

COMUNICARE

TELECOM APPLICATIONS SYSTEMS

Моноблочные кондиционеры
для телекоммуникации



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS



Легкий монтаж

Кондиционеры серии **COMUNICARE** разработаны для установки в кабинах телефонных станций малых и средних размеров. Агрегаты **COMUNICARE** предназначены для кондиционирования воздуха и поддержания температурных режимов в помещениях с телекоммуникационным оборудованием.

При регулярном сервисном обслуживании оборудование очень надежно в условиях круглосуточного функционирования в течение всего года. Агрегаты имеют низкое энергопотребление, легкие и удобные в обслуживании и обеспечивают автономную работу объекта. Кондиционеры **COMUNICARE** возможны в исполнении **TROPICAL LINE** для работы при температуре окружающей среды до 52 °С.

При разработке мы уделяли особое внимание простоте обслуживания. Доступ к внутренним компонентам агрегатов фронтальный, что позволяет устанавливать блоки вплотную друг к другу для уменьшения занимаемой площади и зоны обслуживания.

Функция Free-cooling

Постоянная работа на объектах телекоммуникации предполагает непрерывный мониторинг температуры в течение года, поэтому очень важно использовать блоки, которые радикально снизят эксплуатационные расходы и увеличат энергоэффективность. Технология свободного охлаждения (*Free-cooling*) позволяет значительно снизить энергопотребление (до 50%). Режим Free-cooling полностью управляется контроллером с одновременным контролем температуры в помещении путем смешивания свежего воздуха с воздухом из помещения.

Контроль объекта

В кондиционерах серии **COMUNICARE** применены контроллеры, которые позволяют объединить блоки в одну межблочную сеть с автоматической ротацией. Кроме того, возможен пуск резервного блока в случае аварии, а также одновременная работа блоков, если увеличение температуры в помещении достигнет критического значения.

Коммуникация

Контроллеры можно укомплектовать интерфейсными портами для дистанционного контроля. При этом будет возможно проверять и изменять рабочие параметры для обеспечения условий внутри станции.

Надежность

В случае отключения электропитания блоки **COMUNICARE** будут работать от резервного электропитания в режиме Free-cooling, а также будут функционировать вентилятор и контроллер.

Блоки наружной установки

Моноблочные кондиционеры наружной установки на стене серии **COMUNICARE** возможны в различных версиях:

CZT Моноблочные кондиционеры наружной установки на стене с нагнетанием воздуха вверх

CZT/FC Моноблочные кондиционеры наружной установки на стене с нагнетанием воздуха вверх с режимом Free-cooling

Рама

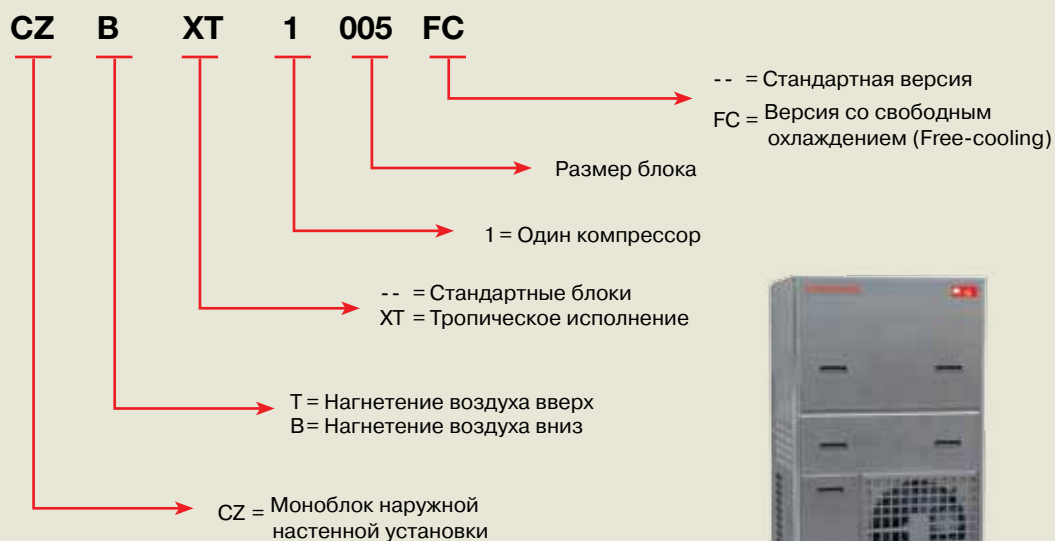
Панели из алюминиевого сплава покрыты изнутри тепло- и звукоизолирующими матами из полиуретана с открытыми порами. Класс пожарной безопасности 2, материал самозатухающий при возгорании. Съемные панели с ручками крепятся болтами. Каркас выполнен из стали с гальванизированным покрытием, основание покрашено порошковой краской.

Компрессор

Герметичный спиральный компрессор с предохранительным клапаном со встроенной электронной защитой смонтирован на резиновых виброопорах.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕР:



Вентилятор конденсатора

Осевой вентилятор конденсатора прямого привода статически и динамически сбалансирован, с прямым приводом от двигателя, имеющего встроенную тепловую защиту. Вентилятор защищен решеткой.

Вентилятор нагнетания

Центробежный вентилятор типа PLUG FAN одностороннего всасывания с загнутыми назад лопатками, с прямым приводом от двигателя, имеющего встроенную тепловую защиту. Стандартное направление воздуха — горизонтальное.

Конденсатор

Конденсатор воздушного охлаждения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением и установлен на антикоррозионной раме.

Испаритель

Испаритель прямого расширения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением и установлен на антикоррозионной раме.

Холодильный контур

Холодильный контур изготовлен из медных труб с применением серебряного припоя в пайках. Линия всасывания теплоизолирована; прессостат по высокому давлению с ручным сбросом; прессостат по низкому давлению с автоматическим сбросом; предохранительный клапан на линии высокого давления; фильтр-осушитель; смотровое окно с индикатором влажности; ТРВ с линией внешнего уравнивания.

Электрический отсек

В электрический отсек входят:

- главный выключатель, заблокированный с дверью;
- предохранители для каждого потребителя;
- контактор двигателя компрессора;
- контакторы вентиляторов;
- понижающий трансформатор.

Контроллер

Контроллер имеет следующие возможности:

- контроль температуры в помещении и включение компрессора или электронагревателя;
- управление заслонкой наружного воздуха системы Free-cooling;
- контроль давления конденсации (опция);
- контроль аварии;
- управление резервным блоком;
- дистанционный пуск блоков;
- выдача сигнала общей аварии.

Дисплей

Дисплей предназначен для отображения условий работы блоков, статуса и рабочих параметров со следующими характеристиками:

- отображение температуры в помещении и уставки температуры нагнетания;
- отображение рабочих параметров;
- два уровня доступа с паролями;
- сброс аварий;
- аварийное включение/выключение блока;
- функция самоконтроля агрегата.

Внутренняя установка

Моноблочные кондиционеры серии **COMUNICARE**, предназначенные для установки на стене, возможны в различных версиях:

CYT Моноблочные кондиционеры внутренней установки на стене с нагнетанием воздуха вверх

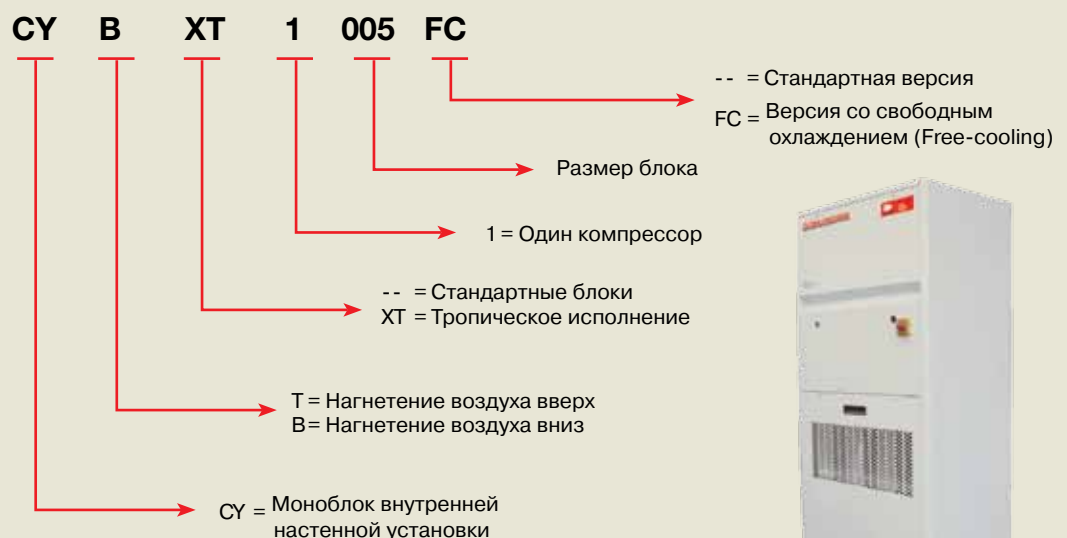
CYB Моноблочные кондиционеры внутренней установки на стене с нагнетанием воздуха вниз

CYT/FC Моноблочные кондиционеры внутренней установки на стене с нагнетанием воздуха вверх с режимом Free-cooling

CYB/FC Моноблочные кондиционеры внутренней установки на стене с нагнетанием воздуха вниз с режимом Free-cooling

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕР:



Рама	Панели из алюминиевого сплава покрыты изнутри тепло- и звукоизолирующими матами из полиуретана с открытыми порами. Класс пожарной безопасности 2, материал самозатухающий при возгорании. Съемные панели с ручками крепятся болтами. Каркас выполнен из стали с гальванизированным покрытием, основание покрашено порошковой краской.
Компрессор	Герметичный спиральный компрессор с предохранительным клапаном со встроенной электронной защитой, смонтированный на резиновых виброопорах.
Вентилятор конденсатора	Центробежный вентилятор двойного всасывания с загнутыми вперед лопатками из гальванизированной стали, с прямым приводом от двигателя, имеющего встроенную тепловую защиту. Стандартное направление воздуха — горизонтальное. На объекте возможно доработать направление потока нагнетания из конденсатора вниз.
Вентилятор нагнетания	Центробежный вентилятор типа PLUG FAN одностороннего всасывания всасывания с загнутыми назад лопатками из гальванизированной стали, с прямым приводом от двигателя, имеющего встроенную тепловую защиту.
Конденсатор	Конденсатор воздушного охлаждения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением и установлен на антикоррозионной раме.
Испаритель	Испаритель прямого расширения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением и установлен на антикоррозионной раме.
Холодильный контур	Холодильный контур изготовлен из медных труб с применением серебряного припоя в паянных соединениях; линия всасывания теплоизолирована; прессостат по высокому давлению с ручным сбросом; прессостат по низкому давлению с автоматическим сбросом; предохранительный клапан на линии высокого давления; фильтр-осушитель; смотровое окно с индикатором влажности; ТРВ с линией внешнего уравнивания.
Электрический отсек	Электрический отсек включает: <ul style="list-style-type: none">• главный выключатель, заблокированный с дверью;• предохранители для каждого потребителя;• контактор двигателя компрессора;• контакторы вентиляторов;• понижающий трансформатор.
Контроллер	Контроллер имеет следующие возможности: <ul style="list-style-type: none">• контроль температуры в помещении и включение компрессора или электронагревателя;• управление заслонкой наружного воздуха системы Free-cooling;• контроль давления конденсации (опция);• контроль аварии;• управление резервным блоком;• дистанционный пуск блоков;• выдача сигнала общей аварии.
Дисплей	Дисплей предназначен для отображения условий работы блоков, статуса и рабочих параметров со следующими характеристиками: <ul style="list-style-type: none">• отображение температуры в помещении и уставки температуры нагнетания;• отображение рабочих параметров;• два уровня доступа с паролями;• сброс аварий;• аварийное включение/выключение блока.

Технические данные CZ

Модели		CZT 1005	CZT 1006	CZT 1007	CZT 1009	CZT 1010	CZT 1012	CZT 1015
Холодопроизводительность								
Температура воздуха на входе 24 °C / 50% отн. вл. (1)	кВт	4,5	5,6	7,3	8,9	10,2	12,0	14,1
Электрические данные								
Электропитание	В/Ф/Гц	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Вентилятор нагнетания								
Вентилятор		PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Количество вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84
Свободный напор	Па	40	40	40	40	40	40	40
Расход воздуха в режиме Free-cooling	м³/с	0,37	0,37	0,55	0,78	0,78	0,78	0,78
Потребляемая мощность мотора	кВт	0,11	0,11	0,31	0,48	0,48	0,48	0,48
Номинальный ток мотора	A	0,5	0,5	1,4	2,2	2,2	2,2	2,2
Вентилятор конденсатора								
Тип		осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,96	0,93	0,93	1,42	1,42	1,42	1,42
Номинальная потребляемая мощность мотора	кВт	0,16	0,16	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29
Номинальный потребляемый ток мотора	A	0,8	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3
Фильтровальная секция								
Тип фильтра		EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2
Холодильный контур								
Тип компрессора		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Тип фреона		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Количество компрессоров	п°	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,3	1,5	1,9	2,2	2,6	3,4	4,3
Номинальный потребляемый ток	A	5,9	7,1	9,1	4,2	5,0	6,3	8,1
Максимальный ток	A	13	14	16	9	10	13	17
Пусковой ток	A	36	49	63	40	41	50	67
Электронагрев								
Количество ступеней нагрева	п°	1	1	1	1	1	1	1
Мощность	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ток потребления одной ступени мощности	A/A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Уровень шума								
Звуковое давление на расстоянии 2 м (2) (3)	дБ(A)	42	43	43	44	44	44	46

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора.

(2) Приведен общий уровень шума, измеренный по шкале A на указанном расстоянии в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

Технические данные TROPICAL LINE CZ

Модели		CZTXT 1005	CZTXT 1006	CZTXT 1007	CZTXT 1009	CZTXT 1010	CZTXT 1012	CZTXT 1015
Холодопроизводительность								
Температура воздуха на входе 24 °C / 50% отн. вл. (1)	кВт	4,5	5,6	7,3	8,9	10,2	12,0	14,1
Электрические данные								
Электропитание	В/Ф/Гц	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Вентилятор нагнетания								
Вентилятор		PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Количество вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84
Свободный напор	Па	40	40	40	40	40	40	40
Расход воздуха в режиме Free-cooling	м³/с	0,11	0,11	0,31	0,48	0,48	0,48	0,48
Потребляемая мощность мотора	кВт	0,5	0,5	1,4	2,2	2,2	2,2	2,2
Номинальный ток мотора	А	0,5	0,5	1,4	2,2	2,2	2,2	2,2
Вентилятор конденсатора								
Тип		осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,96	0,93	0,93	1,42	1,42	1,23	1,23
Номинальная потребляемая мощность мотора	кВт	0,16	0,16	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29
Номинальный потребляемый ток мотора	А	0,8	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3
Фильтровальная секция								
Тип фильтра		EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2
Холодильный контур								
Тип компрессора		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Тип фреона		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество компрессоров	п°	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,1	1,4	2,0	2,2	2,3	3,0	4,0
Номинальный потребляемый ток	А	5,3	6,9	10,7	4,5	4,6	6,3	8,6
Максимальный ток	А	48	62	102	52	53	68	103
Пусковой ток	А	13	13	19	9	9	11	14
Электронагрев								
Количество ступеней нагрева	п°	1	1	1	1	1	1	1
Мощность	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ток потребления одной ступени мощности	А/А	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	8,7	8,7
Уровень шума								
Звуковое давление на расстоянии 2 м (2) (3)	дБ(А)	42	43	43	44	44	44	46

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора.

(2) Приведен общий уровень шума, измеренный по шкале А на указанном расстоянии в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

Технические данные CY

Модели		CYT/B 1005	CYT/B 1006	CYT/B 1007	CYT/B 1009	CYT/B 1010	CYT/B 1012
Холодопроизводительность							
Температура воздуха на входе 24 °C / 50% отн. вл. (1)	кВт	4,5	5,6	7,1	9,0	10,8	11,8
Электрические данные							
Электропитание	В/Ф/Гц	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->		
Вентилятор нагнетания							
Вентилятор		PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Количество вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84
Свободный напор	Па	40	40	40	40	40	40
Расход воздуха в режиме Free-cooling	м³/с	0,37	0,37	0,55	0,78	0,78	0,78
Потребляемая мощность мотора	кВт	0,11	0,11	0,31	0,48	0,48	0,48
Номинальный ток мотора	A	0,5	0,5	1,4	2,2	2,2	2,2
Вентилятор конденсатора							
Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,63	0,63	0,63	1,04	1,04	1,04
Номинальная потребляемая мощность мотора	кВт	0,55	0,55	0,55	1,2	1,2	1,2
Номинальный потребляемый ток мотора	A	2,8	2,8	2,8	7,0	7,0	7,0
Фильтровальная секция							
Тип фильтра		EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2
Холодильный контур							
Тип компрессора		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Тип фреона		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Количество компрессоров	п°	1	1	1	1	1	1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,3	1,6	2,1	2,3	2,8	3,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,7	7,2	9,6	4,3	5,2	6,3
Максимальный ток	A	15	16	20	17	18	19
Пусковой ток	A	30	47	61	40	46	50
Электронагрев							
Количество ступеней нагрева	п°	1	1	1	1	1	1
Мощность	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ток потребления одной ступени мощности	A/A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Уровень шума							
Звуковое давление на расстоянии 2 м (2) (3)	дБ(A)	58	58	58	61	61	61

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора.

(2) Приведен общий уровень шума, измеренный по шкале A на указанном расстоянии в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

СУТ/В 1015	СУТ/В 1017	СУТ/В 1018	СУТ/В 1020	СУТ/В 1023	СУТ/В 1025	Модели	
Холодопроизводительность							
15,0	17,2	17,1	20,8	23,4	25,6	кВт	Температура воздуха на входе 24 °С / 50% отн. вл. (1)
Электрические данные							
<----- 400 / 3+N / 50 ----->						В/Ф/Гц	Электропитание
Вентилятор нагнетания							
PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN		Вентилятор
1	1	1	1	1	1	н°	Количество вентиляторов
1,06	1,06	1,39	1,53	1,81	1,81	м³/с	Расход воздуха
40	40	40	40	40	40	Па	Свободный напор
0,99	0,99	1,26	1,42	1,69	1,69	м³/с	Расход воздуха в режиме Free-cooling
0,52	0,52	1,06	1,17	1,43	1,43	кВт	Потребляемая мощность мотора
2,5	2,5	6,3	6,4	6,5	6,5	А	Номинальный ток мотора
Вентилятор конденсатора							
центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный		Тип
2	2	1	1	2	2	н°	Количество моторов/вентиляторов
1,31	1,31	1,53	1,53	2,44	2,44	м³/с	Расход воздуха
1,2	1,2	1,5	1,5	4,1	4,1	кВт	Номинальная потребляемая мощность мотора
7,0	7,0	8,0	8,0	22,2	22,2	А	Номинальный потребляемый ток мотора
Фильтровальная секция							
EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2		Тип фильтра
Холодильный контур							
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		Тип компрессора
R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C		Тип фреона
1	1	1	1	1	1	н°	Количество компрессоров
4,5	4,3	5,2	6,3	6,4	7,6	кВт	Номинальная потребляемая мощность
8,3	8,1	9,2	11,3	11,4	14,4	А	Номинальный потребляемый ток
22	19	26	27	39	42	А	Максимальный ток
65	74	75	94	120	152	А	Пусковой ток
Электронагрев							
1	1	1	1	1	1	н°	Количество ступеней нагрева
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	кВт	Мощность
8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	А/А	Ток потребления одной ступени мощности
Уровень шума							
61	61	63	63	63	63	дБ(А)	Звуковое давление на расстоянии 2 м (2) (3)

Модели		СУТ/В ХТ 1005	СУТ/В ХТ 1006	СУТ/В ХТ 1007	СУТ/В ХТ 1009	СУТ/В ХТ 1010	СУТ/В ХТ 1012
Холодопроизводительность							
Температура воздуха на входе 24 °C / 50% отн. вл. (1)	кВт	4,5	5,6	7,1	9,0	10,8	11,8
Электрические данные							
Электропитание	В/Ф/Гц	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->		
Вентилятор нагнетания							
Вентилятор		PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Количество вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/с	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84
Свободный напор	Па	40	40	40	40	40	40
Потребляемая мощность мотора	кВт	0,11	0,11	0,31	0,48	0,48	0,52
Номинальный ток мотора	А	0,5	0,5	1,4	2,2	2,2	2,5
Вентилятор конденсатора							
Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	2
Расход воздуха	м³/с	0,63	0,63	0,63	1,04	1,04	1,04
Номинальная потребляемая мощность мотора	кВт	0,55	0,55	0,55	1,20	1,20	1,20
Номинальный потребляемый ток мотора	А	2,8	2,8	2,8	7,0	7,0	7,0
Фильтровальная секция							
Тип фильтра		EU2	EU2	EU2	EU2	EU2	EU2
Холодильный контур							
Тип компрессора		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Тип фреона		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество компрессоров	п°	1	1	1	1	1	1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,1	1,4	2,1	2,4	2,9	3,0
Номинальный потребляемый ток	А	5,6	7,0	11,2	4,6	6,2	6,3
Максимальный ток	А	50	64	104	52	68	69
Пусковой ток	А	12	15	21	10	11	12
Электронагрев							
Количество ступеней нагрева	п°	1	1	1	1	1	1
Мощность	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ток потребления одной ступени мощности	А	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Уровень шума							
Звуковое давление на расстоянии 2 м (2) (3)	дБ(А)	58	58	58	61	61	61

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора.

(2) Приведен общий уровень шума, измеренный по шкале А на указанном расстоянии в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

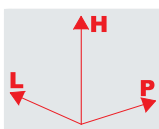
СУТ/В ХТ 1015	СУТ/В ХТ 1018	СУТ/В ХТ 1020	СУТ/В ХТ 1023	СУТ/В ХТ 1025	Модели	
Холодопроизводительность						
15,0	17,1	20,8	23,4	25,6	кВт	Температура воздуха на входе 24 °С / 50% отн. вл. (1)
Электрические данные						
<----- 400 / 3+N / 50 ----->					В/Ф/Гц	Электропитание
Вентилятор нагнетания						
PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN		Вентилятор
1	1	1	1	1	п°	Количество вентиляторов
1,06	1,39	1,53	1,81	1,81	м³/с	Расход воздуха
40	40	40	40	40	Па	Свободный напор
0,52	1,06	1,17	1,43	1,43	кВт	Потребляемая мощность мотора
2,5	6,3	6,4	6,5	6,5	А	Номинальный ток мотора
Вентилятор конденсатора						
центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный		Тип
2	1	1	2	2	п°	Количество моторов/вентиляторов
1,31	1,53	1,53	2,44	2,44	м³/с	Расход воздуха
1,20	1,50	1,50	4,10	4,10	кВт	Номинальная потребляемая мощность мотора
7,0	8,0	8,0	22,2	22,2	А	Номинальный потребляемый ток мотора
Фильтровальная секция						
EU2	EU2	EU2	EU2	EU2		Тип фильтра
Холодильный контур						
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		Тип компрессора
R134a	R134a	R134a	R134a	R134a		Тип фреона
1	1	1	1	1	п°	Количество компрессоров
3,9	4,2	5,6	5,8	7,9	кВт	Номинальная потребляемая мощность
8,5	9,8	11,7	12,8	15,6	А	Номинальный потребляемый ток
104	109	138	141	156	А	Максимальный ток
15	20	22	27	31	А	Пусковой ток
Электронагрев						
1	1	1	1	1	п°	Количество ступеней нагрева
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	кВт	Мощность
8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	А	Ток потребления одной ступени мощности
Уровень шума						
61	63	63	63	61	дБ(А)	Звуковое давление на расстоянии 2 м (2) (3)

Опции CZ

CZT		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015
CC	контроль давления конденсации	■	■	■	■	■	■	■
IS	интерфейсная плата RS 485	■	■	■	■	■	■	■
EH	электронагреватель	■	■	■	■	■	■	■
TS	двойное электропитание	■	■	■	■	■	■	■
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●	●

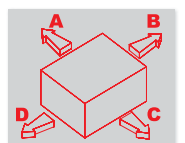
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015
L	мм	800	800	800	1000	1000	1000	1000
P	мм	500	500	500	600	600	600	600
H	мм	1580	1580	1580	1630	1630	1790	1790
Вес	кг	94	102	113	143	147	169	171

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	мм	0
B	мм	500
C (*)	мм	800
D	мм	500



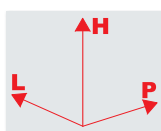
- Установленные на заводе опции
 - Отдельно поставляемые опции
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку

Опции TROPICAL LINE CZ

CZTXT		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015
CC	контроль давления конденсации	■	■	■	■	■	■	■
IS	интерфейсная плата RS 485	■	■	■	■	■	■	■
EH	электронагреватель	■	■	■	■	■	■	■
TS	двойное электропитание	■	■	■	■	■	■	■
CR	выносной пульт управления	•	•	•	•	•	•	•

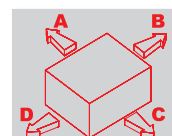
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015
L	мм	800	800	800	1000	1000	1000	1000
P	мм	500	500	500	600	600	600	600
H	мм	1580	1580	1580	1630	1630	1790	1790
Вес	кг	94	102	113	143	147	169	171

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	мм	0
B	мм	500
C (*)	мм	800
D	мм	500



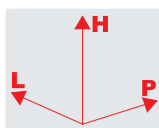
- Установленные на заводе опции
 - Отдельно поставляемые опции
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку

Опции СУ

СУТ/В		1005	1006	1007	1009	1010	1012
CC	контроль давления конденсации	■	■	■	■	■	■
IS	интерфейсная плата RS 485	■	■	■	■	■	■
EH	электронагреватель	■	■	■	■	■	■
TS	двойное электропитание	■	■	■	■	■	■
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●
BM	диффузор и решетка на всасывании	●	●	●	●	●	●

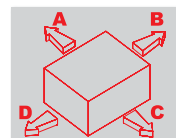
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1012
L	мм	800	800	800	1010	1010	1010
P	мм	550	550	550	550	550	550
H	мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Вес	кг	120	128	135	195	200	210

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	мм	0
B	мм	0
C	мм	0
D (*)	мм	800

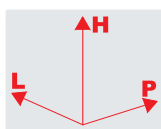


- Установленные на заводе опции
- Отдельно поставляемые опции
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку

СУТ/В ХТ		1005	1006	1007	1009	1010	1012
CC	контроль давления конденсации	■	■	■	■	■	■
IS	интерфейсная плата RS 485	■	■	■	■	■	■
EH	электронагреватель	■	■	■	■	■	■
TS	двойное электропитание	■	■	■	■	■	■
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●
BM	диффузор и решетка на всасывании	●	●	●	●	●	●

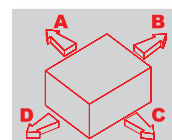
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1012
L	мм	800	800	800	1010	1010	1010
P	мм	550	550	550	550	550	550
H	мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Вес	кг	120	128	135	195	200	210

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	мм	0
B	мм	0
C	мм	0
D (*)	мм	800



- Установленные на заводе опции
 - Отдельно поставляемые опции
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку