

TRANE®

Cooling and Heating
Systems and Services

AquaStream²

CGWN - CCUN

Жидкостные холодильные машины для
внутренних помещений, с водяным
охлаждением и без конденсатора
180-500 кВт





Серия холодильных машин для внутренних помещений AquaStream²® объединяет в себе новейшие технологии и представляет собой оптимальное решение для всех видов применения при кондиционировании воздуха и в системах охлаждения - даже для самых жестких условий.

Дизайн серии следует принципу "Plug and Play", что значительно облегчает монтаж, техническое обслуживание и управление проектом.

Помимо эффективного охлаждения, холодильные машины AquaStream²® предоставляют такие неоспоримые преимущества, как:

- **Гибкость в применении**
- **Надежность**
- **Существенная экономия энергии**



Уменьшенная занимаемая площадь

Компания Trane проектирует холодильные машины таким образом, чтобы максимально эффективно использовать имеющееся для их установки пространство. Серия компактных холодильных машин Indoor AquaStream²® меньше по размерам, чем большинство холодильных машин, которые она способна заменить, и намного легче встраивается в существующие здания. Все установки свободно проходят через стандартную одностворчатую дверь.

Отличное решение для любой работы по модернизации или замене.



Все в одной коробке

Необходимо выполнить только соединение с сетью электропитания и с водяными магистралями, а все остальное находится в "коробке". Встроенный гидравлический модуль обслуживает все необходимые компоненты:

- Насос испарителя и фильтр грубой очистки
- Расширительный бак в контуре охлаждения
- Насос конденсатора и фильтр грубой очистки
- Реле расхода через испаритель
- Водяной манометр
- Предохранительный клапан

Низкие затраты на монтаж благодаря экономии времени и пространства.



880 mm



Интеллектуальные модули управления

Микропроцессор Adaptive Control™ CH.530 компании Trane является самым передовым контроллером для холодильных машин из существующих в индустрии кондиционирования воздуха. В нем используется встроенная логическая схема управления, контролирующая работу холодильной машины и поддерживающая ее работоспособность в заданных условиях работы. В условиях, при которых модули управления других холодильных машин просто прекращают их работу, AquaStream® компании Trane корректирует компоненты системы таким образом, чтобы холодильная машина продолжала работу и выполняла охлаждение воды с оптимальной производительностью. Интерфейс пользователя контроллера холодильной машины Tracer™ CH530 выпускается с сенсорным экраном. Этим обеспечивается его дружелюбность по отношению к пользователю, которая позволяет последнему оперативно и комфортно управлять работой машины.

Adaptive Control™ поддерживает постоянную работу холодильной машины



Диспетчеризация здания

Контроль за эксплуатационными расходами упрощен благодаря простоте интеграции систем диспетчеризации здания, таких как Zenith или Tracer. Холодильная машина AquaStream® компании Trane поддерживает стандартный открытый протокол LonTalk®.

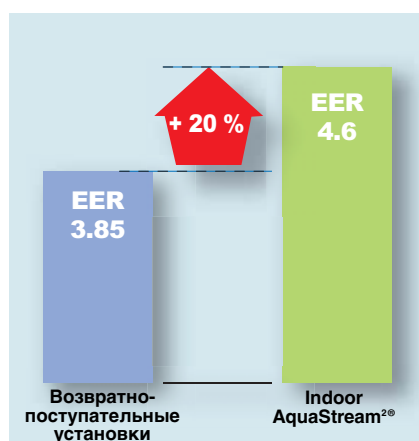
Комфорт жилища под контролем



Эффективность использования энергии

Использование передовой технологии теплопередачи в сочетании с высоко технологичными модулями управления позволило холодильным машинам AquaStream® достичь высшего уровня эффективности использования энергии. Снижение потребления энергии благодаря возросшей эффективности непосредственно влияет на уменьшение последствий "парникового эффекта".

Экономия энергии и забота об окружающей среде.



Надежность

Компания Trane разработала серию холодильных машин Indoor AquaStream®, которые должны стать лидером по надежности во всех областях применения:

- Спиральный компрессор, который имеет на 64% меньше движущихся частей и меньшие изменения крутящего момента по сравнению с возвратно-поступательными компрессорами той же производительности.
- Передовая электроника защищает компрессор и двигатель от типичных перегрузок при сбоях электропитания.
- За годы лабораторных испытания удалось оптимизировать надежность систем компрессора и холодильной машины.
- Систематические заводские испытания.

Годы верной службы

Сервис подразумевается

Помимо ввода изделия в эксплуатацию и предоставления гарантии, отдел обслуживания компании Trane предлагает контракты на техническое обслуживание, учитывающие индивидуальные потребности каждого клиента, а также программы обновления устаревшего оборудования в соответствии с последними технологическими достижениями.

Обширный сервис для постоянной оптимизации производительности оборудования



Сертификация Eurovent серии AquaStream® гарантирует точность технических характеристик и общность критериев сравнения.

Оптимальный комфорт жилища в соответствии со стандартами окружающей среды

		205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	205 HE	206 HE	207 HE	208 HE	209 HE	210 HE	211 HE	
Жидкостные холодильные машины с водяным охлаждением (CGWN)																				
Холодопроизводительность (1)		(кВт)	182.9	212.8	239.3	265.3	294.1	326.4	351.4	398.6	431.3	466.0	506.4	191.1	220.9	248.3	273.2	301.6	332.7	358.7
Потребляемая мощность (1)		(кВт)	42.3	48.2	55.6	62.2	68.0	75.1	83.9	97.0	106.4	117.3	125.5	41.5	47.3	54.5	61.0	66.7	73.7	82.3
Жидкостные холодильные машины без конденсатора (CCUN)																				
Холодопроизводительность (2)		(кВт)	167.0	205.4	230.7	256.1	283.6	314.6	338.2	385.6	417.3	450.4	486.9	174.0	213.0	238.6	263.3	290.3	320.0	345.1
Потребляемая мощность (2)		(кВт)	49.6	51.0	56.9	64.2	70.3	77.7	87.3	99.0	108.5	120.5	131.1	48.0	49.5	55.2	62.4	68.5	76.9	86.4
Хладагент			R 407 C																	
Электропитание (В/ф/Гц)		(В/ф/Гц)	400/3/50																	
Число контуров охлаждения			2																	
Число компрессоров / Тип (Спираль)			4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4
Рабочее давление воды в испарителе (3)		(кПа)	170	150	150	145	140	185	180	236	218	200	187	190	170	170	160	165	205	190
Соединения испарителя (Victaulic - Male)		(дюймы)	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
Рабочее давление воды в конденсаторе (CGWN) (4)		(кПа)	160	140	160	155	150	140	135	159	151	147	136	180	170	190	180	170	160	140
Соединения конденсатора (CGWN) (Victaulic - Male)		(дюймы)	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3
Нагнетание - Соединения линии жидкости (CCUN)			1"5/8 - 1"1/8								2"1/8 - 1"3/8				1"5/8 - 1"1/8					
Уровень шума		(дБ(А))	85	84	86	85	87	87	87	87	88	88	90	85	84	86	85	87	87	87
Уровень шума с шумозащитным кожухом		(дБ(А))	80	79	81	80	81	81	81	84	85	85	87	80	79	81	80	81	81	81
Длина x Ширина x Высота																				
С гидравлическим комплектом		(мм)	2545 x 880 x 1842								3498 x 878 x 1950				2545 x 880 x 1842					
Длина x Ширина x Высота																				
Без гидравлического комплекта		(мм)	2545 x 880 x 1842								2808 x 878 x 1950				2545 x 880 x 1842					
Эксплуатационная масса жидкостной холодильной машины с водяным охлаждением (CGWN)																				
Базовая установка		(кг)	1240	1310	1460	1540	1610	1710	1820	2232	2442	2525	2640	1320	1470	1540	1630	1730	1800	1870
Гидравлический комплект испарителя		(кг)	1330	1400	1630	1710	1780	1880	1990	2618	2827	2910	2990	1410	1560	1710	1800	1900	2070	2040
Гидравлический комплект испарителя + конденсатора		(кг)	1400	1470	1730	1810	1880	1980	2090	2810	3019	3102	3182	1480	1630	1810	1900	2000	2070	2140
Эксплуатационная масса жидкостных холодильных машин без конденсатора (CCUN)																				
Базовая установка		(кг)	1120	1170	1300	1370	1420	1510	1590	1879	2070	2120	2180	1180	1240	1300	1390	1480	1550	1620
Гидравлический комплект испарителя		(кг)	1210	1260	1470	1540	1590	1680	1760	2370	2561	2612	2672	1270	1330	1470	1560	1650	1720	1790

(1) По стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12 °C/ 7 °C, температура воды в конденсаторе - 30°C/35°C)

(2) По стандартам Eurovent (температура воды в испарителе 12° C/7° C, температура насыщенной конденсации 45°C)

(3) Опция высокого давления на выходе - Опция сдвоенного насоса

(4) Опция высокого давления на выходе

	RTCA 208	RTCA 209	RTCA 211	RTCA 215	RTCA 208 LN	RTCA 209 LN	RTCA 211 LN	RTCA 215 LN
Электропитание	400 В / Трехфазный / 50 Гц							
Номинальное отводимое тепло (1) (3)	(В/ф/Гц)	169.1	191.2	227.7	387.4	128.7	150.8	179.8
Длина	(мм)	2870						
Ширина	(мм)	2285						
Высота	(мм)	1655						
Соединение линии нагнетания		1"5/8						
Соединение линии жидкости		1"1/8						
Масса нетто	(кг)	810	890	1090	890	810	890	1090
Уровень шума (2) (3)	(дБ(А))	90	90	92	93	85	85	87

(1) По стандартам Eurovent: Температура входящего воздуха = 25°C; Разница температуры (Входящий воздух/Температура насыщенной конденсации) = 15 K

(2) Согласно ISO 3747

(3) Номинальная частота вращения вентилятора.



www.trane.com

For more information, contact your local district office or e-mail us at comfort@trane.com

Номер заказа литературы	CG-SLB013-RU
Дата	0107
Заменяет собой	CG-SLB013-RU_0305
Место хранения документации	Европа

В связи с тем, что компания Trane проводит политику постоянного усовершенствования своей продукции, она оставляет за собой право изменять конструкцию и технические характеристики оборудования без предварительного уведомления.

American Standard Europe BVBA/SPRL
1789 Chaussée de Wavre, 1160 Brussels, Belgium
NE/ON: 0475 956 135 - RPM/PRP BRUXELLES/BRUSSEL