

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ВОЗДУШНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ ТЕПЛОБМЕННИКОВ И ДРАЙКУЛЕРОВ

#### тип BRC

Одноконтурные:  
014m - 025m - 032m - 052m

Двухконтурные:  
051b - 077b - 088b - 093b - 102b - 120b

#### тип BRE

Одноконтурные:  
014m - 022m - 027m - 044m - 051m

Двухконтурные:  
054b - 065b - 076b - 100b - 116b

#### тип BDC

Одноконтурные:  
013m - 030m - 039m - 052m - 062m - 078m - 092m - 103m -  
123m



**Рис**

#### Конденсаторы BRC - BRE

- STD, стандартная версия
- LT, низкотемпературная версия
- LN, низкошумная версия

#### Драйкулеры BDC

- STD, стандартная версия
- LT, низкотемпературная версия
- LN, низкошумная версия

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ



Производитель:  
Climaveneta Home System S.r.l. / Delonghi Group  
con sede Legale in Via Seitz, 47  
31100 TREVISO

**ПОДТВЕРЖДАЕТ**  
под свою ответственность, что

- КОНДЕНСАТОРЫ и ДРАЙКУЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ  
соответствуют следующим документам ЕС:
  - Machinery Directive 98/37/EC.
  - Low Voltage Directive 2006/95/EC.
- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC+2004/108/EC.

Date: 13/02/2009

CEO:

Carlo Grossi

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ АППАРАТОВ

**BRC**

BRC = наружный конденсатор воздушного  
охлаждения для R407C  
BRC = наружный конденсатор воздушного  
охлаждения для R410A  
BDC = драйкулер (охладитель жидкости)

**032**

Полная тепловая  
мощность в кВт

**M**

m = один контур  
b = два контура  
(только BRC - BRE)

**STD**

STD = стандартная  
версия

LT = низкотемпературная  
версия

LN = низкошумная  
версия

## СОДЕРЖАНИЕ

Используемые символы	3
Инструкции по технике безопасности	4
Общее описание	4
Дополнительные принадлежности	5
Конфигурация относительно направления потока воздуха	5
Транспортировка - размещение на месте монтажа	6
Технические данные	7
Диапазоны работы	8
Монтаж	9
Рабочее пространство	10
Трубная обвязка	11
Размеры и вес	12
Обслуживание	13
Возможные неисправности	13

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ

### СИМВОЛ

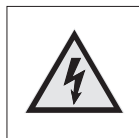
### ЗНАЧЕНИЕ



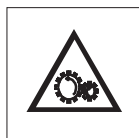
ВНИМАНИЕ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ



ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

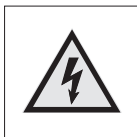


РЕЖУЩИЕ ПОВЕРХНОСТИ

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



- **ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРОИЗВОДИТЬ КАКИЕ-ЛИБО РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ**
- Аппараты заполнены на заводе сухим азотом или воздухом под небольшим давлением, чтобы предотвратить попадание внутрь влажного воздуха. Перед присоединением труб обязательно стравите азот или воздух из аппарата через соответствующие сервисные клапаны. Давление азота или воздуха - около 3 Бар.
- Температура трубы на входе в конденсатор может достигать 70 градусов, что представляет собой опасность ожога. Будьте осторожны!
- **МОНТАЖ КОНДЕНСАТОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН В МЕСТЕ НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА:**
- Не прикасайтесь без специальных перчаток к теплообменной поверхности: острое оребрение теплообменной поверхности может вызвать порез рук и мягких тканей.



- В аппарате есть вращающиеся части и элементы под напряжением: **прежде чем приступить к выполнению каких-либо работ по электрике или с вентилятором, необходимо полностью обесточить аппарат, отключив электропитание (выключатель в положение '0')**
- **Все работы по сервису и обслуживанию аппарата, которые должны быть выполнены без остановки его работы, следует поручать только квалифицированному персоналу, который может принять все необходимые меры безопасности.**
- **В случае возгорания**, запрещается применять для тушения огня воду или другие токопроводящие жидкости из-за наличия частей, находящихся под напряжением. Это предупреждение должно быть размещено в месте установки аппарата.
- Необходимо помнить: в случае контакта хладагента с открытым огнем образуются опасные для здоровья ядовитые вещества. В случае образования таких веществ, даже если их концентрация ниже опасного уровня, необходима эвакуация персонала из этого места.



Убедитесь, что напряжение электропитания на объекте полностью соответствует указанному на заводской табличке аппарата.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Выносные конденсаторы/драйкулеры с осевыми вентиляторами, предназначены для наружной установки. Полностью готовы к работе, проверены на заводе. Возможны два варианта установки: вертикально с горизонтальным направлением потока воздуха и на опорах горизонтально с вертикальным потоком воздуха. Низкий уровень шума, управляемая скорость вращения вентиляторов позволяют использовать аппараты на промышленных и гражданских объектах. Аппараты BRC/BRE/BDC имеют однофазное электропитание 230В/1ф/50Гц, независимое от электропитания внутреннего блока. Кабель электропитания может быть подведен как от внутреннего блока, так и от отдельного источника.

**КОНСТРУКЦИЯ:** корпус аппарата в основном выполнен из алюминиевого сплава, некоторые элементы - из оцинкованной стали.

Такая конструкция обеспечивает:

- высокую коррозионную стойкость конструктивных элементов;
- возможность работать при очень низких температурах наружного воздуха;
- нетоксичность и экологичность конструкции;
- отсутствие выделения каких-либо вредных веществ;
- значительный срок службы оборудования.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ** осевого типа статически и динамически отбалансированные в двух уровнях, с коррозионностойкими лопастями и электродвигателями с наружным ротором. Вентиляторы смонтированы на специальных металлических регулируемых защитных решетках.

Электродвигатели соответствуют документу EC VDE 0530-12.84.

Уровень защиты электродвигателей - IP54, что соответствует документу EC DIN40050

**Конденсаторный теплообменник:** трубчато-ребристого типа: медные трубы, алюминиевое оребрение. Высокая эффективность теплопередачи при минимальном внутреннем объеме.

Теплообменный пакет собран из медных труб диаметром 3/8" с алюминиевым оребрением и вентиляторами с диаметром лопастей 500мм или из медных труб диаметром 1/2" и вентиляторами с диаметром лопастей 630мм.

Шаг оребрения составляет 2,1 мм.

**СОЕДИНЕНИЯ С КОНТУРОМ ХЛАДАГЕНТА ИЛИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (для драйкулеров)** выполняются с одной стороны аппарата методом пайки твердым припоем с целью получения надежного соединения, исключающего какую-либо утечку хладагента или теплоносителя.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ** находится в электрической коробке (крепится снаружи аппарата) с уровнем защиты IP54.

**РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ;** аппараты серий BRC/BRE/BDC в стандартном исполнении НЕ оснащены встроенной системой регулирования скорости. Данная система является ОПЦИЕЙ и, если она необходима, монтируется на заводе во внутреннем блоке PERFORMER.

## КОНФИГУРАЦИЯ

O - ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ поток  
V - ВЕРТИКАЛЬНЫЙ поток

## ВЕРСИЯ

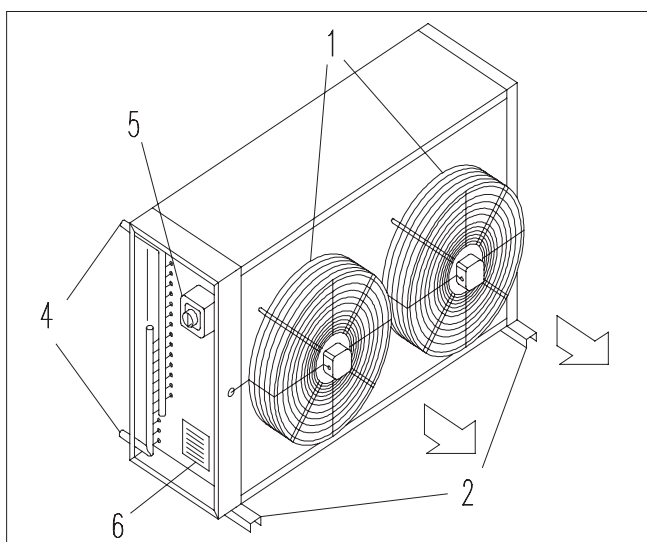
STD - Стандарт  
LT - Низкотемпературная  
LN - Низкошумная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

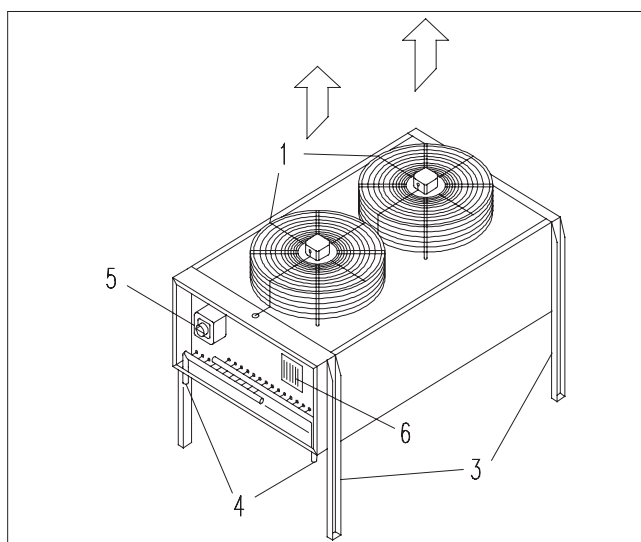
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Опоры для горизонтальной установки (вертикальный поток воздуха). Специальное покрытие поверхности по требованию Заказчика.

## КОНФИГУРАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА



ИСПОЛНЕНИЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА



ИСПОЛНЕНИЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА

- 1 Вентилятор
- 2 Горизонтальные опоры
- 3 Вертикальные опоры
- 4 Присоединительные патрубки
- 5 Главный выключатель
- 6 Заводская табличка (шильдик)

## ТРАНСПОРТИРОВКА - РАЗМЕЩЕНИЕ НА МЕСТЕ МОНТАЖА

СИМВОЛ

ЗНАЧЕНИЕ



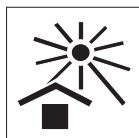
**ХРУПКОЕ СОДЕРЖИМОЕ:** перемещать осторожно.



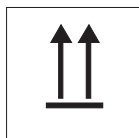
**ЗАЩИЩАТЬ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ:** хранить в закрытом сухом помещении.



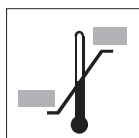
**ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ:** указатель расположения центра тяжести изделия в упаковке.



**СОДЕРЖИМОЕ БОИТСЯ ПЕРЕГРЕВА:** хранить вдали от источников тепла.



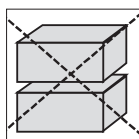
**УКАЗАТЕЛЬ ВЕРХА:** показывает ориентацию изделия в упаковке.



**ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ ХРАНЕНИЯ:** показывает предел верхней и нижней температуры хранения.



**БЕЗ КРЮКА:** нельзя использовать крюк при подъеме изделия.



**НЕЛЬЗЯ ШТАБЕЛИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ BRC - BRE

Модели BRC STD - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
<b>Номинальные параметры</b>											
Номинальная тепловая мощность (1)	кВт	14	26	32	52	52	77	90	93	102	120
Номинальный расход воздуха	м.куб/ч	4410	8780	7870	17560	17560	26340	25230	23610	35120	33640
Уровень звук. давления на 10м	дБ(А)	41,0	48,0	48,0	51,0	51,0	53,0	53,0	53,0	54,0	54,0
<b>Вентилятор</b>											
Количество полюсов у ЭД		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество в аппарате		1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Диаметр вентилятора	мм	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Электропитание	В	230/1/50									
Общая потребляемая мощность	кВт	0,29	0,78	0,78	1,56	1,56	2,34	2,34	2,34	3,12	3,12
Общий потребляемый ток	А	1,25	3,5	3,5	7	7	10,5	10,5	10,5	14	14

Модели BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
<b>Номинальные параметры</b>											
Номинальная тепловая мощность (1)	кВт	13	22	42	48	48	72	76	85	95	101
Номинальный расход воздуха	м.куб/ч	2930	6410	12820	12160	12160	18240	17340	25640	24320	23400
Уровень звук. давления на 10м	дБ(А)	33	38	41	41	41	43	43	44	44	44
<b>Вентилятор</b>											
Количество полюсов у ЭД		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Количество в аппарате		1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
Диаметр вентилятора	мм	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Электропитание	В	230/1/50									
Общая потребляемая мощность	кВт	0,14	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6
Общий потребляемый ток	А	0,65	1,8	3,6	3,6	3,6	5,4	5,4	7,2	7,2	7,2

1 - номинальная мощность в соответствии с стандартом ЕС ENV327

Модели BRE STD - LT		014m	022m	027m	044m	051b	054b	065b	076b	100b	116b
<b>Номинальные параметры</b>											
Номинальная тепловая мощность	кВт	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1	76,2	100	116
Номинальный расход воздуха	м.куб/ч	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600	22800	28800	38000
Уровень звук. давления на 10м	дБ(А)	40,0	46,0	46,0	49,0	49,0	49,0	51,0	51,0	52,0	53,0
<b>Вентилятор</b>											
Количество полюсов у ЭД		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество в аппарате		1	1	1	2	2	2	3	3	4	5
Диаметр вентилятора	мм	500	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Электропитание	В	230/1/50									
Общая потребляемая мощность	кВт	0,27	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	3
Общий потребляемый ток	А	0,69	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	4,8	6

Модели BRE LN		014m	022m	027m	044m	051b	054b	065b	076b	100b	116b
<b>Номинальные параметры</b>											
Номинальная тепловая мощность	кВт	14,1	20	28,2	42,3	50	55,3	73,1	75,5	99,1	117,5
Номинальный расход воздуха	м.куб/ч	6000	6500	12000	18000	16500	16000	22000	20300	27050	28560
Уровень звук. давления на 10м	дБ(А)	37	35	39	41	41	41	42	42	43	43
<b>Вентилятор</b>											
Количество полюсов у ЭД		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Количество в аппарате		1	2	2	3	3	3	4	4	5	4
Диаметр вентилятора	мм	630	500	630	630	630	630	630	630	630	710
Электропитание	В	230/1/50									
Общая потребляемая мощность	кВт	0,33	0,3	0,66	0,99	0,99	0,99	1,32	1,32	1,65	1,76
Общий потребляемый ток	А	0,83	0,8	1,66	2,49	2,49	2,49	3,32	3,32	4,15	4,24

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ BDC

Модели BDC STD - LT		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
<b>Номинальные параметры</b>										
Номинальная тепловая мощность (1)	кВт	17	33	40,5	61	68	83	98,5	121	135
Номинальный расход воздуха	м.куб/ч	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220
Уровень звук. давления на 10м	dB(A)	48	51	51	53	53	54	56	56	56
<b>Вентилятор</b>										
Количество полюсов у ЭД		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество в аппарате		1	2	2	3	3	4	6	6	6
Диаметр вентилятора	мм	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Электропитание	В	230/1/50								
Общая потребляемая мощность	кВт	0,78	1,56	1,56	2,34	2,34	3,12	4,68	4,68	4,68
Общий потребляемый ток	А	3,5	7	7	10,5	10,5	14	21	21	21

Модели BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
<b>Номинальные параметры</b>										
Номинальная тепловая мощность (1)	кВт	14	32	40,5	54	65,5	82	96	107	128,5
Номинальный расход воздуха	м.куб/ч	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640
Уровень звук. давления на 10м	dB(A)	38	41	43	44	44	45	46	47	47
<b>Вентилятор</b>										
Количество полюсов у ЭД		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Количество в аппарате		1	2	3	4	4	5	6	8	8
Диаметр вентилятора	мм	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Электропитание	В	230/1/50								
Общая потребляемая мощность	кВт	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	2	2,4	3,2	3,2
Общий потребляемый ток	А	1,8	3,6	5,4	7,2	7,2	9	10,8	14,4	14,4

(1) При номинальных условиях: вода 35/30°C, температура наружного воздуха 24°C

## ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ

### ВСЕ ВЕРСИИ

Аппараты BRC/BRE/BDC обеспечивают работу в пределах следующих температур наружного воздуха (значения пределов относятся к новым и правильно смонтированным агрегатам):

Температуры наружного воздуха:

для стандартных версий: от -25.0° С до +45.

для низкотемпературных LT и низкошумных LN версий: от -45.0°С до +45°С



Выбирайте место установки агрегатов, по возможности, там, где они не будут находиться под прямым солнечным освещением.

Агрегаты могут быть установлены в следующих конфигурациях:

- с горизонтальным направлением потока воздуха (стандартная версия) для наилучшей защиты (от снега или других осадков) и упрощения обслуживания; в такой конфигурации агрегат должен быть защищен от ветра, который может противодействовать работе вентиляторов;
- с вертикальным вверх направлением потока воздуха; эта конфигурация рекомендуется в местах, где дует ветер или в местах, где есть препятствия для горизонтального потока воздуха. Для этой конфигурации необходимо использовать вертикальные опоры (опция).

Устанавливайте агрегаты на твердых неподвижных основаниях.

Используйте уровень для точной установки агрегата. Допустимое отклонение - один градус. Закрепляйте агрегат болтами к основанию через соответствующие отверстия в корпусе (при установке с горизонтальным потоком воздуха) или в нижней части вертикальных опор (при установке с вертикальным потоком воздуха).

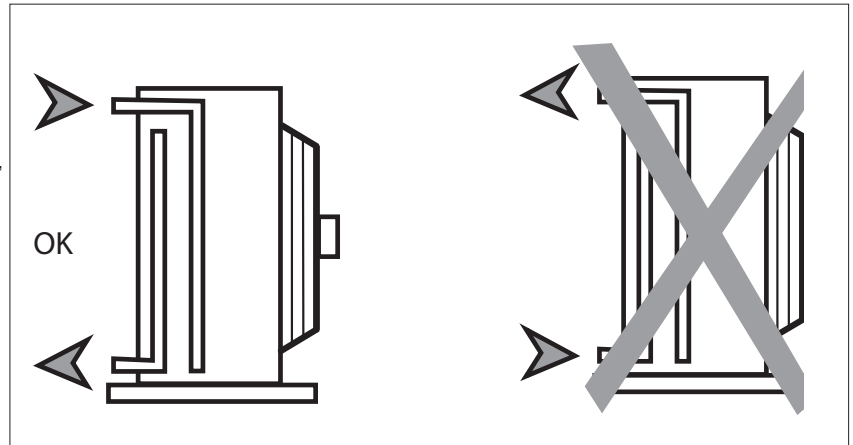
Если агрегат установлен в таком месте, где он может быть подвержен таким воздействиям как:

- снегопад,
- сильный ливень,
- попадание растений или других природных предметов,
- другие критические воздействия,

конденсатор должен быть оборудован крышей, закрывающей всю рабочую площадь (см. раздел РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО), чтобы обеспечить нужный расход воздуха и необходимые условия для теплосъема и нормальной работы агрегата.

### ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземлять агрегат нужно обязательно! Монтажник должен соединить провод заземления уже имеющийся на агрегате с соответствующей точкой на объекте и закрепить провод надежным резьбовым соединением,



Для BRC/BRE в низкотемпературных "LT" версиях: на трубе выхода хладагента из конденсатора необходимо установить обратный клапан.



Трубы к конденсаторам BRC/BRE необходимо присоединять так, чтобы труба входа газообразного хладагента была вверху, а труба выхода жидкого хладагента внизу ( см. схему выше).

## РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО

Указанные на рисунках ниже минимально допустимые расстояния от агрегатов необходимо выдерживать для обеспечения нормальной работы оборудования и его обслуживания.

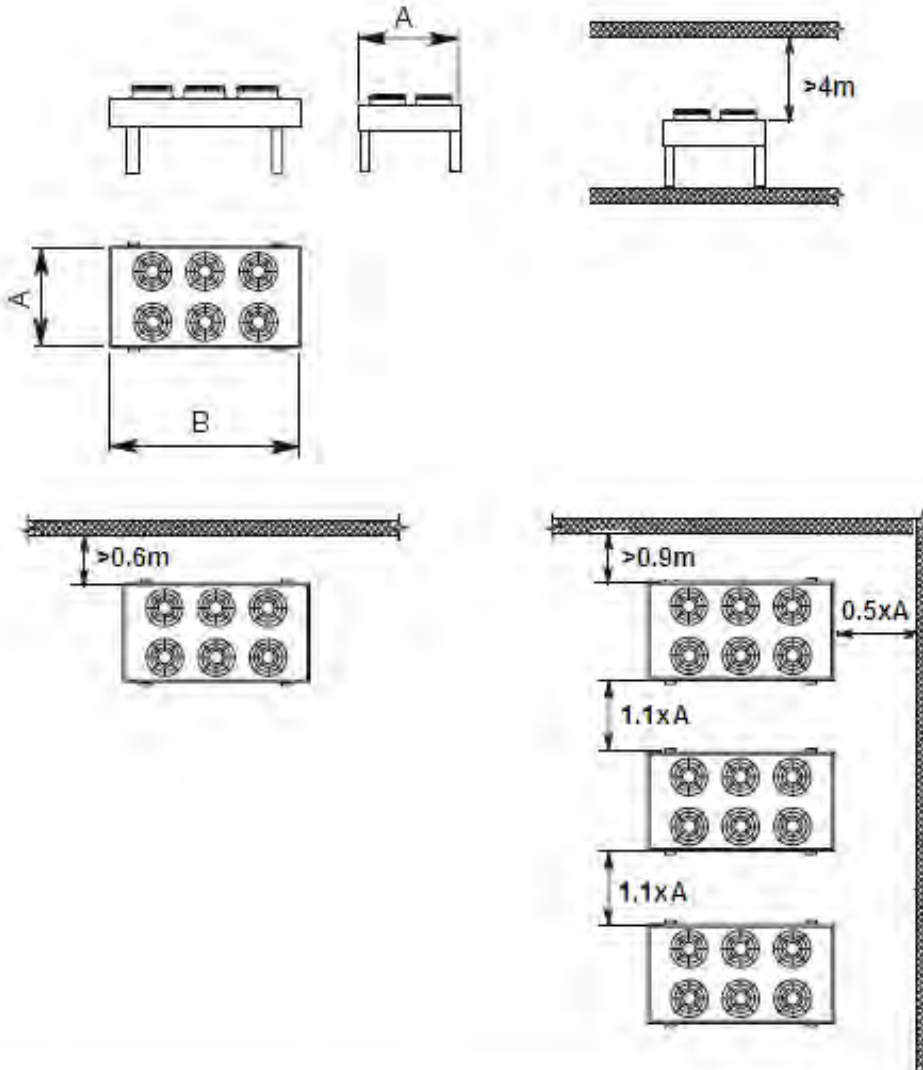


МОНТАЖ АГРЕГАТА СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В МЕСТЕ НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА:  
Оребрение теплообменной поверхности выполнено из тонкого алюминиевого листа толщиной всего 0.1мм, что представляет опасность порезов и нанесения травм рук и других частей тела человека. Будьте осторожны!

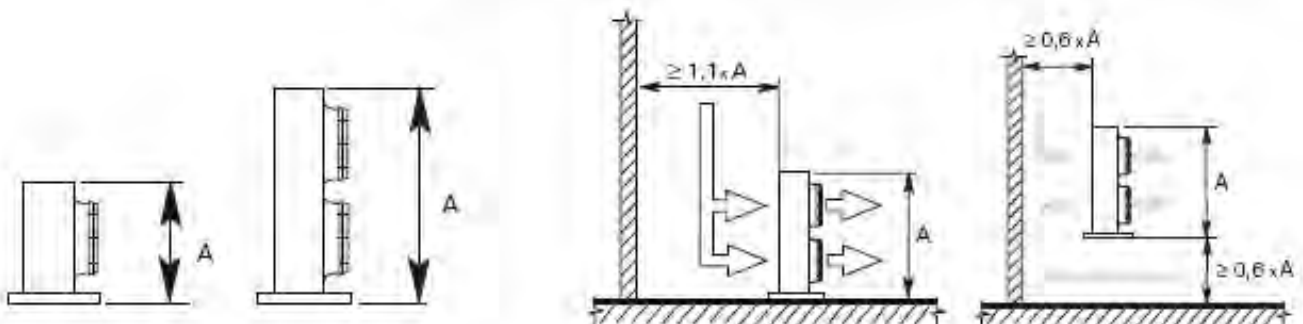
Примечание: Характеристики вентиляторов не позволяют подсоединять агрегаты к воздуховодам!

### ВСЕ ВЕРСИИ

#### (Н) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



#### (V) ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



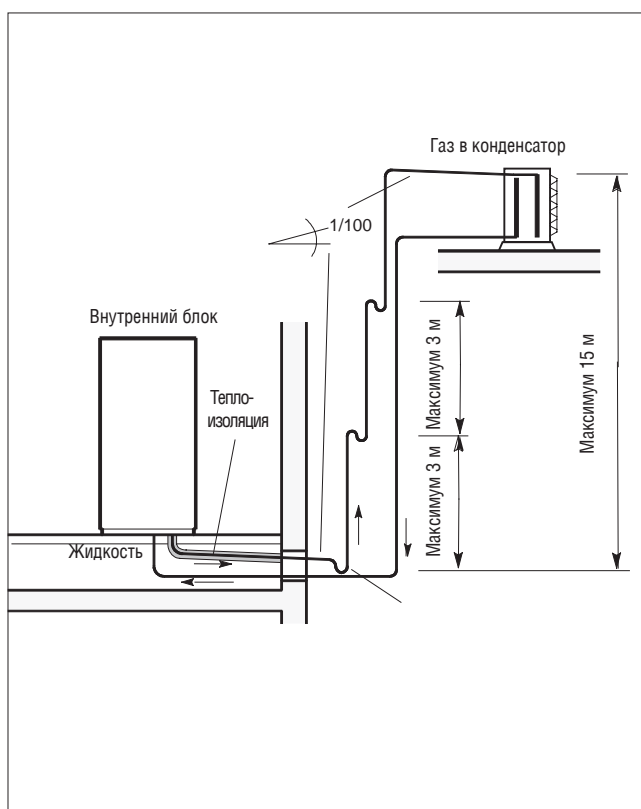
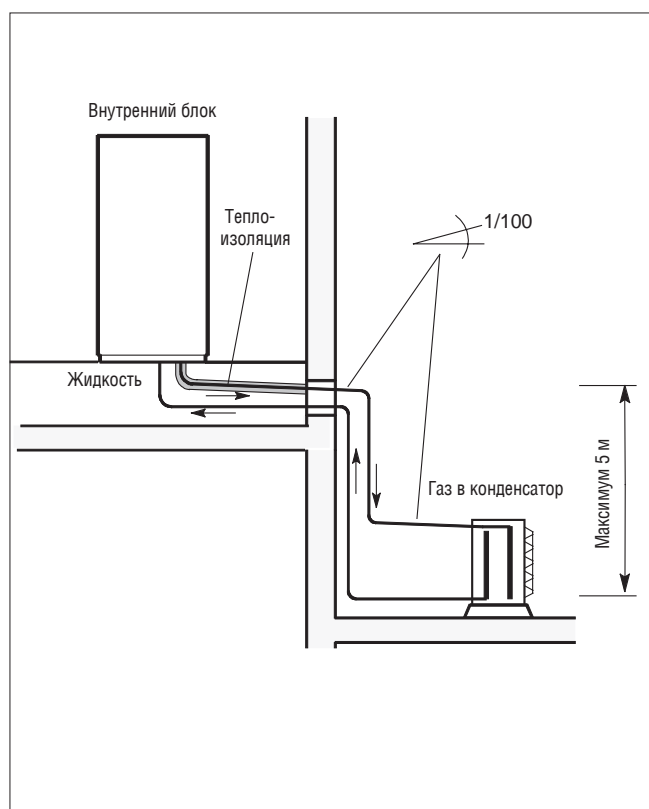
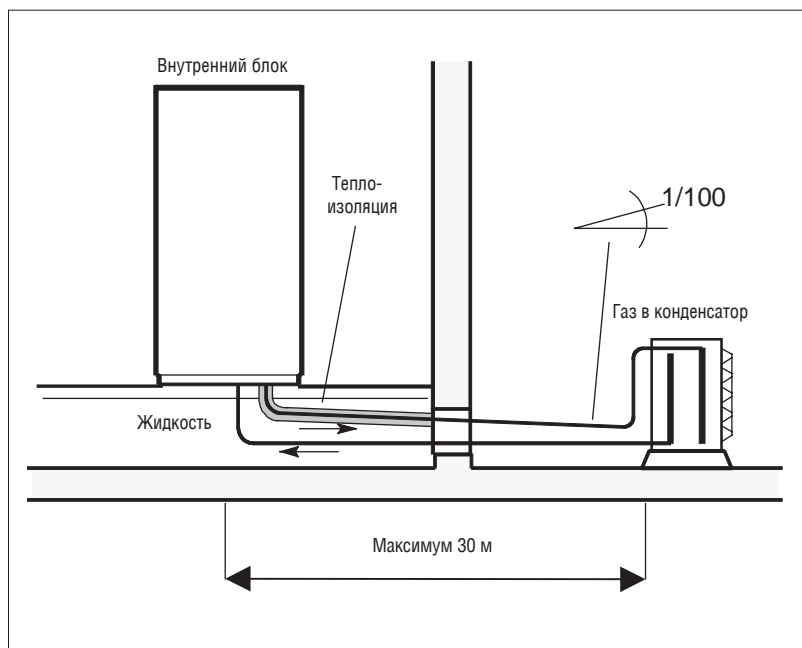
## ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА (BRC - BRE)

Длина трубопровода не должна превышать 30м! Монтаж трубопроводов должен производить высококвалифицированный специалист по холодильной технике в соответствии с данной инструкцией (см. чертежи) и следующими рекомендациями:

- где возможно, маркируйте трубы подачи и возврата хладагента;
- прокладывайте трубу подачи с уклоном 1/100 в направлении теплообменного аппарата для обеспечения циркуляции и возврата компрессорного масла;
- перед началом вертикального участка (подъем вверх) подающей трубы обязательно установите U-образный фиттинг;
- там, где трубы могут быть подвержены солнечному нагреву, их необходимо покрыть теплоизоляцией;
- исключите любой возможный контакт между подающим (газовым) и возвратным (жидкостным) трубопроводами хладагента.

Выполните вакуумирование и заправку хладагентом холодильного контура.

Примечание: Возвратная (жидкостная) труба должна быть защищена от солнечного нагрева или нагрева от каких-либо других источников.



## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модели BRC STD - LT		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	мм	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	мм	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	мм	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	мм	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	мм	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Вес A	кг	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Вес B	кг	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

Модели BRC LN		014m	025m	032m	052m	051b	077b	088b	093b	102b	120b
A	мм	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	мм	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	мм	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	мм	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	мм	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Вес A	кг	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Вес B	кг	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

Модели BRE STD - LT		014m	022m	027m	044m	051b	054b	065b	076b	100b	116b
A	мм	1175	1325	1325	2425	2425	3525	3525	3525	4625	4625
B	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	мм	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	мм	1260	1450	1450	2550	2550	3660	3660	3660	4750	4750
N	мм	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	мм	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Вес A	кг	45	90	110	167	167	239	253	293	320	337
Вес B	кг	65,7	134	154	197	197	291	305	345	391	408

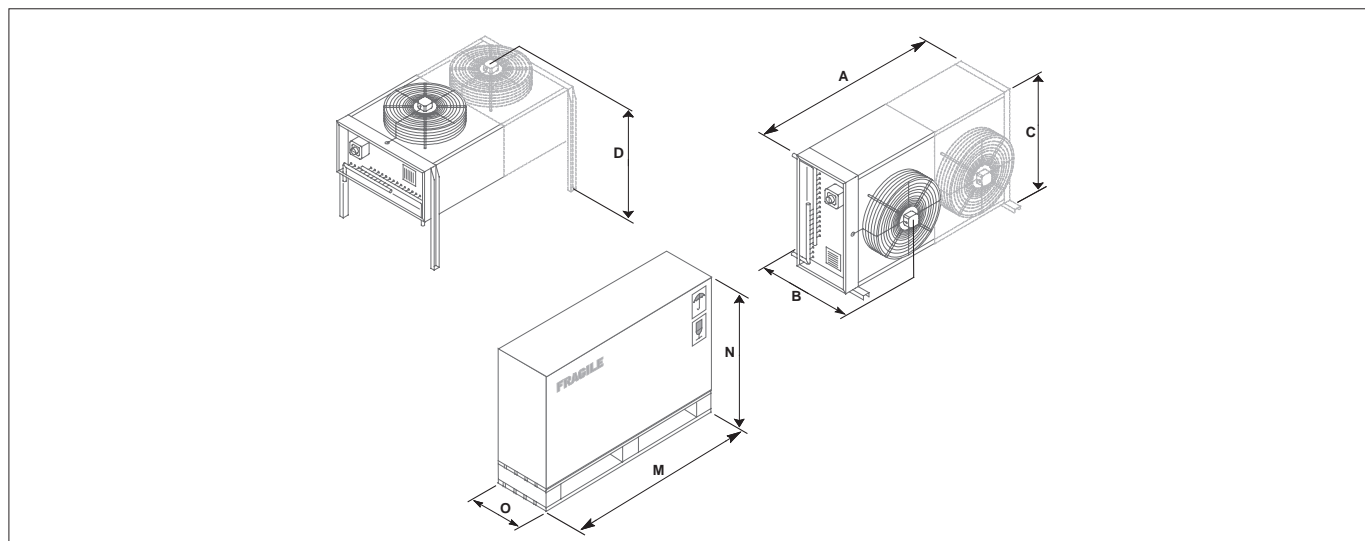
Модели BRE LN		014m	022m	027m	044m	051b	054b	065b	076b	100b	116b
A	мм	1175	1325	2425	2425	2425	3525	3525	4625	4625	4625
B	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630
C	мм	872	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168	1168
D	мм	895	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
M	мм	1260	1450	2550	2550	2550	3660	3660	4750	4750	4750
N	мм	850	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
O	мм	600	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Вес A	кг	50	90	110	177	177	253	293	320	337	391
Вес B	кг	71	134	197	207	207	305	345	391	408	462

Модели BDC STD - LT		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
A	мм	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658
B	мм	630	630	630	630	630	630	760	760	760
C	мм	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286
D	мм	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1220	1220	1220
M	мм	1450	2550	2550	3660	3660	4750	4030	4030	4030
N	мм	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450
O	мм	740	740	740	740	740	740	820	820	820
Вес A	кг	90	167	177	253	293	337	490	519	601
Вес B	кг	137	205	220	312	356	453	589	618	700

Модели BDC LN		013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
A	мм	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758
B	мм	630	630	630	630	630	630	760	760	760
C	мм	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286
D	мм	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1220	1220	1220
M	мм	1450	2550	3660	4750	4750	5850	4030	5150	5150
N	мм	1330	1330	1330	1330	1330	1330	2450	2450	2450
O	мм	740	740	740	740	740	740	820	820	820
Вес A	кг	90	177	239	320	337	363	519	640	675
Вес B	кг	137	215	301	379	453	605	618	820	855

Вес A = чистый вес (нетто)

Вес B = вес в упаковке



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Необходимо регулярно проверять состояние оребрения конденсатора и производить его очистку от грязи, пыли, пуха, листвы и т.п. используя струю сжатого воздуха.

**Тонкостенное оребрение конденсатора имеет очень острые края, что может вызвать порезы. Будьте осторожны!**

- Проверить внешнее состояние, потребляемый ток каждым вентилятором и отсутствие посторонних шумов при работе;
- Проверить работу системы управления (см. раздел , СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ).

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ: высокое давление на выходе из конденсатора	Забито мусором оребрение конденсатора или закрыто посторонним предметом	Очистить оребрение конденсатора как описано в разделе ОБСЛУЖИВАНИЕ
	Слишком высокая температура наружного воздуха	Проверить: не происходит ли круговое закливание охлаждающего конденсатор воздуха
		Проверить соответствие реальной температуры охлаждающего воздуха допустимым и расчетным значениям
	Недостаточный расход воздуха	Проверить, что конденсатор установлен с допустимым свободным пространством
	Не работает один или несколько вентиляторов	Проверить исправность вентиляторов и, если необходимо, заменить неисправный электродвигатель
Устройство управления не регулируется или неисправно	Проверить и отрегулировать устройство или заменить, если неисправно	
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ: высокое давление на выходе из конденсатора	Устройство управления не регулируется или неисправно	Проверить и отрегулировать устройство или заменить, если неисправно
	Утечка хладагента	Найти и устранить утечку хладагента. Отвакуумировать и заправить контур хладагентом