

REFRIND



промышленные крановые
кондиционеры

**INDUSTRIAL AIR
CONDITIONERS**

ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ
HEAVY DUTY

для электрошкафов и
электропомещений
*for power panels and
electrical containers*



1кВт >> 4кВт



-30°C / +80°C



R134a / R227ea



CDH
серия

промышленности | **INDUSTRY**

применения | **APPLICATION**

- + металлургия | *iron and steel*
- + цементная | *cement*
- + горно-шахтная | *mining*



электрошкафы
electrical boards



электропомещения
containers



+7(812) 309 58 92

✉ info@22Bek.ru

🌐 www.22Bek.ru

Стандартные характеристики

STANDARD FEATURES

Кондиционеры CDH предназначены для терморегуляции электрошкафов и электропомещений. Подходят для установки в самых суровых условиях промышленности, таких как движущиеся краны, линии погрузки-разгрузки рудных материалов, а также во всех областях применения, где присутствует высокая запыленность или коррозия, высокая вибрация или экстремальные температуры. Благодаря опыту Refrind, крановые кондиционеры CDH обеспечивают надежную, прочную, легкую и экономичную эксплуатацию, поэтому подходят для работы в особо тяжелых условиях.

The CDH air conditioners are designed for the thermoregulation of automation panels and electrical shelters in general. Are suitable for installation in the most harsh environment of the industry as moving cranes, bulky material handling lines and in all application where present high dusty or corrosive atmosphere, high vibration or extreme temperature. Thanks to Refrind's experience, CDH air conditioners result in reliable, sturdy, easy and reduced in maintenance products, therefore suitable for operation in particularly harsh conditions.

конструкция CONSTRUCTION

цельный рамный корпус с вертикальной конструкцией, подходит для установки на внешней стороне электрощита:

- мод. CDH 10-28: настенные
- мод. CDH 30-40: напольные или настенные

корпус сделан из толстого стального листа, окрашенного порошковой краской:

- мод. CDH 10-28: RAL7035 с фактурной отделкой
- мод. CDH 30-40: RAL5010 с фактурной отделкой

легкий доступ для обслуживания через боковые съемные панели

подъемные рым-болты для удобного перемещения

спроектированы для наружного уличного применения с атмосферными осадками

ребристые теплообменники, состоящие из медных труб высокой толщины и алюминиевых ребер, с широким расстоянием между ребрами, чтобы избежать накопления пыли

воздух конденсируется с принудительной вентиляцией

HFC хладагент с низким воздействием на окружающую среду

герметичный компрессор с антивибрационными демпферами

контур хладагента, изготовленный из спаянных медных трубок, оснащен устройством для ламинирования, фильтром осушителя, переключателем высокого и низкого давления (CDH10-20 только для датчика высокого давления). Расположение трубок позволяет кондиционерам работать на кранах с сильной вибрацией

встроенная заводская панель питания с легким доступом к внутренним частям. Она охватывает все устройства, необходимые для автономной и безопасной работы кондиционера

электронный пользовательский контроллер для управления фазами охлаждения и нагрева:

- мод. CDH 10-28: контроллер расположен на стороне рециркуляции воздуха (работает с внутренней стороны электрощита)
- мод. CDH 30-40: контроллер расположен на конденсирующей стороне (работает с внешней стороны электрощита)

стандартные сигналы: общая тревога, высокая температура, дистанционное включение / выключение

внешние центробежные вентиляторы с контролем конденсации

центробежный вентилятор высокого давления

packaged frame with vertical construction, suitable for installation on electrical board external side:

- mod. CDH 10-28: wall fixing
- mod. CDH 30-40: ground or wall fixing

housing made in thick steel plate, powder painted:

- mod. CDH 10-28: RAL7035 with textured finishing
- mod. CDH 30-40: RAL5010 with textured finishing

easy service access through lateral removable panels

lifting eyebolts for easy handling

designed for outdoor installation exposed to weathering

finned heat exchangers, composed of high-thickness copper tubes and thick aluminium fins, with wide fin spacing to avoid the accumulation of dust

air condensed with forced ventilation

HFC refrigerant fluid with low environmental impact

hermetic compressor with anti-vibrating dampers

refrigerant circuit made with fine-alloys brazed copper tubes, equipped with lamination device, dehydrator filter, high and low pressure switches (CDH10-20 only high pressure sw.). Piping arrangement allows the air conditioners to operate on high vibrating cranes

on-board pre-wired power panel with easy access to internal electrical devices. The electrical devices allow the autonomous and safety operation of air conditioners

electronic user controller, for cooling and heating phase control:

- mod. CDH C10-28: the controller is positioned on recirculation air side (operable from electrical board internal side)
- mod. CDH C30-40: the controller is positioned on condensation air side (operable from electrical board external side)

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

external centrifugal fans, with condensation control

high pressure recirculating fan, centrifugal type

контур хладагент REFRIGERANT CIRCUIT

электрическая система ELECTRICAL SYSTEM

вентиляция VENTILATION

Опции и аксессуары

OPTIONAL AND ACCESSORIES

ОПЦИИ OPTIONALS

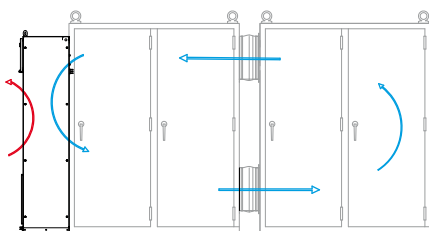
функция обогрева с электрическими элементами
воздушные муфты для подключения через
распределительные шланги (только для CDH30-40)
антивибрационные соединения для подключения
электропитания или кабелей от электрошкафов
специальные версии с напряжением и частотой,
отличными от стандартных значений
исполнение с повышенным классом защиты IP
корпус изготовленный из нержавеющей стали
антикоррозионное исполнение

heating function with electrical heating elements
air nozzles for connection through distribution hoses (only
for CDH30-40)
anti-vibrating joints for ac or cabinets connections
special versions with voltage and frequency different from
standard values
execution with increased IP ratio
housing made in stainless steel
execution suitable for corrosive environment

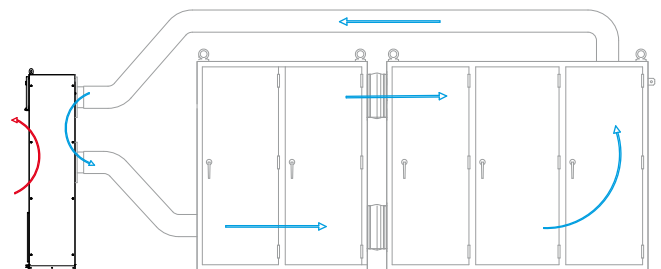
RU. Производитель Refrind Srl может свободно модифицировать данные этой документации в любое время для нужд разработки или улучшения продукта, поэтому запрещается рассматривать эту документацию, привязанную к контрактам. EN. The manufacturer Refrind Srl is free to modify the data of this documentation at any time for the development needs or improvement of the product, is therefore forbidden to consider this documentation binding for contracts.

Примеры установки крановых кондиционеров

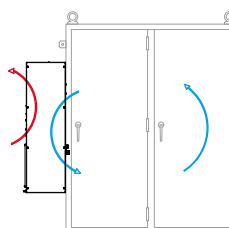
EXAMPLES OF APPLICATION

CDH 30н - 40**CDH 30н - 40**

раздача воздуха по гибким воздуховодам

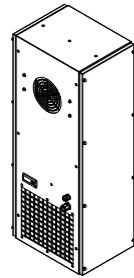


кондиционирование
электрошкафов
крана
**ELECTRICAL BOARD
CONDITIONING**

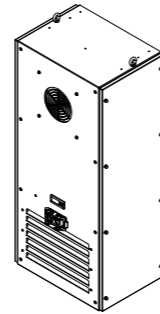
**CDH 10
CDH 20**

Технические данные TECHNICAL DATA

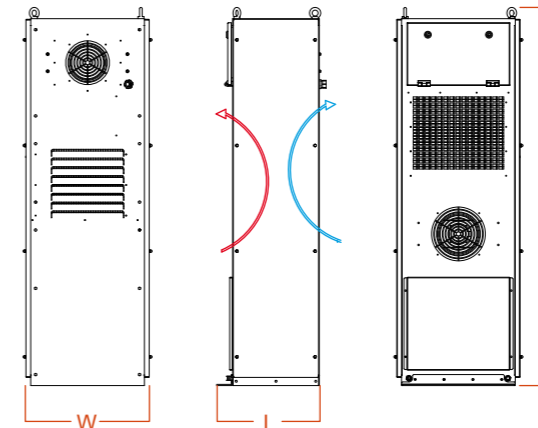
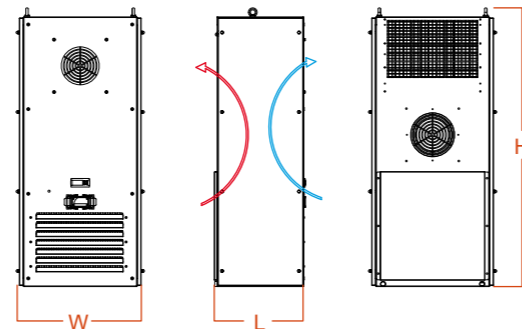
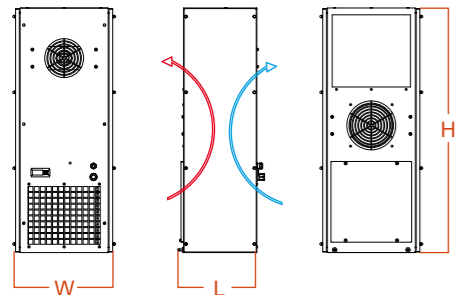
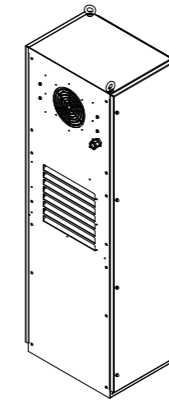
CDH 10
CDH 20



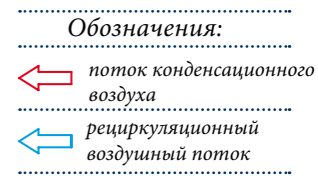
CDH 20н
CDH 28



CDH 30н
CDH 40



модель model		CDH 10	CDH 20	CDH 28	CDH 40	CDH 20н	CDH 30н
характеристики features	ед.изм.					Работа до +80°C	Работа до +80°C
мощность по холоду cooling capacity	Вт ^(1A)	1400	2550	3150	5150	2610	3870
	Вт ^(1B)	1100	2050	2600	3970	1950	2950
мощность по теплу heating capacity ⁽²⁾	Вт	1000	1000	1800	1800	1800	1800
рециркуляционные вентиляторы recirculation fans	шт	1	1	1	1	1	1
воздушный поток air flow rate	м³/ч	700	700	950	1050	950	1050
компрессор compressor	шт	1	1	1	1	1	1
хладагент refrigerant	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R227ea	R227ea
электрические характеристики electrical data							
потребляемая мощность power consumption ⁽³⁾	Вт охлаждения	725	1175	1710	2420	1510	2460
	Вт нагрева	1085	1085	1955	1955	1955	1955
электропитание power supply ⁽⁴⁾	В / ф / Гц	230 / 1 / 50-60 or 230-400-440-460-480/1/50-60	230 / 1 / 50-60 or 230-400-440-460-480/1/50-60	230-400-440-460- 480 / 1 / 50-60	400 / 3 / 50 460 / 3 / 60	230-400-440-460- 480 / 1 / 50-60	400 / 3 / 50 460 / 3 / 60
управляющее питание auxiliary power supply	В / ф / Гц	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	24 / 1 / 50-60	24 / 1 / 50-60	24 / 1 / 50-60	24 / 1 / 50-60
класс защиты protection ratio ⁽⁵⁾	IP	IP55 / IP44	IP55 / IP44	IP55 / IP44	IP55 / IP44	IP55 / IP44	IP55 / IP44
размеры dimensions							
ширина x длина x высота (W x L x H) width x length x height (W x L x H)	мм	397 x 330 x 1000	397 x 330 x 1000	500 x 370 x 1100	500 x 380 x 1500	500 x 380 x 1500	500 x 380 x 1500
вес weight	кг	60	60	90	135	100	150
границы управления operating limits							
внешняя температура external temperature (min / max)	°C	-30 / +70 (-15 в режиме охлаждения)	-30 / +70 (-15 в режиме охлаждения)	-20 / +70 (-10 в режиме охлаждения)	-20 / +70 (-10 в режиме охлаждения)	+0 / +80 (+10 в режиме охлаждения)	+0 / +80 (+10 в режиме охлаждения)
диапазон заданных значений set point range	°C	+15 / +35°C	+15 / +35°C	+15 / +35°C	+15 / +35°C	+15 / +35°C	+15 / +35°C



(1A, 1B)
alle seguenti condizioni: ingresso aria al condensatore "A" +35° e "B" +50°C (+60°C per CDH20-30h) e temperatura interna cabina +35°C, fase di raffreddamento
при следующих условиях: воздухозаборник конденсатора «А» +35°С и «В» +50°С (+60°С для CDH20-30h), внутренняя температура шкафа +35°С, в режиме охлаждения

(2)
опционально optional
(3)
при следующих условиях: электропитание 400/3/50, рабочая температура L35L35 в режиме охлаждения
at the following conditions: power supply 400/3/50, working temperature L35L35 in cooling mode

(4)
допустимый диапазон напряжения: ± 10% от номинального значения, допустимый диапазон частот: ± 3% от номинального значения
admitted voltage range: ± 10% than nominal value, admitted frequency range: ± 3% than nominal value

(5)
класс защиты для кабины / класс защиты для внешнего оборудования
protection ratio for cabin / protection ratio of machinery external exposure





Промышленные

Системы

Будущего

ТОРМОЗА
РЕДУКТОРЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
МУФТЫ

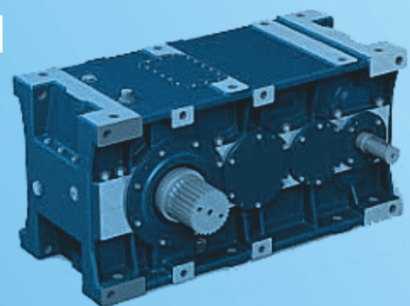
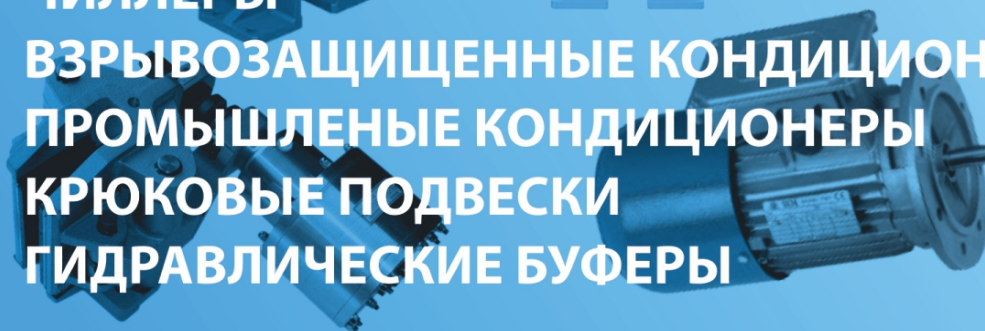
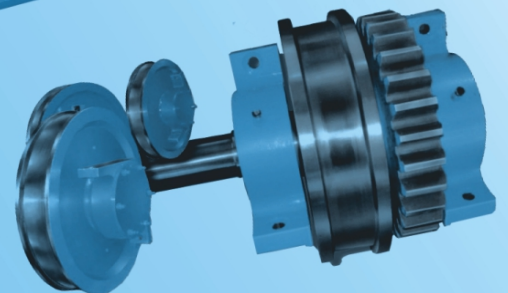
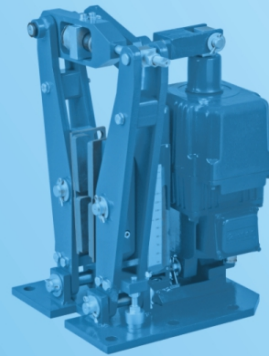
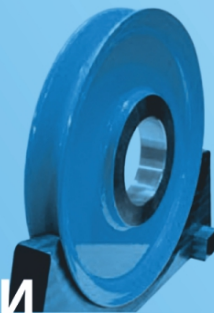
БЛОКИ
КРАНОВЫЕ КОЛЕСА

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ШКАФЫ
ЧИЛЛЕРЫ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

КРЮКОВЫЕ ПОДВЕСКИ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ БУФЕРЫ



+7 (812) 309-58-92

| www.22bek.ru

| info@22BEK.ru