

Полное техническое руководство

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

RSJi-35/300RDN3

RSJ-35/300RDN3



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

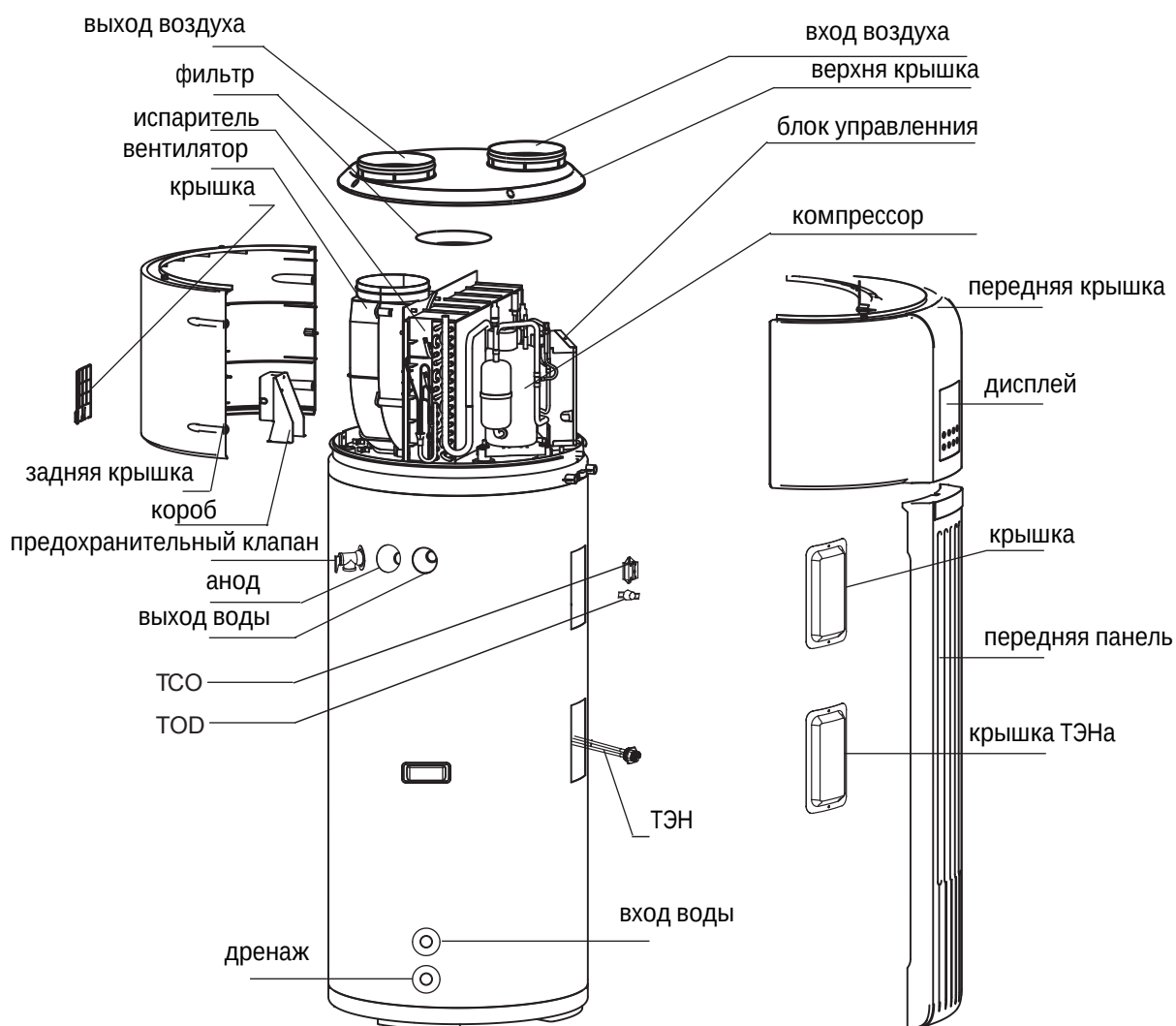


ВНИМАНИЕ

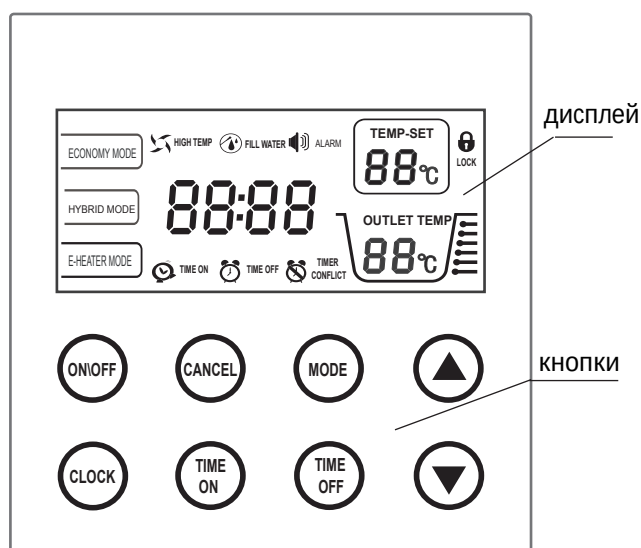
Это устройство обязательно
должно быть заземлено!



наименование	кол-во	вид	примечание
инструкция	1		
обратный клапан	1		
адаптер	1		для дренажа

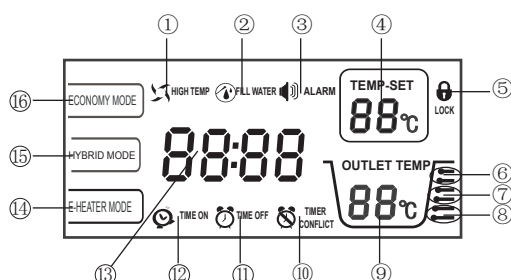


Вид панели управления



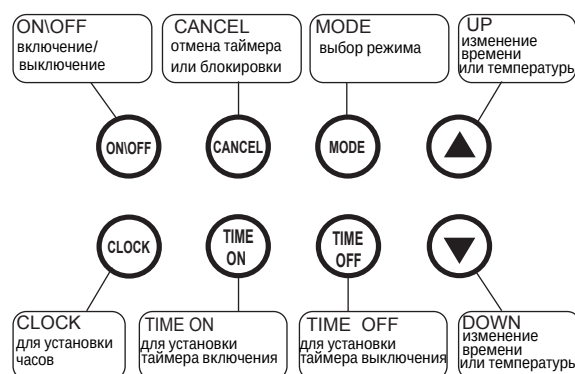
⑧	светится когда температура воды в баке выше 40°C
⑨	OUTLET TEMP показывает температуру воды в верхней части бака
⑩	TIMER CONFLICT (только при дополнительном проводном пульте), конфликт задач таймеров, разница между установками панели и пульта
⑪	TIME OFF показывает режим таймера выключения
⑫	TIME ON показывает режим таймера включения
⑬	CLOCK показывает текущее время
⑭	E-HEATER MODE показывает работу в режиме электрического нагрева (ТЭН)
⑮	HYBRID MODE показывает работу в смешанном режиме, ТН+ТЭН
⑯	ECONOMY MODE показывает включенный режим экономии

Вид дисплея



①	HIGH TEMP если установлена температура воды выше 50°C, светится этот индикатор
②	FILL WATER светится когда включено электропитание, напоминая о необходимости наполнить устройство водой
③	ALARM светится когда сработала защита или есть неисправность
④	TEMP-SET показывает установленную температуру или код ошибки
⑤	LOCK индикатор блокировки клавиатуры
⑥	светится когда температура воды в баке выше 60°C
⑦	светится когда температура воды в баке выше 50°C

Как пользоваться



Когда вы подаете питание на устройство первый раз, все индикаторы будут светиться в течении 3 секунд, после этого будет двойной звуковой сигнал и индикаторы перейдут в стандартное состояние. Если никаких нажатий кнопок не будет, то через 1 минуту индикаторы будут погашены, кроме индикатора заполнить водой и индикатора температуры. Они будут мигать. Нажатие любой кнопки сопровождается звуковым сигналом. Когда устройство заполнено водой нажмите ON/OFF, и индикатор заполнения водой перестанет мигать, далее необходимо перейти к другим установкам. Когда все установки будут сделаны, нажмите ON/OFF еще раз. Индикатор заполнения водой погаснет, устройство начнет работать. Когда устройство работает, и нет неисправностей или аварий, или вы не изменяете режим работы устройства, гаснет подсветка дисплея. Остаются только индикаторы блокировки, выходной температуры и выбранного режима работы. Если устройство работает и не нажимать кнопки в течении 1 минуты то клавиатура автоматически блокируется, и горит соответствующий индикатор.

Блокировка и разблокировка
если на устройстве нажимают
кнопки в течении 1 минуты, устройство
блокируется автоматически.
Разблокировка

для снятия блокировки
нажать длительно "cancel"
если устройство в режиме
защиты дисплея, сначала
нажмите любую кнопку,
а потом "cancel".
После снятия блокировки
погаснет индикатор "lock".
Блокировка кнопок снята.



Установка часов

Часы работают в 24-х часовом режиме.

Показания вида 00:00. Перед использованием
устройства установите часы.

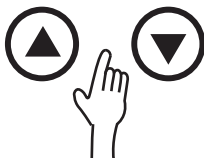
После пропадания и восстановления
электропитания часы устанавливаются
автоматически на 00:00.

Как установить часы:

Нажмите CLOCK, индикатор минут
начнет медленно мигать.



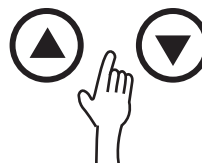
Нажмите UP или DOWN для
установки минут.



Нажмите CLOCK снова,
начнет мигать индикатор
часов.



Нажмите UP или DOWN для
установки часов.



Для выхода из режима
установки часов снова
нажмите CLOCK или
подождите 10 секунд.
Часы установлены.

88:88

■ Выбор режима работы

- Устройство имеет три режима работы:
Есопому (только тепловой насос), смешанный режим, режим ТЭН.
- Есопому: работает по принципу теплового насоса. Используется при
температуре наружного воздуха не ниже +5С.
- Смешанный режим: работают вместе тепловой насос и ТЭН,
используется при температуре наружного воздуха не ниже -7С,
или при большом разборе воды.
- Режим ТЭН: используется при низких температурах наружного
воздуха.
- По умолчанию режим Смешанный.
- Изменение режима:

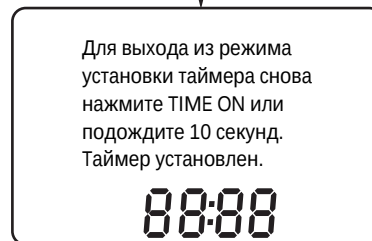
Нажатием кнопки MODE выберите
необходимый режим работы.



■ Установка температуры:

- На дисплее отображается температура воды в верхней
части бака. По умолчанию установлена температура +55С.
Для всех режимов доступно изменение температуры от +38
до +60С.

Как установить температуру

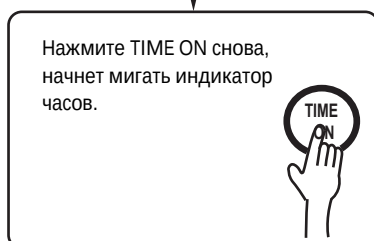


■ Таймер

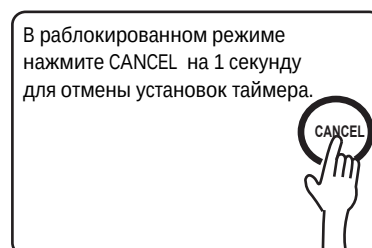
Вы можете задать включение или выключение устройства в удобное для вас время.

- Таймер включения (TIME ON)
Устройство начнет работу в установленное время
- автоматически в пределах между установленным временем и 24:00 текущего дня.

Как установить таймер включения:



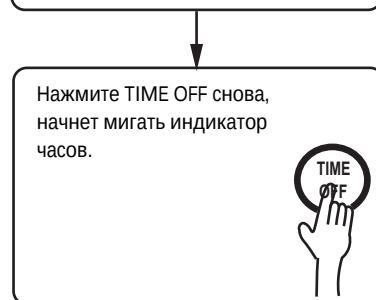
Отмена:



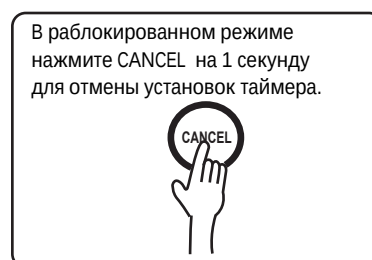
- Таймеры включения и выключения. Пользователь может задать время включения и время выключения устройства. Если установленное время включения ранее времени выключения, то устройство работает в этом заданном промежутке времени. Если время включения установлено ранее времени выключения, то устройство включится между временем включения в текущий день и временем выключения, на следующий день. Если установлено одинаковое время, то время выключения сдвинется на 10 минут автоматически.

• Как установить:



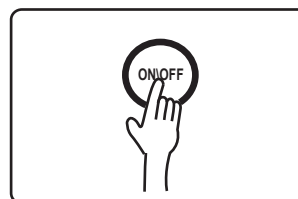


Отмена:



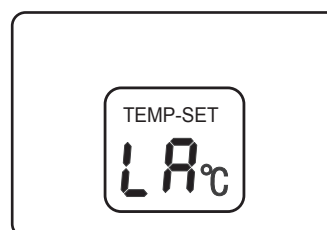
■ Включение и выключение устройства

Нажмите эту кнопку после сделанных установок для включения устройства. Или просто нажмите эту кнопку для выключения устройства.



■ Статус устройства

- Код LA отображаемый на дисплее означает, что уличная температура ниже -7C.

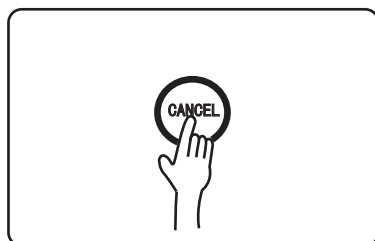


- Если в течении 20 часов работы устройства уличная температура ниже -7C, появится мигающая индикация ALARM, которая в сочетании с индикацией LA означает, что работа в режиме теплового насоса не возможна, выберите режим ТЭН для нормальной работы устройства. После выбора этого режима ALARM индикаторы погаснет.



■ Коды ошибок

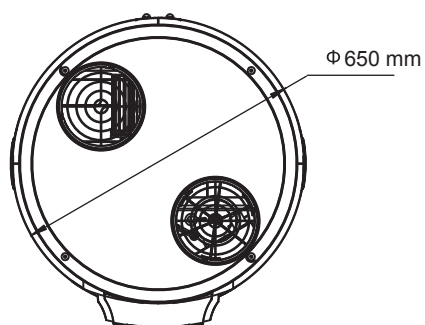
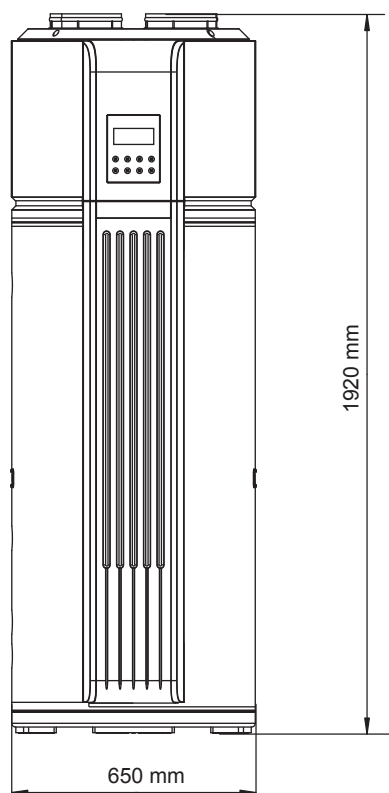
- В случае возникновения любой ошибки устройство будет подавать звуковой сигнал три раза каждую минуту, и индикатор ALARM будет быстро мигать. Нажмите кнопку CANCEL для снятия звукового сигнала, индикатор ALARM будет продолжаться мигать.



- Код ошибки отображается на дисплее. Обязательно обратитесь в сервисную службу.



ГАБАРИТЫ



РАСПОЛОЖЕНИЕ

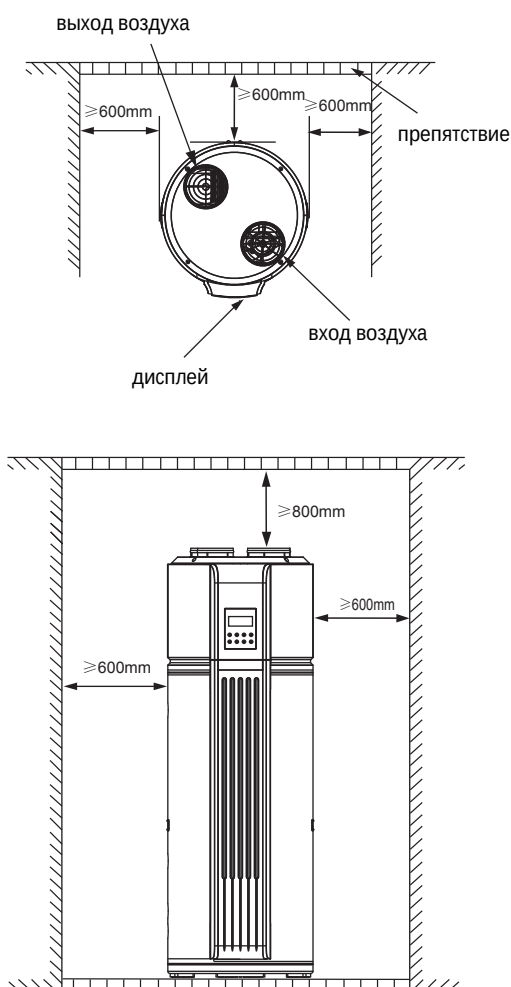


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

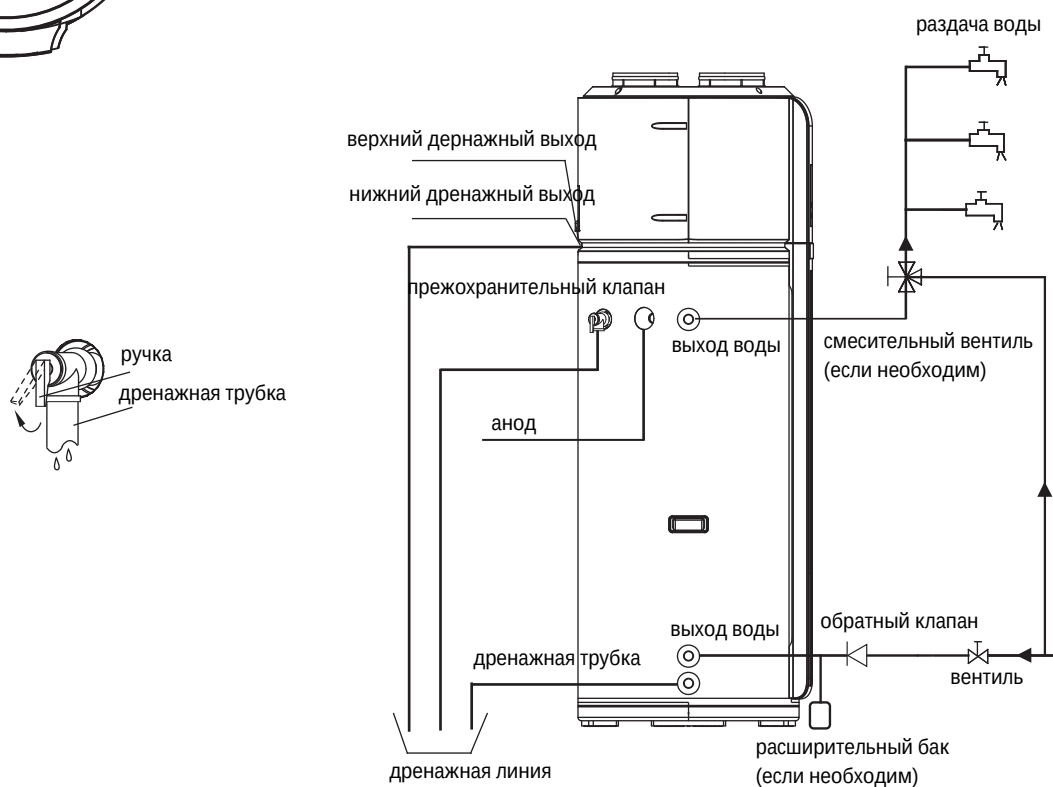
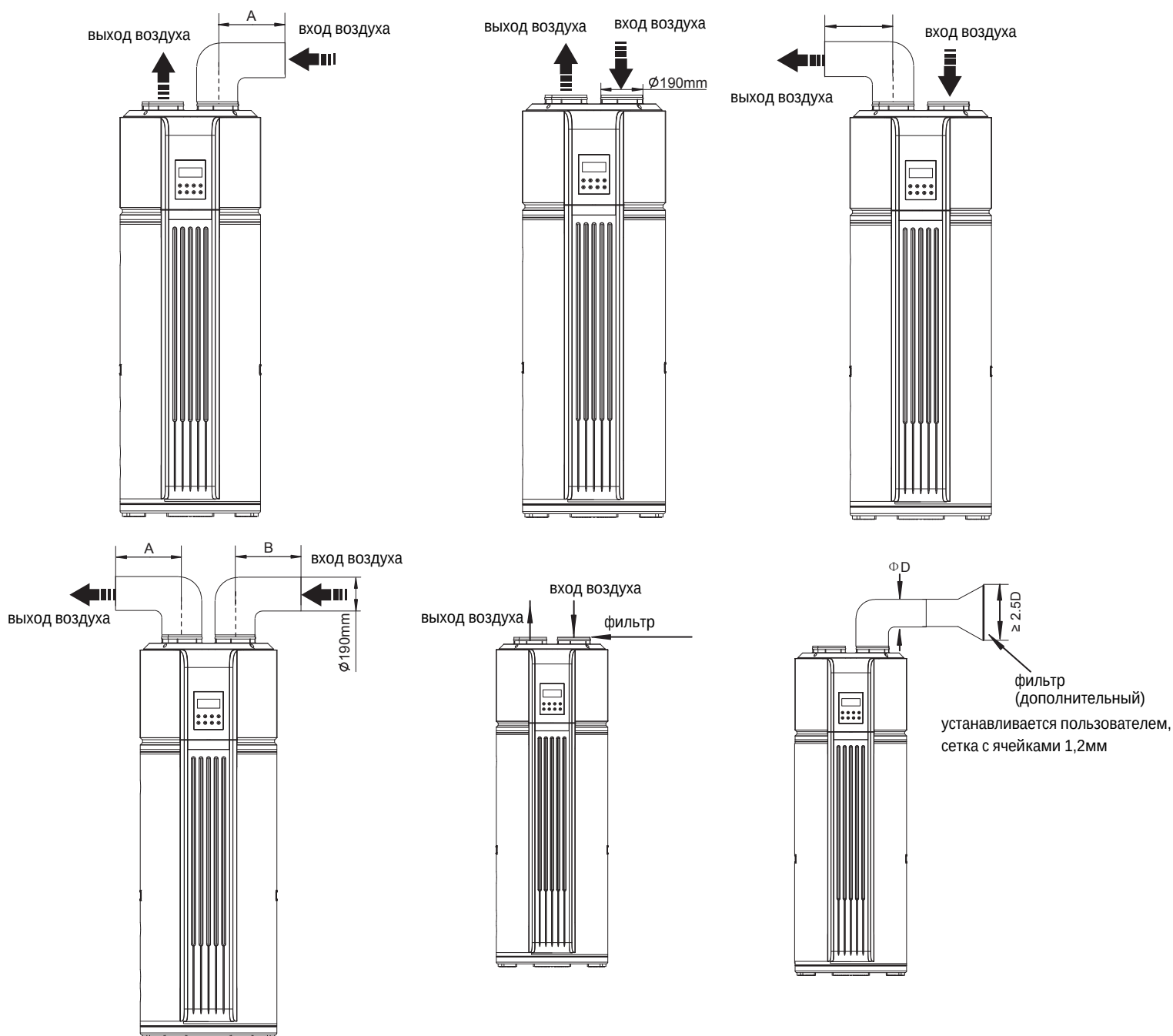
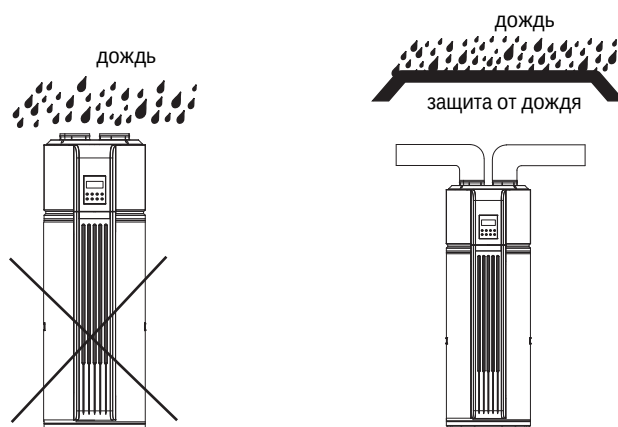


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ

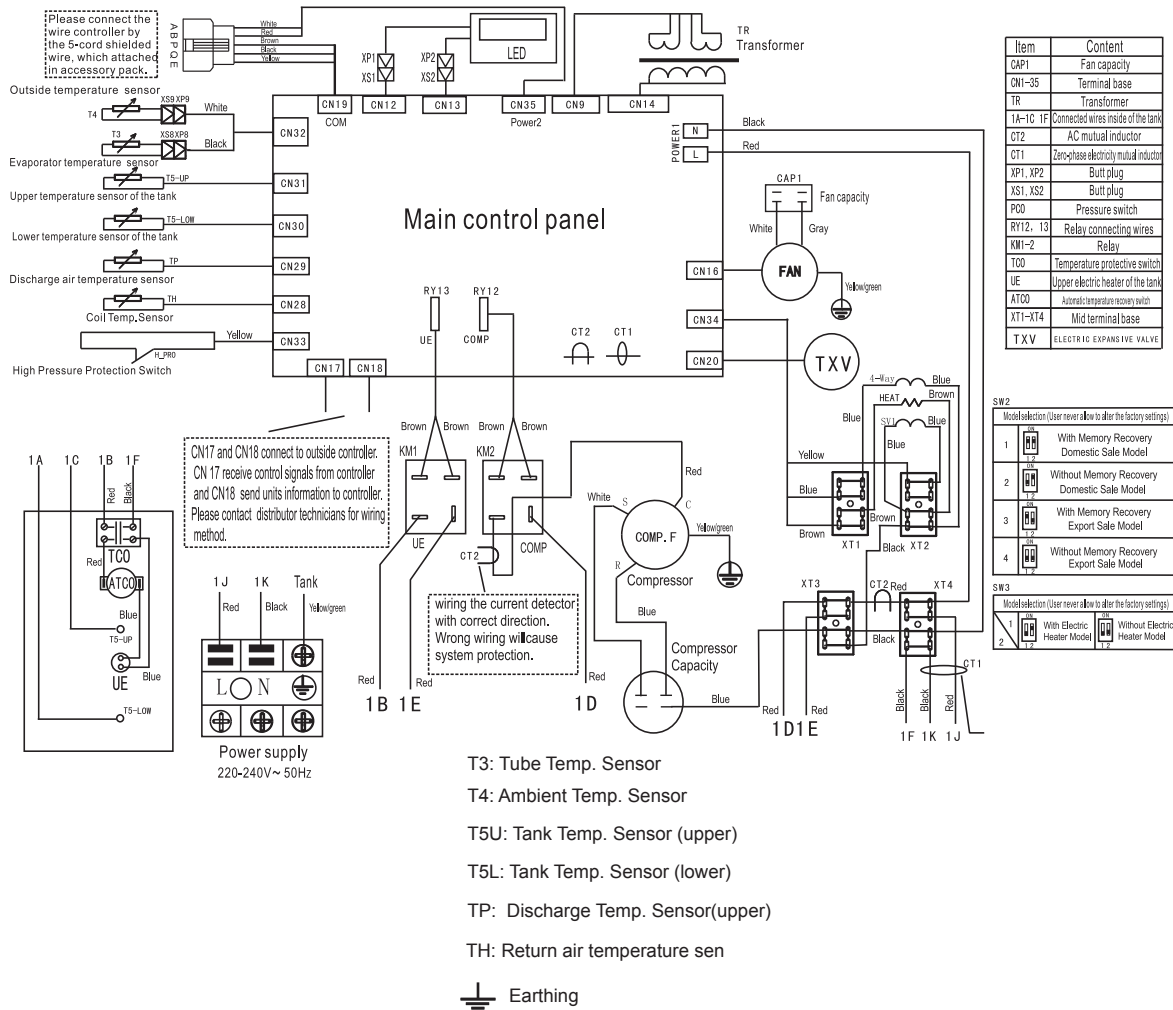


ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ!

воздуховод	круг	квадрат	примечание
размер(мм)	Ф 190	190X190	
перепад высоты и падение давления (Па/м)	≤2	≤2	
длина и падение давления (Па/м)	≤10	≤10	
изгиб и падение давления (Па/м)	≤2	≤2	
кол-во изгибов	≤5	≤5	



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



КОДЫ ОШИБОК

Код	Расшифровка
E0	неисправен T5U
E1	неисправен T5L
E2	ошибка связи ПДУ/устройство
E4	неисправен датчик Ткип
E5	неисправен датчик воздуха
E6	неисправен датчик Тнагн
E7	ошибка НР
E8	Electric leakage protection
E9	неисправен датчик ТН
P1	защита Рвыс
P2	защита Тнагн
P3	нет тока компрессора
P4	высокий ток компрессора
P8	нет тока через ТЭН
P9	высокий ток ТЭН
LA	низкая Тулицы (не неисправность)

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

модель	RSJ-35/300RDN3-B
электропитание	220-240V~50Hz
сечение кабеля питания (мин), мм2	4
сечение кабеля заземления (мин), мм2	4
рубильник/предохранитель(А)	25/5
УЗО	30 mA ≤0.1sec

модель		RSJ(i)-35/300RDN3-B		
режим		режим ТН	режим ТН+ТЭН	режим ТЭН
мощность нагрева		3000W	3000W	3000W
макс.мощность/ток		1500W/6.5A	4300W/18.7A	3000W/13.0A
электропитание		220-240V~ 50Hz		
управление		авто/ручное с панели управления		
потребление компрессора		850W		
потребление ТЭН		3000W		
хладагент		R134a(1200g)		
ВОДА	вода, Твых	55С по умолчанию, регулировка от 38 до 60С		
	тип Т/О, вода	поверхностный		
	вход воды	DN20		
	выход воды	DN20		
	опция	DN20		
	опция	DN20		
	дренаж	DN20		
	предохр. клапан	DN20		
	макс. давление	1.0MPa		
ВОЗДУХ				
	потребление мотора	80W		
	подача воздуха	вертикально		
размеры		Ф650×1920mm		
объем бака		300L		
вес нетто		123kg		
замеры сделаны при: 15/12С (СТ/ВТ) вода от +15 до +45С				



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
 каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.