
Пусковой ток	(А)	146,8	169,4	195,0	217,9	234,0	247,4	325,7	339,1	-	

- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха  
(2) С функциями технического охлаждения  
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C  
(4) По стандарту Eurovent EN 14-511  
(5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C  
(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614  
(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$

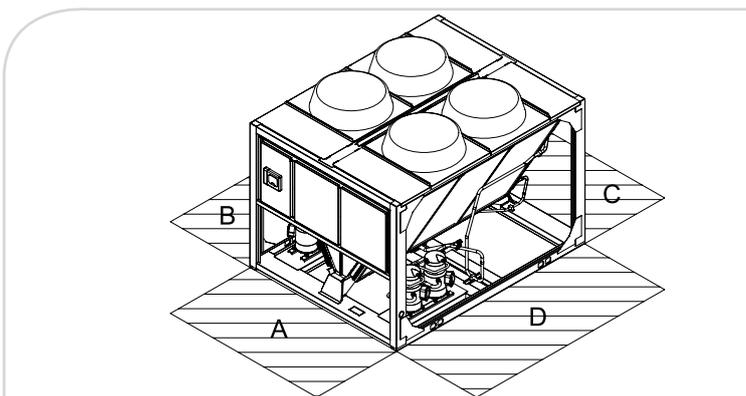


Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха в режиме охлаждения (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе в режиме охлаждения (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ SE, полный пакет шумоизоляции		020	023	026	030	035	039	040	046	052	060
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	56,5	64,0	70,4	79,7	94,0	104,1	110,8	127,0	142,2	161,2
Номинальная холодопроизводительность (4)	(кВт)	56,9	64,5	70,8	80,2	94,6	104,7	111,4	127,5	142,9	161,8
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	17,6	19,9	22,0	26,4	30,3	34,1	34,6	39,4	44,2	52,8
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	17,9	20,3	22,4	26,9	30,9	34,8	35,3	40,0	44,8	53,6
Общий холодильный коэффициент (5)		3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,2	3,2	3,2	3,0	3,1	3,0	3,2	3,2	3,2	3,0
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	53,1	59,1	68,6	76,0	89,7	102,3	106,5	118,8	134,3	154,4
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	52,7	58,6	68,2	75,4	89,1	101,7	105,9	118,3	133,6	153,7
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	18,6	21,0	25,1	28,0	32,5	39,5	37,0	43,9	49,7	56,3
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	18,8	21,5	25,4	28,6	33,1	40,1	37,6	44,5	50,6	56,9
Общий КПД (3)		2,9	2,8	2,7	2,7	2,8	2,6	2,9	2,7	2,7	2,7
Чистый КПД (4)		2,8	2,7	2,7	2,6	2,7	2,5	2,8	2,7	2,6	2,7
Класс по стандартам Eurovent		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
Общий сезонный КПД (3)		4,3	4,3	4,4	4,2	4,4	4,4	4,3	4,2	4,4	4,3
Чистый сезонный КПД (4)		3,9	3,9	4,1	3,9	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	78	78	78	80	82	83	81	81	81	83
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	46	46	46	48	49	51	49	49	49	51
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>											
Длина	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822	3822	2905	2905	2905	3819
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266	2266
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150	2150
Вес	(кг)	951	976	992	1267	1317	1328	1733	1765	1814	2221
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	600	600	600	600	600	600	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>											
Максимальный ток	(А)	166,1	182,1	187,1	204,0	249,0	260,0	209,5	230,5	240,5	266,0
Пусковой ток	(А)	44,2	49,2	54,2	62,7	73,7	84,8	87,6	97,6	107,6	124,7

СХАМ SE, полный пакет шумоизоляции		070	080	090	100	110	120	140	150	160
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	185,3	210,0	246,6	296,1	266,4	318,1	352,4	382,6	398,4
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	186,0	210,7	247,6	297,3	267,3	319,4	354,1	384,2	400,1
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	60,3	68,4	78,5	96,1	86,8	103,0	121,1	129,7	137,4
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	61,2	69,1	79,3	97,5	87,6	104,4	122,9	131,6	139,4
Общий холодильный коэффициент (5)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	3,0	2,9
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	180,0	207,4	236,3	291,8	260,2	308,4	367,8	397,0	411,7
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	179,3	206,7	235,4	290,7	259,3	307,1	366,1	395,4	410,0
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	67,2	79,2	87,5	106,1	102,0	117,7	145,9	160,1	174,5
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	67,9	80,1	88,5	107,7	102,9	119,0	147,6	162,0	176,7
Общий КПД (3)		2,7	2,6	2,7	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
Чистый КПД (4)		2,6	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3
Класс по стандартам Eurovent		<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>
Общий сезонный КПД (3)		4,4	4,5	4,4	4,3	4,2	4,3	4,4	4,4	4,3

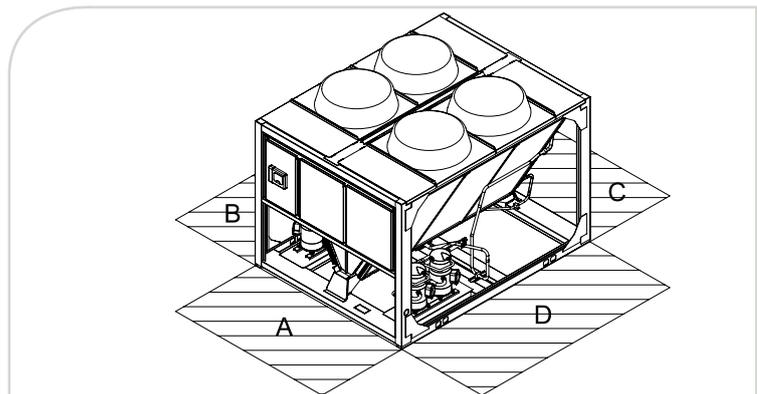
- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха
- (2) С функциями технического охлаждения
- (3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C
- (4) По стандарту Eurovent EN 14-511
- (5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C
- (6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614
- (7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

Чистый сезонный КПД (4)		4,2	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	4,1	4,1	4,0
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	6	6	6
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	84	86	83	84	85	86	85	85	86
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	52	53	51	51	52	54	53	53	54
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>										
Длина	(мм)	3819	3819	4230	4230	5145	5145	6062	6062	6062
Ширина	(мм)	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота	(мм)	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес	(кг)	2286	2337	2884	3012	3266	3356	4034	4159	4159
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>										
Максимальный ток	(А)	322,0	344,6	403,8	426,7	496,1	509,5	511,6	534,5	601,2
Пусковой ток	(А)	146,8	169,4	195,0	217,9	234,0	247,4	325,7	339,1	-
<b>СХАМ HE, стандартный</b>										
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	59,2	65,8	75,3	85,1	96,4	119,8	133,4	151,6	
Чистая теплопроизводительность (4)	(кВт)	59,5	66,1	75,7	85,7	96,9	120,3	134,1	152,3	
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	18,3	20,6	24,2	27,9	31,7	36,7	41,4	48,9	
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	18,6	20,9	24,6	28,5	32,2	37,3	42,2	49,6	
Общий холодильный коэффициент (5)		3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,3	3,2	3,1	
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	3,2	3,2	3,1	
<b>Класс по стандартам Eurovent</b>										
		<b>В</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>В</b>
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	58,0	64,3	75,2	80,5	94,2	112,5	125,9	149,1	
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	57,8	64,0	74,9	80,0	93,7	112,0	125,2	148,5	
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	18,2	20,8	23,7	26,7	31,7	36,1	41,4	47,3	
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	18,5	21,1	24,0	27,2	32,2	36,6	42,0	47,9	
Общий КПД (3)		3,2	3,1	3,2	3,0	3,0	3,1	3,0	3,2	
Чистый КПД (4)		3,1	3,0	3,1	2,9	2,9	3,1	3,0	3,1	
<b>Класс по стандартам Eurovent</b>										
		<b>А</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	
Общий сезонный КПД (3)		4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	
Чистый сезонный КПД (4)		3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	3,9	3,9	3,8	
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	1	2	2	2	
Число компрессоров		2	2	2	2	2	4	4	4	
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	86	86	87	87	88	89	89	90	
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	54	54	55	55	56	57	57	58	
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>										
Длина	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822	2905	2905	3819	
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266	
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150	
Вес	(кг)	950	954	1161	1263	1283	1730	1738	1992	
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Зазор В	(мм)	600	600	600	600	600	1000	1000	1000	
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
<b>Электрические характеристики</b>										
Максимальный ток	(А)	45,7	50,7	57,8	65,0	76,0	90,6	100,6	114,8	
Пусковой ток	(А)	167,6	183,6	190,7	206,3	251,3	212,5	233,5	247,7	

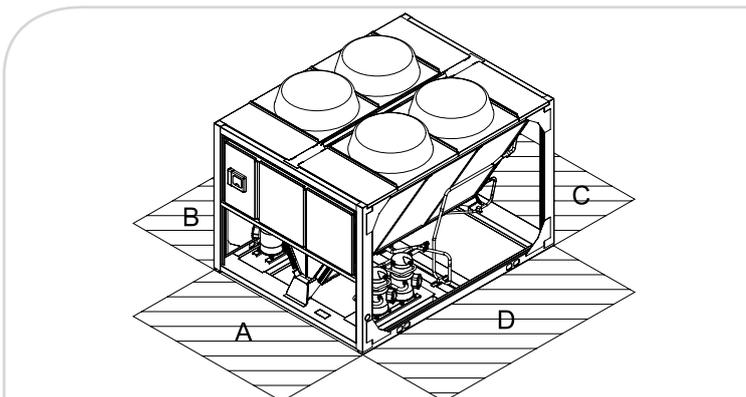
- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха
- (2) С функциями технического охлаждения
- (3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C
- (4) По стандарту Eurovent EN 14-511
- (5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C
- (6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614
- (7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ HE, стандартный		060	070	080	090	100	110	120	140	150
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	171,9	179,4	229,6	250,5	283,7	296,1	316,8	362,1	398,8
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	172,6	180,0	230,3	251,2	284,5	297,2	318,0	363,5	400,5
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	55,8	58,8	73,4	81,8	93,0	98,7	108,1	128,0	138,5
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	56,6	59,4	74,1	82,6	93,6	99,7	109,3	129,4	140,0
Общий холодильный коэффициент (5)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,9
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,1	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,9
Класс по стандартам Eurovent		B	B	B	B	B	C	C	C	C
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	163,5	193,0	230,7	256,67	293,59	310,81	332,26	379,02	402,23
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	162,8	192,4	230,0	256,0	292,8	309,8	331,1	377,6	400,6
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	53,4	63,7	70,5	82,0	93,5	102,9	113,0	132,5	144,2
Общая потребляемая мощность (чист) (4)	(кВт)	54,1	64,4	71,4	82,8	94,4	103,9	114,6	134,4	146,2
Общий КПД (3)		3,1	3,0	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8
Чистый КПД (4)		3,0	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7
Класс по стандартам Eurovent		B	B	A	B	A	B	C	C	C
Общий сезонный КПД (3)		4,1	4,3	4,5	4,5	4,3	4,2	4,3	4,4	4,2
Чистый сезонный КПД (4)		3,9	4,1	4,3	4,3	4,1	4,0	4,1	4,1	4,0
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	4	6	6
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(A))	91	91	92	92	92	93	93	94	94
Уровень звукового давления (7)	(дБ(A))	58	59	59	60	60	60	61	61	61
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>										
Длина	(мм)	3819	3819	4230	4230	5145	5145	5145	6062	6062
Ширина	(мм)	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота	(мм)	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес	(кг)	2213	2264	2710	2838	3300	3276	3286	3911	4005
Зазор A	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор B	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор C	(мм)	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>										
Максимальный ток	(A)	129,2	151,3	178,1	201,0	228,1	241,5	254,9	311,8	334,7
Пусковой ток	(A)	270,5	326,5	353,3	409,8	436,9	503,6	517,0	520,6	543,5

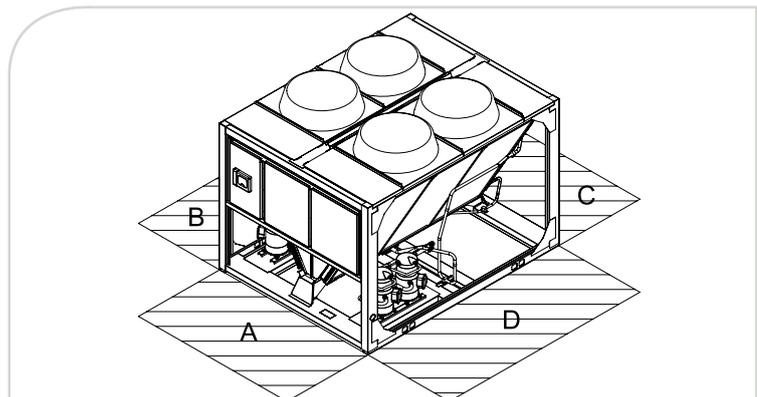
- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха  
(2) С функциями технического охлаждения  
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C  
(4) По стандарту Eurovent EN 14-511  
(5) По стандарту Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C  
(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614  
(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ HE, маломощный		020	023	026	030	035	040	046	052
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	58,9	65,5	74,5	84,7	95,7	119,3	132,7	150,4
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	59,2	65,8	74,9	85,2	96,2	119,9	133,3	151,0
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	18,2	20,5	23,9	27,8	31,4	36,5	41,2	48,2
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	18,4	20,8	24,2	28,3	31,9	37,0	41,8	48,9
Общий холодильный коэффициент (5)		3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	3,2	3,1
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	3,2	3,2	3,1
Класс по стандартам Eurovent		A	B	B	B	B	A	B	B
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	57,7	64,0	74,9	80,2	93,9	112,2	125,5	148,0
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	57,4	63,7	74,5	79,6	93,4	111,6	124,9	147,4
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	18,2	20,8	23,9	26,7	31,9	36,2	41,6	47,6
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	18,5	21,2	24,2	27,4	32,4	36,7	42,3	48,2
Общий КПД (3)		3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	3,1	3,0	3,1
Чистый КПД (4)		3,1	3,0	3,1	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1
Класс по стандартам Eurovent		A	B	B	B	C	B	B	B
Общий сезонный КПД (3)		4,3	4,3	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,2
Чистый сезонный КПД (4)		4,0	4,0	3,9	3,9	4,0	3,9	3,9	4,0
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	1	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	2	2	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(A))	81	81	82	82	84	84	84	85
Уровень звукового давления (7)	(дБ(A))	49	49	50	50	52	52	52	53
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>									
Длина	(мм)	2908	2908	3822	3822	3822	2905	2905	3819
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150
Вес	(кг)	950	954	1161	1263	1283	1730	1738	1992
Зазор A	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор B	(мм)	600	600	600	600	600	1000	1000	1000
Зазор C	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха  
(2) С функциями технического охлаждения  
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C  
(4) По стандарту Eurovent EN 14-511  
(5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C  
(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614  
(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

#### Электрические характеристики

Максимальный ток	(А)	45,7	50,7	57,8	65,0	76,0	90,6	100,6	114,8
Пусковой ток	(А)	167,6	183,6	190,7	206,3	251,3	212,5	233,5	247,7

СХАМ HE, маломощный		060	070	080	090	100	110	120	140	150
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	171,0	193,1	229,5	250,4	282,8	300,0	317,1	362,1	397,1
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	171,8	193,7	230,2	251,1	283,6	301,1	318,2	363,5	398,7
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	55,4	62,3	73,1	81,6	92,4	100,3	107,5	127,9	137,4
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	56,1	62,9	73,8	82,3	93,3	101,4	108,6	129,3	138,9
Общий холодильный коэффициент (5)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,8	2,9
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,9
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	162,8	192,3	230,7	257,02	293,59	311,17	332,61	379,02	402,93
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	162,1	191,7	230,0	256,3	292,8	310,1	331,5	377,6	401,3
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	53,5	64,1	70,3	81,6	92,9	102,4	112,7	132,1	143,9
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	54,4	64,8	71,0	82,4	93,8	103,7	113,9	133,4	145,4
Общий КПД (3)		3,0	3,0	3,3	3,2	3,2	3,0	3,0	2,9	2,8
Чистый КПД (4)		3,0	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Общий сезонный КПД (3)		4,3	4,4	4,6	4,7	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4
Чистый сезонный КПД (4)		4,0	4,2	4,4	4,5	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	4	6	6
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(А))	85	88	89	88	88	89	90	90	89
Уровень звукового давления (7)	(дБ(А))	53	55	56	56	56	57	58	57	57
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>										
Длина	(мм)	3819	3819	4230	4230	5145	5145	5145	6062	6062
Ширина	(мм)	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Высота	(мм)	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
Вес	(кг)	2213	2264	2710	2838	3300	3276	3286	3911	4005
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>										
Максимальный ток	(А)	129,2	151,3	178,1	201,0	228,1	241,5	254,9	311,8	334,7
Пусковой ток	(А)	270,5	326,5	353,3	409,8	436,9	503,6	517,0	520,6	543,5

(1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха

(2) С функциями технического охлаждения

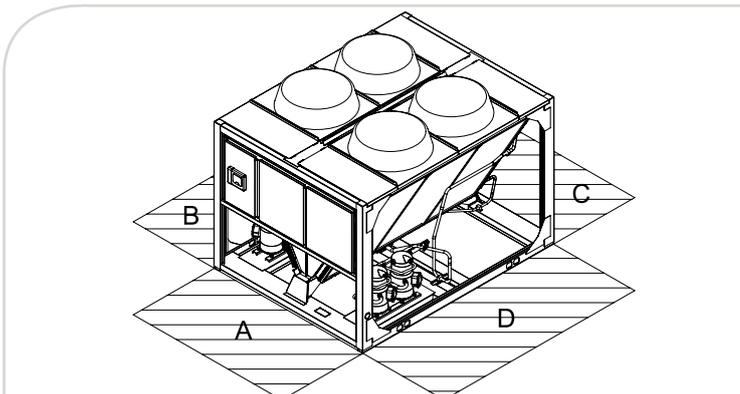
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C

(4) По стандарту Eurovent EN 14-511

(5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C

(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614

(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ HE, полный пакет шумоизоляции		020	023	026	030	040	046	052
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	58,0	67,2	74,9	83,6	117,5	135,6	151,3
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	58,2	67,5	75,4	84,1	118,0	136,1	151,9
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности	(кВт)	18,1	20,3	22,7	26,1	34,6	40,6	45,4
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности	(кВт)	18,3	20,7	23,1	26,4	35,0	41,1	46,0
Общий холодильный коэффициент (5)		3,2	3,3	3,3	3,2	3,4	3,3	3,3
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,2	3,3	3,3	3,2	3,4	3,3	3,3
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	56,3	64,3	72,8	80,2	109,7	129,7	147,0
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	56,0	64,0	72,3	79,7	109,2	129,3	146,4
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	18,1	20,2	23,0	26,6	36,0	40,7	46,1
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	18,4	20,7	23,4	27,1	36,5	41,2	46,6
Общий КПД (3)		3,1	3,2	3,2	3,0	3,1	3,2	3,2
Чистый КПД (4)		3,0	3,1	3,1	2,9	3,0	3,1	3,1
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Общий сезонный КПД (3)		4,5	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4	4,6
Чистый сезонный КПД (4)		4,2	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3
Число контуров охлаждения		1	1	1	1	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	2	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(A))	78	79	79	80	81	82	82
Уровень звукового давления (7)	(дБ(A))	46	47	47	48	49	50	50
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>								
Длина	(мм)	2908	3822	3822	3822	2905	3819	3819
Ширина	(мм)	1301	1301	1301	1301	2266	2266	2266
Высота	(мм)	2153	2153	2153	2153	2150	2150	2150
Вес	(кг)	984	1183	1207	1317	1798	2052	2102
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	600	600	600	600	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	800	800	800	800	800
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>								
Максимальный ток	(А)	44,2	50,5	55,5	62,7	87,6	100,3	110,3
Пусковой ток	(А)	166,1	183,4	188,4	204,0	209,5	233,2	243,2

(1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха

(2) С функциями технического охлаждения

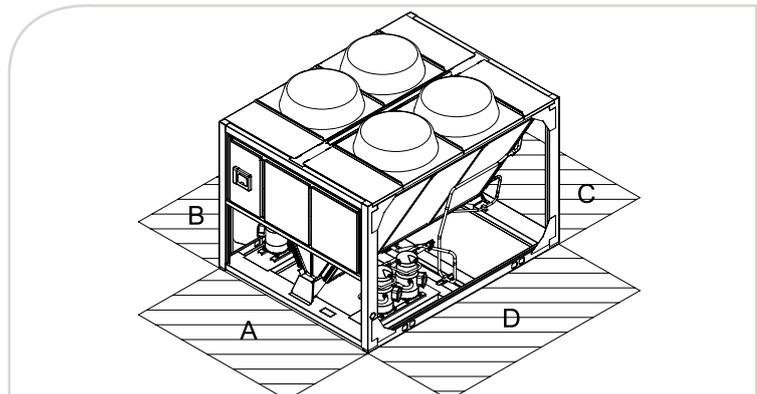
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C

(4) По стандарту Eurovent EN 14-511

(5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C

(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614

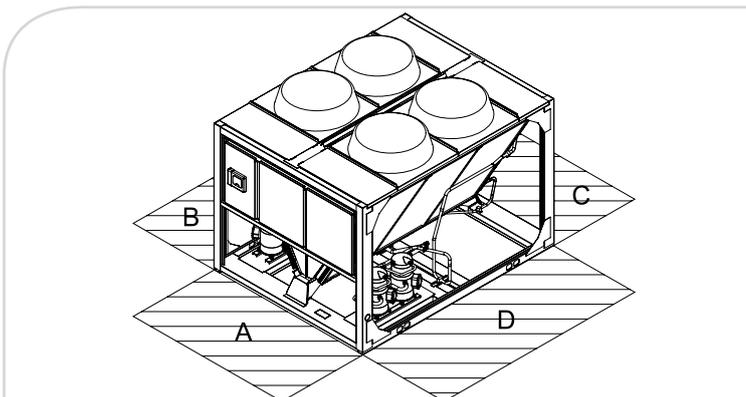
(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log 5$



Диапазон рабочей температуры наружного воздуха (мин/макс) (1)	(°C)	-10/+46
Диапазон температуры воды на выходе (мин/макс) (2)	(°C)	-10/+20
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха при нагреве (мин/макс)	(°C)	-10/+20
Диапазон температуры воды на выходе при нагреве (мин/макс)	(°C)	+20/+55
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

СХАМ HE, полный пакет шумоизоляции		060	070	080	090	100	110	120
Общая теплопроизводительность (5)	(кВт)	168,6	189,9	224,3	256,6	276,1	301,4	320,0
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	169,3	190,4	224,9	257,4	276,9	302,4	321,0
Общая потребляемая мощность при общей теплопроизводительности (5)	(кВт)	52,7	59,3	68,8	79,7	87,9	96,6	103,9
Общая потребляемая мощность при чистой теплопроизводительности (4)	(кВт)	53,2	59,9	69,4	80,4	88,8	97,5	104,9
Общий холодильный коэффициент (5)		3,2	3,2	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1
Чистый холодильный коэффициент (4)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Общая холодопроизводительность (3)	(кВт)	159,3	186,0	226,8	256,7	286,55	310,81	332,61
Чистая холодопроизводительность (4)	(кВт)	158,6	185,5	226,2	255,9	285,8	309,8	331,6
Общая потребляемая мощность (общ.) (3)	(кВт)	53,3	65,7	72,0	83,3	95,2	100,6	111,2
Общая потребляемая мощность (чист.) (4)	(кВт)	53,9	66,2	72,5	84,2	96,2	101,9	112,4
Общий КПД (3)		3,0	2,8	3,2	3,1	3,0	3,1	3,0
Чистый КПД (4)		2,9	2,8	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0
Класс по стандартам Eurovent		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Общий сезонный КПД (3)		4,5	4,6	4,9	4,7	4,6	4,6	4,6
Чистый сезонный КПД (4)		4,2	4,3	4,7	4,5	4,4	4,4	4,4
Число контуров охлаждения		2	2	2	2	2	2	2
Число компрессоров		4	4	4	4	4	4	4
Уровень звуковой мощности (6)	(дБ(A))	83	85	83	83	84	85	86
Уровень звукового давления (7)	(дБ(A))	50	52	51	51	52	53	54
<b>Размеры и вес (рабочие)</b>								
Длина	(мм)	3819	3819	4230	5145	5145	6062	6062
Ширина	(мм)	2266	2266	2273	2273	2273	2273	2273
Высота	(мм)	2150	2150	2344	2344	2344	2344	2344
Вес	(кг)	2303	2354	2851	3199	3414	3787	3800
Зазор А	(мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Зазор В	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор С	(мм)	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Зазор D	(мм)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Электрические характеристики</b>								
Максимальный ток	(А)	124,7	146,8	172,1	195,0	220,6	236,7	250,1
Пусковой ток	(А)	266,0	322,0	347,3	403,8	429,4	498,8	512,2

- (1) С функцией работы при низкой температуре наружного воздуха  
(2) С функциями технического охлаждения  
(3) По стандартам Eurovent: при температуре воды на входе/выходе 12/7 °C и температуре наружного воздуха 35 °C  
(4) По стандарту Eurovent EN 14-511  
(5) По стандартам Eurovent: температура воды на входе/выходе 40/45 °C и температура наружного воздуха 7 °C  
(6) По стандарту Eurovent, с опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614  
(7) На расстоянии 10 м в свободном пространстве, рассчитано от вышеприведенного уровня звуковой мощности по формуле  $L_p = L_w - 10 \log S$





# CGWH

## Водо-водяной тепловой насос



### Преимущества для заказчика

- Высокая эффективность теплового насоса
- Компактная конструкция
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

### Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- Температура горячей воды на выходе до +50 °C
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Предназначена для установки в помещении
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Определение фазы и разбаланса
- Трансформатор 400/220 В для системы управления

### Опции

- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Управление водяным насосом испарителя, одиночным или сдвоенным
- Водяной фильтр
- Гидравлический модуль — дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании Trane

### Модуль управления Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

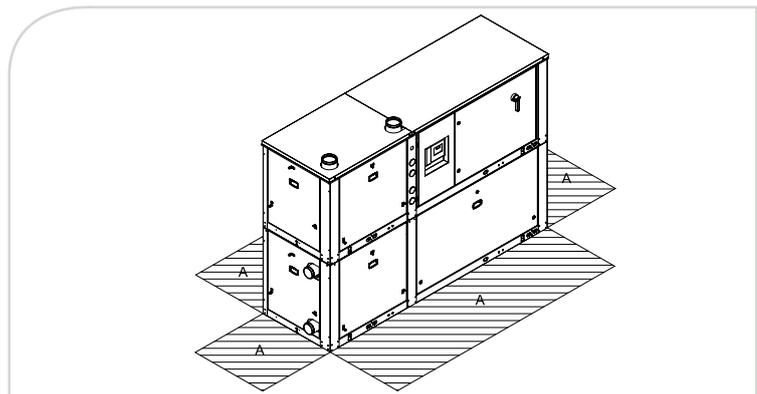
- Простой в использовании интерфейс оператора
- Управление температурой горячей воды на выходе
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [engineer.trane.com](http://engineer.trane.com).

Температура горячей воды на выходе (мин/макс)	(°C)	20/50
Диапазон температуры воды на выходе испарителя (мин/макс)	(°C)	-12/12
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

CGWH		115	120	125	225	230	235	240	250
Общая мощность нагрева CGWH (1)	(кВт)	64,1	80,5	96,9	113,5	129,1	145	160,7	193,9
Общая потребляемая мощность CGWH (1)	(кВт)	17,7	22,3	26,9	30,9	35,3	39,5	44,4	52,8
Общий холодильный коэффициент CGWH (1)		3,62	3,61	3,6	3,67	3,66	3,67	3,62	3,67
Хладагент		R407C							
Число контуров охлаждения		1	1	1	2	2	2	2	2
Число компрессоров		2	2	2	3	3	3	4	4
Уровень звуковой мощности (2)	(дБ(A))	75	79	81	81	82	83	82	84
<b>Вес и размеры (рабочие)</b>									
Длина	(мм)	1101	1101	1101	2072	2100	2135	2145	2082
Ширина	(мм)	800	800	800	866	866	866	866	866
Высота	(мм)	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545
Вес	(кг)	412	444	476	668	702	739	803	873
Зазор А	(мм)	800							
<b>Электрические характеристики</b>									
Максимальный ток	(А)	41	52	63	72	83	94	103	125
Пусковой ток	(А)	140	194	204	212	222	232	241	261

- (1) При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С и температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С  
(2) С опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614



# Чиллеры Trane CGWN



## Trane CGWN

Водо-водяные чиллеры с тепловым насосом

Водо-водяные тепловые насосы Trane CGWN обеспечивают высокую надежность и безопасные условия эксплуатации. Предусмотрены технические решения по ограничению уровня шума и вибрации. Простая и надежная конструкция дает реальную экономию времени и трудозатрат при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании установок.

Преимущества для заказчика

### Высокопроизводительный тепловой насос, включающий:

- Компактный дизайн и гидравлический модуль в едином корпусе (в качестве дополнительной возможности), упрощающий установку
- Высокая степень гибкости для применения в различных условиях
- Современное управление, обеспечивающее наивысшую надежность: низкие эксплуатационные расходы

Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низкими уровнями вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- Температура горячей воды на выходе до +60 °C
- Управление температурой воды на выходе конденсатора
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Предназначена для установки как в помещении, так и вне его
- Полная заправка на заводе хладагентом и маслом
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Трансформатор 400/110 В для системы управления
- Определение фазы и разбаланса

Опции

- Высокопроизводительная версия
- Пускатель плавного пуска
- Управление водяными насосами, одинарными или сдвоенными
- Ограничение мощности компрессора
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления

- Гидравлический модуль, в который входят:
  - одиночный или сдвоенный насос испарителя, включая фильтр на водяной линии и компенсаторы давления
  - насосы конденсатора с инвертором скорости, включая регулятор расхода, фильтр на водяной линии и компенсаторы давления для защиты от замерзания в зимнее время
  - комбинации доступных гидравлических модулей: только испаритель, только конденсатор или оба

Модуль управления Tracer™ CH530

**Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:**

- Простой в использовании интерфейс оператора
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk®, BACnet® или Modbus® (дополнительно)



# CGWN

## Водо-водяной тепловой насос



### Преимущества для заказчика

#### Высокопроизводительный тепловой насос, включающий:

- Компактный дизайн и гидравлический модуль в едином корпусе (в качестве дополнительной возможности), упрощающий установку
- Высокая степень гибкости для применения в различных условиях
- Современное управление, обеспечивающее наивысшую надежность: низкие эксплуатационные расходы

### Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низкими уровнями вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- Температура горячей воды на выходе до +60 °C
- Управление температурой воды на выходе конденсатора
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Предназначена для установки как в помещении, так и вне его
- Полная заправка на заводе хладагентом и маслом
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Трансформатор 400/110 В для системы управления
- Определение фазы и разбаланса

### Опции

- Высокопроизводительная версия
- Пускатель плавного пуска
- Управление водяными насосами, одинарными или сдвоенными
- Ограничение мощности компрессора
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Гидравлический модуль, в который входят:
  - одиночный или сдвоенный насос испарителя, включая фильтр на водяной линии и компенсаторы давления
  - насосы конденсатора с инвертором скорости, включая регулятор расхода, фильтр на водяной линии и компенсаторы давления для защиты от замерзания в зимнее время
  - комбинации доступных гидравлических модулей: только испаритель, только конденсатор или оба

### Модуль управления Tracer™ CH530

#### Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простой в использовании интерфейс оператора
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk®, BACnet® или Modbus® (дополнительно)

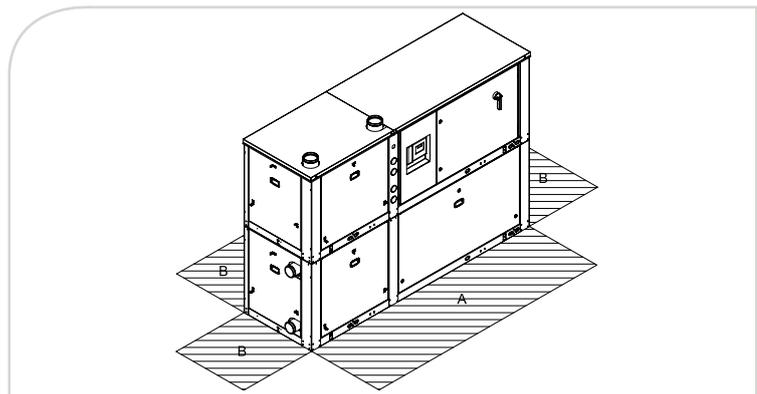
В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [engineer.trane.com](http://engineer.trane.com).

Температура горячей воды на выходе (мин/макс)	(°C)	25/60
Диапазон температуры воды в испарителе (мин/макс)	(°C)	-12/15
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

CGWN		205	205HE	206	206HE	207	207HE	208	209	210	211
Общая теплопроизводительность (1)	(кВт)	214,2	221,6	255,2	262,5	296,9	304	329,7	362,7	401,6	442,3
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт)	51,5	49,4	61,4	59,6	72	69,5	75,9	86,1	96,2	104,3
Общий холодильный коэффициент (1)		4,16	4,49	4,16	4,4	4,12	4,37	4,34	4,21	4,17	4,24
Хладагент		R410A									
Число контуров охлаждения		2									
Число компрессоров		4									
Уровень звуковой мощности (2)	(дБ(А))	82	82	82	82	83	83	83	84	84	84
<b>Вес и размеры (3) (рабочие)</b>											
Длина	(мм)	2545	2545	2545	2545	2545	2545	2545	2545	2545	2545
Ширина	(мм)	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Высота	(мм)	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842
Вес	(кг)	1360	1460	1300	1450	1420	1470	1500	1650	1710	1790
Зазор А	(мм)	1000									
Зазор В	(мм)	800									
<b>Электрические характеристики</b>											
Номинальный ток	(А)	137	137	159	159	187	187	210	233	250	263
Пусковой ток	(А)	278	278	334	334	395	395	418	441	512	525

CGWN		212	213	214	215
Общая теплопроизводительность (1)	(кВт)	480,2	524,6	566,3	608,7
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт)	124,6	137,1	149,1	156,8
Общий холодильный коэффициент (1)		3,85	3,83	3,8	3,88
Хладагент		R407C			
Число контуров охлаждения		2			
Число компрессоров		5	6	6	6
Уровень звуковой мощности (2)	(дБ(А))	87	88	88	90
<b>Вес и размеры (3) (рабочие)</b>					
Длина	(мм)	2866	2866	2866	2866
Ширина	(мм)	878	878	878	878
Высота	(мм)	2025	2025	2025	2025
Вес	(кг)	2233	2443	2524	2639
Зазор А	(мм)	1000			
Зазор В	(мм)	800			
<b>Электрические характеристики</b>					
Максимальный ток	(А)	311	337	370	400
Пусковой ток	(А)	563	588	621	655

- (1) При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C и температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C  
(2) С опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614 и без кожуха компрессора  
(3) без гидравлического модуля



# Чиллеры Trane RTWD



## Чиллеры Trane RTWD

Водо-водяные чиллеры с тепловым насосом

Тепловые насосы Trane RTWD — оборудование, при разработке которого особое внимание уделено обеспечению удобного доступа к основным агрегатам машины для текущего ремонта и технического обслуживания.

Собранная на болтах конструкция обеспечивает простой демонтаж агрегата. Установки поставляются в исполнении, максимально сокращающем время монтажа на объекте, затраты на пуско-наладку и упрощающем последующее сервисное обслуживание.

Преимущества для заказчика

### Высокопроизводительный тепловой насос, включающий:

- Гравитационный пленочный испаритель: повышенные рабочие характеристики с пониженной заправкой хладагента
- Современное управление для обеспечения превосходной надежности и низкой стоимости покупки и эксплуатации

Основные особенности

- Низкооборотный бессальниковый полугерметичный винтовой компрессор, содержащий только 3 движущиеся части, электродвигатель компрессора, охлаждаемый всасываемым газом
- Полностью плавное управление нагрузкой (15 – 100 %)
- 3 различных уровня производительности
- Управление температурой горячей воды на выходе от модуля управления CH530
- Максимальная температура в конденсаторе 60 °C
- Небольшая занимаемая площадь, проходит через стандартную одностворчатую дверь
- Собранная на болтах конструкция обеспечивает простой демонтаж
- Подключение электропитания в одной точке — экономия на проводке
- Установленная на заводе панель пускателя по схеме звездатреугольник

Модуль управления Tracer™ CH530

### Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простой в использовании интерфейс оператора
- Управление работой водяного насоса
- Дополнительные возможности управления:
  - Программируемые реле
  - Сброс заданных значений по аналоговому сигналу
  - Выход давления хладагента в конденсаторе
  - Интерфейсы связи LonTalk®, BACnet®, Modbus®



# RTWD

## Водо-водяной тепловой насос



### Преимущества для заказчика

#### Высокопроизводительный тепловой насос, включающий:

- Гравитационный пленочный испаритель: повышенные рабочие характеристики с пониженной заправкой хладагента
- Современное управление для обеспечения превосходной надежности и низкой стоимости покупки и эксплуатации

#### Основные особенности

- Низкооборотный бессальниковый полугерметичный винтовой компрессор, содержащий только 3 движущиеся части, электродвигатель компрессора, охлаждаемый всасываемым газом
- Полностью плавное управление нагрузкой (15 – 100 %)
- 3 различных уровня производительности
- Управление температурой горячей воды на выходе от модуля управления CH530
- Максимальная температура в конденсаторе 60 °C
- Небольшая занимаемая площадь, проходит через стандартную одностворчатую дверь
- Собранный на болтах конструкция обеспечивает простой демонтаж
- Подключение электропитания в одной точке — экономия на проводке
- Установленная на заводе панель пускателя по схеме звезда-треугольник

### Модуль управления Tracer™ CH530

#### Особенности микропроцессорной системы

##### Adaptive Control™:

- Простой в использовании интерфейс оператора
  - Управление работой водяного насоса
- Дополнительные возможности управления:
- Программируемые реле
  - Сброс заданных значений по аналоговому сигналу
  - Выход давления хладагента в конденсаторе
  - Интерфейсы связи LonTalk®, BACnet®, Modbus®

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [engineer.trane.com](http://engineer.trane.com).

Температура горячей воды на выходе (мин/макс)	(°C)	20/60
Диапазон температуры воды на выходе испарителя (мин/макс)	(°C)	-8/18
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50

RTWD		60HE	70HE	80HE	90HE	100HE	110HE	120HE	130HE	140HE
Общая теплопроизводительность (1)	(кВт)	260	311	354	402	431	462	497	533	585
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт)	57	68	78	89	94	100	107	114	125
Gross COP (1)		4,59	4,55	4,52	4,53	4,57	4,61	4,65	4,68	4,68
Хладагент		R134a								
Число контуров охлаждения		2								
Число компрессоров		2								
Уровень звуковой мощности (2)	(дБ(A))	90	90	97	99	99	99	98	96	96
<b>Вес и размеры (4) (рабочие)</b>										
Длина	(мм)	3210	3210	3210	3223	3318	3223	3235	3395	3395
Ширина	(мм)	1071	1071	1071	1058	1058	1058	1058	1272	1272
Высота	(мм)	1938	1938	1938	1955	1955	1955	1955	1943	1943
Эксплуатационный вес	(кг)	2650	2658	2673	2928	2970	3008	3198	3771	3802
Зазор А	(мм)	914								
Зазор В	(мм)	1067								
<b>Электрические характеристики</b>										
Максимальный ток — охлаждение	(А)	102	124	142	161	176	192	209	227	244
Пусковой ток (3)	(А)	152	177	192	206	242	254	291	304	346
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50								

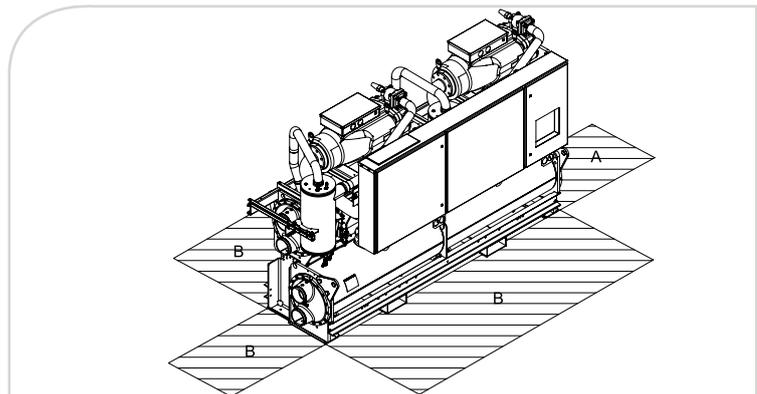
RTWD		220HE	250HE	160PE	180PE	200PE	160SE	170SE	190SE	200SE
Общая теплопроизводительность (1)	(кВт)	846	925	655	719	775	662	727	794	871
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт)	181	196	135	150	165	153	170	184	199
Общий холодильный коэффициент (1)		4,66	4,71	4,84	4,8	4,71	4,31	4,28	4,32	4,38
Хладагент		R134a								
Число контуров охлаждения		2								
Число компрессоров		2								
Уровень звуковой мощности (2)		101	101	96	101	101	100	101	101	101
<b>Вес и размеры (4) (рабочие)</b>										
Длина	(мм)	3489	3489	3752	3811	3489	3491	3491	3491	3491
Ширина	(мм)	1311	1311	1272	1302	1311	1302	1302	1302	1302
Высота	(мм)	2004	2004	2004	2004	2004	1971	1971	1971	1971
Вес	(кг)	4504	4579	4172	4408	4625	3874	4049	4086	4125
Зазор А	(мм)	914								
Зазор В	(мм)	1067								
<b>Электрические характеристики</b>										
Максимальный ток	(А)	343	374	261	286	311	286	311	343	374
Пусковой ток (3)	(А)	473	497	349	391	410	391	410	473	497

(1) При температуре воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C и температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7 °C

(2) С опорной звуковой мощностью 1 ПВт, согласно ISO9614 и без кожуха компрессора

(3) Пусковой ток при соединении звездой

(4) Максимальные размеры и вес для установки этой величины



**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  
Россия +7(495)268-04-70

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  
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  
Киргизия +996(312)-96-26-47

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  
Казахстан +7(7172)727-132

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