



CONQUEST

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

Покоряя сердца клиентов



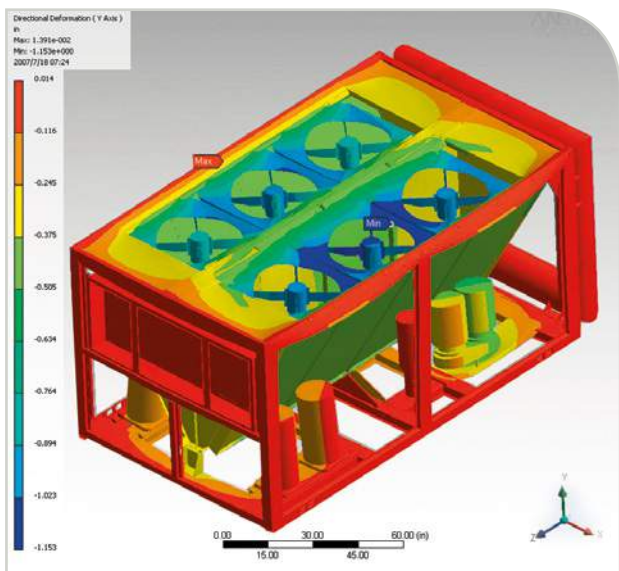
Trane Conquest

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.

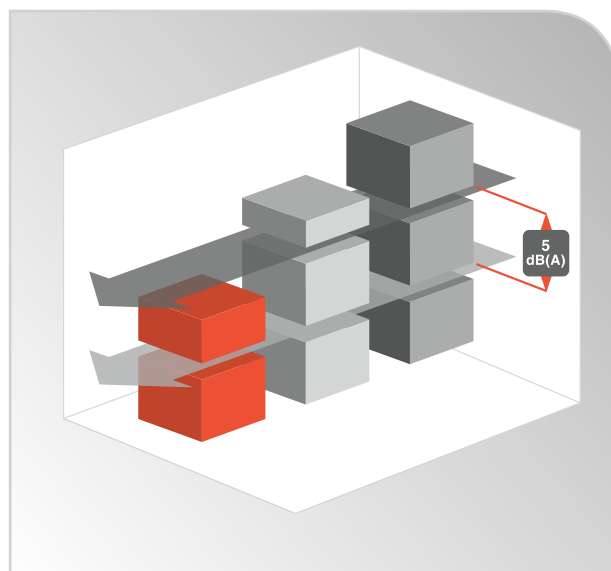
Модельный ряд интеллектуальных и универсальных установок Conquest был разработан компанией Trane на основе более чем 100-летнего опыта работы, который позволил обеспечить оптимальную эффективность и чрезвычайно низкие уровни звука, высокое качество материалов и конструкции, а также надёжность всего оборудования.

Надёжность и высокое качество



Прогрессивный анализ методом конечных элементов (FEA) и испытания на вибрацию гарантируют эксплуатационную надёжность конструкции, которая будет долговечной.

Чрезвычайно низкие уровни шума



- Промышленные условия
- Городская среда
- Чувствительная к шуму среда
- ▬ Стандартные установки
- ▬ Малозумные установки

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.



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 Adaptive Frequency™

- 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 двоянный насос
- Дополнительная буферная ёмкость с водой



LONMARK
SPONSOR



* Возможность установления связи

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

* Микроканальные теплообменники конденсатора

- Передовая конструкция змеевика для улучшения антикоррозийной защиты
- Более длительный расчётный срок службы
- Повышенный КПД при уменьшении объёма используемого хладагента на 20 %
- Уменьшенное воздействие на окружающую среду
- Снижение веса установки в 4 раза

Спиральные компрессоры

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

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	49	59	65	74	82	99	111	127	97	116	129	147	164
EER – версии SE и HE		2,98	2,88	3,08	2,95	2,87	2,84	2,96	2,92	3,08	2,79	2,94	2,78	2,86	2,83
Класс эффективности по Eurovent — охлаждение		B	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	C	C
ESEER		3,89	3,93	3,81	3,82	3,84	3,80	3,93	4,13	3,98	3,83	3,64	3,59	3,75	3,81
ESEER – версия HE		3,97	3,98	3,96	4,03	3,93	3,86	4,04	4,22	4,14	3,87	3,82	3,76	3,84	3,88
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)	2 346	2 346	2 346	2 346	2 346	2 346	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327
Ширина установки	(мм)	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
Высота установки (стандартное исполнение)	(мм)	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524
Высота установки (малозумное исполнение)	(мм)	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747
Весовые параметры (2)															
Эксплуатационный вес	(кг)	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1 004	1 029

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)	43	51	57	63	69	78	96	110	120	101	114	127	139	162
COP – версии SE и HE		3,09	3,15	2,98	3,08	3,01	3,09	3,19	3,14	3,12	3,16	3,08	3,02	3,00	3,11
Класс эффективности по Eurovent — обогрев		B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Сезонный КПД (SCOP)		3,21	3,21	2,95	3,17	3,19	3,18	3,29	3,20	3,21	3,23	3,06	3,08	3,22	3,26
SCOP- версия HE		3,26	3,29	3,03	3,25	3,27	3,28	3,42	3,39	3,37	3,35	3,16	3,16	3,28	3,30
Общая холодопроизводительность	(кВт)	42	48	56	65	72	79	94	108	118	94	114	127	146	162
EER		2,90	2,83	2,91	2,97	2,84	2,84	2,90	3,00	2,88	2,81	3,06	2,96	2,95	2,93
Класс эффективности по Eurovent — охлаждение		B	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	B	B
ESEER		3,71	3,75	3,63	3,80	3,84	3,82	3,96	3,95	3,84	3,91	3,88	3,81	3,91	3,88
ESEER – версия HE		3,77	3,80	3,84	4,03	3,96	3,98	4,09	4,20	4,02	3,98	4,10	4,00	4,03	3,95
Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(дБ(A))	84	84	85	85	85	86	86	87	88	87	89	88	88	89
Уровень звуковой мощности (малозумное исполнение)	(дБ(A))	78	78	78	80	81	80	81	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)	2 346	2 346	2 346	2 346	2 346	2 346	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327
Ширина установки	(мм)	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285	1 285	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
Высота установки (стандартное исполнение)	(мм)	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 724	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 724
Высота установки (малозумное исполнение)	(мм)	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 947	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 747	1 947
Весовые параметры (2)															
Эксплуатационный вес	(кг)	539	545	596	624	630	665	881	925	942	974	1 072	1 072	1 093	1 163

(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 $+46^{\circ}\text{C}$, 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