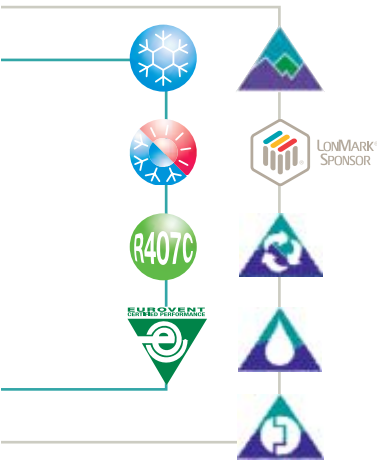


CGAN/CXAN



Adaptive Control™



Tracer™ CH530



CGAN/CXAN

Преимущества для заказчика

- Упакованный гидравлический модуль для упрощенного монтажа: экономия времени
- Малошумное исполнение для экологически чувствительных зон: высокий уровень акустического комфорта
- Большая гибкость применения для комфорта и технологических процессов: в точности удовлетворяет требованиям заказчика

Основные особенности

- Спиральные компрессоры
- Герметичные, высокоэффективные, с низкой вибрацией и уровнем шума
- Полная защита внутренних компонентов, встроенный датчик температуры и байпасный клапан
- Встроенное смотровое стекло для определения уровня масла и клапан для заправки масла
- Звукоизоляционный кожух компрессора (малошумные модели)
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель/трансформатор
- Электронное реле расхода воды
- Установка в закрытом помещении - зазоры по бокам 1,2 м

Дополнительные принадлежности:

- Малошумная работа
- Встроенный гидравлический модуль с буферным резервуаром или без него (занимаемая площадь не меняется)
- Исполнение с одним или двумя насосами
- Комплектуется насосом низкого, среднего или высокого манометрического давления
- Медное оребрение или оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Эксплуатация при низкой температуре воздуха (-18°C)
- Защита от замерзания

- Защита от переворота фазы
- Манометры высокого и низкого давления
- Пускатель, обеспечивающий плавный пуск
- Защитные кожухи теплообменников
- Приспособления для полной защиты
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
 - Изменить заданное значение температуры охлажденной или горячей воды
 - Запустить или остановить установку
 - Переключиться из режима охлаждения в режим нагрева
 - Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воды, температуре окружающего воздуха, работе холодильной машины, вентиляторов, водяных насосов, компрессоров
 - Прямая совместимость с системой BMS Trane Tracer Summit™
 - LonTalk® представляет собой открытый протокол связи, используемый в системах AquaStream² и водяных терминалах.

Принадлежности

- Неопреновые изоляторы
- Сварное соединение муфты

Модуль управления

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора DynaView
- Переключение режимов Auto/Stop (Авто/Остановка) с внешнего устройства
- Управление насосами охлажденной воды (поставляется дополнительно)
- Плата льдогенератора (дополнительно)
- Плата дистанционного задания предельной температуры охлажденной воды и потребляемого тока (дополнительно)
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)
- Защита от обмерзания
- Управление оттаиванием (CXAN)

* Также поставляется с R22 для использования за пределами ЕС. Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании Trane.

Основные характеристики



Типоразмер установки

		209	210	211	212	213	214
Холодопроизводительность CGAN (1)	(кВт)	279,9	315,3	350,0	392,5	427,9	461,8
Потребляемая мощность в режиме охлаждения CGAN (1)	(кВт)	107,4	121,4	132,8	143,5	156,9	171,6
Кэффи. использования энергии, режим охлаждения CGAN (1)		2,61	2,6	2,64	2,74	2,73	2,69
Холодопроизводительность CXAN (1)	(кВт)	270,6	290,7	339,0	377,0	409,9	443,8
Потребляемая мощность в режиме охлаждения CXAN (1)	(кВт)	108,0	118,1	131,9	146,3	156,7	170,0
Кэффи. использования энергии, режим охлаждения CXAN (1)		2,51	2,46	2,57	2,58	2,62	2,61
Мощность нагрева CXAN (1)	(кВт)	278,8	307,2	335,8	377,1	414,2	443,7
Потребляемая мощность в режиме нагрева CXAN (1)	(кВт)	108,0	116,2	130,9	147,1	158,4	171,0
Кэффициент использования энергии, режим нагрева CXAN (1)		2,58	2,64	2,57	2,56	2,61	2,59
Хладагент		R407C					
Число контуров хладагента		2					
Тип компрессора		Спиральный					
Число ступеней производительности		4	4	5	6	6	6
Число компрессоров		4	4	5	6	6	6
Тип испарителя		паяный пластинчатый					
Объем воды в испарителе	(л)	26,8	29,2		35,6	42,0	42,0
Тип соединения испарителя с водяными магистралями		Труба с нарезной канавкой					
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями	(дюймы)	4"					
Тип конденсатора		Медные трубки с алюминиевым оребрением					
Общий расход воздуха (стандартное исполнение)	(м³/ч)	117300	117300	131000	144700	141900	139100
Число вентиляторов		6	6	7	8	8	8
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)	915					
Уровень звуковой мощности CGAN (стандартное исполнение)	(дБ(А))	96	97	97	97	98	98
Уровень звуковой мощности CGAN (малозумное исполнение)	(дБ(А))	92	93	93	93	94	95
Уровень звуковой мощности CXAN (стандартное исполнение)	(дБ(А))	97	98	97	97	98	98
Уровень звуковой мощности CXAN (малозумное исполнение)	(дБ(А))	92	93	96	96	96	97
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (2)	(°C)	43 (4)					
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (2)	(°C)	50					
Минимальная температура воды на выходе CGAN/CXAN	(°C)	-12/-10					
Максимальная температура воды на выходе (охлаждение/нагрев)	(°C)	+15					

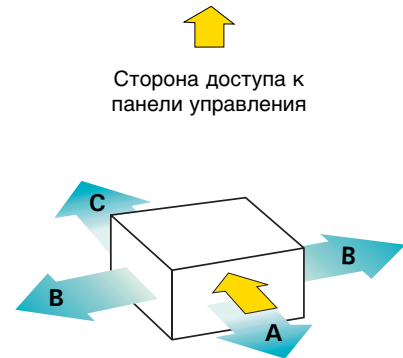
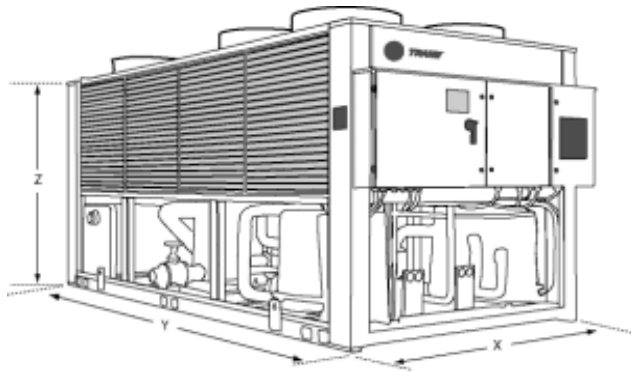
(1) По стандартам Eurovent (охлаждение: вода 12°C/7°C - воздух: 35°C/нагрев: вода 40°C/45°C-воздух: с.т. 7°C/в.т. 6°C). Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,044 м²К/кВт

(2) Охлаждение: вода на выходе 7°C

(3) При температуре наружного воздуха выше 0°C. При эксплуатации при температуре наружного воздуха ниже 0°C обратитесь в местное представительство компании.

(4) Кроме CGAN/CXAN 213-214 SQ: максимальная температура окружающего воздуха = +40°C

Размеры, веса и зазоры



Сторона доступа к
панели управления

Веса (1)

Типоразмер установки	Размеры (1) (мм)			Эксплуатационный вес (кг)	Транспортный вес (кг)	Масса нетто гидравлического модуля (кг)	Вес нетто водяного резервуара (кг)	Объем водяного резервуара (л)	Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)		
	X	Y	Z						A	B	C
CGAN 209	2230	5135	2323	2680	2650	300	240	600	1000	1200	800
CGAN 210	2230	5135	2323	2710	2680	300	240	600	1000	1200	800
CGAN 211	2230	5135	2323	3070	3030	300	240	600	1000	1200	800
CGAN 212	2230	5135	2323	3370	3330	300	240	600	1000	1200	800
CGAN 213	2230	5135	2323	3490	3450	300	240	600	1000	1200	800
CGAN 214	2230	5135	2323	3590	3550	300	240	600	1000	1200	800
CXAN 209	2230	5135	2323	2950	2920	300	240	600	1000	1200	800
CXAN 210	2230	5135	2323	2980	2950	300	240	600	1000	1200	800
CXAN 211	2230	5135	2323	3320	3290	300	240	600	1000	1200	800
CXAN 212	2230	5135	2323	3580	3550	300	240	600	1000	1200	800
CXAN 213	2230	5135	2323	3720	3680	300	240	600	1000	1200	800
CXAN 214	2230	5135	2323	3820	3780	300	240	600	1000	1200	800

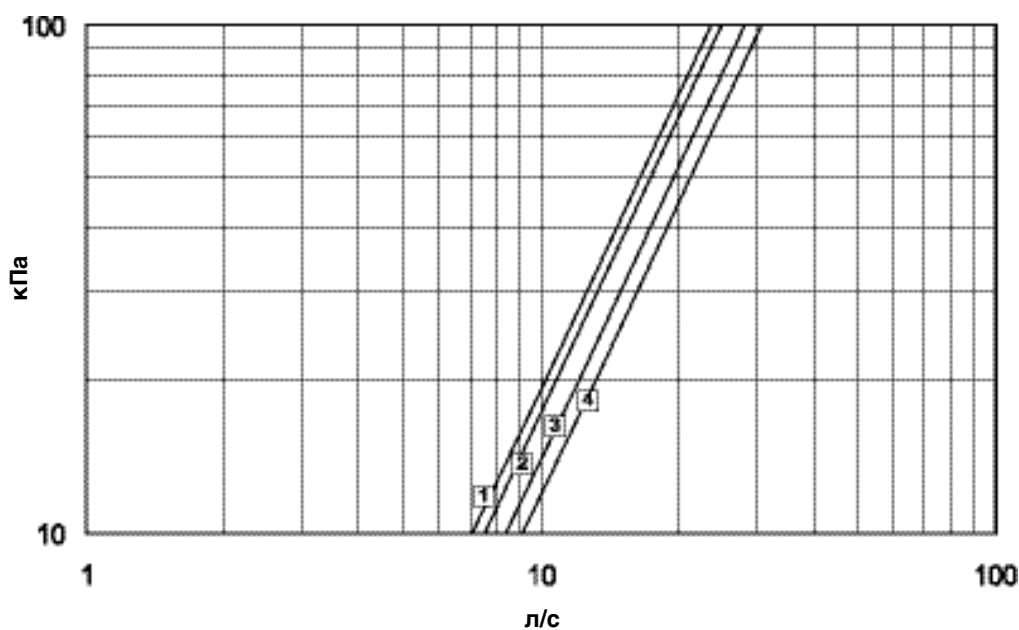
(1) Без гидравлического модуля или буферного резервуара, с алюминиевым оребрением

Электрические характеристики

Типоразмер установки		209	210	211	212	213	214
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50					
Стандартный тип пускателя		Прямой					
Ток стандартного запуска	(А)	509	531	544	551	621	654
Ток плавного запуска	(А)	381	403	416	443	493	526
Максимальный ток	(А)	247	269	282	326	359	392
Максимальное сечение кабеля	(мм ²)	240	240	240	240	240	240
Мощность двигателя вентилятора (1)	(кВт)	9,4	9,4	11	12,6	12,6	12,6

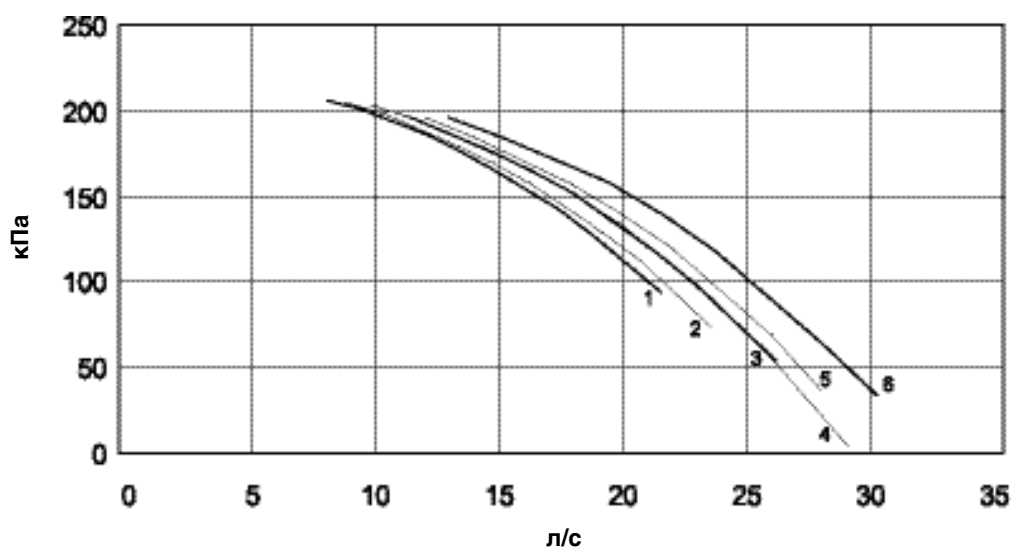
(1) Всего вентиляторов, стандартное исполнение

Перепад давления воды на испарителе



- 1 = CGAN/CXAN 209
- 2 = CGAN/CXAN 210
- 3 = CGAN/CXAN 211/212
- 4 = CGAN/CXAN 213/214

Располагаемое давление холодильной машины - с гидравлическим модулем



Сдвоенный насос, среднее давление напора

- 1 = CGAN/CXAN 209
- 2 = CGAN/CXAN 210
- 3 = CGAN/CXAN 211
- 4 = CGAN/CXAN 212
- 5 = CGAN/CXAN 213
- 6 = CGAN/CXAN 214

Технические характеристики - CGAN - стандартное исполнение

Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)

30

35

40

43

Температура воды на выходе испарителя (°C)	Типоразмер установки	30		35		40		43	
		Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)
5	209	278,6	95,5	261,3	105,0	242,9	115,6	231,4	122,5
	210	313,8	108,0	293,9	118,7	272,7	130,8	259,4	138,7
	211	347,2	118,2	326,6	130,1	304,7	143,5	290,8	152,3
	212	388,1	127,6	366,5	140,6	343,3	155,2	328,6	164,7
	213	424,4	139,1	399,2	153,5	372,3	169,6	355,3	180,2
7	214	458,0	152,0	430,1	167,8	400,3	185,6	381,4	197,3
	209	298,2	97,8	279,9	107,4	260,6	118,0	248,5	125,0
	210	336,4	110,6	315,3	121,4	293,0	133,6	279,0	141,6
	211	371,8	120,9	350,0	132,8	326,9	146,3	312,5	155,1
	212	415,4	130,5	392,4	143,5	368,0	158,1	352,6	167,5
9	213	454,6	142,4	427,9	156,9	399,5	173,2	381,7	183,8
	214	491,4	155,6	461,8	171,6	430,4	189,7	410,6	201,5
	209	318,3	100,3	299,1	109,9	278,9	120,6	-	-
	210	359,5	113,3	337,4	124,2	314,0	136,6	299,4	144,7
	211	397,2	123,7	374,2	135,7	350,0	149,2	-	-
	212	443,5	133,5	419,3	146,6	393,5	161,1	377,5	170,4
	213	485,7	145,9	457,5	160,5	427,7	176,9	409,0	187,5
	214	525,5	159,3	494,4	175,5	461,5	193,8	440,8	205,8

(1) На выходе испарителя, параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C
 Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,044 м°K/кВт

Технические характеристики - охлаждение CXAN - стандартное исполнение

Температура испарителя (°C)	Типоразмер установки	Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)							
		30		35		40		43	
		Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)
5	209	267,8	96,7	252,2	106	235,5	116,5	224,9	123,4
	210	288,4	105,4	270,6	115,6	251,6	127,2	239,5	134,8
	211	335,4	117,8	316	129,2	295,2	142,1	282	150,6
	212	373,1	130,4	352,1	143,1	329,7	157,6	315,5	167
	213	406,3	139,5	382,4	153,1	356,8	168,4	340,6	178,4
214	439,6	151,1	413,3	165,9	385,1	182,5	367,1	193,5	
7	209	287	98,7	270,5	108	253	118,6	241,9	125,5
	210	309,4	107,7	290,7	118,1	270,6	129,7	257,9	137,4
	211	359,5	120,5	338,9	131,9	317,1	144,8	303,3	153,3
	212	399,2	133,5	377	146,3	353,4	160,6	338,6	169,9
	213	435,2	143,1	409,9	156,7	383	172,1	365,9	182,1
214	471,7	155,1	443,9	170	414,1	186,9	395,2	198	
9	209	306,9	100,7	289,5	110,1	271,1	120,7	259,6	127,6
	210	331,1	110,1	311,3	120,6	290,3	132,3	277,1	140,1
	211	384,3	123,2	362,7	134,7	339,7	147,6	325,3	156,1
	212	426,2	136,7	402,8	149,5	378,1	163,8	362,5	173
	213	465	146,8	438,3	160,5	409,9	175,9	392,1	186
214	504,8	159,3	475,4	174,4	444	191,5	424,2	202,7	

(1) На выходе испарителя, параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C
 Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,044 м²°K/кВт

Технические характеристики - нагрев CXAN - стандартное исполнение

Температура горячей воды на выходе (°C)	Типоразмер установки	Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)							
		-4		0		7		14	
		Мощность нагрева (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Мощность нагрева (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Мощность нагрева (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)	Мощность нагрева (1) (кВт)	Общая потребляемая мощность (кВт)
5	209	205,2	95,0	232,3	96,1	283,4	98,0	350,8	100,1
	210	225,9	101,9	256,4	103,2	313,5	105,6	388,9	108
	211	249,4	114,6	280,6	115,8	340,8	118,5	420,6	121,2
	212	283,8	129,1	316,7	130,4	382,6	132,7	471,4	136,1
	213	309,4	138,4	346,7	139,7	421,0	143	520,7	146,8
214	332,3	150,3	374,9	152,1	455,8	155,8	564,6	159,6	
7	209	204,5	105,6	230,3	106,6	278,8	108	343,3	110
	210	223,8	112,9	253,1	114,1	307,2	116,2	380,2	118,7
	211	-	-	279,7	129,2	335,8	130,9	411,3	133,5
	212	-	-	314,8	145,7	377,1	147,1	459,6	149,5
	213	309	154,6	344,1	155,7	414,3	158,4	508,7	161,8
214	325,2	165,5	371	169,2	443,7	171,0	551	175,9	
9	209	-	-	-	-	274,4	119,2	335,7	120,3
	210	-	-	250,1	126,3	301,6	128,1	369,9	130,1
	211	-	-	-	-	331,4	144,9	403,3	146,6
	212	-	-	-	-	372,4	163,4	450,7	164,5
	213	-	-	-	-	407,9	175,7	497	177,8
214	-	-	-	-	440	190,5	537,9	193,4	

(1) На выходе испарителя, параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C
 Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,044 м²°K/кВт