

SPC EVA –WEVA

Genesis и Vintage

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Для сплит систем с серийного номера
20FR-TC-16800



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

Благодарим вас за выбор климатического оборудования Friax. 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.

Оборудование

В комплект поставки входит:

- 1 беспроводной пульт управления
- 1 Блок коммутации
- 1 датчик в корпусе
- 1 кабель Patch 6 RJ45 длиной 5м
- 1, 2 или 3 испарителя / внутренних блока (в зависимости от модели)
- 1 конденсатор / наружный блок
- 1 кронштейн с амортизаторами для крепления конденсатора:



Технические данные

Сплит-системы с Конденсатором воздушного или водяного охлаждения

		R134A		R452A			
+32°C снаружи		SPC...	30	48	82	122	170
Мощность охлаждения		Вт	780	1100	1480	2100	2900
Мощность обогрева		Вт	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность		Вт	782	943	1403	1863	2346
Энергоэффективность		Вт	2.16	1.76	1.67	1.90	1.98
Конденсаторный блок		SPC...	30	48	82	122	170
Электропитание (однофазное)		50Гц	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T
Воздушный поток		м³/ч	225	335	1130	980	1700
Ток потребления		А макс	2,6	4	4,5	6,5	7,8
Уровень шума (в 5 метрах)	Standard	дБ	40	44	44	44	51
	BNS	дБ	37	41	41	41	48
	W	дБ	37	40	40	40	47
Соединения (Flare)	Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Жидкостная линия	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Вес заправленного хладагента, на 6м трассы (при превышении добавлять 20г/м)		г	500	600	1260	1450	2000
Максимальное расстояние между Конденсаторным и Испарительным блоками		м	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
Вес нетто		кг	36	38	54	57	63
Цвет корпуса			RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035

Сплит система SPC-EVA

Т внутри = +12°C – Т снаружи = + 32°C

Испарительный блок	SPC...	30	48	82	122	170	
Вентиляторы (кол-во)		1	1	2	2	3	
Воздушный поток	м3/h	300	590	2 x 280	2 x 370	3 x 300	
Ток потребления	А max	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	
Соединения (Flare)	Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	2 x 3/8"	2 x 3/8"	3 x 3/8"
	Жидкостная линия	Ø	1/4"	1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	3 x 1/4"
Вес нетто	kg	6	6	2 x 5	2 x 6	3 x 6	
Цвет корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	

Электрические соединения



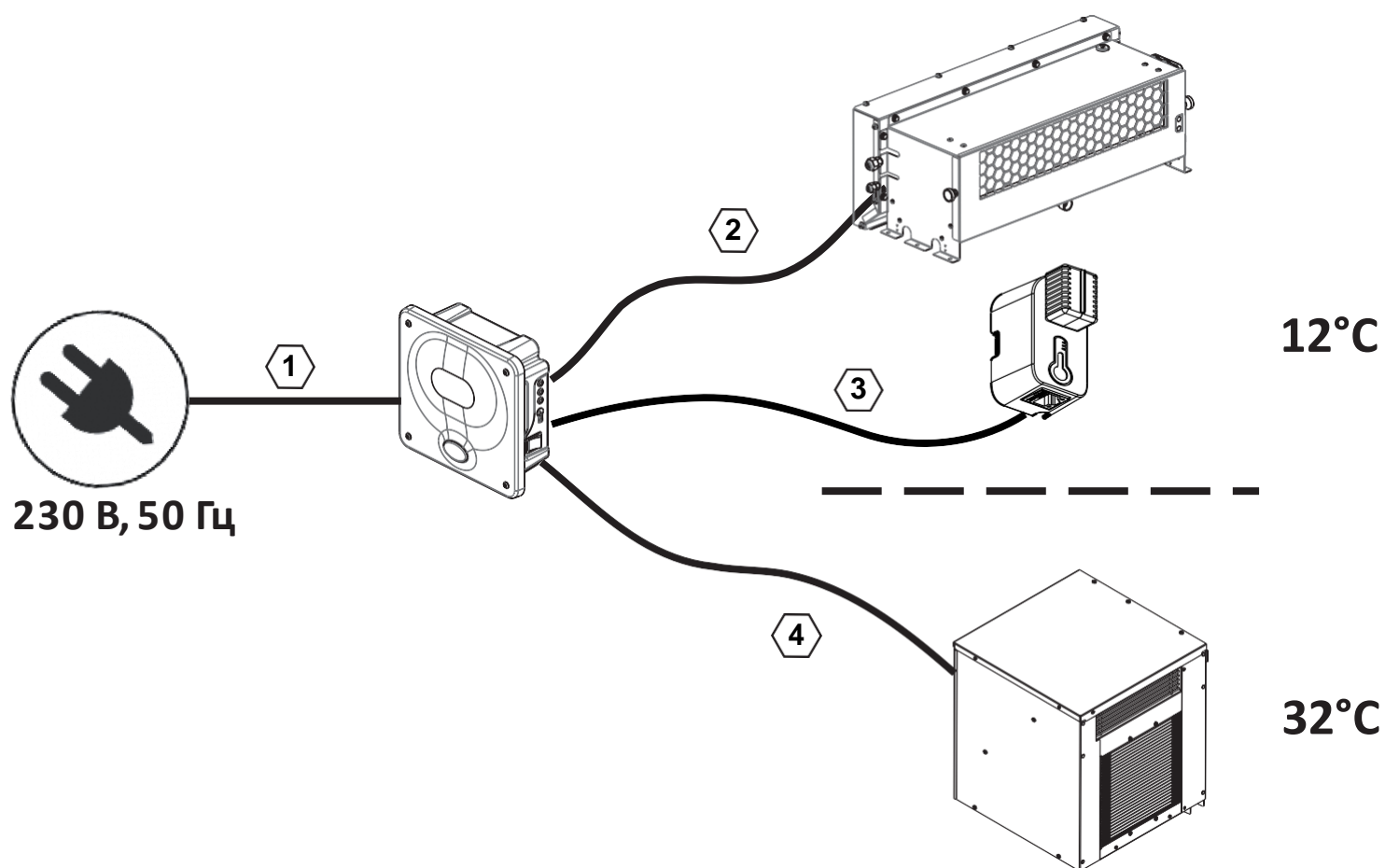
		30	48	82	122	170
Напряжение питания / частота тока	В / Гц	230 / 50				
Автоматический выключатель	А	10	10	10	16	16
1	Подача питания (к Блоку коммутации)	3G1,5 ²	3G1,5 ²	3G1,5 ²	3G1,5 ²	3G2,5
2	Блок коммутации – Испарительный блок	Genesis	3G1,5 ² + 2G1 ²	2x3G1,5 ² + 2G1 ²	3x3G1,5 ² + 1x3G1 ² + 3x(2x)1 ²	
		Vintage	4G1,5 ² + 2G1 ²	2x4G1,5 ² + 2x(2x1 ²)	3x4G1,5 ² + 1x3G1 ² + 3x(2x1 ²)	
3	Блок коммутации – Датчик	Кабель Patch RJ45 класс 6 (макс. длина 5 м)				
4	Блок коммутации – Конденсаторный блок	 Конденсаторный блок с воздушным охлаждением	5G1,5 ² + 2 x 0,5 ²			4G2,5 ² + 2x0,5 ²
		 Конденсаторный блок с водяным охлаждением	3G1,5 ²			3G2,5 ²

Схема принципиальная



Установка внутреннего блока

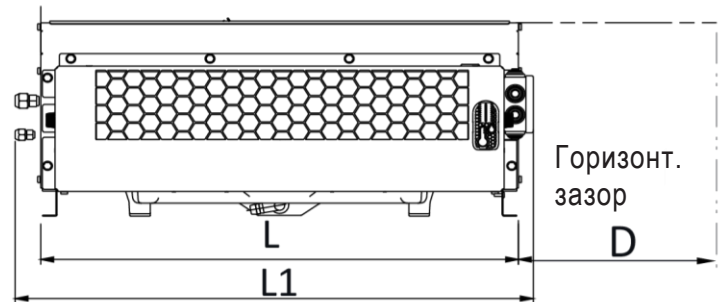
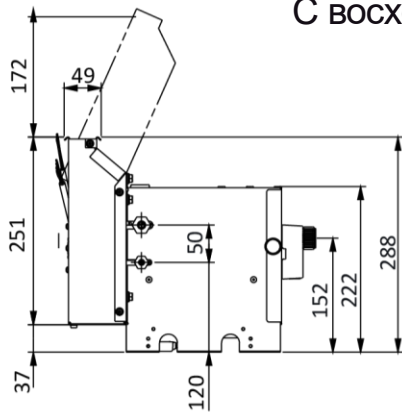
1.1 Размеры

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

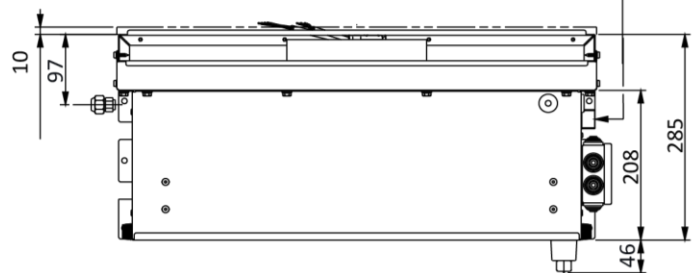
	SPC 30	SPC 48	SPC 82	SPC 122	SPC 170
Кол-во Испарителей	1	1	2	2	3
L	652	652	445	652	652
L1	707	707	503	707	707
D	660	660	455	660	660

С восходящим потоком

Вертикальный зазор

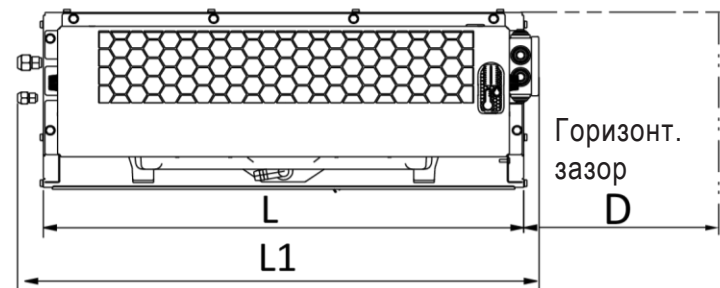
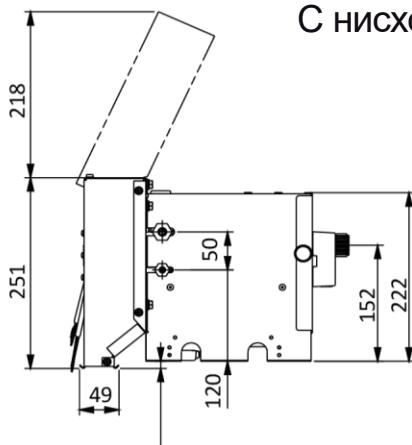


Подключение воды 20/27 мм



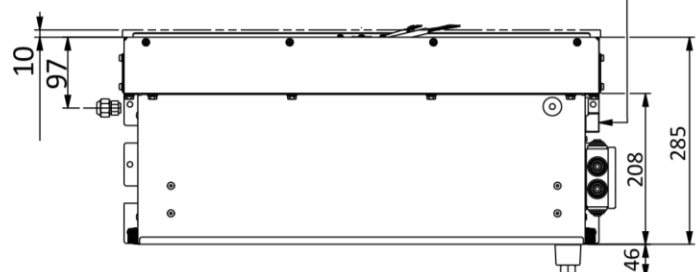
С нисходящим потоком

Вертикальный зазор

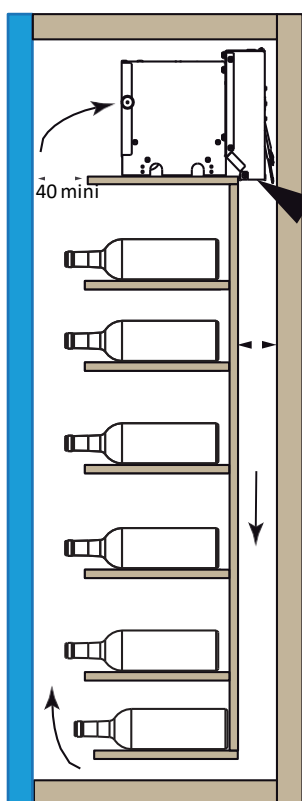


Установка в шкафу 10 мм

Подключение воды 20/27 мм

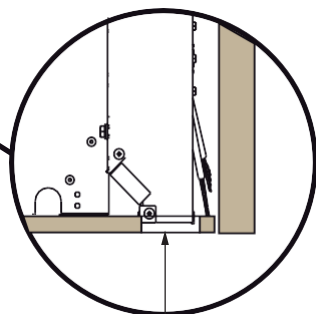
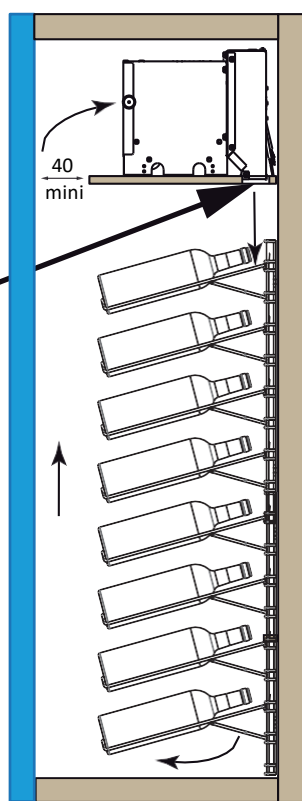


1.2 Размещение



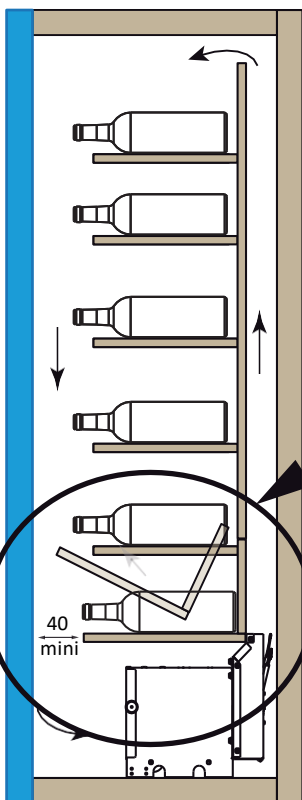
Шкаф с классическими держателями бутылок

Шкаф с держателями бутылок VisioRack



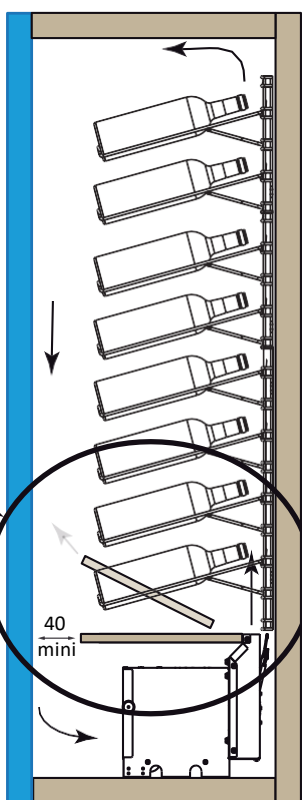
Врезать в шкаф на 10 мм при выдуве вверх или вниз.

С нисходящим потоком

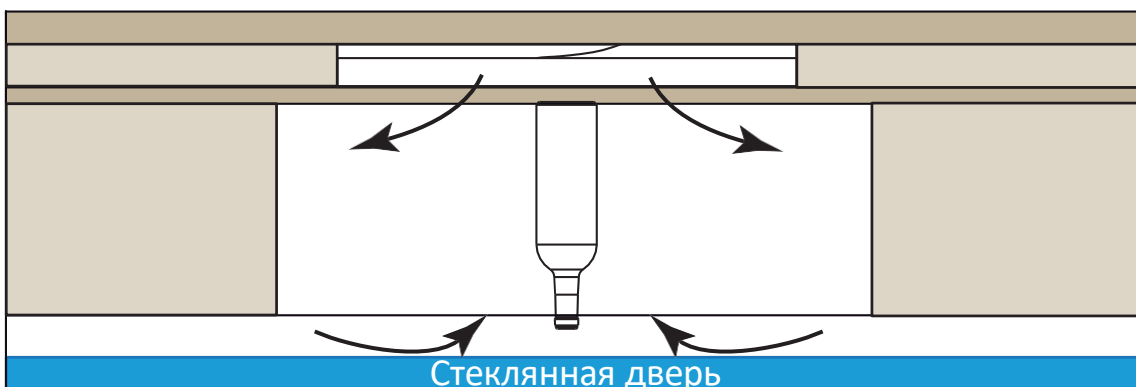


Обеспечить доступ к Испарителю для обслуживания

С восходящим потоком



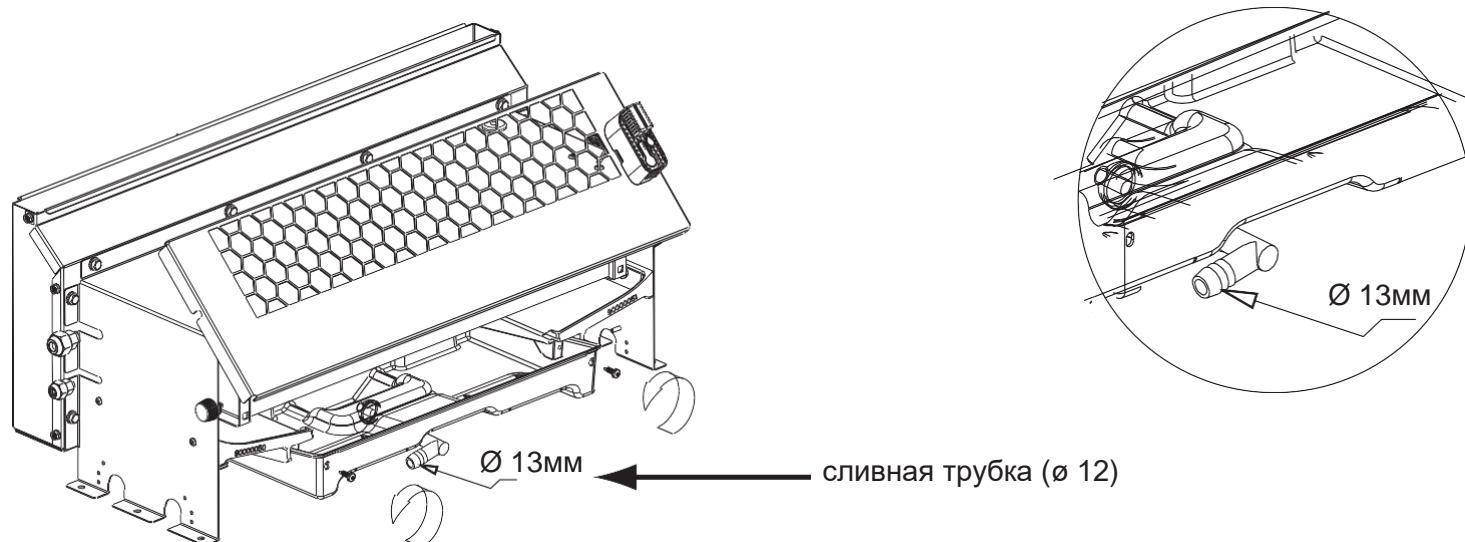
Вид сверху



Стеклопанель

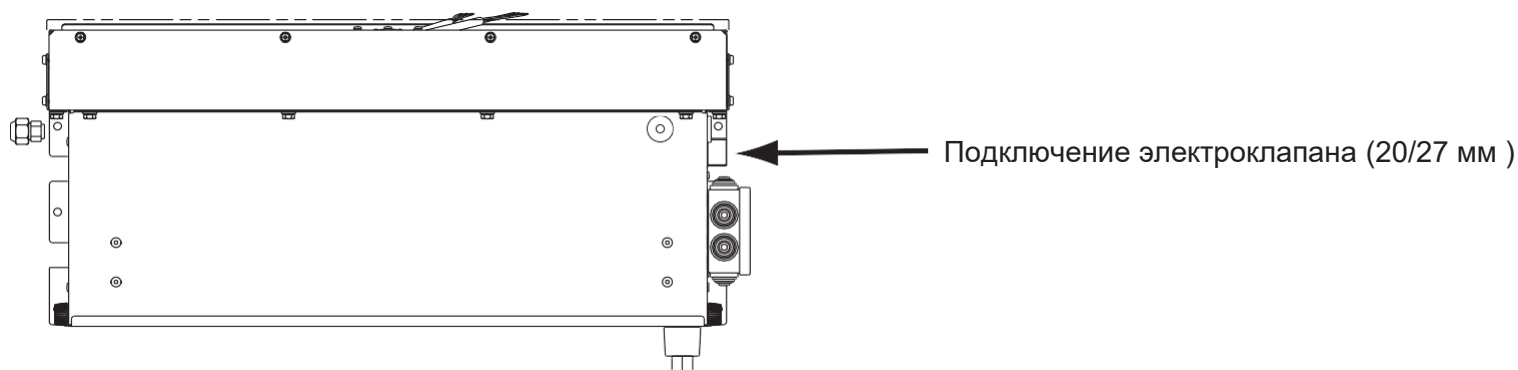
1.3 Подключение дренажа

Подсоедините сливную трубку (Ø 12) к штуцеру дренажа и зафиксируйте хомутом из нержавеющей стали.



1.4 Подключение воды (для моделей Vintage)

Подсоедините магистраль холодной воды к увлажнителю HGR%.



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

1.4a Набор KLP

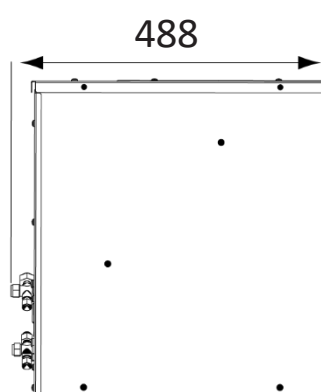
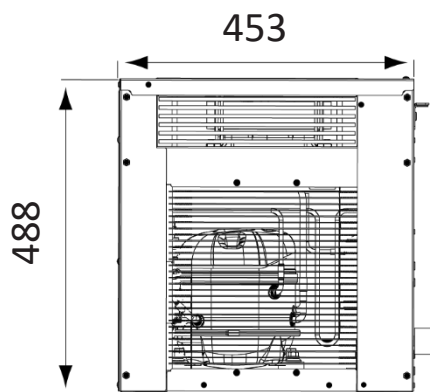
(См. список опций на стр. 31-34)

2а. Установка наружного блока воздушного охлаждения

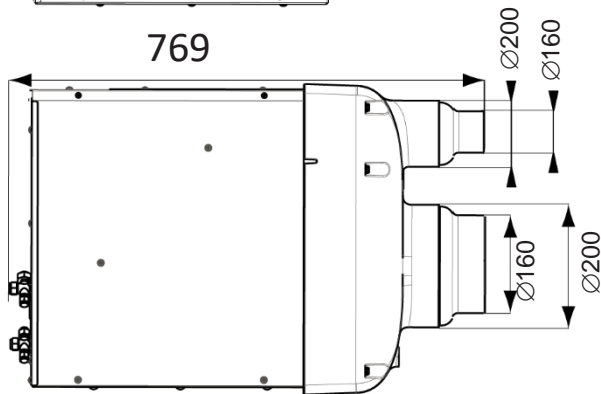
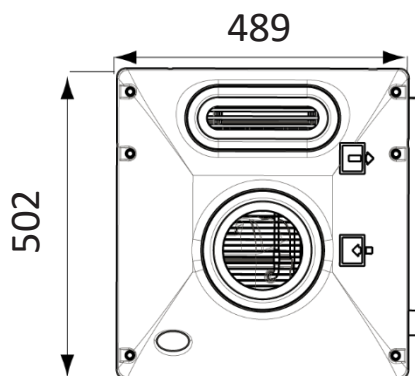
2а.1 Размеры блоков 30-48

SPC 30 - 48

Конденсаторный блок



Конденсаторный блок с комплектом KFG-GCG



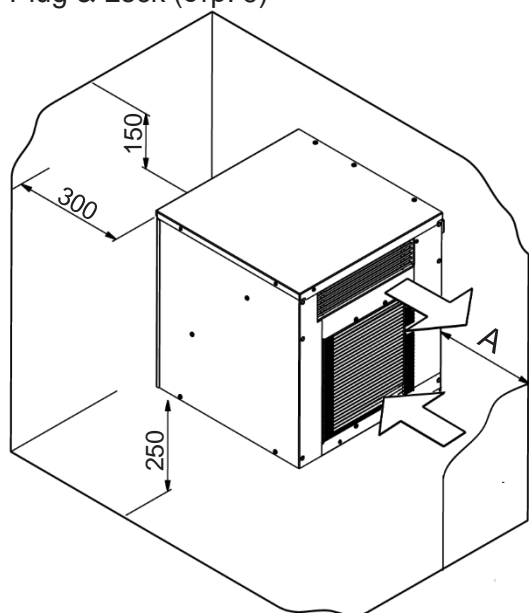
2а.2 Крепление к стене

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

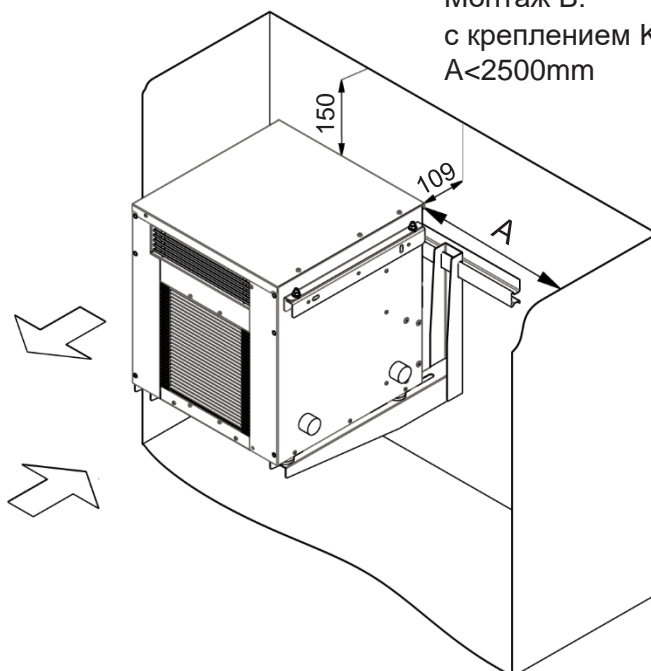


Свободное пространство до воздухозаборника не менее 2500 мм (размер А).

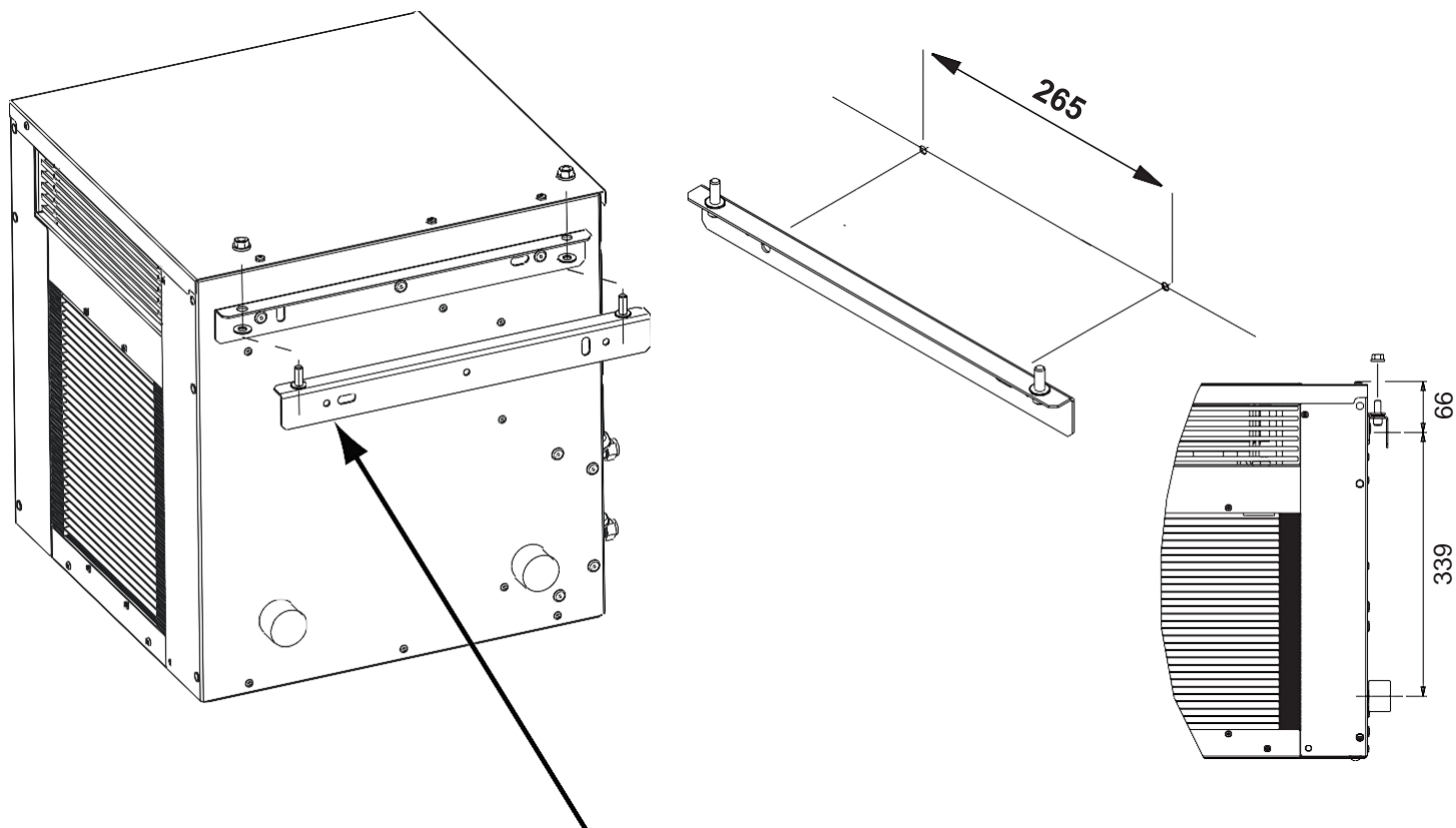
Монтаж А:
Plug & Lock (стр. 9)



Монтаж В:
с креплением KS2M
A < 2500mm



2a.3 Система крепления Plug & Lock



Кронштейн поставляется с антивибрационными креплениями, крепежными гайками и резиновыми шайбами.

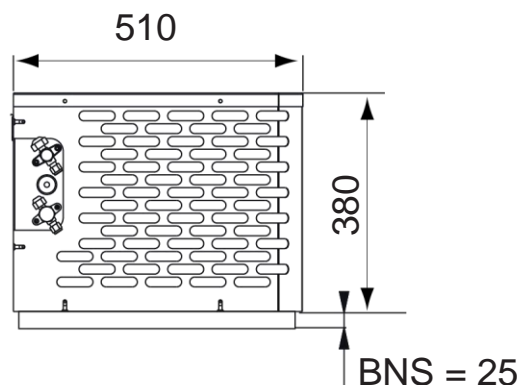
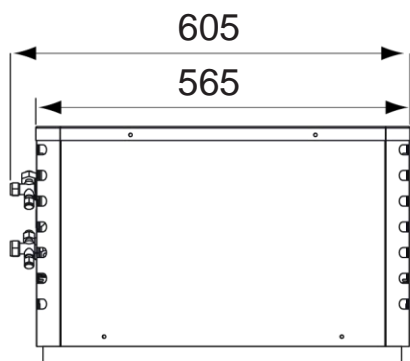
2a.4 Монтаж с набором KFG-GCG и KGR160-KR

(См. список аксессуаров на стр. 31-34)

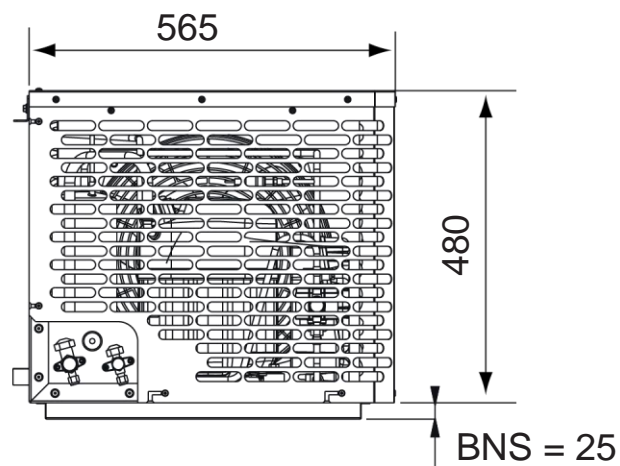
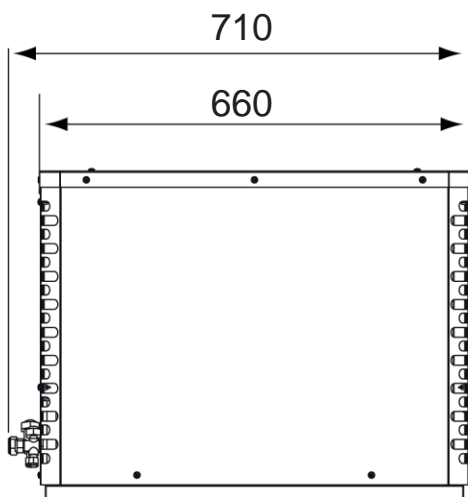
2b. Установка наружного блока воздушного охлаждения

2b.1 Размеры блоков 82-230

SPC 82 - 122



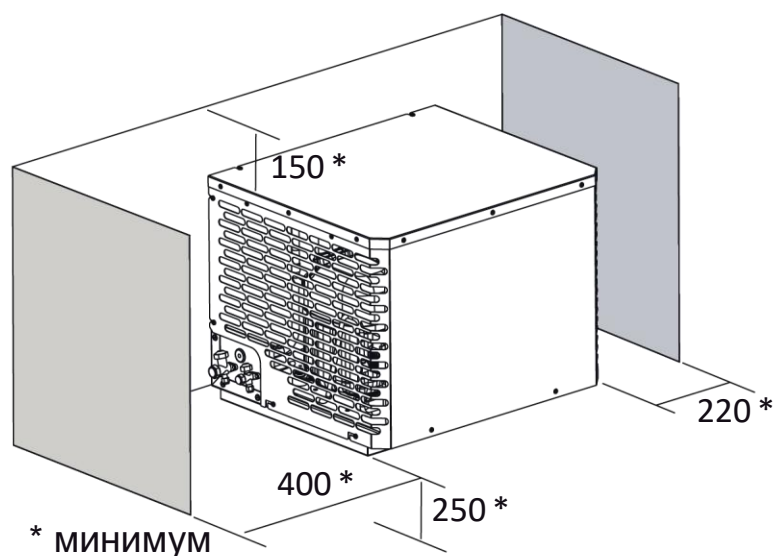
SPC 170 - 230



2b.2 Установка

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.



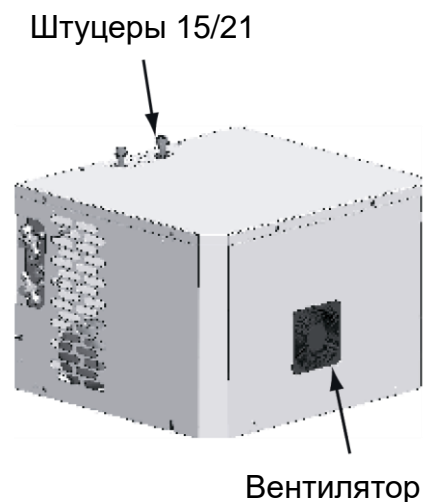
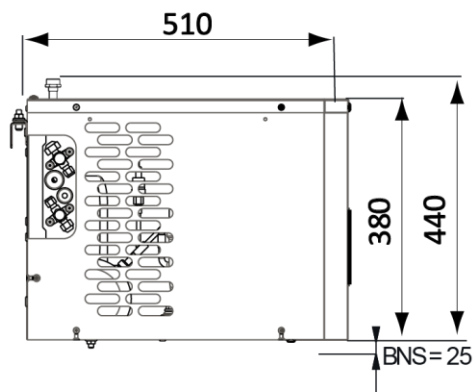
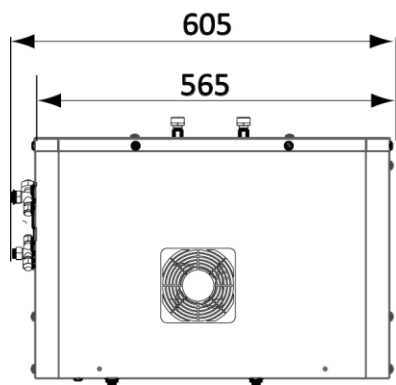
2с. Установка наружного блока водяного охлаждения

SPC 30 - 230

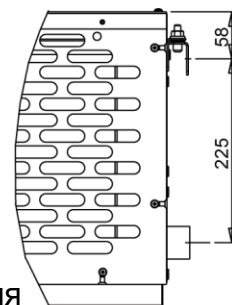
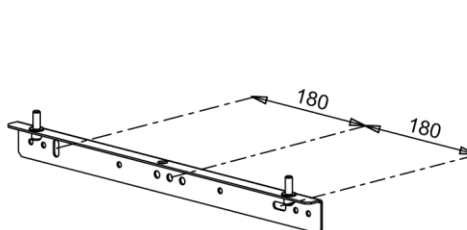
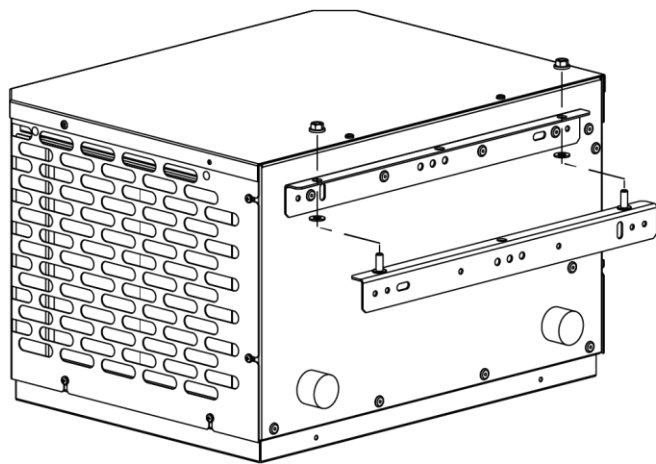


Установите защиту от замерзания

Конденсаторные блоки с водяным охлаждением предназначены для установки в помещении с круглогодичной температурой выше 0°C.



2с.1 Система крепления Plug & Lock



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

2с.2 Дополнительный комплект для снижения шума

(См. список аксессуаров на стр. 31-34)

3. Прокладка трубопроводов

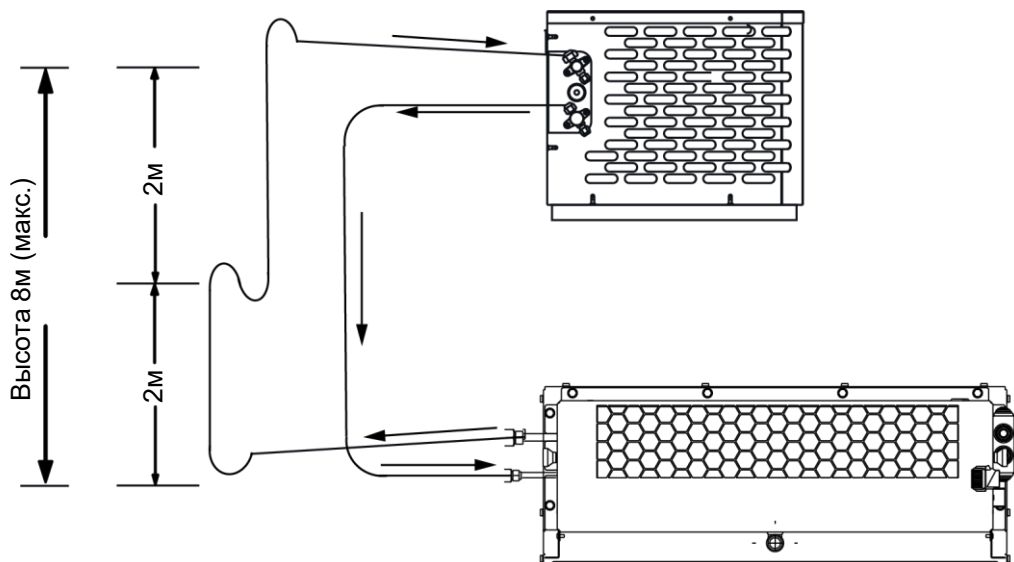


Если Конденсаторный блок расположен выше Испарительного, прочитайте инструкции ниже.

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.

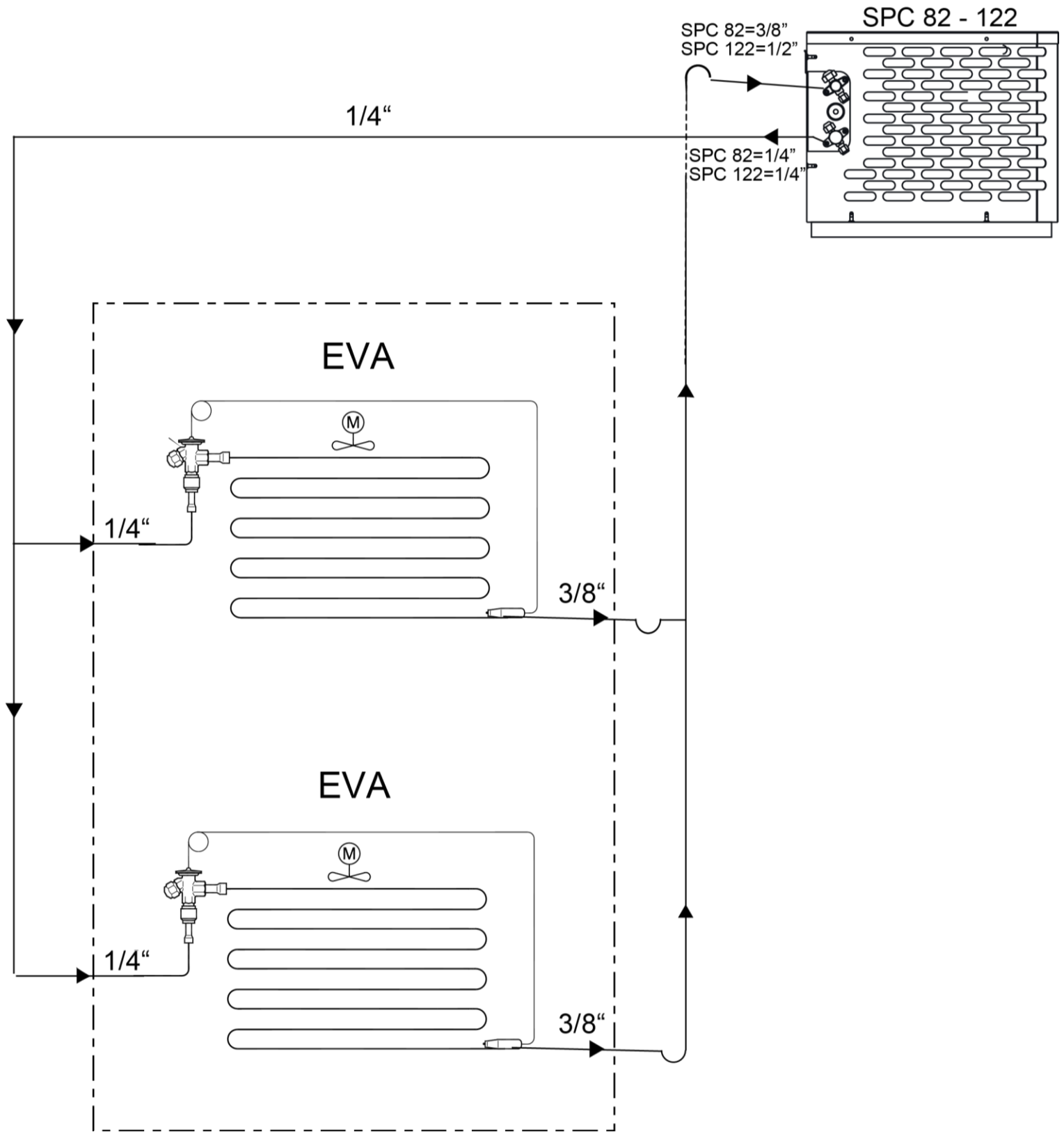
При вертикальной прокладке трубопроводов: Если Конденсаторный блок расположен не более, чем на 2 метра выше испарительного блока, сделайте в нижней и верхней точках всасывающего трубопровода масловозвратные петли. При разнице высоты более 2 метров (Конденсаторный блок выше), делайте масловозвратные петли 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/R452A (для уточнения обратитесь к вашему продавцу).

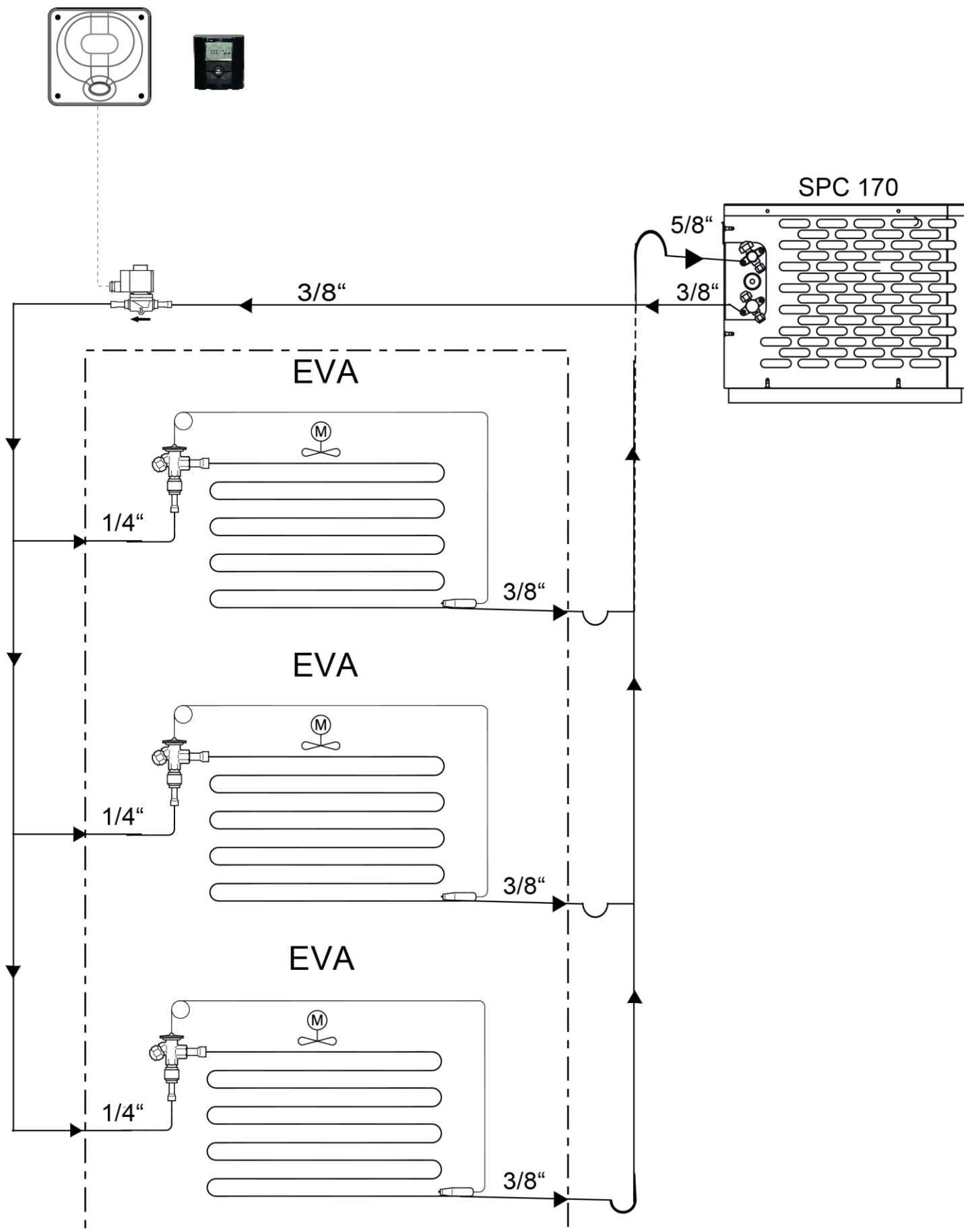


Рекомендуемая длина трубопроводов не более 20м

3.1 Схема трубопроводов для систем SPC 82-122 EVA



3.2 Схема трубопроводов для системы SPC 170 EVA



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/R404A 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

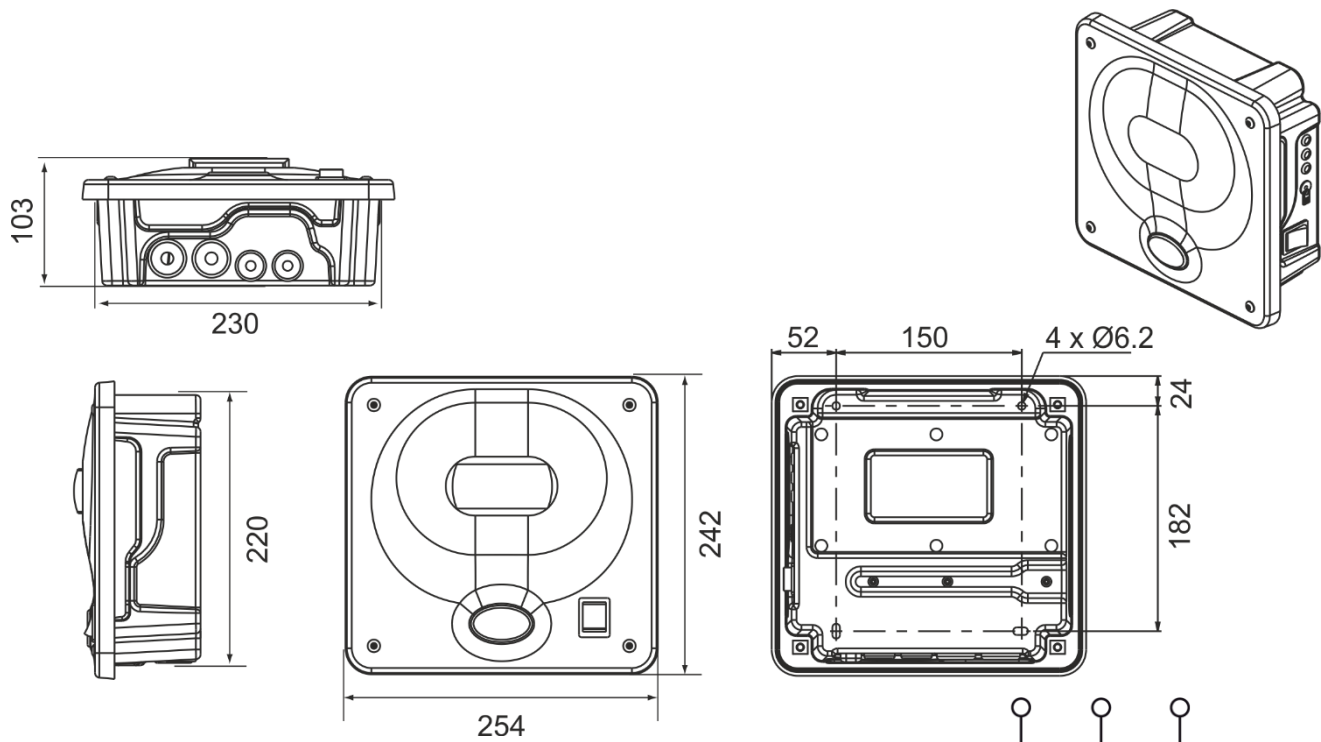
Конденсаторные блоки заправлены хладагентом из расчета 6 метров длины трассы.

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

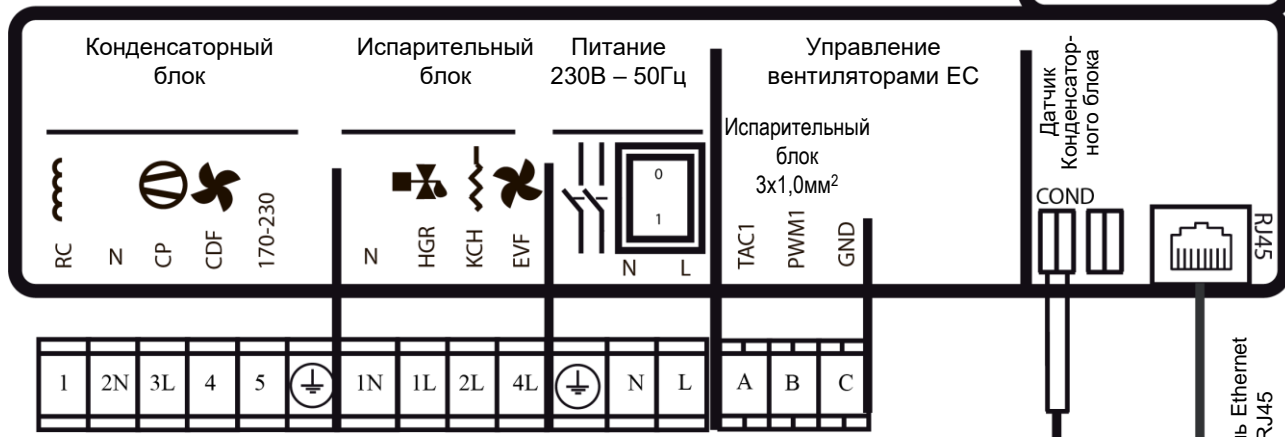
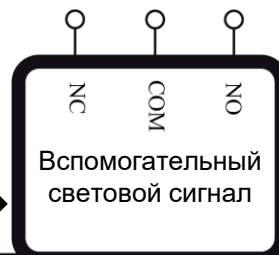
Желательно не производить теплоизоляцию жидкостного трубопровода.



4. Электрические соединения

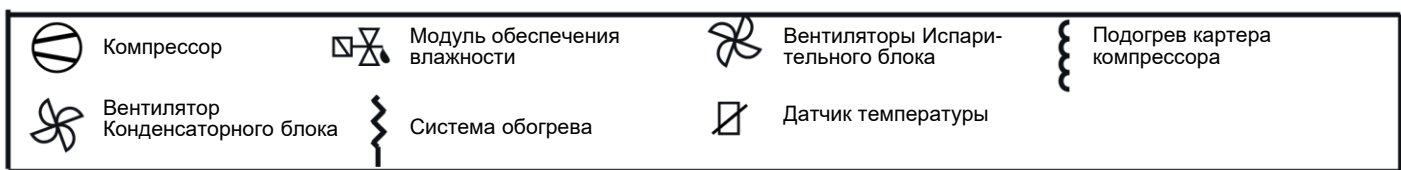


См. стр. 28 →



Максимальная длина кабеля до датчика 20 метров

Максимальная длина кабеля до датчика 5 метров

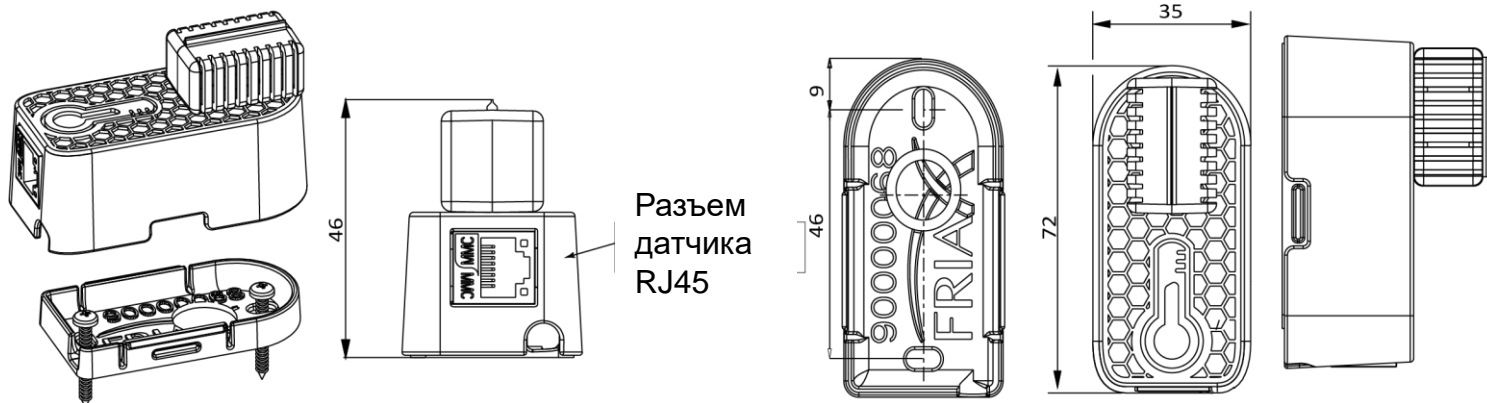


4.1 Установка и подключение датчика

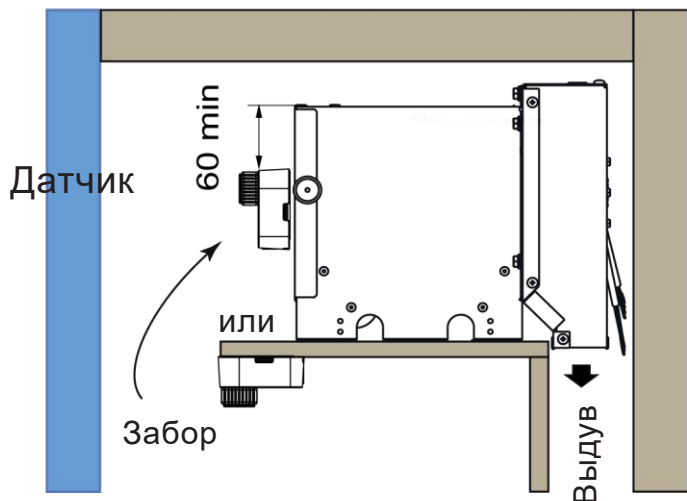
Пульт дистанционного управления поставляется с:

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

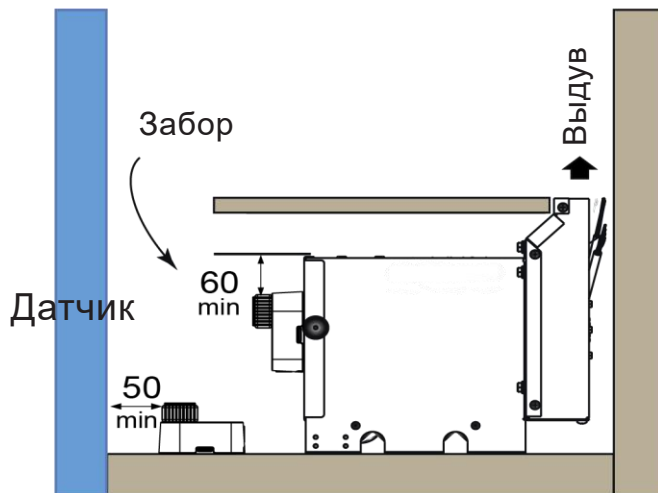
Соединительный кабель RJ45 класс 6 длиной 5м поставляется с блоком управления.



С нисходящим потоком



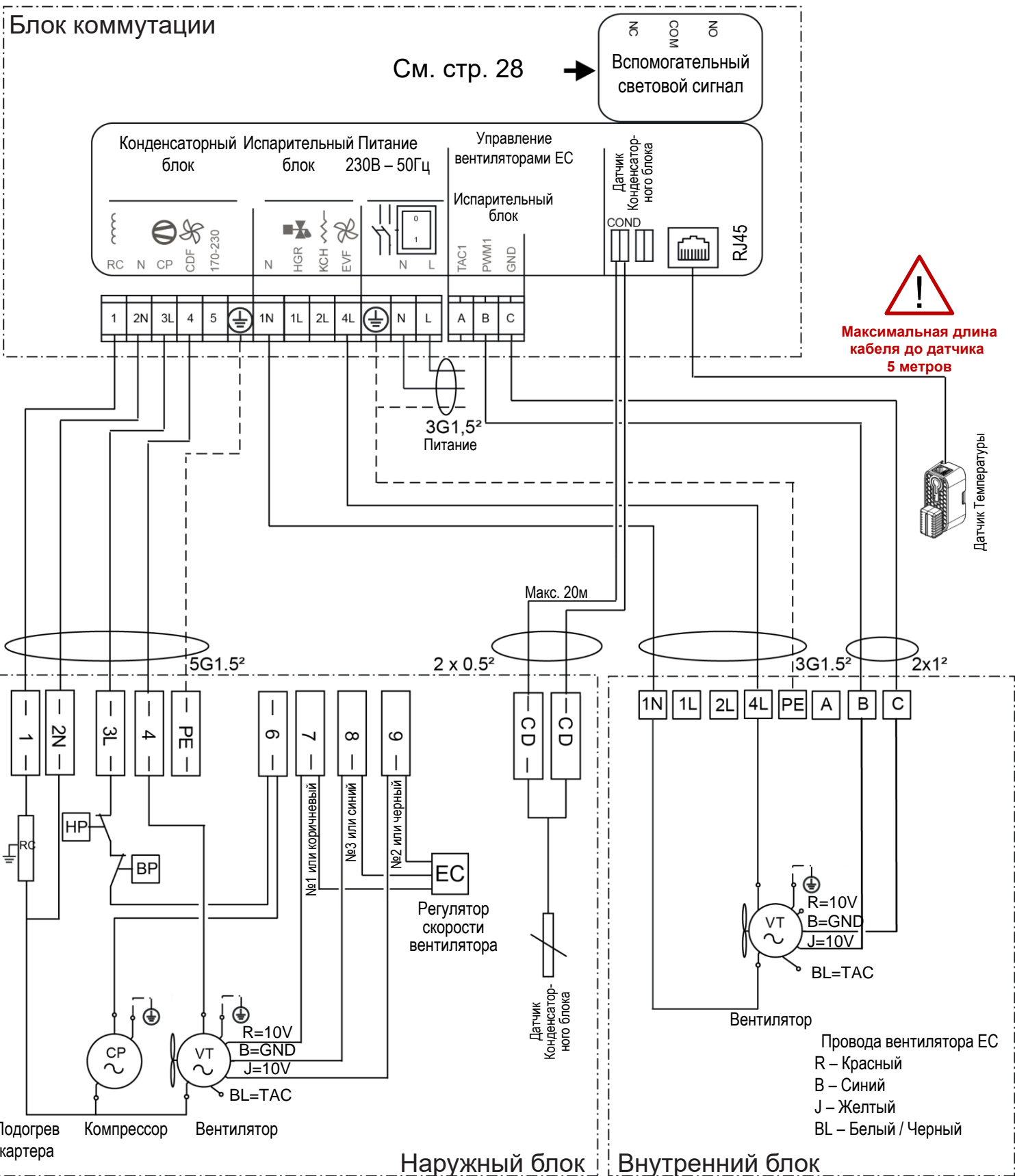
С восходящим потоком



Установите датчик на испарителе или на стене рядом с забором воздуха для измерения температуры в шкафу.

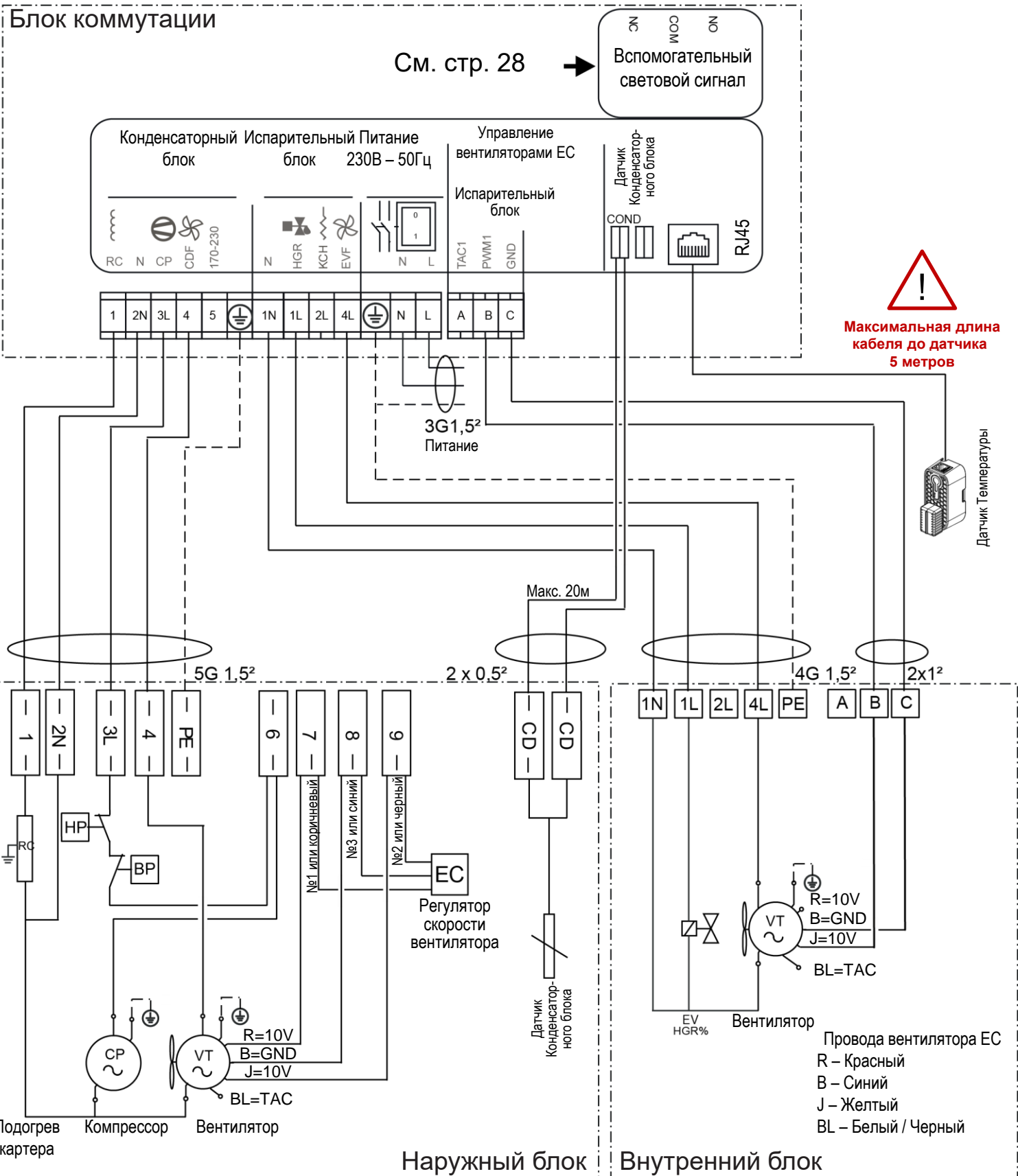
4.2 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 30-48 EVA Genesis



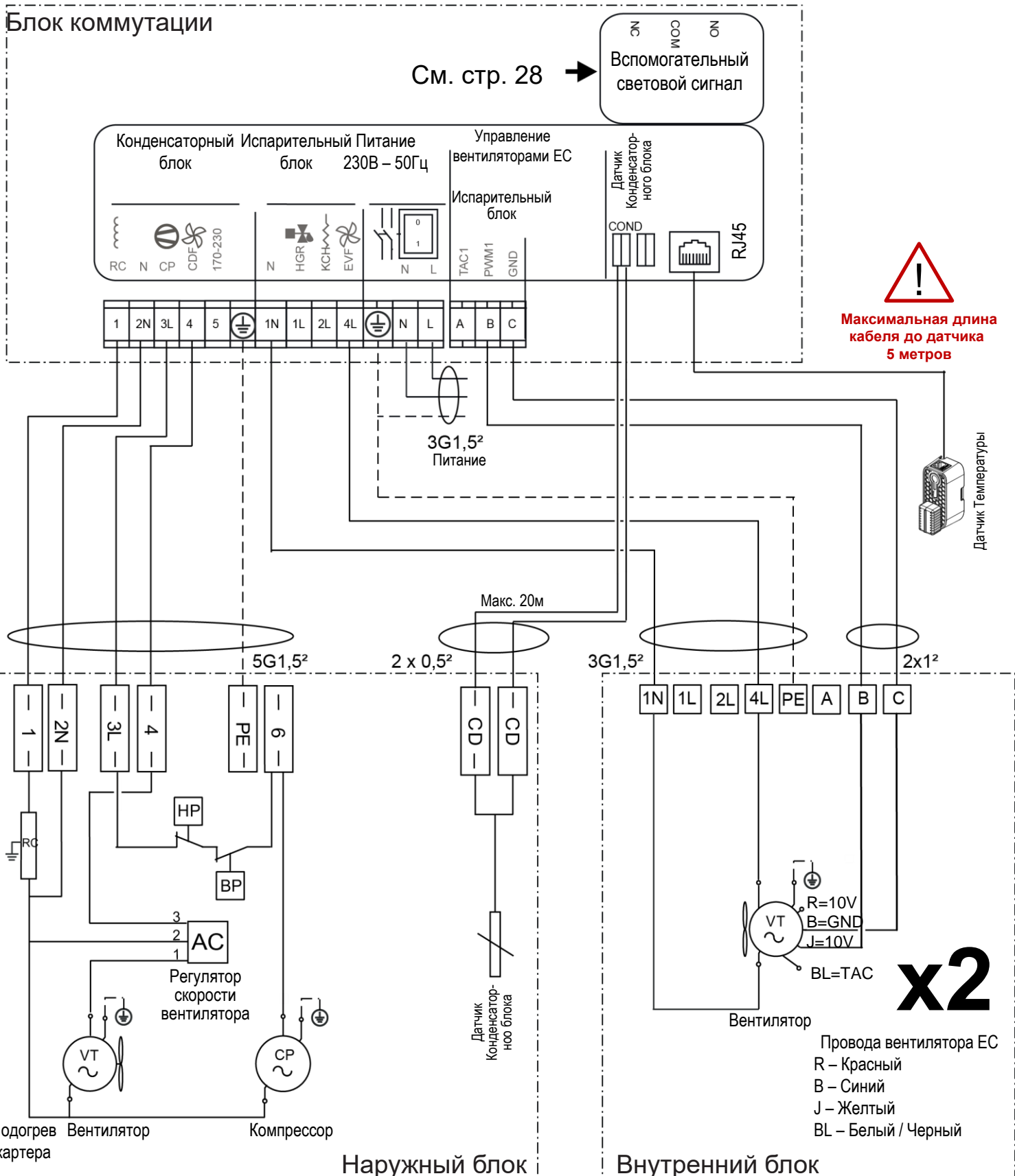
4.3 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 30-48 EVA Vintage



4.4 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

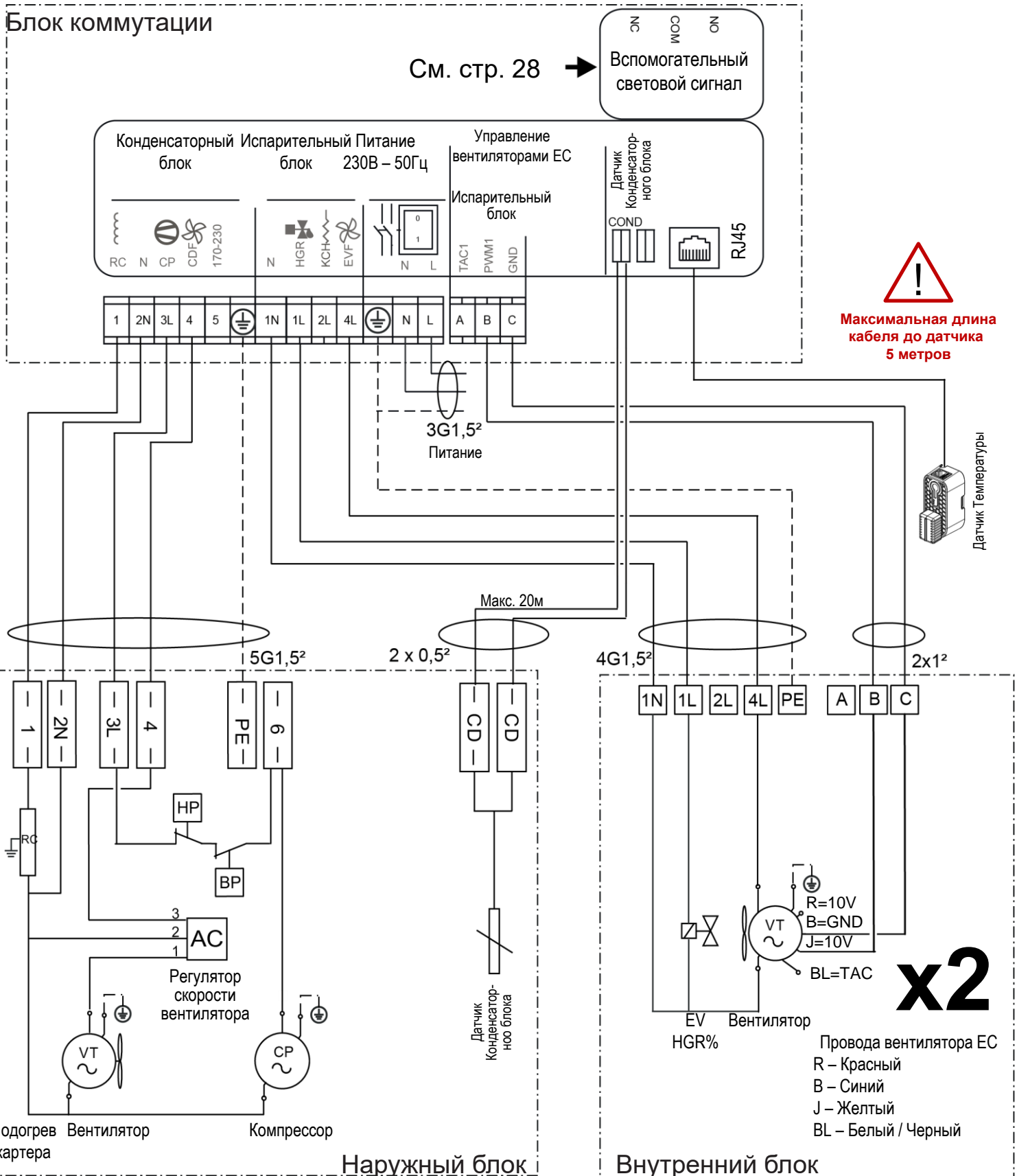
SPC 82-122 EVA Genesis



Модели 82-122 комплектуются 2 испарителями
Список кабелей см. на стр. 4

4.5 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

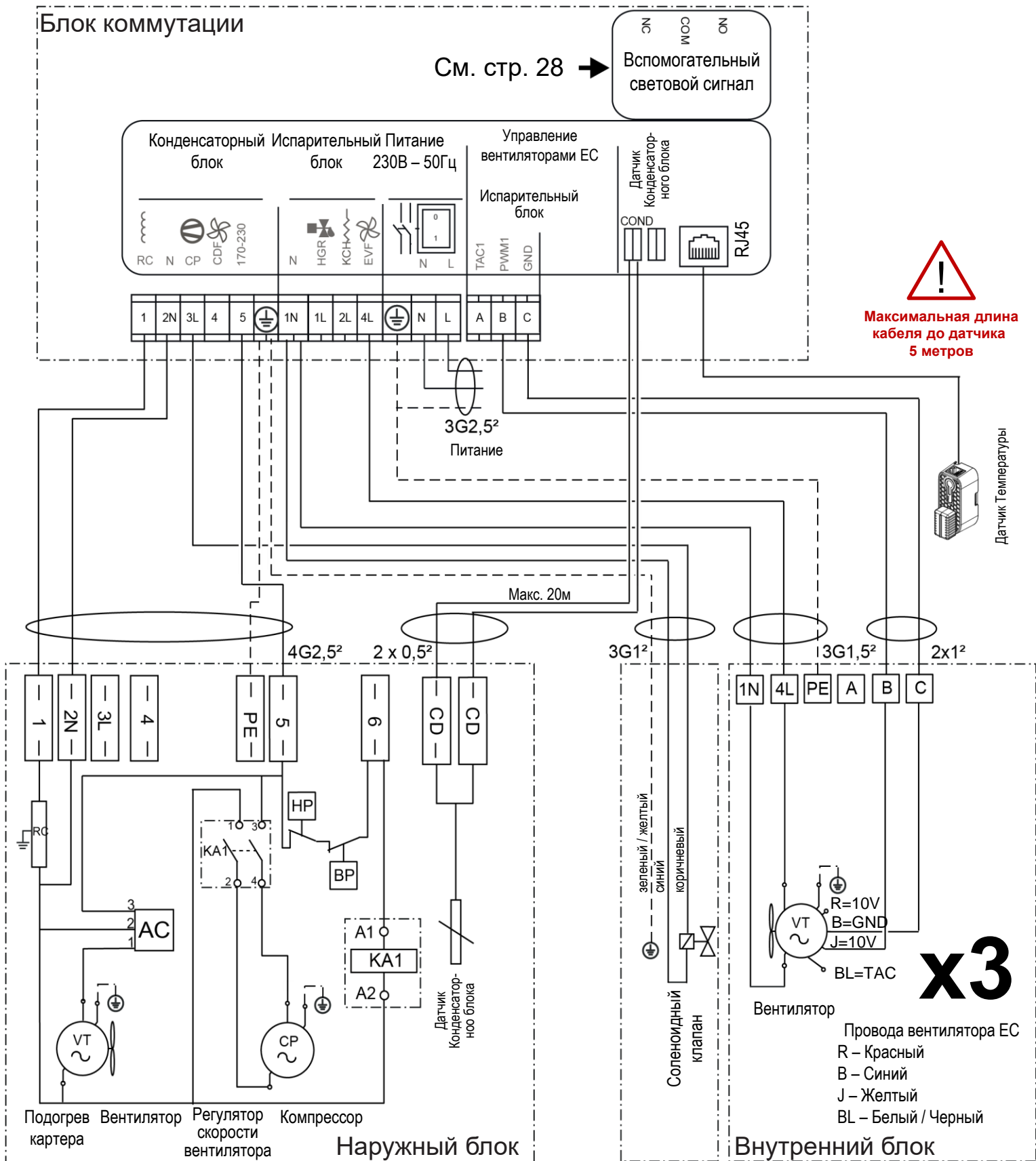
SPC 82-122 EVA Vintage



Модели 82-122 комплектуются 2 испарителями
Список кабелей см. на стр. 4

4.6 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

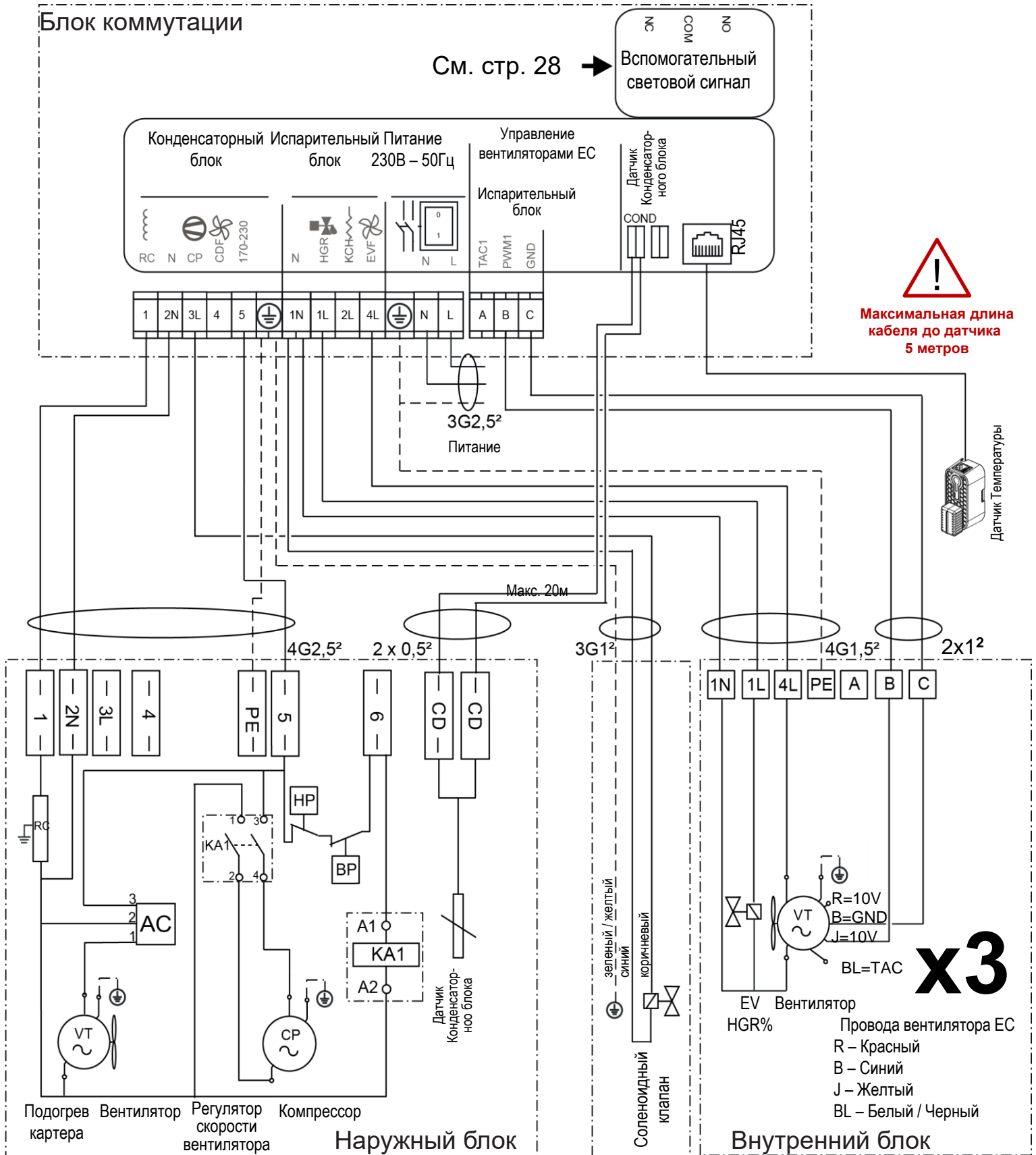
SPC 170 EVA Genesis



Модели 170 комплектуются 3 испарителями
Список кабелей см. на стр. 4

4.7 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

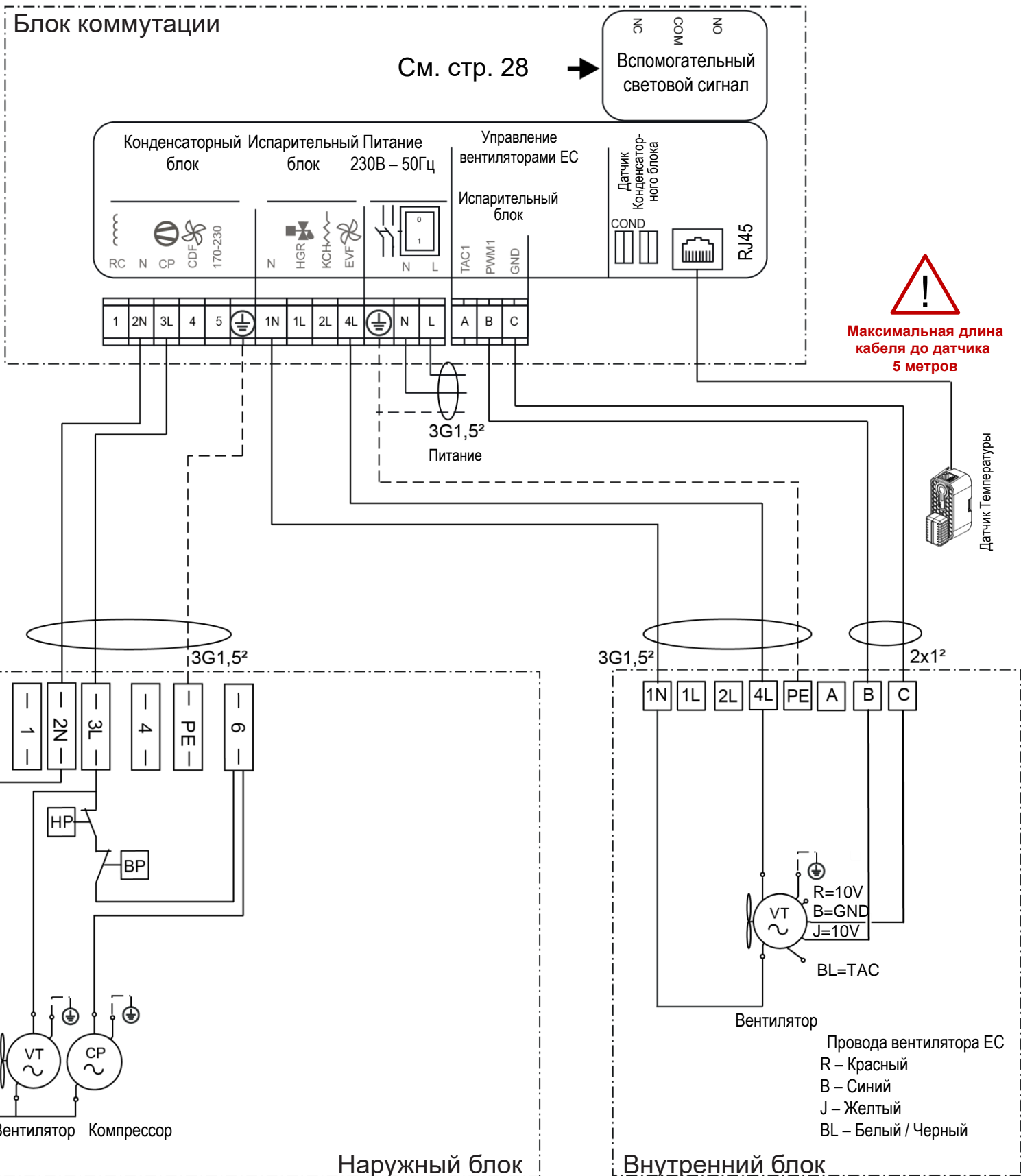
SPC 170 EVA Vintage



Модели 170 комплектуются 3 испарителями
Список кабелей см. на стр. 4

4.8 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

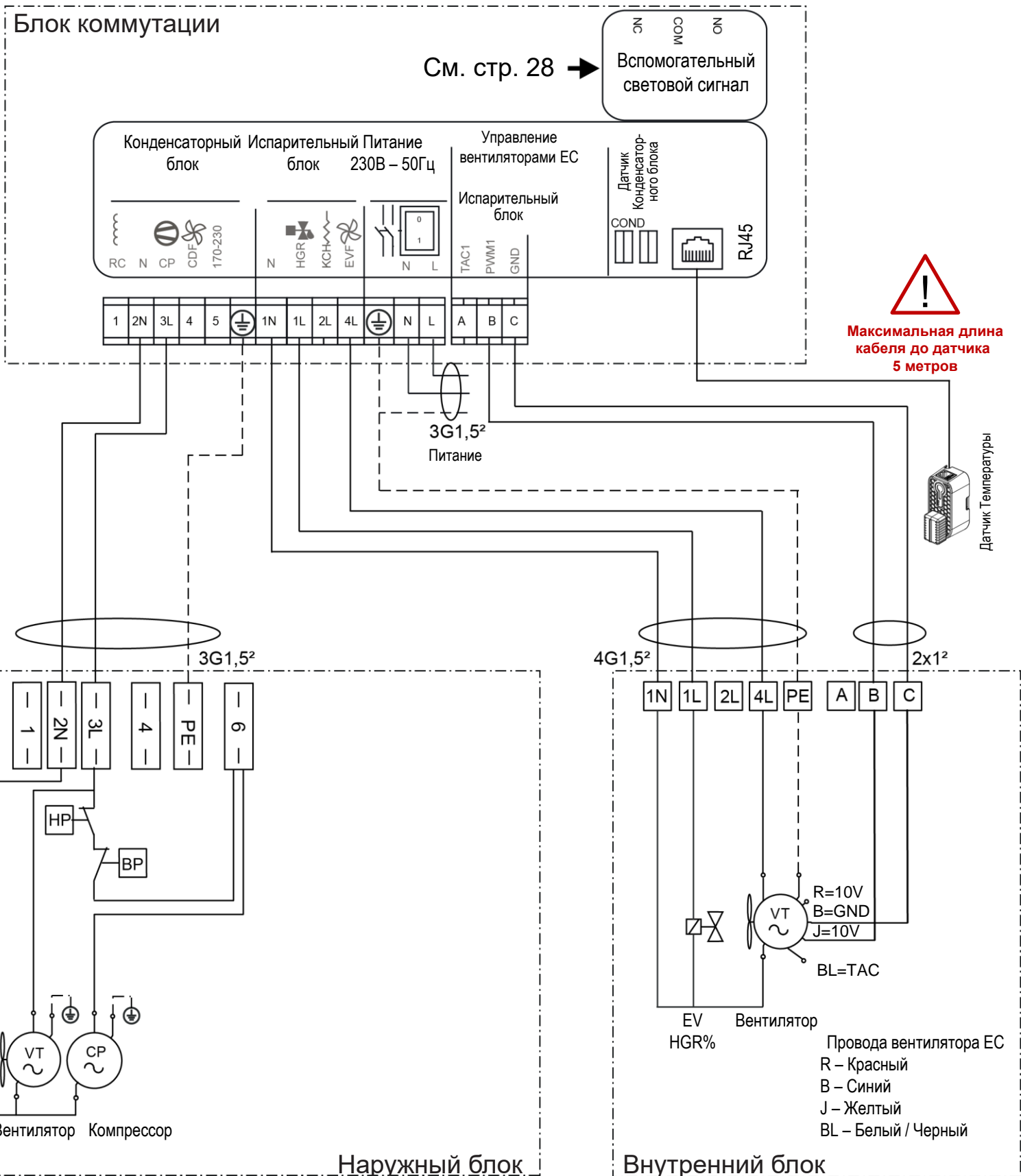
SPC 30-48-82-122 WEVA Genesis



Модели 82-122 комплектуются 2 испарителями
 Список кабелей см. на стр. 4

4.9 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

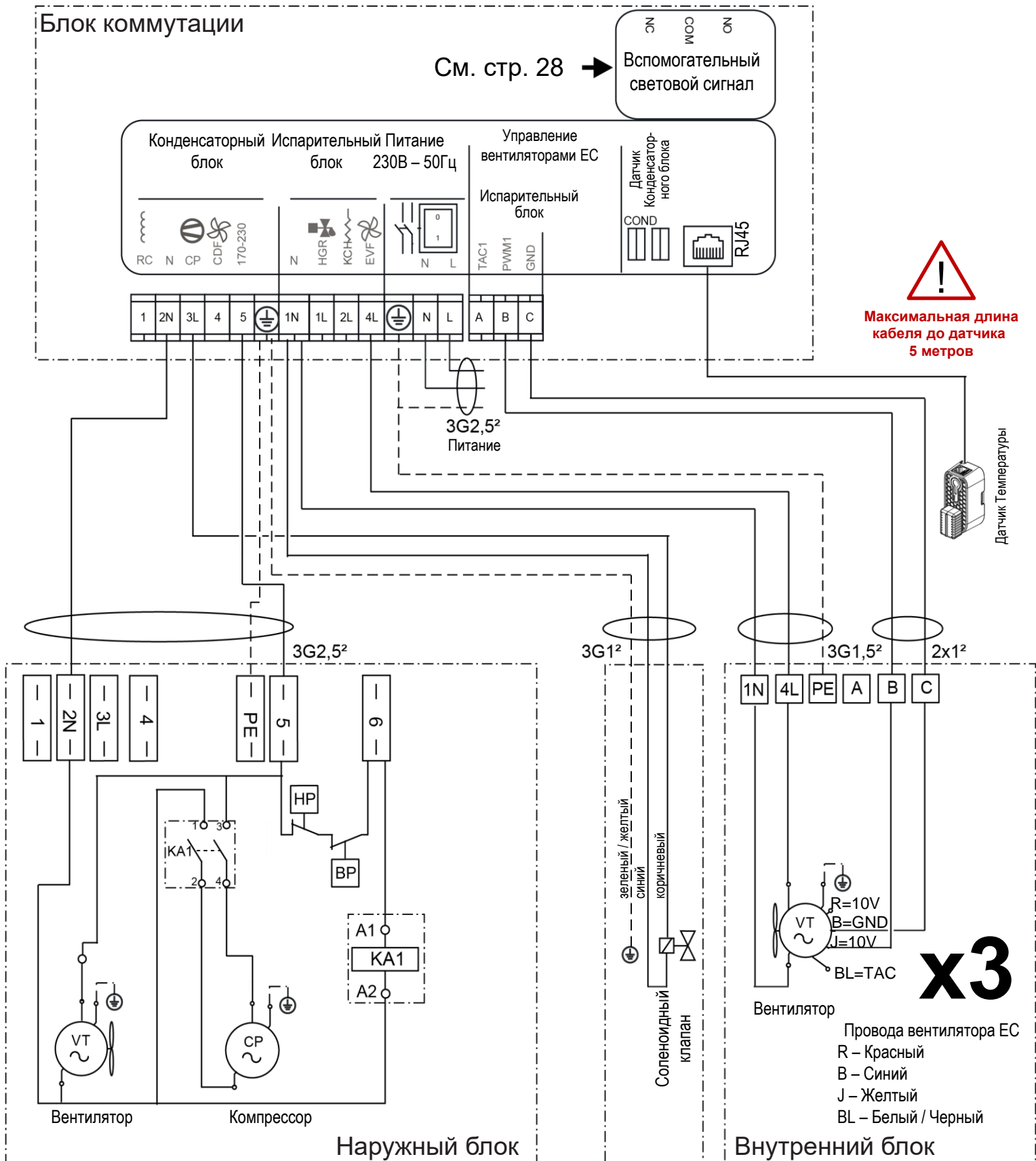
SPC 30-48-82-122 WEVA Vintage



Модели 82-122 комплектуются 2 испарителями
 Список кабелей см. на стр. 4

4.10 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

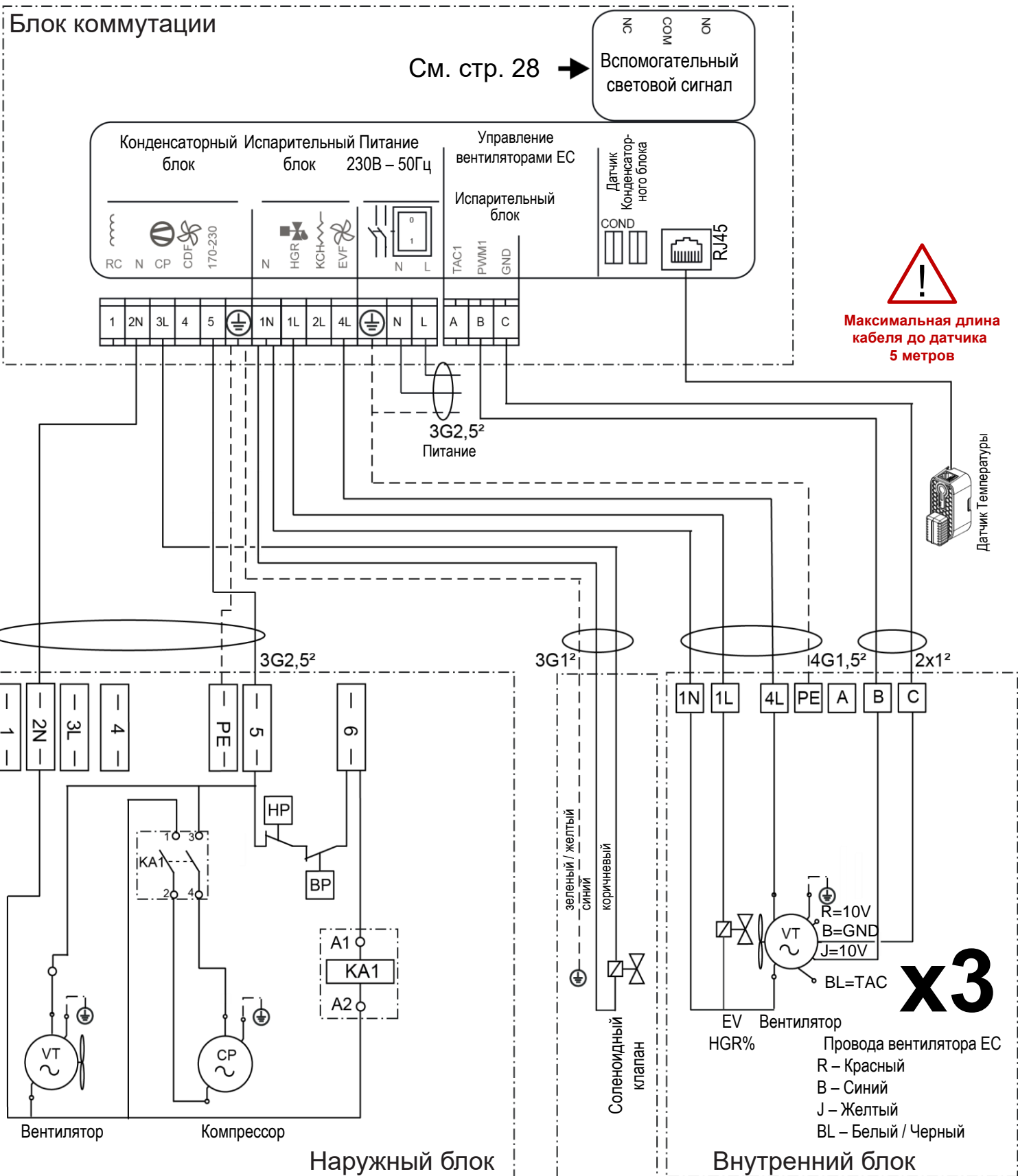
SPC 170 EVA Genesis



Модели 170 комплектуются 3 испарителями
Список кабелей см. на стр. 4

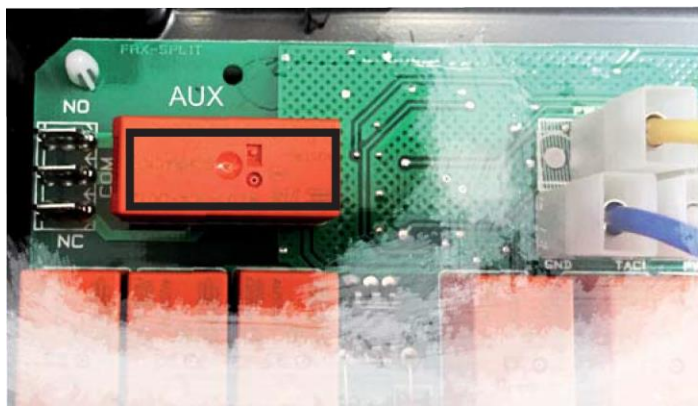
4.11 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

SPC 170 EVA Vintage



Модели 170 комплектуются 3 испарителями
Список кабелей см. на стр. 4

5. Вспомогательный световой сигнал

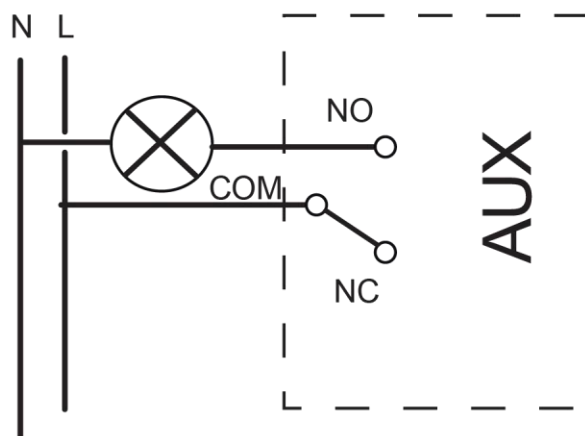
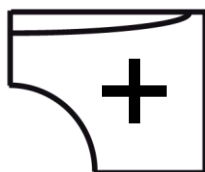


2 функции могут быть связаны со вспомогательным контактом:

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

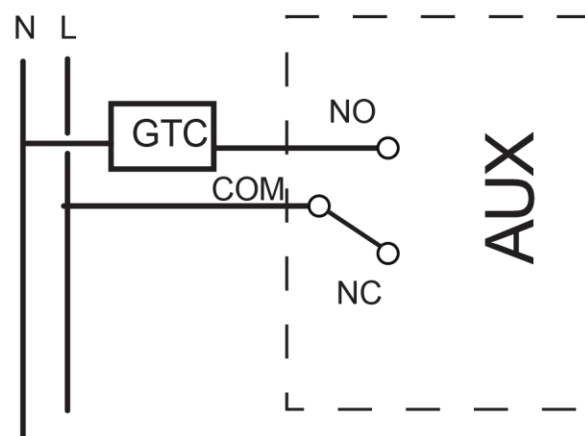
Функция освещения:

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"



Чистка и уход

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

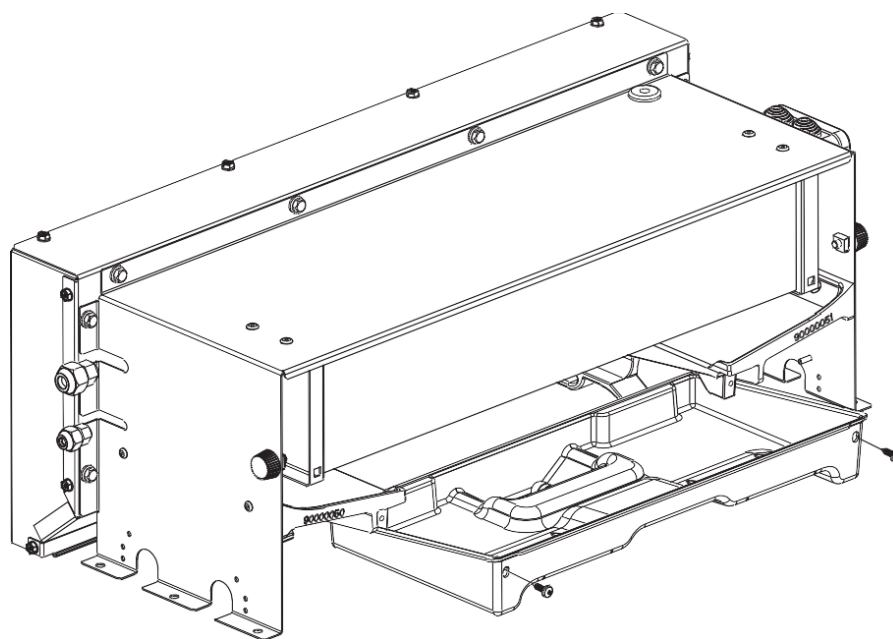
Перед любым техническим обслуживанием всегда отключайте питание от главного источника питания.

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 отсоедините выпускной патрубок и откройте корпус. 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.



Утилизация

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.

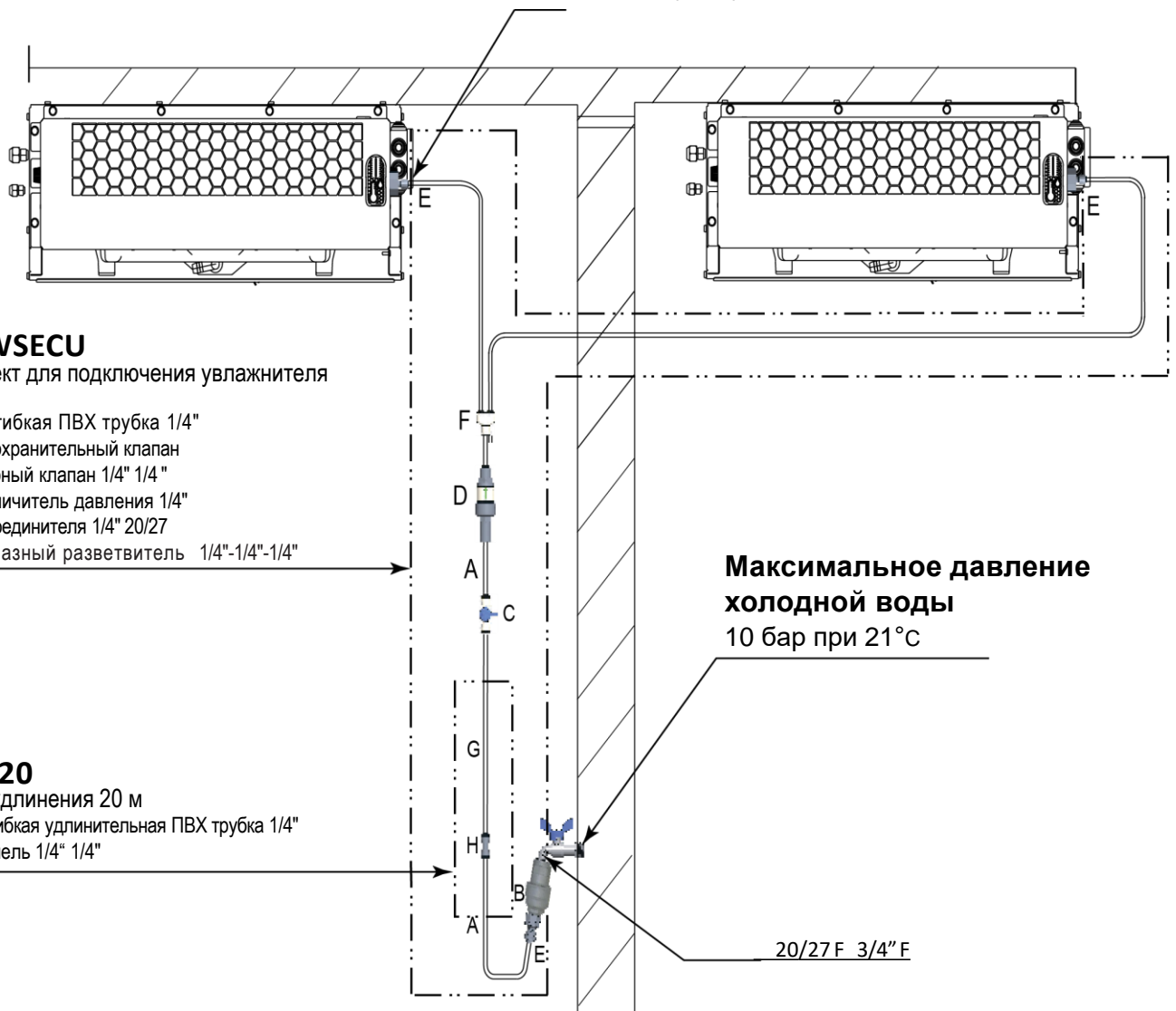


6. Список дополнительных аксессуаров

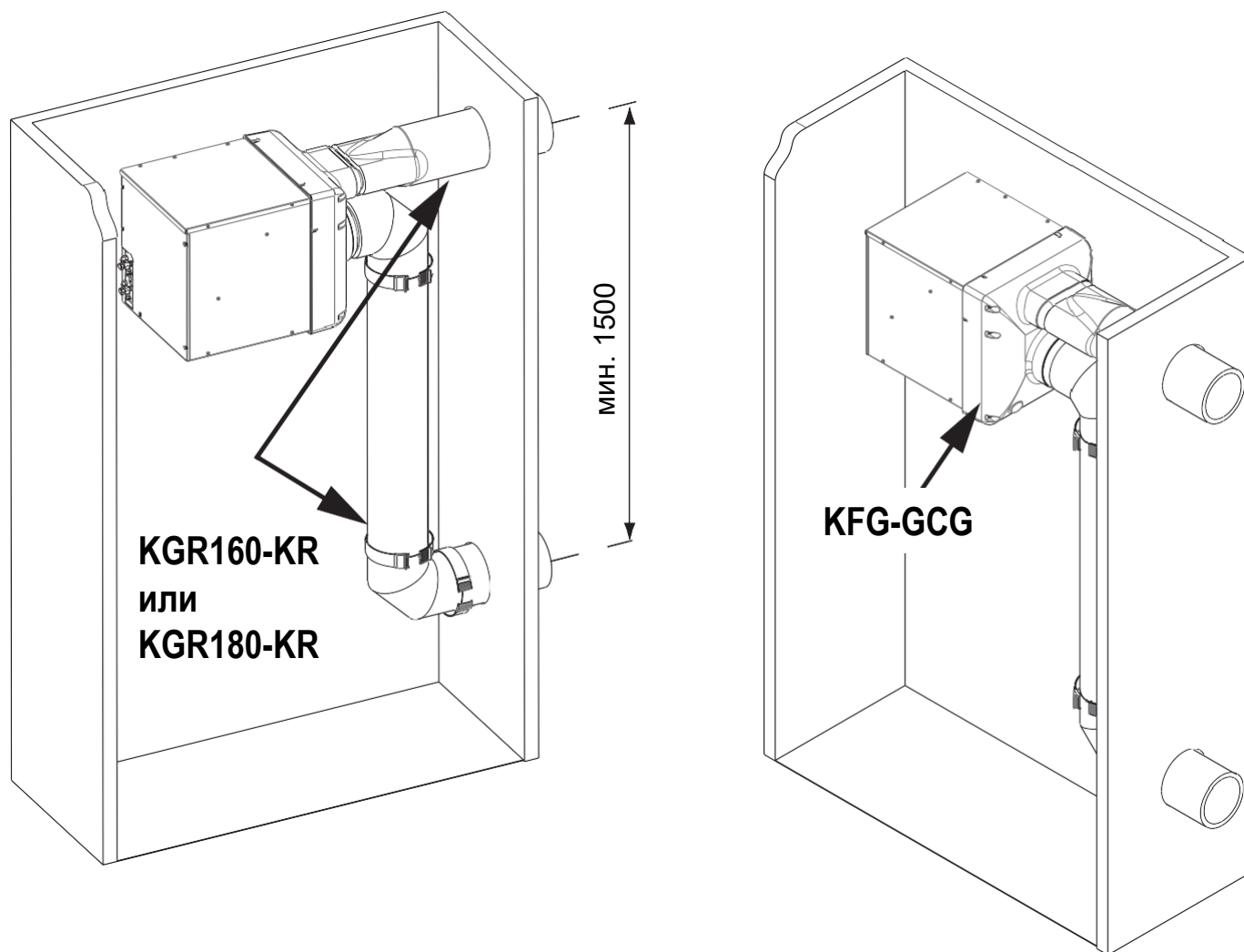
6.1 Наборы KLP для систем Vintage

Набор KLPWSECU

Давление на входе HGR% (max): 2,8 бар



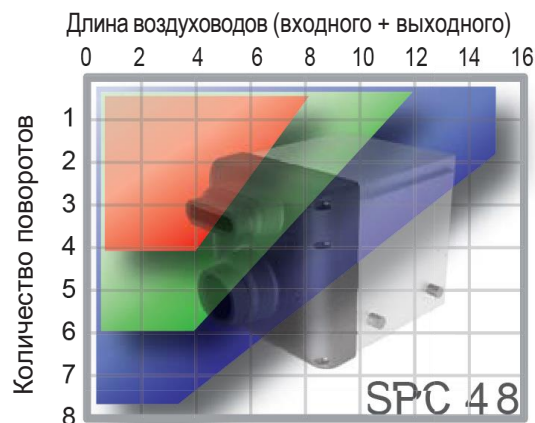
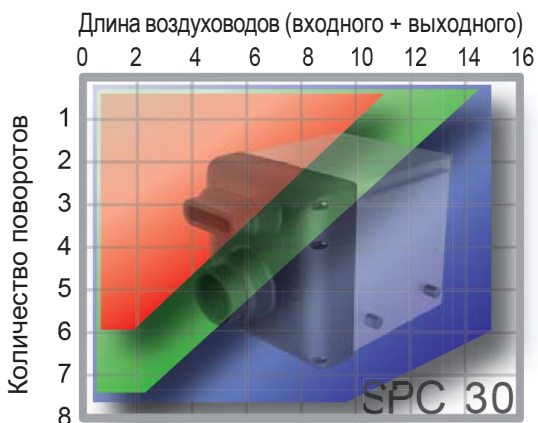
6.2 Наборы KFG-GCG / KGR160-KR / KGR180-KR



6.3 Выбор воздухопроводов

С помощью таблиц ниже выберите тип воздуховода, который необходимо использовать с конденсаторами SPC 30 и 48.

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



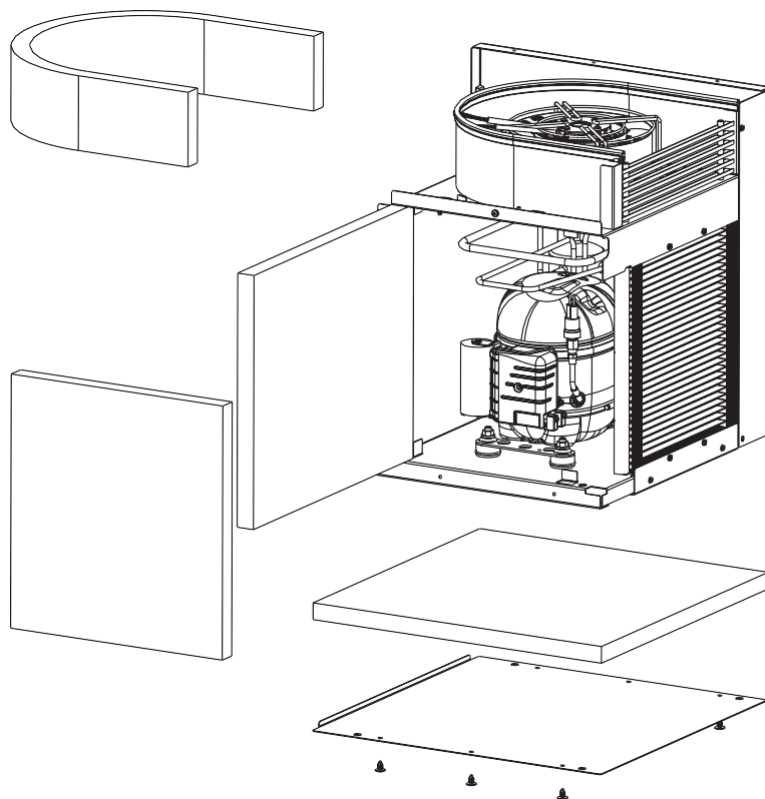
Blue: Стекловата $\varnothing 200$ (KGS200)
 Blue: Полужесткий ПВХ $\varnothing 180$ (KGR 180)

Green: Полужесткий ПВХ $\varnothing 160$ (KGR 160)

Red: Стекловата $\varnothing 160$ (KGS160)

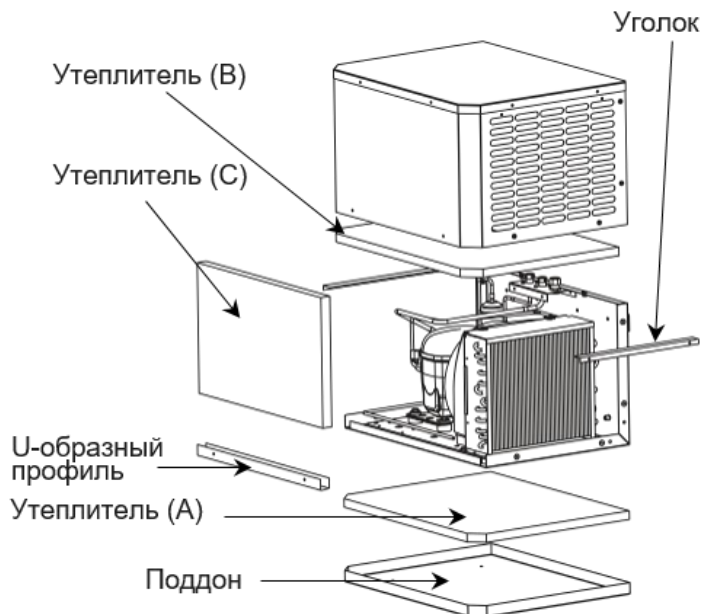
6.4 Наборы снижения уровня шума для конденсаторов воздушного охлаждения 30-48

Комплект BNS 30-48



6.5 Наборы снижения уровня шума для конденсаторов воздушного охлаждения 82-230

Комплект BNS 82-122 Комплект BNS 170-230



6.6 Наборы снижения уровня шума для конденсаторов водяного охлаждения 30-230

Комплект BNS 82-122

