

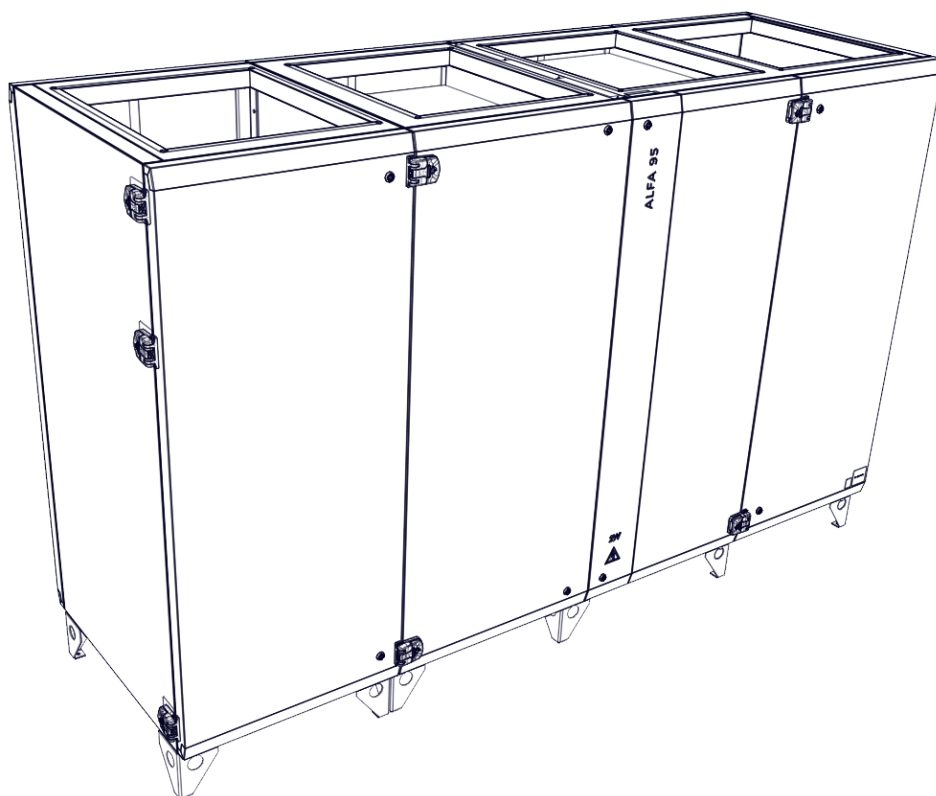


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

RU

ALFA 95

УСТАНОВКА








4-118-0431



ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ

Для лучшей ориентации в тексте вы найдете следующие символы. В следующей таблице приведены символы и их значение.

SYMBOL	СМЫСЛ
 ВНИМАНИЕ!	Предупреждение или уведомление
 ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!	Важные инструкции
 ВАМ ПОНАДОБИТСЯ	Советы и практическая информация
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Подробная техническая информация
	Ссылка на другую часть руководства пользователя

Перед установкой внимательно ознакомьтесь с руководством „**Безопасность вентиляционных установок**“, в котором вы найдете инструкции по правильному и безопасному эксплуатации изделия.

Данное руководство содержит важные инструкции по безопасному подключению вентиляционной установки. Перед подключением устройства прочтите все инструкции! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию без предварительного уведомления. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования. Считайте данное руководство неотъемлемой частью изделия.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЭК О СООТВЕТСТВИИ

Изделие было разработано и изготовлено с соблюдением всех соответствующих положений и соответствует требованиям Европейского парламента и Совета ЕС, включая поправку, в соответствии с которой оно было классифицировано. Он считается безопасным, если установлен в указанных условиях и эксплуатируется в соответствии с инструкциями руководства по эксплуатации. Он был оценен в соответствии с гармонизированными европейскими стандартами, перечисленными в соответствующей декларации соответствия ЕС. Актуальную и полную версию декларации соответствия ЕС можно найти на сайте www.2vv.cz.

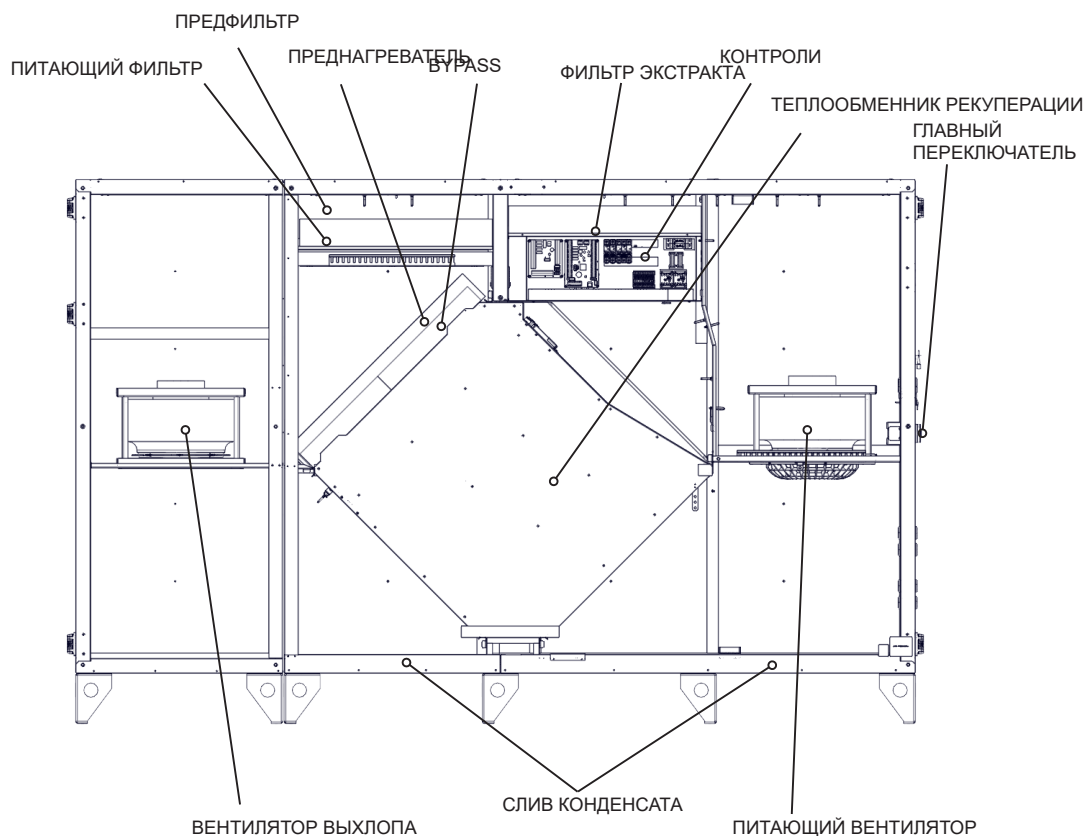
ПРИМЕЧАНИЕ К СЕРТИФИКАЦИИ КЛАССА А ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ:

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

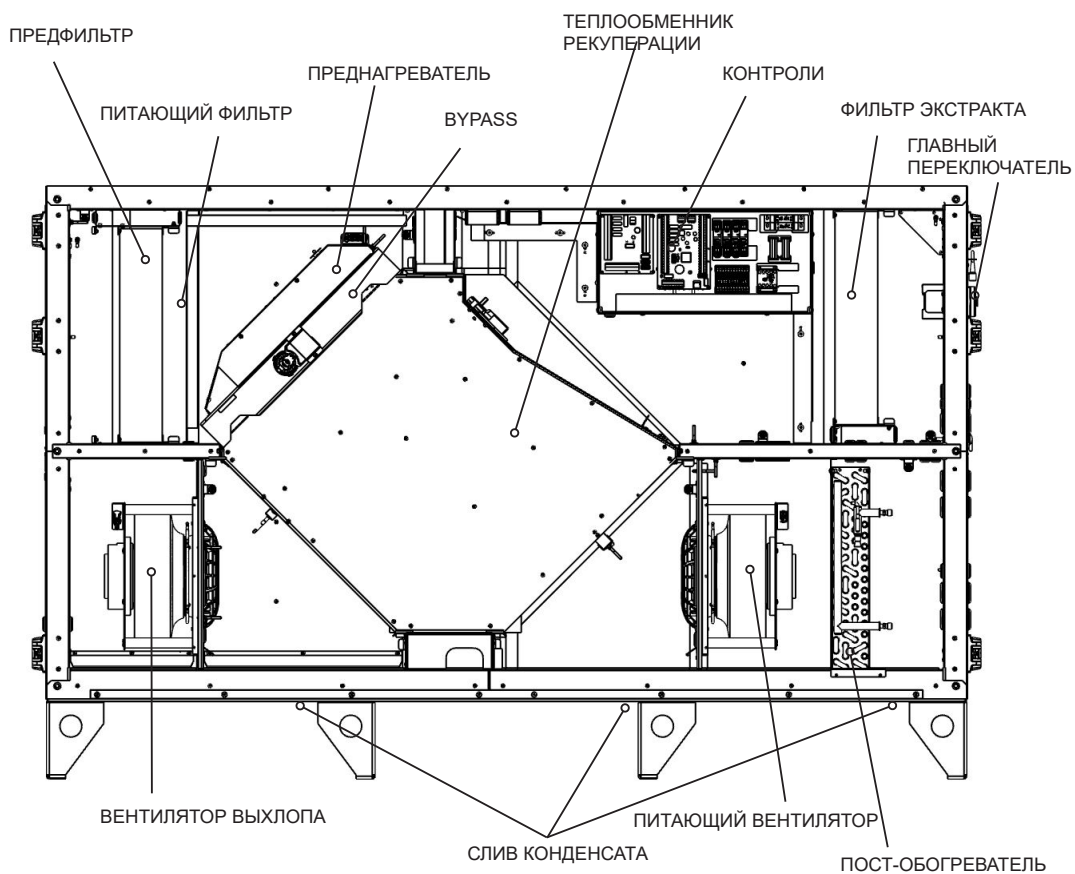
ВАЖНО: Изменения или модификации данного изделия, не одобренные производителем, могут привести к потере права на эксплуатацию оборудования.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

UPPER



VERTICAL



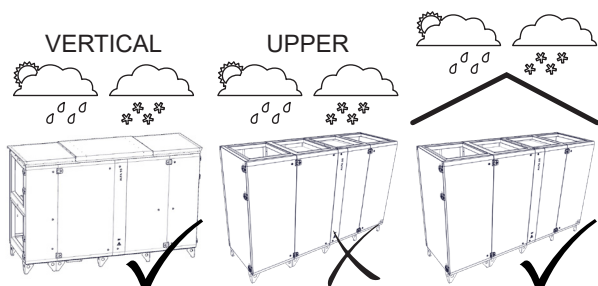
ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ

ВЫБЕРИТЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВА



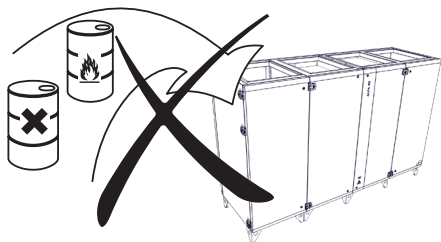
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Устройство предназначено для внутренней или наружной установки и может быть установлено на открытом воздухе (VERTICAL - с аксессуарами на крыше, UPPER - под навесом) с диапазоном температур от -20°C до +60°C.



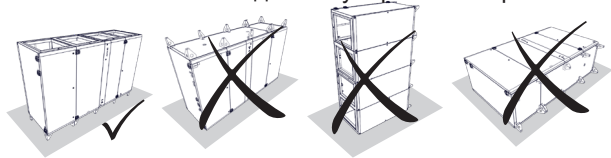
Для правильной работы температура на стороне HRV должна составлять от -20°C до +60°C, а максимальная влажность - 90%. Работа вне этих пределов может привести к повреждению конструкции теплообменника.

Прибор не предназначен для воздуха, содержащего легковоспламеняющиеся или взрывоопасные смеси, химические пары, тяжелую пыль, сажу, жир, токсины, патогенные организмы и т.д.



TECHNICAL DATA

Все модели устройств должны быть установлены в вертикальном положении в соответствии с рисунком ниже. Любое другое положение строго запрещено и является основанием для аннулирования гарантии



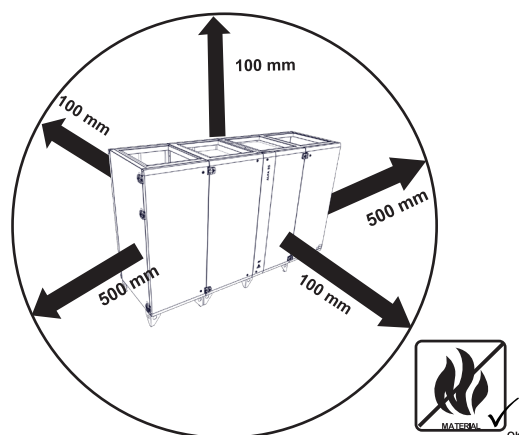
Агрегат должен быть установлен таким образом, чтобы входные и выходные отверстия соответствовали направлению воздушных потоков в системе вентиляции. Агрегат должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить доступ для обслуживания, ремонта или демонтажа. Это включает в себя доступ к заслонкам для их осмотра, доступ к блоку управления внутри блока и панелям блока для доступа к внутренним частям блока для замены фильтров и других компонентов.

БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ УСТАНОВКИ

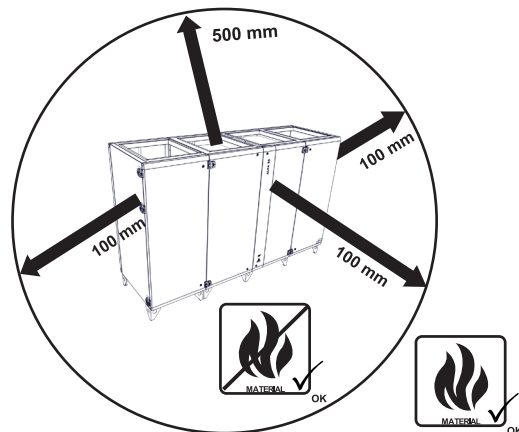


ВНИМАНИЕ!

- Все материалы, используемые на расстоянии менее 100 мм от вентиляционной установки, должны быть невоспламеняющимися (не горят и не вспыхивают) или менее воспламеняющимися (не горят, но разлагаются - например, гипсокартон). Эти материалы не должны закрывать впускные и выпускные отверстия устройства.

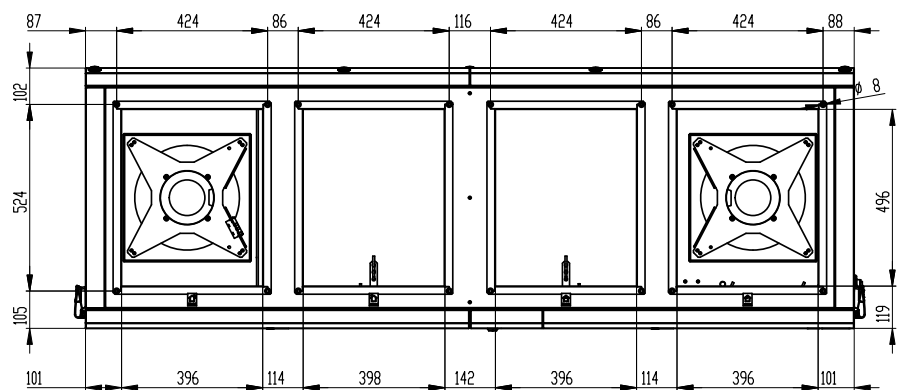
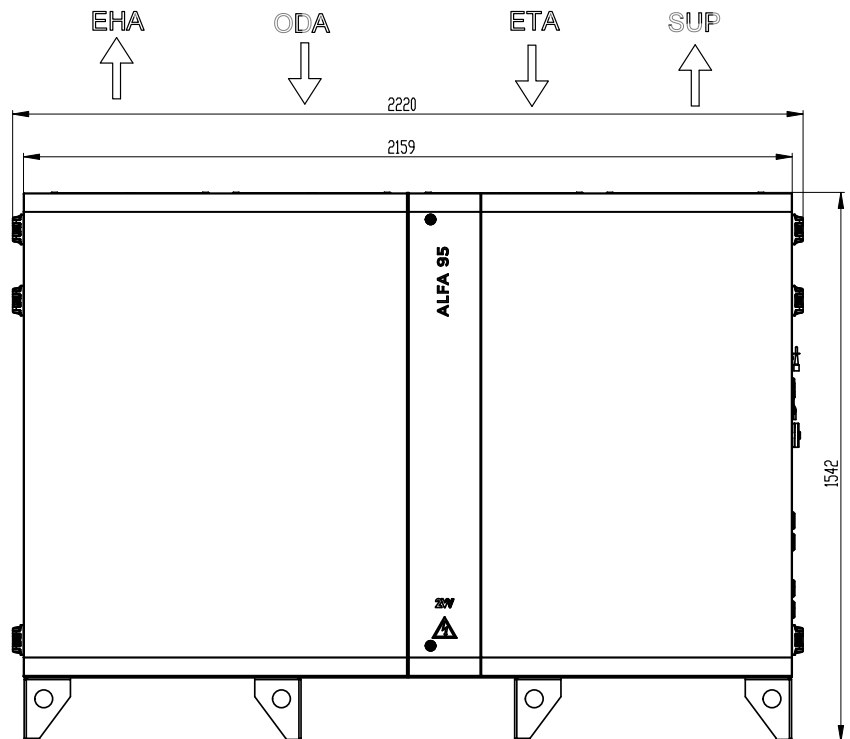
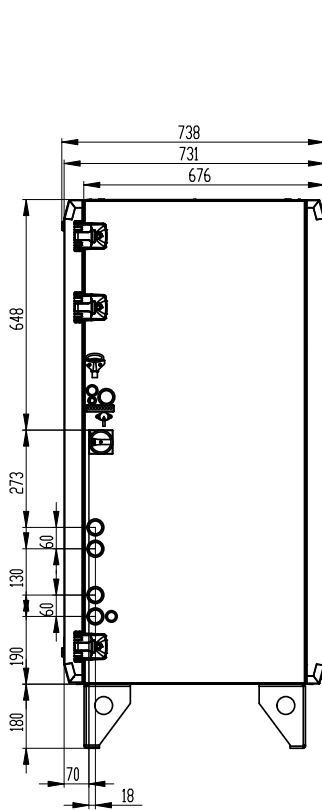
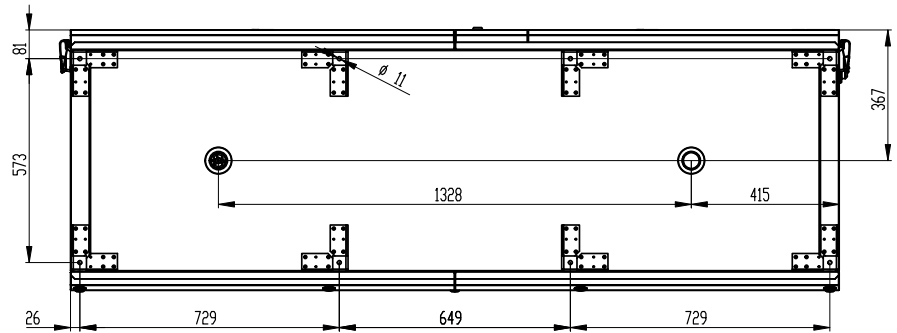


- Безопасное расстояние воспламеняющихся материалов от входной горловины устройства составляет 500 мм.
- Безопасное расстояние до горючих материалов в остальных направлениях составляет 100 мм.



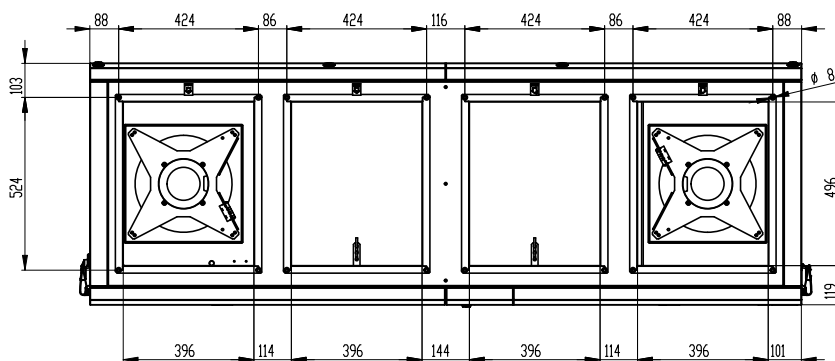
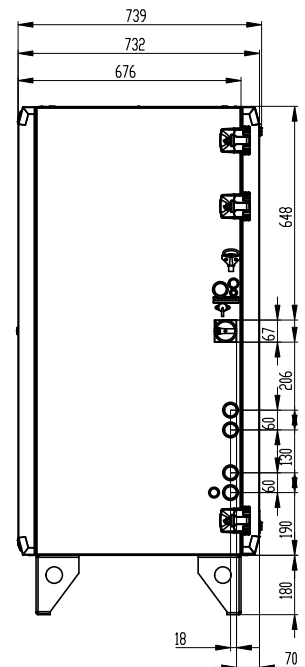
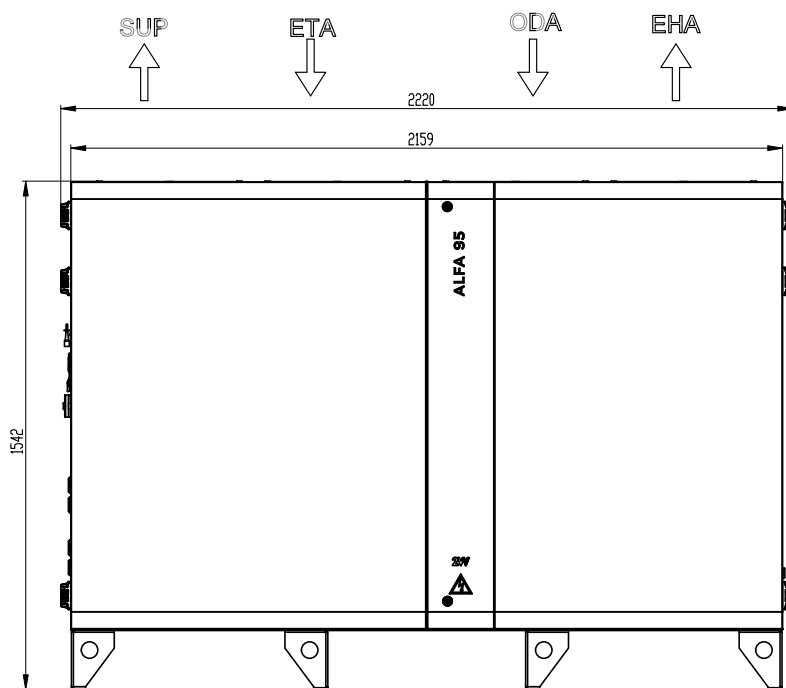
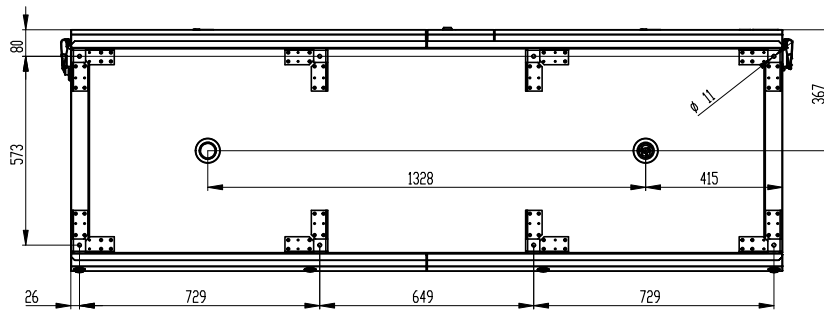
РАЗМЕРЫ

HR953-150UP



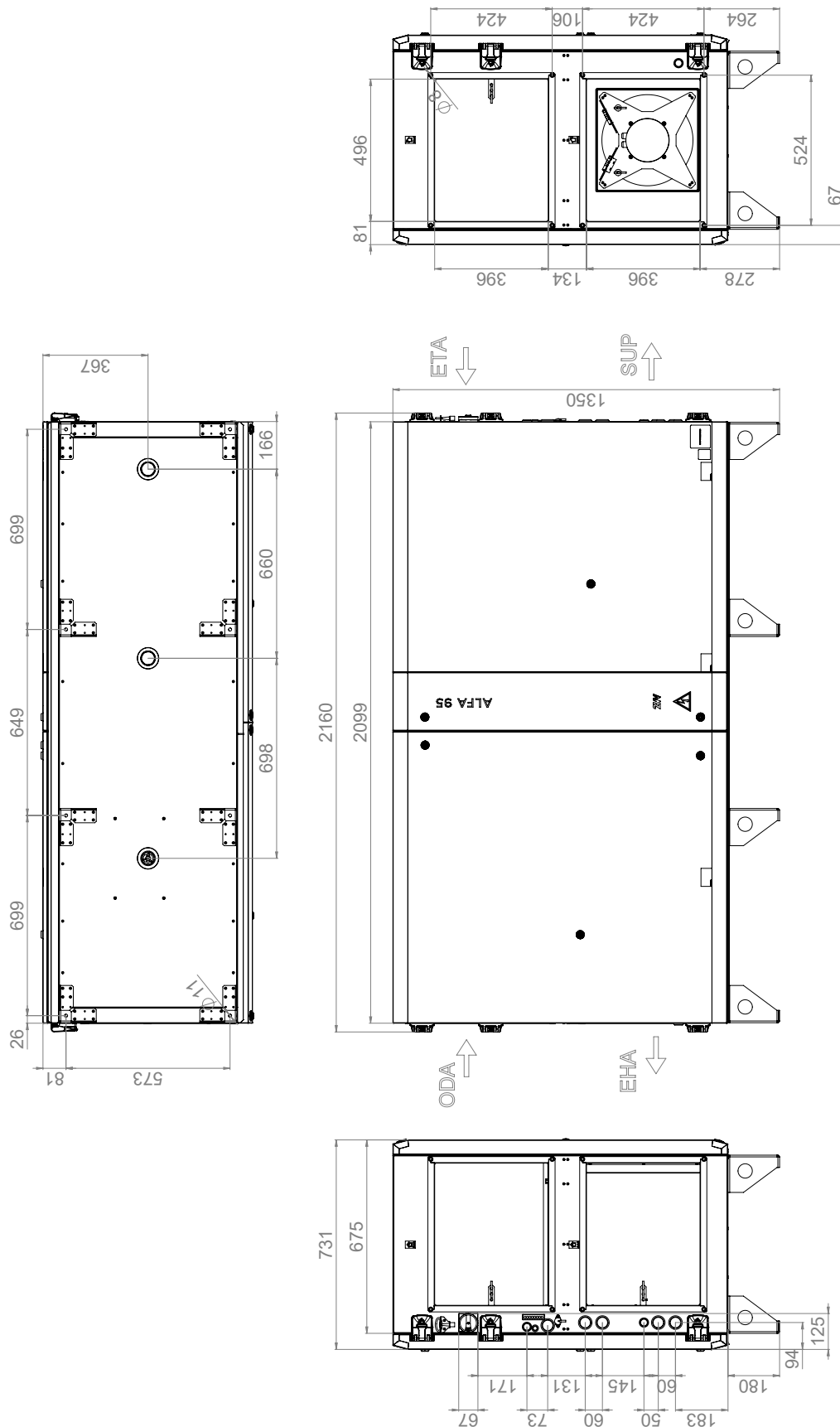
РАЗМЕРЫ

HR953-150UL



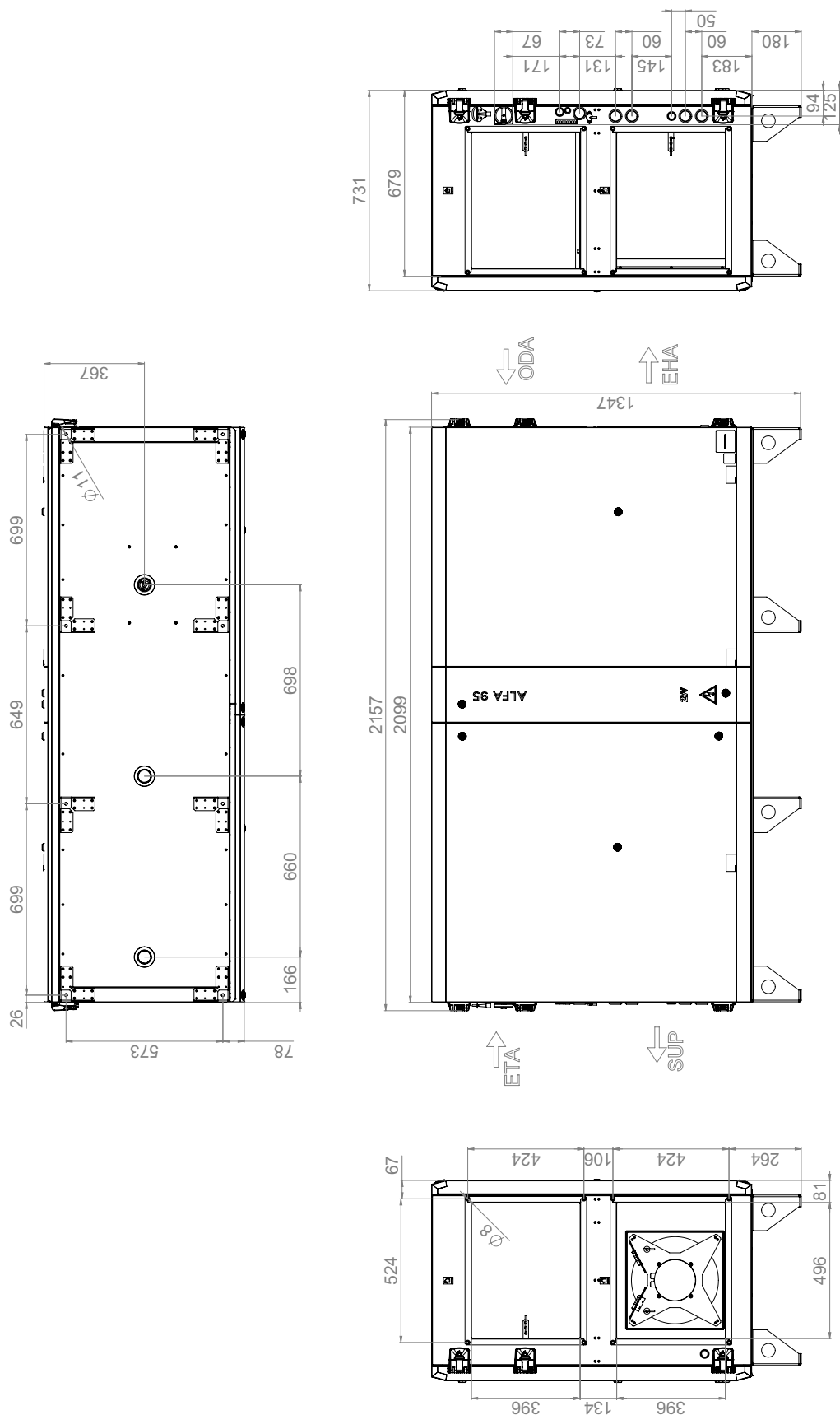
РАЗМЕРЫ

HR953-150VP



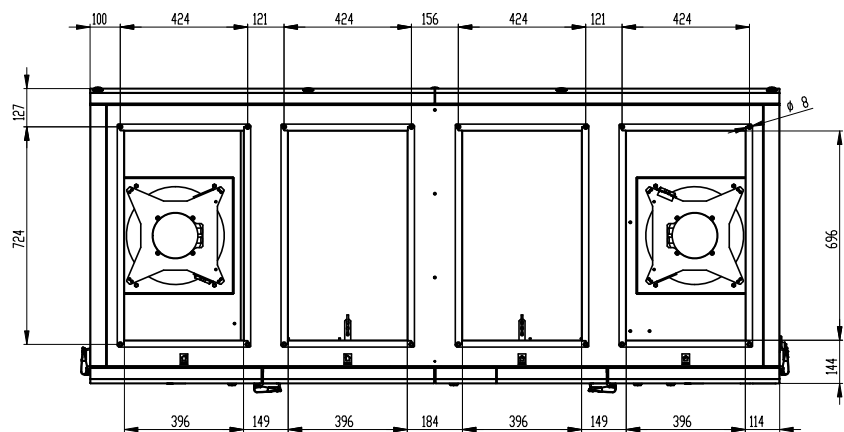
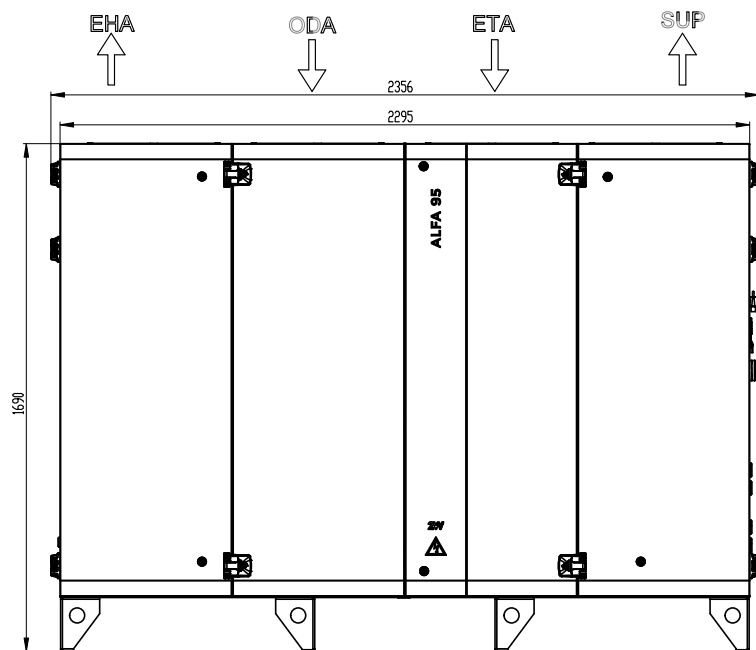
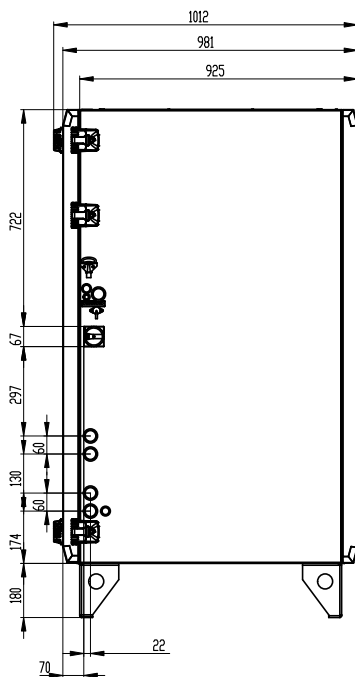
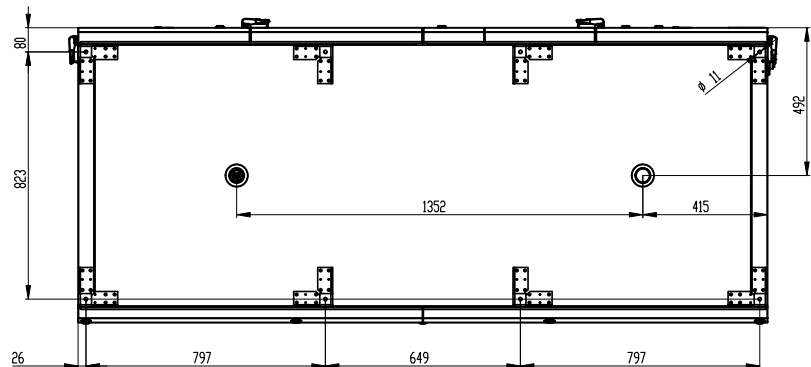
РАЗМЕРЫ

HR953-150VL



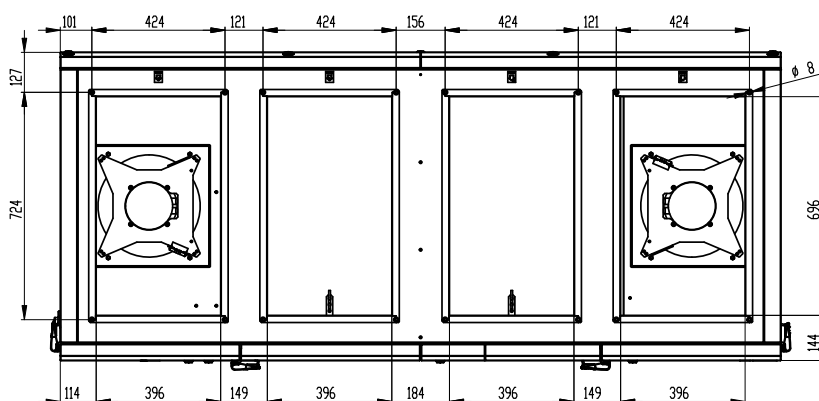
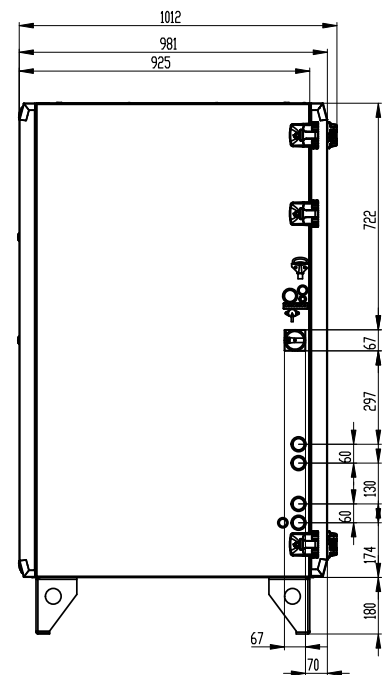
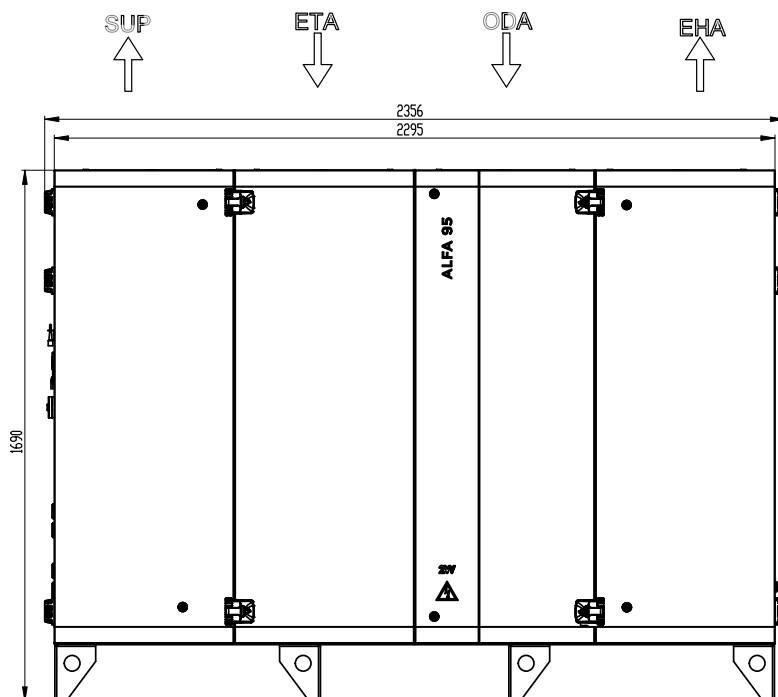
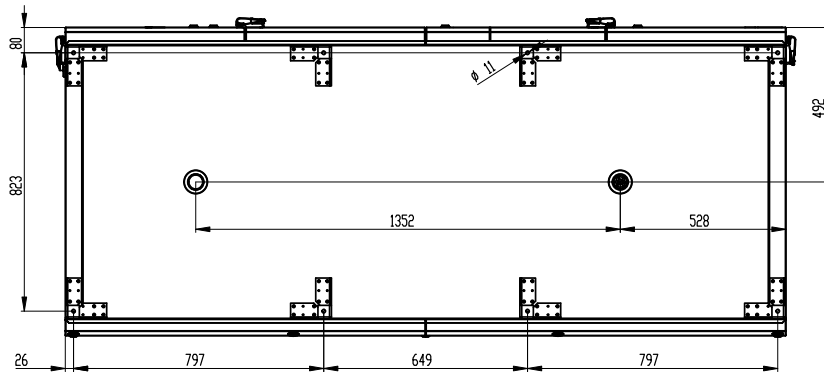
РАЗМЕРЫ

HR953-220UP



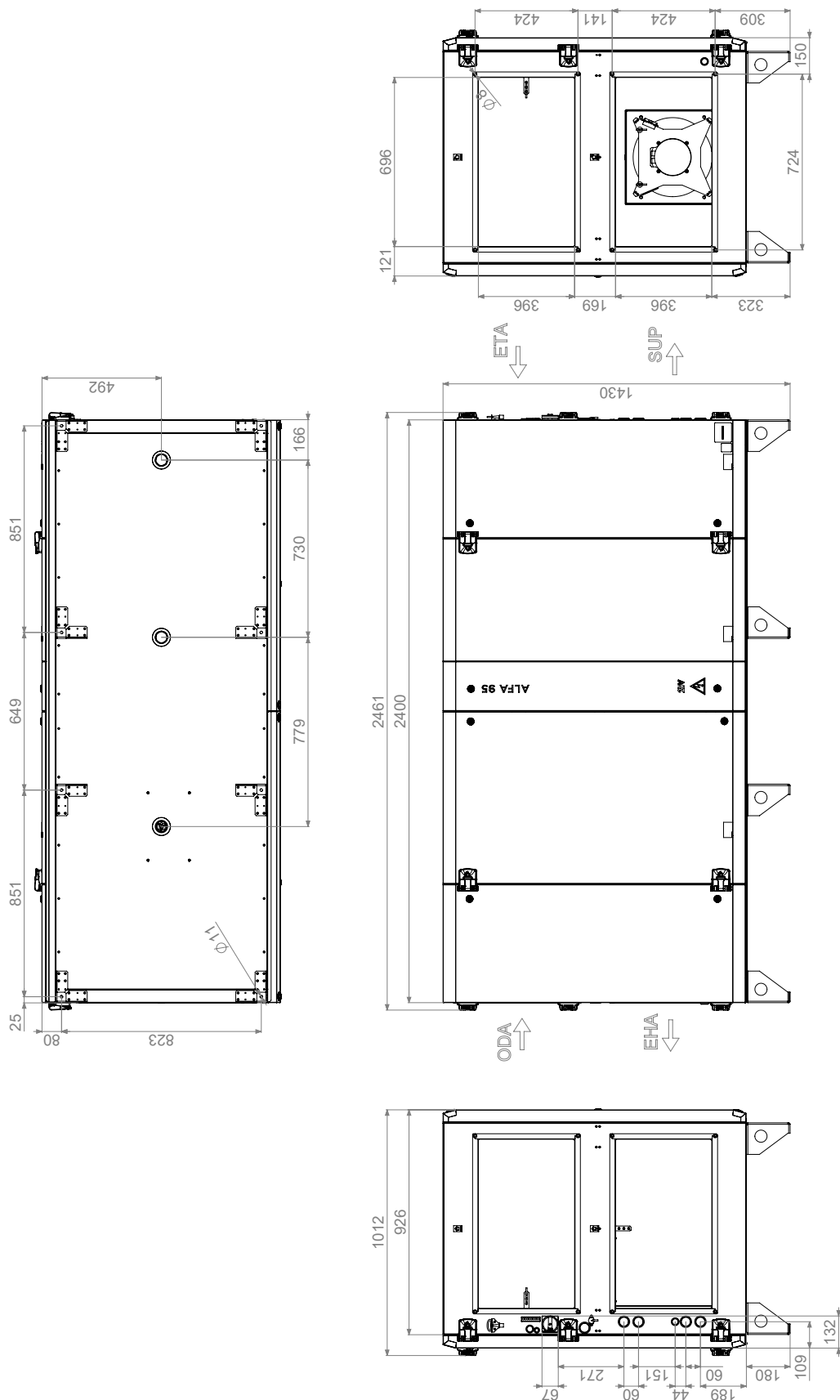
РАЗМЕРЫ

HR953-220UL



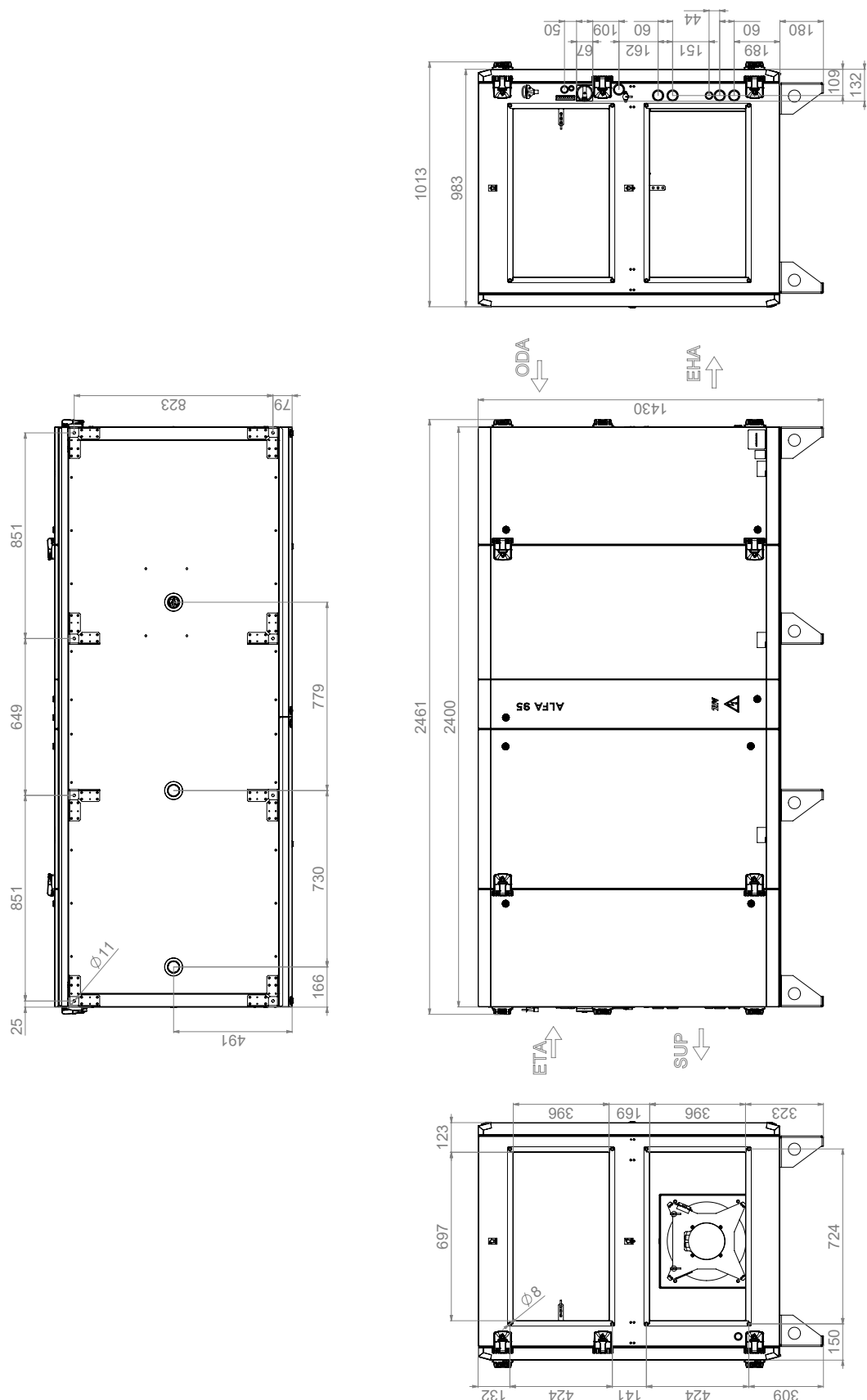
РАЗМЕРЫ

HR953-220VP



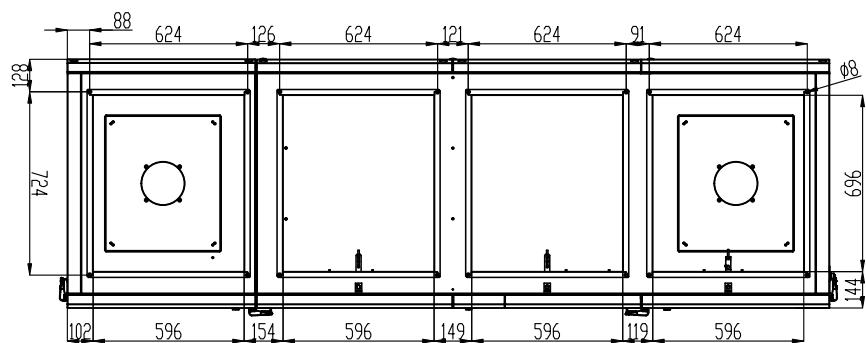
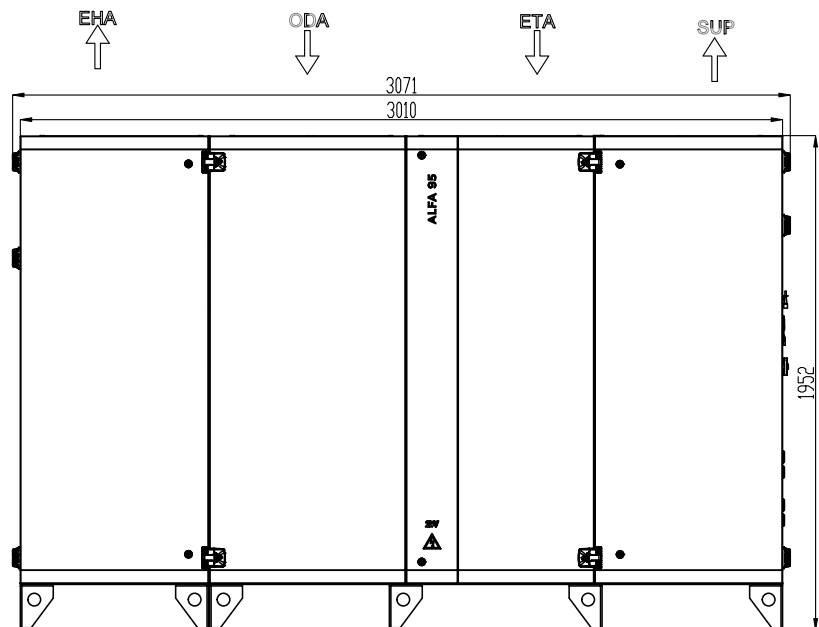
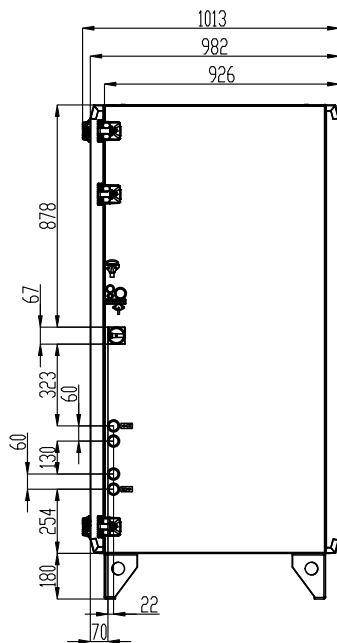
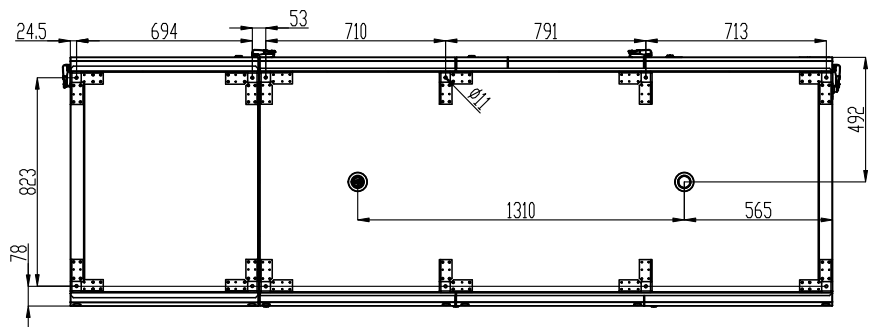
РАЗМЕРЫ

HR953-220VL

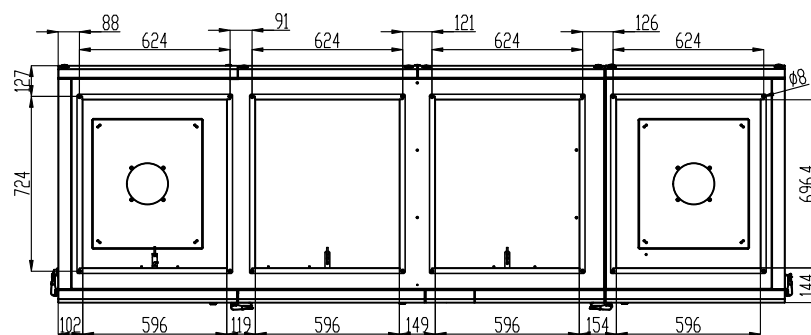
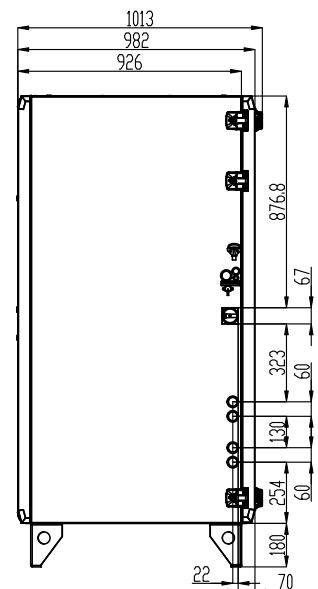
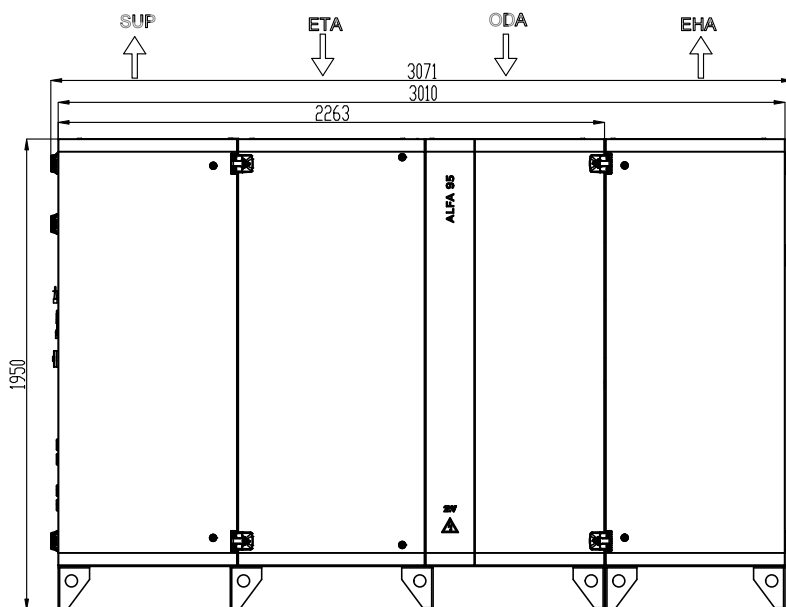
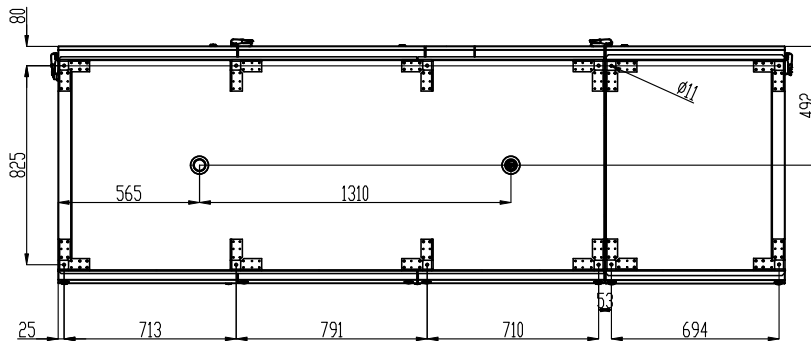


РАЗМЕРЫ

HR953-320UP

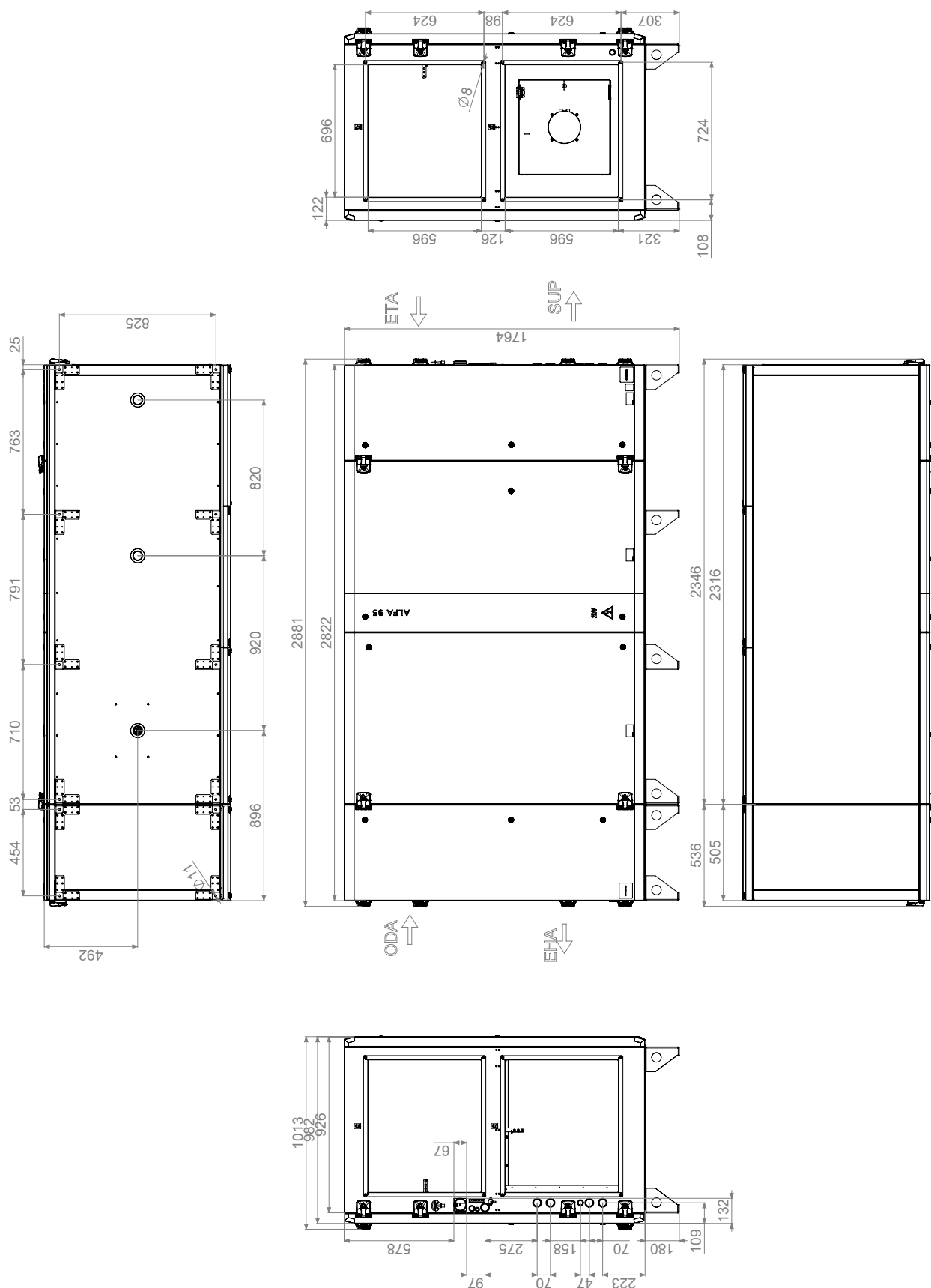


РАЗМЕРЫ

HR953-320UL

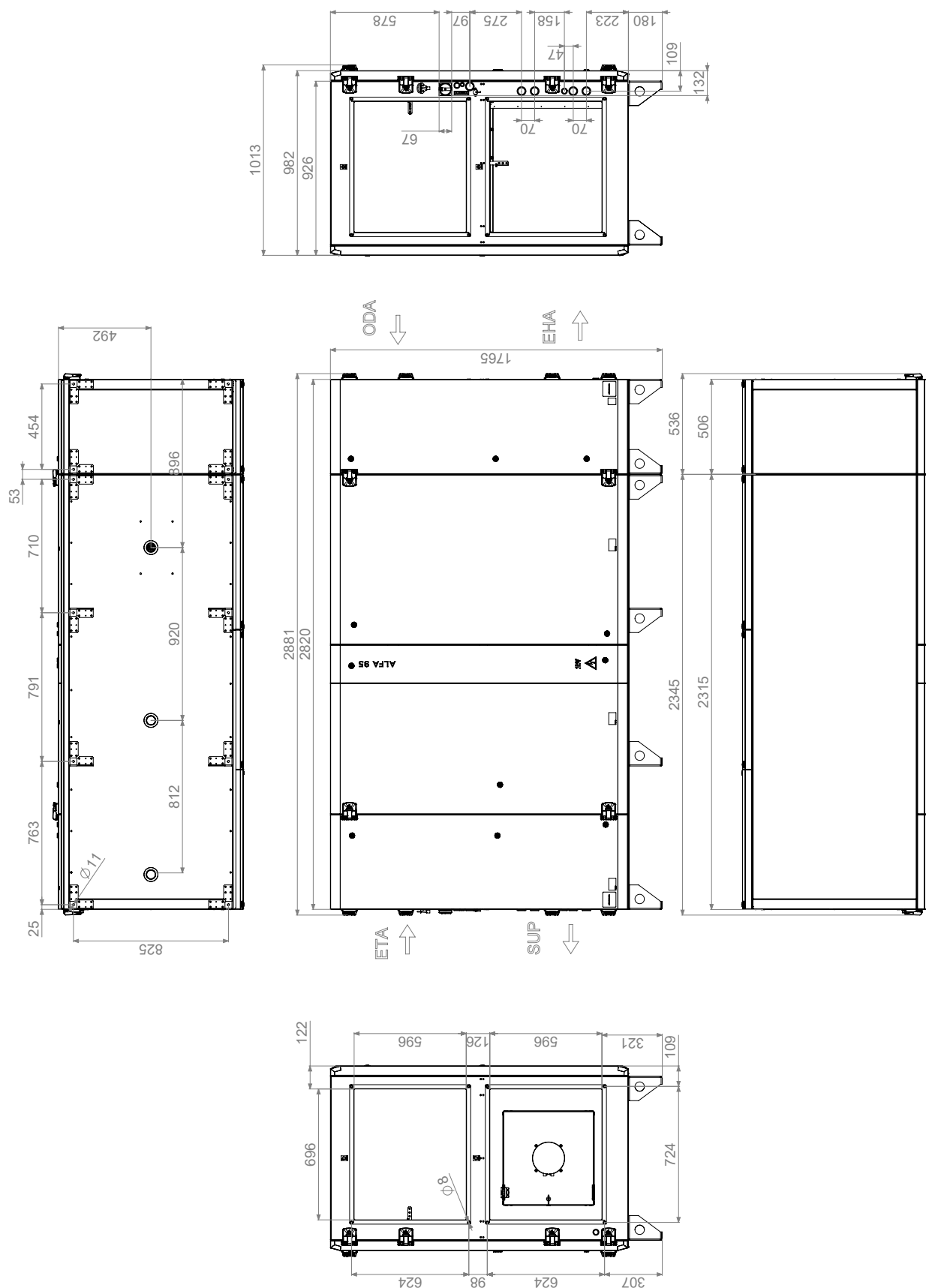
РАЗМЕРЫ

HR953-320VP



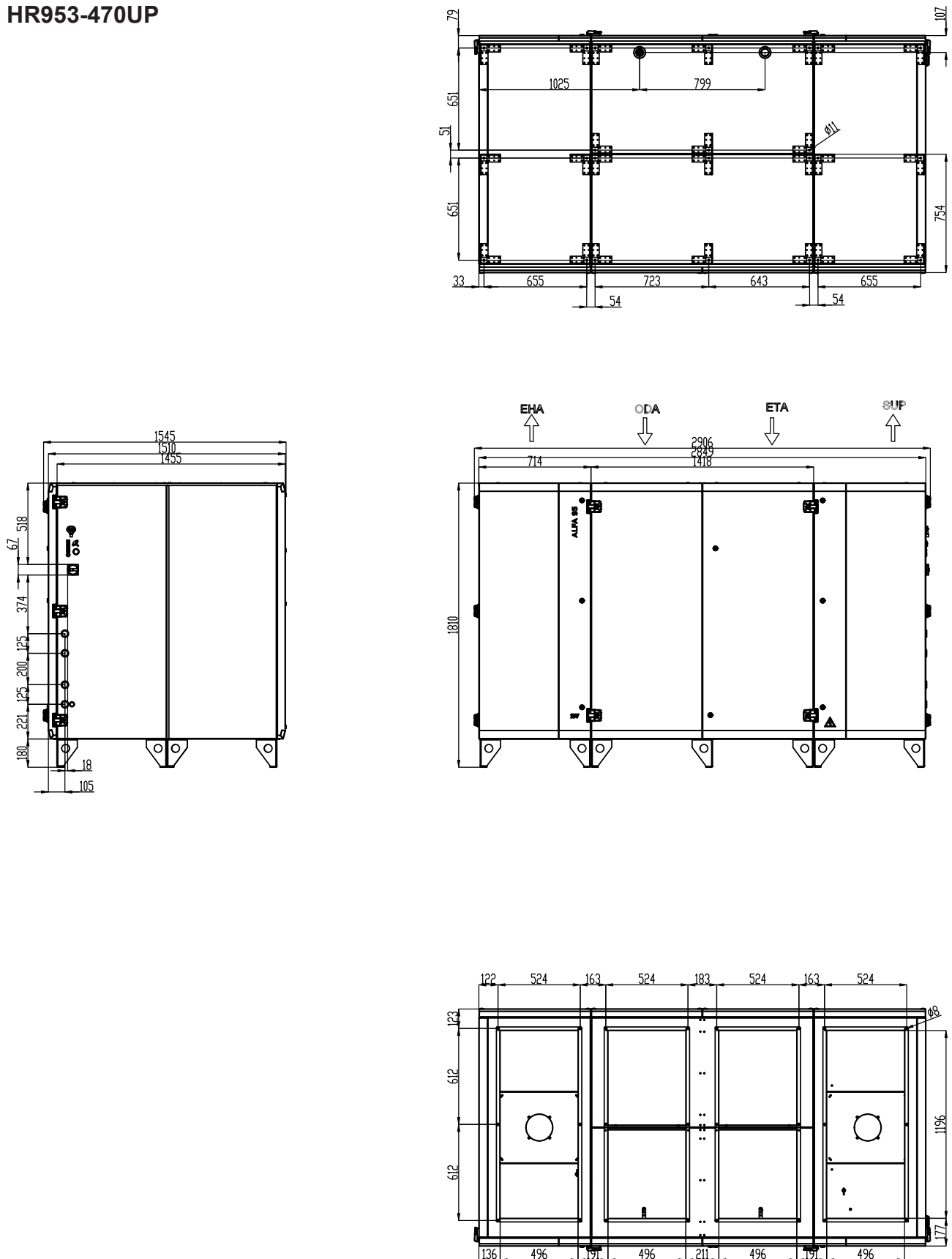
РАЗМЕРЫ

HR953-320VL



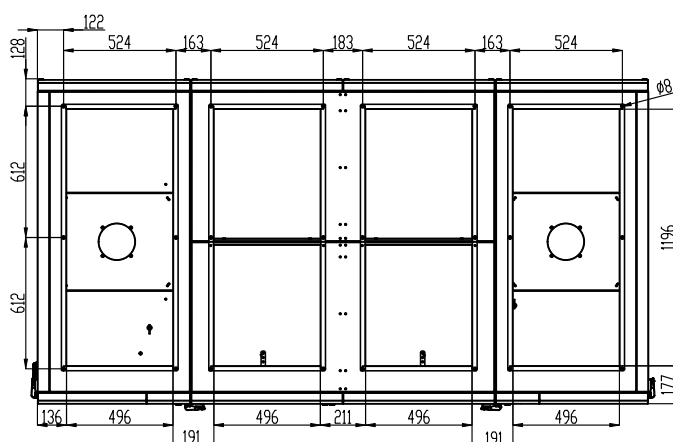
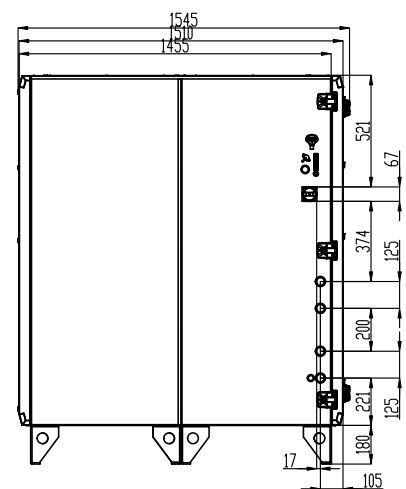
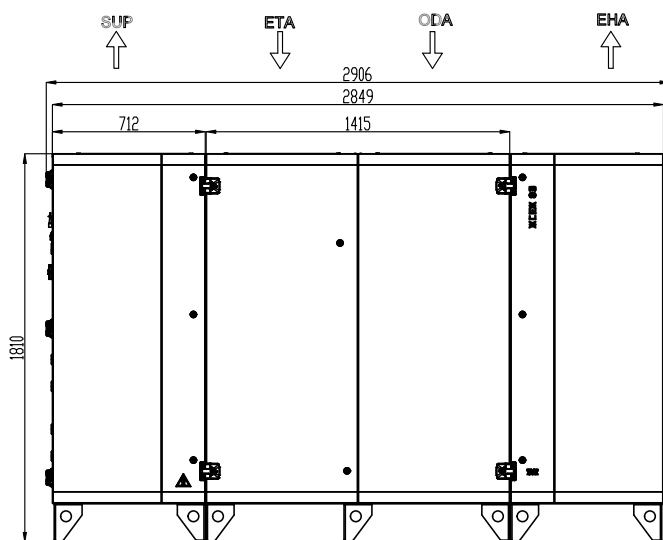
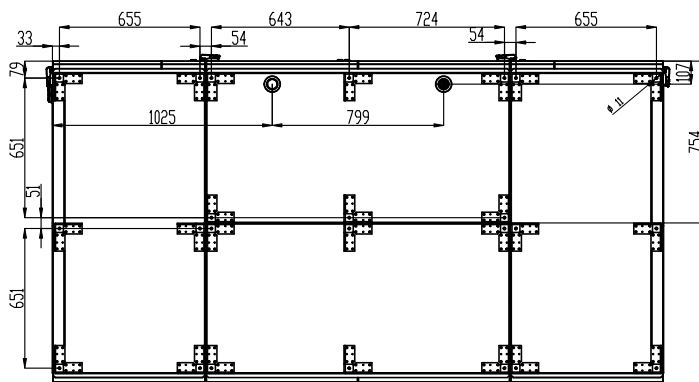
РАЗМЕРЫ

HR953-470UP



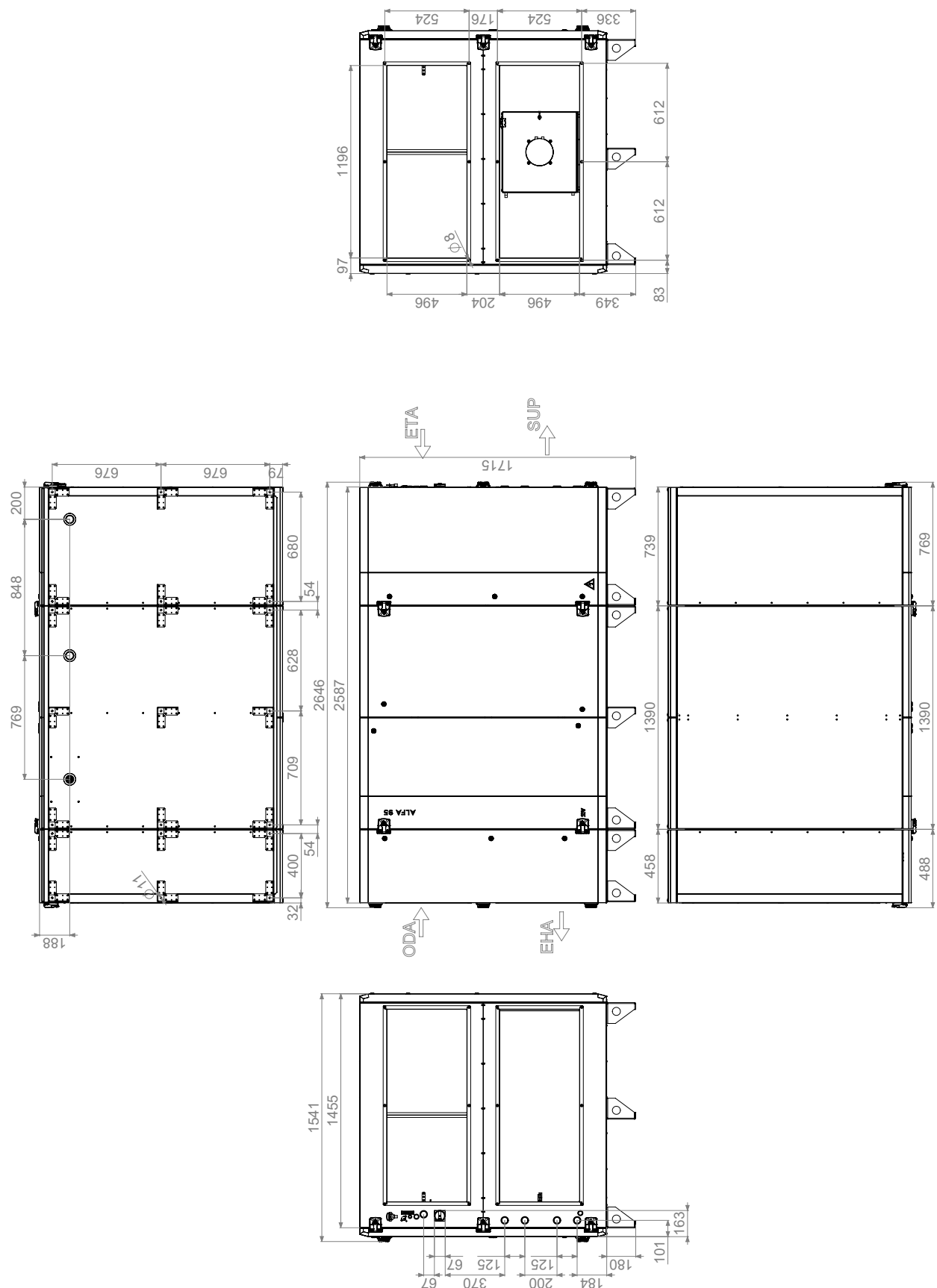
РАЗМЕРЫ

HR953-470UL



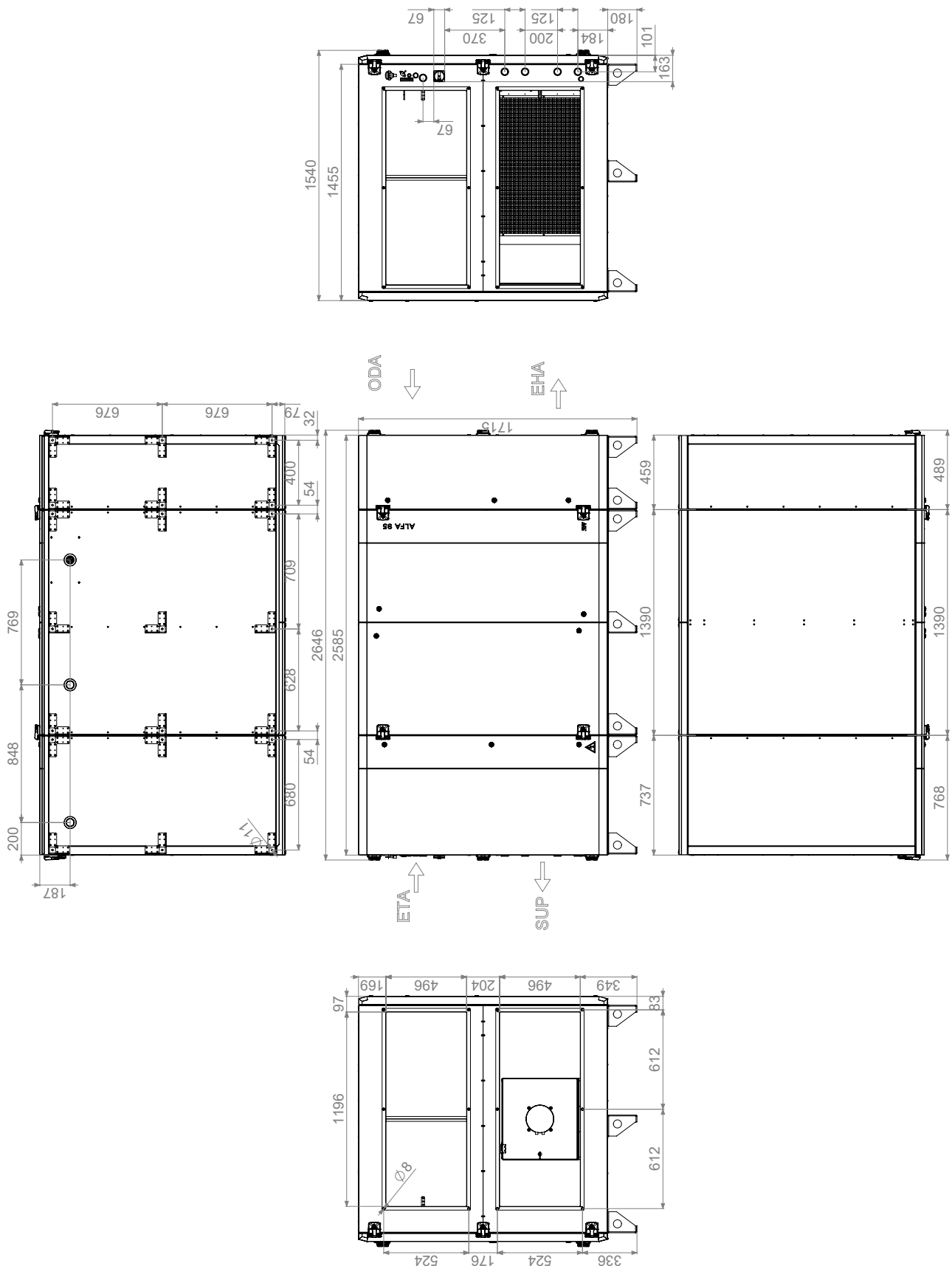
РАЗМЕРЫ

HR953-470VP



РАЗМЕРЫ

HR953-470VL



УСТАНОВКА

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

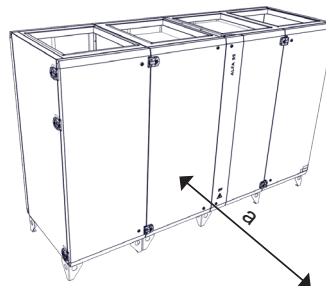
- Блоки от 3200 до 4700 поставляются в виде отдельных модулей, которые монтируются вместе при установке.
- Отдельные модули должны крепиться друг к другу с помощью болтов, которые входят в комплект поставки. Электрическое подключение отдельных модулей осуществляется с помощью универсальных клемм с соответствующими цифровыми обозначениями.
- Подключение датчиков давления осуществляется в модуле с помощью трубчатых соединителей. От модуля к модулю, в который они подключаются, должны идти отдельные шланги в соответствии с цифровым обозначением.
- Для сборки модулей необходимо снять с блока все панели, включая заднюю.

ВНИМАНИЕ!

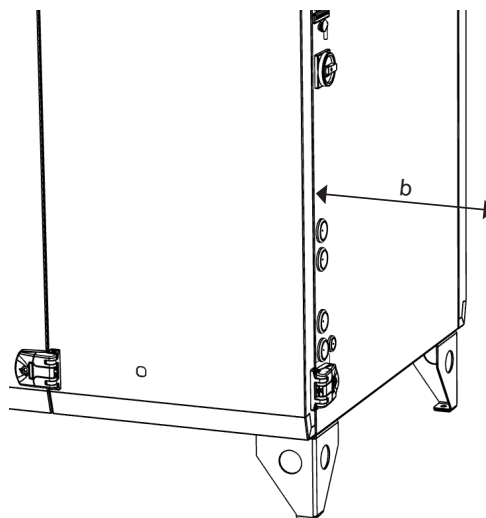
Устройство должно быть закреплено на основании для предотвращения произвольного смещения.

Учитывая вес устройства, для его подъема необходимо использовать вспомогательные средства (вилочный погрузчик или другие средства). Подъем устройства разрешается только отдельными модулями. Не разрешается поднимать блок целиком (размеры 3200 и 4700).

БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ УСТАНОВКИ



Модель	a [mm]
ALFA 95 1500U	600
ALFA 95 1500V	
ALFA 95 2200U	800
ALFA 95 2200V	
ALFA 95 3200U	800
ALFA 95 3200V	
ALFA 95 4700U	1500
ALFA 95 4700V	



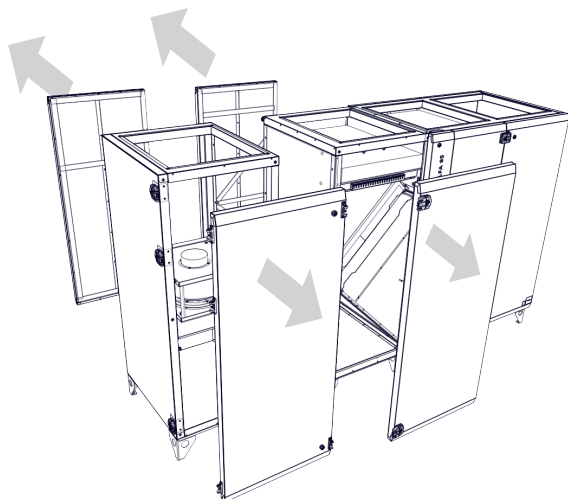
Модель	b [mm]
ALFA 95 XS0S / ES0S / XE1S / EE1S	100
ALFA 95 XV1S / EV1S / XVCS / EVCS	200
ALFA 95 XD4S / ED4S	200

УСТАНОВКА

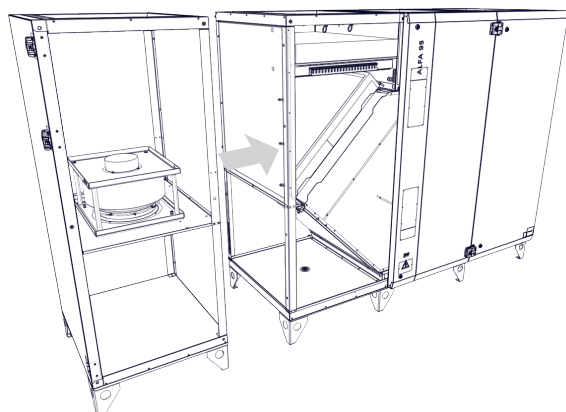
УСТАНОВКА БЛОКА ИЗ ДВУХ ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

HR953-320U

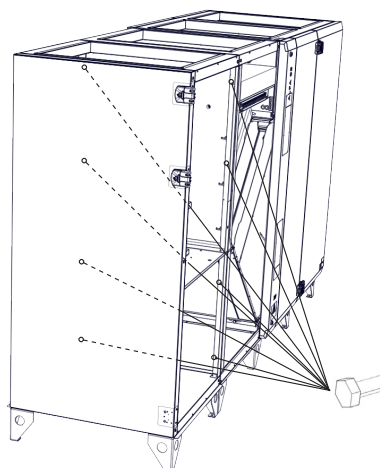
Снимите панели с устройства и модуля



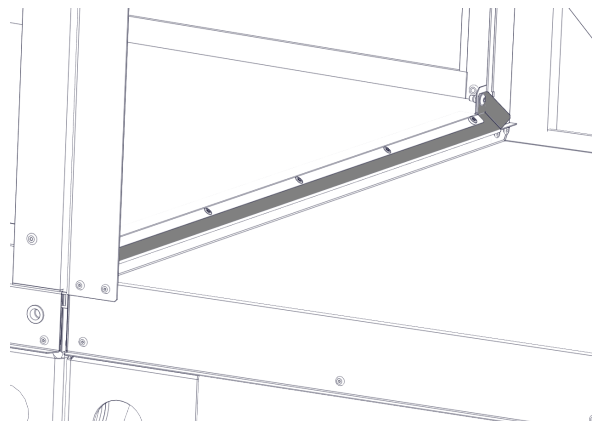
Прикрепите модуль к устройству.



Прикрутите модуль к блоку с помощью винтов (входят в комплект поставки), см. рисунок. Подключите кабели и шланги.



Прикрутите поддон для конденсата с направляющей к центральному поддону для конденсата. Убедитесь, что направляющая находится под трубкой модуля, а не над ней



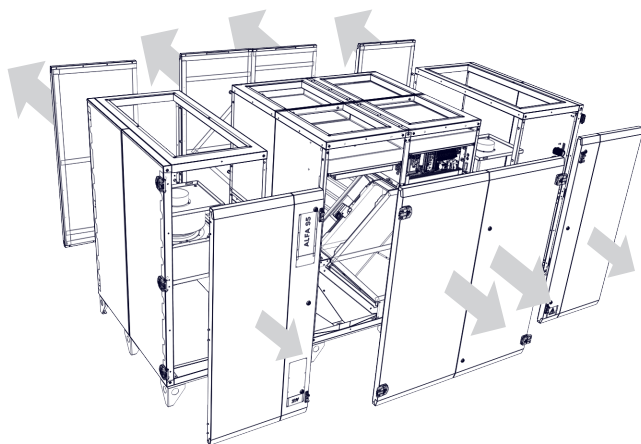
Установите панели на место.

УСТАНОВКА

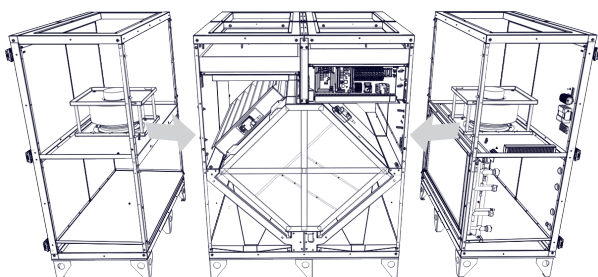
СБОРКА ИЗ ТРЕХ ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

HR953-470U

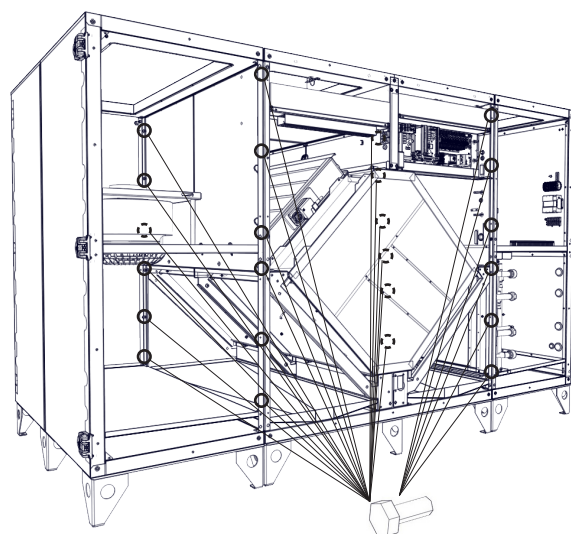
Снимите панели с устройства и модулей



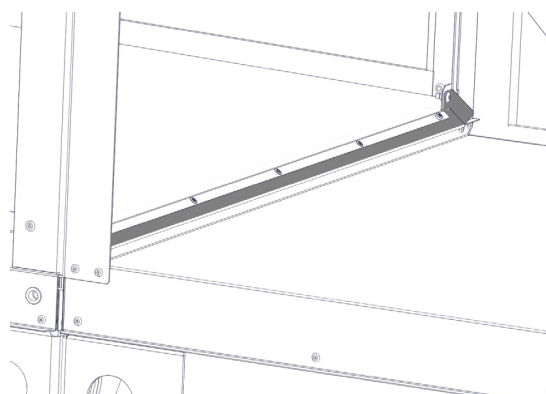
Установите модули на блок



Прикрутите модули к блоку с помощью винтов (входят в комплект поставки).



Прикрутите два боковых поддона для конденсата к центральному поддону для конденсата с помощью направляющей. Убедитесь, что направляющая находится под поддоном модуля, а не сверху него



Установите панели на место.

УСТАНОВКА

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом ремонта или модификации блока HRV убедитесь, что главный выключатель выключен!

Проводка блока HRV должна соответствовать схеме, разработанной квалифицированным электриком. Проводку должен выполнять специалист, имеющий допуск к электромонтажным работам. Необходимо соблюдать инструкции данного руководства, а также местные законы и правила.

Схемы подключения, указанные на устройстве, имеют приоритет над схемами в данном руководстве! Перед подключением проводов убедитесь, что маркировка клемм соответствует схеме. В случае сомнений не подключайте прибор и обратитесь к поставщику!

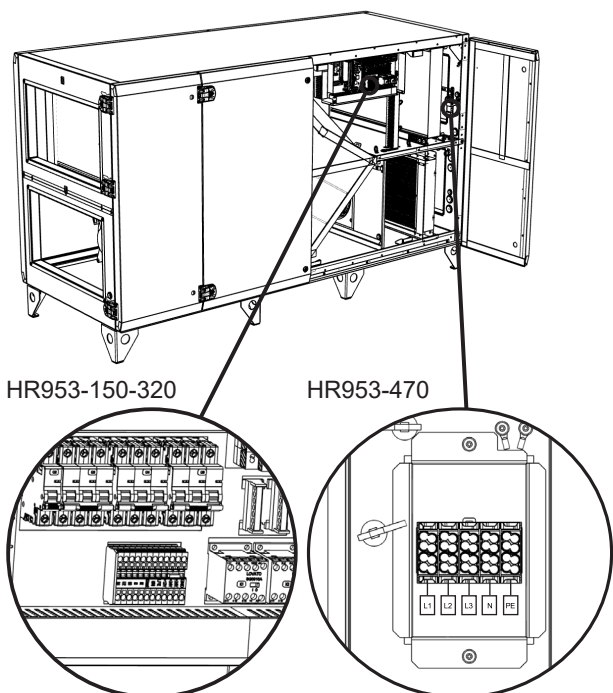
Устройство должно быть подключено к сети с помощью термозащищенного, фиксированного, изолированного кабеля с площадью поперечного сечения, соответствующей местным нормам.

Для обеспечения электрозащиты все кабели должны входить в отверстия по бокам корпуса блока управления.

Любые изменения или модификации внутренней проводки устройства запрещены и приведут к потере гарантии!

Правильная работа устройства может быть гарантирована только при использовании оригинальных аксессуаров.

Если необходимо установить датчик или элемент управления в устройство или на его корпус, предварительно проконсультируйтесь с производителем или представителем устройства



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Из монтажных розеток выходят два комплекта питающих кабелей для подключения к разъединительным панелям (панель предварительного нагревателя и панель управления/вентилятора), как показано на рисунках ниже.

Электрооборудование должно быть прочно прикреплено к поверхности, на которой оно установлено. Каждое средство отключения должно иметь четкую маркировку, чтобы было понятно его назначение, если только оно не расположено и не устроено так, чтобы это назначение было очевидным. Маркировка должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать воздействие окружающей среды.



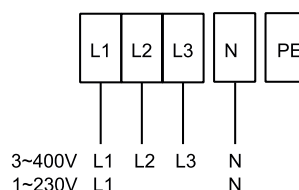
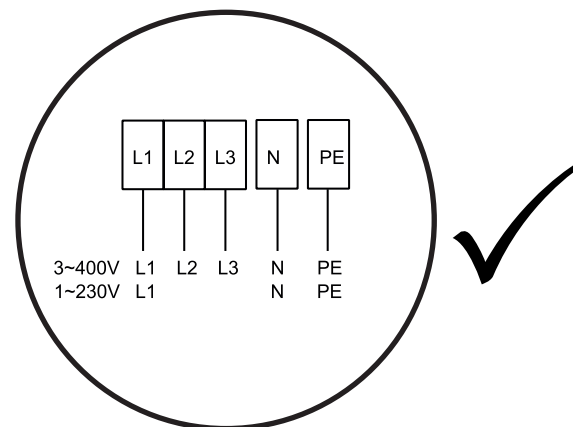
ВНИМАНИЕ!

Минимальный размер кабеля защитного заземления должен соответствовать местным правилам безопасности, относящимся к кабелю защитного заземления силовой линии оборудования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

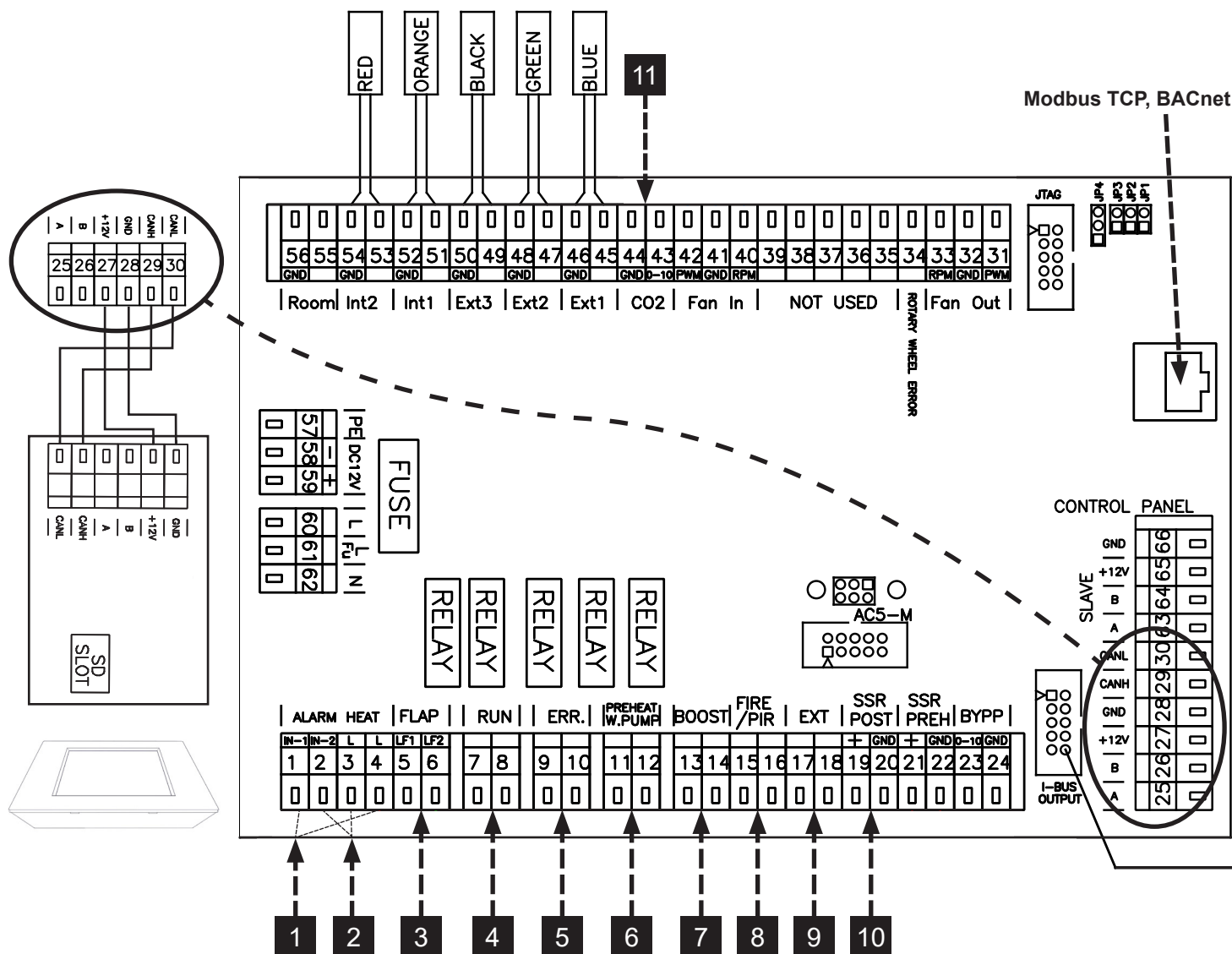
Параметры проводки, установленной на теплообменнике, указаны на этикетке.



УСТАНОВКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

Подключите эл. принадлежности устройства к клеммной коробке, расположенной внутри блока управления, в соответствии со схемой эл. проводки и обозначениями клемм.

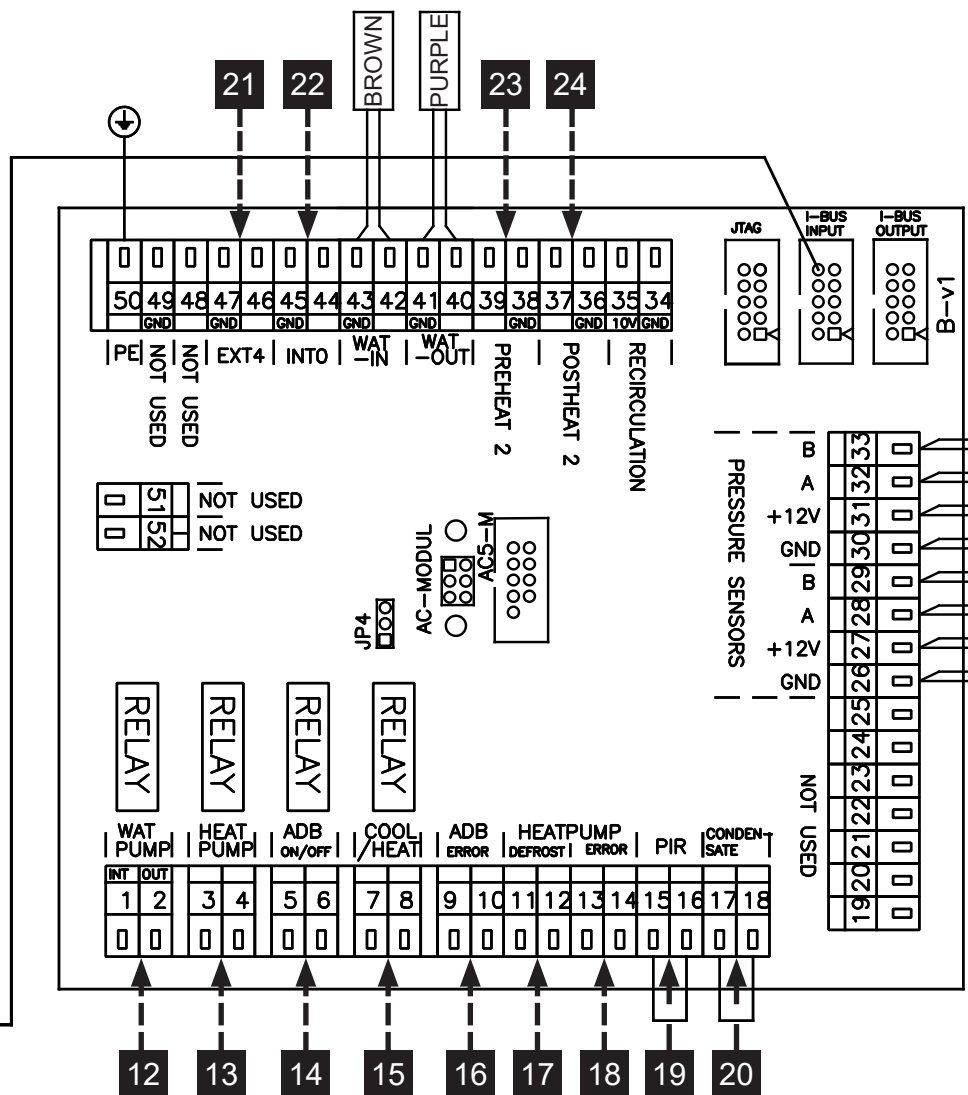


1.	A (1,4)	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ ПОСЛЕ НАГРЕВА
2.	A (2,3)	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА
3.	A (5-6)	LF1 - вход заслонки (выход L-открыт), LF2 - выход заслонки (выход L-открыт)
4.	A (7-8)	КОНТАКТ RUN (НАСТРАИВАЕМЫЙ ВЫХОД -NO/NC)
5.	A (9-10)	КОНТАКТ ERROR (ВЫХОД NO)
6.	A (11-12)	ВОДЯНОЙ НАСОС ПОДОГРЕВАТЕЛЯ (11 - LINT, 12 - LOUT)
7.	A (13-14)	BOOST (вход NO)
8.	A (15-16)	FIRE (вход NC)
9.	A (17-18)	ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ON/OFF (ВХОД NC)
10.	A (19,20)	ВЫХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТНАГРЕВА (0-10В ИЛИ ШИМ)
11.	A (43,44)	ДАТЧИК AQS 0-10 В (ВХОД)

УСТАНОВКА

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Электрическая схема находится внутри крышки главного шкафа (со стороны подключения) на теплообменнике. Каждое дополнительное оборудование должно быть подключено с помощью прилагаемого кабеля или кабеля, соответствующего техническим характеристикам каждого отдельного компонента.



12.	В (1-2)	ВОДЯНОЙ НАСОС (1 - LINT, 2 - LOUТ)
13.	В (3-4)	ТЕПЛОВОЙ НАСОС КОНТРОЛЬ НАСТРАИВАЕМЫЙ (ВЫХОД - ВКЛ/ВЫКЛ)
14.	В (5-6)	АДИАБАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ (ВЫХОД - ON/OFF)
15.	В (7-8)	ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ настраивается (CO = NC/NO - DX = выход настраивается)
16.	В (9-10)	АДИАБАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ОШИБКА (ВХОД NO)
17.	В (11-12)	Настраиваемый дефростат насоса отопления (вход NC/NO)
18.	В (13-14)	Устанавливаемая ошибка насоса отопления (вход NC/NO)
19.	В (15-16)	PIR (вход NC)
20.	В (17-18)	Перелив конденсата (вход NC)
21.	В (46-47)	ВНЕШНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (внешний подогреватель - вход)
22.	В (44-45)	Внешний датчик температуры (адиабатический модуль / рециркуляционная камера - вход)
23.	В (38-39)	Внешний подогреватель (выход - вода = 0-10В)
24.	В (36-37)	ВНЕШНИЙ ПОСТНАГРЕВАТЕЛЬ (выход - вода = 0-10 В)

УСТАНОВКА



TECHNICAL DATA

BOOST BUTTON [A;13-14]

- Low-voltage switching contact: maximum possible contact load 12 V, 0.4 A.
Cable: two wires with a minimum cross-section of 0.5 mm² and a maximum length of 50 m.
- Contact is normally open. The unit is responding to the rising edge of the signal.
- The Boost button can activate but not deactivate the Boost mode.

EXTERNAL CONTROL [A;17-18]

- Low voltage switching contact - maximum possible contact load 12 V, 0.4 A.
- CABLE: cable with two leads with min. diameter 0.5 mm² Max. length 50 m.
- The contact is regularly on. When disconnected, the unit turns off.

FIRE CONTACT [A;15-16]

- Low voltage switching contact - maximum possible contact load 12 V, 0.4 A.
- CABLE: cable with two leads with min. diameter 0.5 mm² Max. length 50 m.
- The contact is regularly connected. When disconnected, the ventilation unit operates according to the preset ventilation capacity.

MOVEMENT SENSOR [B;15-16]

- Low voltage switching contact - maximum possible contact load 12 V, 0.4 A.
- CABLE: cable with two leads with min. diameter 0.5 mm² . Max. length 50 m.
- The contact is regularly disconnected. When connected, the ventilation unit operates according to the preset ventilation capacity.

ROOM SENSOR [A; 55-56]

- Low voltage input: 10k NTC thermistor
- Cable: two wires with a minimum cross section of 0.5 mm² and a maximum length of 50 m
- Use: Regulates the setting temperature of the HRV based on the ambient temperature in the room.

AIR QUALITY SENSOR [A; 55-56]

- Low voltage input: 0-10V DC
- Cable: two wires with a minimum cross section of 0.5 mm² and a maximum length of 50 m
- Any 0-10V sensor is supported. Advanced configuration is available for CO₂ , RH, VOC.

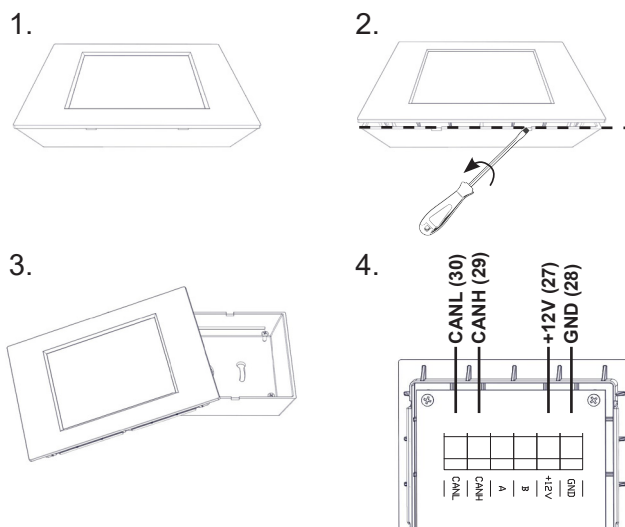


The advanced settings of these above mentioned inputs are described in the AirGENIO Superior OPERATIONAL manual.

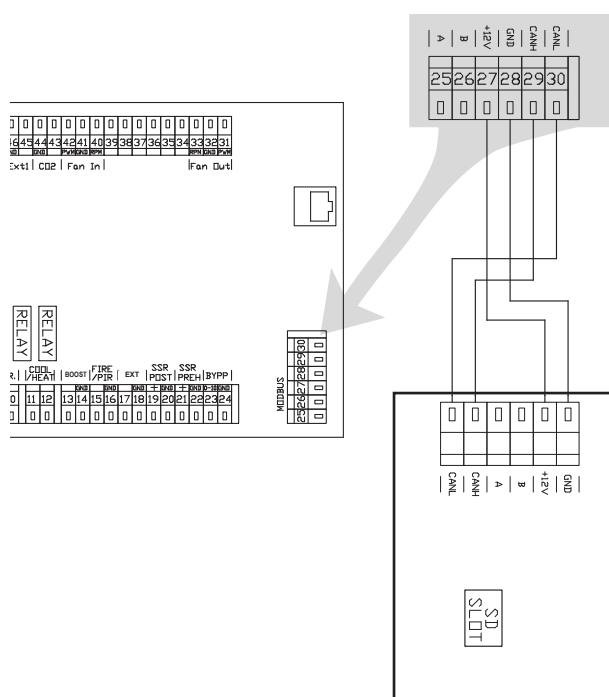
CONTROL PANEL

To activate the unit, it is necessary to connect the remote control with the unit using a control cable (data cable)

- Slacken the bolt on the bottom of the remote control
- Open the case of the remote control
- Cut a hole for the cable
- Insert the control cable to the connector of the remote control
- Fix the control panel to the wall
- Close the control panel case



Connect the other end of the cable to the connectors of the electronic board according to the wiring diagram below.



INSTALLATION

Q READ CAREFULLY!

- Maximum distance possible should be maintained between the supply cable and control cable.
- Make sure that the cable engages firmly into the connector when inserted.
- Be careful not to damage cable insulation when fixing the remote control to the wall or other surface.
- If you do not connect connectors or cables directly during unit installation, protect them against damage or short circuit using an insulating tape.
- Cable connectors must not be in contact with water or other liquid.
- Parameter settings automatically saved by battery CR2032 located on the controls PCB. This battery has a service life of 3-5 years

CONNECTING UNIT TO BMS CONTROL SYSTEM

The control system of the ventilation unit is regularly provided with RS-485 interface. To connect the control unit, use the standard communication cable. Insert the cable to one of the connectors on the electronic board of the ventilation unit. Connect the other end to the main control unit. For details of the protocol (ModBUS) see 2VV.

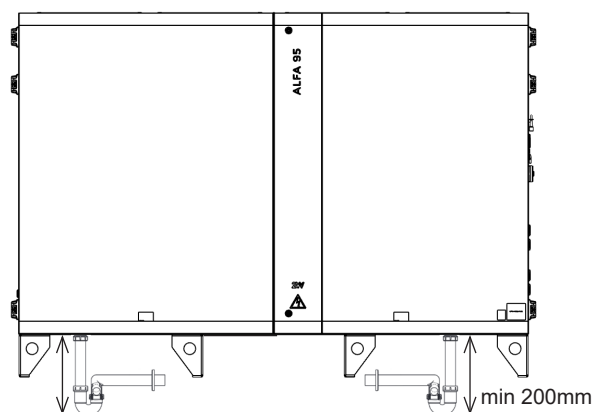
A controller may also be connected to the unit connected to the a BMS control system

CONNECTING CONDENSATE DRAIN

The condensate drain must be connected via a siphon. In the case of outdoor installation, the siphon must be heated to prevent freezing in winter!

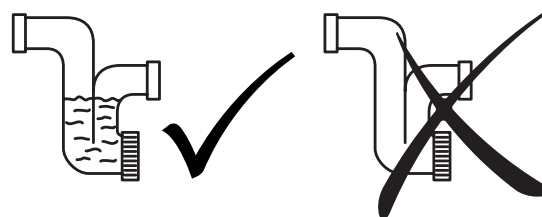
YOU WILL NEED

- 1 air trap (part of elivery)
- PVC discharge pipe
- discharge pipe sealing



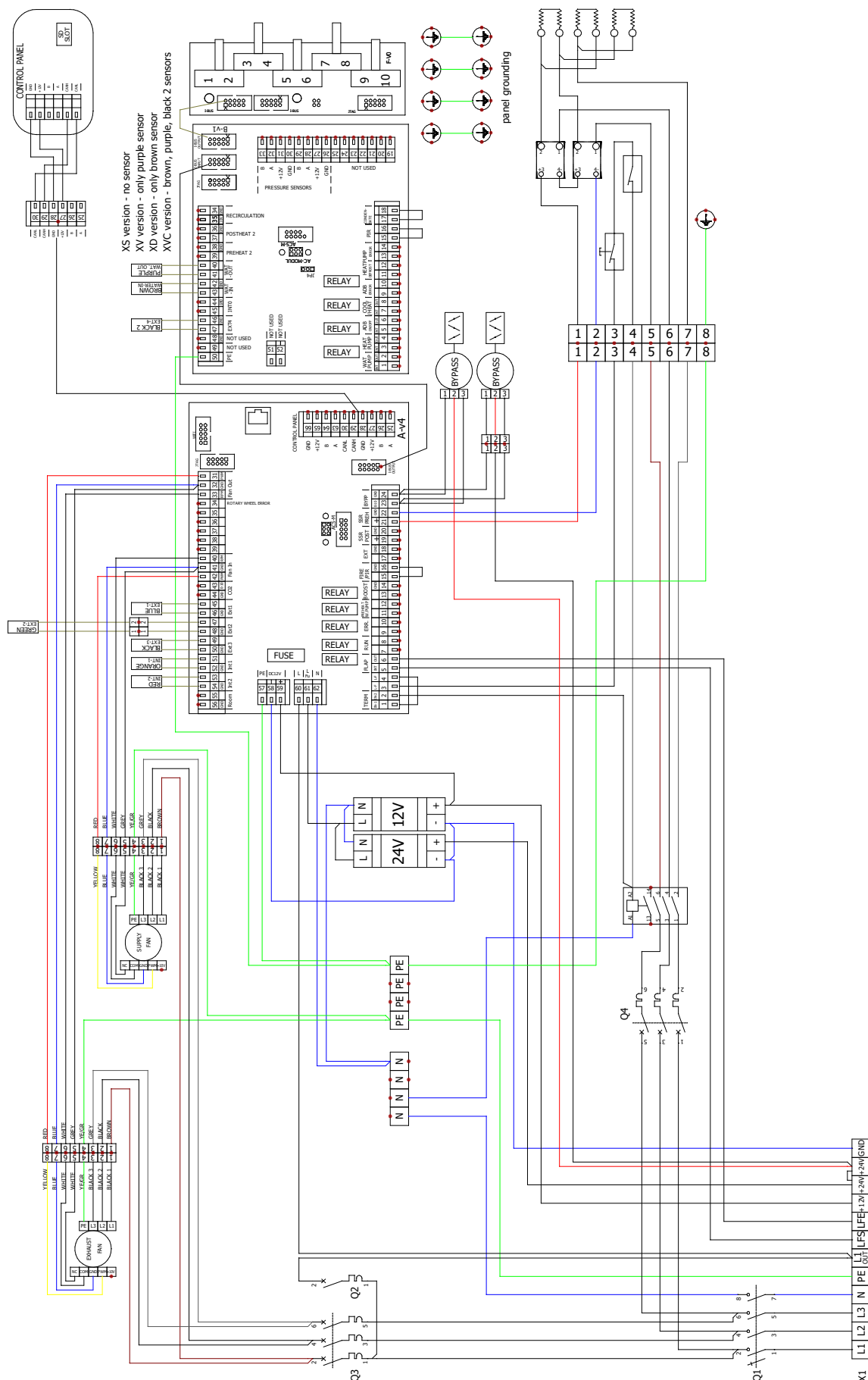
! ATTENTION!

Before putting the unit into operation, fill in the trap with water!!! Otherwise there is a risk of flooding and damage to the unit.



3-050-D37339

Preheater-10,7KW



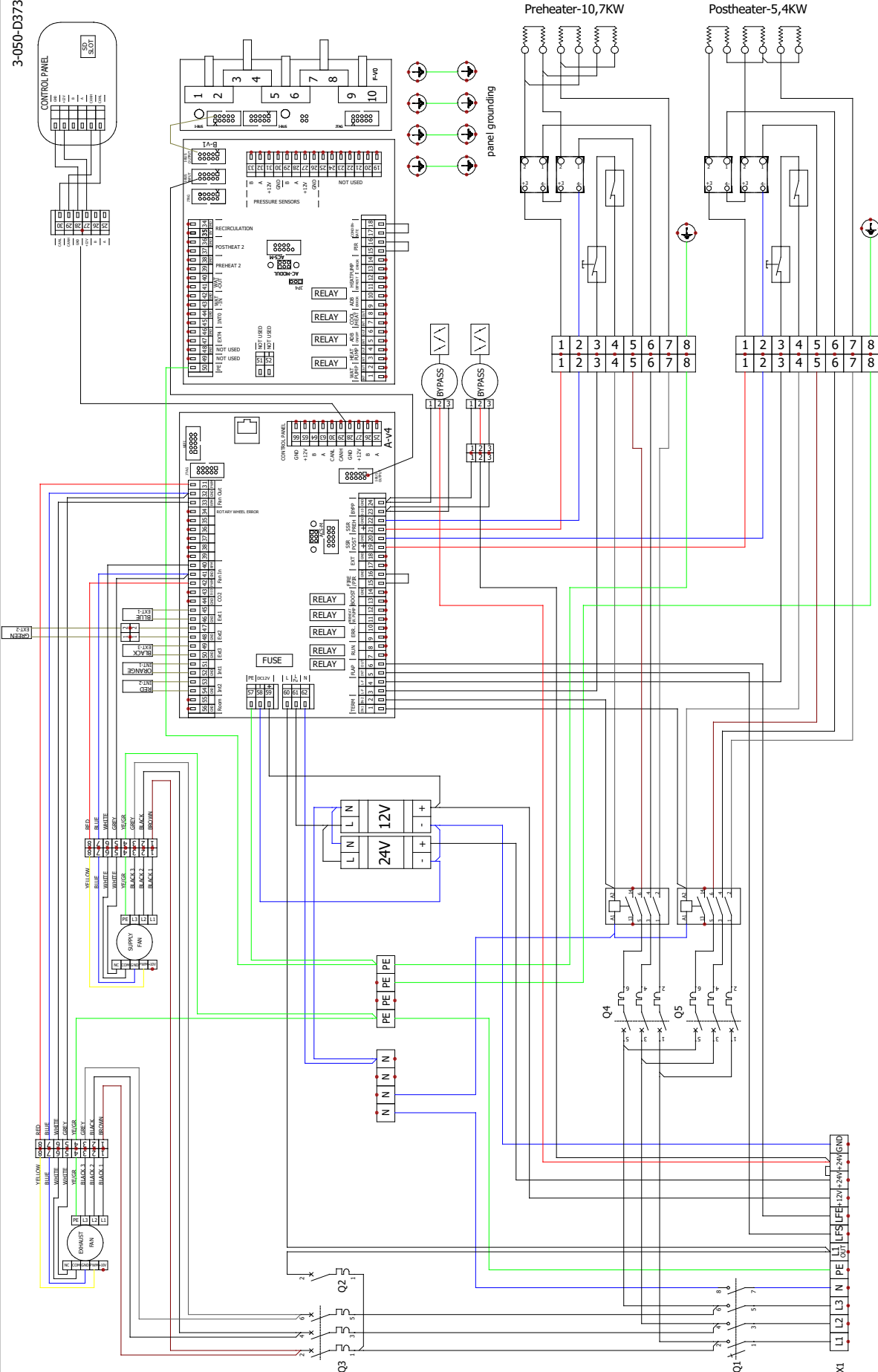
Q2-Q4 CIRCUIT BREAKER

HR953-320UxEx-ES0S/EV1S/ED3S/EVCS-xxx

INSTALLATION

3-050-D37342

Unit with pre-heater and electric postheater



HR953-320UxEx-EE1S-xxx

X1 MAIN SUPPLY + CUSTOMER ACCESSORY
Q1 MAIN SWITCH
Q2-Q5 CIRCUIT BREAKER



READ CAREFULLY!

Please check the following before first operation:

- That the unit is mounted well to the support structure.
- That the unit is closed correctly, and that ducts are properly connected, rain-protection roof installed, and that duct connections or other components are not in contact with any rotating or heating components
- That the electrical wiring is connected correctly, including grounding and protection against external activation.
- That all accessories are connected correctly.
- That the condensate drain is connected correctly to the discharge piping (for units with cooling).
- That the connection is in compliance with instructions in this manual.
- That no tool or other object has been left inside the unit, which could result in damage to the unit.

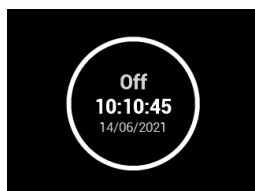
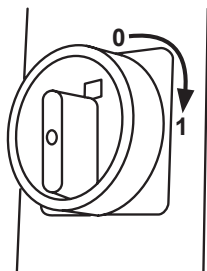


ATTENTION!

- Any interventions or modifications to unit wiring are prohibited and may lead to warranty loss!
- We recommend using 2V approved accessories only.

ACTIVATION

To activate the unit (Stand by mode), it is necessary to turn the main switch on (ON= red OFF= green). After activation, the display on the control panel lights up and data download will start. After complete download of these data, the unit is ready for operation.



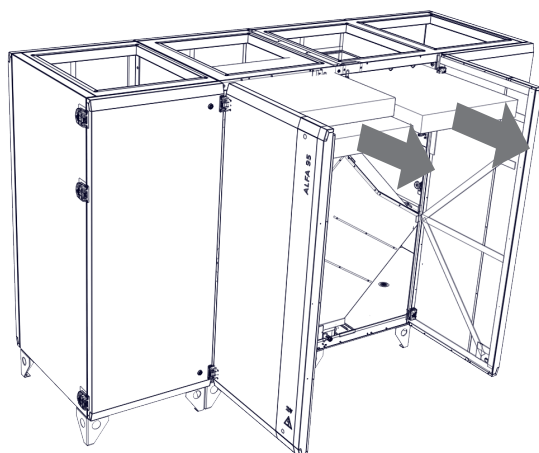
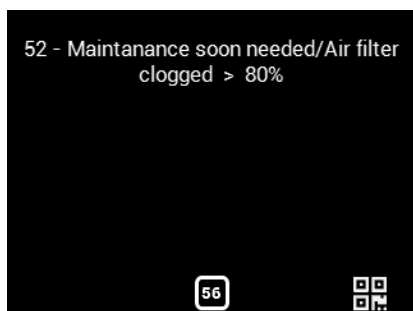
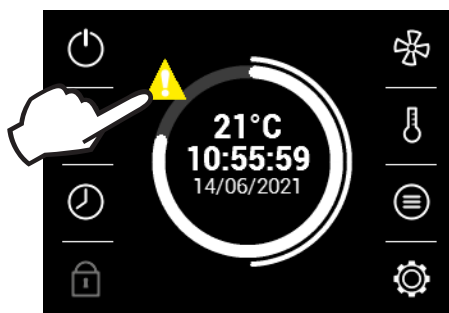
MAINTENANCE



ATTENTION!

It is recommended to perform a visual inspection of the filter at least once every 3 months.
If the user interface panel indicates a clogged filter alarm, replace all filters immediately.

REPLACING FILTERS



YOU WILL NEED

- 1) Open the cover
- 2) Remove the air filter
- 3) Replace the air filter according to the unit type



READ CAREFULLY!

- Warning icon of filter replacement disappears automatically



ATTENTION!

Device functionality might be reduced or impaired, if the filter is not duly cleaned or replaced.

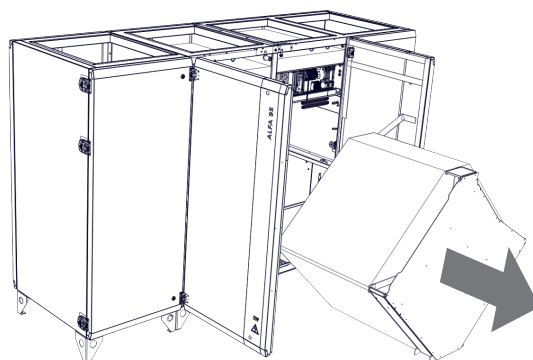
CLEANING INTERVALS OF THE VENTILATION UNIT



YOU WILL NEED

- 6mm Allen wrench
- vacuum cleaner
- brush
- rag
- neutral cleaning agent (soap water)

We suggest checking and cleaning the unit every six months; however these intervals must be accommodated to specific operating conditions. We suggest thorough cleaning of the unit once a year. If the unit is not in use for a long time, we suggest its activation every six months for about an hour.



Clean the unit with a vacuum cleaner, brush, cloth and soapy water.

To clean the heat exchanger, pull it into the halfway backwards with a nylon tightening strap. Vacuum and wash the rear part. Then pull the heat exchanger halfway out towards the front and vacuum and wash.

Do not use sharp objects, harsh chemicals, solvents, abrasive cleaners, high-pressure cleaners, compressed air, or steam.


⚠ ATTENTION!

In case of power failure and subsequent recovery of the mains power supply, the unit returns to the state before such failure.

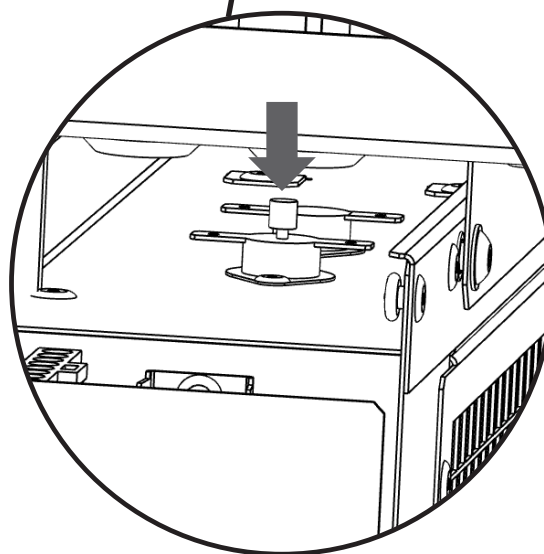
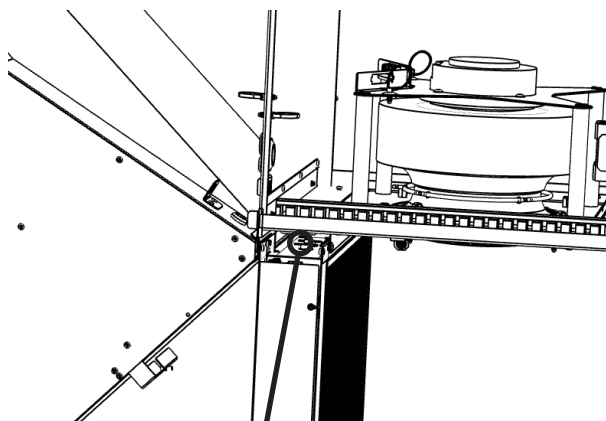
The unit always remembers the operating status and all setups. If you fail to find or remove the cause of the fault, or if the repair requires intervention in the device, contact the authorised service

ELECTRIC HEATING OVERHEAT

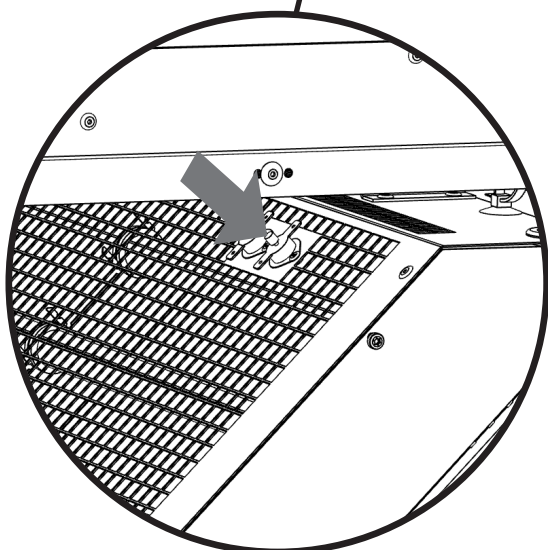
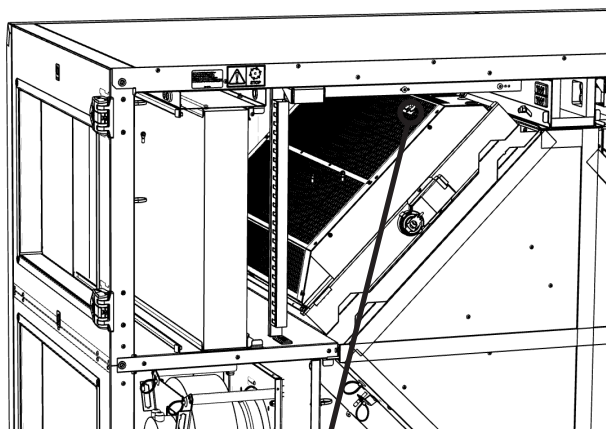
If the electric heating overheats, the safety thermostat is disconnected. Upon removing the cause of such overheat, it is necessary to reset manually the safety thermostat located directly on the electric heater.

Location of the safety thermostat is indicated with  RESET mark in each unit

POSTHEATER



PRE-HEATER



Push in the way of arrow in the picture above to reset the thermostat.



ATTENTION!

Before starting maintenance and repairs, the unit must be disconnected from the power supply, the supply voltage must be blocked and the service switches must be in position 0 (OFF)!

Do not attempt a repair unless you are familiar with the exact procedure. Contact a qualified service centre.



TECHNICAL DATA

Usually indicated error messages on the display.
See table below.

DESCRIPTION	UNIT STATUS	LIKELY PROBLEM	SOLUTION
1 - Request for filter calibration	Unit is working	after resetting the unit, or while recording the control	after inserting new filters enter menu 1616 on line 05 and calibrate the filters
4 – Supply fan error	Unit is not working	Overheated fan or defect on thermal contact of inlet fan	Determine the cause of the overheating (defective bearing, short-circuit...) or replace the engine.
5 – Exhaust fan error	Unit is not working	Overheated fan or defect on thermal contact of inlet fan	Determine the cause of the overheating (defective bearing, short-circuit...) or replace the engine.
6 – Inlet filter clogged	Unit is working	Clogged filter	Check the condition of the filter, or replace it. If the unit does not have a pressure sensor for the filter, RESET the clogged filter according to the manual.
7 – Exhaust filter clogged	Unit is working	Clogged filter	Check the condition of the filter, or replace it. If the unit does not have a pressure sensor for the filter, RESET the clogged filter according to the manual.
8 - Failure in preheating 1	Unit is working	Overheated electric exchanger or damaged sensor Open the exchanger thermostat.	Check that air can flow freely through the unit, electric heat exchanger is not cooling sufficiently. Check the safety thermostat on the electric preheating for damages.
9 - Failure in exchanger 1	Unit is working	Overheated electric exchanger or damaged sensor Open the exchanger thermostat.	Check that air can flow freely through the unit, electric heat exchanger is not cooling sufficiently. Check the safety thermostat on the electric reheating for damages.
10 - Failure in exchanger 2	Unit is working	Overheated electric exchanger or damaged sensor Open the exchanger thermostat.	Check that air can flow freely through the unit, electric heat exchanger is not cooling sufficiently. Check the safety thermostat on the electric reheating for damages.
11 - Failure in preheating 1	Unit is working	Overheated electric exchanger or damaged sensor Open the exchanger thermostat.	Check that air can flow freely through the unit, electric heat exchanger is not cooling sufficiently. Check the safety thermostat on the electric preheating for damages.
12 – CO2 sensor failure	Unit is working	Defective air quality sensor	Check that the CO2 sensor is connected correctly or check that it is operating correctly (output signal value)
13 - Failure of rotary heat exchanger	Unit is not working	Failure of rotary heat exchanger	Check that the input error is correctly connected to the electronics or check what type of error the heat exchanger is indicating.

DESCRIPTION	UNIT STATUS	LIKELY PROBLEM	SOLUTION
14 - ADB module error	Unit is working	Failure of adiabatic module	Check that the input error is correctly connected to the electronics or, if necessary, that the adiabatic module is operating correctly
15 - Heat pump error	Unit is working	Heat pump failure	Check that the input error is correctly connected to the electronics or, if necessary, that the heat pump is operating correctly (according to the instructions of its manufacturer)
16 – Inlet – External temperature sensor failure (T-EXT1)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
17 – Inlet – Failure of the temperature sensor behind the exchanger (T-EXT2)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
18 – Inlet – Temperature sensor failure in the supply canal (T-EXT3)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
19 - Inlet - Temperature sensor failure after the second exchanger (T-EXT4)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
20 - Exhaust - Temperature sensor failure in the exhaust canal (T-INT0)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
21 - Exhaust - Temperature sensor failure in the exhaust canal (T-INT1)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
22 – Exhaust – Failure of the temperature sensor of the exchanger's anti-freeze protection (T-INT2)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
23 - Temperature sensor failure of the exchanger's water supply (T_WATER_IN)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)
24 - Failure in the return water sensor of exchanger (T_WATER_OUT)	Unit is not working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kW)

FAULTS REMOVAL

DESCRIPTION	UNIT STATUS	LIKELY PROBLEM	SOLUTION
25 – Room temperature sensor failure (T_Room)	Unit is working	Room temperature sensor failure	Check that the sensor is correctly connected to the electronics or test it measuring its resistance (the resistance value at +20°C is around 10kΩ)
26 - Failure in the pressure sensor of the exhaust filter	Unit is working	Pressure sensor failure	Check the supply point for mechanical damage or whether it is clogged by dirt, or whether the supply hoses are free. The pressure sensor will likely need to be replaced
27 - Failure in the pressure sensor of the inlet filter	Unit is working	Pressure sensor failure	Check the supply point for mechanical damage or whether it is clogged by dirt, or whether the supply hoses are free. The pressure sensor will likely need to be replaced
28 - Failure in the pressure sensor of the inlet fan	Unit is not working correctly	Pressure sensor failure	Check the supply point for mechanical damage or whether it is clogged by dirt, or whether the supply hoses are free. The pressure sensor will likely need to be replaced
29 - Failure in the pressure sensor of the exhaust fan	Unit is not working correctly	Pressure sensor failure	Check the supply point for mechanical damage or whether it is clogged by dirt, or whether the supply hoses are free. The pressure sensor will likely need to be replaced
30 - Failure in the pressure sensor of the VAV supply channel	Unit is not working correctly	Pressure sensor failure	Check the supply point for mechanical damage or whether it is clogged by dirt, or whether the supply hoses are free. The pressure sensor will likely need to be replaced
31 - Failure in the pressure sensor of the VAV C4 exhaust channel	Unit is not working correctly	Pressure sensor failure	Check the supply point for mechanical damage or whether it is clogged by dirt, or whether the supply hoses are free. The pressure sensor will likely need to be replaced
32 - Air quality sensor failure	Unit is working	Defective air quality sensor	Check that the quality sensor is connected correctly or check that it is operating correctly (output signal value)
33 - Failure in the recirculation relative humidity sensor	Unit is working	Defective relative humidity sensor	Check that the humidity sensor is connected correctly or check that it is operating correctly (output signal value)
34 - Failure in the sensor of external temperature from BMS	Unit is working	Defective sensor in BMS or incorrectly received data	Check that the address and values of the sensor in the BMS system are correct. Check that the sensor in the BMS system is working.
35 - Failure in the REK antifreeze protection relative humidity sensor	The unit is ventilating the permission to use preheating	Defective relative humidity sensor	The communication cable to the relative humidity sensor is damaged or disconnected. The humidity has exceeded the permitted limit and the sensor may temporarily measure incorrect values. Check the connection of the sensor. Set its address Check that it is not flooded. Replace if necessary.

FAULTS REMOVAL

DESCRIPTION	UNIT STATUS	LIKELY PROBLEM	SOLUTION
50 - Inlet filter clogged > 80%	Unit is working	Clogged filter	Filter change recommended
51 - Exhaust filter clogged > 80%	Unit is ventilating	Clogged filter	Filter change recommended
70 - Anti-freeze protection of the water heat exchanger	Unit is ventilating	The anti-freeze protection of the water heat exchanger is active	The automatic protection of the water exchanger has been activated in order to prevent damages due to low air temperature. This is an autonomous function and will be terminated once the risk of frost disappears. f
71 - Water heater - waiting for water temperature	Unit is ventilating	The unit controls the temperature of the liquid in the exchanger	The automatic process that assess the water temperature in the exchanger to activate the next steps is in progress
72 - Water heater - waiting for supply air temperature	Unit is ventilating	The unit controls the temperature of the air flowing through the exchanger	The automatic process that assess the temperature of the air flowing through the exchanger to activate the next steps is in progress
73 - WCO detects temperature of the water supply (cold / hot)	Unit is ventilating	The unit controls the temperature of the liquid in the exchanger	The automatic process that assess the water temperature in the exchanger to activate the next steps is in progress
73 - Pre-freecooling active	Unit is ventilating	Temperature evaluation for freecooling mode in progress	Preparation for freecooling mode in progress. It evaluates the temperature and the conditions necessary to activate this mode.
74 – Flow reduction, minimum temperature in the duct not reached	Unit operates in a restricted mode	The unit is trying to reach the set values of the channel's minimum	The temperature of the air flowing into the inlet branch of the building has not been reached. The performance of the unit is being automatically corrected to reach this minimum level. Automatic process
75 - Passive house protection	Unit is not working	The unit is operating in order to meet the Passive house specifications	The temperature of the air flowing into the inlet branch of the building is not within the Passive House specifications. The performance of the unit is being automatically corrected to reach this minimum level. Automatic process
36 - B module error	Unit is not working	The unit can not control the peripherals connected to Module B	Unable to communicate with module B. Check whether the communication cable between motherboards A and B is damaged. If necessary, replace module B
76 - Heat pump defrost	Unit operates in a restricted mode	The unit is waiting until the heat pump defrosts.	The heat pump is reporting that it is defrosting. The unit is operating in defrost-waiting mode. Automatic process
37 - Condensate pan overflow	Unit is not working	The level sensor has detected an extremely high level of water in the condenser's pan	Check that the level sensor is connected correctly or check that it is operating correctly, or whether the condensate drain is not clogged, preventing the condensate from draining correctly.

MAINTENANCE

IF THE FAULT PERSISTS

If you are unable to rectify the fault, contact your supplier.

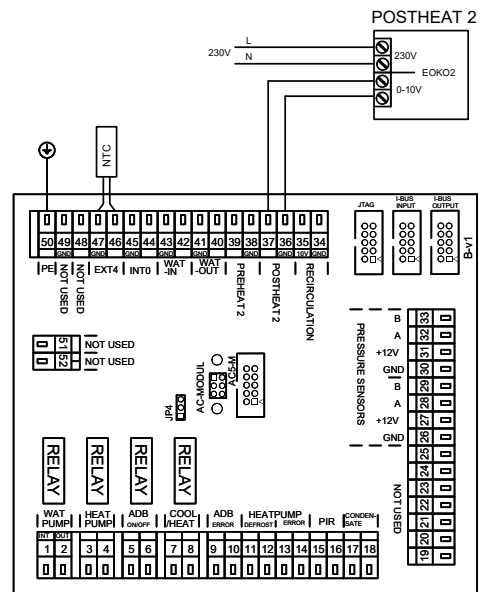
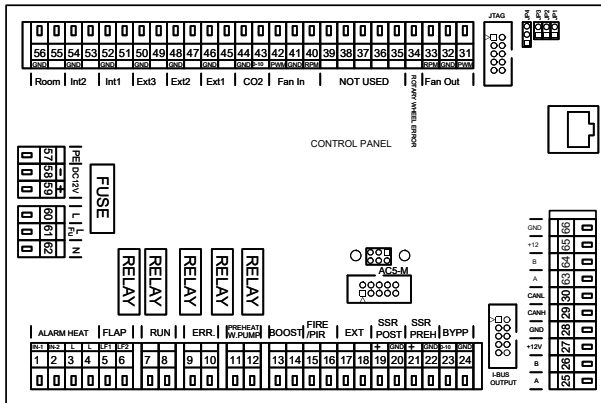
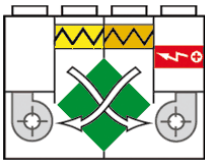
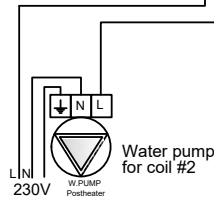
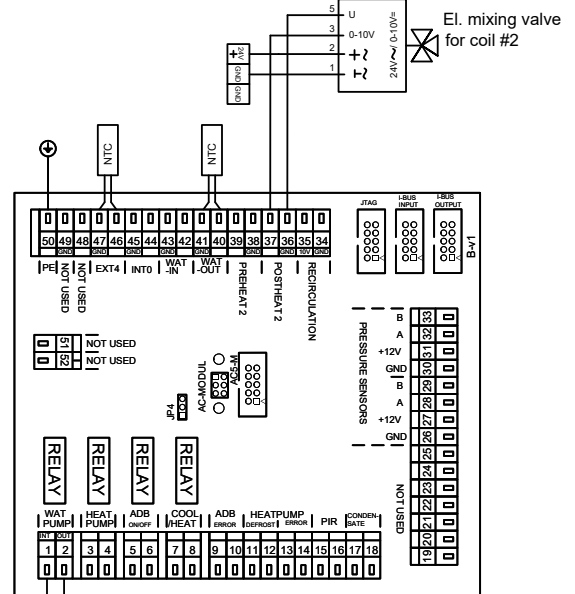
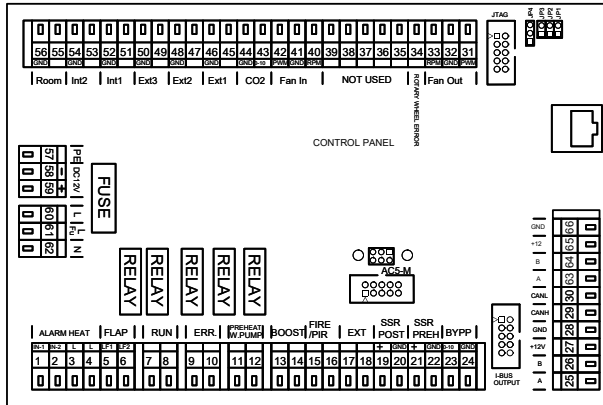
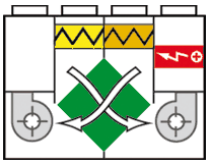
READ CAREFULLY!

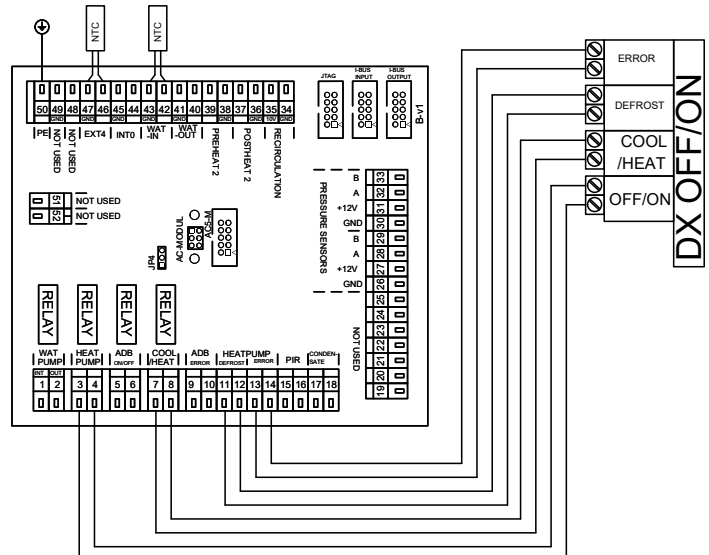
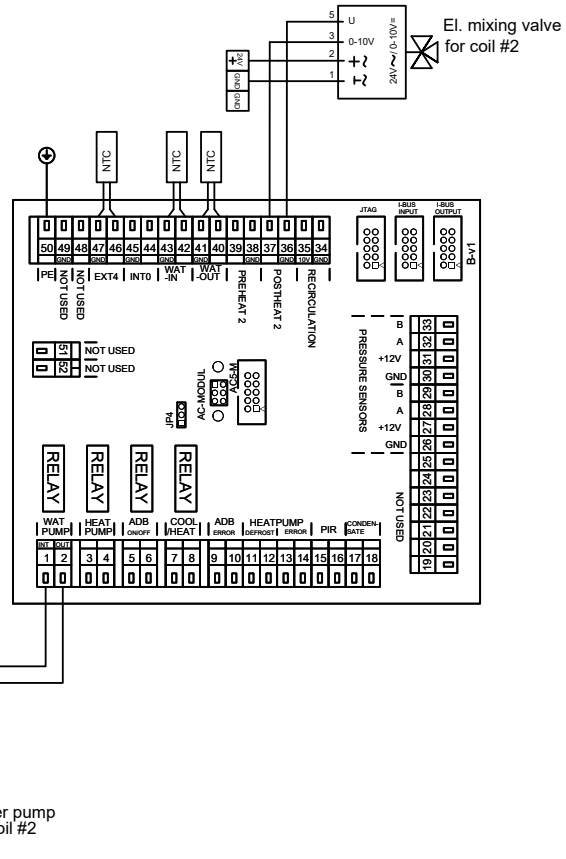
Prepare the following information for quick trouble-shooting:

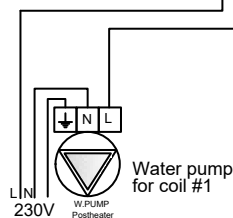
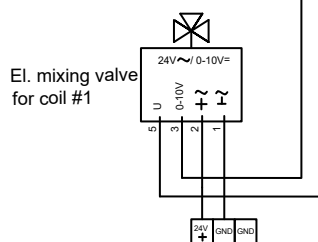
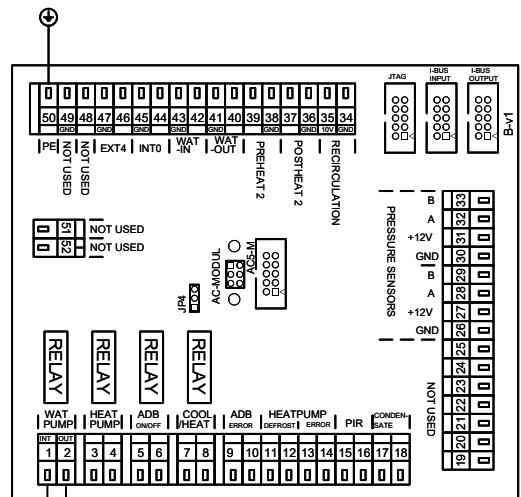
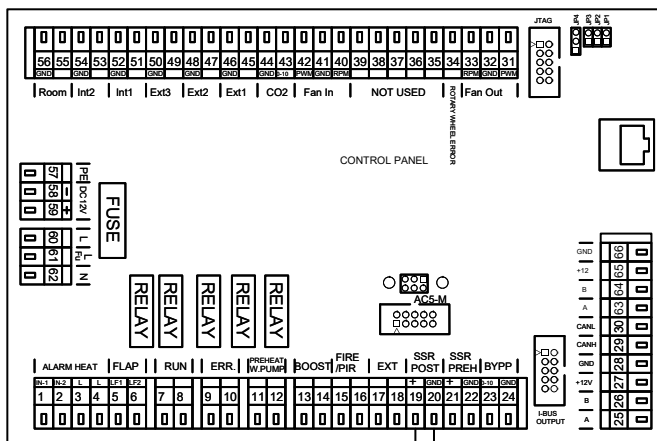
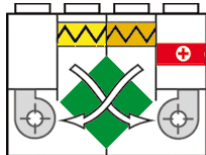
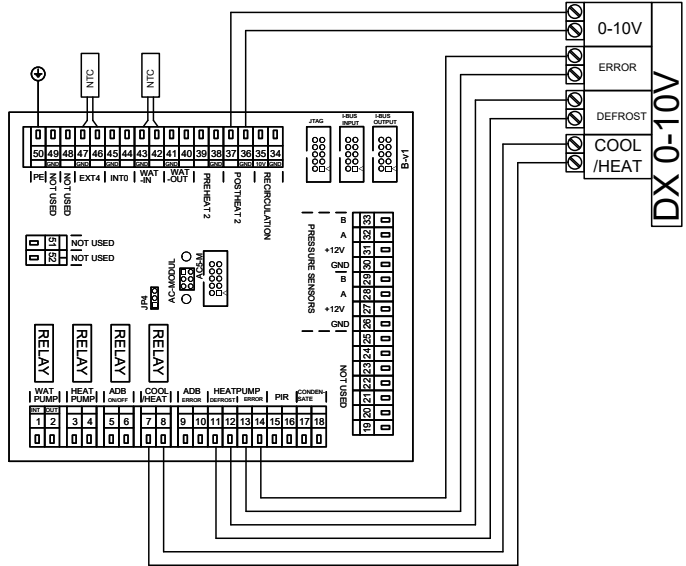
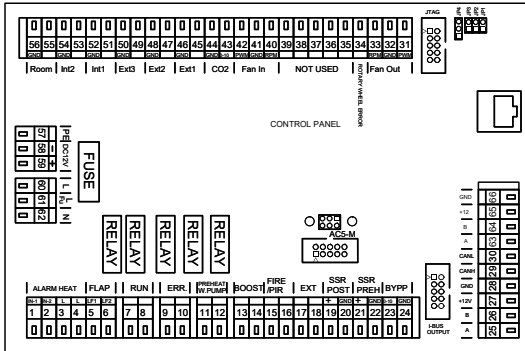
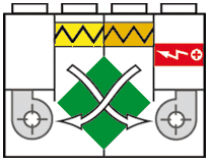
- Have the following information ready for quick trouble-shooting:
- product type data
- serial number operating time
- accessories used unit location
- wiring conditions (including electrical)
- a detailed description of the fault and the steps you have taken to rectify it
- Podrobný popis závady a kroky k jejímu odstranění

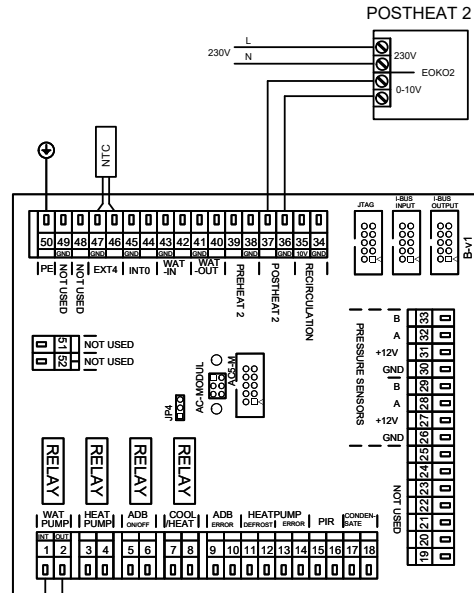
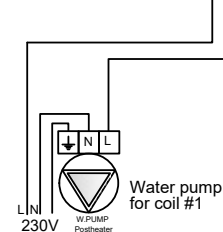
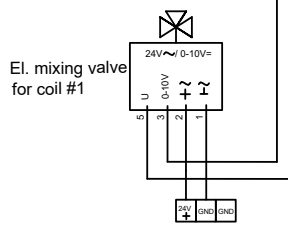
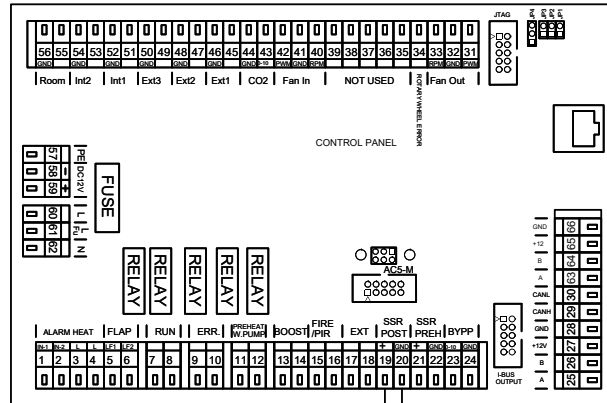
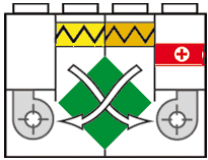
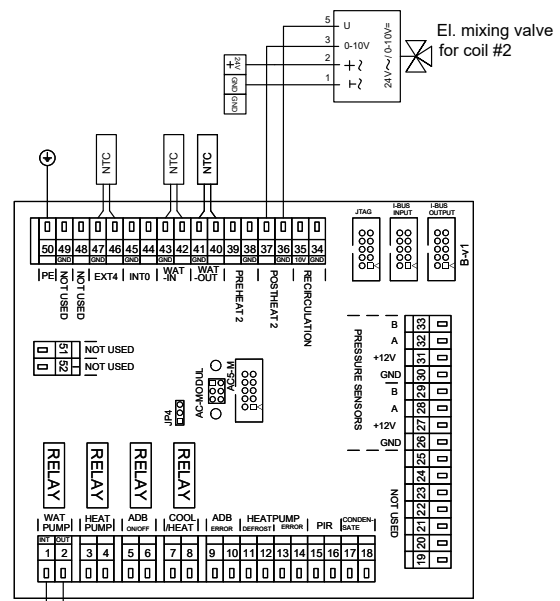
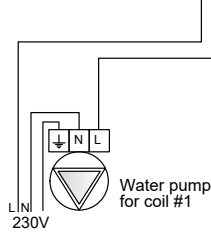
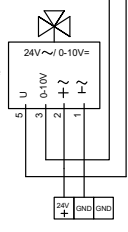
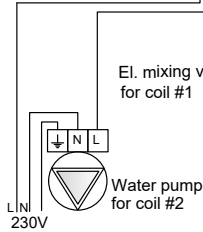
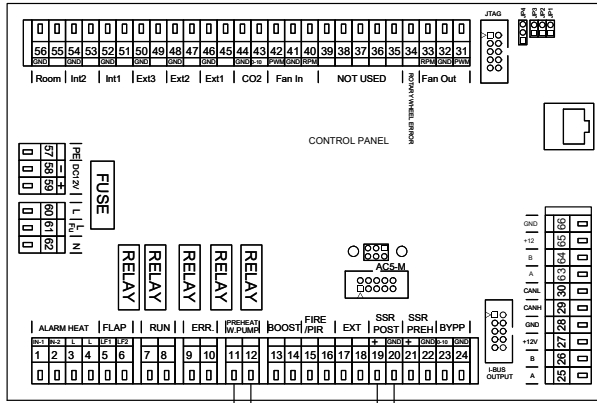
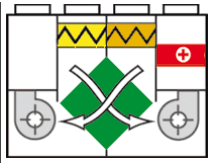
DECOMMISSIONING OF THE PRODUCT - DISPOSAL

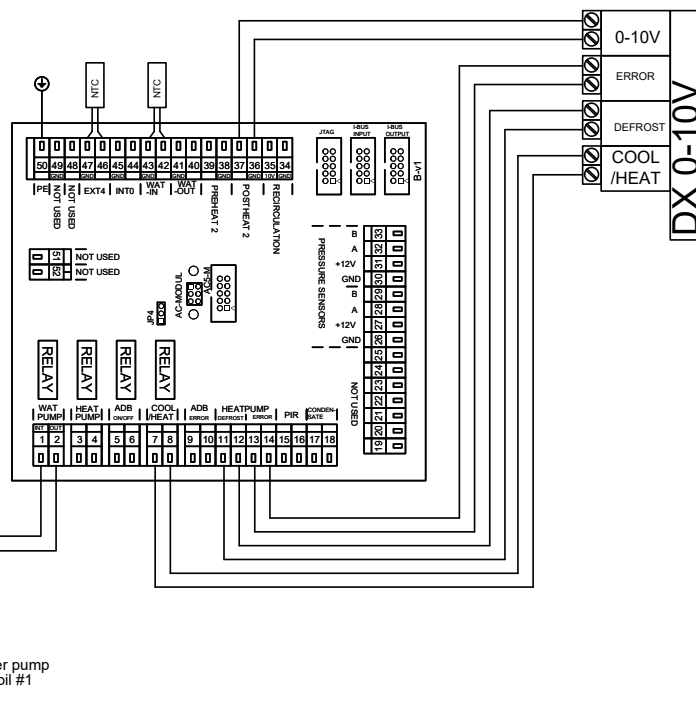
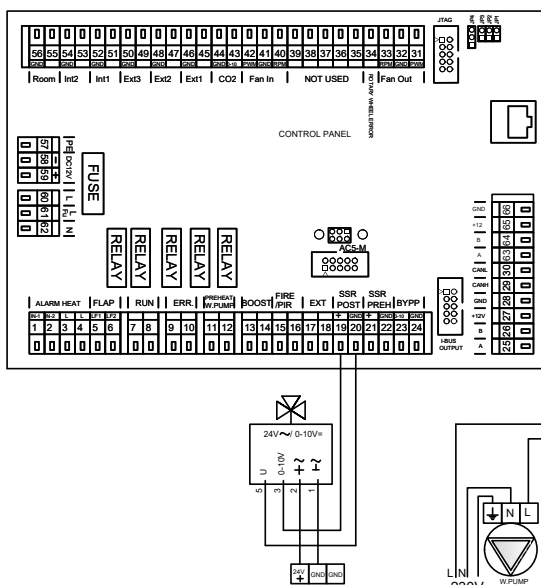
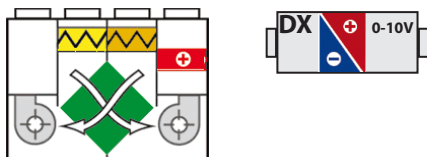
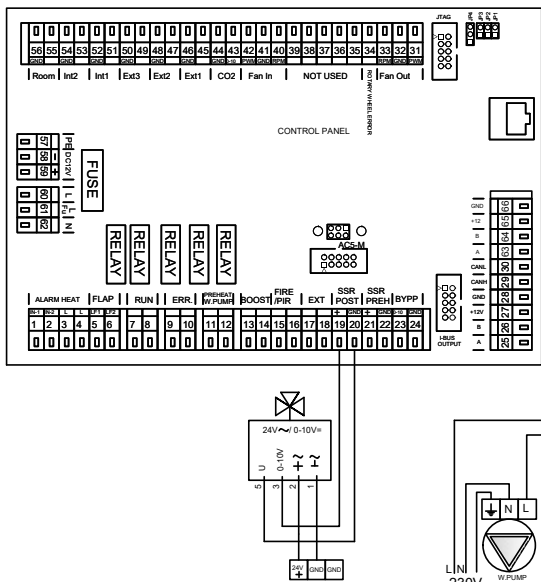
Dispose of the product before disposal. Older units also contain materials that can be reused. Take them to a collection yard. It is better to have the product dismantled at a specialist centre, which will allow the recyclable materials to be reused. Dispose of unusable parts at a legal disposal site. Materials must be disposed of in accordance with applicable national regulations and guidelines.

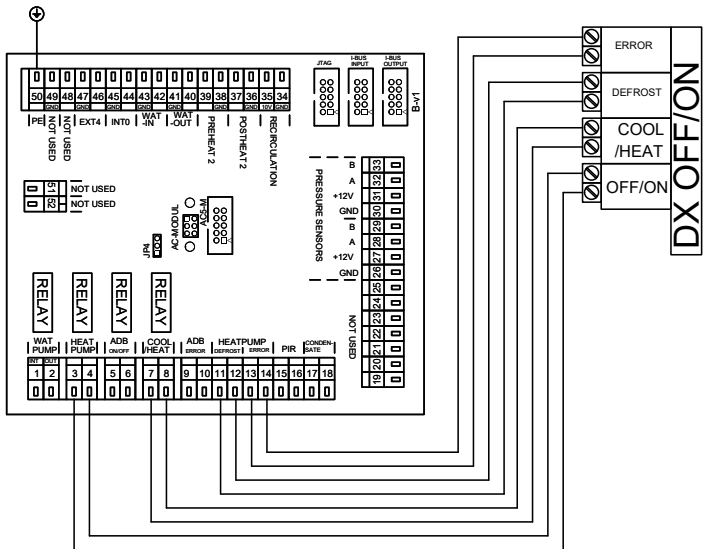
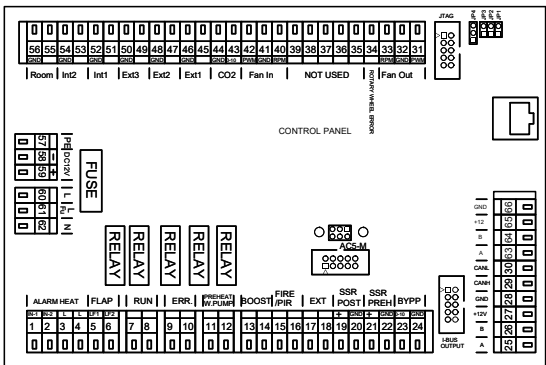
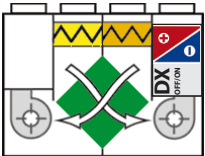
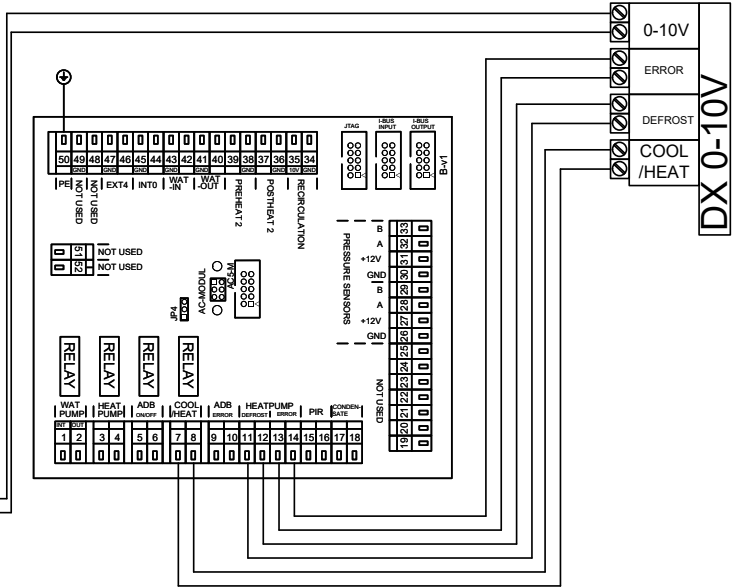
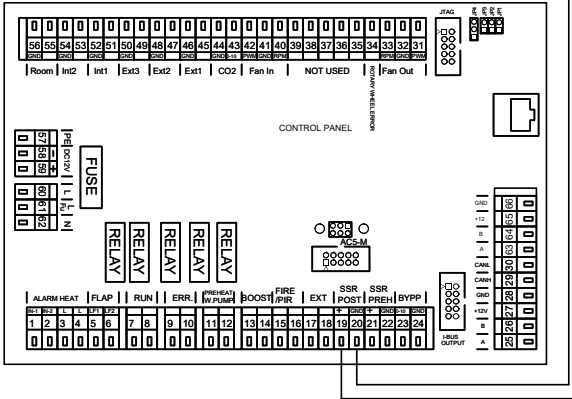
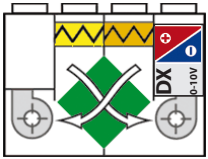


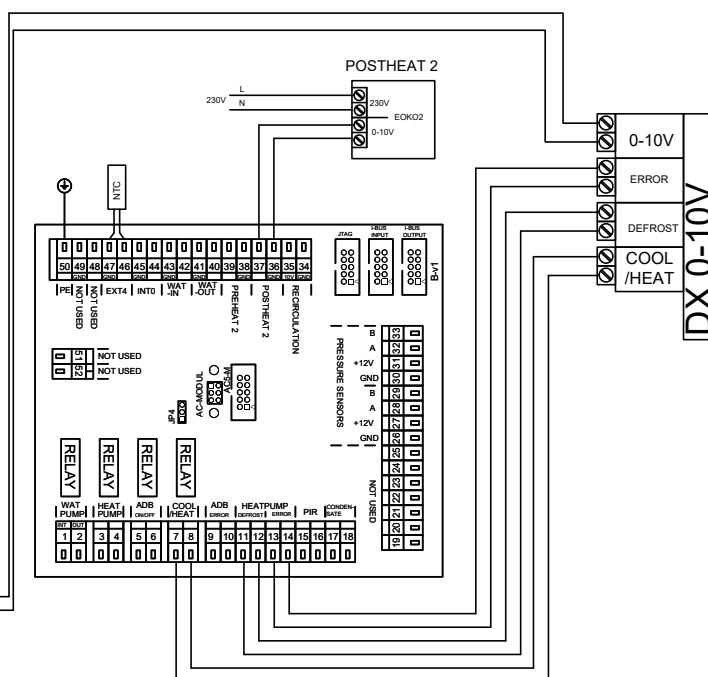
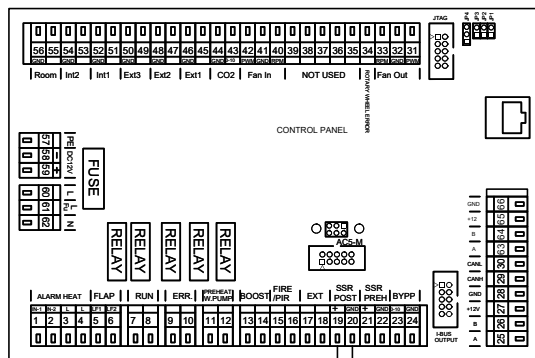
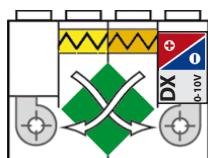
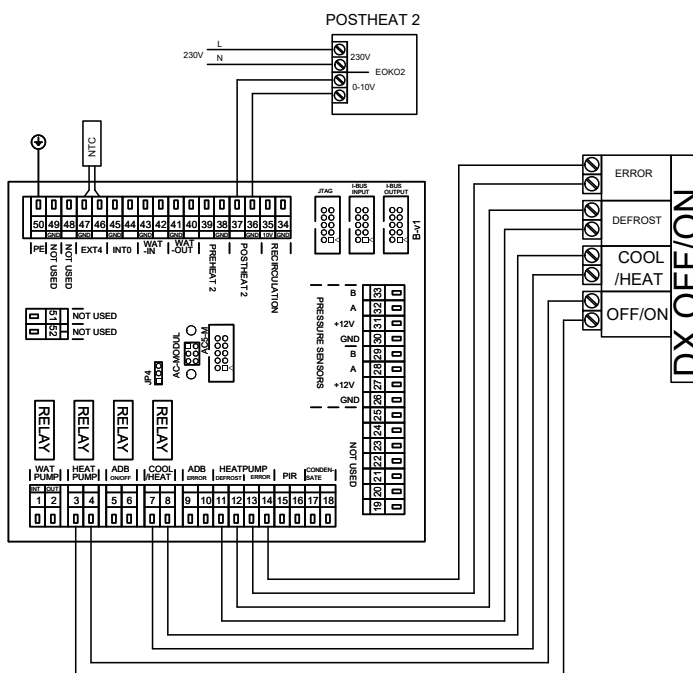
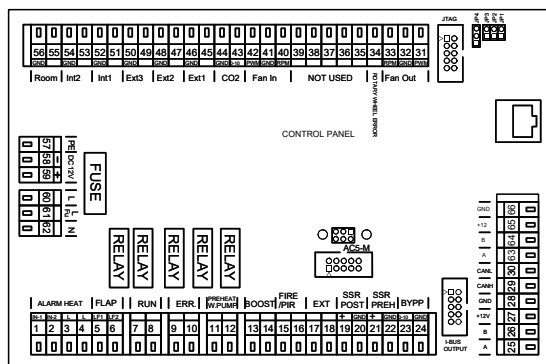


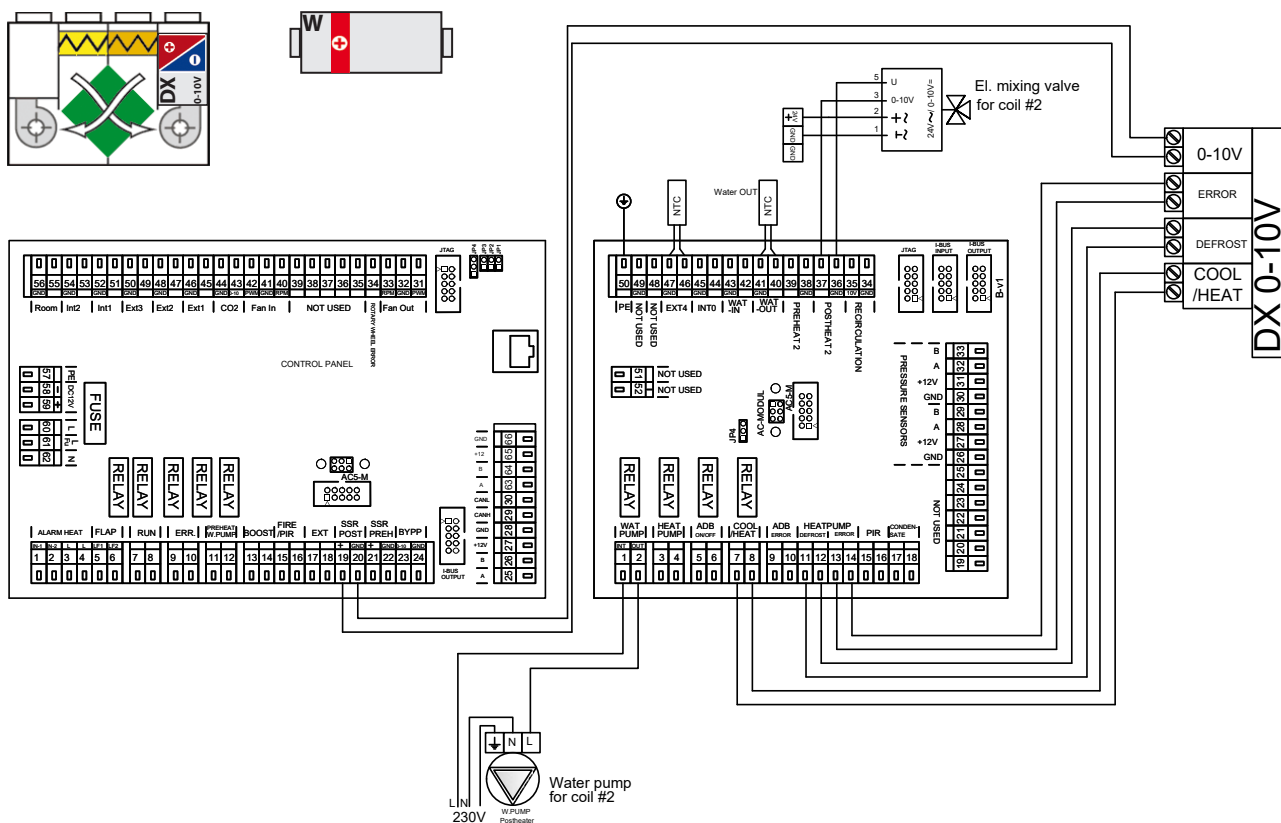


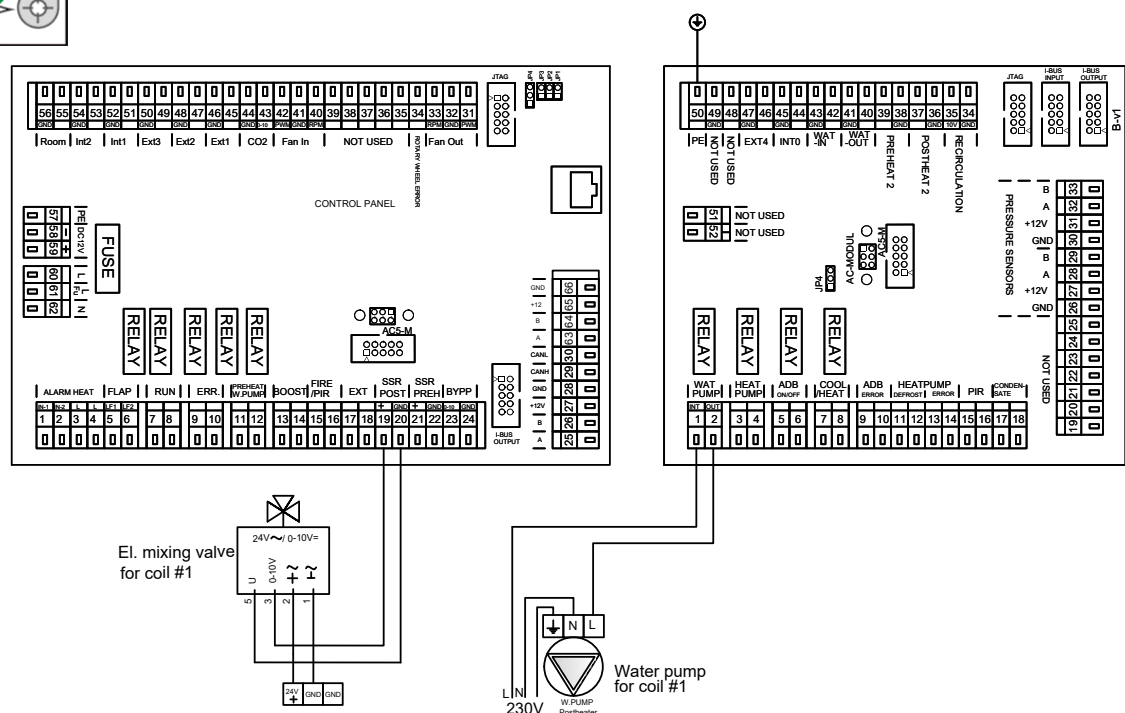
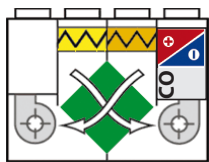














CONCLUSION

To use the heat recovery unit correctly and safely, you must read this manual and follow the instructions. For any questions or requests for clarification, please do not hesitate to contact our sales or technical support department.

CONTACT

Address

2VV, s.r.o.,
Nádražní 794,
533 52 Pardubice,
Czech Republic

Internet :

<http://www.2vv.cz/>

