

EN Electric circular duct heater with an integrated controller



Precautions



Before use, please read this manual carefully and follow the guidelines contained therein. Only use the appliance for its intended purpose as specified in this manual.



The appliance must not be operated by adults with reduced mobility, sensory or intellectual capabilities. Keep the device out of reach of children and pets.



All installation, repair, and removal must be performed by qualified personnel with appropriate certifications. The installer is responsible for following these instructions and complying with all local electrical and safety regulations in force.



The device may only be connected to a properly constructed and efficiently functioning electrical system.



The device is not intended to operate in explosive areas, in highly dusty environments or in the presence of chemically aggressive vapours.



The electrical installation to which the device is connected must be equipped with a residual current circuit breaker and other protections required by law for the electrical installation.



Before the first start-up, check the electrical system for damaged insulation, incorrect connection of terminals, risk of potential short circuits, etc.



Do not use the appliance if mechanical or electrical damage is found.



Before servicing or replacing the appliance, it is mandatory to cut off the power supply.



It is forbidden to make any structural modifications to the device. Any changes may lead to a safety risk and void the warranty.



Do not install, service, or operate the appliance with wet hands or barefoot.



Keep the device away from water, water solutions and splashing or dripping liquids. Also, do not place objects with liquids on or near the device.



At the end of the device's useful life, dispose of it in accordance with local standards and regulations.

Specifications

Power supply, V/Hz: 230/50

IP rating: 40

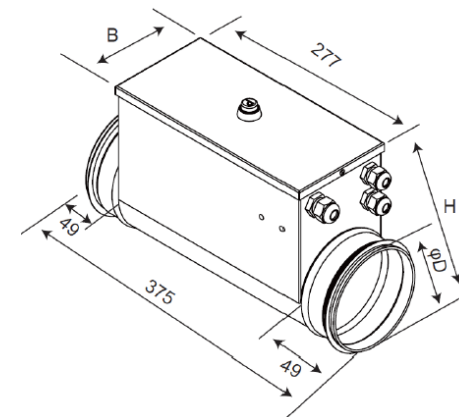
Adjustment range, °C: -10 - 30

Operating temperature range, °C: -30 - 50

Model	Minimum airflow [m ³ /h]	Nominal current [A]	Heating capacity [kW]
EDH-150-12-2324	120	5,3	1,2
EDH-200-24-2325	180	10,6	2,4
EDH-250-24-2326	265	10,6	2,4
EDH2-250-36-2327	375	15,9	3,6

Dimensions:

Model	ØD [mm]	B [mm]	H [mm]	Weight [kg]
EDH-150-12-2324	149	129	237	1,85
EDH-200-24-2325	199	129	287	2,40
EDH-250-24-2326	249	129	337	2,75
EDH2-250-36-2327	249	129	337	3,15



About the device

The heater allows the air that flows through it to be heated to a set temperature. On the numeric keypad switch, which has three knobs, you can set the heating system and the control model. This is done thanks to the heater control system, which compares the temperature measured by the temperature sensor (NTC included) with the temperature set by the user (i.e. set on the knob). Based on the difference between the two, the system adjusts the heating power of the heater to achieve and maintain the set temperature. It should be ensured that the heater does not operate if the average velocity of the air flowing through it is below 5 m/s. For this purpose, a dedicated differential pressure switch (**DPS-2608**) should be used, which, when it does not detect the flow, turns off the heater. Set the appropriate pressure value according to the table:

Model	Pressure value [Pa]
EDH-150-12-2324	40
EDH-200-24-2325	35
EDH-250-24-2326	35
EDH2-250-36-2327	45

Thermal protection: All models are equipped with a two-stage protection system: automatic heater restart at 50°C and manual heater restart at 100°C.



Note: Before proceeding with a manual restart of the heater, it is imperative to identify and eliminate the cause of the activation of this protection.

Installation

- The heater should be installed considering the maintenance access.
- The device must be installed so that the direction of the airflow is consistent with the arrow located on its housing.

Before and after the inlet and outlet of the appliance, keep a straight section of ventilation duct equal to the length of at least twice the diameter of this duct.

-The heater should be installed in round ventilation ducts, with the junction box facing upwards.

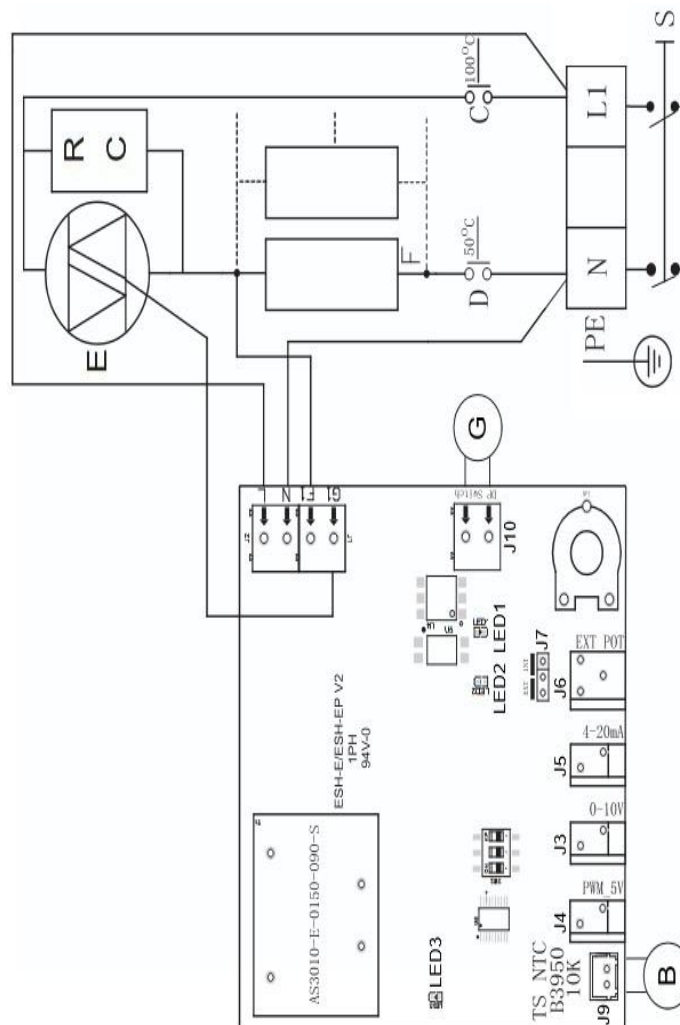
-The NTC temperature sensor (included with the heater) must be connected according to the **Electrical Diagram** section. The sensor itself should be installed in the ventilation duct, providing a straight section of duct in front of it with a length equal to at least three times the diameter of the ventilation duct.

-The pressure switch should be installed so that it measures the pressure difference between the suction and discharge parts (e.g. one probe in the duct in front of the fan and another probe in the duct behind the fan). Pressure switch not included.

Electrical diagram

The power supply should be connected to the L, N terminals, the ground wire to a separate PE terminal. The NTC temperature sensor and differential pressure switch must be connected according to the diagram, at points B and G, respectively. **Control:** The device can be controlled in several ways: potentiometer, PWM signal, 0-10V signal, or 4-20 mA signal. The control method is selected by connecting the cables and setting the SW switch. As a standard, the set temperature is regulated by a built-in potentiometer. An external potentiometer can also be used by connecting it to the **J6** connector. Switching between the inner and outer potentiometer is done using the **J7** jumper. The **J10** connector is used to connect the differential pressure switch. They should be connected to the NO contact of the pressure switch. If the pressure switch is not in use, the **J10** connector must be short-circuited. Otherwise, the controller will not give a heating signal, and the heater will not start. **SW1, SW2** switches are used to select the control range. The **SW3** switch is used to select the temperature range. The standard settings are: **SW1 = OFF, SW2 = OFF, SW3 = OFF**. This means controlling the potentiometer in the range of -10°C to 30°C. Example: To control the heater with a 0-10 V signal in the range of -10°C to 30°C, you need to: connect the 0-10 V signal to the J3 connector, Set SW Switches: **SW1 = OFF, SW2 = ON, SW3 = OFF**.

SW1	SW2	SW3	
\	\	OFF	Temperature range -10°C - 30°C
\	\	ON	Temperature range 0 °C - 30°C
OFF	OFF	\	Potentiometer control
ON	OFF	\	Controls PWM (J4)
OFF	ON	\	Controls 0-10 V (J3)
ON	ON	\	Controls 4-20 mA (J5)
OFF	OFF	OFF	Standard setting



LEGEND

L, N – power supply
 PE – ground wire
 S - electrical circuit protection and ON/OFF switch
 C – automatic thermal protection
 D – manual thermal protection
 F – heaters
 E – SCR system
 G – differential pressure switch (optional)
 B – NTC temperature sensor (included)
 LED1, LED2, LED3 – status indicators
 J4 - settings interface PWM-5V
 J3 - settings interface 0-10V
 J5 - settings interface 4-20Ma
 J6 – external potentiometer
 J7 - switching between internal and external adjustment



NOTE: Installation should be performed by qualified personnel (with the qualifications required to install electrical appliances) based on the installation instructions and drawings. **RISK OF ELECTRIC SHOCK:** Disconnect power before making an electrical connection.

Contact details

This documentation has been prepared by Reventon Group Sp. z o.o. – all rights reserved. Reventon Group Sp. z o.o. reserves the right to make changes to the technical documentation.

Manufacturer's details:
 REVENTON GROUP Sp. z o.o.
 Poland, Wyzwolonia 556, 43-340 Kozy
 NIP: 9372675006
 +48 33 500 08 88
 www.reventongroup.eu
 support@reventongroup.eu

PL Nagrzewnica kanałowa elektryczna ze sterowaniem



Środki ostrożności



Przed użytkowaniem, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i przestrzegać zawartych w niej wytycznych. Urządzenie należy użytkować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w niniejszej instrukcji.



Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby dorosłe o ograniczonej sprawności ruchowej, sensorycznej i intelektualnej. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.



Wszelkie prace związane z montażem, naprawą i demontażem muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia. Instalator jest odpowiedzialny za przestrzeganie niniejszej instrukcji oraz wszystkich obowiązujących lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych i bezpieczeństwa.



Urządzenie może być podłączone wyłącznie do prawidłowo wykonanej i sprawnie działającej instalacji elektrycznej.



Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferze wybuchowej, w środowisku silnie zapyłonym ani w obecności agresywnych chemicznie oparów.



Instalacja elektryczna, do której podłączone jest urządzenie musi być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy i



inne wymagane prawem zabezpieczenia instalacji elektrycznej.



Przed pierwszym uruchomieniem, należy sprawdzić instalację elektryczną pod kątem uszkodzonej izolacji, nieprawidłowego podłączenia zacisków, ryzyka potencjalnych zwarcć itp.



Nie używać urządzenia w przypadku stwierdzenia uszkodzenia mechanicznego lub elektrycznego.



Przed serwisowaniem lub wymianą urządzenia należy obowiązkowo odciąć dopływ prądu.



Zabrania się dokonywania jakichkolwiek modyfikacji konstrukcyjnych urządzenia. Wszelkie zmiany mogą prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa i powodują utratę gwarancji.



Nie należy instalować, serwisować ani obsługiwać urządzenia mokrymi rękami ani boso.



Urządzenie należy trzymać z dala od wody i jej roztworów oraz rozpryskujących się lub kapiących płynów. Nie należy również stawiać na lub w pobliżu urządzenia przedmiotów z płynami.



Po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi normami i przepisami.

Dane techniczne

Zasilanie, V/Hz: 230/50

Stopień ochrony IP: 40

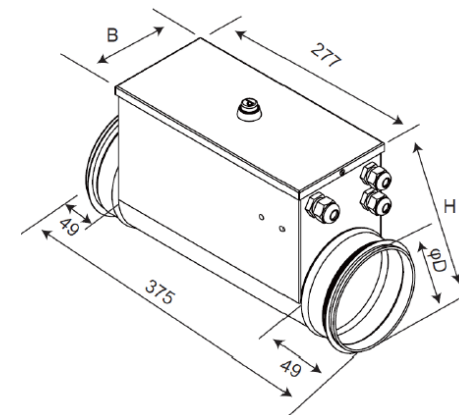
Zakres regulacji, °C: -10 - 30

Zakres temperatury pracy, °C: -30 - 50

Model	Minimalny przepływ powietrza [m ³ /h]	Prąd znamionowy [A]	Moc grzewcza [kW]
EDH-150-12-2324	120	5,3	1,2
EDH-200-24-2325	180	10,6	2,4
EDH-250-24-2326	265	10,6	2,4
EDH2-250-36-2327	375	15,9	3,6

Wymiary:

Model	ØD [mm]	B [mm]	H [mm]	Waga [kg]
EDH-150-12-2324	149	129	237	1,85
EDH-200-24-2325	199	129	287	2,40
EDH-250-24-2326	249	129	337	2,75
EDH2-250-36-2327	249	129	337	3,15



O urządzeniu

Nagrzewnica umożliwia podgrzanie powietrza, które przez nią przepływa, do zadanej temperatury. Na przełączniku klawiatury numerycznej, który posiada trzy pokrętła można ustawić system grzewczy i model sterujący. Odbywa się to dzięki układowi sterującemu nagrzewnicy, który porównuje temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury (NTC w zestawie) z temperaturą zadaną przez użytkownika (tj. ustawioną na pokrętle). Na podstawie różnicy pomiędzy nimi, układ dostosowuje moc grzewczą nagrzewnicy w celu osiągnięcia i utrzymania zadanej temperatury. Należy zapewnić, że nagrzewnica nie pracuje, jeżeli średnia prędkość przepływającego przez nią powietrza wynosi poniżej 5 m/s. W tym celu należy zastosować dedykowany presostat różnicowy (DPS-2608), który, gdy nie wykrywa przepływu, wyłącza nagrzewnicę. Należy ustawić odpowiednią wartość ciśnienia zgodnie z tabelą:

Model	Wartość ciśnienia [Pa]
EDH-150-12-2324	40
EDH-200-24-2325	35
EDH-250-24-2326	35
EDH2-250-36-2327	45

Zabezpieczenie termiczne: Wszystkie modele wyposażone są w dwustopniowy system zabezpieczający: automatyczny restart nagrzewnicy przy temperaturze 50°C oraz ręczny restart nagrzewnicy przy temperaturze 100°C.



Uwaga: Przed przystąpieniem do ręcznego restartu nagrzewnicy, bezwzględnie należy zidentyfikować i wyeliminować przyczynę aktywacji tego zabezpieczenia.

Instalacja

-Nagrzewnica powinna być zamontowana z uwzględnieniem możliwości swobodnego przeprowadzenia obsługi serwisowej.

-Urządzenie należy zainstalować tak, aby kierunek przepływu powietrza był zgodny ze strzałką umieszczoną na jego obudowie.

-Przed wlotem i za wylotem z urządzenia, należy zachować prosty odcinek przewodu wentylacyjnego o długości równej przynajmniej dwukrotności średnicy tego przewodu.

-Nagrzewnicę należy instalować w okrągłych kanałach wentylacyjnych, z puszką przyłączeniową skierowaną do góry.

-Czujnik temperatury NTC (w zestawie z nagrzewnicą) musi być podłączony zgodnie z punktem **Schemat elektryczny**. Sam czujnik należy zainstalować w przewodzie wentylacyjnym, zapewniając przed nim prosty odcinek przewodu o długości równej przynajmniej trzykrotności średnicy przewodu wentylacyjnego.

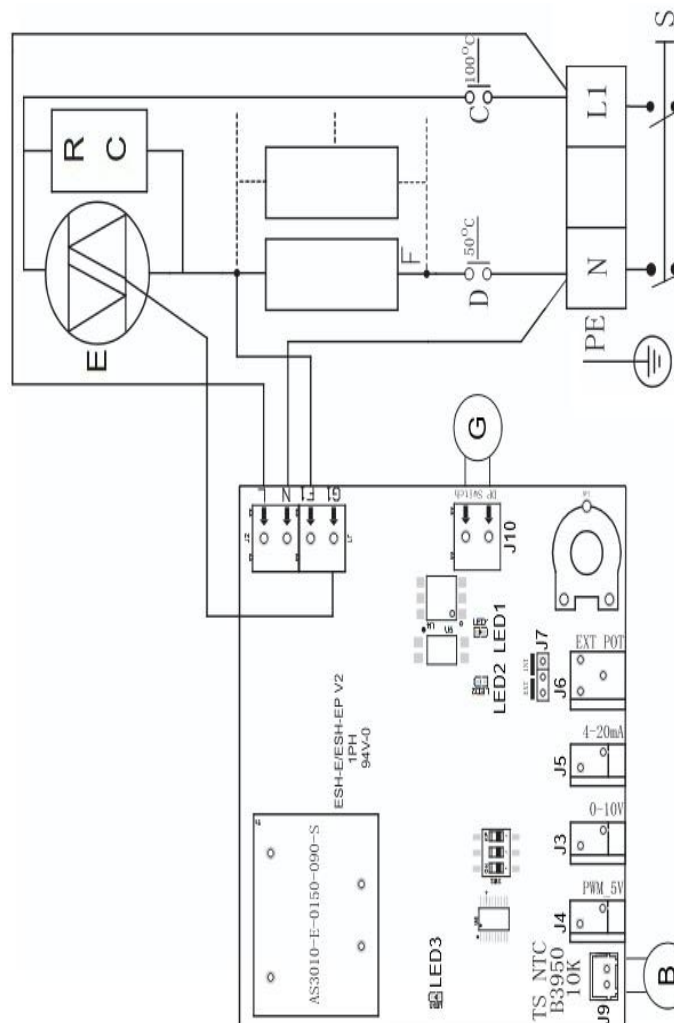
-Presostat należy zamontować tak, aby mierzył różnicę ciśnień między częścią ssącą a tłoczącą (np. jedna sonda w kanale przed wentylatorem oraz druga sonda w kanale za wentylatorem).

-Presostat nie jest dołączony do zestawu.

Schemat elektryczny

Zasilanie należy podłączyć do zacisków L, N, przewód uziemiający do osobnego zacisku PE. Czujnik temperatury NTC oraz presostat różnicowy należy podłączyć zgodnie ze schematem, odpowiednio w punktach B i G. **Sterowanie:** urządzenie może być sterowane na kilka sposobów: potencjometrem, sygnałem PWM, sygnałem 0-10 V lub sygnałem 4-20 mA. Wybór sposobu sterowania odbywa się przez odpowiednie podłączenie przewodów oraz ustawienie przełączników **SW1, SW2, SW3**. Standardowo temperatura zadana regulowana jest wbudowanym potencjometrem. Można również zastosować zewnętrzny potencjometr, podłączając go do złącza **J6**. Przełączanie między potencjometrem wewnętrznym i zewnętrznym odbywa się za pomocą zworki **J7**. Złącze **J10** służy do podłączenia presostatu różnicowego. Należy podłączyć je do styku **NO** presostatu. Jeżeli presostat nie jest używany, złącze **J10** musi być **zwarte**. W przeciwnym razie sterownik nie poda sygnału grzania i nagrzewnica nie uruchomi się. Przełączniki **SW1, SW2** służą do wyboru zakresu sterowania. Przełącznik **SW3** służy do wyboru zakresu temperatury. Standardowe ustawienia to: **SW1 = OFF, SW2 = OFF, SW3 = OFF**. Oznacza to sterowanie potencjometrem w zakresie **-10°C do 30°C**. Przykład: Aby sterować nagrzewnicą sygnałem **0-10 V** w zakresie **-10°C do 30°C** należy: podłączyć sygnał 0-10 V do złącza **J3**, i ustawić przełączniki **SW: SW1 = OFF, SW2 = ON, SW3 = OFF**.

SW1	SW2	SW3	
\	\	OFF	Zakres temperatur -10°C - 30°C
\	\	ON	Zakres temperatur 0 °C - 30°C
OFF	OFF	\	Sterowanie potencjometrem
ON	OFF	\	Sterowanie PWM (J4)
OFF	ON	\	Sterowanie 0-10 V (J3)
ON	ON	\	Sterowanie 4-20 mA (J5)
OFF	OFF	OFF	Standardowe ustawienie



LEGENDA

L, N – zasilanie
 PE – przewód uziemiający
 S – zabezpieczenia obwodu elektrycznego i wyłącznik ON/OFF
 C – automatyczne zabezpieczenie termiczne
 D – ręczne zabezpieczenie termiczne
 F – grzałki
 E – układ SCR
 G – presostat różnicowy (opcja)
 B – czujnik temperatury NTC (dołączony do zestawu)
 LED1, LED2, LED3 – wskaźniki stanu
 J4 - interfejs ustawień PWM-5V
 J3 - interfejs ustawień 0-10V
 J5 - interfejs ustawień 4-20mA
 J6 – potencjometr zewnętrzny
 J7 – przełączanie między regulacją wewnętrzną a zewnętrzną



UWAGA: Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel (posiadający uprawnienia wymagane do instalowania urządzeń elektrycznych) na podstawie instrukcji i rysunków instalacyjnych. **RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO:** Odłącz zasilanie przed wykonaniem podłączenia elektrycznego.

Dane kontaktowe

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez firmę Reventon Group Sp. z o.o. – wszelkie prawa zastrzeżone. Firma Reventon Group Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dokumentacji technicznej.

Dane producenta:
 REVENTON GROUP Sp. z o.o.
 Polska, ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy
 NIP: 9372675006
 +48 33 500 08 88
www.reventongroup.eu
support@reventongroup.eu

RU Канальный электрический обогреватель с управлением



Меры предосторожности



Перед использованием, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство и следуйте указаниям, изложенным в нём. Используйте устройство только по назначению, указанному в этом руководстве.



Данное устройство не должно использоваться детьми и взрослыми с ограниченной подвижностью, нарушениями сенсорного восприятия или интеллектуальными способностями. Храните его в недоступном для детей и домашних животных месте.



Все работы по монтажу, ремонту и демонтажу должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие разрешения. Монтажник несет ответственность за соблюдение настоящей инструкции, а также всех действующих местных норм и правил, касающихся электроустановки и техники безопасности.



Устройство может быть подключено только к правильно выполненной и исправно функционирующей электроустановке.



Устройство не предназначено для работы в взрывоопасных атмосферах, в сильно пыльных условиях, а также при наличии химически агрессивных паров.



Электроустановка, к которой подключается устройство, должна быть оснащена дифференциальным автоматическим выключателем и другими предусмотренными законодательством средствами защиты.



Перед первым пуском проверьте электрическую систему на повреждённую изоляцию, неправильное соединение клемм, риск возможных коротких замыканий и т.д.



Не используйте устройство, если обнаружены механические или электрические повреждения.



Перед обслуживанием или заменой устройства необходимо обязательно отключить электропитание.



Запрещено вносить какие-либо структурные изменения в устройство. Любые изменения могут привести к риску безопасности и аннулировать гарантию.



Не следует устанавливать, обслуживать или эксплуатировать устройство мокрыми руками или босиком.



Держите устройство подальше от воды, водных растворов, брызг или капель жидкости. Не ставьте предметы, наполненные жидкостью, на устройство или рядом с ним.



После окончания срока эксплуатации устройство следует утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц: 230/50

Степень защиты: IP40

Диапазон регулирования температуры, °C: -10 - 30

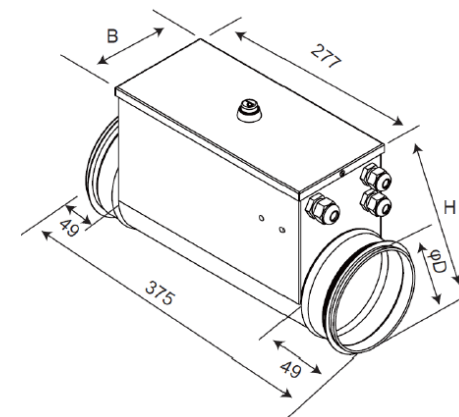
Рабочий температурный диапазон, °C: -30 - 50

Модель	Минимальный расход воздуха [м³/ч]	Номинальный ток [A]	Мощность нагрева [кВт]
EDH-150-12-2324	120	5,3	1,2
EDH-200-24-2325	180	10,6	2,4
EDH-250-24-2326	265	10,6	2,4
EDH2-250-36-2327	375	15,9	3,6

Размеры:

Модель	ØD [мм]	B [мм]	H [мм]	Вес [кг]
EDH-150-12-2324	149	129	237	1,85
EDH-200-24-2325	199	129	287	2,40
EDH-250-24-2326	249	129	337	2,75

EDH2-250-36-2327	249	129	337	3,15
------------------	-----	-----	-----	------



О устройстве

Нагреватель предназначен для подогрева проходящего через него воздуха до заданной температуры. На цифровом переключателе с тремя ручками можно настроить систему нагрева и модель управления. Процесс осуществляется с помощью системы управления нагревателем, которая сравнивает температуру, измеренную датчиком (NTC, входит в комплект), с температурой, установленной пользователем (регулятором). На основании разницы между этими значениями система регулирует тепловую мощность нагревателя для достижения и поддержания заданной температуры. Необходимо обеспечить, чтобы нагреватель не работал при средней скорости воздушного потока ниже 5 м/с. Для этого следует использовать дифференциальный прессостат (DPS-2608), который при отсутствии потока отключает нагреватель. Установите соответствующее значение давления согласно таблице:

Модель	Значение давления [Па]
EDH-150-12-2324	40
EDH-200-24-2325	35
EDH-250-24-2326	35
EDH2-250-36-2327	45

Тепловая защита: Все модели оснащены двухступенчатой системой защиты: автоматический перепуск обогрева при 50°C и ручной перепуск при 100°C.



Внимание: перед выполнением ручного перезапуска нагревателя необходимо обязательно выявить и устранить причину срабатывания защиты.

Установка

- Нагреватель должен быть установлен с обеспечением свободного доступа для проведения сервисного обслуживания.
- Устройство должно быть установлено так, чтобы направление потока воздуха соответствовало стрелке, расположенной на корпусе.
- Перед входом и после выхода из устройства должен быть предусмотрен прямой участок воздуховода длиной не менее двух диаметров канала.
- Обогреватель должен быть установлен в круглых вентиляционных каналах, при этом клеммная коробка должна быть направлена вверх.
- Датчик температуры NTC (входит в комплект нагревателя) должен быть подключён согласно разделу «Электрическая схема». Сам датчик должен быть установлен в вентиляционном канале, обеспечивая перед ним прямой участок воздуховода длиной не менее трёх диаметров канала.
- Переключатель давления должен быть установлен так, чтобы измерять разницу давления между всасывающей и выпускной частями (например, один датчик в воздуховоде перед вентилятором и другой — в воздуховоде за вентилятором). Прессостат не входит в комплект.

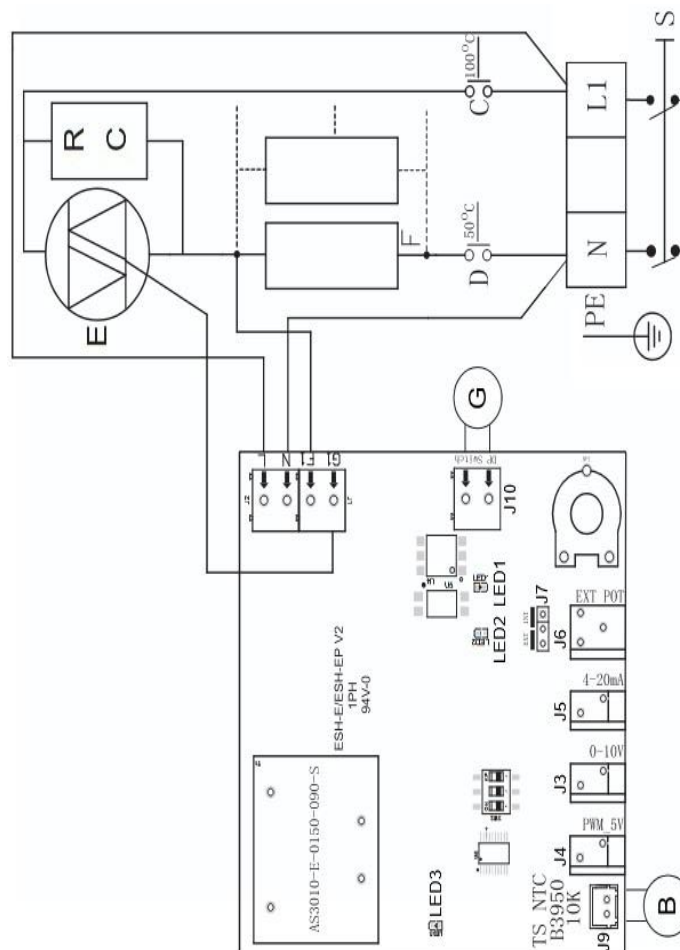
Электрическая схема

Источник питания следует подключить к клеммам L и N, а заземляющий провод — к отдельной клемме PE. Датчик температуры NTC и дифференциальный прессостат подключаются согласно схеме, соответственно к точкам В и G.

Управление: устройство может управляться несколькими способами: потенциометром, ШИМ-сигналом, сигналом 0-10 В или сигналом 4-20 мА. Метод управления выбирается путём подключения кабелей и установки переключателя SW. В стандарте установленная температура регулируется встроенным потенциометром. Внешний потенциометр также может использоваться, подключив его к разъёму J6. Переключение между внутренним и внешним потенциометром осуществляется с помощью джампера J7. Разъём J10 используется для подключения переключателя дифференциального давления. Они должны быть подключены к выключателю давления. Если кнопка давления не работает, разъём J10 должен быть замкнут. В противном случае контроллер не подаёт сигнал обогрева, и обогреватель не запустится. Для выбора диапазона управления используются переключатели SW1 и SW2. Переключатель SW3 используется для выбора температурного диапазона. Стандартные настройки: SW1 = ВЫКЛЮЧЕНО, SW2 =

ВЫКЛЮЧЕНО, SW3 = ВЫКЛЮЧЕНО. Это означает управление потенциометром в диапазоне от -10°C до 30°C. Пример: чтобы управлять обогревателем с сигналом 0-10 В в диапазоне от -10°C до 30°C, нужно: подключить сигнал 0-10 В к разъёму J3, Установите переключатель SW: SW1 = ВЫКЛЮЧЕНО, SW2 = ВКЛЮЧЕНО, SW3 = ВЫКЛЮЧЕНО.

SW1	SW2	SW3	
\	\	OFF	Температура Заданная -10°C - 30°C
\	\	ON	Температура Заданная 0°C - 30°C
OFF	OFF	\	Контроль потенциометра
ON	OFF	\	Управление PWM (J4)
OFF	ON	\	Управление 0-10V (J3)
ON	ON	\	Управление 4-20mA (J5)
OFF	OFF	OFF	Установка стандартов



ЛЕГЕНДА

- L, N – Источник питания
- PE – Заземляющий провод
- S – Защита электрических цепей и автоматический выключатель ON/OFF
- C – Автоматическая тепловая защита
- D – Ручная термическая защита
- F – Обогреватели
- E – Система SCR
- G – Переключатель дифференциального давления (опционально)
- B – Датчик температуры NTC (в комплекте)
- LED1, LED2, LED3 – Показатели состояния
- J4 – Интерфейс настроек PWM-5V
- J3 – Интерфейс настроек 0-10V
- J5 – Интерфейс настроек 4-20Ma
- J6 – Внешний потенциометр
- J7 – Переключение между внутренней и внешней регулировкой



ВНИМАНИЕ: Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом (с необходимой квалификацией для установки электрооборудования) на основе инструкций по установке и чертежей. **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:** перед выполнением электрических подключений обязательно отключите питание.

Контактные данные

Настоящая документация подготовлена компанией Reventon Group Sp. z o.o. — все права защищены. Reventon Group Sp. z o.o. оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию.

Данные производителя:
REVENTON GROUP Sp. z o.o.
Польша, Выволена 556, 43-340 Козы
NIP: 9372675006
+48 33 500 08 88
www.reventongroup.eu
support@reventongroup.eu

DE Elektro-Kanalluft heater mit Steuerung



Vorsichtsmaßnahmen



Bitte lesen Sie sorgfältig diese Anleitung vor der Nutzung und befolgen Sie die darin enthaltenen Richtlinien. Verwenden Sie das Gerät nur für seinen vorgesehenen Zweck, wie in dieser Anleitung angegeben.



Das Gerät darf nicht von Kindern und Erwachsenen mit eingeschränkten motorischen, sensorischen oder intellektuellen Fähigkeiten bedient werden. Halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.



Alle Montage-, Demontage- und Reperaturarbeiten müssen von qualifiziertem Personal mit entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden.

Der Installateur ist dafür verantwortlich, diese Anweisungen zu befolgen und alle geltenden örtlichen Elektro- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten.



Das Gerät darf nur an ein ordnungsgemäß gebautes und effizient funktionierendes elektrisches System angeschlossen werden.



Das Gerät ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, in stark staubigen Umgebungen oder in Anwesenheit chemisch aggressiver Dämpfe vorgesehen.



Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen ist, muss mit einem Reststromschutzschalter und anderen gesetzlich vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen für die elektrische Installation ausgestattet sein.



Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie das elektrische System auf beschädigte Isolierung, falsche Anschlüsse, Risiko möglicher Kurzschlüsse usw. überprüfen.



Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn mechanische oder elektrische Schäden festgestellt werden.



Vor der Wartung oder dem Austausch des Geräts ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung abzuschalten.



Es ist verboten, Konstruktionsänderungen am Gerät vorzunehmen. Jegliche Änderungen können ein Sicherheitsrisiko darstellen und zum Garantieverlust führen.



Installieren, warten oder bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen oder barfuß.



Halten Sie das Gerät von Wasser, wässrigen Lösungen sowie von spritzenden oder tropfenden Flüssigkeiten fern. Stellen Sie außerdem keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf oder in der Nähe des Geräts ab.



Am Ende der Nutzungsdauer des Geräts entsorgen Sie es gemäß lokalen Normen und Vorschriften.

Technische Daten

Stromversorgung, V/Hz: 230/50

IP-Schutzart Gehäuse: IP 40

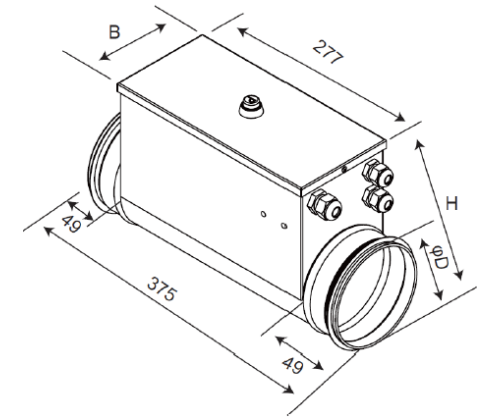
Einstellbereich, °C: -10 - 30

Betriebstemperaturbereich, °C: -30 - 50

Modell	Minimaler Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Nennstrom [A]	Heizleistung [kW]
EDH-150-12-2324	120	5,3	1,2
EDH-200-24-2325	180	10,6	2,4
EDH-250-24-2326	265	10,6	2,4
EDH2-250-36-2327	375	15,9	3,6

Abmessungen:

Model	ØD [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
EDH-150-12-2324	149	129	237	1,85
EDH-200-24-2325	199	129	287	2,40
EDH-250-24-2326	249	129	337	2,75
EDH2-250-36-2327	249	129	337	3,15



Über das Gerät

Der Kanalluft heater ermöglicht es, die durch ihn strömende Luft auf eine festgelegte Temperatur zu erhitzen. Am numerischen Tastenschalter, der drei Drehknöpfe hat, kann man das Heizsystem und das Steuermodell einstellen. Dies geschieht dank des Heizungssteuerungssystems, das die vom Temperatursensor (einschließlich NTC) gemessene Temperatur mit der vom Benutzer eingestellten Temperatur (d. h. am Knopf) vergleicht. Basierend auf der Differenz zwischen beiden passt das System die Heizleistung des Luft heaters an, um die eingestellte Temperatur zu erreichen und aufrechtzuerhalten. Es sollte darauf geachtet werden, dass der Luft heater nicht arbeitet, wenn die durchschnittliche Luftgeschwindigkeit unter 5 m/s liegt. Zu diesem Zweck sollte ein spezieller Druckdifferenzschalter (**DPS-2608**) verwendet werden, der, wenn er den Durchfluss nicht erkennt, den Luft heater ausschaltet. Stellen Sie den entsprechenden Druckwert gemäß der Tabelle ein:

Modell	Druckwert [Pa]
EDH-150-12-2324	40
EDH-200-24-2325	35
EDH-250-24-2326	35
EDH2-250-36-2327	45



Thermischer Schutz: Alle Modelle sind mit einem zweistufigen Schutzsystem ausgestattet: automatischer Heizerstart bei 50 °C und manueller Heizerstart bei 100 °C.

Hinweis: Vor manuellen Neustart identifizieren und entfernen Sie immer die Ursache der Aktivierung des Schutzes.

Installation

-Der Kanalluft heater sollte so installiert werden, dass ein ungehinderter Zugang für Wartungs- und Servicearbeiten gewährleistet ist.

support@reventongroup.eu