

REFRIND



промышленные  
крановые кондиционеры

**INDUSTRIAL AIR  
CONDITIONERS**

ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ  
*HEAVY DUTY*

для кабин управления и  
электропомещений

*roofed for power panels  
and electrical rooms*



6кВт >> 10кВт



-20°C / +70°C



R134a



**СВМ**  
серия

промышленности | **INDUSTRY**

применения | **APPLICATION**

- + металлургия | *iron and steel*
- + морская | *off shore*
- + горно-шахтная | *mining*



кабина управления  
*operator cabin*



электропомещение  
*electrical rooms*



Промышленные  
Системы  
Будущего

+7(812) 309 58 92

✉ info@22Bek.ru

🌐 www.22Bek.ru

# Стандартные характеристики

## STANDARD FEATURES

Кондиционеры CBM предназначены для терморегуляции кабины оператора крана и электрических помещений кранов. Подходят для установки в самых суровых условиях промышленности, таких как мостовые краны, громоздкие линии погрузочно-разгрузочных работ и во всех областях применения, где присутствуют высокие вибрации или экстремальные температуры. Благодаря опыту Refrind, крановые кондиционеры CBM обеспечивают надежную, прочную, легкую и экономичную продукцию, поэтому подходят для работы в особо тяжелых условиях.

*The CBM air conditioners are designed for the thermoregulation of operator cabin and electrical rooms 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 vibration or extreme temperature.*

*Thanks to Refrind's experience, CBT 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 компактной конструкцией, подходит для установки на крыше

*packaged frame with compact construction, suitable for roof top installation*

корпус сделан из толстого стального листа, окрашенного порошковой краской по RAL5010

*housing made in high thickness steel, RAL5010 powder painting with textured finishing*

легкий доступ для обслуживания через боковые съемные панели

*easy service access thanks to lateral removable panels*

подъемные рым-болты для удобного перемещения

*lifting eyebolts for easy handling*

спроектирован для использования в помещениях

*suitable for indoor installation*

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

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

воздух конденсируется с принудительной вентиляцией

*air condensation with forced ventilation*

HFC хладагент с низким воздействием на окружающую среду

*HFC R134a refrigerant fluid with low environmental impact*

Компрессор SCROLL® с антивибрационными демпферами

*SCROLL® compressor with anti-vibrating dampers*

контур хладагента, изготовленный из спаянных медных трубок, оснащен устройством для ламинирования, фильтром осушителя, переключателем высокого и низкого давления

*refrigerant circuit made with prestige-alloys brazed copper tubes, equipped with lamination device, dehydrator filter, high and low pressure switch*

специальное расположение трубок обеспечивает возможность работы на кранах с высоким уровнем вибрацией

*pipings specific arrangement to allow operation in high vibrating and accelerating application*

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

*on-board factory wired power panel with easy access to internal parts. It comprehend all devices necessary to the autonomous and safety operation*

электронный контроллер внутри блока электропитания для управления функцией охлаждения и обогрева (опция)

*electronic controller inside AC unit for the management of cooling and heating (optional) function*

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

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

внешние центробежные вентиляторы, с контролем конденсации

*external axial fans, with condensation control*

центробежные рециркуляционные вентиляторы с высоким уровнем напора

*high head centrifugal recirculating fans*

возможность распределения воздуха через воздуховоды

*possibility of air distribution through duct*

### Контур хладагента

#### REFRIGERANT CIRCUIT

### Электрическая система

#### ELECTRICAL SYSTEM

### ВЕНТИЛЯЦИЯ

#### VENTILATION



Промышленные

Системы  
Будущего

+7(812) 309 58 92

info@22Bek.ru

www.22Bek.ru

# Опции и аксессуары

## OPTIONAL AND ACCESSORIES

### ОПЦИИ OPTIONALS

функция обогрева с электрическими элементами  
исполнение для агрессивных сред (морская, коррозионная)  
специальная версия с напряжением и частотой, отличными  
от стандартных значений  
версия с контролем осушения

heating function with electrical heating elements  
versions for aggressive environmental (offshore, corrosive)  
version with voltage and frequency different from standard values

dehumidification controlled version

### аксессуары и конфигурации ACCESSORIES AND CONFIGURATION

наличие различных адаптеров для распределения воздуха

availability of different adapters for air distribution

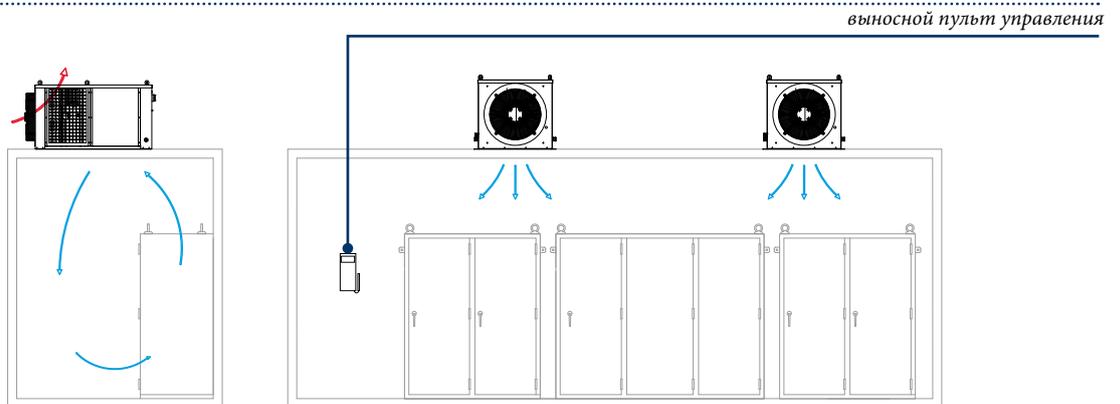
RU. Производитель Refrind Srl может свободно модифицировать данные этой документации в любое время для нужд разработки или улучшения продукта, поэтому запрещается рассматривать эту документацию, привязанную к контрактам. EN. The manufacturer Refrind Srl is free to modify the data of this documentation 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

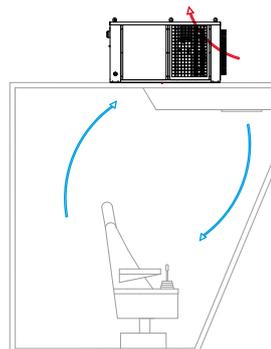
## EXAMPLES OF APPLICATION



### установка в электропомещении крана ELECTRICAL ROOM INSTALLATION

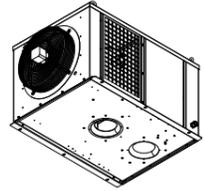


### установка в кабине управления краном OPERATOR CABIN INSTALLATION

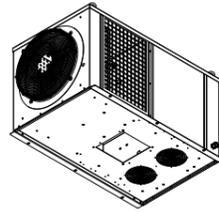


# Технические данные TECHNICAL DATA

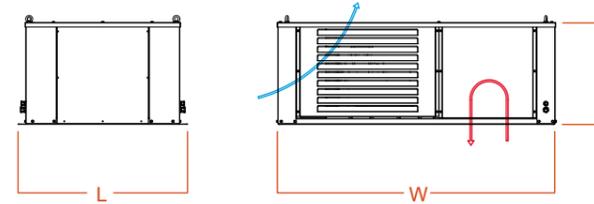
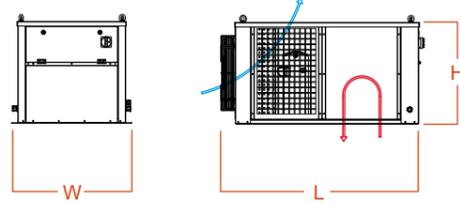
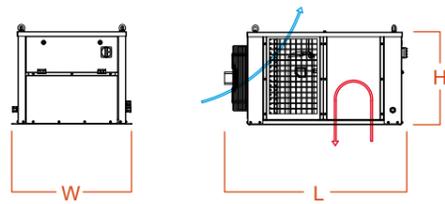
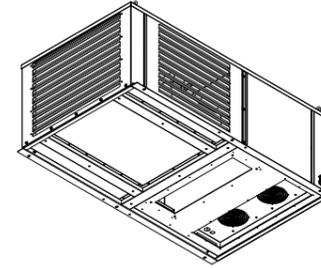
CBM 602



CBM 802

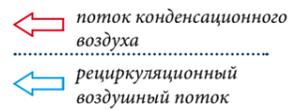


CBM 103



модель   model		CBM 602	CBM 802	CBM 103
<b>характеристики   features</b>				
мощность по холоду   cooling capacity	ед.изм.			
	Вт (1A)	7100	9800	11600
мощность по теплу   heating capacity (2)	Вт (1B)	6000	8400	9800
	Вт	4500	4500	6000
рециркуляционные вентиляторы   recirculation fans	шт	1	2	2
воздушный поток   air flow rate	м³/ч	1050	1800	2000
доступное давление   pressure available	Па	100	100	100
компрессор   compressor	шт	1	1	1
хладагент   refrigerant	-	R134a	R134a	R134a
<b>электрические характеристики   electrical data</b>				
потребляемая мощность   power consumption (3)	Вт охлаждения	3000	5200	7200
	Вт нагрева	4700	4700	6280
электропитание   power supply (4)	В / ф / Гц	400-460 / 3 / 50-60	400-460 / 3 / 50-60	400-460 / 3 / 50-60
управляющее питание   auxiliary power supply	В / ф / Гц	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50
класс защиты   protection ratio (5)	IP	52 / 44	52 / 44	52 / 44
<b>размеры   dimensions</b>				
ширина x длина x высота (W x L x H) width x length x height (W x L x H)	мм	1190 x 760 x 650	1320 x 720 x 680	1400 x 1010 x 660
вес   weight	кг	200	215	400
<b>границы управления   operating limits</b>				
внешняя температура   external temperature (min / max)	°C	-20°C/+70°C (+0°C в режиме охлаждения)	-20°C/+70°C (+0°C в режиме охлаждения)	-20°C/+70°C (+0°C в режиме охлаждения)
диапазон заданных значений   set point range	°C	+15/+35	+15/+35	+15/+35

Обозначения:



(1A, 1B)  
при следующих условиях:  
воздухозаборник конденсатора «А» +35°C и «В» +50°C, внутренняя температура шкафа +35°C, в режиме охлаждения  
at the following conditions: condenser air inlet "A" +35°C and "B" +50°C, cabinet internal temperature +35°C, in cooling mode

(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 допуск: ± 10% по напряжению, ± 3% по частоте  
admitted tolerance: ± 10% on voltage, ± 3% on frequency

(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**

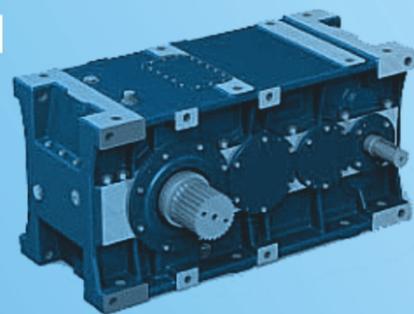
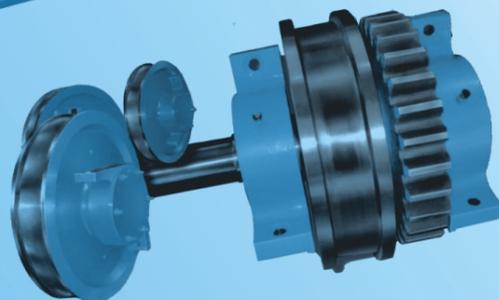
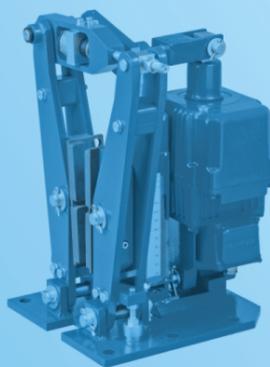
**ЧИЛЛЕРЫ**

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ**

**КРЮКОВЫЕ ПОДВЕСКИ**

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ БУФЕРЫ**



+7 (812) 309-58-92

| [www.22bek.ru](http://www.22bek.ru)

| [info@22BEK.ru](mailto:info@22BEK.ru)