

REFRIND



промышленные кондиционеры

INDUSTRIAL AIR CONDITIONERS

для контейнеров,
электротехнических
помещений, диспетчерских,
телекоммуникаций

*for containers, electrical
rooms, control rooms,
telecommunications*



7кВт >> 17кВт



-40°C / +55°C



R134a / R410a



CDZ СЕРИЯ

Отрасль | **INDUSTRY**

- + энергетика | *energy*
- + телекоммуникации | *telecommunication*
- + автоматика | *automation*

Применение | **APPLICATION**



sale quadri
Электро-
помещения



shelters and
containers
контейнеры и укрытия

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

STANDARD FEATURES

Кондиционеры серии CDZ, используемые в основном для охлаждения промышленного оборудования в контейнерах, электрических помещениях, диспетчерских, были разработаны для использования как в мобильных, так и в стационарных зданиях и имеют прочную конструкцию для использования в широком диапазоне конструкций и применений.

Изготовленные с учетом специальных мер для обеспечения установки вне помещения пользователя с кондиционированием воздуха, они гарантируют высокую производительность и непрерывность обслуживания. Гарантируется широкий диапазон внешних рабочих температур, вплоть до значений от -20°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

Опыт Refrind позволил нам получить надежный результат, прочные, простые и недорогие в обслуживании изделия, поэтому подходящие для эксплуатации в особо суровых условиях.

Primarily used to cool industrial equipment in containers, electrical rooms, control rooms, the CDZ series air conditioners have been engineered for use in both mobile and fixed building applications and are ruggedly engineered for use in a wide range of designs and applications.

Made with special measures to ensure installation outside the user to be air-conditioned, they guarantee high performance and service continuity. Wide ranges of external operating temperatures are guaranteed, up to values between -20°C and $+55^{\circ}\text{C}$.

Refrind's experience has allowed us to obtain reliable result, sturdy, easy and reduced in maintenance products, therefore suitable for operation in particularly harsh conditions.

конструкция

CONSTRUCTION

рама с вертикальной конструкцией, подходящая для установки на стену с внешней стороны

packaged frame with vertical construction, suitable for wall installation on external side

корпус из стального листа, окрашен порошковой краской, устойчив к атмосферным воздействиям

housing made in steel plate, powder painted, weather resistant

легкий доступ к внутренним деталям через съемные передние панели

easy servis access to internal parts through removable panels

Ремболты для удобного перемещения

lifting eyebolts for easy handling

подходит для наружной установки

designed for outdoor installation exposed to weathering

холодильная цепь

REFRIGERANT CIRCUIT

экологически чистый хладагент ГФУ

HFC refrigerant fluid with low environmental impact

принудительная конденсация воздуха

air condensed with forced ventilation

герметичные компрессоры Scroll®, пригодные для работы с высокой степенью сжатия, установленные на антивибрационных креплениях

hermetic Scroll® compressors, suitable for operation with high compression ratios, assembled on anti-vibration supports

медный контур охлаждения, в комплекте блок ламинирования, фильтр-осушитель, датчики высокого и низкого давления

refrigerant circuit made of fine alloys brazed copper tubes, equipped with lamination device, dryer filter, high and low pressure switches

ребристые теплообменники с микроканалами с широким коэффициентом полезного действия

finned heat exchangers in microchannel, with wide efficiency ratio

электрическая система

ELECTRICAL SYSTEM

встроенная панель питания с легким доступом к внутренним частям, в комплекте со всеми устройствами, необходимыми для безопасной и автономной работы

on-board power panel with easy access to internal parts, complete of all devices needed to a safe and autonomous operation

модульный электронный контроллер для управления функциями охлаждения и нагрева

modular electronic controller, for cooling and heating control

стандартные сигналы: общий сигнал тревоги, сигнал высокой температуры, дистанционное вкл/выкл

standard signals: general alarm, high temperature alarm, remote ON/OFF enable

вентиляция и фильтрация

VENTILATION AND FILTRATION

внешние вентиляторы осевого типа, с контролем конденсации

external axial fans, with condensation control

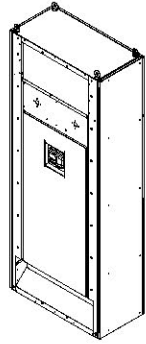
центробежные рециркуляционные вентиляторы высокого давления ЕС

EC type centrifugal recirculation fans with high head

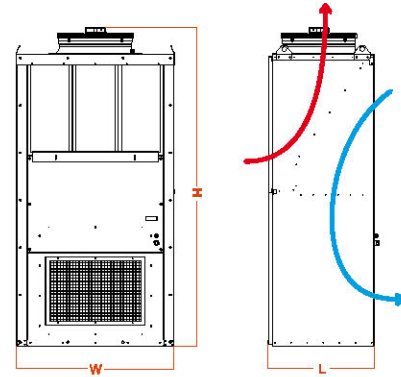
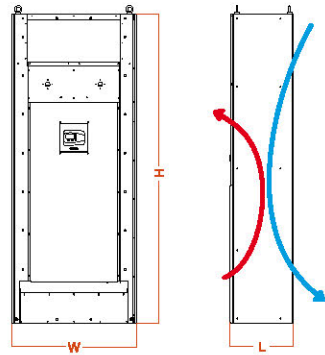
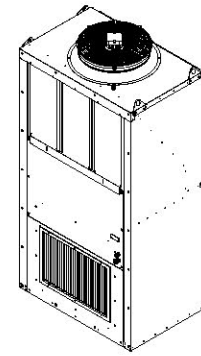
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL DATA

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ
EXAMPLES OF INSTALLATION

CDZ 702
CDZ 103



CDZ 153
CDZ 173



модель model		CDZ 702	CDZ 103	CDZ 153	CDZ 173
характеристики features	ед.изм.				
холодопроизводительность cooling capacity ⁽¹⁾	Вт	7000	10000	15000	17000
тепловая мощность heating capacity	Вт	//	//	3500 (опция)	3500 (опция)
вентиляторы рециркуляции recirculation fans	п°	1	2	1	1
Воздушный поток air flow rate	м³/ч	1600	2400	3400	3400
компрессор compressor	п°	1	1	1	1
хладагент refrigerant	-	R134a	R134a	R410a	R410a
электрические параметры electrical data					
источник питания power supply ⁽²⁾	В / ф / Гц	400-460 / 3 / 50-60	400-460 / 3 / 50-60	400-460 / 3 / 50-60	400 / 3 / 50
степень защиты protection ratio ⁽³⁾	IP	54	54	54	54
габариты dimensions					
ширина x глубина x высота (W x L x H) width x length x height (W x L x H)	мм	800 x 400 x 2000	800 x 400 x 2000	1000 x 675 x 2020	1000 x 675 x 2020
вес weight	кг	180	215	240	240
эксплуатационные ограничения operating limits					
внешняя температура (min / max) external temperature (min / max)	°C	+10 / +55	+10 / +55	-20 / +42	-20 / +42
внутренняя температура (min / max) internal temperature (min / max)	°C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +35	+20 / +35

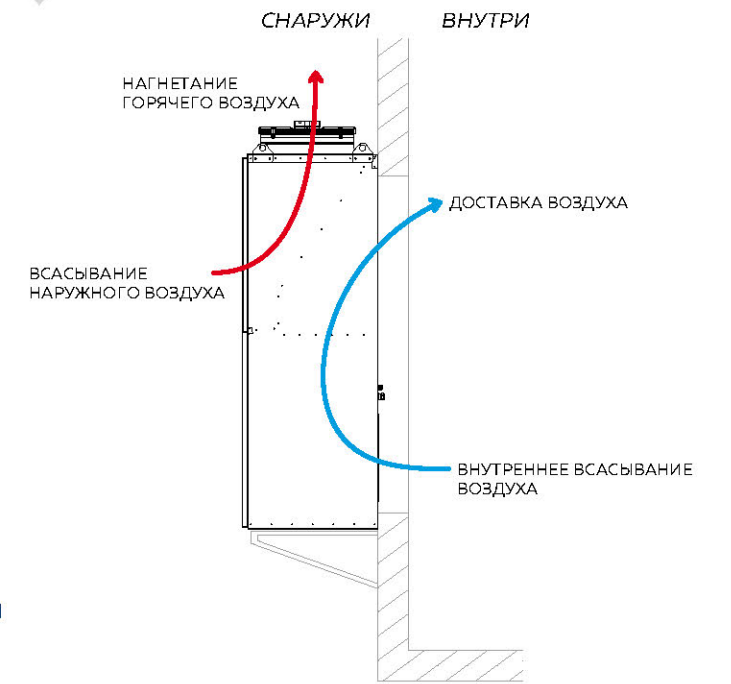
LEGENDA | KEYS



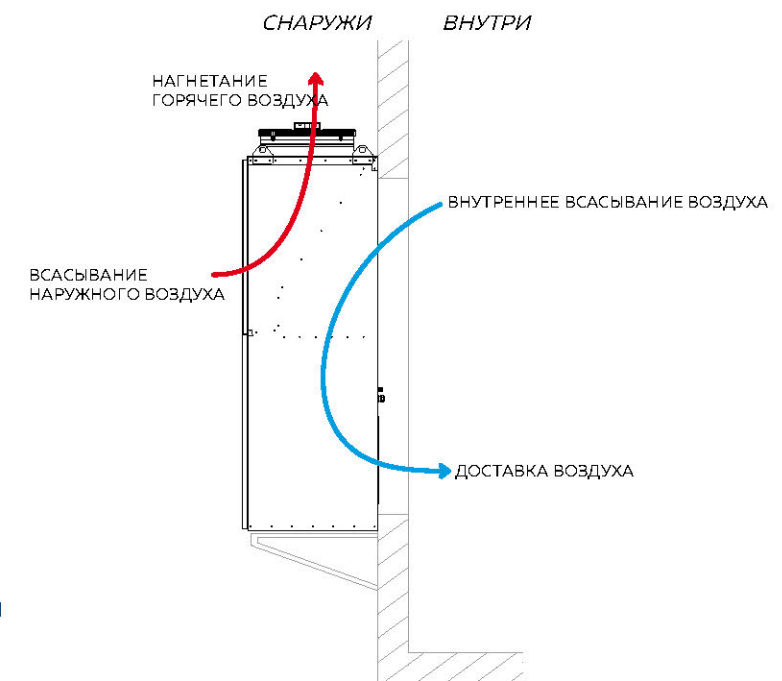
(1)
при следующих условиях:
температура воздуха на входе в конденсатор +35°C, температура внутри шкафа +35°C
according to the following temperature conditions: condenser inlet air +35°C, internal temperature +35°C

(2)
допустимое напряжение ± 10% от номинального, допустимая частота ± 3% от номинальной
admitted voltage range: ± 10% than nominal value, admitted frequency +/- 3% than nominal value

(3)
коэффициент защиты салона
protection ratio for cabin



установка #1
INSTALLATION #1



установка #2
INSTALLATION #2

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

OPTIONAL AND ACCESSORIES

ОПЦИИ OPTIONALS

выбор направления потока рециркулирующего воздуха (восходящий/ нисходящий) (только для CDZ153-173)
функция обогрева, также различной мощности

choice of the recirculating air flow direction (ascending / descending) (only for CDZ153-173)

нестандартные напряжения и частоты

voltages and frequencies other than standard

обработки для коррозионных и агрессивных атмосфер

treatments for corrosive and aggressive atmospheres

конструкции из нержавеющей стали и специальная обработка краской

housing made in stainless steel and varnish special treatments

версии с зимней обработкой до -40°C

versions with winterization treatment up to -40°C

аксессуары accessories

консоль управления мультикондиционером со встроенным веб-сервером для удаленного мониторинга

multi-conditioner management console with integrated web server for remote monitoring

консоль управления мультикондиционером с функцией управления резервированием и встроенным веб-сервером для удаленного мониторинга

multi-conditioner management console with redundancy management function and integrated web server for remote monitoring

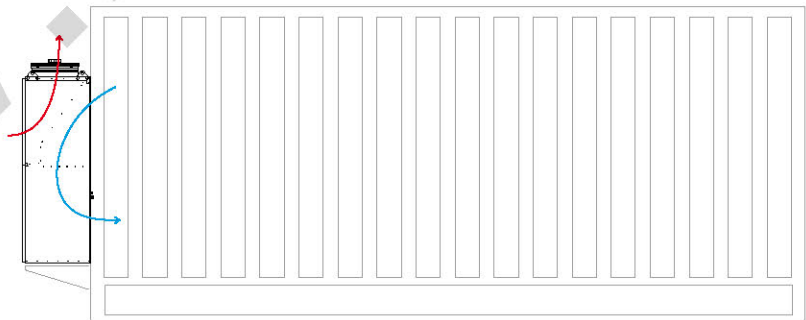
RUS. Производитель Refrind Srl считает себя вправе в любое время изменять данные, содержащиеся в настоящем документе, в целях развития и совершенствования продукции, и поэтому не может считать их обязательными для договорных целей. EN. The manufacturer Refrind Srl is free to modify the data of this documentation at any time for the development needs or improvement of the product, is therefore forbidden to consider this documentation binding for contracts.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

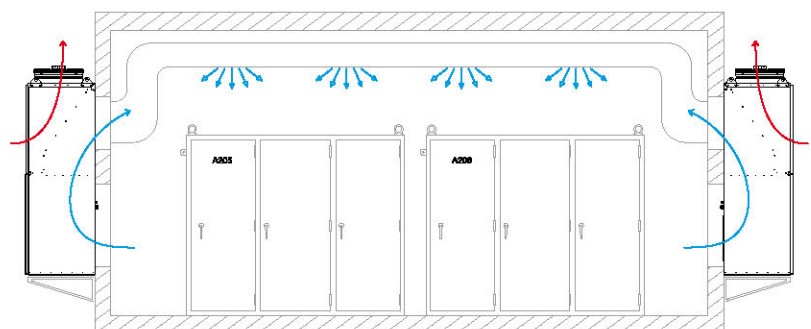
EXAMPLES OF APPLICATION



КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ телекоммуникационных сооружений
CONDITIONING OF TELECOMMUNICATION SHELTERS



КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ воздуха в помещениях управления
CONDITIONING OF BOARD ROOMS



REFRIND

REFRIND		CE	
Via S. Colombano 15/17 - 24060 Gorlago (BG) - Italia			
Model / Modello	CG2130000	Serial Address	1
Customer P/N / P/N cliente	CG2 187 HWANL	Id-unit number	A
Serial Number			2222
Matricola	460 V / 3 ph / 60 Hz		
Power supply alimentazione	25.0 kW (+35°C/+35°C)		
Cooling capacity Capacità frigorifera	...		
Heating power Potenza riscaldamento	ERA-76.0 A		
Adaptation Adattamento	R410a / 2.5 kg		
Refrigerant Riferimento	GWP-2088 1.4g CO2-5.22		
External temp. operating limits Limiti funzionali temp. esterna	-20/+40°C		
Degree of protection Grado di protezione	IP44		
Net weight @ 1m. Peso	240 kg		
Manufacturing date Data di fabbricazione	February 2020		
Contains flammable gas(es) covered by the Kyoto protocol. Circuits automatically reset.			



REFRIND

via Bartolomeo Colleoni, 35-37
24060 Gorlago (Bergamo) | Italia

tel +39 035 300474
fax +39 035 290425

www.refrind.com

194044, г.Санкт-Петербург, пр. Большой
Сампсониевский, д. 64 | Россия и СНГ

тел. +7(812) 309 58 92
E-mail info@22bek.ru

www.22BEK.ru



Промышленные
Системы
Будущего