

REFRIND



промышленные крановые
кондиционеры
**INDUSTRIAL AIR
CONDITIONERS**

для тяжелых условий
HEAVY DUTY

сплит-системы для кабин
управления и электропомещений
*split type for operator's cabin
and electrical rooms*



6кВт >> 25кВт



-20°C / +80°C



R134a / R227ea



CBR

серия

промышленности | **INDUSTRY**

- + металлургия | *iron and steel*
- + морская | *offshore and marine*
- + цементная | *cement industry*

применения | **APPLICATION**



крановые кабины
crane cab



электрошкафы
electrical rooms



электропомещения
containers



+7(812) 309 58 92

✉ info@22Bek.ru

🌐 www.22Bek.ru

Стандартные характеристики

STANDARD FEATURES

Кондиционеры серии CBR были разработаны для климат-контроля кабин управления, комнат управления технологическими процессами и электрических помещений, помещенных в суровые промышленные цеха; с пыльной и агрессивной атмосферой или экстремальными температурами, такими, как мобильные краны для сталелитейной промышленности, линии по переработке полезных ископаемых или любое другое применение таких требований.

Кондиционеры сплит-системы, состоят из двух блоков: мотоконденсационный блок разных размеров, с которым могут комбинироваться различные типы испарительных установок, для настенного или потолочного крепления, с прямой или воздуховодной циркуляцией воздуха.

Благодаря опыту Refrind, крановые сплит-системы кондиционеры CBR обеспечивают надежную, прочную, легкую и уменьшенную техническую поддержку, поэтому подходят для работы в особенно суровых условиях.

The **CBR** series air conditioners have been developed for the climate control of operator cabins, process control rooms and electrical rooms placed in harsh industrial installations; with dusty and aggressive atmosphere or extreme temperatures such as mobile cranes for the steel industry, mineral handling lines or any other application of such requirements.

The air conditioners are **split type**, made up of two units: moto-condensing unit of different sizes to which different types of evaporator units can be combined, for wall or ceiling mount, with direct or ducted air circulation.

Thanks to Refrind's experience, CBR air conditioners result in reliable, sturdy, easy and reduced in maintenance products, therefore suitable for operation in particularly harsh conditions.

Мотоконденсационный блок CBR

MOTO-CONDENSING UNIT (CBR SERIES)

КОНСТРУКЦИЯ

CONSTRUCTION

рама подходящая для напольного монтажа

frame suitable for ground installation

несущая рама из стали с высокой толщиной, RAL5010 синяя порошковая покраска с текстурированной отделкой
легкий доступ к внутренним элементам благодаря боковым съемным панелям

*bearing frame made of high thickness steel, RAL5010 blue powder painting with textured finishing
easy service access thanks to lateral removable panels*

подъемные рым-болты для удобного перемещения

lifting eyebolts for easy handling

конденсаторная катушка изготовлена из медных труб высокой толщины и алюминиевых ребер, собранных с большим интервалом, чтобы избежать накопления грязи

condenser coil made of high thickness copper tubes and aluminium fins, assembled with wide fin spacing to avoid accumulation of dirt

подходит для наружной установки

suitable for outdoor installation

КОНТУР

хладагента

REFRIGERANT

CIRCUIT

воздушный конденсационный тип с четырехсторонним всасыванием воздуха и верхним отводом тепла

air condensed type with four side air suction and upward discharge of heat

полная заправка хладагентом HFC R134a с низким воздействием на окружающую среду

full charge of HFC R134a refrigerant fluid with low environmental impact

компрессор SCROLL® на антивибрационных амортизаторах, подходит для высокой степени сжатия

SCROLL® compressor on anti-vibrating dampers, suitable for high compression ratio

контур хладагента, изготовленный из спаянных медных трубок, оснащенный ламинарующим устройством, фильтром дегидрататора, переключателем высокого и низкого давления и контролем конденсации.

refrigerant circuit made with fine-alloys brazed copper tubes, equipped with lamination device, dehydrator filter, high and low pressure switch and condensation control.

расположение трубок позволяет устройству работать на кранах с высокой вибрацией

pipes arrangement allows the unit to operate on high vibrating cranes

Электрическая

система

ELECTRICAL

SYSTEM

водонепроницаемая панель питания, содержащей устройства безопасности и контроля оборудования, в комплекте с клеммной колодкой и термомагнитной защитой

on board watertight power panel containing safety and control devices of the machinery, complete of terminals strip and thermo-magnetic protections

ВЕНТИЛЯЦИЯ

VENTILATION

осевые вентиляторы с контролем конденсации

axial fans, with condensation control



Промышленные

Системы
Будущего

+7(812) 309 58 92

info@22Bek.ru

www.22Bek.ru

Стандартные характеристики

STANDARD FEATURES

Мотоконденсационный блок CBR
MOTO-CONDENSING UNIT (CBR SERIES)



Испарительный блок
EVAPORATING UNIT



Испарительный блок EVAPORATING UNIT

КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION

рама подходящая для установки на стене (серия Wd и Wu) или потолочный монтаж (серии Cs и Cd)

frame suitable for wall installation (WD and WU series) or ceiling mounting (CS and CD series)

корпус выполнен из стальной толстой пластины, порошковая окраска RAL5010 с текстурированной отделкой

housing made in steel thick plate, RAL5010 powder painting with textured finishing

легкий доступ к внутренним компонентам для обслуживания с помощью съемных панелей.

easy access to internal component for maintenance activity through removable panels.

подъемные рым-болты для удобного перемещения

lifting eyebolts for easy handling

катушка испарителя, изготовленная из медных труб высокой толщины и алюминиевых ребер, собранных с широким шагом ребер, чтобы избежать накопления грязи

evaporator coil made of high thickness copper tubes and aluminium fins, assembled with wide fin spacing to avoid accumulation of dirt

лоток из нержавеющей стали для сбора конденсата

stainless steel tray for condensate recovery

для внутренней установки

designed for indoor installation

КОНТУР ХЛАДАГЕНТА REFRIGERANT CIRCUIT

контур хладагента, изготовленный из высококачественных медных трубок, с термостатическим клапаном с внешним эквалайзером. Конструкция труб позволяет устройству работать на кранах с высоким уровнем вибрации

refrigerant circuit made with prestige-alloys brazed copper tubes, equipped with thermostatic valve with external equalizer. Pipes arrangement allows the unit to operate on high vibrating cranes

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ELECTRICAL SYSTEM

электронный контроллер с дисплеем на панели для управления функцией охлаждения, а также осушение и нагрев (опция)

electronic controller with panel mount display for the control of cooling function or also dehumidification and heating (optional)

ВЕНТИЛЯЦИЯ VENTILATION

радиальные или центробежные вентиляторы высокого давления

radial or centrifugal high-pressure fans

воздушные фильтры при рециркуляции

air filters on recirculation

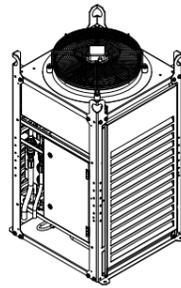
возможность подключения к системе распределения воздуха для моделей (серия CWU и CCD)

possibility to connect to air distribution system for models (CWU e CCD series)

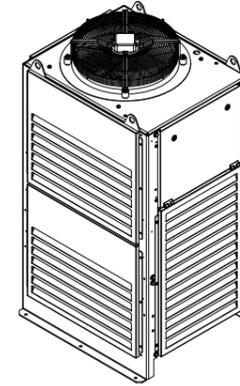
Технические данные TECHNICAL DATA

Мотоконденсационный блок
ВНЕШНИЙ | **EXTERNAL**
MOTO-CONDENSING UNIT

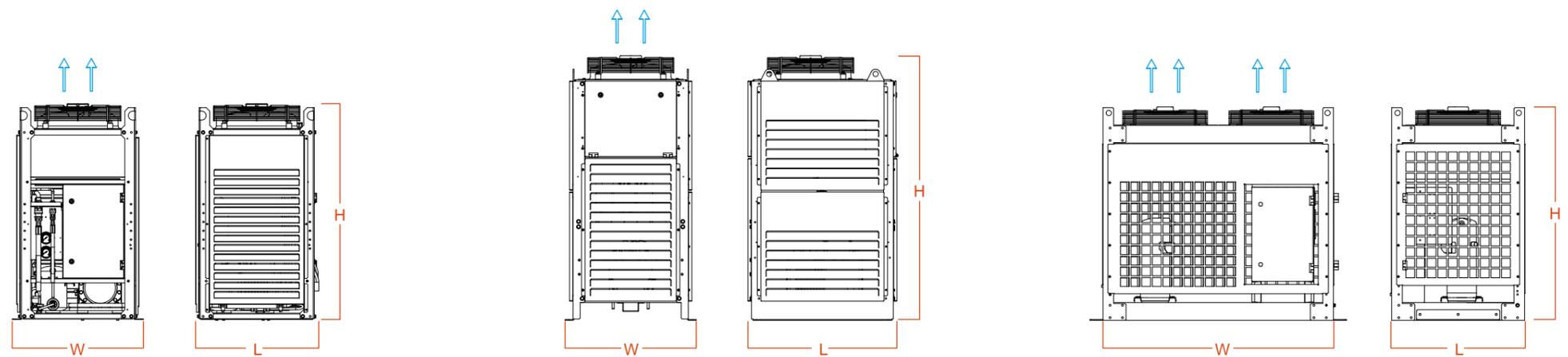
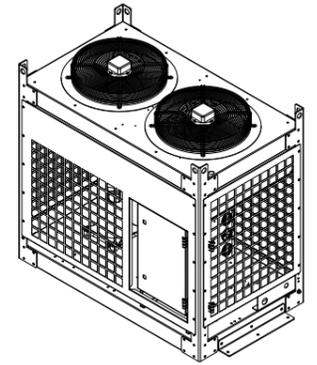
CBR 602



CBR 802
CBR 103
CBR 133



CBR 163
CBR 203
CBR 253



модель <i>model</i>		CBR 602	CBR 802	CBR 103	CBR 133	CBR 163	CBR 203	CBR 253
характеристики <i>features</i>	ед.изм.							
мощность по холоду <i>cooling capacity</i> ⁽¹⁾	Вт L35L35	7200	9300	10900	14100	16500	23800	28500
	Вт L35L50	6300	8400	9600	12000	14900	20700	24900
компрессор <i>compressor</i>	н°	1	1	1	1	1	1	1
хладагент <i>refrigerant</i>	-	R134a						
электрические характеристики <i>electrical data</i>								
потребляемая мощность <i>power consumption</i> ⁽²⁾	Вт	3010	3480	4050	5600	6100	8700	10400
электропитание <i>power supply</i> ⁽³⁾	В / ф / Гц	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
управляющее питание <i>auxiliary power supply</i>	В / ф / Гц	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50	24 / 1 / 50
размеры <i>dimensions</i>								
ширина x длина x высота (W x L x H)	мм	650 x 740 x 1220	740 x 840 x 1490	740 x 840 x 1490	740 x 840 x 1490	1450 x 755 x 1200	1450 x 755 x 1200	1450 x 755 x 1200
<i>width x length x height (W x L x H)</i>								
вес <i>weight</i>	кг	200	250	300	340	380	430	480
границы управления <i>operating limits</i>								
температура окружающей среды	°C	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70
<i>ambient temperature (min / max)</i>		(-10 в режиме охлаждения)						

(1)
при следующих условиях: источник питания 400 В 50 Гц
at the following conditions: power supply 400V 50Hz

(2)
alle condizioni L35L35, alimentazione 400/3/50, escluso consumo dell'unità esterna

при условии L35L35, источник питания 400/3/50, исключая внутренний блок

(3)
toleranze ammesse: ± 10% del voltaggio, ± 3% sulla frequenza
допустимые расхождения: ± 10% от напряжения, ± 3% от частоты

Технические данные

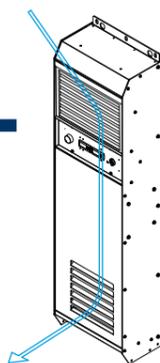
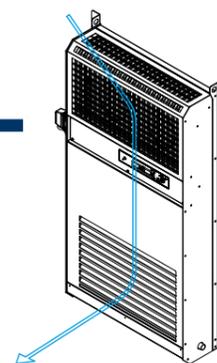
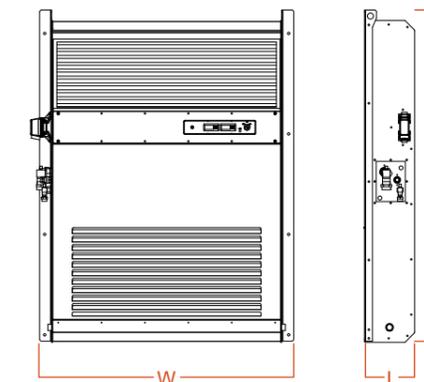
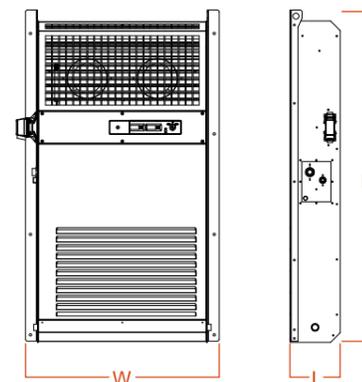
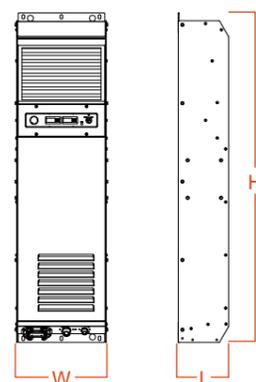
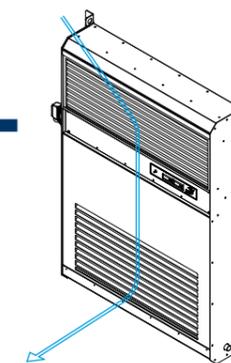
TECHNICAL DATA

Испарительный блок
ВНУТРЕННИЙ | INTERNAL
EVAPORATING UNIT

настенный монтаж
wall mounting

подача воздуха вниз
downward air delivery

CWD 602

CWD 802
CWD 103CWD 133
CWD 163

модель model		CWD 602	CWD 802	CWD 103	CWD 133	CWD 163
характеристики features	ед.изм.					
мощность по холоду cooling capacity ⁽¹⁾	кВт	6 ~ 7	8 ~ 9	9 ~ 10	10 ~ 14	15 ~ 16
мощность по теплу heating capacity ⁽²⁾	кВт	3,0	3,0	6,0	6,0	6,0
рециркуляционные вентиляторы recirculation fans	шт	1	2	2	3	3
величина воздушного потока air flow rate	м³/ч	1050	2000	2000	3000	3000
электрические характеристики electrical data						
потребляемая мощность power consumption	Вт охлаждения	155	310	310	465	465
	Вт нагрева	3155	3310	6310	6465	6465
размеры dimensions						
ширина x длина x высота (W x L x H)	мм	450 x 250 x 1640	965 x 250 x 1650	965 x 250 x 1650	1265 x 250 x 1655	1265 x 250 x 1655
width x length x height (W x L x H)						
вес weight	кг	100	120	120	140	140
границы управления operating limits						
заданное значение охлаждения cooling set point (min / max)	°C	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
заданное значение обогрева heating set point (min / max)	°C	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20

(1)
номинальное значение, зависит от условий работы внешнего конденсационного блока
nominal value, subject to variation depending from the working condition of the external condensing unit

(2)
опционально
optional

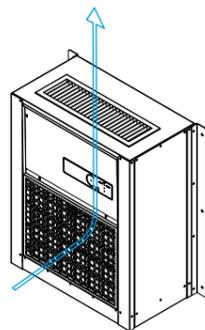
Технические данные TECHNICAL DATA

Испарительный блок
ВНУТРЕННИЙ | **INTERNAL**
EVAPORATING UNIT

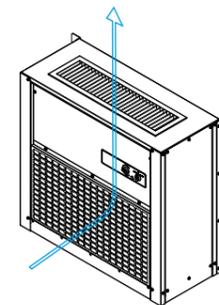
настенный монтаж
wall mounting

подача воздуха вверх (канальный)
upward air delivery (ductable)

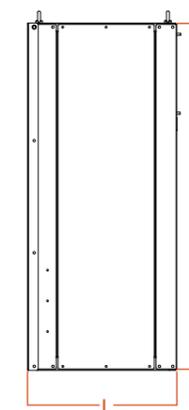
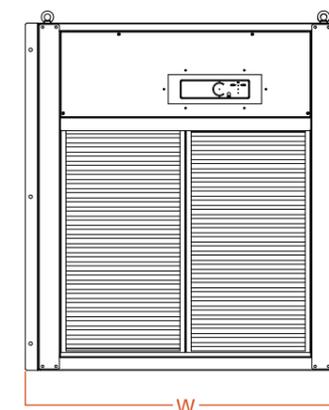
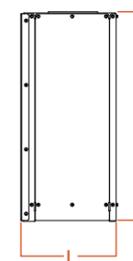
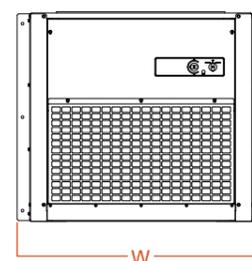
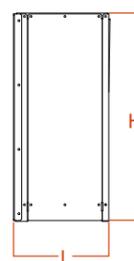
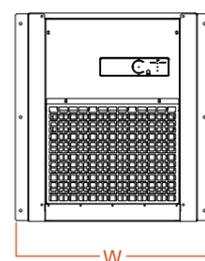
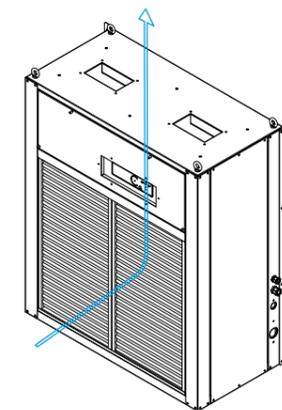
CWU 602



CWU 802



CWU 163
CWU 203
CWU 253



модель <i>model</i>		CWU 602	CWU 802	CWU 163	CWU 203	CWU 253
характеристики <i>features</i>		ед.изм.				
мощность по холоду <i>cooling capacity</i> ⁽¹⁾	кВт	6 - 7	8 - 9	15 - 16	20 - 23	24 - 28
мощность по теплу <i>heating capacity</i> ⁽²⁾	кВт	3,0	4,8	6,0	6,0	6,0
рециркуляционные вентиляторы <i>recirculation fans</i>	шт	2	2	1	1	1
величина воздушного потока <i>air flow rate</i>	м³/ч	1100	1600	4500	4500	4500
доступное давление <i>available pressure</i>	Па	150	270	400	400	400
электрические характеристики <i>electrical data</i>						
потребляемая мощность <i>power consumption</i>	Вт охлаждения	350	620	2200	2200	2200
	Вт нагрева	3150	5420	8200	8200	8200
размеры <i>dimensions</i>						
ширина x длина x высота (W x L x H)	мм	730 x 360 x 780	930 x 360 x 780	1200 x 560 x 1300	1200 x 560 x 1300	1200 x 560 x 1300
width x length x height (W x L x H)						
вес <i>weight</i>	кг	100	120	150	150	150
границы управления <i>operating limits</i>						
заданное значение охлаждения <i>cooling set point</i> (min / max)	°C	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
диапазон заданных значений <i>heating set point</i> (min / max)	°C	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20

(1)
номинальное значение, зависит от условий работы внешнего конденсационного блока
nominal value, subject to variation depending from the working condition of the external condensing unit

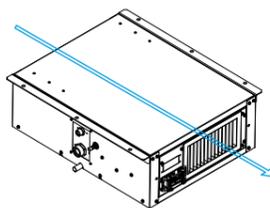
(2)
опционально
optional

Технические данные TECHNICAL DATA

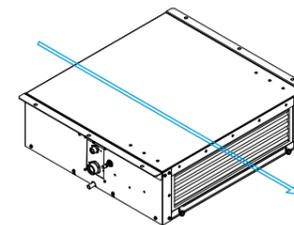
Испарительный блок
ВНУТРЕННИЙ | INTERNAL
EVAPORATING UNIT

потолочный монтаж
ceiling mounting

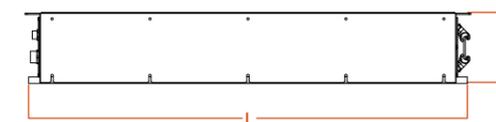
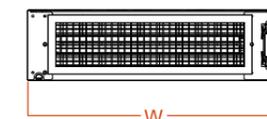
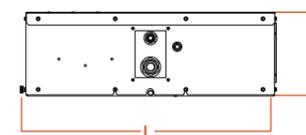
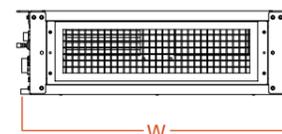
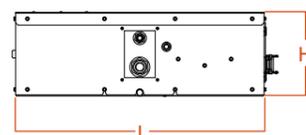
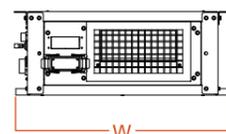
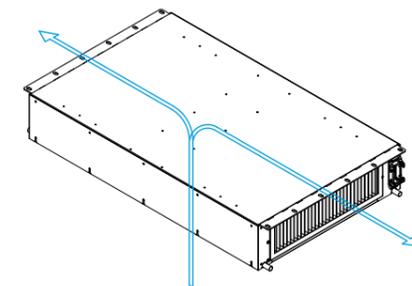
CCS 602



CCS 802



CCS 133
CCS 163



модель model		CCS 602	CCS 802	CCS 133	CCS 163
характеристики features	ед.изм.				
мощность по холоду cooling capacity ⁽¹⁾	кВт	6 - 7	8 - 9	10 - 14	15 - 16
мощность по теплу heating capacity ⁽²⁾	кВт	4,5	6,0	6,0	6,0
рециркуляционные вентиляторы recirculation fans	п°	1	2	3	3
величина воздушного потока air flow rate dati	м³/ч	900	1800	3000	3000
электрические характеристики electrical data					
потребляемая мощность power consumption	Вт охлаждения	310	620	465	465
	Вт нагрева	4810	7800	9000	9000
размеры dimensions					
ширина x длина x высота (W x L x H) width x length x height (W x L x H)	мм	675 x 775 x 260	775 x 875 x 260	805 x 1340 x 220	805 x 1340 x 220
вес weight	кг	50	60	90	90
границы управления operating limits					
заданное значение охлаждения cooling set point (min / max)	°C	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
заданное значение обогрева heating set point (min / max)	°C	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20

(1) номинальное значение, зависит от условий работы внешнего конденсационного блока
nominal value, subject to variation depending from the working condition of the external condensing unit

(2) опционально
optional

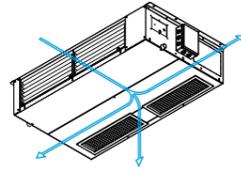
Технические данные TECHNICAL DATA

Испарительный блок
ВНУТРЕННИЙ | INTERNAL
EVAPORATING UNIT

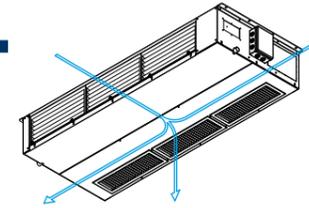
потолочный монтаж
ceiling mounting

канальный
ductable

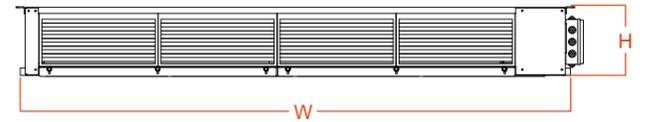
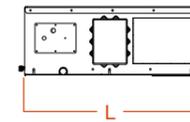
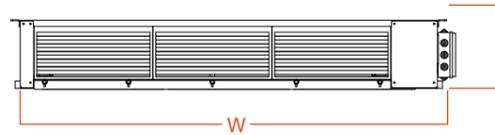
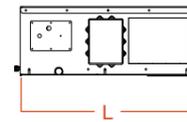
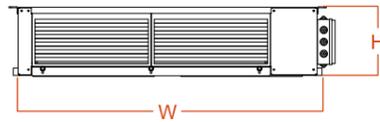
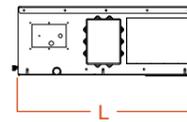
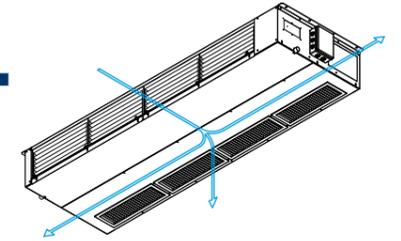
CCD 802
CCD 103



CCD 133
CCD 163



CCD 203
CCD 253



модель model		CCD 802	CCD 103	CCD 133	CCD 163	CCD 203	CCD 253
характеристики features	ед.изм.	m.u.	m.u.	m.u.	m.u.	m.u.	m.u.
мощность по холоду cooling capacity ⁽¹⁾	кВт	8 - 9	9 - 10	10 - 14	15 - 16	20 - 23	24 - 28
мощность по теплу heating capacity ⁽²⁾	кВт	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
рециркуляционные вентиляторы recirculation fans	шт	2	2	3	3	4	4
величина воздушного потока air flow rate	м³/ч	1600	1600	2400	2400	3200	3200
доступное давление available pressure	Па	200	200	200	200	200	200
электрические характеристики electrical data							
потребляемая мощность power consumption	Вт охлаждения	310	310	465	465	620	620
	Вт нагрева	6310	6310	6465	6456	6620	6620
размеры dimensions							
ширина x длина x высота (W x L x H)	мм	1430 x 790 x 300	1430 x 790 x 300	1950 x 790 x 300	1950 x 790 x 300	2890 x 790 x 300	2890 x 790 x 300
width x length x height (W x L x H)							
вес weight	кг	90	90	120	120	150	150
границы управления operating limits							
заданное значение охлаждения cooling set point (min / max)	°C	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
заданное значение обогрева heating set point (min / max)	°C	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20	+15 / +20

(1) номинальное значение, зависит от условий работы внешнего конденсационного блока

nominal value, subject to variation depending from the working condition of the external condensing unit

(2) опционально optional

Возможные комбинации

AVAILABLE COMBINATIONS

МОТОКОНДЕНСАЦИОННЫХ
И ИСПАРИТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК
OF MOTO-CONDENSING
AND EVAPORATING UNITS

Внутренний блок CCS

CCS SERIES INTERNAL UNIT

Внутренний блок CCD

CCD SERIES INTERNAL UNIT

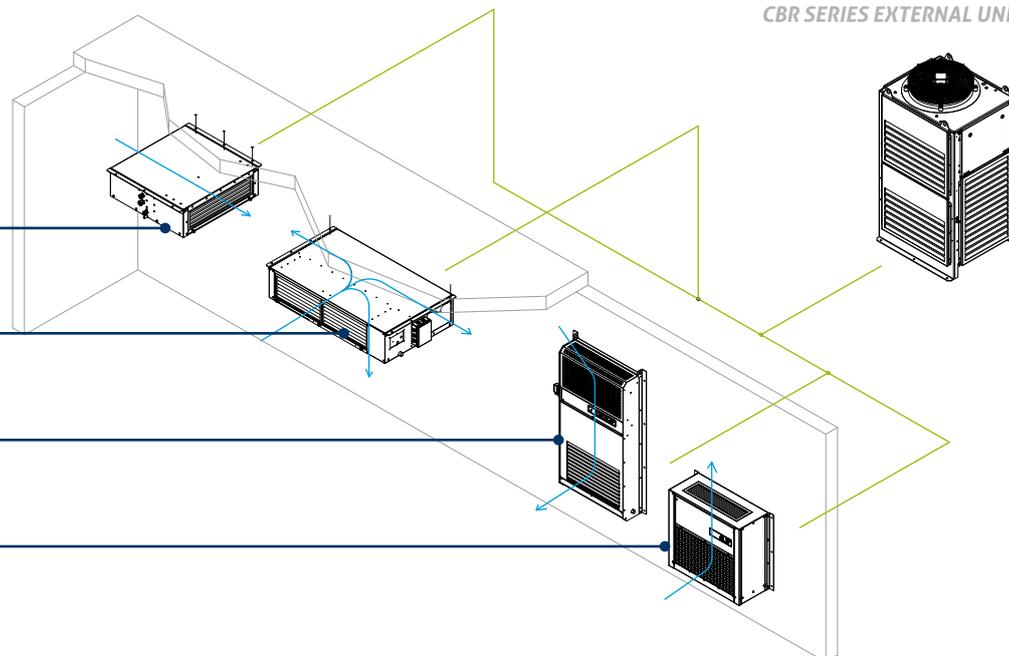
Внутренний блок CWD

CWD SERIES INTERNAL UNIT

Внутренний блок CWU

CWU SERIES INTERNAL UNIT

Внешний блок CBR
CBR SERIES EXTERNAL UNIT



Мотоконденсационный блок ВНЕШНИЙ EXTERNAL MOTO-CONDENSING UNIT	Испарительный блок ВНУТР. INTERNAL EVAPORATING UNIT	Испарительный блок ВНУТР. INTERNAL EVAPORATING UNIT	Испарительный блок ВНУТР. INTERNAL EVAPORATING UNIT	Испарительный блок ВНУТР. INTERNAL EVAPORATING UNIT
	настенный монтаж wall mounting	настенный монтаж wall mounting	потолочный монтаж ceiling mounting	потолочный монтаж ceiling mounting
	подача воздуха вниз downward air delivery	подача воздуха вверх (канальный) upward air delivery (ductable)		канальный ductable
CBR 602	CWD 602	CWU 602	CCS 602	-
CBR 802	CWD 802	CWU 802	CCS 802	CCD 802
CBR 103	CWD 103	-	-	CCD 103
CBR 133	CWD 133	-	CCS 133	CCD 133
CBR 163	CWD 163	CWU 163	CCS 163	CCD 163
CBR 203	2x CWD 103	CWU 203	-	CCD 203
CBR 253	2x CWD 133	CWU 253	2x CCS 133	-

Опции и аксессуары

OPTIONAL AND ACCESSORIES

Опционально OPTIONALS

полутермичный компрессор от BITZER®	<i>semi hermetic compressor from BITZER®</i>
версия для высокой температуры до +80°C (хладагент R227ea)	<i>version for high temperature up to +80°C with R227ea refrigerant</i>
функция нагрева с электрическими нагревательными элементами	<i>heating function with electrical heating elements</i>
накопительный цилиндр с резервным запасом хладагента	<i>storage cylinder with backup refrigerant charge</i>
электрическое соединение через многополюсный промышленный металлический разъем	<i>electrical connection through multipolar industrial connector made of metal</i>
быстроразъемная муфта хладагента с самоудерживающимся клапаном	<i>refrigerant quick coupling with self-retaining valve</i>
верхний защитный экран для конденсационного блока	<i>top protection shield for condensing unit</i>
рециркуляционный вентилятор с регулируемой скоростью	<i>recirculation fan with adjustable speed</i>
функция контроля осушения	<i>dehumidification control function</i>

Аксессуары accessories

гибкие шланги хладагента с муфтами различной длины	<i>flexible refrigerant hoses with couplings in different lengths</i>
комплект для подключения кабелей с промышленными разъемами	<i>unit's connection cabling kit with industrial connectors</i>
автономный резервуар для сбора конденсата	<i>stand-alone tank for condensate recovery</i>



Комплект электропроводки с промышленными разъемами предназначен для оптимизации времени и затрат на установку, а также для уменьшения вероятности ошибок во время электрического соединения фаз. Эти комплекты фактически изготавливаются на специальной длине и на 100% протестированы на заводе.

The wiring kit with industrial connectors is designed to optimize installation times and costs but also to reduce the probability of errors during the electrical connection phases. These kits are in fact made in dedicated length and are 100% tested at the factory.



Гибкие специальные шланги обеспечивают простой и быстрый монтаж. Произведены со специальными эластомерами, способными выдерживать высокие тепловые и механические напряжения, не требуют дополнительной защитной оболочки. Комплект доступен с двумя версиями фитингов, стандартом SAE или быстрым соединением с самоудерживающимся клапаном. Все наборы 100% протестированы на заводе.

The flexible hoses are tailored made and guarantee a simple and fast installation process. Built with special elastomers able to withstand high thermal and mechanical stresses, do not require further protective cladding. The kit is available with two versions of fittings, the SAE standard or the quick connection with self-retaining valve. All kits are 100% tested at the factory.

Опции и аксессуары

OPTIONAL AND ACCESSORIES



Быстроразъемные фитинги изготовлены из оцинкованной стали и снабжены кольцевой гайкой на шарикоподшипниках. Благодаря этим характеристикам соединительные шланги поставляются частично под давлением, исключая необходимость того, чтобы холодильная техника выполняла процедуру вакуума и заряда на холодильных линиях.

The rapid fittings are made of zinc coated steel and provided with a ring nut on ball-bearing. Thanks to these characteristics, the interconnection hoses are supplied partially pressurized, excluding the need for the refrigeration technician to carry out the vacuum and charge procedure on the refrigeration lines.



В тех случаях, когда не допускается прямой сброс конденсата, создаваемого кондиционерами, возможно установить комплект для сбора конденсата. Он снабжен стальной коробкой для настенного крепления.

Where is not allowed the direct discharge of the condensate generated by the air conditioners, is possible to install the condensate recovery kit. It is provided of a steel box for wall mount.



Все модели серии CBR могут быть снабжены полугерметичным компрессором. Компания Refrind выбрала решение Bitzer для своей консолидированной надежности и международной помощи в обслуживании запасных частей.

All models of the CBR series can be upgraded with semi-hermetic compressor. Refrind chose Bitzer's solution for its consolidated reliability and international assistance and spare parts service.



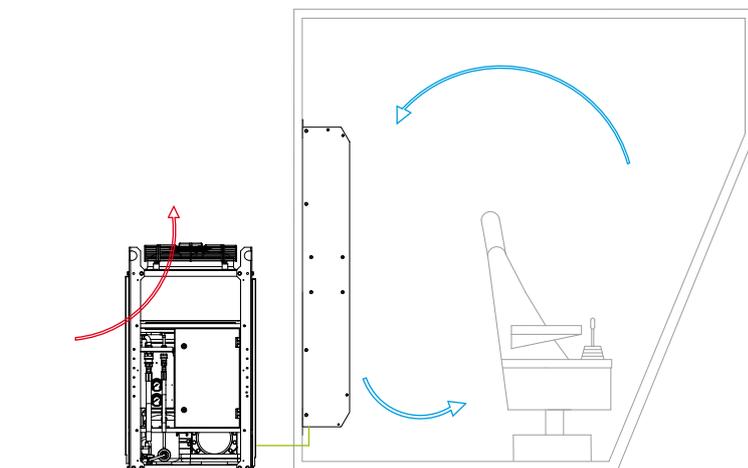
Для самой жесткой металлургической промышленности доступны специальные верхние щиты для конденсационного блока, применимые там, где в воздухе присутствуют тяжелые порошки или горячие остатки переработки.

For the harshest iron and steel industry are available specific top protections for condensing unit, applicable where heavy powders or hot processing residues.

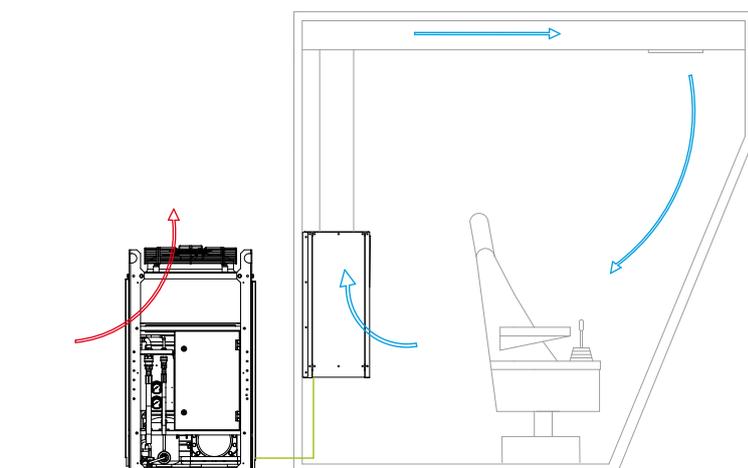
RU: Производитель Refrind Srl может свободно модифицировать данные этой документации в любое время для нужд разработки или улучшения продукта; поэтому запрещается рассматривать эту документацию, привязанную к контрактам. EN: The manufacturer Refrind Srl is free to modify the data of this documentation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

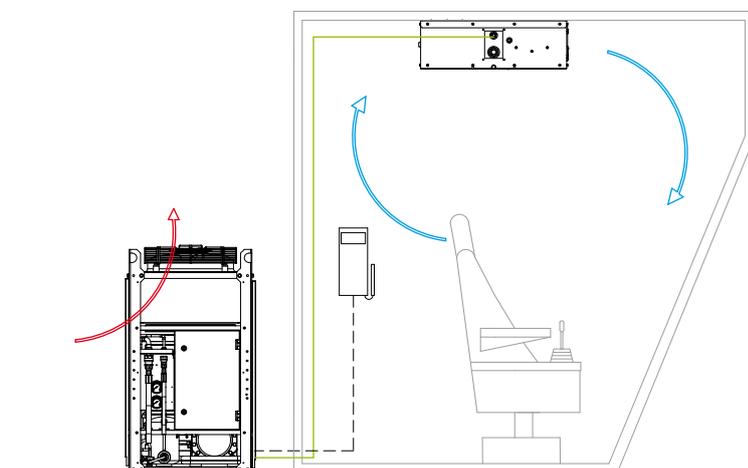


CBR + CWD



CBR + CWU

с воздуховодами в фальш-потолке



CBR + CCS

с выносным пультом



Кондиционирование
кабины управления
краном
**OPERATOR CABIN
CONDITIONING**



Промышленные

Системы
Будущего

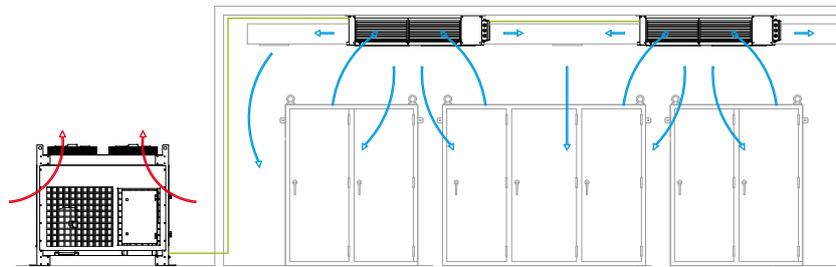
+7(812) 309 58 92

info@22Bek.ru

www.22Bek.ru

Примеры установки крановых кондиционеров

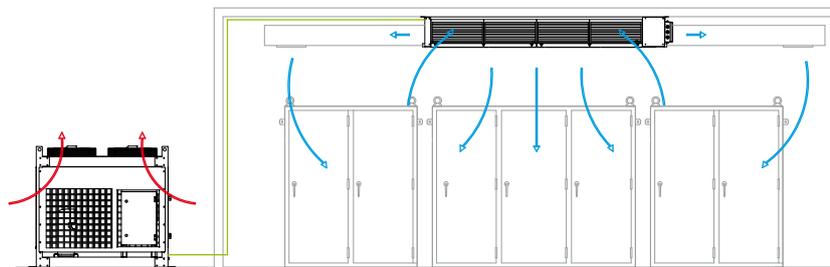
EXAMPLES OF APPLICATION



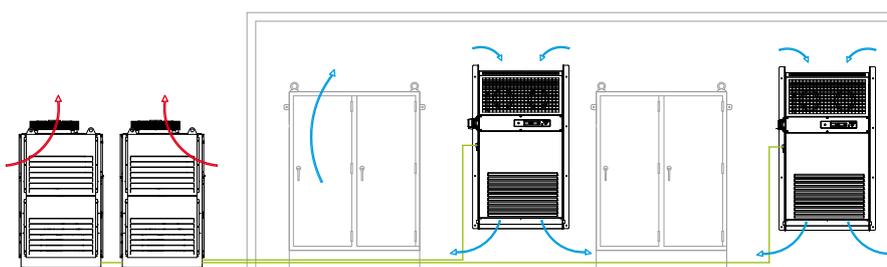
CBR + n² CCD
with air ducts



кондиционирование
электропомещений и
электрошкафов
**ELECTRICAL BOARDS
AND ELECTRICAL
ROOMS CONDITIONING**



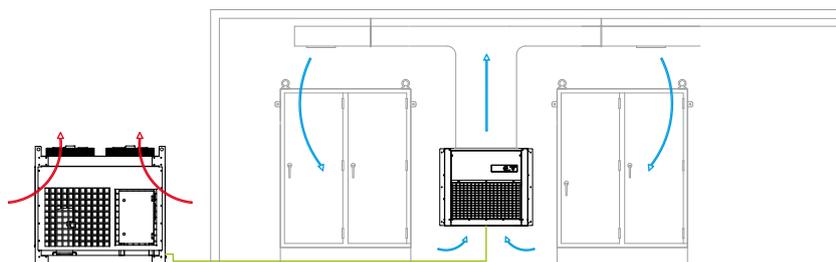
CBR + CCD
с воздуховодами



CBR + CWU
прямая рециркуляция воздуха



кондиционирование
электропомещений и
электрошкафов
**ELECTRICAL BOARDS
AND ELECTRICAL
ROOMS CONDITIONING**



CBR + CWU
с воздуховодами



Промышленные

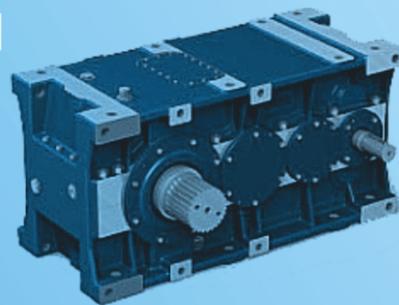
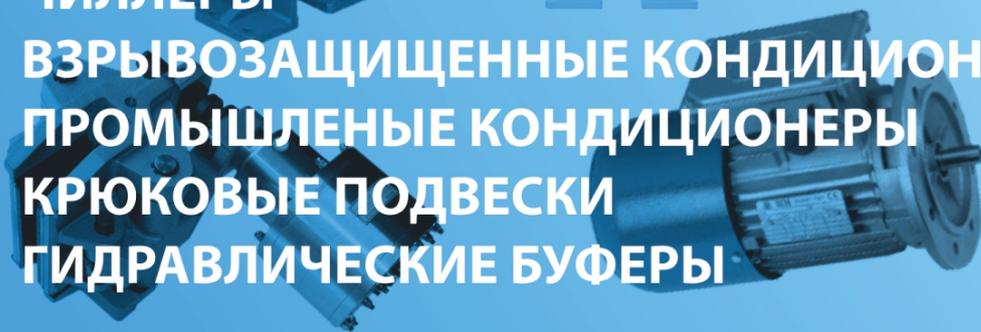
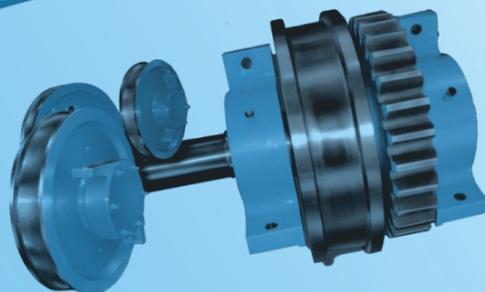
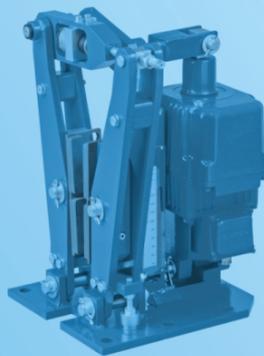
Системы

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