

CGWN/CCUN

## 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 TRANE СЕРИИ CGWN/CCUN 44-315 КВТ

### Преимущества для заказчика

- Компактная конструкция + комплексный гидравлический модуль (дополнительно) для упрощения монтажа
- Высокая степень гибкости для применения в различных условиях: удовлетворяет требованиям конкретного заказчика
- Современное управление, обеспечивающее наивысшую надежность: низкие эксплуатационные расходы

### Описание оборудования

- CGWN: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

#### Характеристики

Температура воды на выходе конденсатора (мин/макс)	(°C)	25/60									
Температура насыщения нагнетания конденсатора (мин/макс)	(°C)	25/60									
Диапазон температуры воды на выходе испарителя (мин/макс)	(°C)	-12/+15									
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50									
CGWN/CCUN		205	205HE	206	206HE	207	207HE	208	209	210	211
Общая холодопроизводительность CGWN (1)	(кВт)	182,5	193,3	217	227,4	251,7	262,4	283,1	312,1	341,9	373,7
Общая потребляемая мощность CGWN (1)	(кВт)	42,5	40,1	50,2	47,9	57,7	55,7	61,5	70,1	78,2	85,9
Общий КПД CGWN (1)		4,29	4,82	4,32	4,75	4,36	4,71	4,6	4,45	4,37	4,35
Общий сезонный КПД CGWN		5,96	6,39	6,04	6,36	6,06	6,39	6,28	5,81	5,79	5,9
Чистая холодопроизводительность CGWN (4)	(кВт)	181,6	192,7	215,9	226,6	250,5	261,5	282	311	340,5	372,1
Чистая потребляемая мощность CGWN (1) (4)	(кВт)	44,6	41,4	52,7	49,7	60,4	57,7	63,9	72,9	81,7	89,8
Чистый КПД/Класс энергии Eurovent CGWN (1) (4)		4,07/C	4,65/C	4,09/C	4,56/C	4,15/C	4,53/C	4,41/C	4,27/C	4,17/C	4,14/C
Чистый сезонный КПД CGWN (4)		5,12	5,78	5,13	5,63	5,24	5,71	5,53	5,17	5,05	5,14
Общая холодопроизводительность CCUN (2)	(кВт)	166,3	175	198,1	206,7	230,4	239,1	257,7	281,9	311,4	343,8
Общая потребляемая мощность CCUN (2)	(кВт)	45,6	45,6	53,8	53,8	62	62	69,8	77,7	86,4	95,1
Общий КПД CGWN (2)		3,65	3,84	3,68	3,84	3,72	3,86	3,69	3,63	3,60	3,62
Хладагент		R410A									
Число контуров охлаждения		2									
Число компрессоров/шагов производительности		4									
Уровень звуковой мощности (3)	(дБ(А))	82	82	82	82	83	83	83	84	84	84
<b>Вес и размеры (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

(1) Испаритель – 12/7 °С и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт и конденсатор при 30/35 °С и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт (2) Испаритель – 12/7 °С и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт и конденсатор при 45 °С насыщенного переохлаждения 5К (3) При полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO9614 (4) Показатели чистой производительности рассчитаны в соответствии со стандартом EN14511-2011 (5) без гидравлического модуля

Температура воды на выходе конденсатора (мин/макс)	(°С)	25/55			
Температура насыщения нагнетания конденсатора (мин/макс)	(°С)	25/55			
Диапазон температуры воды на выходе испарителя (мин/макс)	(°С)	-12/+15			
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50			
CGWN/CCUN		212	213	214	215
Общая холодопроизводительность CGWH (1)	(кВт)	398,5	431,3	465,9	506,4
Общая потребляемая мощность CGWH (1)	(кВт)	97	106,4	117,3	125,5
Общий КПД CGWH (1)		4,11	4,05	3,97	4,04
Общий сезонный КПД CGWH		5,46	5,53	5,32	5,41
Чистая холодопроизводительность CGWH (4)	(кВт)	397,1	429,6	464,1	504,4
Чистая потребляемая мощность CGWH (1) (4)	(кВт)	101	110,8	121,9	130,3
Чистый КПД/Класс энергии Eurovent CGWH (1) (4)		3,93/D	3,88/D	3,81/E	3,87/D
Чистый сезонный КПД CGWH (4)		4,66	4,1	4,14	4,17
Общая холодопроизводительность CCUN (2)	(кВт)	366,3	396,4	427,9	462,6
Общая потребляемая мощность CCUN (2)	(кВт)	99	108,5	120,5	131,1
Общий КПД CGWH (2)		3,7	3,65	3,55	3,53
Хладагент		R407C			
Число контуров охлаждения		2			
Число компрессоров/шагов производительности		5	6	6	6
Уровень звуковой мощности (3)	(дБ(A))	87	88	88	90
<b>Вес и размеры (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>					
Номинальный ток	(А)	311	337	370	400
Пусковой ток	(А)	563	588	621	655

(1) Испаритель – 12/7 °С и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт и конденсатор при 30/35 °С и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт (2) Испаритель – 12/7 °С и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт и конденсатор при 45 °С насыщенного переохлаждения 5К (3) При полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO9614 (4) Показатели чистой производительности рассчитаны в соответствии со стандартом EN14511-2011 (5) без гидравлического модуля

# Чиллеры Trane CGWN/CCUN



## Trane CGWN/CCUN

Автономные холодильные машины со спиральными компрессорами с водяным охлаждением и без конденсатора

### Преимущества для заказчика

- Компактная конструкция + комплексный гидравлический модуль (дополнительно) для упрощения монтажа
- Высокая степень гибкости для применения в различных условиях: удовлетворяет требованиям конкретного заказчика
- Современное управление, обеспечивающее наивысшую надежность: низкие эксплуатационные расходы

### Описание оборудования

- CGWN: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

### Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низкими уровнями вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 60 °C (R410A)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Трансформатор 400/110 В для системы управления
- Определение фазы и разбаланса

### Опции

- Высокопроизводительная версия
- Пускатель плавного пуска
- Испаритель + управление водяным насосом, одиночным или сдвоенным
- Управление насосом контура конденсатора, одиночным или сдвоенным
- 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, температуру возвратной воды и воды на выходе конденсатора
  - 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)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk®, Modbus®, BACnet® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

\* В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование.

### Характеристики

Температура воды на выходе конденсатора (мин/макс)	(°C)	25/60
--	------	-------

Температура насыщения нагнетания конденсатора (мин/макс)	(°C)	25/60									
Диапазон температуры воды на выходе испарителя (мин/макс)	(°C)	-12/+15									
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50									
<b>CGWN/CCUN</b>		<b>205</b>	<b>205HE</b>	<b>206</b>	<b>206HE</b>	<b>207</b>	<b>207HE</b>	<b>208</b>	<b>209</b>	<b>210</b>	<b>211</b>
Общая холодопроизводительность CGWH (1)	(кВт)	182,5	193,3	217	227,4	251,7	262,4	283,1	312,1	341,9	373,7
Общая потребляемая мощность CGWH (1)	(кВт)	42,5	40,1	50,2	47,9	57,7	55,7	61,5	70,1	78,2	85,9
Общий КПД CGWH (1)		4,29	4,82	4,32	4,75	4,36	4,71	4,6	4,45	4,37	4,35
Общий сезонный КПД CGWH		5,96	6,39	6,04	6,36	6,06	6,39	6,28	5,81	5,79	5,9
Чистая холодопроизводительность CGWH (4)	(кВт)	181,6	192,7	215,9	226,6	250,5	261,5	282	311	340,5	372,1
Чистая потребляемая мощность CGWH (1) (4)	(кВт)	44,6	41,4	52,7	49,7	60,4	57,7	63,9	72,9	81,7	89,8
Чистый КПД/Класс энергии Eurovent CGWH (1) (4)		4,07/C	4,65/C	4,09/C	4,56/C	4,15/C	4,53/C	4,41/C	4,27/C	4,17/C	4,14/C
Чистый сезонный КПД CGWH (4)		5,12	5,78	5,13	5,63	5,24	5,71	5,53	5,17	5,05	5,14
Общая холодопроизводительность CCUN (2)	(кВт)	166,3	175	198,1	206,7	230,4	239,1	257,7	281,9	311,4	343,8
Общая потребляемая мощность CCUN (2)	(кВт)	45,6	45,6	53,8	53,8	62	62	69,8	77,7	86,4	95,1
Общий КПД CGWH (2)		3,65	3,84	3,68	3,84	3,72	3,86	3,69	3,63	3,60	3,62
Хладагент		R410A									
Число контуров охлаждения		2									
Число компрессоров/шагов производительности		4									
Уровень звуковой мощности (3)	(дБ(A))	82	82	82	82	83	83	83	84	84	84
<b>Вес и размеры (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

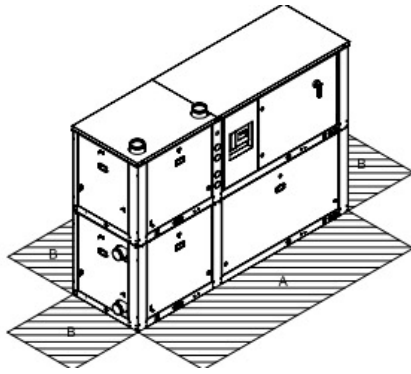
(1) Испаритель — 12/7 °C и 0,044 м²к/кВт и конденсатор при 30/35 °C и 0,044 м²к/кВт

(2) Испаритель — 12/7 °C и 0,044 м²к/кВт и конденсатор при 45 °C насыщенного переохлаждения 5K

(3) При полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO9614

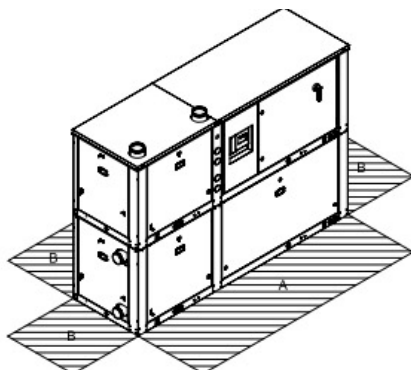
(4) Показатели чистой производительности рассчитаны в соответствии со стандартом EN14511-2011

(5) без гидравлического модуля



Температура воды на выходе конденсатора (мин/макс)	(°C)	25/55			
Температура насыщения нагнетания конденсатора (мин/макс)	(°C)	25/55			
Диапазон температуры воды на выходе испарителя (мин/макс)	(°C)	-12/+15			
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50			
<b>CGWN/CCUN</b>		<b>212</b>	<b>213</b>	<b>214</b>	<b>215</b>
Общая холодопроизводительность CGWH (1)	(кВт)	398,5	431,3	465,9	506,4
Общая потребляемая мощность CGWH (1)	(кВт)	97	106,4	117,3	125,5
Общий КПД CGWH (1)		4,11	4,05	3,97	4,04
Общий сезонный КПД CGWH		5,46	5,53	5,32	5,41
Чистая холодопроизводительность CGWH (4)	(кВт)	397,1	429,6	464,1	504,4
Чистая потребляемая мощность CGWH (1) (4)	(кВт)	101	110,8	121,9	130,3
Чистый КПД/Класс энергии Eurovent CGWH (1) (4)		3,93/D	3,88/D	3,81/E	3,87/D
Чистый сезонный КПД CGWH (4)		4,66	4,1	4,14	4,17
Общая холодопроизводительность CCUN (2)	(кВт)	366,3	396,4	427,9	462,6
Общая потребляемая мощность CCUN (2)	(кВт)	99	108,5	120,5	131,1
Общий КПД CGWH (2)		3,7	3,65	3,55	3,53
Хладагент				R407C	
Число контуров охлаждения				2	
Число компрессоров/шагов производительности		5	6	6	6
Уровень звуковой мощности (3)	(дБ(A))	87	88	88	90
<b>Вес и размеры (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>					
Номинальный ток	(А)	311	337	370	400
Пусковой ток	(А)	563	588	621	655

- (1) Испаритель — 12/7 °C и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт и конденсатор при 30/35 °C и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт  
(2) Испаритель — 12/7 °C и 0,044 м<sup>2</sup>к/кВт и конденсатор при 45 °C насыщенного переохлаждения 5K  
(3) При полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO9614  
(4) Показатели чистой производительности рассчитаны в соответствии со стандартом EN14511-2011  
(5) без гидравлического модуля



# CGWH/CCUN205 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	182,5 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545х880х1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	82 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	42,5 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1360 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN205HE со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	193,3 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545x880x1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	82 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	40,1 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1460 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)



# CGWH/CCUN206 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	217 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545х880х1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	82 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	50,2 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1300 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN206HE со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	227,4 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545x880x1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	82 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	47,9 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1450 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN207 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	251,7 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545x880x1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	83 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	57,7 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1420 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN207HE со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	262,4 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545х880х1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	83 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	55,7 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1470 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN208 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	283,1 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545х880х1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	83 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	61,5 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1500 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN209 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	312,1 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545x880x1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	84 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	70,1 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1650 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN210 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	341,9 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545x880x1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	84 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	78,2 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1710 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN211 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	373,7 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2545х880х1842 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	84 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	85,9 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	1790 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)



# CGWH/CCUN212 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	398,5 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2866х878х22025 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	87 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	97 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	2233 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN213 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	431,3 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2866x878x22025 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	88 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	106,4 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	2443 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN214 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	465,9 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2866х878х22025 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	88 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	117,3 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	2524 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

# CGWH/CCUN215 со спиральным компрессором без конденсатора



Мощность в режиме охлаждения	506,4 кВт
Мощность в режиме обогрева	- кВт
Размер внешнего блока (ШхВхГ)	2866x878x22025 мм
Уровень шума (выс./сред./низк.)	90 дБ
Потребляемая мощность (макс.)	125,5 Вт
Пульт	-
Максимальная длина трубопровода	- м
Режимы работы (кондиционеры)	холод
Номинальное напряжение	400 В
Размер внутреннего блока (ШхВхГ)	- мм
Температура наружного воздуха	- С
Вес (от..до)	2639 кг

## Преимущества для заказчика

- Высокопроизводительная холодильная машина
- Установка внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальная потребность в техническом обслуживании

## Описание оборудования

- CGWH: Автономная холодильная машина
- CCUN: Холодильная машина без конденсатора

## Основные особенности

- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры с низким уровнем вибрации и шума и полной защитой от внутреннего перегрева
- 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
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50 °С
- 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
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды
- Ограничение мощности компрессора (дополнительно)
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи LonTalk® или Modbus® (дополнительно)
- Управление температурой воды на выходе конденсатора (дополнительно)

**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	