

COMUNICARE

TELECOM APPLICATIONS SYSTEMS

Моноблочные кондиционеры для телекоммуникации



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS



Легкий
монтаж

Функция *Free-cooling*

Контроль
объекта

Коммуникация

Надежность

I condizionatori della serie **COMUNICARE** sono da considerarsi la soluzione più avanzata per i problemi di condizionamento di centrali telefoniche e shelter e per telecomunicazioni.

I sistemi **COMUNICARE** vengono utilizzati per climatizzare sale espressamente dedicate al controllo ed alla gestione di apparati per le telecomunicazioni. La garanzia di servizio che richiede un funzionamento in continuo necessita di unità estremamente affidabili, a basso consumo energetico e facilmente ispezionabili in modo da garantire la completa autonomia e auto-gestione del sito.

Le unità **COMUNICARE** sono disponibili anche nella linea **TROPICAL LINE** per il funzionamento fino a 52 °C di temperatura aria esterna.

In fase di progettazione particolare attenzione è stata dedicata alle semplificazioni delle operazioni di manutenzione. L'accessibilità delle unità è frontale permettendo l'affiancamento delle unità in sito, per poter ridurre gli spazi operativi e per operare sulle macchine in modo efficace e razionale.

Il funzionamento in servizio continuo dei siti dedicati alle telecomunicazioni implica un controllo ambientale costante durante tutto l'arco dell'anno; diventa importante quindi utilizzare unità in grado di abbattere i costi di funzionamento e di garantire la migliore efficienza energetica. In queste applicazioni la tecnologia **FREE-COOLING** permette di ridurre sensibilmente il consumo energetico, anche del 50%. La logica **FREE-COOLING** è totalmente gestita dal microprocessore e consente di controllare anche l'aria dell'ambiente tramite la miscelazione dell'aria esterna con quella di ripresa garantendo anche un minimo di ricambio di aria fresca.

Le unità della serie **COMUNICARE** sono dotate di microprocessore che permette di realizzare una rete di unità e di gestirne la rotazione automatica. Inoltre gestisce in maniera autonoma l'avviamento della macchina in stand-by in caso di allarme e il funzionamento contemporaneo in caso di superamento dei limiti di temperatura ambiente.

Le unità possono essere dotate di porte seriali tramite le quali è possibile controllarne il funzionamento in remoto, la verifica e modifica dei parametri di funzionamento, per poter garantire sempre un corretto stato di funzionamento della stazione.

Le unità **COMUNICARE** possono essere provviste di ventilatori di mandata, sistema **FREE-COOLING** e di microprocessore elettricamente alimentati dal sistema di emergenza del sito telefonico, garantendo il funzionamento in regime di **FREE-COOLING** in caso di mancanza di alimentazione elettrica principale.

Condizionatori della serie **COMUNICARE** sono destinati per l'installazione in cabine telefoniche di piccole e medie dimensioni. I condizionatori della serie **COMUNICARE** sono destinati per il condizionamento e il mantenimento dei regimi di temperatura delle telecamere di telecomunicazioni.

Il servizio di manutenzione è molto affidabile, con un funzionamento 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. Il consumo energetico è basso, il sistema è facile da installare e mantenere, e garantisce un'operazione autonoma dell'oggetto.

COMUNICARE serie **TROPICAL LINE** sono disponibili per il funzionamento fino a 52 °C di temperatura ambiente.

Per la progettazione abbiamo prestato particolare attenzione alla semplicità di manutenzione. L'accessibilità delle unità è frontale, consentendo l'installazione in sito, per poter ridurre gli spazi operativi e per operare sulle macchine in modo efficace e razionale.

Il funzionamento in servizio continuo dei siti dedicati alle telecomunicazioni implica un controllo ambientale costante durante tutto l'arco dell'anno; diventa importante quindi utilizzare unità in grado di abbattere i costi di funzionamento e di garantire la migliore efficienza energetica. In queste applicazioni la tecnologia **FREE-COOLING** permette di ridurre sensibilmente il consumo energetico, anche del 50%. La logica **FREE-COOLING** è totalmente gestita dal microprocessore e consente di controllare anche l'aria dell'ambiente tramite la miscelazione dell'aria esterna con quella di ripresa garantendo anche un minimo di ricambio di aria fresca.

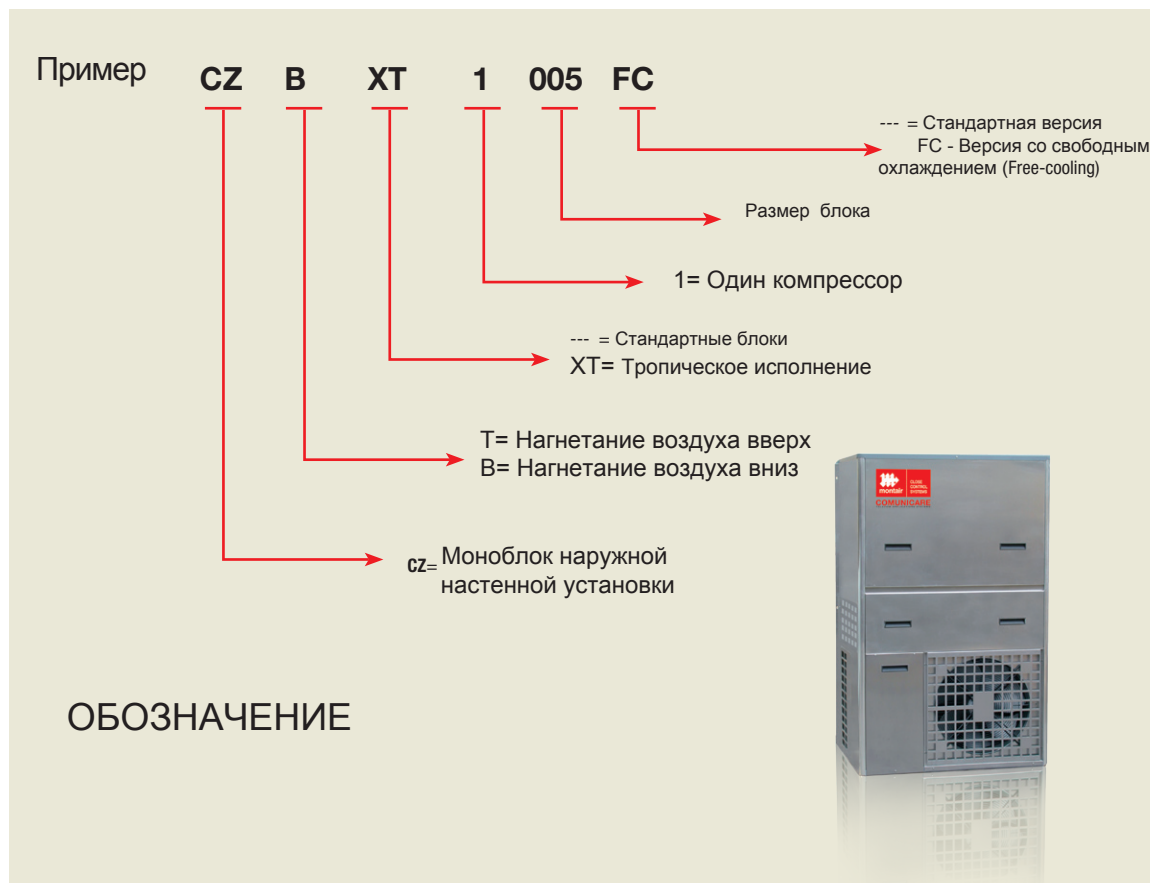
Le unità della serie **COMUNICARE** sono dotate di microprocessore che permette di realizzare una rete di unità e di gestirne la rotazione automatica. Inoltre gestisce in maniera autonoma l'avviamento della macchina in stand-by in caso di allarme e il funzionamento contemporaneo in caso di superamento dei limiti di temperatura ambiente.

Le unità possono essere dotate di porte seriali tramite le quali è possibile controllarne il funzionamento in remoto, la verifica e modifica dei parametri di funzionamento, per poter garantire sempre un corretto stato di funzionamento della stazione.

Le unità **COMUNICARE** possono essere provviste di ventilatori di mandata, sistema **FREE-COOLING** e di microprocessore elettricamente alimentati dal sistema di emergenza del sito telefonico, garantendo il funzionamento in regime di **FREE-COOLING** in caso di mancanza di alimentazione elettrica principale.

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, le unità **COMUNICARE** continueranno a funzionare in modalità **FREE-COOLING**, e continueranno a funzionare i ventilatori e i controller.

Версии и общие данные



Блоки наружной установки

I condizionatori autonomi della serie **COMUNICARE** monoblocco **da esterno** sono disponibili nelle seguenti versioni:

CZT condizionatore autonomo monoblocco pensile da esterno con flusso aria verso l'alto

CZT/FC condizionatore autonomo monoblocco pensile da esterno con **FREE-COOLING** e flusso aria verso l'alto.

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

CZT Моноблочные кондиционеры наружной установки на стене серии с нагнетанием воздуха вверх

CZT/FC Моноблочные кондиционеры наружной установки на стене серии с нагнетанием воздуха вверх с режимом **FREE COOLING**

Рама

Struttura in lamiera di peraluman, con rivestimento interno termoacustico in poliuretano espanso a cellula aperta, autoestingente, classe 2 antincendio. I pannelli di ispezione sono dotati di maniglie e fissati con viteria speciale antivandalica. Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato e basamento in acciaio zincato e verniciato.

Панели из алюминиевого сплава изнутри покрыты тепло-звукоизолирующими матами из полиуретана с открытыми порами Класс пожарной безопасности 2, материал при возгорании самозатухающий.

Съемные панели с ручками крепятся болтами Каркас из стали с гальванизированным покрытием - основание покрашено порошковой краской.

Компрессор

Compressore ermetico del tipo Scroll completo di valvola di sicurezza, protezione elettronica interna e montaggio su supporti antivibranti in gomma.

Герметичный спиральный компрессор с предохранительным клапаном с встроенной электронной защитой, смонтированы на резиновых виброопорах.

Вентилятор

Ventilatore assiale per il condensatore con pale in alluminio staticamente e dinamicamente bilanciate, direttamente accoppiato a motore elettrico del tipo a statore rotante con protezione termica incorporata; griglia di protezione sullo scarico. Protezioni antivandaliche sulle connessioni elettriche.

Осевой вентилятор конденсатора прямого привода статически и динамически сбалансирован, с встроенной тепловой заз прямого привода, защищен решеткой

Caratteristiche Generali / General Characteristics

Вентилятор нагнетания	Ventilatore di trattamento di tipo plug-fan a singola aspirazione del tipo a pale rovesce con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiato a motore elettrico con protezione incorporata.	Центробежный вентилятор одинарного всасывания с назад загнутыми лопатками прямого привода с встроенной тепловой защитой.
Конденсатор	Condensatore ad aria del tipo a batteria in tubi di rame, meccanicamente espansi in un pacco di alette di alluminio.	Конденсатор воздушного охлаждения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением установлен на антикоррозионной раме.
Испаритель	Evaporatore ad espansione diretta del tipo a batteria in tubi di rame meccanicamente espansi in alette di alluminio.	Испаритель прямого расширения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением установлен на антикоррозионной раме.
Холодильный контур	Circuito frigorifero in tubi di rame saldobrasati con lega di argento. Tratto aspirante rivestito da materiale isolante a cellule chiuse a barriera di vapore; pressostato di alta a riarmo manuale, pressostato di bassa a riarmo automatico; dispositivo di sicurezza sul lato alta pressione. Filtro frigorifero con azione meccanica e deidratante a setaccio molecolare. Spia passaggio liquido con indicatore umidità a viraggio cromatico. Valvola di espansione termostatica con treno barostatico esterno.	Холодильный контур изготовлен из медных труб; 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	Quadro elettrico di controllo completo di: <ul style="list-style-type: none"> • Sezionatore generale su blocco porta. • Protezioni termiche e magnetiche su ogni utenza. • Teleruttori del motore del compressore. • Teleruttori dei motori dei ventilatori. • Trasformatore per i servizi ausiliari. 	Электрический отсек состоит <ul style="list-style-type: none"> • Главный выключатель заблокированный с дверью. • Предохранители для каждого потребителя • Контакт двигателя компрессора • Контакт вентиляторов • Разделительный или понижающий трансформатор <p>Контроллер имеет следующие возможности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры в помещении и включение компрессора или электронагревателя • Управление заслонкой наружного воздуха системы <i>free-cooling</i> • Контроль давления конденсации опция • Контроль аварии • Управление резервным блоком • Дистанционный пуск блоков • Общая авария
Контроллер	Controllo a microprocessore per la gestione sia della singola unità sia di più macchine, avente le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> • controllo della temperatura ambiente tramite l'inserzione del compressore o della resistenza elettrica (opzionale) • modulazione del servomotore della serranda di aria esterna per i sistemi free-cooling (opz.) • controllo della pressione di condensazione (opz.) • gestione degli allarmi • gestione delle unità in stand-by • comando marcia-arresto remoto • allarme generale 	Контроллер имеет следующие возможности; <ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры в помещении и включение компрессора или электронагревателя • Управление заслонкой наружного воздуха системы <i>free-cooling</i> • Контроль давления конденсации опция • Контроль аварии • Управление резервным блоком • Дистанционный пуск блоков • Общая авария
Дисплей	Interfaccia utente per la visualizzazione degli stati e dei parametri di funzionamento avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • visualizzazione dei valori istantaneo e di taratura della temperatura ambiente e di mandata • visualizzazione dei parametri di funzionamento • tastiera di interfaccia • ritardatura parametri di funzionamento e tacitazione allarmi • interruttore on/off di sicurezza • autodiagnosi 	Интерфейсная плата для диспетчеризации; отражение условий работы блоков; статуса; рабочих параметров; <ul style="list-style-type: none"> • отображение температуры в помещении и уставка температуры нагнетания • отображение рабочих параметров • панель с двумя уровнями и паролями • сброс аварий • аварийное вкл\выкл блока • временные интервалы работы

Версии и обозначения

Пример **CY B XT 1 005 FC**

--- = Стандартная версия
FC - Версия со свободным охлаждением (Free-cooling)

Размер
1= Один компрессор

--- = Стандартные блоки
XT= Тропическое исполнение

T= Нагнетание воздуха вверх
B= Нагнетание

CY = Моноблок внутренней настенной установки



ОБОЗНАЧЕНИЕ

Внутренняя установка

I condizionatori autonomi della serie **COMUNICARE** monoblocco **da interno** sono disponibili nelle seguenti versioni:

- CYT** condizionatore autonomo monoblocco verticale da interno con flusso aria verso l'alto
- CYB** condizionatore autonomo monoblocco verticale da interno con flusso aria verso il basso
- CYT/FC** condizionatore autonomo monoblocco verticale da interno con **FREE-COOLING** e flusso aria verso l'alto
- CYB/FC** condizionatore autonomo monoblocco verticale da interno con **FREE-COOLING** e flusso aria verso il basso.

Моноблочные кондиционеры внутренней установки на стене серии **COMUNICARE** 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 **CYB/FC** Моноблочные кондиционеры внутренней установки на стене с нагнетанием воздуха вниз с режимом **FREE COOLING**

Рама

Struttura in lamiera di acciaio galvanizzata, con rivestimento esterno preplastificato e rivestimento interno termoacustico in poliuretano espanso a cellula aperta, autoestinguente, classe 2 antincendio. Giunti in lega di alluminio. I pannelli sono fissati con viterie inox; quelli ispezionabili sono montati su cerniere ed equipaggiati con serrature a passo rapido con chiave antinfortunistica. Griglia di aspirazione aria ambiente in lamiera di acciaio preplastificato. Guarnizioni di tenuta sulle battute dei pannelli in coestruso a consistenza differenziata. Carpenteria interna in lamiera di acciaio zincato.

Панели из алюминиевого сплава изнутри покрыты тепло-звукоизолирующими матами из полиуретана с открытыми порами Класс пожарной безопасности 2, материал при возгорании самозатухающий. Съемные панели с ручками крепятся болтами Каркас из стали с гальванизированным покрытием -основание покрашено порошковой краской. Герметичный спиральный компрессор с предохранительным клапаном с встроенной электронной защитой, смонтированы на резиновых виброопорах. Осевой вентилятор конденсатора прямого привода статически и динамически сбалансирован, с встроенной тепловой защитой прямого привода, защищен решеткой

Компрессор

Compressore ermetico del tipo Scroll completo di valvola di sicurezza, protezione elettronica interna

Caratteristiche Generali / Versions and General Characteristics

Вентилятор	Ventilatore centrifugo per il condensatore a doppia aspirazione del tipo a pale avanti, in lamiera di acciaio zincata, con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiato a motore elettrico con protezione incorporata. L'orientamento standard è per scarico orizzontale, è però possibile in cantiere, modificare lo scarico dell'aria di condensazione verso il basso.	Центробежный вентилятор двойного всасывания с вперед из гальванизированной стали загнутыми лопатками прямого привода с встроенной тепловой защитой. Стандартное направление воздуха- горизонтальное. На объекте возможно доработать направление потока нагнетания из конденсатора вниз
Вентилятор нагнетания	Ventilatore di trattamento centrifugo a doppia aspirazione del tipo a pale avanti, in lamiera di acciaio zincata, con girante equilibrata staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiato a motore elettrico con protezione incorporata.	Центробежный вентилятор двойного всасывания с вперед из гальванизированной стали загнутыми лопатками прямого привода с встроенной тепловой защитой.
Конденсатор	Condensatore ad aria del tipo a batteria in tubi di rame, meccanicamente espansi in un pacco di alette di alluminio.	Конденсатор воздушного охлаждения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением установлен на антикоррозионной раме.
Испаритель	Evaporatore ad espansione diretta del tipo a batteria in tubi di rame meccanicamente espansi in alette di alluminio.	Испаритель прямого расширения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением установлен на антикоррозионной раме.
Холодильный контур	Circuito frigorifero in tubi di rame saldobrasati con lega di argento. Tratto aspirante rivestito da materiale isolante a cellule chiuse a barriera di vapore; pressostato di alta a riarmo manuale, pressostato di bassa a riarmo automatico; dispositivo di sicurezza sul lato alta pressione. Filtro frigorifero con azione meccanica e deidratante a setaccio molecolare. Spia passaggio liquido con indicatore umidità a viraggio cromatico. Valvola di espansione termostatica con treno barostatico esterno.	Холодильный контур изготовлен из медных труб; 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	<p>Quadro elettrico di controllo completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sezionatore generale su blocco porta. • Protezioni termiche e magnetiche su ogni utenza. • Teleruttori del motore del compressore. • Teleruttori dei motori dei ventilatori. • Trasformatore per i servizi ausiliari. 	<p>Электрический отсек состоит</p> <ul style="list-style-type: none"> • Главный выключатель заблокированный с дверью. • Предохранители для каждого потребителя • Контактор двигателя компрессора • Контакторы вентиляторов • Разделительный или понижающий трансформатор <p>Контроллер имеет следующие возможности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры в помещении и включение компрессора или электронагревателя • Управление заслонкой наружного воздуха системы <i>free-cooling</i> • Контроль давления конденсации опция • Контроль аварии • Управление резервным блоком • Дистанционный пуск блоков • Общая авария
Контроллер	<p>Controllo a microprocessore per la gestione sia della singola unità sia di più macchine, avente le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo della temperatura ambiente tramite l'inserzione del compressore o della resistenza elettrica (opz.) • modulazione del servomotore della serranda di aria esterna per i sistemi free-cooling (opz.) • controllo della pressione di condensazione (opz.) • gestione degli allarmi • gestione delle unità in stand-by • comando marcia-arresto remoto • allarme generale 	<p>Контроллер имеет следующие возможности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры в помещении и включение компрессора или электронагревателя • Управление заслонкой наружного воздуха системы <i>free-cooling</i> • Контроль давления конденсации опция • Контроль аварии • Управление резервным блоком • Дистанционный пуск блоков • Общая авария
Дисплей	<p>Interfaccia utente per la visualizzazione degli stati e dei parametri di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visualizzazione dei valori istantaneo e di taratura della temperatura ambiente e di mandata • visualizzazione dei parametri di funzionamento • tastiera di interfaccia • ritardatura parametri di funzionamento e tacitazione allarmi • interruttore on/off di sicurezza • autodiagnosi 	<p>Интерфейсная плата для диспетчеризации; отражение условий работы блоков; статуса; рабочих параметров;</p> <ul style="list-style-type: none"> • отображение температуры в помещении и уставка температуры нагнетания • отображение рабочих параметров • панель с двумя уровнями и паролями • сброс аварий • аварийное вкл\выкл блока

Технические данные CZ

Описание		CZT 1005	CZT 1006	CZT 1007	CZT 1009	CZT 1010	CZT 1012	CZT 1015	CZT 1018	CZT 1020
Общая холодопроизводительность \ явная)										
Температура на входе 27 °C / 50% наружная 35 °C (1)	kW/kW	4,5 / 4,3	5,6 / 5,4	7,4 / 7,2	9,0 / 8,8	10,3 / 10,0	12,1 / 11,9	15,0 / 15,0	17,8 / 17,8	19,8 / 18,9
Электрические данные										
Электропитание	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->				<----- 400 / 3+N / 50 ----->				
Вентилятор нагнетания										
Вентилятор	Типо Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	m³/s	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84	1,44	1,44	1,44
Свободный напор	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Расход воздуха в режиме FREE-COOLING	m³/s	0,37	0,37	0,55	0,78	0,78	0,78	1,29	1,29	1,29
Потребляемая мощность мотора	kW	0,10	0,10	0,26	0,35	0,35	0,35	0,50	0,53	0,56
Номинальный ток мотора	A	0,95	0,95	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Вентилятор конденсатора										
Тип	Типо Type	Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой	Assiale Осевой
Количество моторов \ вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,96	0,93	0,93	1,42	1,42	1,33	1,90	1,85	1,80
Номинальная мощность потребления мотора	kW	0,40	0,40	0,40	0,58	0,58	0,58	0,75	0,75	0,75
Номинальный ток потребления мотора	A	0,85	0,85	0,85	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Фильтровальная секция										
Фильтр	Типо Type	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Холодильный контур										
Компрессор	Типо Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Фреон	Типо Type	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Количество компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность номинальная	kW	1,3	1,8	2,3	2,6	3,1	4,3	4,2	4,6	5,3
Ток потребления номинальный	A	6,6	8,6	10,5	4,8	5,5	6,7	7,2	7,9	9,1
Пусковой ток	A	36	48	62	41	47	51	62	71	98
Максимальный ток	A	12	13	17	7	8	9	10	11	13
Электронагрев										
Ступени нагрева	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность каждой ступени	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ток каждой ступени	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Уровень шума										
Звуковое давление на расстоянии 2м (2) (3)	db(A)	54	55	55	56	56	57	58	60	61

(1) Холодопроизводительность приведена для приведенного расхода воздуха и напора

(2) db(A) 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 СУ

Описание		СУТ/В 1005	СУТ/В 1006	СУТ/В 1007	СУТ/В 1010	СУТ/В 1011	СУТ/В 1012	СУТ/В 1016
Холодопроизводительность								
Общая холодопроизводительность (летняя)	kW/kW	4,9 / 4,8	6,1 / 6,1	7,4 / 6,7	9,8 / 9,8	10,9 / 10,9	12,5 / 11,8	16,1 / 14,5
Температура на входе 27 °C / 50% наружная 35 °C (1)								
Электрические данные								
Электропитание	V/P/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->			<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Вентилятор нагнетания								
Вентилятор	Тип Type	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,47	0,50	0,54	0,75	0,81	0,86	0,91
Свободный напор	Pa	30	30	30	30	30	30	30
Расход воздуха в режиме FREE-COOLING	m³/s	0,45	0,48	0,52	0,72	0,74	0,83	0,81
Потребляемая мощность мотора номинальная	kW	0,17	0,18	0,19	0,28	0,29	0,30	0,80
Номинальный ток мотора	A	0,95	0,95	0,95	1,3	1,3	1,3	1,3
Вентилятор конденсатора								
Тип	Тип Type	центробежн	центробежн	центробежн	центробежн	центробежн	центробежн	центробежн
Количество моторов\ вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,64	0,64	0,60	0,92	0,92	1,00	1,25
Свободный напор	Pa	150	100	100	100	80	80	80
Номинальная мощность потребления мотора	kW	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,1
Номинальный ток потребления мотора	A	0,85	0,85	0,85	1,1	1,1	1,1	1,1
Фильтровальная секция								
Фильтр	Тип Type	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Холодильный контур								
Компрессор	Тип Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Фреон	Тип Type	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Количество компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность номинальная	kW	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,4	4,2
Ток потребления номинальный	A	6,6	8,6	10,5	4,8	5,5	6,7	7,2
Пусковой ток	A	36	48	62	41	47	51	62
Максимальный ток	A	15	16	19	12	13	16	18
Электронагрев								
Ступени нагрева	n°	1	1	1	1	1	1	1
Ток каждой ступени	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Уровень шума								
Звуковое давление на расстоянии 2м (2) (3)	db(A)	50	50	52	59	61	62	62

(1) Холодопроизводительность приведена для приведенного расхода воздуха

(2) db(A) 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 TROPICAL LINE CZ

Описание		CZTXT 1005	CZTXT 1006	CZTXT 1007	CZTXT 1009	CZTXT 1010	CZTXT 1011
Холодопроизводительность							
Общая холодопроизводительность \ явная)	kW/kW	5,1 / 4,8	5,8 / 5,3	7,0 / 6,8	9,0 / 8,3	9,5 / 8,6	11,0 / 9,4
Температура на входе 27 °C / 50 % наружная 46 °C (1)	TON/TON	1,45 / 1,36	1,65 / 1,51	1,99 / 1,93	2,56 / 2,36	2,7 / 2,45	3,13 / 2,67
Электрические данные							
Электропитание	V/Ph/Hz	←----- 230 / 1 / 50 ----->			←----- 400 / 3 / 50 ----->		
Вентилятор нагнетания							
Вентилятор \ тип	Типо Type	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,40	0,40	0,60	0,84	0,84	0,84
	cfm	847	847	1271	1779	1779	1779
Свободный напор	Pa	20	20	20	20	20	20
	inWG	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Расход воздуха в режиме FREE-COOLING	m³/s	0,36	0,36	0,55	0,78	0,78	0,78
	cfm	2033	1970	1970	3008	3008	2817
Потребляемая мощность мотора номинальная	kW	0,10	0,10	0,26	0,35	0,35	0,35
Номинальный ток мотора	A	0,95	0,95	0,95	1,3	1,3	1,3
Вентилятор конденсатора							
Тип вентилятора	Типо Type	Assiale Axial	Assiale Axial	Assiale Axial	Assiale Axial	Assiale Axial	Assiale Axial
Количество моторов \ вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,96	0,93	0,93	1,42	1,42	1,33
Номинальная мощность потребления мотора	kW	0,40	0,40	0,40	0,58	0,58	0,58
Номинальный ток потребления мотора	A	0,85	0,85	0,85	1,1	1,1	1,1
Фильтровальная секция							
Фильтр	Типо Type	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Холодильный контур							
Компрессор	Типо Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Фреон	Типо Type	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность номинальная	kW	1,8	2,0	2,3	3,6	4,6	4,7
Ток потребления номинальный	A	9,2	10,9	13,8	7,3	8,2	9,9
Пусковой ток	A	62	77	101	67	75	102
Максимальный ток	A	17	19	25	13	15	17
Электронагрев							
Ступени нагрева	n°	1	1	1	1	1	1
Мощность каждой ступени	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	TON	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Ток каждой ступени	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Уровень шума							
Звуковое давление на расстоянии 2м (2) (3)	db(A)	54	55	55	56	56	56

1) Холодопроизводительность приведена для приведенного расхода воздуха

(2) db(A) 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 TROPICAL LINE CY

Описание		СУТ/В ХТ 1005	СУТ/В ХТ 1006	СУТ/В ХТ 1007	СУТ/В ХТ 1009	СУТ/В ХТ 1010	СУТ/В ХТ 1011
Холодопроизводительность							
Общая холодопроизводительность (летняя)	kW/kW	5,2 / 4,8	6,0 / 5,5	7,2 / 6,9	9,3 / 8,5	9,7 / 8,8	11,0 / 9,9
Температура на входе 27 °C / 50 % наружная 46 °C (1)	TON/TON	1,48 / 1,36	1,71 / 1,56	2,05 / 1,96	2,64 / 2,42	2,76 / 2,50	3,13 / 2,82
Электрические данные							
Электропитание	V/Ph/Hz	←----- 230 / 1 / 50 ----->			←----- 400 / 3 / 50 ----->		
Вентилятор нагнетания							
Вентилятор \ тип	Tipo Type	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,47	0,50	0,54	0,75	0,80	0,86
	cfm	1000	1059	1148	1589	1707	1824
Свободный напор	Pa	30	30	30	30	30	30
	inWG	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Расход воздуха в режиме FREE-COOLING	m³/s	0,45	0,48	0,52	0,72	0,74	0,82
	cfm	959	1017	1101	1525	1576	1789
Потребляемая мощность мотора номинальная	kW	0,17	0,18	0,19	0,28	0,29	0,30
Номинальный ток мотора	A	0,95	0,95	0,95	1,3	1,3	1,3
Вентилятор							
Тип вентилятора	Tipo Type	Centrifugo Centrifugal	Centrifugo Centrifugal	Centrifugo Centrifugal	Centrifugo Centrifugal	Centrifugo Centrifugal	Centrifugo Centrifugal
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/s	0,64	0,64	0,60	0,92	0,92	1
	cfm	1353	1353	1271	1942	1942	2118
Свободный напор	Pa	150	100	100	100	80	80
	inWG	0,60	0,40	0,40	0,40	0,32	0,32
Номинальная мощность потребления мотора	kW	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Номинальный ток потребления мотора	A	0,85	0,85	0,85	1,1	1,1	1,1
Фильтровальная секция							
Фильтр	Tipo Type	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Холодильный контур							
Компрессор	Tipo Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Фреон	Tipo Type	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность номинальная	kW	1,9	2,3	2,5	4,0	5,2	5,3
Ток потребления номинальный	A	9,2	10,9	13,8	7,3	8,2	9,9
Пусковой ток	A	62	77	101	67	75	102
Максимальный ток	A	19	22	28	17	19	21
Электронагрев							
Ступени нагрева	n°	1	1	1	1	1	1
Мощность каждой ступени	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	TON	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Ток каждой ступени	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Уровень шума							
Звуковое давление на расстоянии 2м (2) (3)	db(A)	50	50	51	59	61	62

(1) Холодопроизводительность приведена для приведенного расхода воздуха

(2) db(A) приведен общий уровень шума измеренный по шкале A на указанном расстоянии в свободном пространстве

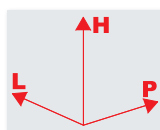
(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора

ОПЦИИ CZ

CZT	1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015	1018	1020
Авария вентилятора <i>Fan fault alarm</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Авария фильтра <i>Filter alarm</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Контроль давления конденсации <i>Pressostatic condensing control</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Электронагреватель <i>Electric heater</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание <i>Twin electric power supply</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пленум на нагнетании <i>Air discharge plenum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обратный клапан <i>Non return damper</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регулирование скоростью вентилятора <i>Supply fan speed control</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Решетки на заборе свежего воздуха и на нагнетании <i>Fresh air intake and discharge grilles</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диффузор и решетка на всасывании	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Плата интерфейсная RS 485 <i>Serial interface RS 485</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●

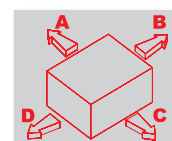
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015	1018	1020
L	mm	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
P	mm	500	500	500	600	600	600	600	600	600
H	mm	1580	1580	1580	1640	1640	1640	2200	2200	2200
ВЕС	kg	160	170	180	230	250	270	300	310	330

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	mm	0
B	mm	500
C (*)	mm	800
D	mm	500

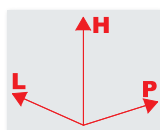


- Возможные опции
- Невозможны для указанных типоразмеров
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку

CZTXТ	1005	1006	1007	1009	1010	1011
Авария вентилятора <i>Fan fault alarm</i>	●	●	●	●	●	●
Авария фильтра <i>Filter alarm</i>	●	●	●	●	●	●
Контроль давления конденсации <i>Pressostatic condensing control</i>	●	●	●	●	●	●
Электронагреватель <i>Electric heater</i>	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание <i>Twin electric power supply</i>	●	●	●	●	●	●
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	-	-	-	-	-	-
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	-	-	-	-	-	-
Обратный клапан <i>Non return damper</i>	-	-	-	-	-	-
Регулирование скоростью вентилятора <i>Supply fan speed control</i>	●	●	●	●	●	●
Решетки на заборе свежего воздуха и на нагнетании <i>Fresh air intake and discharge grilles</i>	-	-	-	-	-	-
Диффузор и решетка на всасывании <i>Air diffuser and</i>	●	●	●	●	●	●
Плата интерфейсная RS 485 <i>Serial interface RS 485</i>	●	●	●	●	●	●

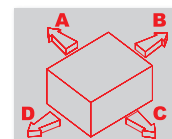
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1012
L	mm	800	800	800	1000	1000	1000
P	mm	500	500	500	600	600	600
H	mm	1580	1580	1580	1640	1640	1640
ВЕС	kg	170	180	190	240	260	280

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

	mm	0
B	mm	500
C (*)	mm	800
D	mm	500



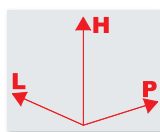
- Возможные опции
- Невозможны для указанных типоразмеров
- (*) СТОРОНА C: доступ к электрическому отсеку

ОПЦИИ СУ

СУТ/В	1005	1006	1007	1010	1011	1012	1016
Авария вентилятора <i>Fan fault alarm</i>	●	●	●	●	●	●	●
Авария фильтра <i>Filter alarm</i>	●	●	●	●	●	●	●
Контроль давления конденсации <i>Pressostatic condensing control</i>	●	●	●	●	●	●	●
Электронагреватель <i>Electric heater</i>	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание <i>Twin electric power supply</i>	●	●	●	●	●	●	●
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	●	●	●	●	●	●	●
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	●	●	●	●	●	●	●
Обратный клапан <i>Non return damper</i>	●	●	●	●	●	●	●
Регулирование скоростью вентилятора <i>Supply fan speed control</i>	●	●	●	●	●	●	●
Решетки на заборе свежего воздуха и на нагнетании	●	●	●	●	●	●	●
Диффузор и решетка на всасывании <i>Air diffuser and</i>	-	-	-	-	-	-	-
Плата интерфейсная RS 485 <i>Serial interface RS 485</i>	●	●	●	●	●	●	●

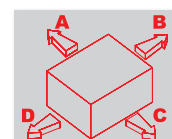
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1010	1011	1012	1016
L	mm	650	650	650	840	840	840	840
P	mm	650	650	650	650	650	650	650
H	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2230
ВЕС	kg	200	210	220	290	300	310	380

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	mm	0
B	mm	500
C (*)	mm	800
D	mm	500

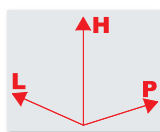


- Возможные опции
- Невозможны для указанных типоразмеров
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку

СУТ/В ХТ	1005	1006	1007	1009	1010	1011
Авария вентилятора <i>Fan fault alarm</i>	●	●	●	●	●	●
Авария фильтра <i>Filter alarm</i>	●	●	●	●	●	●
Контроль давления конденсации <i>Pressostatic condensing control</i>	●	●	●	●	●	●
Электронагреватель <i>Electric heater</i>	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание <i>Twin electric power supply</i>	●	●	●	●	●	●
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	●	●	●	●	●	●
Пленум на нагнетании <i>Discharge plenum</i>	●	●	●	●	●	●
Обратный клапан <i>Non return damper</i>	●	●	●	●	●	●
Регулирование скоростью вентилятора <i>Supply fan speed control</i>	●	●	●	●	●	●
Решетки на заборе свежего воздуха и на нагнетании	●	●	●	●	●	●
Диффузор и решетка на всасывании <i>Air diffuser and</i>	-	-	-	-	-	-
Плата интерфейсная RS 485 <i>Serial interface RS 485</i>	●	●	●	●	●	●

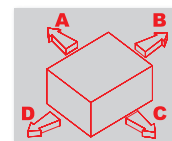
РАЗМЕРЫ		1005	1006	1007	1009	1010	1011
L	mm	650	650	650	840	840	840
P	mm	650	650	650	650	650	650
H	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970
ВЕС	kg	205	220	225	295	310	320

РАЗМЕРЫ



Минимальное свободное пространство

A	mm	0
B	mm	500
C (*)	mm	800
D	mm	500



- Возможные опции
- Невозможны для указанных типоразмеров
- (*) СТОРОНА С: доступ к электрическому отсеку



G.I. INDUSTRIAL
HOLDING S.p.A.

Via Max Piccini, 11/13 • 33050 RIVIGNANO (UD) • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.montair.it • e-mail: info@montair.it

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. ist nicht verantwortlich für eventuelle Fehler von diesem Katalog und kann, ohne vorige Information, die angegebenen Daten ändern.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. is not responsible for possible mistakes of this catalogue and can change, without previous notice, the present data.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. ne s'assume pas quelque responsabilité pour des éventuelles erreurs contenues dans le présent catalogue et on réserve de varier, sans préavis, les données dans lui rapportées.



MTB 06 - 09 / 2009 - 100