



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ**

**INDUSTRIAL AIR  
CONDITIONERS**

контроль холода на службе **ваших потребностей**

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

**REFRIND**

---

## Безопасная работа во взрывоопасных зонах.

*Working safely in  
hazardous area.*

---

Кондиционеры Refrind являются наиболее подходящим решением для удовлетворения потребностей установок во взрывоопасных зонах.

Мы производим взрывозащищенные кондиционеры воздуха, сертифицированные по стандартам ATEX и IECEx, пригодные для работы во взрывоопасных средах, для различных отраслей промышленности, включая нефтехимическую и нефтегазовую. Все эти изделия разработаны для таких применений, как герметичные панели, кабины оператора, диспетчерские, контейнеры и укрытия, работающие в рабочих условиях с экстремальными температурами, с агрессивной и пыльной атмосферой.

Наши возможности в производстве и настройке этих систем дают нам возможность гарантировать индивидуальные решения, основанные на прочных и опытных навыках.

**Откройте для себя наш ассортимент промышленных кондиционеров!**

*Refrind air conditioning units are the most suitable solution for every application in **hazardous areas**.*

*Our company manufactures **ATEX and IECEx certified units**, made in explosion-proof version, suitable for operating in explosive atmospheres for various industrial sectors including petrochemical and oil & gas.*

*All these products are developed for applications such as pressurized panels, operator cabins, control rooms, containers and shelters, operating in working conditions with extreme temperatures, with aggressive and dusty atmospheres.*

*Our ability in producing and customizing these systems give us the chance to guarantee tailor-made solutions, based on solid and experienced driven skills.*

**Discover our range of industrial air conditioners!**

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## INDUSTRIAL AIR CONDITIONERS

### MAC(P) cwm

### MAC(P) crm

### MAC cwx

### MAC crx



МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ  
COOLING CAPACITY

1.4кВт >> 3кВт

1.4кВт >> 2.3кВт

3кВт >> 9кВт

3кВт >> 9кВт



МОЩНОСТЬ ОТОПЛЕНИЯ  
HEATING CAPACITY

не включено

не включено

2кВт >> 6кВт  
(опция)

2кВт >> 6кВт  
(опция)



ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ AMBIENT TEMPERATURE

-55°C / +60°C

-55°C / +60°C

-52°C / +55°C

-52°C / +55°C

настенный | wallmounting

крышной | roofmounting

настенный | wallmounting

крышной | roofmounting



### СЕРТИФИКАТЫ CERTIFICAZIONI



СЕРТИФИЦИРОВАН В  
СООТВЕТСТВИИ С АТЕХ  
И IECEx

ZONE 1/2/21/22

GROUP IIB/IIB+H2/IIc

CLASS T3/T4

Кондиционеры MAC (P) характеризуются частичной взрывозащищенной конструкцией с логической системой управления. Они используются в герметичных шкафах, содержащих электрическое и электронное оборудование, где внутренняя атмосфера считается безопасной зоной.

The MAC (P) air conditioning units are characterized by a **partial explosion proof construction** with control logic system. They are used on **pressurized cabinets** containing electrical and electronic equipment where the internal atmosphere is considered a safe zone.

#### Применение | APPLICATION

+ ГЕРМЕТИЧНЫЕ КОРПУСА | PRESSURIZED CABINETS

Кондиционеры MAC полностью выполнены во взрывозащищенном исполнении, пригодном для работы во взрывоопасных средах. Оснащенные системой управления, они гарантируют кондиционирование воздуха в помещениях, в которых они установлены. Функция нагрева обеспечивается за счет работы теплового насоса от 0 °C.

The MAC air conditioning units are **totally made in explosion-proof version**, suitable in **explosive atmospheres**. Equipped with control logic, they guarantee the air conditioning of the rooms in which they are installed. The heating function is ensured through the heat pump mode from 0°C.

#### Применение | APPLICATION

- + КАБИНЫ ОПЕРАТОРОВ | OPERATOR CABINS
- + КОМНАТЫ УПРАВЛЕНИЯ | CONTROL ROOMS
- + КОНТЕЙНЕРЫ И УКРЫТИЯ | CONTAINERS & SHELTERS
- + КАБИНЫ БУРИЛЬЩИКОВ | DRILLER CABINS
- + ЛОКАЛЬНЫЕ ШКАФЫ АНАЛИЗАТОРА | ANALYZER LOCAL CABINETS

# СИСТЕМЫ HVAC

## HVAC SYSTEM

### MHAC(V) CWX

### MHAC(V) CWX-R

### MHAC(V) CRX



МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ  
COOLING CAPACITY

4кВт >> 33кВт

4+4кВт >> 33+33кВт

12кВт >> 35кВт



МОЩНОСТЬ ОТОПЛЕНИЯ  
HEATING CAPACITY

2кВт >> 9кВт

2+2кВт >> 7+7кВт

3кВт >> 9кВт

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ AMBIENT TEMPERATURE

-52°C / +55°C

-52°C / +55°C

-52°C / +55°C

Резервирование  
REDUNDANCY

ФУНКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

ВСЕ ФУНКЦИИ

ФУНКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

настенный | wallmounting

настенный | wallmounting

крышной | roofmounting



### СЕРТИФИКАТЫ CERTIFICAZIONI



СЕРТИФИЦИРОВАН В  
СООТВЕТСТВИИ С ATEX  
И IECEX

ZONE 1/2/21/22

GROUP IIB/IIB+H2/IIIC

CLASS T3/T4

Кондиционеры серии MHAC (V) полностью выполнены во взрывозащищенном исполнении, пригодном для работы во взрывоопасной атмосфере. Оснащенные логикой управления и специальными аксессуарами, они гарантируют кондиционирование воздуха и повышение давления в помещениях, в которых они установлены.

The HVAC units of the MHAC (V) series are **totally made in the explosion-proof version**, suitable for operating in an **explosive atmosphere**. Equipped with control logic and specific accessories, they guarantee air conditioning and pressurization of the environments in which they are installed.

#### применение | APPLICATION

- + КОМНАТЫ УПРАВЛЕНИЯ | CONTROL ROOMS
- + КОНТЕЙНЕРЫ И УКРЫТИЯ | CONTAINERS & SHELTERS
- + АНАЛИТИЧЕСКИЕ КАБИНЫ | ANALYZER HOUSE



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

tel +39 035 300474  
fax +39 035 290425

[www.refrind.com](http://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](mailto:info@22bek.ru)

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