

SHIVAKI

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
И ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

2020-2021

О КОМПАНИИ

Компания Shivaki является одной из ведущих производителей в сфере полупромышленного и промышленного кондиционирования.

Будучи лидирующим игроком в своей сфере, Shivaki использует многолетний опыт для создания качественного и надежного оборудования, максимально отвечающего требованиям среднеазиатского климата.

Передовые технологии, используемые при разработке систем промышленного кондиционирования направлены на создание максимального комфорта при их использовании.

Также следует отметить, что наша компания предлагает создание проектов отвечающих всем нормам соответствующих действующему законодательству Республики Узбекистан.

Компания Shivaki сопровождает проекты наших Заказчиков начиная с момента проектирования, монтажа, ввода в эксплуатацию и обеспечивает дальнейшее сервисное и гарантийное обслуживание.

ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПО КОТОРЫМ СТОИТ ВЫБИРАТЬ SHIVAKI



Государственная
гарантия
Надежный сервис



Оперативное
проектирование



Ведущие позиции
на мировом рынке
климатического
оборудования



Передовые
разработки



Уникальные
возможности
установки



Технологии
комфорта



Кондиционирование - это климатическое оборудование обеспечивающее снятие теплоизбытков для поддержания заданной температуры и создания комфорта в помещении.

Кондиционеры по типу и классу, в зависимости от объема холодопроизводительности, подразделяются на бытовые, полупромышленные и промышленные.

Эти системы состоят из внутренних и наружных блоков, в системе которых носителем холода (хладагентом) является вода или фреон. Объем производительности по холоду и теплу определяется проектным решением в зависимости от предназначения объекта в соответствии установленным нормам и требованиям.

Система охлаждения с использованием воды является чиллер и фанкойлы.
Система охлаждения с использованием фреона являются: сплит-системы, мультисплит системы, VRF-системы, компрессорно-конденсорные блоки.

Система вентиляции является неотъемлемой частью проектирования кондиционирования.

Кондиционерами «на воде» являются: фанкойлы и чиллер.
Каркасно-панельные установки, моноблочные компактные установки и наборные системы, которые состоят из несколько секций - секция подачи и забора воздуха как с помещения так и с наружи от 30% до 100%, секция фильтрации воздуха тонкой и грубой очистки. Секции с конденсором по холоду и теплу работают как на фреоне (ККБ) так и на воде (чиллер) в зависимости от комплектации.

ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЧИЛЛЕРА

Чиллер – это агрегат охлаждения жидкости (холодоносителя). На его вход подается жидкость (как правило, вода или водной раствор гликоля) с одной температурой, а на выход поступает жидкость с более низкой температурой.

Стандартный режим работы чиллеров в системах кондиционирования (выход/вход) - 7°C/12°C. Для обеспечения циркуляции воды необходима насосная станция (гидравлический модуль), которая может быть как встроенной в чиллер, так и отдельно подбираться проектировщиком.

Чиллеры стандартно комплектуются системой автоматики, которая регулирует температуру воды на выходе и обеспечивает защиту всех его компонентов. Мощность охлаждения измеряется в киловаттах (кВт).

Чиллер имеет два вида: с воздушным охлаждением и с водяным охлаждением.



Эффективность использования модульных чиллеров:

- Возможность объединять до 16 модулей в системы холодопроизводительностью до 1 104 кВт;
- Возможность управления системой с помощью одного дистанционного пульта управления;
- Максимальное удаление дистанционного пульта управления от контролируемого чиллера до 500м;
- Несколько независимых контуров;
- Уникальная система ротации и резервирования;
- Гибкая компоновка и компактные размеры;
- Высокоэффективные спиральные компрессоры Danfoss и теплообменник труба в трубе;
- Электропитание 380~ 400В/3ф/50Гц;
- Диапазон рабочих температур окр.воздуха (охл.) от -5°C до +52°C;
- Диапазон рабочих температур окр.воздуха (нагр.) от -15°C до +27°C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C65CH

SHIVAKI



КЛАССИЧЕСКОЕ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОД ФРЕОН R410A)

Любой одиночный модульный блок может работать как ведущий (главный), после одного первого подключения проводного контроллера. Это подключение проверяет специалист авторизованной сервисной организации. Дальнейшее переключение ведущего и ведомых блоков можно выполнить операционной системой заводского микрокомпьютера (контроллера). Этим решается проблема, проводного переключения блоков после непредвиденной или периодической остановки ведущего блока, без остановки всей системы.

Характеристики	Единица измерения	Показатели
Модель		C65CH
Холодопроизводительность, не более	БТЕ	221780
Холодопроизводительность, не более	кВт	65
Теплопроизводительность, не более	БТЕ	238840
Теплопроизводительность, не более	кВт	70
Размер водяного трубопровода	DN	Dn65 (фланцевое соединение)
Контроль холодопроизводительности и теплопроизводительности	%	0-50-100
Источник управления		LCD проводной микрокомпьютер
Температура окружающей среды при работе на охлаждение до +52	°C	есть
Температура окружающей среды при работе на обогреве до -7	°C	есть
Потребляемая мощность электроэнергии при охлаждении	кВт	20,95
Потребляемая мощность электроэнергии при обогреве	кВт	21,85
Тип компрессора		Герметичный спиральный компрессор
Компрессор (Бренд)		Danfoss
Компрессор (Количество)	шт.	2
Тип хладагента	Фреон	R410a / 9Kg * 2
Количество контура	шт.	2
Максимальный уровень шума	дБ	60
Электропитание	В~/Гц/Ф	3 / 380- 400 / 50
Поток воды	м³/ч	11,2
Воздухопроизводительность	м³/ч	24000
Габаритные размеры	(В*Ш*Г) mm	2200x1030x2144
Пульт дистанционного управления	шт.	есть
Вес нетто, не более	Кг	620



ДАННАЯ МОДЕЛЬ

разработана для регионов
с высокой температурой

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТХ1-T65HF

SHIVAKI



КЛАССИЧЕСКОЕ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОД ФРЕОН R410A)

Новое поколение тепловых насосов серии X с экологически-чистым режимом работы, а именно с полной рекуперацией тепла. Уже в типовом оборудовании предусмотрено максимальное количество возможных режимов работы включающих основные: холодоснабжение (холодоноситель 7/12°C и др.), одновременно с водяной рекуперацией тепла для нужд теплоснабжения или систем ГВС (теплоноситель для летнего периода 55/50°C; подобные машины идеально подходят для применения в зданиях бассейнов, медицинских учреждений, гостиниц с большим объемом горячего водопотребления, для зданий имеющих подземные и надземными помещения и др., где одновременно требуется и теплоснабжение и холодоснабжение); устойчивое теплоснабжение в зимний период с наружной температурой до минус -15°C (теплоноситель с параметрами 42/37°C, подходит для систем отопления теплый пол, также для предварительного нагрева воды для нужд ГВС и др.).

Характеристики	Единица измерения	Показатели
Модель		СТХ1-T65HF
Холодопроизводительность, не более	БТЕ	225192
Холодопроизводительность, не более	кВт	66
Теплопроизводительность, не более	БТЕ	238840
Теплопроизводительность, не более	кВт	70
Размер водяного трубопровода	DN	Dn65 (фланцевое соединение)
Контроль холодопроизводительности и теплопроизводительности	%	0-50-100
Источник управления		LCD проводной микропьютер
Температура окружающей среды при работе на охлаждение до +52	°C	от 5 °C до +48 °C
Температура окружающей среды при работе на обогреве до -7	°C	от -15 °C до +48 °C
Потребляемая мощность электроэнергии при охлаждении	кВт	21,29
Потребляемая мощность электроэнергии при обогреве	кВт	21,85
Тип компрессора		Герметичный спиральный компрессор
Компрессор (Бренд)		Emerson Copeland Scroll
Компрессор (Количество)	шт.	2
Тип хладагента	Фреон	R410a / 5,7кг×2
Количество контура	шт.	2
Максимальный уровень шума	дБ	65
Электропитание	В~/Гц/Ф	3 / 380- 400 / 50
Поток воды	м³/ч	11,4
Воздухопроизводительность	м³/ч	28000
Габаритные размеры	(В*Ш*Г) mm	2200×860×2000
Пульт дистанционного управления	шт.	1
Вес нетто, не более	Кг	580



EER

новый показатель для охладителей жидкости в системах комфортного кондиционирования



ДАННАЯ МОДЕЛЬ

разработана для регионов с высокой температурой



COP

новый показатель для технологических охладителей жидкости



Энергоэффективность

вентиляторные агрегаты с повышенной энергоэффективностью

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ С130СН

SHIVAKI



КЛАССИЧЕСКОЕ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОД ФРЕОН R410A)

Любой одиночный модульный блок может работать как ведущий (главный), после одного первого подключения проводного контроллера. Это подключение проверяет специалист авторизованной сервисной организации. Дальнейшее переключение ведущего и ведомых блоков можно выполнить операционной системой заводского микрокомпьютера (контроллера). Этим решается проблема, проводного переключения блоков после непредвиденной или периодической остановки ведущего блока, без остановки всей системы.

Характеристики	Единица измерения	Показатели
Модель		С130СН
Холодопроизводительность, не более	БТЕ	443560
Холодопроизводительность, не более	кВт	130
Теплопроизводительность, не более	БТЕ	477680
Теплопроизводительность, не более	кВт	140
Размер водяного трубопровода	DN	Dn80 (фланцевое соединение)
Контроль холодопроизводительности и теплопроизводительности	%	0-25-50-75-100
Источник управления		LCD проводной микрокомпьютер
Температура окружающей среды при работе на охлаждение до +52	°С	есть
Температура окружающей среды при работе на обогреве до -7	°С	есть
Потребляемая мощность электроэнергии при охлаждении	кВт	41,9
Потребляемая мощность электроэнергии при обогреве	кВт	43,7
Тип компрессора		Герметичный спиральный компрессор
Компрессор (Бренд)		Danfoss
Компрессор (Количество)	шт.	4
Тип хладагента	Фреон	R410a / 8,5Kg * 4
Количество контура	шт.	4
Максимальный уровень шума	дБ	62
Электропитание	В~/Гц/Ф	3 / 380- 400 / 50
Поток воды	м³/ч	22,4
Воздухопроизводительность	м³/ч	48000
Габаритные размеры	(В*Ш*Г) mm	2200x1720x2164
Пульт дистанционного управления	шт.	есть
Вес нетто, не более	Кг	1280



Технология
предотвращения
замерзания



ДАННАЯ МОДЕЛЬ
разработана для регионов
с высокой температурой



Интеллектуальное
регулирование
электроэнергии

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТХ1-Т130HF

SHIVAKI



КЛАССИЧЕСКОЕ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОД ФРЕОН R410A)

Надежность оборудования подтверждена 20-ти летним эксплуатационным опытом работы и постоянной модернизацией, которая учитывает все актуальные энергосберегающие требования России, Европы, Азии и Америки. Управление тепловыми насосами (холодильным оборудованием) происходит укомплектованными заводскими контроллерами (микрокомпьютерами), которые обеспечивают стабильную и устойчивую работу оборудования (даже во время проведения ремонтных работ). Тепловые насосы максимально оптимизированы для работы под местные условия Республики Узбекистан и успешно себя зарекомендовали на международном и отечественном рынке строительства.

Характеристики	Единица измерения	Показатели
Модель		СТХ1-Т130HF
Холодопроизводительность, не более	БТЕ	443560
Холодопроизводительность, не более	кВт	130
Теплопроизводительность, не более	БТЕ	477680
Теплопроизводительность, не более	кВт	140
Размер водяного трубопровода	DN	Dn65 (фланцевое соединение)
Контроль холодопроизводительности и теплопроизводительности	%	0-50-100
Источник управления		LCD проводной микрокомпьютер
Температура окружающей среды при работе на охлаждение до +52	°C	от 5 °C до +48 °C
Температура окружающей среды при работе на обогреве до -7	°C	от -15 °C до +48 °C
Потребляемая мощность электроэнергии при охлаждении	кВт	41,9
Потребляемая мощность электроэнергии при обогреве	кВт	43,7
Тип компрессора		Герметичный спиральный компрессор
Компрессор (Бренд)		Emerson Copeland Scroll
Компрессор (Количество)	шт.	2
Тип хладагента	Фреон	R410a / 9кг*2
Количество контура	шт.	2
Максимальный уровень шума	дБ	69
Электропитание	В~/Гц/Ф	3 / 380- 400 / 50
Поток воды	м³/ч	22,4
Воздухопроизводительность	м³/ч	48000
Габаритные размеры	(В*Ш*Г) mm	2200×1100×2205
Пульт дистанционного управления	шт.	есть
Вес нетто, не более	Кг	900



Функции защиты

обеспечивают безопасность и стабильную работу



ДАННАЯ МОДЕЛЬ

разработана для регионов с высокой температурой



Лопасты

лопасти в форме пилы обеспечивают большой поток воздуха



Высокоточный

электронный расширительный клапан

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТХ1-T260HF

SHIVAKI



КЛАССИЧЕСКОЕ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОД ФРЕОН R410A)

Модельный ряд единичных наружных блоков включает в себя наборные типовые модели по 65 кВт, 100 кВт и 130 кВт холодильной мощности. Автоматика оборудования позволяет объединить в одну машину параллельно до 16 модулей обеспечивая холодильную производительность до 1040 кВт, 1600 кВт и 2080 кВт соответственно. И это не предел для общей системы.

Характеристики	Единица измерения	Показатели
Модель		СТХ1-T260HF
Номинальная холодопроизводительность	БТЕ	887120
Номинальная теплопроизводительность	кВт	260
Номинальная потребляемая мощность электроэнергии охлаждения	БТЕ	955360
Номинальная потребляемая мощность электроэнергии нагрева	кВт	87,4
Максимальный рабочий ток	А	220
Единичное регулирование энергии	%	0-25-50-75-100
Источник питания	В~/Гц/Ф	3Ф / 380 В / 50Гц
Поток воды	м³/ч	44,8
Соппротивление теплообменника	КПа	45
Диаметр входного/выходного трубопровода воды	DN	DN 100 (фланцевое соединение)
Рабочий режим		Автоматическое управление, управляемое микрокомпьютером
Тип компрессора		Герметичный спиральный компрессор Danfoss
Компрессор (Количество)	Комплект (шт)	4
Вентилятор тип		Малощумный осевой вентилятор 73 дБ
Воздушный поток	м³/ч	112000
Количество вентиляторов	Комплект (шт)	4
Тип хладагента	Фреон	R410a / 10 кг *4
Габаритные размеры	(Д*Ш*В) mm	2200x2400x2235
Вес	кг	2050



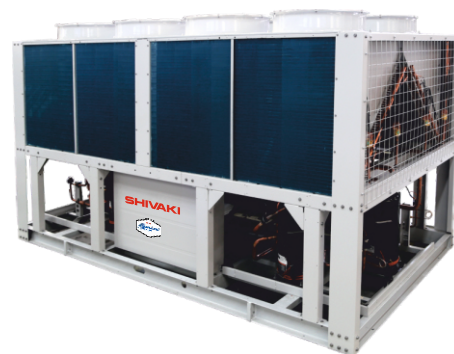
Эффективные
компоненты обеспечивают
более высокую
производительность



Энергосбережение
высокая эффективность
защиты окружающей среды

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТХ1-Т440HF

SHIVAKI



КЛАССИЧЕСКОЕ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОД ФРЕОН R410A)

Модельный ряд единичных наружных блоков включает в себя наборные типовые модели по 65 кВт, 100 кВт и 130 кВт холодильной мощности. Автоматика оборудования позволяет объединить в одну машину параллельно до 16 модулей обеспечивая холодильную производительность до 1040 кВт, 1600 кВт и 2080 кВт соответственно. И это не предел для общей системы.

Характеристики	Единица измерения	Показатели
Модель		СТХ1-Т440HF
Номинальная холодопроизводительность	кВт	440
Номинальная теплопроизводительность	кВт	475
Номинальная потребляемая мощность электроэнергии охлаждения	кВт	141,9
Номинальная потребляемая мощность электроэнергии нагрева	кВт	148,4
Максимальный рабочий ток	А	329
Единичное регулирование энергии	%	0-25-50-75-100
Источник питания	В~/Гц/Ф	3 / 380/ 50
Поток воды	м³/ч	75,7
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	52
Диаметр входного/выходного трубопровода воды	DN	DN 125 (фланцевое соединение)
Рабочий режим		Автоматическое управление, управляемое микрокомпьютерами
Тип компрессора		Герметичный спиральный компрессор
Компрессор (Бренд)		Copeland
Компрессор (Количество)	Комплект (шт)	4
Вентилятор тип		Малозумный осевой вентилятор
Количество вентиляторов	Комплект (шт)	8
Воздушный поток		172000
Тип хладагента	Фреон	R410a/18,5x4
Габаритные размеры	(Д*Ш*В) mm	4440/2260/2460
Вес	кг	3700



Эффективные
компоненты обеспечивают
более высокую
производительность



Энергосбережение
высокая эффективность
защиты окружающей среды

ЛИНЕЙКА ВИНТОВЫХ ЧИЛЛЕРОВ

SHIVAKI



Модель			CTX1-T385CFG	CTX1-T505CFG	CTX1-T601CFG	CTX1-T730CFG
Номинальная холодопроизводительность		кВт	385	505	601	730
Номинальная теплопроизводительность		кВт	-	-	-	-
Номинальная потребляемая мощность охлаждения		кВт	123	159	189	233
Номинальная потребляемая мощность нагрева		кВт	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток		А	219	288	341	419
Максимальный ток при старте		А	615	845	845	965
Максимальный рабочий ток		А	419	513	523	521
Источник питания		Ф/В~/Гц	3/380/50			
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход воды	м³/ч	66	87	103	126
	Диаметр входного / выходного трубопровода	DN	125	125	125	150
	Перепад давления	кПа	40	53	56	57
	Максимальное давление	мПа	1,0			
Компрессор	Тип		Полу-герметичный винтовой компрессор			
	Регулировка мощности		25% - 50% - 75% - 100%			
	Режим запуска		Y- Δ			
Вентилятор	Поток воздуха	м³/ч	150000	200000	250000	250000
	Количество	шт	6	8	10	10
Хладагент	Тип		R134a			
	Количество контуров	шт.	1	1	1	1
Размеры	Длина	мм	3787	4792	5797	5797
	Глубина	мм	2250	2250	2250	2250
	Высота	мм	2420	2420	2420	2420
Вес	НЕТТО	кг	4350	4690	5500	6050
	Рабочий вес	кг	4550	4910	5750	6340



Эффективные

компоненты обеспечивают более высокую производительность



Энергосбережение

высокая эффективность защиты окружающей среды

ЛИНЕЙКА ВИНТОВЫХ ЧИЛЛЕРОВ

SHIVAKI



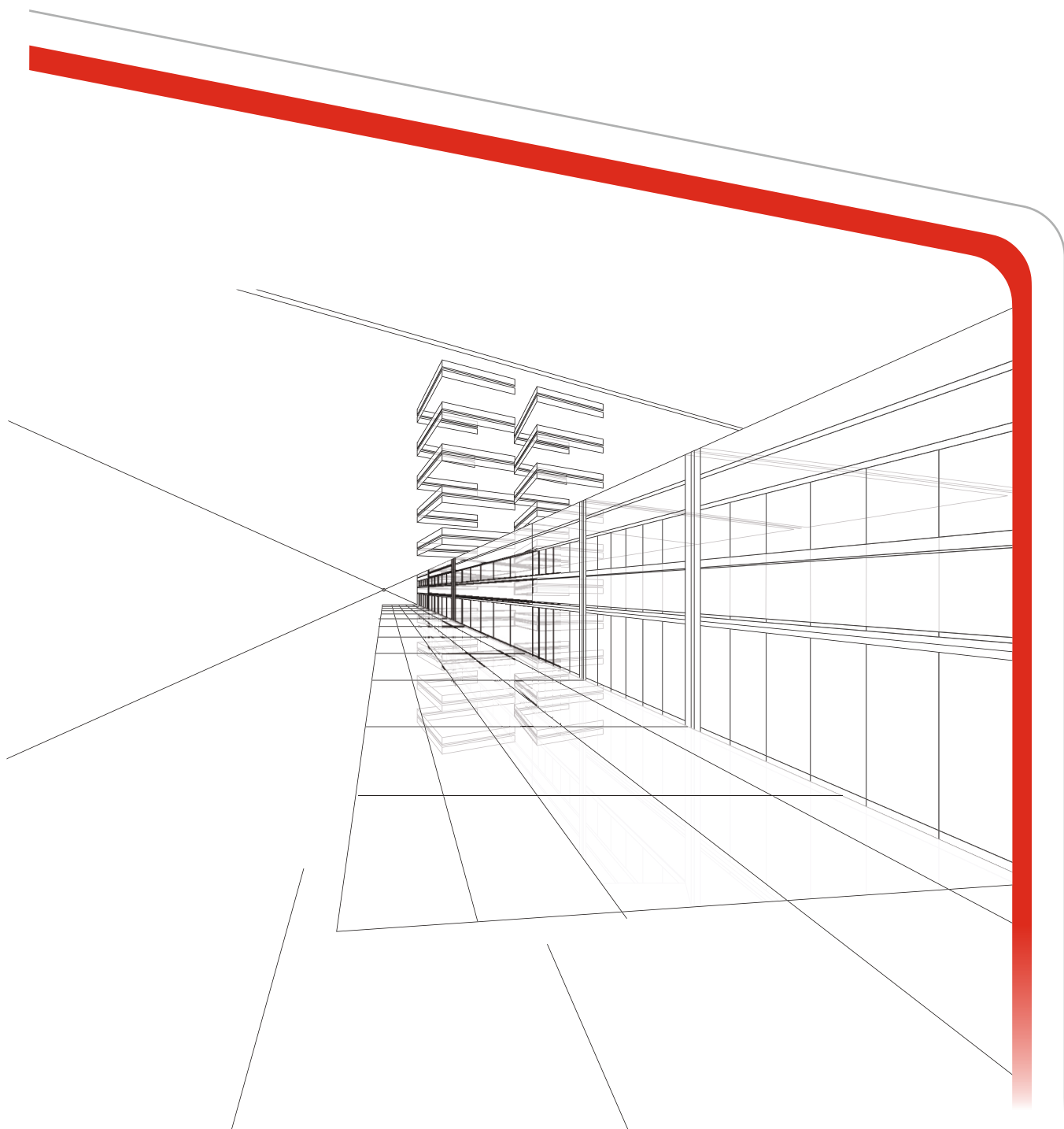
Модель			CTX1-T808CFG	CTX1-T909CFG	CTX1-T1001CFG	CTX1-T1210CFG	CTX1-T1425CFG
Номинальная холодопроизводительность		кВт	808	909	1001	1210	1425
Номинальная теплопроизводительность		кВт	-	-	-	-	-
Номинальная потребляемая мощность охлаждения		кВт	254	285	319	379	464
Номинальная потребляемая мощность нагрева		кВт	-	-	-	-	-
Номинальный рабочий ток		А	479	507	578	690	840
Максимальный ток при старте		А	1102	1264	1358	1358	1486
Максимальный рабочий ток		А	900	932	1026	1026	1042
Источник питания		Ф/В~/Гц	3/380/50				
Испаритель	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	139	156	172	208	245
	Диаметр входного / выходного трубопровода	DN	150	150	150	200	200
	Перепад давления	кПа	68	72	73	70	68
	Максимальное давление	мПа	1,0				
Компрессор	Тип	Полу-герметичный винтовой компрессор					
	Регулировка мощности	12,5% - 25% - 37,5% - 50% - 62,5% - 75% - 87,5% - 100%					
	Режим запуска	Y- Δ					
Вентилятор	Поток воздуха	м³/ч	350000	350000	400000	400000	500000
	Количество	шт	14	14	16	16	20
Хладагент	Тип	R134a					
	Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2
Размеры	Длина	мм	8707	8707	9712	9712	11700
	Глубина	мм	2250	2250	2250	2250	2250
	Высота	мм	2480	2480	2480	2480	2480
Вес	НЕТТО	кг	7850	7980	9200	9550	11800
	Рабочий вес	кг	8190	8340	9590	9980	12400



Эффективные
компоненты обеспечивают
более высокую
производительность



Энергосбережение
высокая эффективность
защиты окружающей среды



Примечания:

Номинальные условия для режима охлаждения: температура выходящей воды +7°C; температура в наружи CDB +35°C, по влажному термометру CWB +24°

Номинальные условия для режима обогрева: температура выходящей воды +45°C; температура в наружи CDB +7°C, по влажному термометру CWB +6°
CDB- по сухому термометру, CWB- по влажному термометру.

В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.



г. Ташкент,
Шайхантахурский р-н,
ул.Кичик халка йули, 2



+998 91 777 79 27
+998 99 334 53 31



info@shivaki-orzu.uz



shivaki_uzb



shivaki.uzb



uzb.shivaki