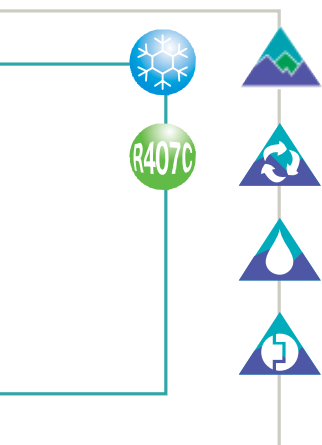


# CGWH - CCUH



Adaptive Control™



Tracer™ CH530



CGWH/CCUH

### Преимущества для заказчика

- Монтаж с очень низким уровнем звука: превосходный акустический комфорт
- Монтаж внутри помещения: простое техническое обслуживание
- Минимальные требования к техническому обслуживанию: экономия времени и средств

### Основные особенности

- Спиральные компрессоры
  - Герметичные, высокоэффективные, с низкой вибрацией и уровнем шума
  - Полная внутренняя защита от 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
- Полная заправка на заводе хладагентом и маслом
- Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50°C

### Дополнительные возможности

- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Общее статическое давление за вентиляторами 300, 400 и 500 Па
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Определение фазы и разбаланса
- Управление температурой воды на выходе конденсатора
- Трансформатор 400/220 В для системы управления
- Внешний линейный сброс, дополнительные и внешние заданные значения температуры воды

- Льдогенерирование и ограничение мощности компрессора
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Управление насосом контура испарителя, ординарным или сдвоенным
- Четыре программируемых реле для удаленного контроля состояния установки
- Фильтр на водяной линии
- Гидравлический модуль - дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании Trane

### Модуль управления

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простой в использовании интерфейс оператора DynaView
- Программируемые реле индикатора тревоги (дополнительно)
- Управление льдогенератором (дополнительно)
- Интерфейс связи с системой Tracer Summit™, совместимый с протоколом LonTalk (дополнительно)
- Регулятор температуры воды на выходе конденсатора (дополнительно)

## Основные характеристики



Типоразмер установки

		115	120	125	225	230	235	240	250
<b>Холодопроизводительность CGWH (1)</b>	<b>(кВт)</b>	<b>52,1</b>	<b>65,4</b>	<b>78,5</b>	<b>92,5</b>	<b>105,0</b>	<b>118,0</b>	<b>130,0</b>	<b>158,0</b>
Потребляемая мощность CGWH (1)	(кВт)	14,9	18,8	22,7	25,1	29,9	33,4	37,6	45,1
Коэффициент использования энергии в режиме CGWH		3,50	3,48	3,46	3,69	3,51	3,53	3,46	3,50
<b>Холодопроизводительность CCUH (2)</b>	<b>(кВт)</b>	<b>52,0</b>	<b>65,2</b>	<b>78,3</b>	<b>92,2</b>	<b>104,0</b>	<b>117,0</b>	<b>130,0</b>	<b>156,0</b>
Потребляемая мощность CCUH (2)	(кВт)	15,0	18,8	22,7	26,1	30,1	33,7	37,6	45,5
Коэффициент использования энергии в режиме CCUH		3,47	3,47	3,45	3,53	3,46	3,47	3,46	3,43
Хладагент		R407C							
Число контуров хладагента		1	1	1	2	2	2	2	2
Тип компрессора		Спиральный							
Число компрессоров		2	2	2	3	3	3	4	4
Число ступеней производительности		2	2	2	3	3	3	4	4
Тип испарителя		Паяный пластинчатый							
Объем воды в испарителе	(л)	4,7	5,9	7	8,9	10,3	12,3	12,3	16,1
Тип соединения испарителя с водяными магистралями		ISO R7 с наружной резьбой							
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями	(дюймы)	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2	2 ½	2 ½
Тип конденсатора CGWH		Паяный пластинчатый							
Объем воды в конденсаторе CGWH	(л)	4,7	5,9	7	8,9	10,3	12,3	12,3	16,1
Тип соединения конденсатора с водяными магистралями CGWH		ISO R7 с наружной резьбой							
Диаметр водяного соединения с конденсатором CGWH	(дюймы)	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2	2 ½	2 ½
Тип линии нагнетания и подвода жидкого хладагента CCUH		Припаянные							
Соединение линии нагнетания CCUH контур 1/контур 2	(дюймы (ODF))	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"3/8
Подвод жидкого хладагента CCUH контур 1/контур 2	(дюймы (ODF))	7/8							
Уровень звуковой мощности (3)	(дБ(А))	75	79	81	81	82	83	82	84
Мин./макс. температура воды на выходе конденсатора CGWH	(°C)	+20 / +50							
Мин./макс. температура нагнетания конденсатора CCUH (4)	(°C)	+30 / +55							
Мин./макс. температура воды на выходе испарителя CGWH/CCUH	(°C)	-12 / +15							

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C, конденсатора: 30/35°C, с R407C

(2) Температура воды на входе/выходе: 12/7°C, Конденсатор 45°C - переохлаждение 5K с R407C

(3) При полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO 3746 -1996

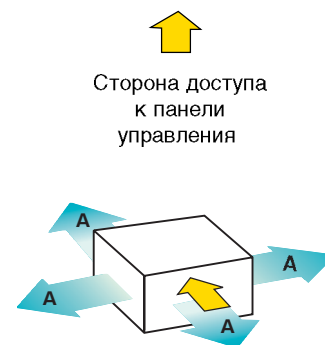
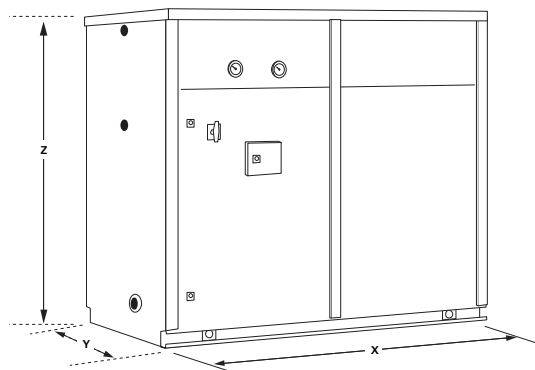
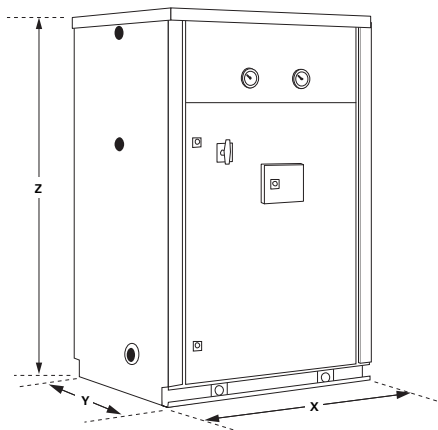
(4) Точка росы

Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя/конденсатора 0,044 м<sup>2</sup>°K/кВт.

## Размеры, веса и зазоры

Типоразмеры 115 - 125

Типоразмеры 225 - 250

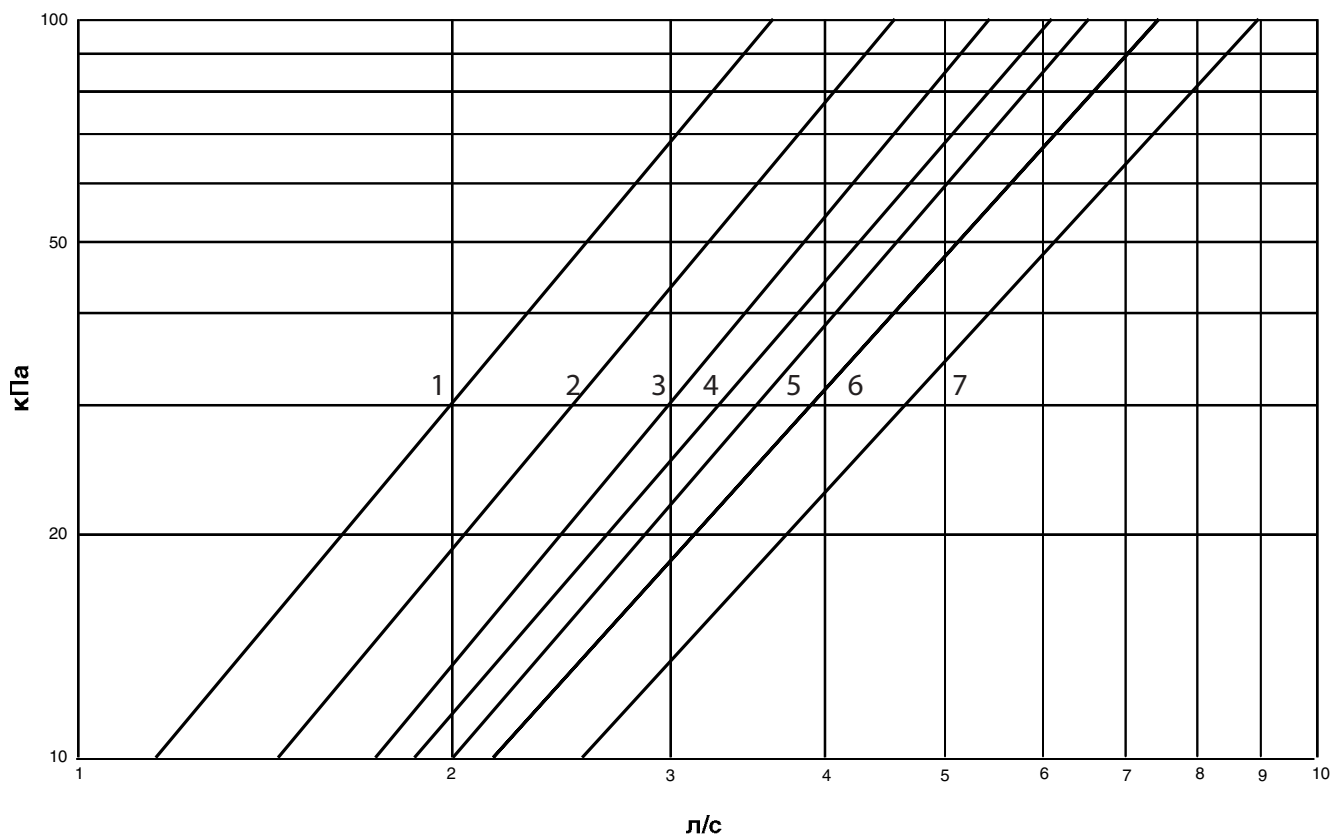


Типоразмер установки	Размеры (мм)			Веса		Минимальный зазор (мм) A
	X	Y	Z	Транспортный вес CGWN/CCUN (кг)	Эксплуатационный вес CGWN/CCUN (кг)	
115	1001	800	1545	428/405	412/389	800
120	1001	800	1545	460/432	444/416	800
125	1001	800	1545	492/459	476/443	800
225	2002	800	1545	499/657	668/626	800
230	2002	800	1545	733/686	702/655	800
235	2002	800	1545	770/710	739/679	800
240	2002	800	1545	834/788	803/757	800
250	2002	800	1545	904/846	873/815	800

## Электрические характеристики

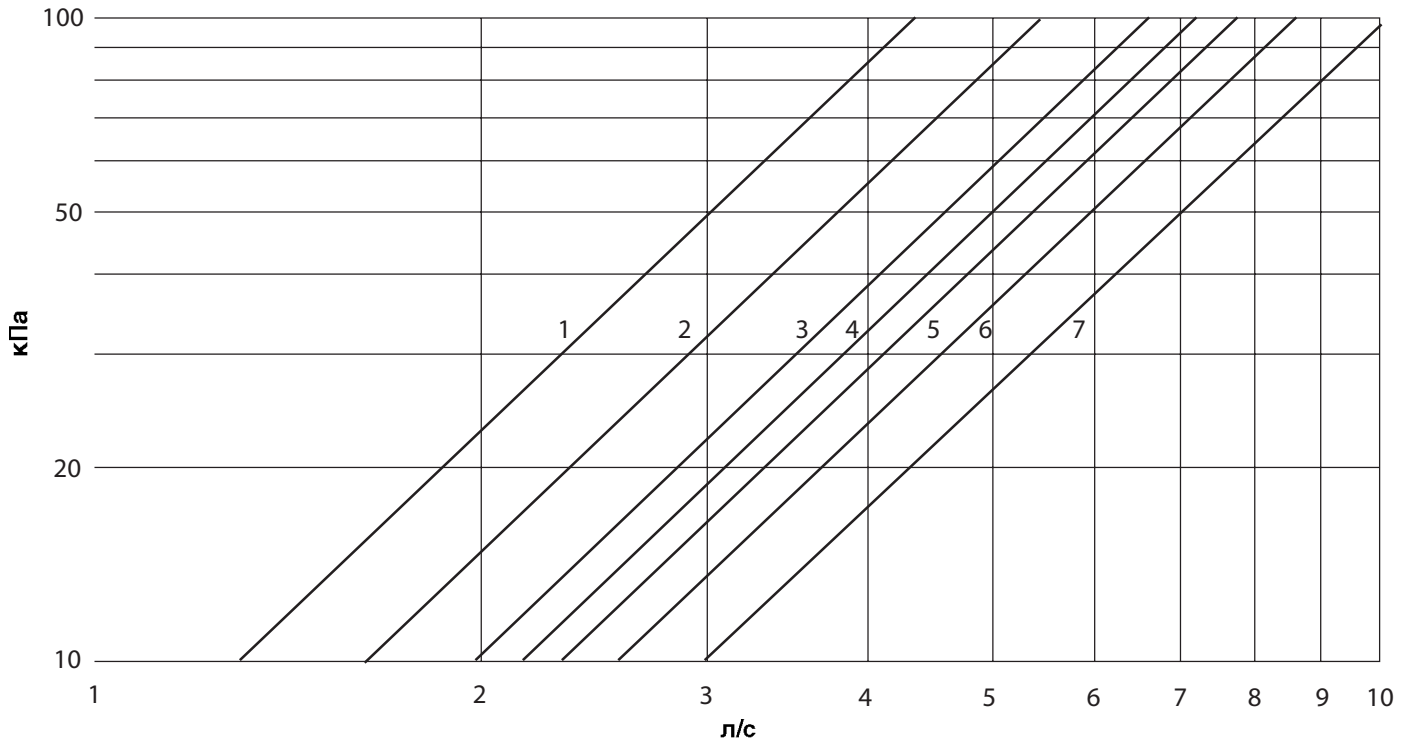
Типоразмер установки		115	120	125	225	230	235	240	250
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50							
Стандартный тип пускателя		Прямой							
Пусковой ток	(А)	137	192	201	209	218	227	236	254
Максимальный ток	(А)	35,4	44,3	53,2	62,0	70,9	79,8	88,6	106,4
Максимальное сечение кабеля	(мм <sup>2</sup> )	16	35	35	35	50	50	95	95

## Перепад давления воды на испарителе



- 1 = CGWH/CCUH 115
- 2 = CGWH/CCUH 120
- 3 = CGWH/CCUH 125
- 4 = CGWH/CCUH 225
- 5 = CGWH/CCUH 230
- 6 = CGWH/CCUH 235/240
- 7 = CGWH/CCUH 250

## Падение давления на конденсаторе - CGWH



- 1 = CGWH 115
- 2 = CGWH 120
- 3 = CGWH 125
- 4 = CGWH 225
- 5 = CGWH 230
- 6 = CGWH 235/240
- 7 = CGWH 250

## Технические характеристики - CGWH

Температура воды на выходе конденсатора (дельта T° 5 K)

Типоразмер установки	Температура воды на выходе испарителя (°C)	25		30		40		50	
		Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)	Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)	Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)	Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)
115	5	54,2	11,1	52,0	12,3	47,1	15,5	41,5	19,8
	7	57,5	11,2	55,3	12,4	50,2	15,6	44,3	20,0
	9	60,9	11,2	58,5	12,4	53,2	15,7	47,0	20,2
120	5	67,8	14,0	65,2	15,6	59,2	19,6	52,2	24,9
	7	72,0	14,2	69,3	15,7	62,9	19,8	55,6	25,1
	9	76,3	14,3	73,3	15,8	66,7	19,9	59,1	25,3
125	5	81,6	17,0	78,3	18,9	71,2	23,7	63,0	29,9
	7	86,5	17,1	83,1	19,0	75,6	23,9	67,0	30,2
	9	91,6	17,3	88,0	19,2	80,1	24,1	71,0	30,4
225	5	96,3	19,5	92,5	21,6	83,9	27,1	74,1	34,5
	7	102,0	19,6	98,2	21,7	89,3	27,4	78,8	34,9
	9	108,0	19,8	104,0	21,9	94,7	27,6	83,7	35,2
230	5	109,0	22,4	105,0	24,8	95,5	31,1	84,4	39,4
	7	116,0	22,5	112,0	25,0	101,0	31,4	89,7	39,7
	9	123,0	22,7	118,0	25,2	107,0	31,6	95,1	40,1
235	5	123,0	25,1	118,0	27,8	107,0	34,8	95,1	43,9
	7	130,0	25,3	125,0	28,0	114,0	35,1	101,0	44,3
	9	138,0	25,5	132,0	28,3	120,0	35,5	107,0	44,8
240	5	136,0	28,0	131,0	31,1	119,0	39,0	105,0	49,6
	7	144,0	28,2	138,0	31,3	126,0	39,4	111,0	50,0
	9	152,0	28,4	146,0	31,5	133,0	39,7	118,0	50,4
250	5	165,0	33,6	159,0	37,2	144,0	46,6	128,0	58,8
	7	175,0	33,8	168,0	37,5	152,0	47,0	135,0	59,3
	9	184,0	34,1	177,0	37,8	161,0	47,4	142,0	59,8

\* На выходе испарителя

Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя/конденсатора 0,044 м<sup>2</sup>/К/кВт.

## Технические характеристики - CСUH

Температура насыщения при конденсировании (°C) (дельта T° 5 K)

Типоразмер установки	Температура воды на выходе испарителя (°C)	35		40		45		55	
		Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)	Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)	Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)	Холод. (кВт)*	Потреб. мощность (кВт)
115	5	53,6	11,4	51,4	12,6	49,1	14,2	43,7	18,2
	7	57,1	11,4	54,8	12,6	52,3	14,2	46,7	18,1
	9	61,0	11,4	58,0	12,6	56,0	14,1	50,0	18,1
120	5	67,2	14,4	64,5	16,0	61,5	17,9	54,9	22,8
	7	71,5	14,4	68,7	16,0	65,6	17,9	58,8	22,8
	9	76,0	14,4	73,0	16,0	70,0	17,9	63,0	22,8
125	5	80,8	17,5	77,5	19,4	74,0	21,7	66,1	27,4
	7	85,9	17,5	82,5	19,4	78,8	21,7	70,6	27,5
	9	91,0	17,5	88,0	19,4	84,0	21,8	75,0	27,5
225	5	95,2	20,1	91,2	22,3	87,0	25,0	77,5	31,9
	7	101,0	20,1	97,2	22,3	92,8	25,0	82,9	31,9
	9	108,0	20,1	103,0	22,3	99,0	25,0	88,0	31,9
230	5	107,9	23,2	103,5	25,7	98,7	28,8	88,0	36,5
	7	115,0	23,2	110,0	25,7	105,0	28,8	94,0	36,5
	9	122,0	23,2	117,0	25,7	112,0	28,8	100,0	36,5
235	5	121,0	26,2	116,0	29,1	110,6	32,6	98,7	41,1
	7	129,0	26,2	123,0	29,1	118,0	32,6	105,0	41,2
	9	136,0	26,2	131,0	29,2	125,0	32,6	112,0	41,2
240	5	134,5	28,8	129,0	32,0	123,1	35,9	109,8	45,6
	7	143,0	28,8	137,0	32,0	131,0	35,9	117,0	45,6
	9	151,0	28,8	145,0	32,0	139,0	35,9	124,0	45,6
250	5	162,6	34,9	155,9	38,8	148,6	43,4	132,6	54,8
	7	172,0	35,0	165,0	38,9	158,0	43,5	141,0	54,9
	9	182,0	35,0	175,0	38,9	167,0	43,5	149,0	54,9

\* На выходе испарителя

Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,044 м<sup>2</sup>/К/кВт.