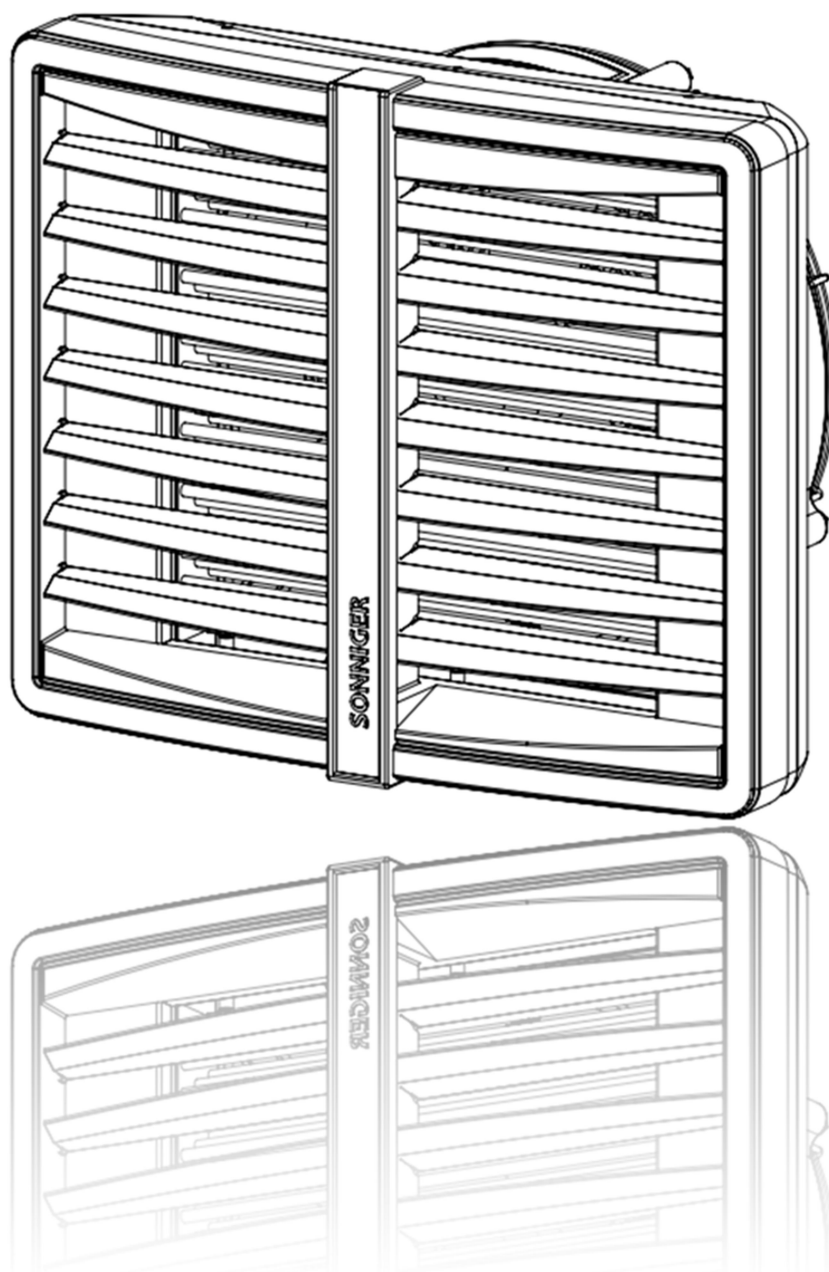


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ HEATER CONDENS



 **SONNIGER**
HEATING PARTNERS

SONNIGER S.A.

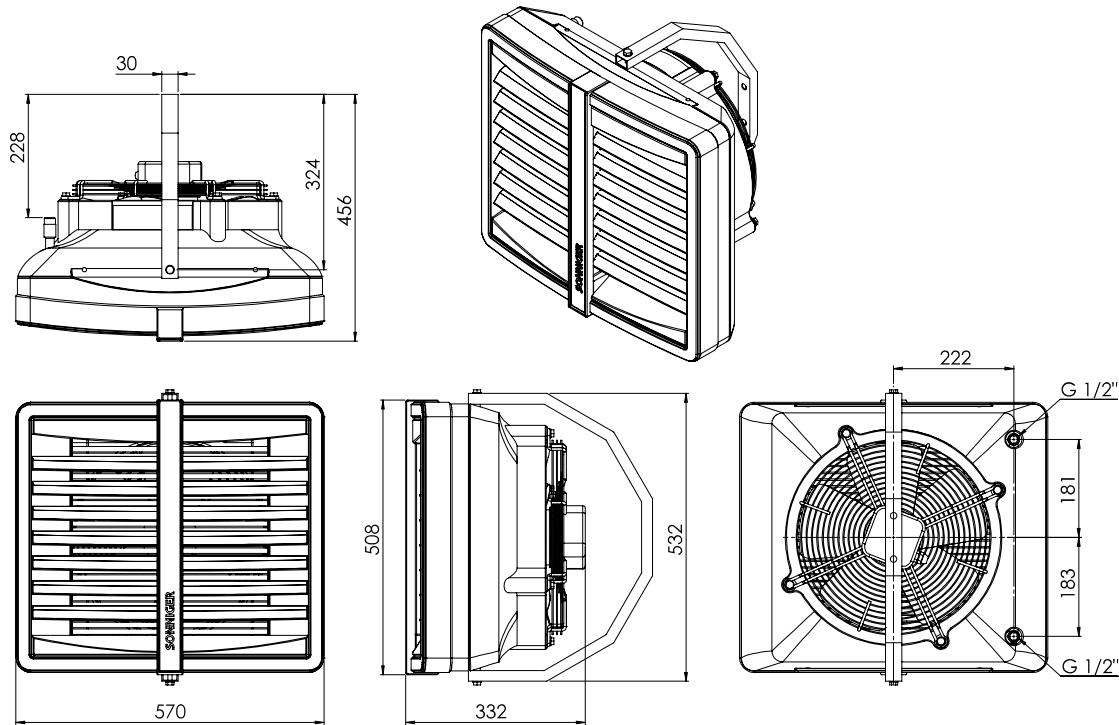
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia, Poland, infolinia 801 055 155, tel. + 48 58 785 34 80, www.sonniger.com
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000966611, NIP 586 227 35
14 Regon 22154369 kapitał zakładowy: 1.655.000 PLN

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

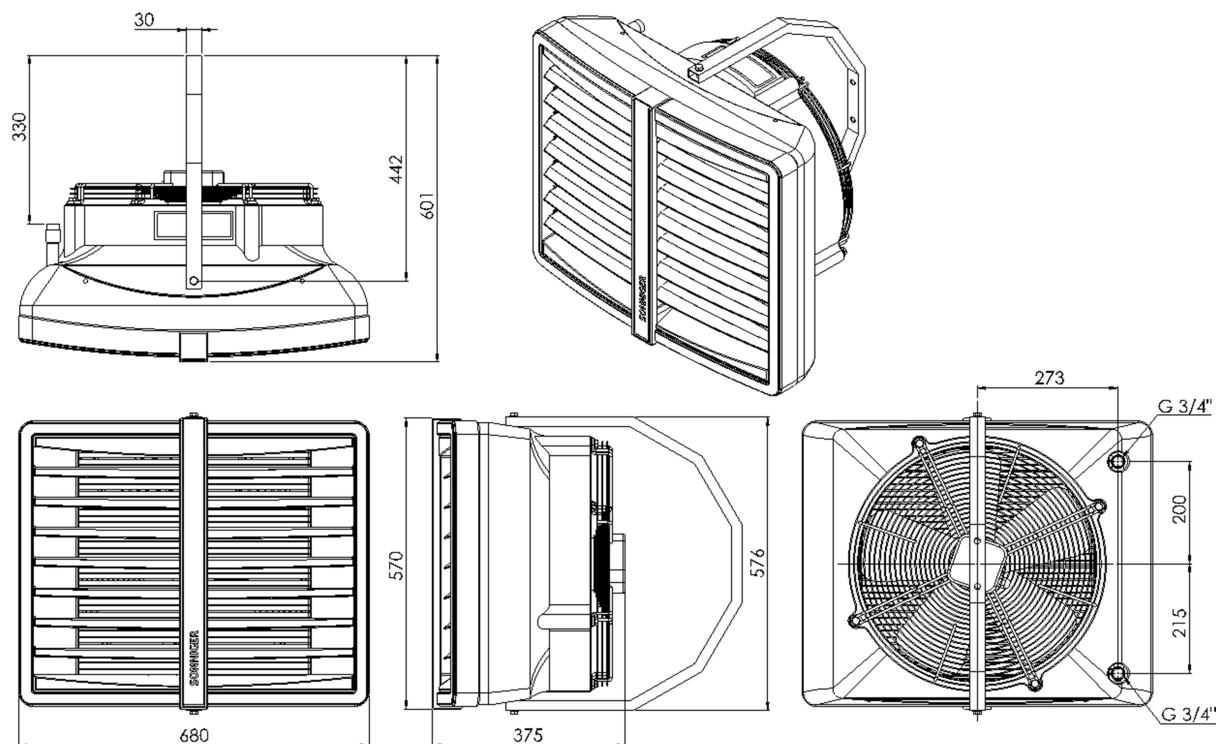
Отопительно-вентиляционные аппараты HEATER CONDENS предназначены для обогрева зданий малой и средней кубатуры, например, производственных и складских помещений, автосалонов и автомастерских, спортивных залов и стадионов, магазинов и торговых центров, сельскохозяйственных и выставочных помещений.

HEATER CONDENS – это линия водяных тепловентиляторов, спроектированных специально для работы с низкими тепловыми мощностями (конденсационные котлы, промышленные тепловые насосы). Главными преимуществами HEATER CONDENS являются: высокая температура воздушного потока при низкой температуре источника тепла; максимально эффективное использование поверхности теплового обменника с новой "уплотненной" геометрией (увеличен размер ребер при меньшем расстоянии между ними); оптимизированный воздушный поток – высокая температура на любой скорости тепловентилятора.

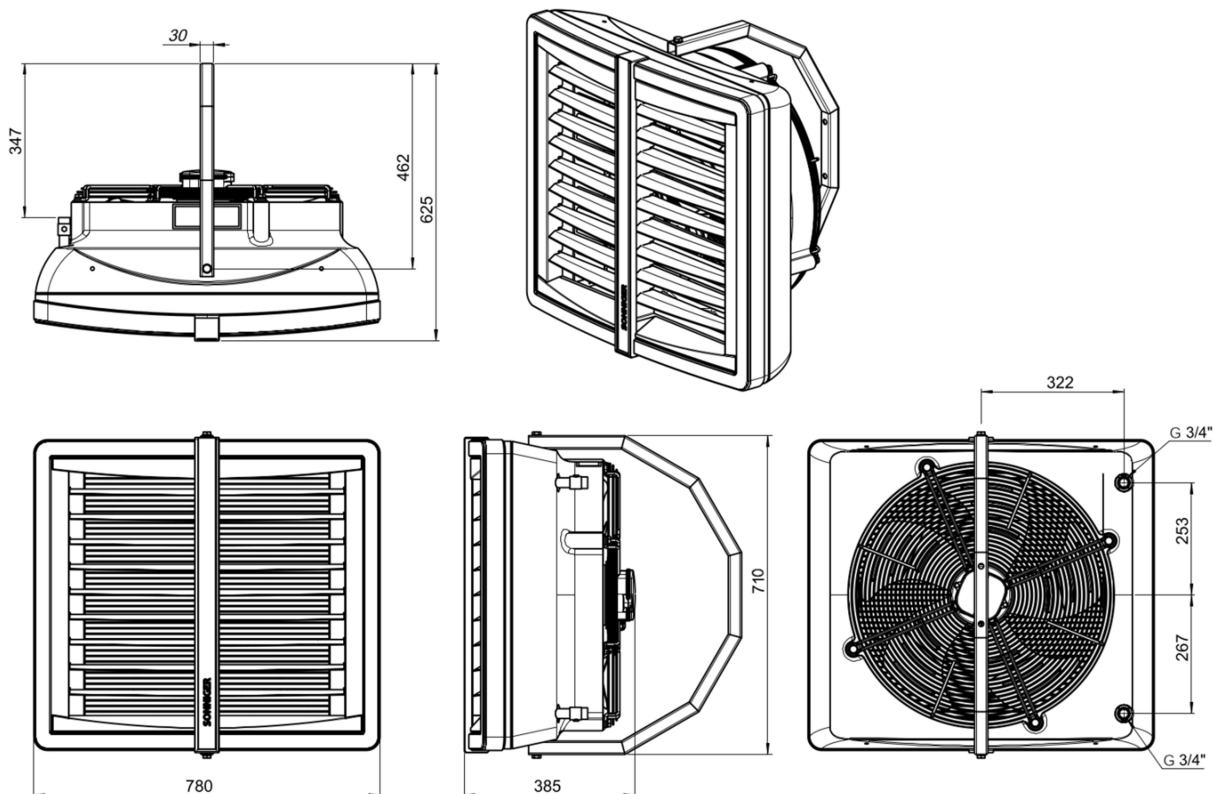
2. КОНСТРУКЦИЯ, ГАБАРИТЫ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ HEATER CONDENS CR ONE



КОНСТРУКЦИЯ, ГАБАРИТЫ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, MIX1



КОНСТРУКЦИЯ, ГАБАРИТЫ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2



Основные элементы тепловентилятора HEATER

- ▄ корпус изготовлен из вспененного полипропилена EPP
- ▄ регулируемые жалюзи
- ▄ 3-х скоростной осевой вентилятор размером 350 мм, 450 мм или 550 мм, защищенный от прямого доступа к вращающимся элементам специальной решеткой
- ▄ теплообменник изготавливается на базе медного коллектора, змеевика с алюминиевыми пластинами-ламелями. Штуцеры оснащены воздуховыпускным и водовыпускным клапанами. Диаметр штуцера - 1/2", 3/4"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:	HEATER CONDENS								DESTRATIFIER	
		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX 1	MIX 2
Диапазон мощности нагрева	кВт	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120	-	-
Производительность (при 90/70 °С) / Прирост температуры воздуха*	кВт /°С	19 kW/35°C	23 kW/18°C	39 kW/33°C	50 kW/48°C	55 kW/30°C	74 kW/49°C	94 kW /60°C	-	-
Производительность (при 70/50 °С) / Прирост температуры воздуха*	кВт /°С	13 kW/25°C	16 kW/13°C	26 kW/22°C	35 kW/34°C	40 kW/22°C	53 kW/35°C	68 kW/44°C	-	-
Производительность (при 50/30 °С) / Прирост температуры воздуха*	кВт /°С	7 kW/15°C	9 kW/8°C	13 kW/11°C	20 kW/20°C	25 kW/14°C	32 kW/21°C	42 kW/27°C	-	-
Максимальный расход воздуха	м3/ч	1 600	3 900	3 350	2 950	5 700	5 600	5 100	4 800	7 200
Уровень шума I / II / III скорость ****	дБ(А)	35/46/52	44/52/62	41/50/60	39/48/60	41/50/59	40/48/58	40/48/58	36/44/54	31/42/49
Количество рядов нагревателя	-	2	1	2	3	2	3	3	-	-
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6		1,6			1,6		-	-
Максимальная дальность струи воздуха	м	14	24	21	19	26	25	23	13***	16***
Диаметр патрубков	"	1/2"		3/4"			3/4"		-	-
Напряжение питания/Потребляемый ток	В/Гц(А)	230/50 0,58А		230/50 1,08А			230/50 2,2А		230/50 1,08А	230/50 2,2А
Номинальная электрическая мощность	Вт	124		250			520		250	520
Частота вращения двигателя	об/мин	1400		1350			1380		1350	1380
Класс защиты двигателя	IP	IP 54		IP 54			IP 54		IP 54	
Масса оборудования / Масса оборудования с упаковкой	кг	9,6/10,7	10,8/11,9	12,7/14,8	14,5/16,9	23,6/25,2	25,2/27,4	25,5/28	9,2	15,8

* тепловая мощность представлена для параметра теплоносителя в диапазоне 50/30°C – 120-90°C, температуры воздуха 0°C, III скорости вентилятора

** для температуры входящего воздуха 0°C

*** максимальная высота для вертикального воздушного потока, макс. площадь покрытия – 380 м² для HEATER MIX1, 450 м² для HEATER MIX2

**** замер на расстоянии 5 м

***** горизонтальный диапазон изометрического пара с предельной скоростью 0,5 м/с

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Отопительно-вентиляционные агрегаты HEATER CONDENS изготавливаются в соответствии со стандартами и нормами качества, защиты окружающей среды, удобства использования и комфорта в эксплуатации. Устройства HEATER CONDENS поставляются в полностью собранном виде в картонной коробке, защищающей от механических повреждений. В комплектацию входят: прибор, инструкция по эксплуатации с гарантией. Опционально заказываемая автоматика поставляется в отдельной упаковке. Проверьте содержимое упаковки сразу после доставки. При обнаружении каких-либо недостатков необходимо заполнить соответствующий протокол, проинформировав поставщика

ВАЖНО!

- ❶ Перед установкой - прочтите данное руководство полностью и следуйте всем рекомендациям установки. Нарушение этих правил может привести к неправильной работе устройства и как следствие, потере гарантии.
- ❶ Будьте предельно осторожны при обращении с электрическими компонентами устройства.
- ❶ Все монтажные работы и дальнейшее обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.

4. МОНТАЖ

Заполнить в полном объеме гарантийную карту после монтажа, вписав предварительно серийный номер.

При определении месторасположения агрегата, необходимо принять во внимание: доступность монтажа и обслуживания, доступ к подключению теплоносителя и электроэнергии, правильное и равномерное распределение воздуха в помещении.

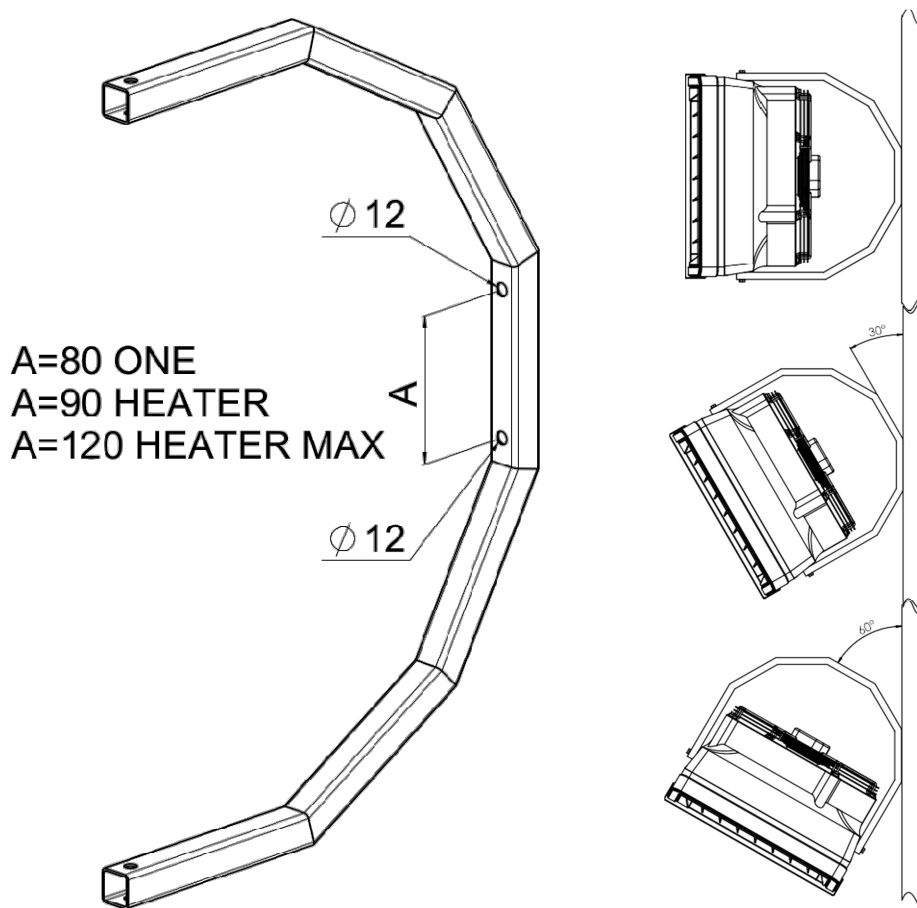
Каждый агрегат HEATER поставляется с комплектом набор из 2 сменных передних панелей. Смена цвета производится путём удаления вставки из передней панели устройства и заменой её на вставку другого цвета.

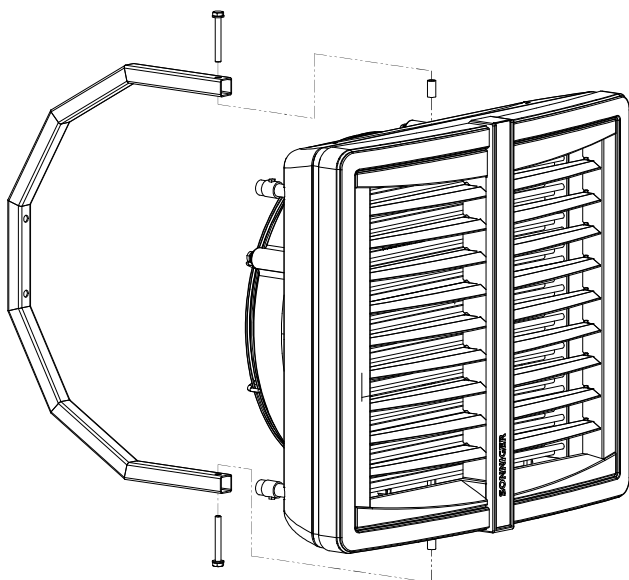
Мы рекомендуем производить монтаж агрегата на стене или потолке с помощью монтажных кронштейнов, монтажных шпилек (по своему усмотрению), или монтажных опор (формы и размеры, несущих конструкций можно свободно конструировать, согласно требованиям прочности).

Монтаж под потолком – „потолочный монтаж” - следует отметить, что при монтаже агрегата рекомендуется использовать автоматические воздухоотводчики на самой высокой точке трубопровода. Определять место с учетом возможных появлений нагрузок и вибраций. Максимальный вес агрегата без воды составляет 14,8 кг; что позволяет его крепить под потолком так же и на профнастил на кронштейне или шпильках.

Устройство может быть установлено на стене с помощью монтажного кронштейна под углом 0°, 30° или 60°.

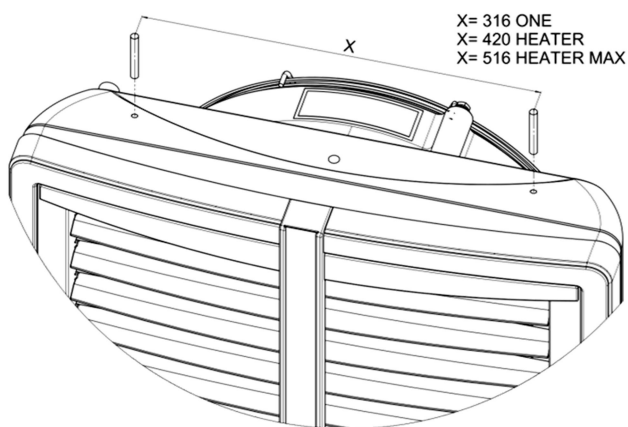
Монтажный кронштейн изготовлен из изогнутого металлического профиля. Он имеет два отверстия для крепления нагревателя к стене в вертикальном положении. Монтаж агрегата на стене или потолке можно так же произвести и под другим углом. Для этого необходимо сделать соответствующее сверление в кронштейне диаметром указанным на рисунке ниже





Монтаж консоли к агрегату

Комплект поставки кронштейна включает в себя: кронштейн, 2 втулки, 2 болта М8 и шайбы. Для установки консоли просверлите 2 отверстия Ø12-13 в задней стенке как показано на рисунке. Специальные указатели в месте сверления отверстий указаны на корпусе агрегата. В подготовленные отверстия установите втулки, затем совместите консоль с отверстиями и зафиксируйте. Консоль должна быть прикручена винтами М8 с шайбами.

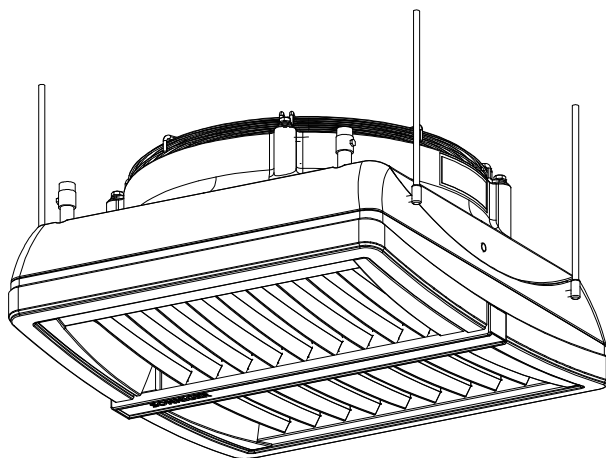


Монтаж агрегата на шпильках

Так же тепловентилятор можно установить на стене или под потолком на шпильках с помощью втулок М8, которые уже есть в конструкции агрегата. Чтобы сделать это, необходимо вырезать с помощью корончатого сверла 2-отверстия Ø 8-9 мм в местах, указанных индикаторами на корпусе. С помощью этих отверстий шпильки вставляются и прикручиваются к раме теплообменника на глубину не более 20 мм.

ВАЖНО!

- ❶ Во время сверления отверстия соблюдайте особую осторожность, чтобы не повредить теплообменник. Максимальная глубина сверления не более 20 мм



Монтаж дестратификатора HEATER MIX1, MIX2

Для монтажа дестратификатора HEATER MIX под потолком используйте монтажные шпильки М8. Для этого просверлите четыре отверстия Ø8-9 мм. Место для шпилек обозначено на корпусе. Шпильки можно ввинтить в раму теплообменника на максимальную глубину 20 мм.

Монтажные и соединительные элементы в комплект поставки не входят

ВАЖНО!

- ❶ Вокруг нагревательного аппарата должно оставаться достаточно свободного пространства: сбоку минимум 200 мм, со стороны вентилятора минимум 300 мм

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Электрическая установка и подключение питания к устройству должны соответствовать действующим строительным нормам и стандартам.

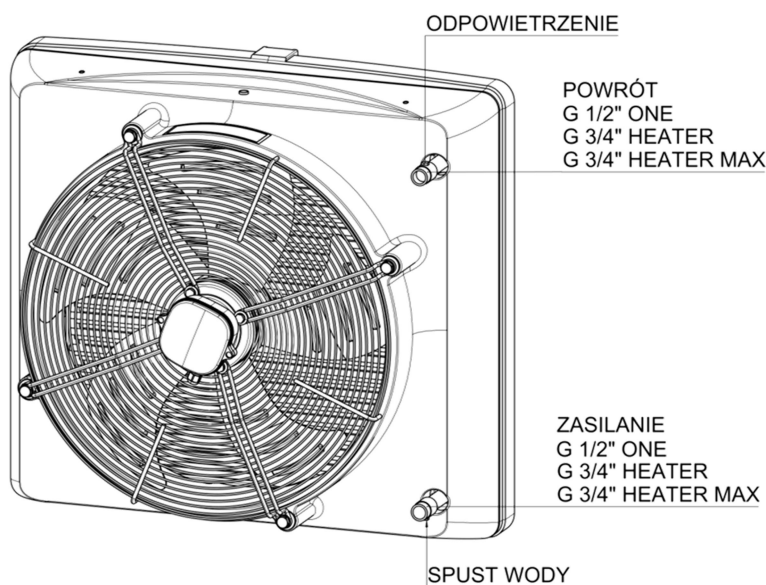
Двигатель вентилятора в стандартной комплектации оснащен внутренней тепловой защитой, защищающей двигатель от перегрева. В комплект не входят: кабель питания или главный выключатель (см. схемы)

Установку должен подключать человек с соответствующей квалификацией, ознакомленный с приведенными выше инструкциями. Подключение силового кабеля и главного выключателя должно производиться в соответствии с электрической схемой (с автоматикой или без нее, в зависимости от варианта устройства). Повреждения, вызванные вышеуказанными причинами, не покрываются гарантией, за замену обогревателя взимается оплата. Подключение автоматики производить в соответствии со схемой подключения.

В случае каких-либо неясностей или проблем отключите устройство от источника питания и обратитесь к установщику устройства или непосредственно в авторизованный сервисный центр SONNIGER.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ

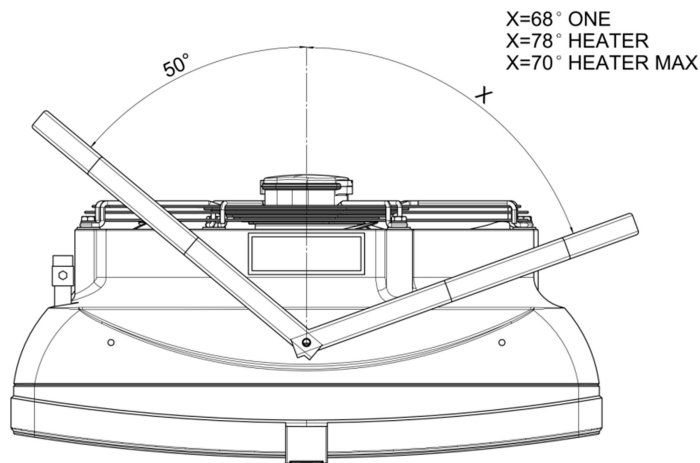
Нагреватель должен быть подключен таким образом, чтобы обеспечить возможность обслуживания, на обоих патрубках устройства должна быть установлена ручная запорная арматура, позволяющая отключить устройство. Соединительные шланги нагревателей должны быть подключены в соответствии с маркировкой на корпусе устройства (вход/выход). Если используется электромагнитный клапан, его необходимо подключить на выходе воды из устройства, иначе он может выйти из строя



Подключение теплоносителя

Присоединительные патрубки расположены на задней стороне агрегата. При соединении патрубков с трубопроводом необходимо защитить их от скручивания. Также не допускается нагружать патрубки весом трубопровода.

Слив теплоносителя расположен на подающем патрубке (IN), а вентиляционный – на обратном (OUT).



Тепловентилятор можно поворачивать горизонтально относительно монтажного кронштейна. Для этого необходимо использовать гибкие гидравлические соединения. Максимальный угол поворота нагревателя относительно монтажной консоли составляет 70° HEATER CONDENS MAX, 78° для HEATER CONDENS CR 1,2,3 и 68° HEATER CONDENS ONE в обоих направлениях, при условии, что это позволяют гидравлические соединения. На чертеже показан максимальный угол в одном направлении и угол 50° в другом с достаточным пространством для соединительных патрубков.

7. АВТОМАТИКА

К тепловентилятору может быть добавлен комплект автоматики (напряжение питания 230В), который включает в себя:

- ☛ Пульт управления COMFORT – ручной комнатный термостат и трехступенчатный переключатель скоростей. Один пульт управления может контролировать работу 6 шт. HEATER CONDENS ONE, 3 шт. HEATER CONDENS или 2 шт. HEATER CONDENS MAX
- ☛ Двухходовой клапан с сервоприводом - клапан должен быть установлен на возвратном трубопроводе тепловентилятора
- ☛ Пульт управления INTELLIGENT имеет функцию автоматического переключения скоростей, в зависимости от температуры в помещении, планирования недельного цикла работы, а также возможность работы с системой BMS. Один пульт управления может контролировать работу 4 шт. HEATER CONDENSE One, 2 шт. HEATER CONDENS или 1 шт. HEATER CONDENS MAX
- ☛ Splitter MULTI16 – соединительный шкаф к которому можно подключить и посредством пульта управления COMFORT/INTELLIGENT контролировать работу 6 шт. HEATER CONDENS, 6 шт. HEATER CONDENS MAX или 12 шт. HEATER CONDENS One

После выполнения соединений между термостатом и приводом клапана, подачи напряжения 230 В на термостат и подачи питания на двигатель вентилятора через регулятор скорости система готова к работе.



Описание переключателей Panel COMFORT

OFF-I-II-III – Включение и выключение тепловентилятора и переключение скоростей

HEAT - термостат подает сигнал на сервопривод и вентилятор, вентилятор выключается при достижении заданной температуры, клапан перекрывает поток воды

FAN - работа вентилятора устройства от термостата, клапаны не работают

COOL - термостат подает сигнал на привод и вентилятор, устройство запускается выше установленной температуры

8. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК / ВКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА

После выполнения всех подключений (электричество, теплоноситель и автоматика) и проверки герметичности всех выполненных установщиком соединений, спуска воздуха можно запускать устройство согласно следующей последовательности действий:

- 8.1. включить главный выключатель,
- 8.2. установить желаемую скорость вентилятора, выбрав соответствующий режим работы на панели управления,
- 8.3. установите желаемую температуру на термостате

9. ВЫКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА

Для выключения агрегата необходимо совершить следующие действия:

- 9.1. Регулятор термостата перевести на минимальную температуру, после ок. 4 минут закроется клапан и выключение обогрева
- 9.2. Главнй переключатель перевести в положение „OFF“, агрегат будет выключен.

10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Двигатель с вентилятором, используемый в агрегатах HEATER CONDENS не требует специального техобслуживания, но следует периодически проверять состояние двигателя и подшипников (крыльчатка вентилятора должна свободно вращаться вокруг своей оси, без каких-либо осевых или радиальных отклонений, а также без специфических звуков указывающих на неисправность элемента (стук, скрип, трение)

ВАЖНО!

- ❶ Если во время работы слышны металлические стуки, возникают вибрации или повышается уровень шума, издаваемого устройством, проверьте, не ослабло ли крепление вентилятора – в случае возникновения проблем обратитесь к установщику устройства или непосредственно в авторизованный сервисный центр SONNIGER

11. КОНСЕРВАЦИЯ

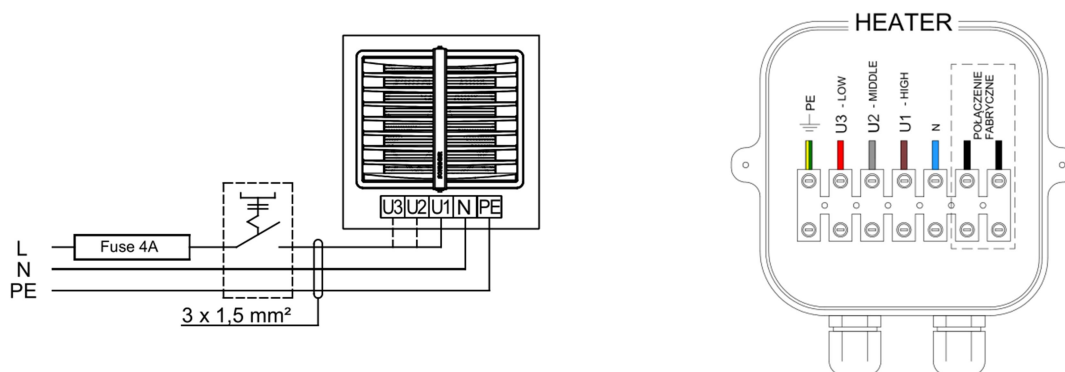
Теплообменник отопителя требует регулярной очистки от любых загрязнений. Перед началом отопительного сезона очистите теплообменник сжатым воздухом, направив его на воздуховыпускные отверстия; нет необходимости разбирать устройство. Из-за возможности легкого повреждения ребер теплообменника будьте особенно осторожны при очистке. Если ребра погнуты, выпрямите их с помощью специально предназначенного для этого инструмента. Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите его от источника питания до повторного использования. Теплообменник не имеет защиты от возгорания. Теплообменник может быть поврежден, если температура в помещении упадет ниже 0°C.

Если агрегат эксплуатируется в помещении, где температура опускается ниже 0°C, в циркулирующую воду необходимо добавлять антифриз. Антифриз должен быть совместим с материалом теплообменника (медь) и других компонентов гидравлического контура. Жидкость следует разбавлять в соответствующей пропорции, рекомендованной производителем жидкости.

13. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

13.1. Подключение агрегата HEATER CONDENS без автоматики

* В комплект поставки не входит: автоматический выключатель, предохранители, кабель питания



Описание электропроводки двигателя

U1 - высокая скорость – коричневый

U2 - средняя скорость – серый

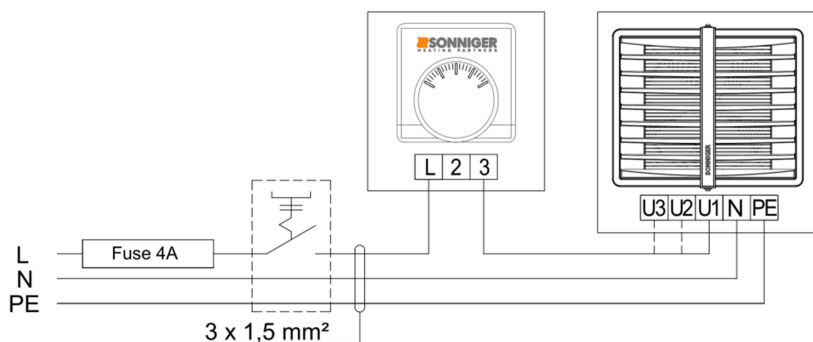
U3 - низкая скорость – красный

N – нейтральный провод – синий

PE – заземление – желто-зеленый

13.2. Подключение дестратификатора HEATER MIX с комнатным термостатом

* В комплект поставки не входит: автоматический выключатель, предохранители, кабель питания



13.3. Подключение нескольких обогревателей HEATER CONDENS с панелью управления COMFORT и клапанами и приводами

в состав устройства не входят: главный выключатель устройства, предохранители и кабель питания

Один пульт управления COMFORT может управлять:

- до 6 шт. HEATER CONDENS CR ONE
- до 3 шт. HEATER CONDENS
- до 2 шт. HEATER CONDENS MAX

HEAT - термостат подает рабочий сигнал на сервопривод и вентилятор, вентилятор выключается при достижении заданной температуры, клапан перекрывает поток воды

FAN - работа вентилятора устройства от термостата, клапаны не работают

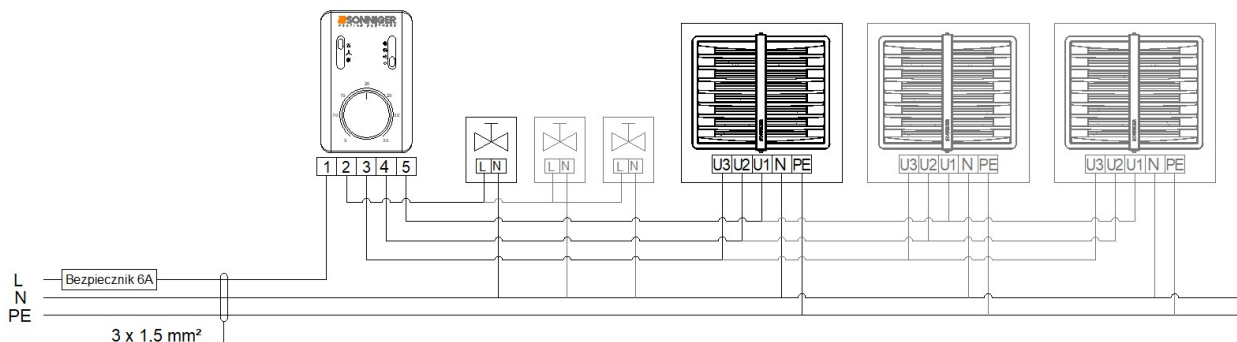
COOL - термостат подает сигнал на привод и вентилятор, устройство запускается выше установленной температуры

Внимание! Можно использовать дополнительное изменение положения перемычки SR1 на SR1 CONST, в этом случае можно управлять вентилятором независимо от термостата. Термостатический режим предназначен только для клапанов.

HEAT - работа вентилятора не зависит от термостата, клапаны работают до заданной температуры

FAN - вентилятор устройства работает независимо от термостата, клапаны не работают

COOL - работа вентилятора не зависит от термостата, клапаны включаются выше установленной температуры



13.4. Подключение HEATER CONDENS с панелью управления INTELLIGENT

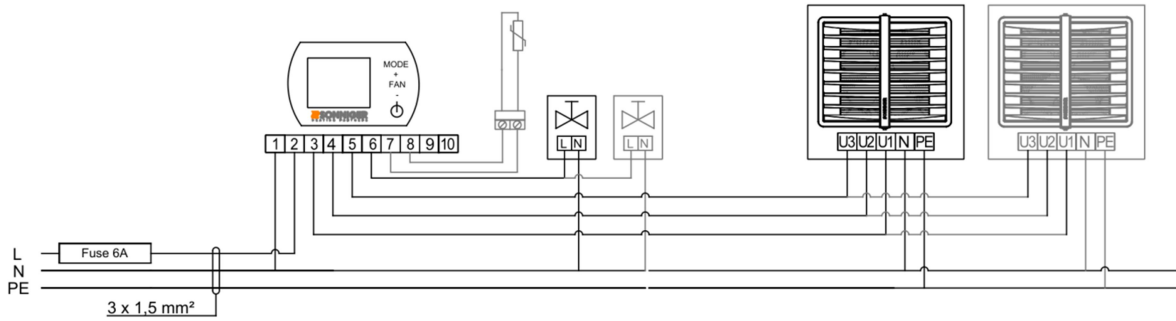
Панель INTELLIGENT управляет работой приводов/клапанов и скоростью вращения вентилятора отопительного агрегата в зависимости от заданной температуры в помещении. Скорость вентилятора автоматически меняется на меньшую при достижении заданной температуры в помещении. Возможность использования недельного программатора температуры и связи с системами BMS.

Имеется возможность подключения заводского выносного датчика NTC, длина 5 м, максимально допустимая длина кабеля до 20 м.

Панель управления INTELLIGENT может управлять работой:

- до 4 шт. HEATER CONDENS CR ONE
- до 2 шт. HEATER CONDENS
- 1 шт. HEATER CONDENS CR MAX

* в комплект не входят: главный выключатель устройства, предохранители и кабель питания

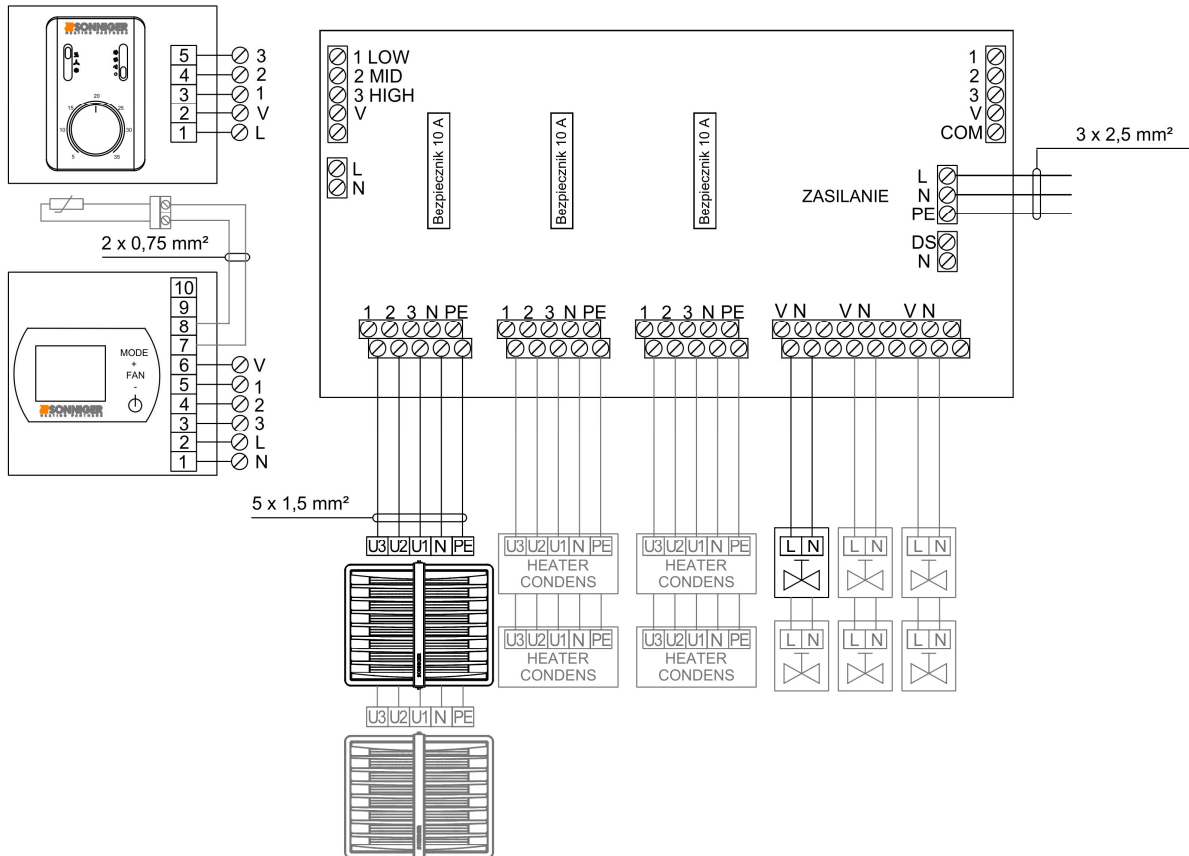


13.5. Разделитель сигналов MULTI 6 — возможность подключения до 6 устройств HEATER CONDENS и HEATER CONDENS CR MAX или 12 HEATER CONDENS CR ONE и управления ими при помощи панели COMFORT или INTELLIGENT

Разделитель сигналов MULTI 6 позволяет подключать и при подключении панели COMFORT или INTELLIGENT управлять большим количеством вентиляторов, нагревателей (макс. 6/12 шт.) и клапанов с приводами (макс. 6/12 шт.).

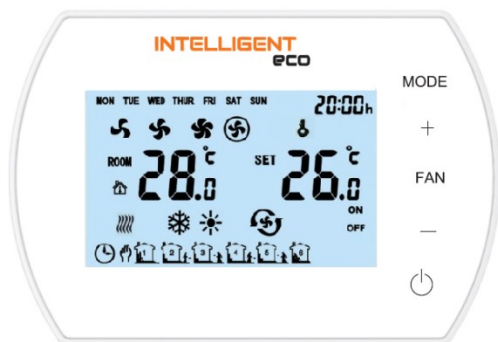
Работой вентиляторов и клапанов управляет панель управления COMFORT NEW или контроллер INTELLIGENT.

Для подключения более 6 вентиляторов, клапанов, возможно соединение нескольких MULTI6 друг с другом (максимальное расширение до 10 разделителей). При соединении распределительных шкафов между собой оставьте разъем DS-N в первом разомкнутым. В остальных распределителях (2,...10) разъем DS-N должен быть замкнут.



14. Панель INTELLIGENT WIFI – руководство по программируемому контроллеру

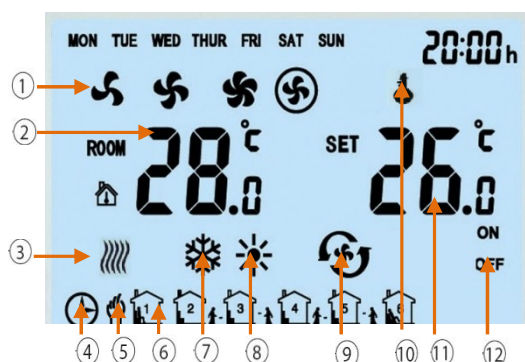
Панель INTELLIGENT WIFI панель с недельным программатором и автоматическим режимом работы выбирает скорость вращения вентилятора в зависимости от заданной температуры. Чем ниже температура воздуха в помещении, тем больше расход воздуха. Скорость вентилятора изменяется автоматически без ручного вмешательства пользователя. Кроме того, данный манипулятор позволяет контролировать работу устройства через приложение на телефоне.



Функции

- Показания температуры от внутреннего датчика или внешнего датчика NTC.
- Ручное или автоматическое управление переключением скоростей вентилятора (3 позиции).
- Недельное программирование 5/1/1 дней.
- Защита от замерзания 5 ~ 15 °C.
- Дистанционное управление из приложения TuYa Smart «Сухой контакт»

Opis panelu



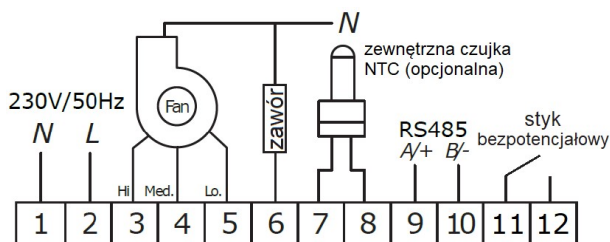
- 1 Скорость вентилятора: I/II/III и AUTO.
2. ТЕМП. ПОМЕЩЕНИЯ. или ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА ТЕМП. (измеренная температура)
3. Индикатор режима anti-freeze
4. Автоматический программируемый режим.
5. Ручной режим
6. временных периодов для каждого дня
7. Режим охлаждения
8. Режим отопления
9. Режим вентиляции
10. Блокировка кнопок
11. Заданная температура
12. ВКЛ / ВЫКЛ статус временных периодов



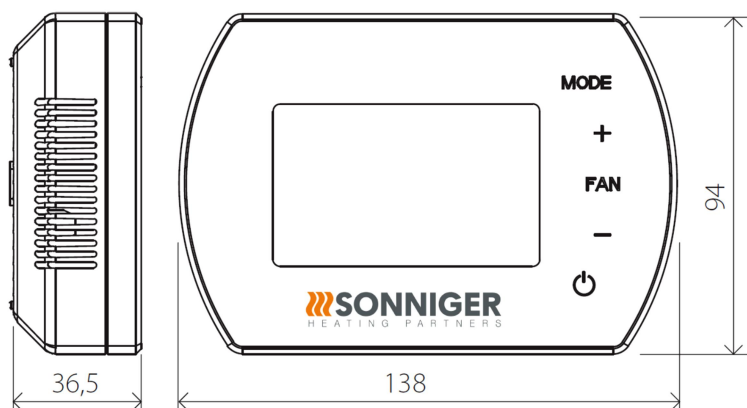
- 13 – РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
Короткое нажатие для выбора ручного или автоматического режима.
Нажмите и удерживайте в течение 3 с для выбора режима охлаждения, обогрева или вентиляции.
14. ВЕНТИЛЯТОР
Короткое нажатие для выбора скорости вентилятора: Низкая, Средняя, Высокая или Авто.
15. ВКЛ / ВЫКЛ Пульт управления INTELLIGENT

Технические характеристики

1	Источник питания	230V/50Hz
2	Диапазон регулировки температуры	5°C 40°C
3	Диапазон рабочих температур	-10°C 60°C
4	Класс IP	20
5	Датчик температуры	Внутренний / Внешний NTC (опционально)



Размеры



Настройка

Когда пульт управления INTELLIGENT выключен, нажмите и удерживайте „MODE” в течение 5 секунд

Чтобы выбрать опцию нажмите „MODE”

Чтобы изменить значение нажмите „+/-”

Слоты настроек	Опция	Значение
1	Калибровка температуры	-9°C ~ +9°C
2	EEPROM\ ЭСППЗУ	0: запомнено 1: не запомнено
3	Режим работы вентилятора	C1: Термостатический C2: Постоянный
4	Датчик температуры	0: Внутренний датчик 1: Внешний NTC
5	Antifreeze	0: ВЫКЛ 1: ВКЛ
6	Диапазон Anti-freeze	+5°C ~ +15°C
7	Сигнал ALARM	0: не доступен 1: доступен ALARM
8	Настройка беспотенциального контакта	0: NO 1: NC
9	Функции MODBUS	0: недоступно 1: доступно
10	Скорость BMS	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
11	Настройки MODBUS	1~247 (01~F7)

Разблокировка кнопок

Чтобы ЗАБЛОКИРОВАТЬ нажмите и удерживайте «+» и «-» одновременно в течение 5 секунд

Чтобы РАЗБЛОКИРОВАТЬ нажмите и удерживайте «+» и «-» одновременно в течение 5 секунд





Нажмите „MODE”

Выбрать ручной режим  или автоматический режим 

Удерживайте „MODE” в течение 5 секунд

Выберите режим охлаждения , отопления , вентиляции 








Нажмите „FAN”

Выберите скорость вентилятора: низкая , средняя , высокая , автоматический режим 

Удерживайте FAN в течение 5 секунд

Ручная настройка календаря Понедельник-Пятница, Суббота, Воскресенье. Возможность установить до 6 временных периодов для каждой позиции календаря

Функции BMS

-  настройка/чтение рабочих параметров
-  условия работы/прекращения работы
-  недельная программа
-  температура
-  скорость вентилятора
-  режим отопления, вентиляции, охлаждения
-  режим Anti-freeze

Технический паспорт и руководство по эксплуатации HEATER CONDENS v202301

№.	Функция	Параметр
1	Рабочий режим	RS-485 полудюплекс; ПК или главный контроллер – ведущий, термостат – ведомый
2	Интерфейс	A(+),B(-), 2 провода
3	Скорость бода	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
4	Байт	Всего 9 бит: 8 бит данных, 1 бит прекращения работы
5	Modbus	Режим RTU (УСО)
6	Передача данных	RTU формат (см. инструкцию MODBUS)
7	Адрес термостата	1–247;(Широковещательный адрес, соответствует всем термостатам без сигнала)

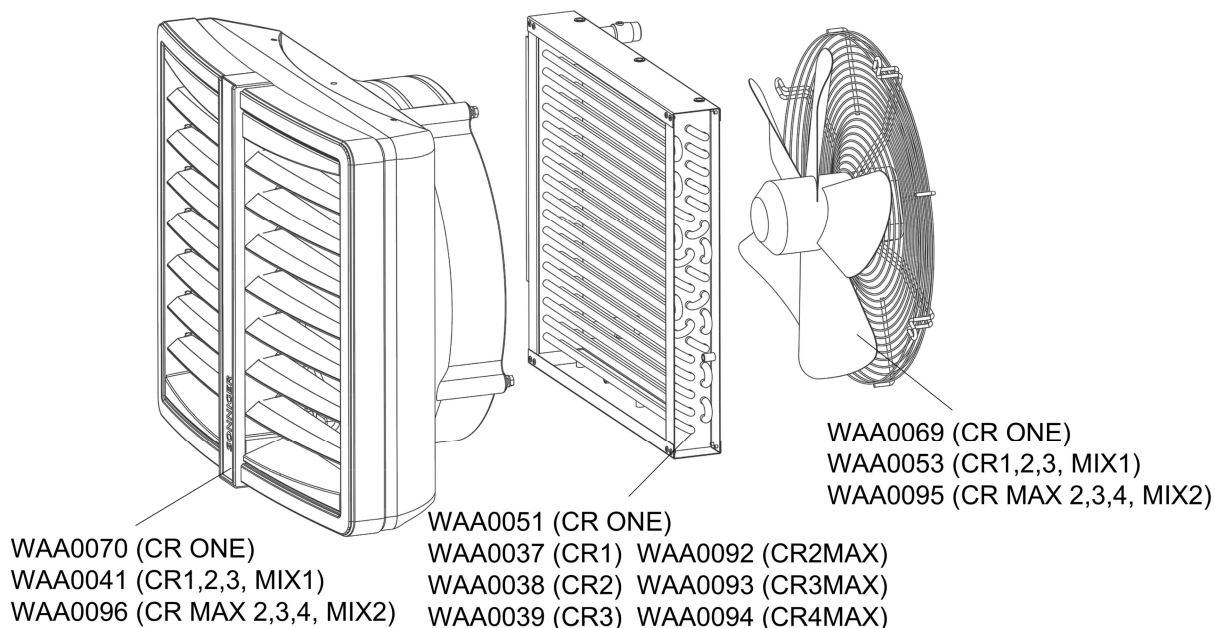
Функции Wi-Fi

- » Управление/Чтение
- » Работа устройства
- » Недельное расписание
- » Температура
- » Скорость вентилятора
- » Режим обогрева, охлаждения, вентиляции

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ INTELLIGENT WIFI С ПРИЛОЖЕНИЕМ TUYA SMART

1. Загрузите приложение TuYa Smart (доступно в App Store и Play Store)
2. Подключить панель управления к напряжению и устройству, панель управления должна быть выключена.
3. Включите Bluetooth и WiFi на телефоне на время подключения, а затем запустите приложение TuYa Smart
4. Для подключения на панели INTELLIGENT WIFI удерживайте кнопку «+» в течение 5 секунд, пока в левой части экрана не появится SA
5. Выберите функцию «Добавить устройство», приложение должно обнаружить панель управления, затем нажмите кнопку «Добавить», а после завершения процесса настройки нажмите «Далее» и «Готово».
6. При отсутствии функции «Добавить» выберите вкладку «Небольшие устройства» и функцию «Термостат (Wi-Fi)». Затем введите данные для подключения к выбранной сети WiFi и подтвердите, а затем «Blink slowly».
7. На экране появится информации о поиске устройства. После обнаружения драйвера процесс подключения запускается автоматически. После завершения процесса настройки нажмите «Далее» и «Готово»

Составные элементы агрегата (запчасти)



СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ WEEE 2012/19/ЕС

В соответствии с применимыми правовыми нормами (Закон от 29 июля 2005 г. об отходах электрического и электронного оборудования, Вестник законов 2005 г. № 180, поз. 1495 с поправками и Закон от 21 ноября 2008 г. о внесении изменений в Закон об отходах электрического и электронного оборудования и внесении изменений в некоторые другие актов, 33 от 2008 г. № 223, ст. 1464) при покупке нового электрического или электронного оборудования со следующим знаком:



Внимание! ПОМНИТЕ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ Б/У ОБОРУДОВАНИЕ ВМЕСТЕ С ДРУГИМИ ОТХОДАМИ (статья 22(1) 33 2005 № 180, поз. 1495)

Для получения информации о системе сбора отходов электрического и электронного оборудования обратитесь к своему дистрибьютору.

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА УСТРОЙСТВО

§ 1. Гарантийные условия на приборы серии GUARD, GUARD PRO, HEATER CONDENS

1. По гарантии покупатель имеет право заменить устройство или его составную часть новым изделием, не имеющим дефектов, только в том случае, если в течение гарантийного срока изготовитель обнаружит, что устранение дефекта невозможно.
2. Доказательство покупки вместе с правильно заполненным гарантийным талоном является основанием для обращения пользователя за бесплатным ремонтом.
3. Настоящая гарантия распространяется на дефекты устройства, препятствующие его использованию по назначению. Гарантия не распространяется на монтажные и эксплуатационные работы.
4. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты поставки устройства Покупателю, которая указана в счете-фактуре и распространяется на все части/компоненты, входящие в комплект поставки.
5. Для проведения гарантийного ремонта пользователь обязан передать заявленное устройство в Сервисную службу Производителя.
6. По решению SONNIGER SA Производитель может предоставить устройство на замену на время гарантийного рассмотрения. За доставленное сменное устройство выставляется счет, который будет исправлен, если рекламация будет принята.
7. При обнаружении дефекта в результате сборки, ввода в эксплуатацию и эксплуатации устройства, не соответствующего технической и эксплуатационной документации, гарантия не признается.
8. Устройства могут вводиться в эксплуатацию и обслуживаться только лицами, обученными использованию и эксплуатации устройств, с соответствующими полномочиями. Все действия, связанные с пуско-наладочными, сервисными и ремонтными работами, должны регистрироваться в данном Гарантийном талоне.
9. Условием предоставления гарантии является сборка и запуск устройства в соответствии с технической и эксплуатационной документацией, выполненные не позднее 6 месяцев со дня покупки.
10. Условием сохранения гарантии на весь гарантийный срок является выполнение сервисных мероприятий, указанных в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию данного устройства в разделе «Техническое обслуживание». Сервисные услуги, связанные с обслуживанием устройств, производятся по желанию и за счет Пользователя.
11. Оказание гарантийного обслуживания не прерывает и не приостанавливает гарантийный срок. Гарантия на замененные или отремонтированные компоненты устройства истекает по истечении гарантийного срока на устройство.

§ 2. Исключения из гарантии

1. Гарантия не распространяется на механические повреждения и повреждения электрических частей, возникшие в результате неправильного использования, транспортировки, скачков напряжения или других причин, не являющихся следствием дефектов изделия. Таким образом, гарантия распространяется только на замену деталей/компонентов с конструктивным дефектом, которая будет доставлена бесплатно только при возврате дефектной детали.
2. Гарантия на устройства не распространяется на случаи технических ошибок, возникающих при проведении процедур, связанных с установкой, наладкой и контролем, в частности таких как:
 - а. Дефекты, возникающие в результате подключения устройства к неадекватно спроектированным системам вентиляции, допускающим дополнительные тепловые нагрузки, отклоняющиеся от нормы и снижающие КПД теплообменника
 - б. Дефекты, возникшие в результате подключения к компонентам или деталям, которые являются частью системы отопления, но не были доставлены Продавцом и неисправность/функционирование которых негативно влияет на работу устройства.
 - в. Дефекты, вызванные подключением к компонентам, которые не являются оригинальными запчастями
 - г. Дефекты, возникающие в случае перепродажи изделия первым покупателем/пользователем последующему покупателю, разбирающему/устанавливающему ранее установленное и эксплуатировавшееся в указанных условиях устройство.
 - д. Дефекты, возникшие в результате недостаточной квалификации и невежества установщика и технического персонала, которые ненадлежащим образом осуществляют дальнейшее сервисное обслуживание устройства
 - е. Дефекты, возникшие в результате особых условий использования, отклоняющихся от стандартного применения, при условии, что стороны (Продавец и технический персонал заказчика) предварительно согласовали их в письменной форме.
 - ж. Дефекты, возникшие в результате стихийных бедствий, таких как пожары, взрывы и происшествия, которые могут повредить механические, электрические и предохранительные устройства изделия.
 - з. Дефекты, возникшие в результате неправильной уборки технического помещения или места, где установлено устройство, уборку необходимо проводить периодически, в зависимости от условий работы и скопления пыли.
 - и. Дефекты, возникшие в результате отсутствия или недостаточной очистки теплообменников устройства, очистку необходимо проводить периодически, в зависимости от условий работы и скопления пыли.
 - к. Дефекты, возникшие в результате неправильной установки, не адаптированной к низкой внешней температуре окружающей среды.
 - л. Дефекты, вызванные низкими температурными условиями, когда монтажная организация не устанавливает предохранительные устройства для данного устройства с целью:
 - избежания переохлаждения электрических и механических компонентов, таких как клапаны,

Технический паспорт и руководство по эксплуатации HEATER CONDENS v202301

электрические/электронные элементы управления

- избежания конденсации воды и образования инея/льда вокруг устройства
 - избежание теплового удара нагревателя и теплообменника, вызванного внезапными изменениями внешней температуры.
3. Гарантия не распространяется на детали устройств, подверженные естественному износу, расходные материалы.

§ 3. SONNIGER Polska не несет ответственности за:

1. Текущие ремонтные работы, сервисные проверки по руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию и программированию устройств.
2. Повреждения, вызванные простоем устройств в период ожидания гарантийного обслуживания.
3. Любой ущерб имуществу Заказчика, кроме оборудования.

§ 4. Порядок рассмотрения жалоб

1. Жалобы, подпадающие под действие настоящих Гарантийных условий, направляются пользователем Продавцу.
2. Решения по этой гарантии будут предоставлены в течение 14 рабочих дней с даты уведомления. В исключительных случаях этот срок может быть продлен, в частности, когда дефект не является постоянным и для его выявления требуется более длительная диагностика или когда для гарантийного обслуживания требуется привоз деталей или узлов от субпоставщика.
3. В рамках сервисной деятельности Пользователь обязуется:
 - обеспечить полный доступ в помещения, где установлены устройства, а также необходимую инфраструктуру, обеспечивающую прямой доступ к самому устройству (подъемник, строительные леса и т. д.) для выполнения сервисных работ, на которые распространяется настоящая гарантия.
 - предъявление оригинала Гарантийного талона и счета-фактуры НДС, подтверждающего покупку устройства,
 - обеспечение безопасности труда при выполнении услуги,
 - обеспечение возможности начала работы сразу после прибытия службы, выполняющей обслуживание.
4. Чтобы сообщить о дефекте, на который распространяется настоящая гарантия, необходимо отправить на адрес Продавца следующие документы
 - а. Правильно заполненная форма жалобы доступна на сайте sonni-ger.com/zgloszenie-serwisowe.
 - б. Копия заполненного гарантийного талона.
 - в. Копия протокола первого пуска, гарантийный осмотр
 - г. Копия счета-фактуры на покупку
5. Ремонт и замена деталей будет произведена бесплатно, если представитель авторизованного сервиса SONNIGER обнаружит, что повреждение или неисправность устройства произошло по вине устройства/изготовителя.
6. Любые расходы (ремонт, проезд, стоимость запасных частей), возникшие в результате необоснованной рекламации - если представитель Авторизованного сервиса SONNIGER установит, что ущерб возник в результате несоблюдения указаний, изложенных в технической и эксплуатационной документации, или обнаружит факты, представленные в § 3 (Исключения из гарантии) - будут покрыты покупателем, сообщившим о неисправности.
7. Лицо, подающее жалобу, обязано письменно подтвердить факт оказания услуги.
8. SONNIGER Polska имеет право отказаться от гарантийного обслуживания в случае, если SONNIGER Polska не получила полную оплату за рекламируемое устройство или более раннее обслуживание

Рекламационный бланк

<p>Печать заказчика</p>	<p align="right">ООО «Соннигер» 115201, Москва, ул. Котляковская д.3, стр.9 тел./факс: (495) 620-48-43 e-mail: russia@sonniger.com www.sonniger.ru</p>
--------------------------------	---

Данные компании сообщающей о неисправностях

<p>Название</p>	
<p>Адрес</p>	
<p>Телефон</p>	
<p>Контактное лицо</p>	

Данные монтажной организации

<p>Название</p>	
<p>Адрес</p>	
<p>Телефон</p>	

Данные по неисправности

<p>Дата сообщения</p>		<p>Тип оборудования</p>	
<p>Серийный номер</p>		<p>Дата приобретения</p>	
<p>Дата монтажа</p>		<p>Адрес объекта</p>	
<p>Описание неисправности</p>			

ЗАПОЛНЯЕТ СОТРУДНИК ООО "СОННИГЕР"

<p>Номер сообщения</p>		<p>Номер накладной</p>	
-------------------------------	--	-------------------------------	--