



CONQUEST

**Чиллеры со спиральным
компрессором с воздушным
охлаждением и тепловые насосы
CGAX/CXAX 40–165 кВт**

Покоряя сердца клиентов



Trane Conquest

Покоряя сердца клиентов

При выборе климатического оборудования для своего здания вы должны прежде всего позаботиться о комфорте, эффективности и экономичности. Чиллеры и тепловые насосы Trane Conquest — это уникальное сочетание лучшей в своём классе производительности и оптимальной стоимости.

Модельный ряд интеллектуальных и универсальных установок Conquest был разработан компанией Trane на основе более чем 100-летнего опыта работы, который позволил обеспечить оптимальную эффективность и чрезвычайно низкие уровни звука, высокое качество материалов и конструкции, а также надёжность всего оборудования.



CONQUEST

Эффективность, бесшумность, надёжность и интеллектуальность



Энергоэффективность

Чем выше эффективность, тем ниже ваши энергозатраты. Модельный ряд Conquest был разработан компанией Trane для оптимизации общей стоимости владения (TCO). Конструкция установок была оптимизирована для работы при частичной нагрузке, поскольку при использовании на практике всегда выполняется регулирование этих установок. В новых моделях с высоким КПД используется динамическая модуляция вентилятора ЕС для достижения КПД частичной нагрузки до заслуживающих внимания 4,7 — самого высокого показателя в отрасли.



Бесшумная работа

Рабочий шум может оказывать значительное влияние на условия в помещениях с повышенными требованиями. Модельный ряд Conquest включает стандартные модели и модели с низкими уровнями шума, поэтому вы можете выбрать наиболее подходящие модели для конкретной области применения. При обеспечении таких уровней глушения шума эффективность работы установок не пострадала. В моделях с низким уровнем шума (LN) достигается невероятно низкий уровень звукового давления — 47 дБ(А) (на расстоянии 10 м на открытом пространстве).



Надёжность

В случае такого важного оборудования, как система ОВКВ, недопустимо жертвовать его качеством. Компания Trane производит и разрабатывает основные компоненты, а также подвергает свои системы крайне жёстким испытаниям эксплуатационных характеристик и надёжности. В результате мы обеспечиваем ваше спокойствие. Кроме того, мы с уверенностью можем предложить исключительное гарантийное обслуживание продолжительностью до десяти лет.



Интеллектуальные системы

Интеллектуальные возможности установок модельного ряда Trane Conquest позволяют упростить вашу жизнь. Имеет возможность обеспечивать круглогодичное охлаждение при температуре окружающей среды от -18°C до 46°C, а также круглогодичный обогрев при температуре до -15°C. Идеально подходит для поддержания комфортной температуры, в режиме обогрева полностью соответствует нормам директивы Ecodesign 2015 и 2017.

Установки имеют компактные размеры и малую высоту, обеспечивающие быстрый и простой монтаж на местах эксплуатации. Занимаемая площадь была уменьшена на 30 % по сравнению с предыдущим поколением моделей, а высота установки составляет 1,5–1,75 м в зависимости от модели и выбранных опций.

Новый контроллер Trane для лёгких транспортных средств, интерфейсный ЖК-экран и дополнительный дисплей Deluxe с удобным для пользователя сенсорным экраном с диагональю 18 см обеспечивают непревзойдённую простоту эксплуатации. Интерфейс Smart Com упрощает возможность соединения с Modbus, BACnet®, LonTalk® и Trane BMS. Дистанционное управление с помощью смартфона или планшета позволяет круглосуточно контролировать систему и управлять ею независимо от её местоположения.



Собственная технология Trane* обеспечивает инновационное решение для удовлетворения требований к вашему зданию

* Электронно-коммутируемые (ЕС) вентиляторы

- Улучшенная модуляция производительности
- Возможность эксплуатации при низких температурах окружающей среды
- Пониженное энергопотребление
- Уменьшенные затраты на энергию

Регулируемый преобразователь частоты

- Дополнительно устанавливается на водяных насосах
- Повышает комфортность для пользователя и точность обработки
- Сокращает энергопотребление насосов и счета за электроэнергию



* Новый контроллер Trane для лёгких коммерческих транспортных средств

- ЖК-дисплей для отображения сообщений на 15 языках
- Удобные кнопки навигации
- Понятное отображение критически важной информации
- Комплект для взаимодействия с клиентом

Дополнительный цветной сенсорный экран Deluxe с диагональю 18 см

- Контроль тенденций данных, очистка журнала аварийных сигналов
- TIS с возможностью дистанционного контроля



Дополнительный гидравлический модуль

- Размещение в корпусе чиллера для минимизации габаритных размеров
- Одиночный или сдвоенный насос
- Дополнительная буферная ёмкость с водой



* Возможность установления связи

- Интерфейс Smart Com обеспечивает бесперебойное соединение с LonTalk®, BACnet®, Modbus и Trane BMS

* Микроканальные теплообменники конденсатора

- Передовая конструкция змеевика для улучшения антикоррозионной защиты
- Более длительный расчётный срок службы
- Повышенный КПД с использованием на 20% меньше хладагента
- Уменьшенное воздействие на окружающую среду
- Снижение веса установки в 4 раза

* Полное дистанционное управление

- Веб-интерфейс, обеспечивающий полное представление
- Возможность подключения к смартфонам, планшетам или рабочим станциям
- Полный дистанционный мониторинг и управление системой с функцией TIS

Спиральные компрессоры

- Спроектировано и изготовлено Trane: прямой привод, низкая скорость, доказанная надежность

Полный комплект

Качество, эксплуатационные характеристики и надёжность

Преимущество Trane

Компания Trane является признанным мировым лидером, имеющим более чем 100 лет опыта в создании и поддержке надёжных, комфортных и энергоэффективных систем, а также в повышении функциональности зданий во всём мире.

Решения компании Trane оптимизируют климатические условия в помещениях благодаря широкому выбору энергоэффективных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, строительных услуг, поддержки по запчастям и передовых средств управления.

Чтобы обеспечить оптимальную работу вашего оборудования в течение всего срока эксплуатации здания, компания Trane предоставляет полный комплекс решений по обслуживанию, а также штатных специалистов и широкую сервисную сеть.

Интеллектуальные модули управления

Выберите одну из двух опций контроллера установки. Оба варианта обеспечивают полный контроль вашей системы для оптимизации характеристик и надёжности.

Новый контроллер Trane для лёгких коммерческих транспортных средств

- ЖК-дисплей, 6 клавиш навигации
- Понятные сообщения на 15 языках
- Электронные расширительные клапаны (EXV) для обеспечения превосходного контроля
- Возможность настройки с помощью комплекса для взаимодействия с пользователем
 - Уставка охлаждённой воды
 - Ограничение потребления
 - Аналогичная выходная производительность
 - Программируемые реле

Дополнительный дисплей Deluxe

- Цветной сенсорный экран с диагональю 18 см
- Простота использования, интуитивные меню
- Понятная регистрация сигнализации
- Полный контроль тенденций данных
- TIS с возможностью дистанционного контроля



Общие технические характеристики

CGAX Стандартный и высокий КПД

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		CGAX 015	CGAX 017	CGAX 020	CGAX 023	CGAX 026	CGAX 030	CGAX 036	CGAX 039	CGAX 045	CGAX 035	CGAX 040	CGAX 046	CGAX 052	CGAX 060
Общая холодопроизводительность	(кВт)	43	50	60	66	76	84	97	110	126	98	117	130	146	164
EER – версии SE и HE		2,95	2,85	3,14	3,01	2,96	2,90	2,93	2,92	2,99	2,85	3,00	2,85	2,74	2,86
Класс эффективности по Eurovent — охлаждение		B	C	A	B	B	B	B	B	B	C	B	C	C	B
ESEER		3,96	4,01	3,90	3,90	4,04	3,96	4,05	4,28	4,00	3,95	3,66	3,67	3,76	3,88
ESEER – версия HE		4,10	4,16	4,30	4,10	4,28	4,11	4,29	4,50	4,31	4,14	4,05	4,04	4,03	4,08
Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(дБ(A))	83	83	85	85	85	86	84	85	87	86	88	88	88	89
Уровень звуковой мощности (малозумное исполнение)	(дБ(A))	77	77	79	79	79	80	79	80	82	81	82	82	82	83
Контур хладагента															
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество компрессоров в контуре		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Размеры															
Длина установки	(мм)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Ширина установки	(мм)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Высота установки (стандартное исполнение)	(мм)	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Высота установки (малозумное исполнение)	(мм)	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Весовые параметры (2)															
Эксплуатационный вес	(кг)	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1004	1029

CXAX Стандартный и высокий КПД

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		CXAX 015	CXAX 017	CXAX 020	CXAX 023	CXAX 026	CXAX 030	CXAX 036	CXAX 039	CXAX 045	CXAX 035	CXAX 040	CXAX 046	CXAX 052	CXAX 060
Общая теплопроизводительность	(кВт)	40	47	53	63	68	78	95	110	120	95	107	126	139	156
COP – версии SE и HE		2,88	2,95	3,12	3,03	2,96	3,03	3,13	3,11	3,06	3,08	3,11	3,00	3,00	3,00
Класс эффективности по Eurovent — обогрев		C	C	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Сезонный КПД (SCOP)		3,18	3,23	3,54	3,27	3,20	3,33	3,36	3,31	3,29	3,34	3,50	3,20	3,30	3,29
SCOP- версия HE		3,45	3,50	3,72	3,74	3,64	3,61	3,78	3,87	3,80	3,65	3,77	3,66	3,71	3,65
Общая холодопроизводительность	(кВт)	43	49	58	67	74	82	96	109	121	98	111	131	145	161
EER		3,01	2,93	2,93	3,03	2,90	2,89	2,99	3,06	2,87	2,96	2,86	3,03	2,91	2,85
Класс эффективности по Eurovent — охлаждение		B	B	B	B	B	C	B	B	C	B	C	B	B	C
ESEER		4,14	4,14	4,28	4,09	4,04	4,00	4,37	4,34	4,13	4,12	4,21	3,96	4,03	3,98
ESEER – версия HE		4,34	4,34	4,39	4,51	4,32	4,20	4,62	4,68	4,39	4,33	4,30	4,12	4,31	4,15
Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(дБ(A))	84	84	84	85	85	86	86	87	88	87	87	88	88	89
Уровень звуковой мощности (малозумное исполнение)	(дБ(A))	78	78	78	80	80	81	80	81	82	81	81	83	83	84
Контур хладагента															
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество компрессоров в контуре		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Размеры															
Длина установки	(мм)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Ширина установки	(мм)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Высота установки (стандартное исполнение)	(мм)	1524	1524	1524	1524	1524	1724	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1724
Высота установки (малозумное исполнение)	(мм)	1747	1747	1747	1747	1747	1947	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1947
Весовые параметры (2)															
Эксплуатационный вес	(кг)	539	545	582	624	630	665	881	925	942	974	998	1072	1093	1163

(1) Охлаждение при температуре воды в испарителе: 12°C / 7°C, температура воздуха в конденсаторе 35°C в соответствии с EN14511:2013

Обогрев при температуре воды в испарителе: 40°C / 45°C — температура воздуха в конденсаторе 7°C / 6°C (с. т. / в. т.) в соответствии с EN14511:2013

(2) Номинальное условие без насосной упаковки

Описание модельного ряда

модель для любого применения

Модельный ряд Conquest компании Trane

- Установки, имеющие тринадцать вариантов размеров, мощностью от 40 до 165 кВт
- Установка CGAX, только охлаждение: температура окружающей среды от -18°C до +46°C, температура воды на выходе до -12°C
- Тепловой насос CXAX: температура окружающей среды — до -15 °C, температура воды на выходе — до 60 °C
- CGAX и CXAX имеются в обеих версиях: стандартный КПД (SE) и высокий КПД (HE)
- Два варианта по защите от шума: стандартное исполнение (SN), малошумное исполнение (LN)
- Одинарный или двойной контур, 90–130 кВт

Стандартные опции

- Гидравлический модуль
- Буферная ёмкость
- Переменный первичный поток
- Эксплуатация при температуре окружающего воздуха до -18 °C
- Частичная регенерация тепла
- Интерфейсы связи Modbus, BACnet®, LonTalk®



Компания Trane®, бренд компании Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая и поддерживая безопасные, комфортабельные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® и Club Car®, содействуют повышению уровня комфорта и качества воздуха в жилых помещениях и зданиях, транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению производительности и эффективности производства. Мы являемся компанией международного уровня, ориентированной на устойчивое развитие и долгосрочный результат.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com