

# СПЛИТ-СИСТЕМЫ FRIAX SPC EVG-EVI-WEVG-WEVI Genesis и Vintage РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Для сплит систем с серийного номера  
20FR-TC-16800 - 2 системы с 1 блоком управления



«FRIAX Industrie», постоянно совершенствуя свою продукцию, оставляет за собой право вносить изменения в информацию, содержащуюся в данном документе, без предварительного уведомления.

RU-NT-SPCEVG-RSF-0120\_1rég\_2groupe  
Начиная с серийного номера 20FR-TC-16800

Благодарим вас за выбор климатического оборудования Friaх. Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством. Это поможет вам осуществить монтаж оборудования и его настройку.

Серия сплит-систем SPC разработана для поддержания оптимальной температуры и влажности, способствующих правильному старению ваших вин. Система состоит из трех основных элементов: Испарительного блока, Конденсаторного блока и Блока коммутации (управления). Эти элементы связаны между собой посредством трубопроводов с хладагентом и электрических соединений.

В комплект поставки входит:

- 1 беспроводной Пульт управления
- 1 блок коммутации
- 1 датчик в корпусе
- 1 кабель Patch RJ45, 6 категории, длиной 5м
- 2 испарителя / внутренних блока
- 1 конденсатора / наружных блока



82-230



30-48



## Сплит-системы с Конденсатором воздушного или водяного охлаждения

+32°C снаружи		SPC...	30	48	82	122	170	230
Мощность охлаждения		W	780	1100	1550	2200	2900	3500
Мощность обогрева		W	800	800	850	1000	1600	2000
Потребляемая мощность при охлаждении		W	1012	1173	1449	1909	2622	3220
Потребляемая мощность при нагревании		W	1265	1265	1265	1426	2438	2829
<b>Конденсаторный блок</b>								
Электроснабжение (однофазное)		50Hz	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T
Воздушный поток		м³/ч	225	335	1130	980	1700	1700
Ток потребления		A, макс	2,6	3,3	4,5	6,5	7,8	10,4
Уровень шума (в 5 метрах)	Стандарт	дБ	40	44	44	44	51	51
	BNS	дБ	37	41	41	41	48	48
	W	дБ	37	40	40	40	47	47
Соединения (Flare)	Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Жидкостная линия	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Вес заправленного хладагента, на 6м трассы (при превышении добавлять 20г/м)		г	500	600	1260	1450	2000	2100
Максимальное расстояние между Конденсаторным и Испарительным блоками		м	20	20	20	20	20	20
Подключение воды (модель W)		Ø	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M
Вес нетто		кг	36	38	54	57	63	63
Цвет корпуса			RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035
Хладагент			R134A	R134A	R404A	R404A	R404A	R404A

## Сплит системы SPC – EVG / EVI / WEVG / WEVI

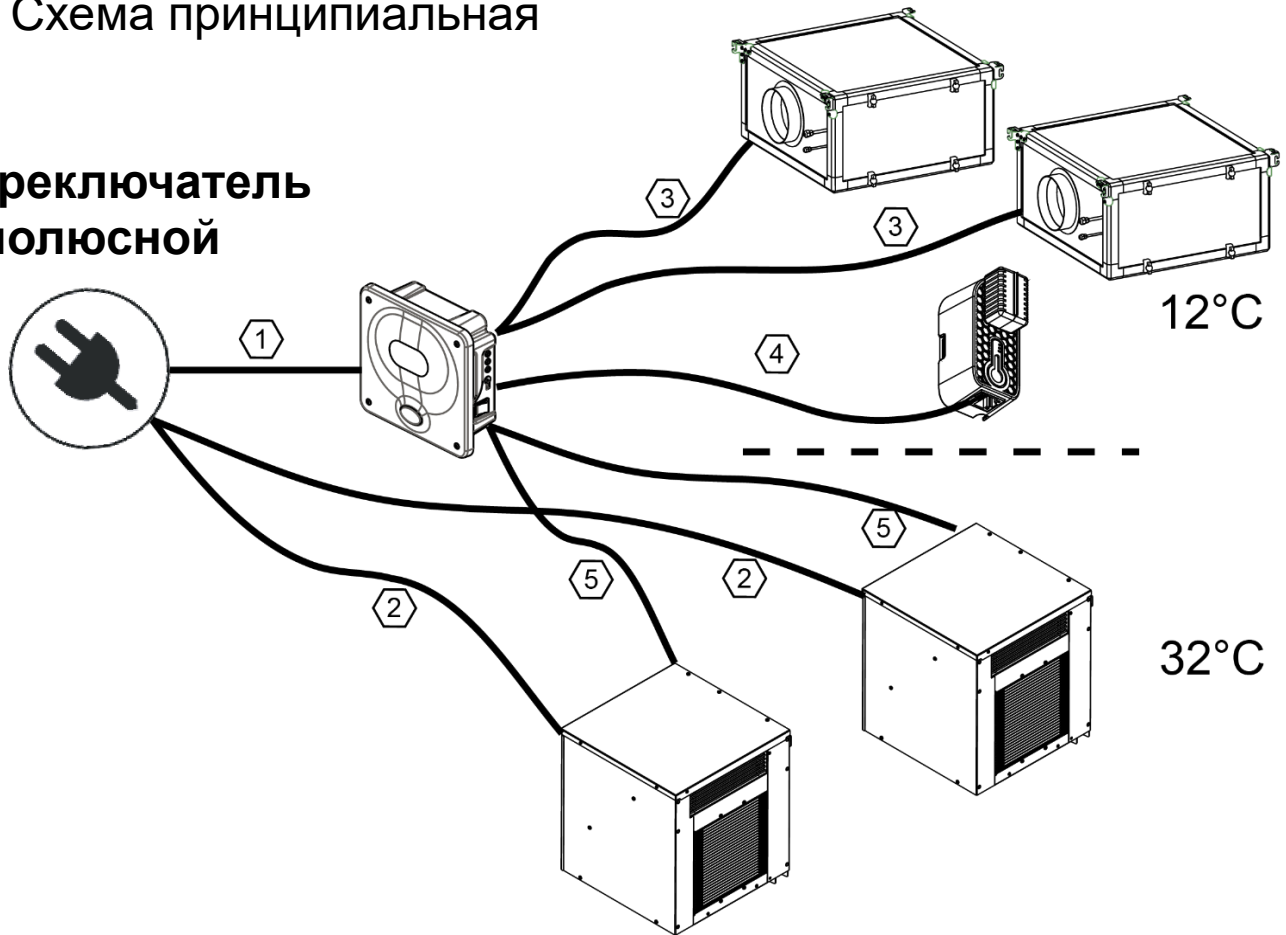
T внутри = +12°C – T снаружи = + 32°C

Испарительный блок Genesis / Vintage		SPC...	30	48	82	122	170 EVG	230 EVG
Количество вентиляторов		шт	1	1	1	1	2	2
Воздушный поток		м³/ч	260	350	650	580	850	1100
Давление воздуха		Па	100	100	100	100	100	100
Ток потребления	Genesis	A, макс	1,8	1,8	1,8	1,8	3,6	3,6
	Vintage	A, макс	5,5	5,5	5,5	6,2	10,6	12,3
Соединения (Flare)	Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Жидкостная линия	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Вес нетто		кг	26	26	32	36	48	56
Цвет корпуса			Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Электрические соединения Genesis / Vintage		SPC...	170				
Электроснабжение		V / Гц	230 / 50				
Защита		A	2x3G4²				2x20A
①	Электроснабжение (к Блоку коммутации)						1x3G2,5²
②	Электроснабжение (к Наружному блоку)						2x3G2,5²
③	Блок коммутации-Испаритель	Vintage					2x6G2,5² + 2x 2x1²
④	Блок коммутации - Датчик		Кабель Patch RJ45 6 категории (максимальная длина 5м)				
⑤	Блок коммутации - Конденсатор воздушного охлаждения						
	Блок коммутации - Конденсатор водяного охлаждения (W)						2x3G2,5²

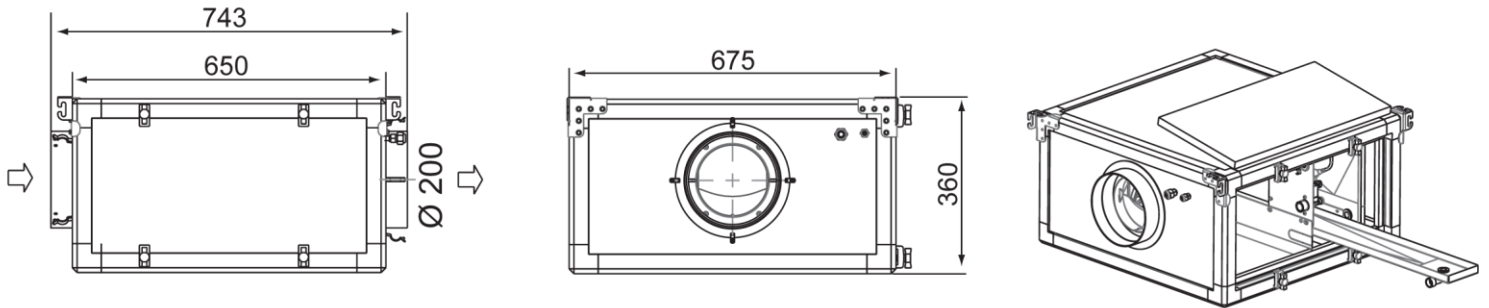
Схема принципиальная

Переключатель  
4-полюсной

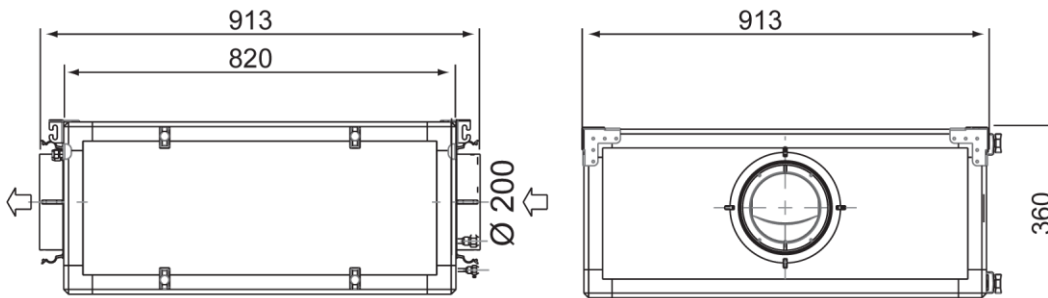


Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления испарительного блока, не входят в комплект поставки.

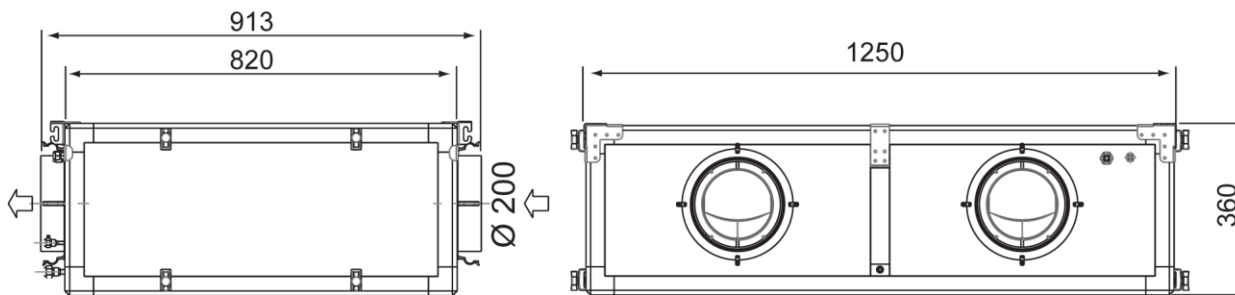
SPC 30 - 48 EVG



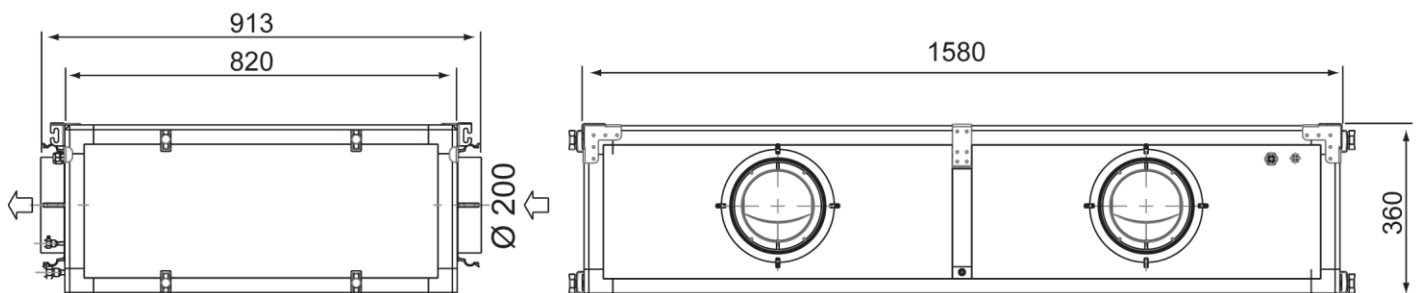
SPC 82 - 122 EVG



SPC 170 EVG

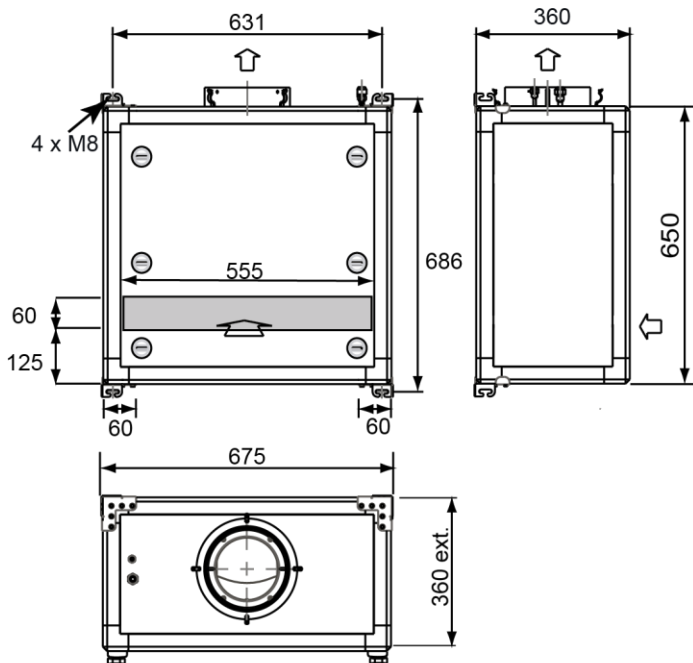


SPC 230 EVG

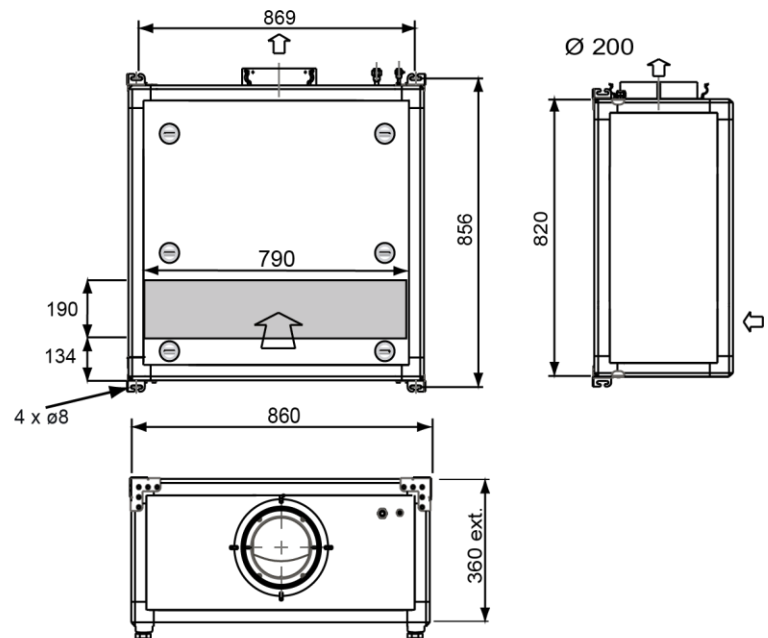


Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления испарительного блока, не входят в комплект поставки.

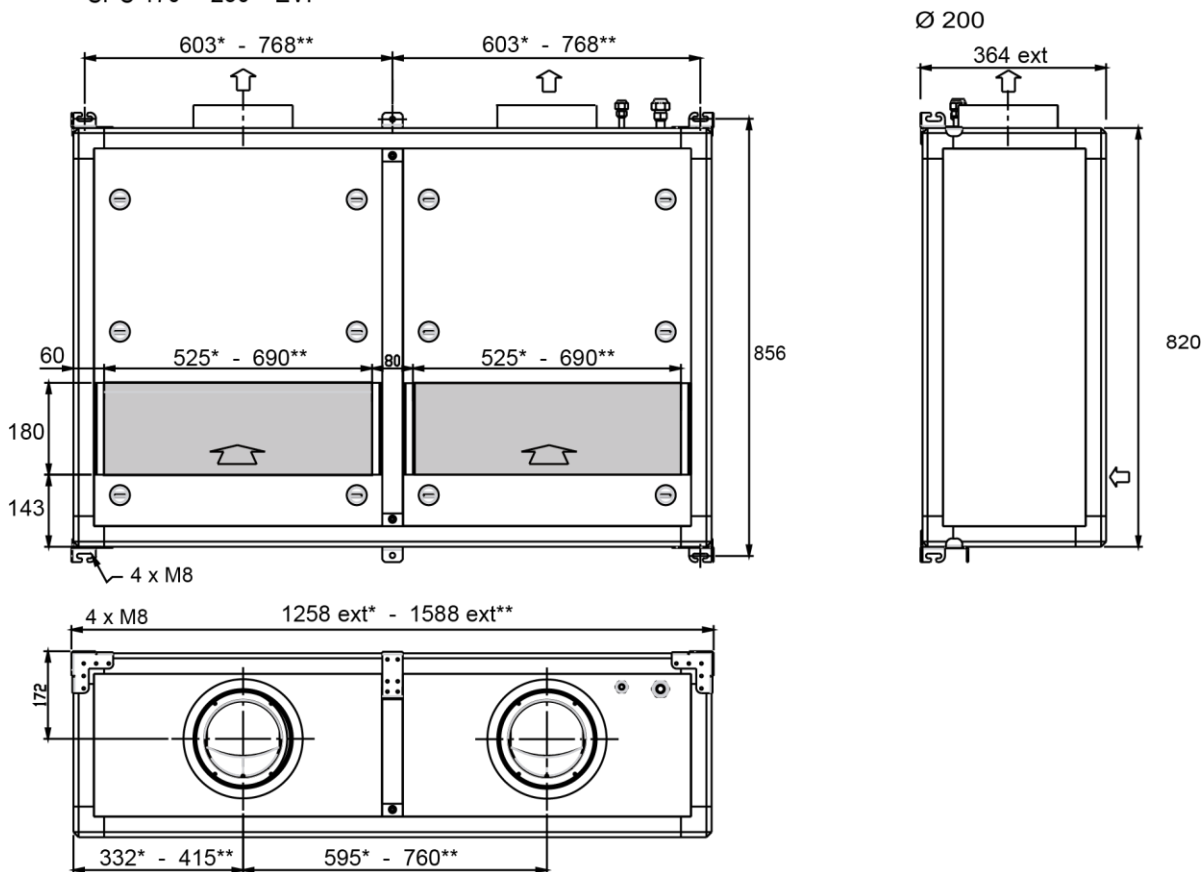
SPC 30 - 48 EVI



SPC 82 - 122 EVI



SPC 170\* - 230\*\* EVI

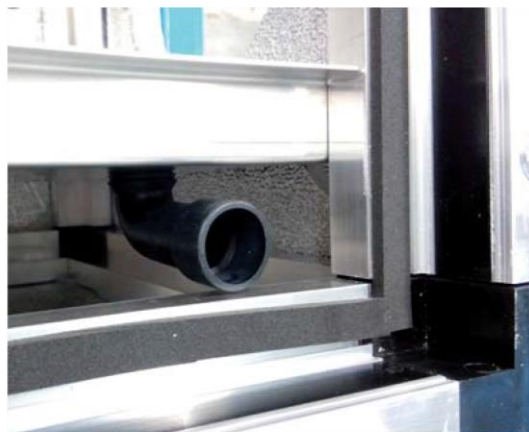


## Подключение дренажа

Присоедините сливную трубку (ø 16) к дренажному штуцеру и закрепите с помощью хомута.

Соединение находится во внутреннем блоке.

Просверлите одну из изолирующих стенок, чтобы подвести сливную трубу.



## Подключение воды к внутреннему блоку Vintage

Подключите магистраль холодной воды к увлажнителю HGR%.

Подключите электроклапан (20/27 мм).

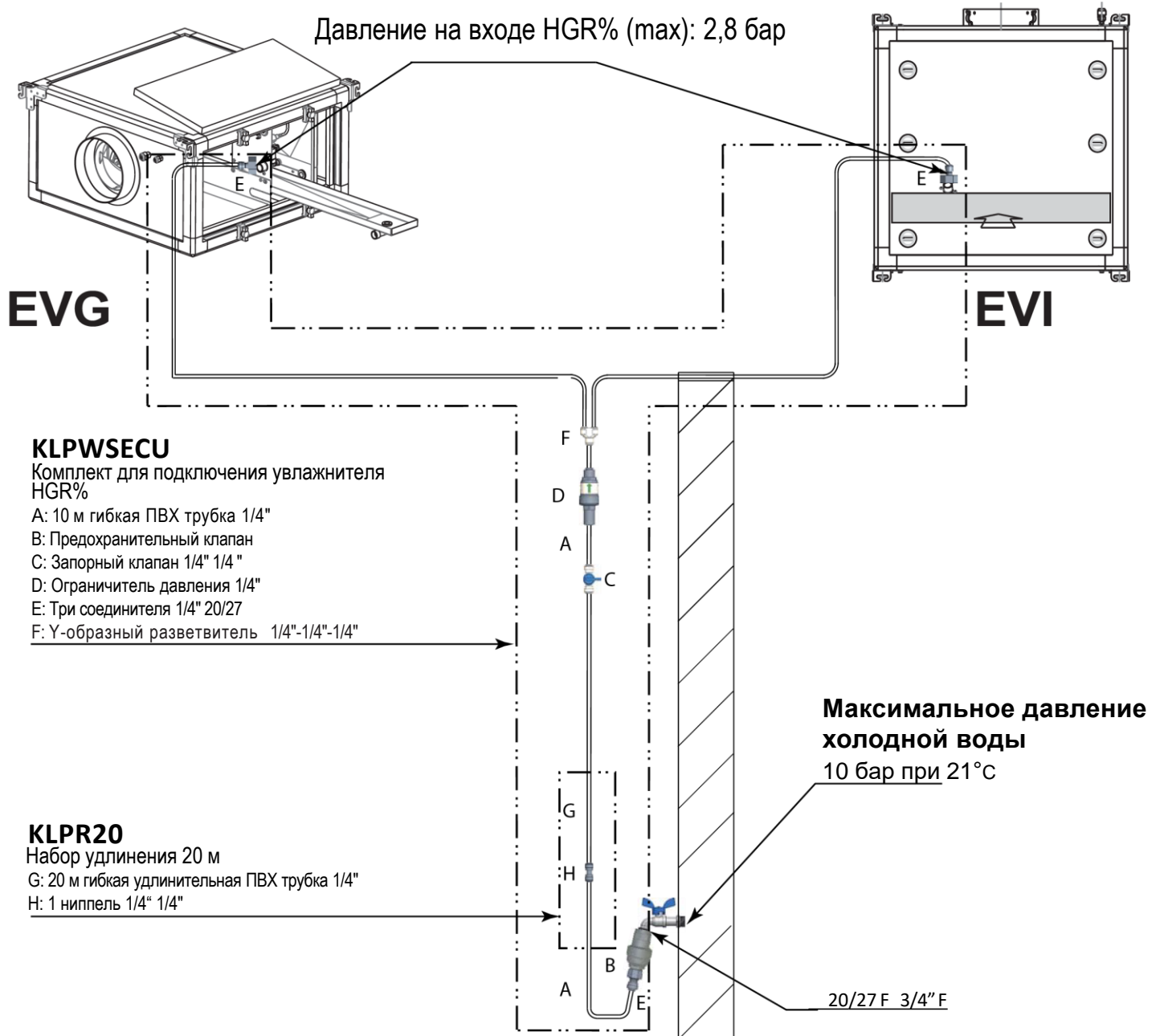
Соединение находится во внутреннем блоке.

Просверлите одну из изолирующих стенок, чтобы подвести сливную трубу.



При давлении воды в трубопроводе выше 2,5 бар используйте набор KLP

## Наборы KLP

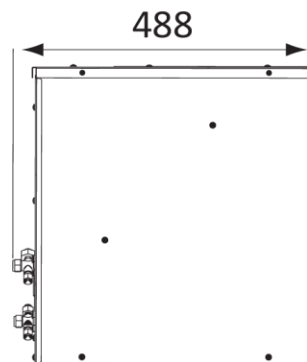
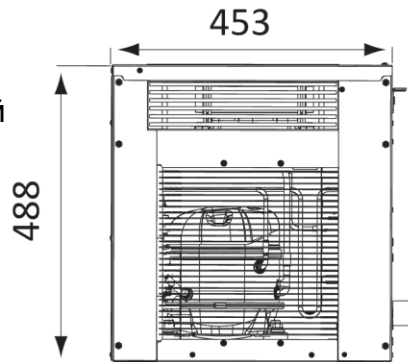




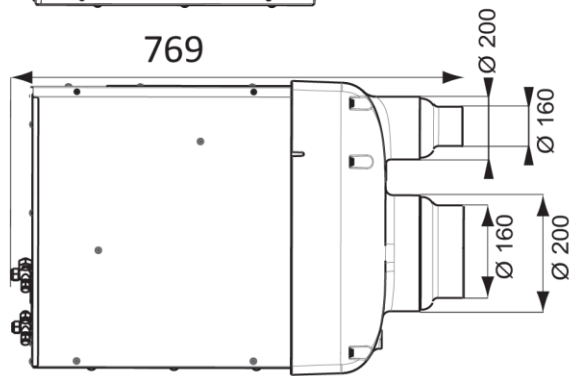
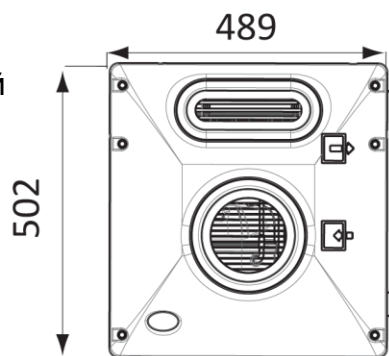
## Установка конденсаторного блока 30-48 (с комплектом KFG-GCG).

### Настройка

Конденсаторный блок



Конденсаторный блок с комплектом KFG-GCG



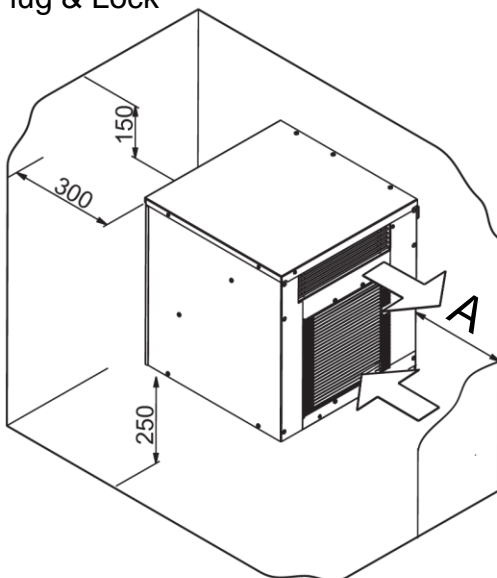
### Крепление к стене

В зависимости от ограничений (см. рис. ниже) выберите систему крепления

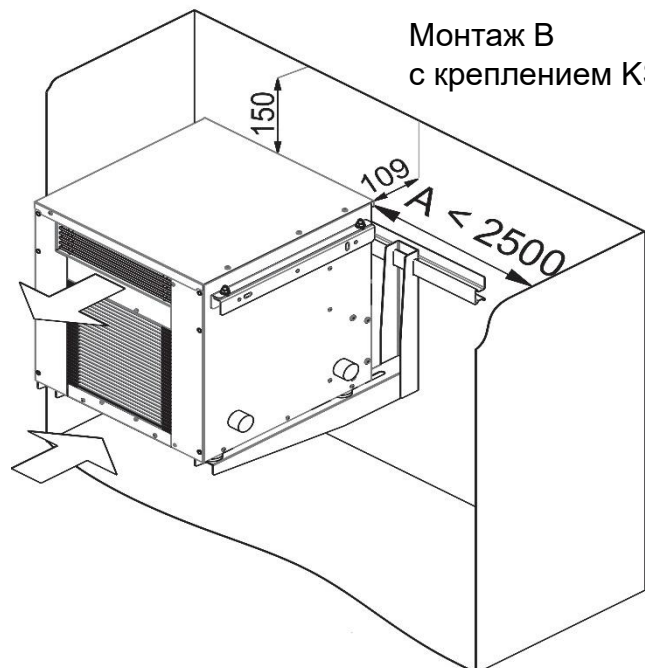


Свободное пространство до воздухозаборника не менее 2500 мм (размер А).

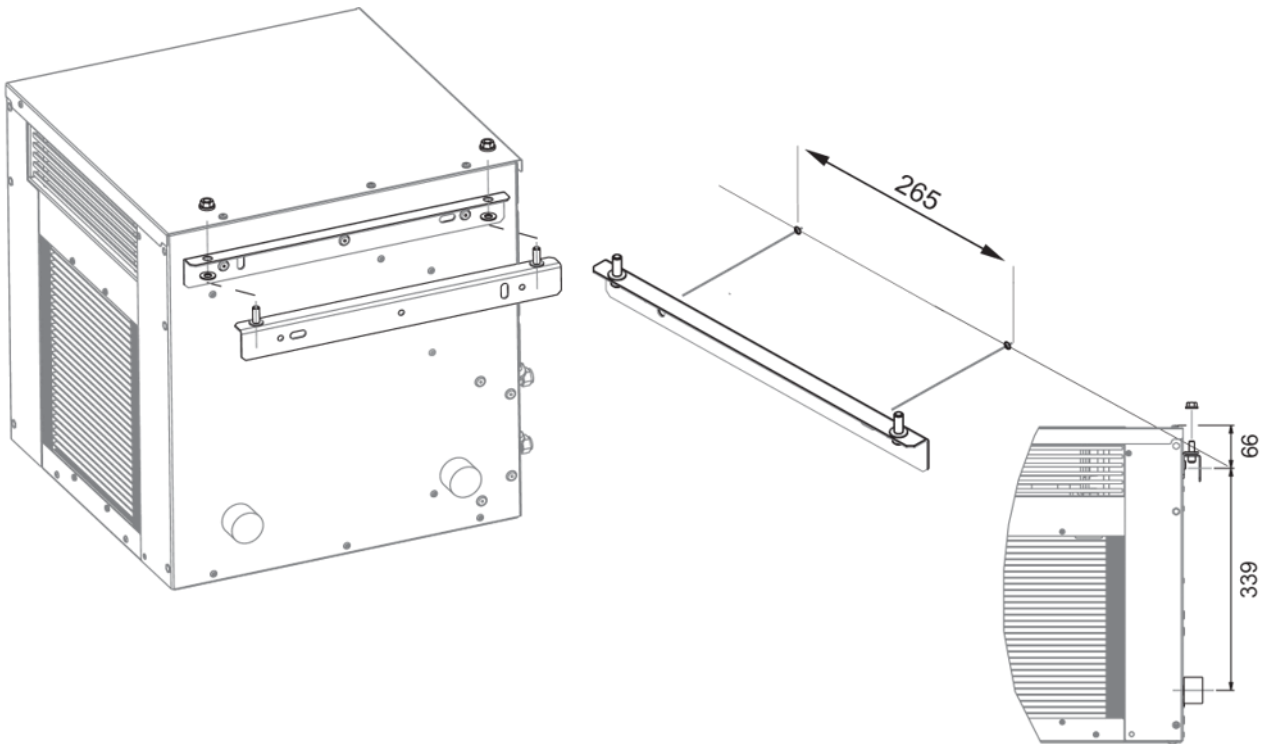
Монтаж А  
Plug & Lock



Монтаж В  
с креплением KS2M

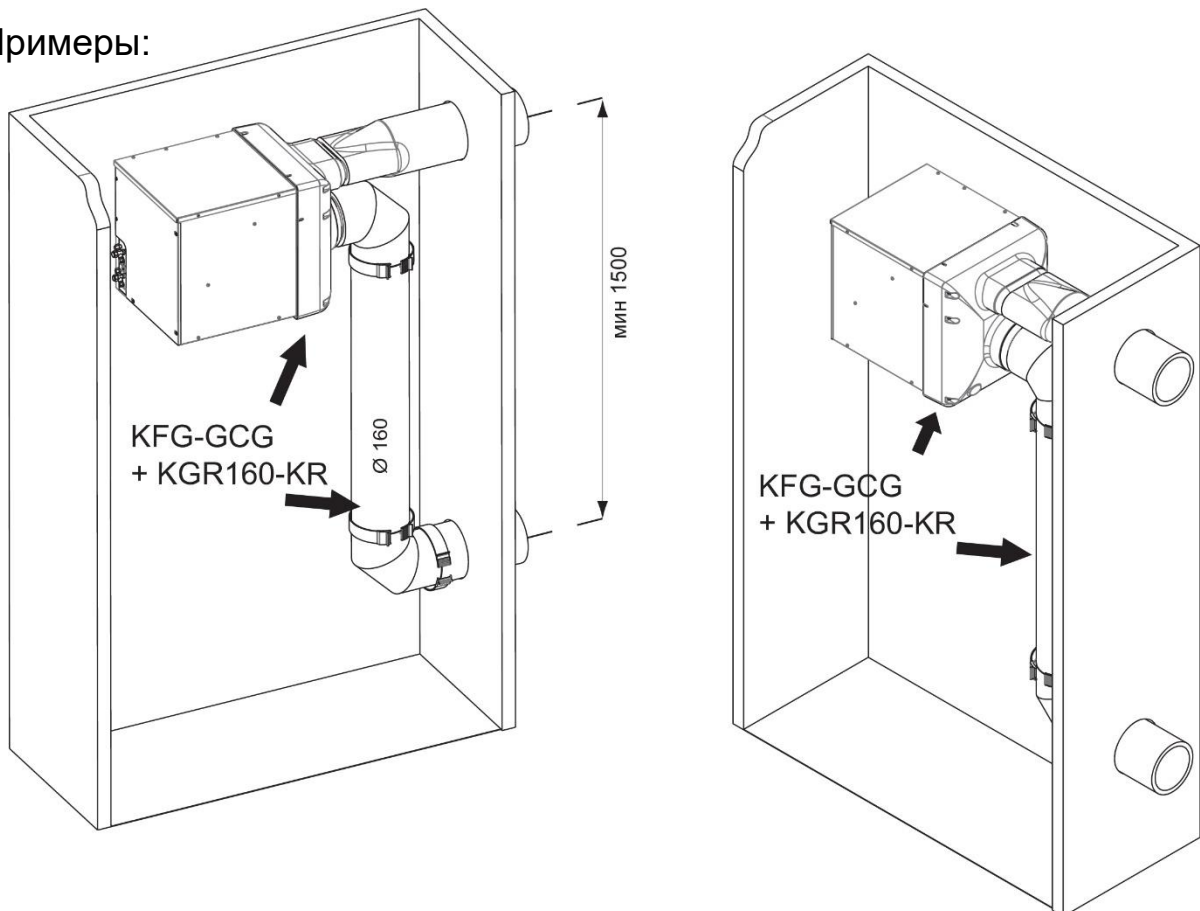


**Система крепления Plug & Lock**



**Монтаж с набором KFG-GCG**

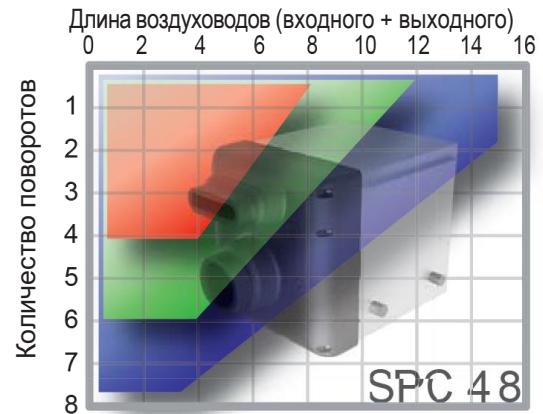
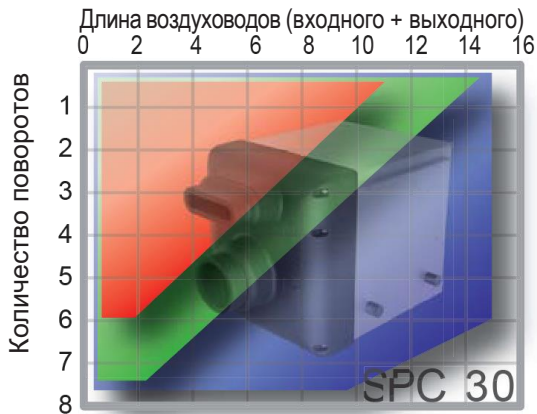
Примеры:



## Выбор воздухопроводов

По таблицам ниже выберите тип воздухопровода, который необходимо использовать с конденсаторами SPC 30 и 48.

Цвет в точке пересечения между количеством поворотов и общей длиной воздухопровода определяет тип используемого воздухопровода.



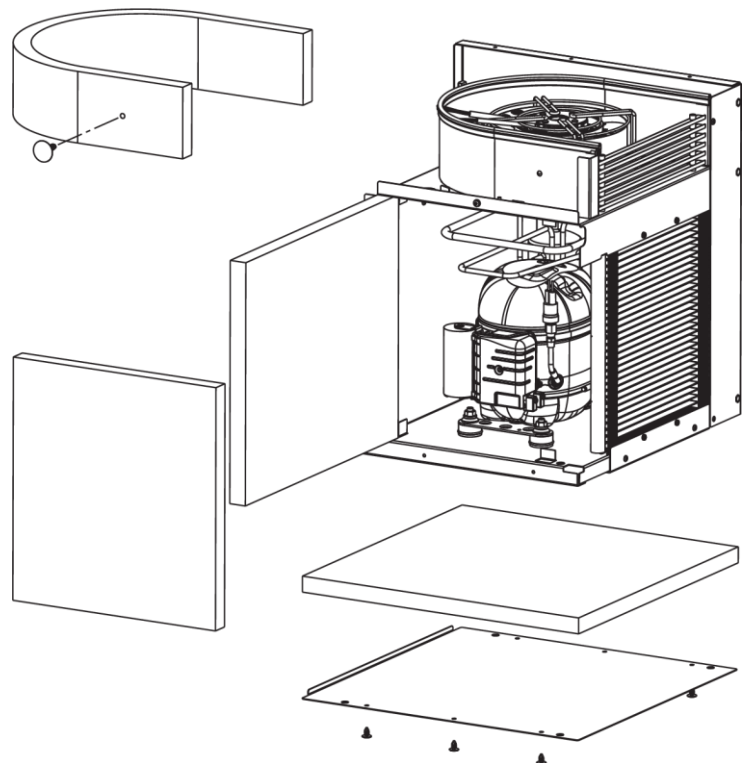
■ Стекловата  $\varnothing 200$  (KGS200)  
Полужесткий ПВХ  $\varnothing 180$   
(KGR 180)

■ Полужесткий ПВХ  $\varnothing 160$   
(KGR 160)

■ Стекловата  $\varnothing 160$   
(KGS160)

## Комплект для снижения уровня шума

BNS 30-48

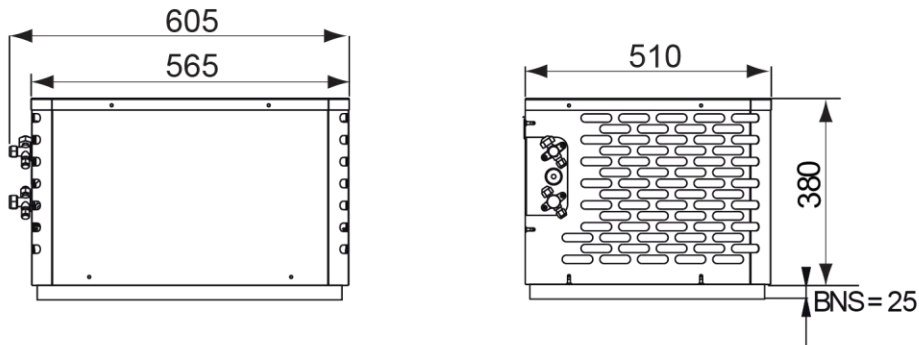


См. инструкцию  
RU-NT-BNS3048GCG-1119

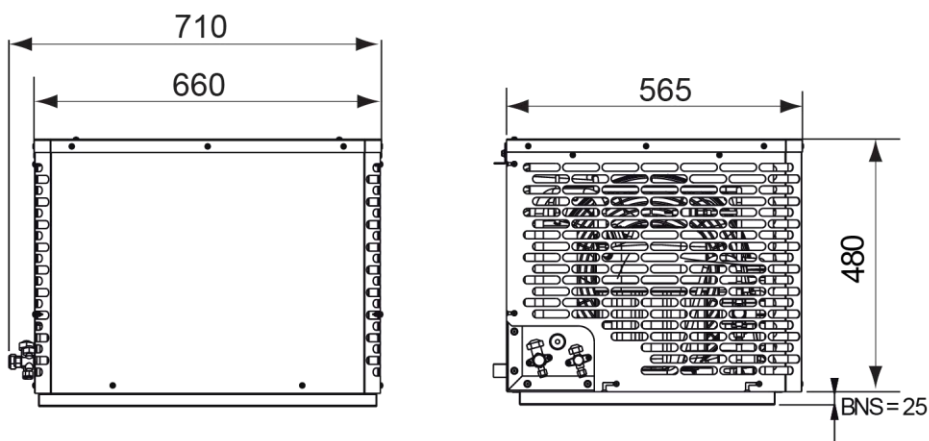
## Установка конденсаторного блока 82-230

### Монтажные размеры

#### SPC 82 - 122



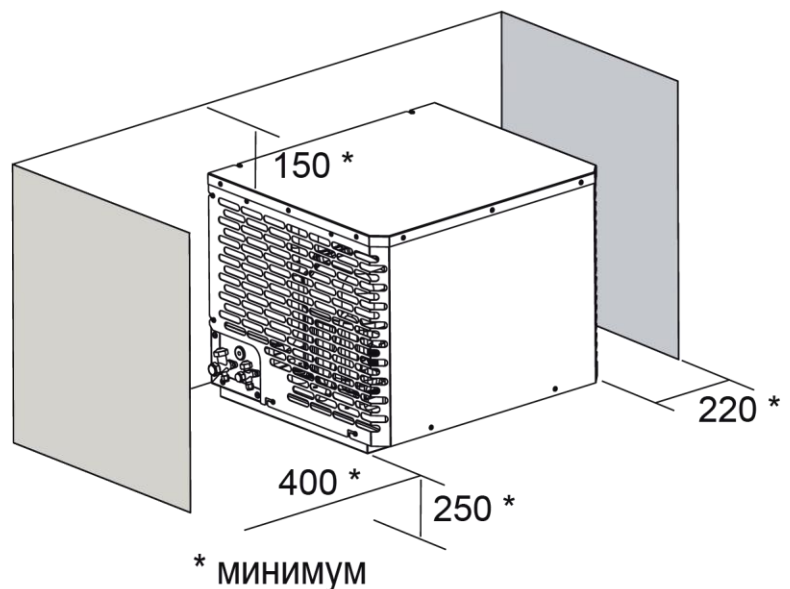
#### SPC 170 - 230



### Крепление к стене

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- При установке Конденсаторного блока на открытой площадке избегайте попадания на него прямых солнечных лучей.
- Позаботьтесь, чтобы шум работающего Конденсаторного блока не мешал окружающим.
- Не устанавливайте слишком низко во избежание попадания в Конденсаторный блок снега и листьев.
- При монтаже убедитесь в надежности крепежных элементов.

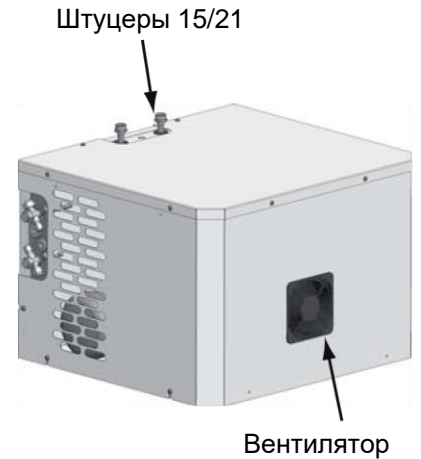
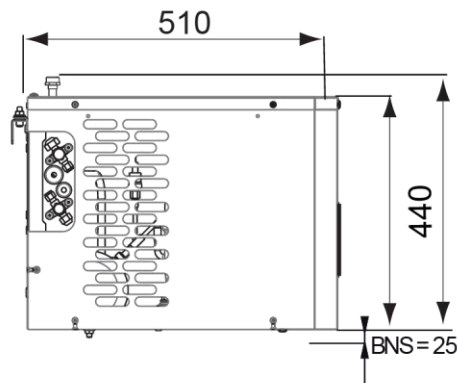
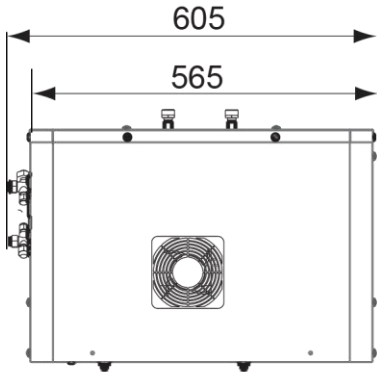


## Установка конденсаторного блока с водяным охлаждением 30-230 W

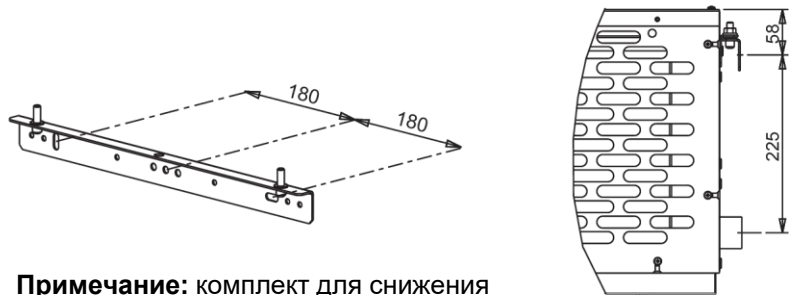
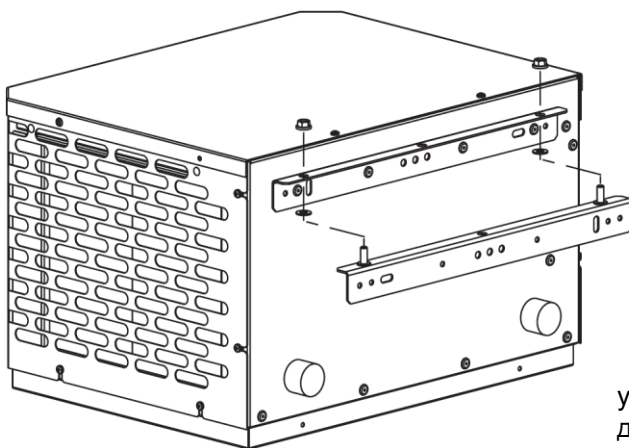
### Монтажные размеры



Устанавливать в местах с температурой  $> 0^{\circ}\text{C}$



### Система крепления Plug & Lock

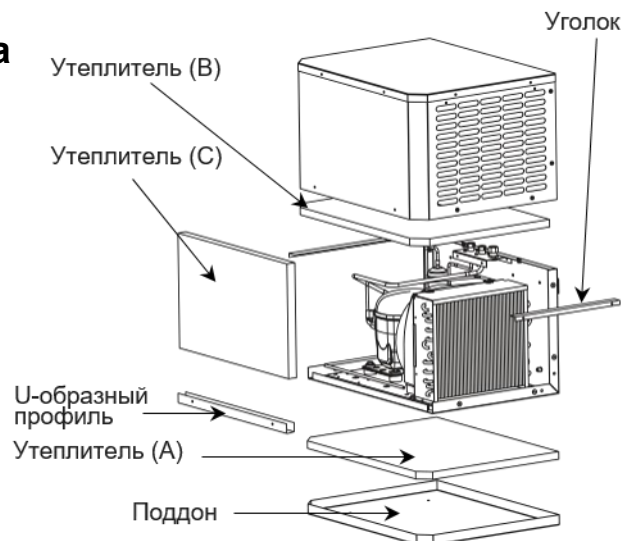


**Примечание:** комплект для снижения уровня шума (BNS) должен быть установлен до монтажа конденсаторного блока

### Комплект для снижения уровня шума

BNS 82-122  
BNS 170-230

См. инструкцию  
EU-NT-BNS82230-0919



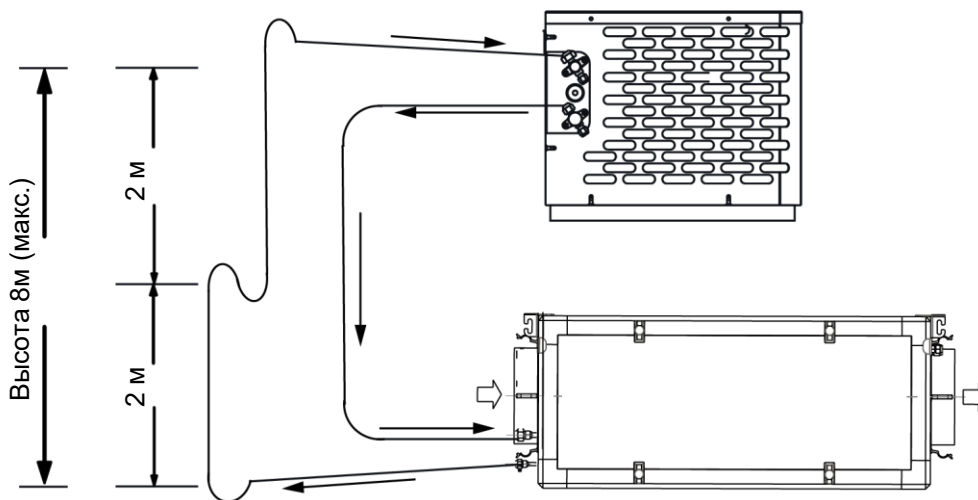


## Перед прокладкой трубопроводов прочтите указания ниже.

При горизонтальной прокладке трубопроводов: Следует избегать занижений на горизонтальном участке, в которых может скапливаться масло. Желательно обеспечить небольшой уклон в сторону Компрессорного блока. При данном способе прокладки трубопроводов скорость всасывания должна быть не менее 4 м/с.

При вертикальной прокладке трубопроводов: Если Конденсаторный блок расположен не более, чем на 2 метра выше испарительного блока, сделайте в нижней и верхней точках всасывающего трубопровода масловозвратные петли. При разнице высоты более 2 метров (Конденсаторный блок выше), делайте масловозвратные петли через каждые 2 метра.

Не добавляйте масло, если длина трубопроводов не превышает 10 метров. В противном случае добавьте масло, рекомендованное FRIAX Industrie для хладагента R134A/R404A (для уточнения обратитесь к вашему продавцу).



Рекомендуемая длина трубопроводов не более 20м

## Конденсаторный блок

Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления Конденсаторного блока, не входят в комплект поставки.

Выполните подключение к трубопроводам с помощью соединения Flare.

После присоединения трубопроводов произведите их вакуумирование через клапан вентильной группы Schrader, расположенной на Конденсаторном блоке. Убедитесь, что давление в трубах не повышается. Заполните трубопровод азотом через штуцер Конденсаторного блока до давления 27бар. Убедитесь, что давление в трубах не понижается. Удалите азот из трубопровода. Откройте клапан полностью для заполнения трубопроводов фреоном. Закройте клапан и проверьте электронным детектором для газа R134A/R452A отсутствие утечки. Включите систему и через несколько секунд проверьте правильность заправки. Если фреона недостаточно, в смотровом окне Конденсаторного блока (рядом с фильтром-осушителем) будет наблюдаться наличие пузырьков. Медленно дозаправьте систему фреоном до их исчезновения. После окончания работ, затяните ключом крышки на клапанах вентильной группы Schrader.



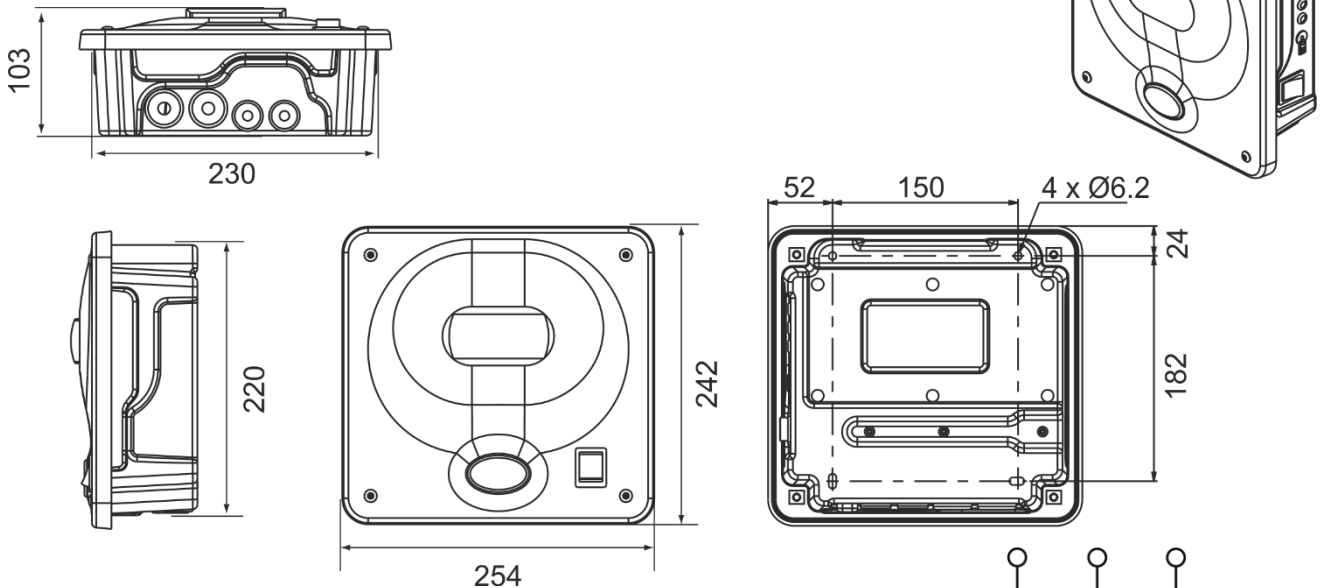
### ВАЖНО

Конденсаторные блоки заправлены хладагентом из расчета 6 метров длины трассы.

Если длина трассы будет превышать 6 метров, следует производить дозаправку из расчета 20 г/м фреона. Максимальная длина трассы может составлять 20 метров.

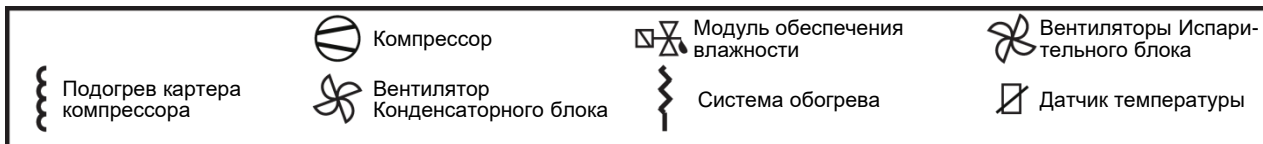
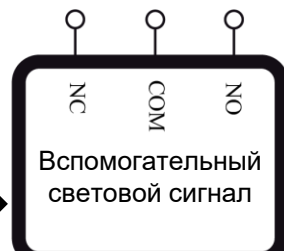
Желательно не производить теплоизоляцию жидкостного трубопровода.

## Блок коммутации – корпус



## Блок коммутации – контактная группа

См. стр. 20 →

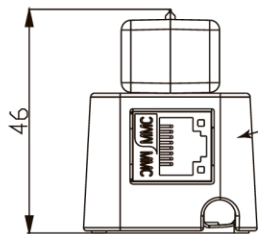
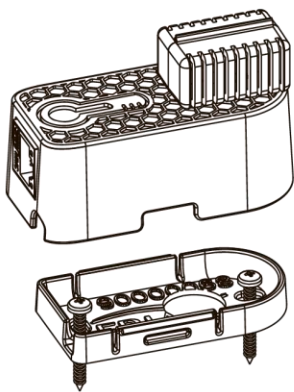




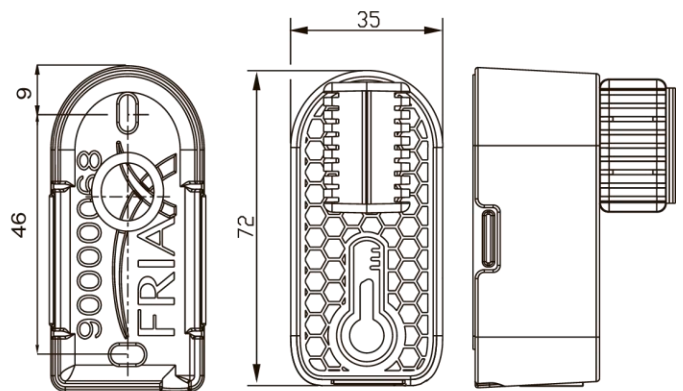
Пульт дистанционного управления поставляется с:

- пульт с креплением
- 2 батареи LR03
- датчик в корпусе в комплекте:
  - винты и дюбели (крепление к стене)
  - двухсторонний скотч (крепление к испарителю)

Соединительный кабель RJ45 класс 6 длиной 5м поставляется с блоком управления.



Разъем датчика RJ45



Закрепите датчик на испаритель или на стену вблизи с входом в испаритель для измерения температуры окружающей среды в погребе.

Кабель не должен препятствовать открытию люка обслуживания.

## SPC 170-230 EVG-EVI Vintage

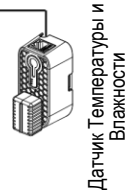
См. стр. 20 →

### Блок коммутации

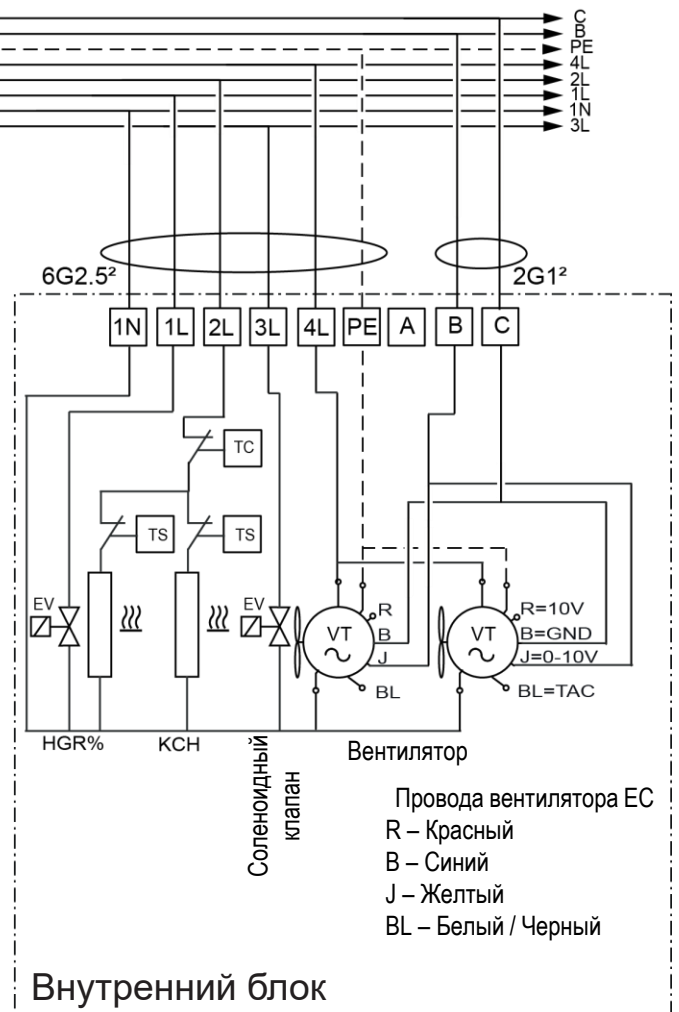
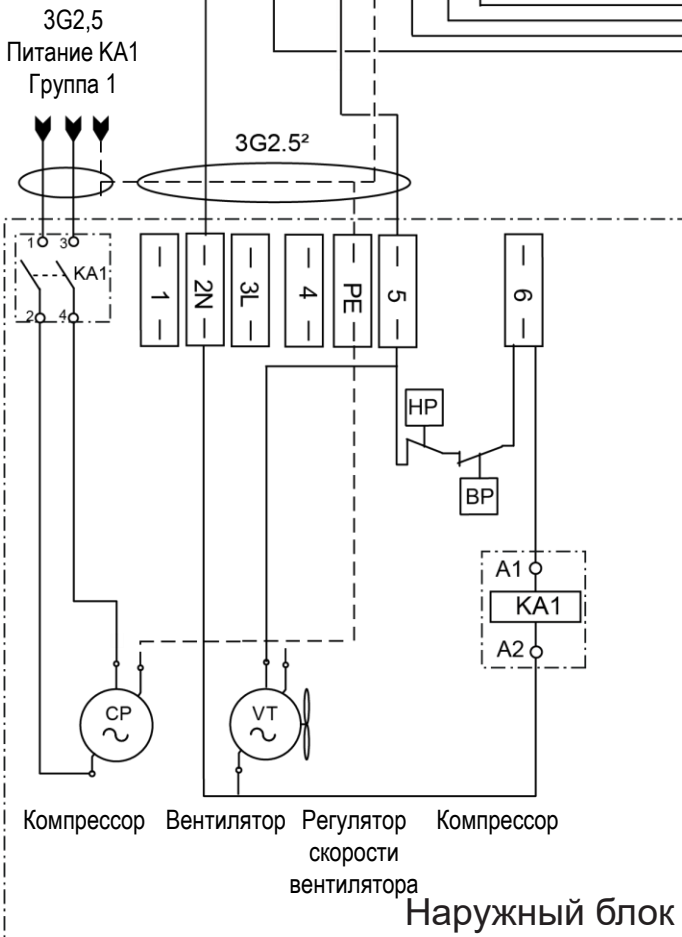


Конденсатор с водяным охлаждением

**Максимальная длина кабеля до датчика 5 метров**



На стр. 19

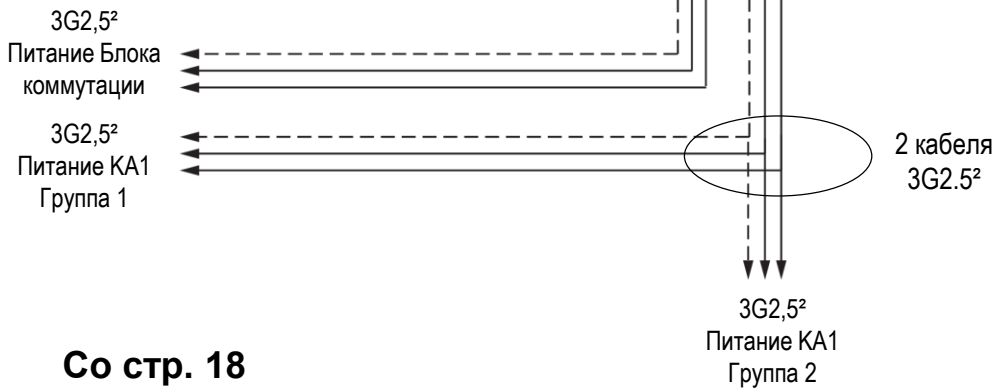


Автомат 2x20А  
3G4<sup>2</sup>  
Питание 1

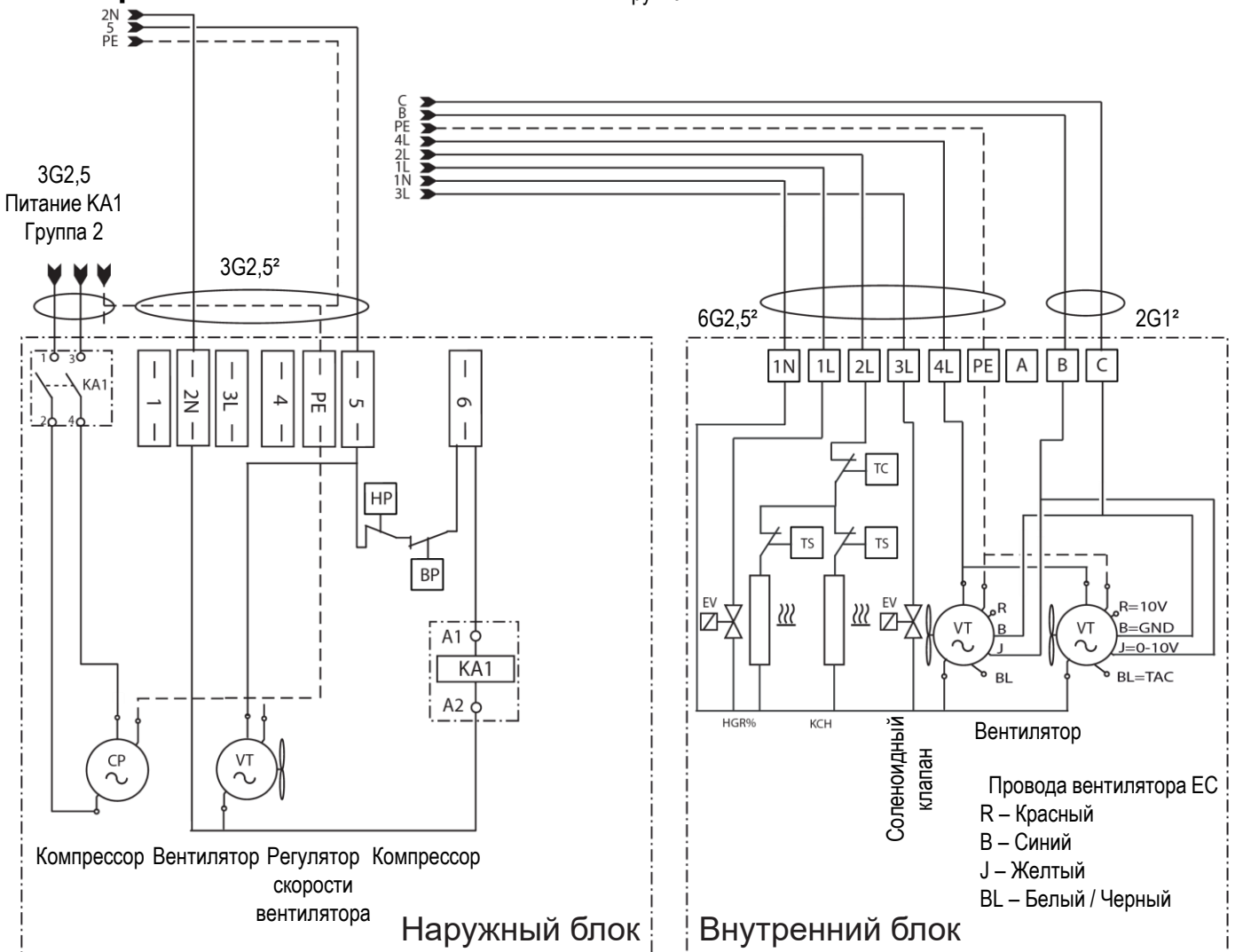
Автомат 2x20А  
3G4<sup>2</sup>  
Питание 2



**Переключатель  
4-полюсной 25А**



**Со стр. 18**



## Вспомогательный световой сигнал

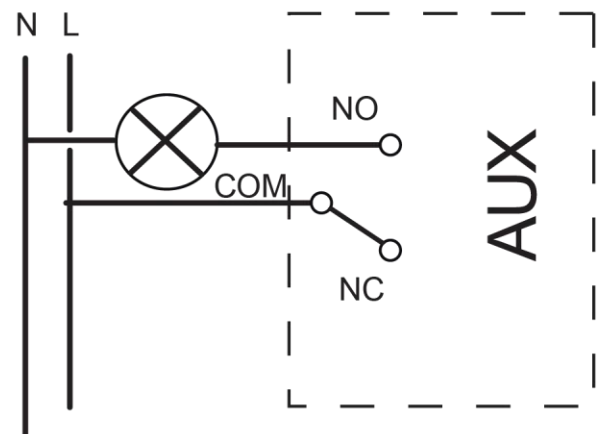
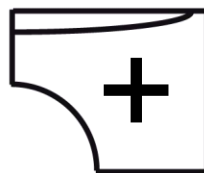


2 функции могут быть связаны со вспомогательным контактом:

- Функция освещения ECL
  - Функция отчета о тревоге
- (См. Инструкцию по применению)

### Функция освещения :

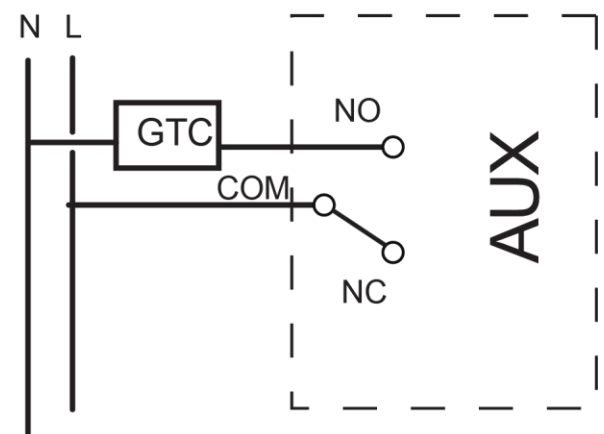
Параметр 45 меню управления освещением: ECL  
Для включения / выключения освещения нажмите и удерживайте в течение 5 секунд.



### Функция отчета о тревоге:

Отчет о параметре 45 меню установщика:

- 1 = тревога типа 1
- 2 = тревога типа 2
- 1 + 2 = тревога "тип 1 + 2"



Техническое обслуживание, проводимое с периодичностью 6 месяцев, поможет вашему кондиционеру поддерживать оптимальную производительность для обеспечения его долговечности и сохранности ваших вин.

### ОСТОРОЖНО

Перед любым техническим обслуживанием всегда отключайте питание от главного источника питания.

Для технического обслуживания конденсаторного блока снимите корпус с помощью отвертки, чтобы получить доступ к радиатору. Для удаления пыли используйте пылесос. Будьте осторожны, чтобы не повредить оребрение.

Для технического обслуживания испарителя отвинтите боковые пластиковые заглушки и снимите изолирующую поверхность. Остерегайтесь воды, скопившейся в лотке. Вымойте корпус водой, стараясь не затрагивать электрические соединения.

Используйте пылесос, чтобы удалить пыль с радиатора. Будьте осторожны, чтобы не повредить оребрение. Убедитесь, что дренаж не засорен.



Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, заправка хладагентом, маслом и замена частей должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с местными и национальными правилами.

Блоки и элементы питания должны быть утилизированы в специализированных центрах для повторного использования или утилизации.

Правильная утилизация поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья.

Пожалуйста, обратитесь в организацию, осуществлявшую монтаж или в местные органы власти для получения дополнительной информации.