



elektrotermia
znalazłeś partnera

IO-002.17

Kraków, aktualizacja: lipiec 2017

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Akumulacyjny statyczny ogrzewacz pomieszczeń KOA

Typ: STANDARD

Modele: 1.3/2; 2/2; 2.6/2; 3/2; 3.5/2; 4/2;

Moc: 1300W; 2000W; 2600W; 3000W; 3500W; 4000W

Producent: Elektrotermia Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k
ul. Mackiewicza 5, 31-214 Kraków

Biuro Handlowe:

ul. Mackiewicza 5
31- 214 Kraków

tel: (12) 415 - 75 - 22

tel: (12) 415 - 75 - 23

fax: (12) 415 - 42 - 40

e-mail: bok@elektrotermia.com.pl

www.elektrotermia.com.pl

Uwaga: Niniejszą instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Wymagania formalne:

Ogrzewacze akumulacyjne typu STANDARD wykonane są według standardów europejskich bezpiecznego użytkowania i spełniają wymagania dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/95/WE (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego) i 2014/30/UE o kompatybilności elektromagnetycznej w zakresie norm zharmonizowanych: PN-EN 60335-1:2012, PN-EN 60335-2-61:2008 + A2:2009, PN-EN 62233:2008, oraz nie zawierają substancji niebezpiecznych określonych Dyrektywą 2011/65/UE.

Wymogi montażowo-instalacyjne:

- Instalacja elektryczna, montaż, pierwsze uruchomienie oraz konserwacja i naprawy ogrzewacza mogą być wykonywane jedynie przez fachowy personel - uprawnionego Instalatora lub Serwisanta bądź innego wykwalifikowanego elektryka w oparciu o niniejszą instrukcję.
- Po wykonaniu podłączenia przewodów zasilających, jeszcze przed dokończeniem montażu mechanicznego i uruchomieniem, należy sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
- Ogrzewacz nie jest wyposażony w przewód zasilający nieodłączalny i wtyczkę w związku z tym wymagane jest, aby w doprowadzonej stałej instalacji elektrycznej znajdowały się środki odłączające, umieszczone tam zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji. Obrót pokrętła regulatora ładowania w lewo nie zapewnia przerwy w obwodzie i odłączenia zasilania grzałek.
- Jeżeli podczas montażu lub powtórnego montażu jakaś część izolacji cieplnej ogrzewacza wykazuje uszkodzenie lub zniszczenie, powinna być zastąpiona nową identyczną częścią.
- Ogrzewacz należy ustawić z dala od zlewozmywaków, wanien, lodówek i zamrażarek. **Minimalna odległość góry ogrzewacza i jego ścian bocznych, jaką należy zachować od innych przedmiotów, wynosi 15 cm.** W przypadku ustawienia ogrzewacza bezpośrednio przy ścianie należy bezwzględnie pamiętać o listwach dystansowych, których zabrania się odkręcać. **Wszelkiego rodzaju przedmioty powinny znajdować się w odległości co najmniej 30 cm od kratki wylotowej powietrza.** Odległość ta jest ze względów bezpieczeństwa szczególnie istotna dla firanek, zasłon, kotar itp.
- Dla zachowania stateczności niezbędne jest, aby ogrzewacz był ustawiony na poziomej i twardej powierzchni, oraz dodatkowo przykręcony do ściany. Należy unikać nierównych powierzchni takich, jakie mogą powstawać, gdy dywan lub płytki częściowo wchodzą pod ogrzewacz.
- Odradza się ustawienie ogrzewacza na powierzchni dywanów, chodników oraz powierzchni podatnej na wypłowiecie.

Zasady bezpieczeństwa obsługi bieżącej:

- Eksploatowanie urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją użytkownika może stworzyć zagrożenie pożarowe lub porażenie Użytkownika prądem elektrycznym.
- Niedozwolone jest eksploatowanie ogrzewacza w pomieszczeniach zawierających materiały palne, wybuchowe, chemiczne i pyły.
- Chronić przed zawilgoceniem i zalaniem cieczą. Nie kłaść na ogrzewaczu napełnionych naczyń, w szczególności miednic lub wiader wykonanych z tworzyw sztucznych.
- Nie przykrywać ogrzewacza – może prowadzić to do przysłonięcia kratki wywiewu i wstrzymania naturalnej wentylacji i ruchu powietrza przez wnętrze bloku akumulacyjnego.
- Należy zwracać baczną uwagę na zagrożenie pożarowe wynikające z ewentualnej bliskości firanek, zasłon lub kotar, jeśli znajdują się one w pobliżu miejsca ustawienia ogrzewacza (możliwość przemieszczania ich np. przez przeciąg powietrza).
- Pomieszczenie powinno być dobrze wentylowane. Podczas kilku początkowych okresów pracy z ogrzewacza mogą wydobywać się wyziewy związane z wysuszeniem bloku akumulacyjnego.
- W przypadku wystąpienia uszkodzeń ogrzewacza, które mogą spowodować jego nienormalną pracę lub stworzyć zagrożenie pożarowe – niezwłocznie należy przerwać jego użytkowanie.
- Wykonywanie napraw lub zmian konstrukcyjnych samodzielnie przez Użytkownika nie posiadającego stosownych uprawnień jest niedozwolone i wiąże się z utratą gwarancji.
- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| 1. Opis urządzenia. | 3 |
| 1.1. Przeznaczenie. | |
| 1.2. Budowa. | |
| 1.3. Dane techniczne. | |
| 1.4. Tabliczka znamionowa | |
| 1.5. Zasada pracy urządzenia. | |
| 2. Obsługa bieżąca ogrzewacza. | 5 |
| 2.1. Sterowanie ładowaniem ogrzewacza. | |
| 2.2. Regulacja temperatury w pomieszczeniu. | |
| 3. Informacje serwisowe. | 5 |
| 3.1. Transport i przechowywanie | |
| 3.2. Instalacja podłączeniowa | |
| 3.3. Czynności montażu mechanicznego. | |
| 3.4. Elementy wyposażenia do montażu i obsługi ogrzewacza | |
| 3.5. Schemat połączeń. | |
| 3.6. Konserwacja. | |
| 3.7. Recykling. | |
| 3.8. Adresy dystrybutorów i punktów serwisowych. | |
| 3.9. Warunki gwarancji. | |

1. Opis urządzenia

1.1. Przeznaczenie

Opisany w niniejszej instrukcji statyczny ogrzewacz akumulacyjny powierzchniowo-kanalowy z rozładowaniem konwekcyjnym, przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, magazynowych, sakralnych i innych, nie zawierających materiałów palnych, wybuchowych, chemicznych i pyłów, oraz wszędzie tam, gdzie dotychczas było stosowane ogrzewanie tradycyjne. Ogrzewacz zapewnia czystą energię cieplną, bez emisji spalin.

Podczas instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa, przedstawionych na str.2 niniejszej Instrukcji.

Akumulacyjny ogrzewacz typu STANDARD jest stacjonarnym urządzeniem grzewczym, przeznaczonym głównie dla Użytkowników korzystających z tańszej, pozaszczytowej taryfy energetycznej. W przypadku średnio izolowanych pomieszczeń rekomenduje się dobrać modele ogrzewaczy do kubatury zgodnie z tabelą **Dane techniczne** poniżej. Dla dobrego wykorzystania ciepła i właściwej cyrkulacji powietrza zaleca się ustawienie ogrzewacza pod oknem lub w jego pobliżu.

Ze względu na zapewnienie ekonomicznej eksploatacji ogrzewacz został tak skonstruowany, aby zasilając grzałki prądem tańszej taryfy w czasie kilku godzin na dobę, głównie w porze nocnej, wytworzyć i zmagazynować tyle ciepła, ile jest potrzebne do ciągłego ogrzewania pomieszczenia.

Uwaga: Ze względu na konstrukcję ogrzewacza dla modeli 2/2, 3/2 i 4/2 należy przestrzegać maksymalnie 8 godzin i kolejno 2 godzin nieprzerwanego jednorazowego pobierania energii elektrycznej przez grzałki w ciągu doby – odpowiada to ustawieniom czasów zegara taryfowego. Dla modeli 1.3/2, 2.6/2 i 3.5/2 można ładować maksymalnie odpowiednio 7 godzin i 2 godziny w ciągu doby. Nie stosowanie się do tego wymogu grozi utratą gwarancji w przypadku ewentualnego uszkodzenia.

1.2. Budowa

Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny składa się z metalowej obudowy, izolowanej cieplnie od bloku akumulacyjnego, umiejscowionego w jego wnętrzu. W bloku ułożone są elektryczne elementy grzejne (grzałki rurkowe). Blok akumulacyjny zbudowany jest z cegieł magnetytowych, służących do magazynowania energii cieplnej. Obudowa ogrzewacza pokryta jest ekologiczną powłoką lakierniczą, nakładaną technologią proszkową, o dużej wytrzymałości mechanicznej i termicznej. W prawej górnej części ścianki przedniej obudowy (Rys.1, str. 7) umiejscowione jest pokrętło zmiany stopnia naładowania bloku akumulacyjnego (2), lampka sygnalizacyjna ładowania (4), oraz suwak otwierania wylotu kanałów z bloku akumulacyjnego (3) - w dolnej części kratki wylotowej.

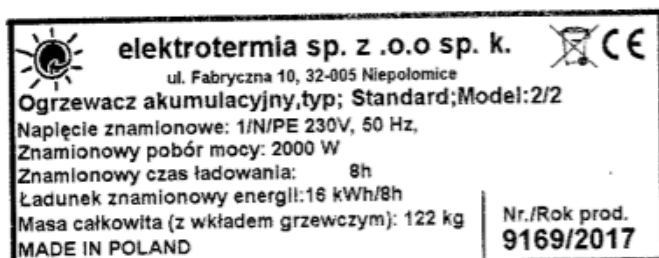
1.3. Dane techniczne. Typ ogrzewaczy: STANDARD

| | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| Model ogrzewacza | 1.3/2 | 2/2 | 2.6/2 | 3/2 | 3.5/2 | 4/2 | |
| Moc przyłączeniowa | 1300W | 2000W | 2600W | 3000W | 3510W | 4005W | |
| Znamionowe napięcie zasilania ogrzewacza, możliwy sposób podłączenia | 1/N/PE 230V ~ | 1/N/PE 230V ~ | 1/N/PE 230V ~ | 3/N/PE 400V ~ | 1/N/PE 230V ~ | 3/N/PE 400V ~ | |
| Elementy grzejne: ilość i moc | 1x1300W | 2x1000W | 2x1300W | 3x1000W | 3x1170W | 3x1335W | |
| Wymiary [mm] | długość | 460 | 690 | 690 | 920 | 920 | 1150 |
| | wysokość | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| | głębokość | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Masa całkowita zmontowanego ogrzewacza [kg] | ~59 | ~107 | ~107 | ~155 | ~155 | ~202 | |
| Masa akumulacyjnego bloku magnetytowego [kg] | ~42 | ~83 | ~83 | ~125 | ~125 | ~167 | |
| Ilość cegieł magnetytowych w komplecie wyposażenia modelu [szt.] | 6 | 12 | 12 | 18 | 18 | 24 | |
| Ilość standardowych pakietów z cegłami magnetytowymi w dostawie [szt.] | 2 - typ S | 4 - typ S | 4 - typ S | 6 - typ S | 6 - typ S | 8 - typ S | |
| Znamionowy czas ładowania w ciągu doby [h] | 7 (+2) | 8 (+2) | 7 (+2) | 8 (+2) | 7 (+2) | 8 (+2) | |
| Ładunek znamionowy energii na dobę [kWh] | 9,1 (+2,6) | 16,0 (+4,0) | 18,2 (+5,2) | 24,0 (+6,0) | 24,6 (+7,0) | 32,0 (+8,0) | |
| Kubatura ogrzewanych pomieszczeń [m ³ *) | ~20 | ~30 | ~40 | ~45 | ~55 | ~60 | |
| Ogrzewacz wykonany w klasie I ochronności. | | | | | | | |

*) szacunkowo dla średnio izolowanych pomieszczeń

1.4. Tabliczka znamionowa

Każdy ogrzewacz posiada indywidualną tabliczkę znamionową, umieszczoną trwale na obudowie, zawierającą unikalny numer fabryczny, identyfikujący konkretny wyrób. Tabliczka zawiera istotne dane techniczne dotyczące urządzenia. Poniżej przykład tabliczki dla ogrzewacza typu STANDARD model 2/2, numer fabryczny 9169, podłączenie do sieci jednofazowej, rok produkcji 2017. Ogrzewacz dostosowany jest do nieprzerwanego ładowania przez 8 godzin.



1.5. Zasada pracy urządzenia

Ogrzewacz wytwarza ciepło z energii elektrycznej i magazynuje je (akumuluje) w swoim wnętrzu. Magnetytowe wkłady grzewcze bloku akumulacyjnego nagrzewają się (ładują) do wysokiej temperatury i długo utrzymują ciepło w izolowanym termicznie wnętrzu ogrzewacza. Nagrzane powietrze z bloku akumulacyjnego unosi się konwekcyjnie wewnętrznymi kanałami bloku do góry i wydostaje się do pomieszczenia wylotami kanałów przez kratkę w górnej części przedniej ścianki obudowy. Wymusza to naturalny ciąg chłodnego powietrza z pomieszczenia do wnętrza ogrzewacza przez otwory w dolnej części obudowy. Powietrze jest znów nagrzewane we wnętrzu bloku akumulacyjnego, wydostaje się górnymi wylotami kanałów i ogrzewa pomieszczenie. W pomieszczeniu utrzymuje się ciągła cyrkulacja – chłodne powietrze zasysane jest do ogrzewacza, ciepłe oddawane jest do pomieszczenia.

2. Obsługa bieżąca ogrzewacza

2.1. Sterowanie ładowaniem ogrzewacza

Stopień naładowania ustawia się ręcznie przy pomocy pokrętki (2) (Rys.1, str.7). Obracając pokrętło zmienia się nastawy regulatora ładowania. W celu zwiększenia poziomu naładowania pokrętło przekręcamy w prawo i pozostawiamy w tym położeniu. Przekręcenie pokrętki w skrajną pozycję w prawo prowadzi do osiągnięcia stanu pełnego naładowania bloku akumulacyjnego.

Stan ładowania (pobierania energii elektrycznej) sygnalizuje świecenie lampki (4), umieszczonej na przedniej ścianie obudowy ogrzewacza (Rys.1, str.7).

Poziom naładowania, czyli nagrzewanie wkładu grzewczego pieca, można zmieniać. Pozwala to na optymalne zużycie energii elektrycznej. Ilość wytworzonego w czasie tańszej taryfy (głównie w porze nocnej) i przechowywanego ciepła powinna być wystarczająca na tyle, aby poprzez ruch nagrzanego powietrza z wnętrza ogrzewacza zapewnić użytkownikowi oczekiwaną temperaturę w pomieszczeniu w ciągu całej doby. Pozycję ustawienia pokrętki dobiera się doświadczalnie i z reguły nie zmienia się go często w okresie grzewczym - im zimniej na zewnątrz w dłuższym okresie czasu i im bardziej pomieszczenie podatne jest na zmiany temperatury zewnętrznej, tym więcej ciepła piec powinien wytwarzać w czasie tańszej taryfy i gromadzić (akumulować) w swoim wnętrzu.

Uwaga:

1. Obrót pokrętki regulatora ładowania w lewo nie zapewnia przerwy w obwodzie i odłączenia zasilania grzałek.
2. Przy pierwszym uruchomieniu ogrzewacza należy dokonać jego pełnego naładowania (wygrzania) przy ustawieniu regulatora temperatury na maksimum (skrajne prawe położenie). W trakcie ładowania pomieszczenie musi być dobrze wentylowane, ponieważ cegły magnetytowe ulegają wysuszeniu.

2.2. Regulacja temperatury w pomieszczeniu

Przyspieszenie procesu oddawania do pomieszczenia ciepła, uprzednio zakumulowanego w ogrzewaczu, możliwe jest przez otwarcie przy pomocy suwaka (3) (Rys.1) wylotów kanałów, wiodących do wnętrza bloku ceramicznego. Przesunięcie suwaka w prawo otwiera wszystkie kanały i zwiększa szybkość oddawania ciepła dzięki intensywnej konwekcji gorącego powietrza. Zaleca się, aby suwak (3) na noc ustawiać w pozycję maksymalnie w lewo (zamknięcie kanałów konwekcyjnych), co ułatwia większe zmagazynowanie energii w trakcie niskiej taryfy.

3. Informacje serwisowe

3.1. Transport i przechowywanie

Z uwagi na duży ciężar cegieł magnetytowych wkładu grzewczego, ogrzewacz transportowany jest w częściach:

- 1) Obudowa ogrzewacza, w pełni wyposażona bez bloku akumulacyjnego;
- 2) Blok akumulacyjny w formie kilku standardowych paczek (pakietów S) cegieł magnetytowych. Ilość i waga pakietów z ceglami określona jest dla każdego modelu ogrzewacza w tabeli: Dane Techniczne, Pkt.1.3., str. 4 niniejszej Instrukcji.

Należy zachować ostrożność podczas transportu i przenoszenia, aby nie uszkodzić materiałów izolacyjnych znajdujących się w ogrzewaczu oraz utrzymywać odpowiednie warunki przechowywania. Ogrzewacz należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych przy temperaturach dodatnich.

3.2. Instalacja podłączeniowa

Uwaga:

Instalacja elektryczna i wszelkie przyłączenia lub odłączenia ogrzewacza bądź zmiany instalacyjne mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanego elektryka w oparciu o schematy połączeń w Pkt. 3.4. Instrukcji.

Wymagania ogólne:

- 1) Ogrzewacz powinien być zasilany w czasie niskiej taryfy energetycznej z indywidualnie zabezpieczonego obwodu sieci, gwarantującego pobór mocy wymagany dla konkretnego modelu ogrzewacza.
- 2) Obwód zasilania powinien być wyposażony w wyłączniki, zapewniające przerwanie przepływu prądu w przewodzie fazowym dla zasilania jednofazowego typu 1/N/PE lub we wszystkich trzech fazach instalacji typu 3/N/PE, z odstępem min. 3 mm między stykami.

3) Ogrzewacz nie jest fabrycznie wyposażony w przewody zasilające nieodłączalne i wymaga przyłączenia na stałe bezpośrednio do obwodu sieci elektrycznej.

Niezbędny obwód zasilający:

Dla poprawnego i oszczędnego działania ogrzewacza do miejsca instalacji doprowadza się kabel 5x2,5mm² z obwodu zasilania trzyfazowego lub 3x1,5mm² z obwodu zasilania jednofazowego - w zależności od mocy ogrzewacza (wymagania dla konkretnego modelu w tabeli **Dane techniczne, Pkt. 1.3.** str.4). W każdym z tych przypadków kabel powinien być podłączony do sieci elektrycznej przez stycznik załączany zegarem taryfowym, umieszczanym zwykle w tablicy rozdzielczej budynku.

Podłączenie instalacyjne

Kabel obwodu zasilającego wprowadza się do wnętrza ogrzewacza podczas jego montażu mechanicznego w miejscu użytkowania (opis – **Pkt. 3.3., Ppkt. 8, str. 7**). Przewody kabla podłącza się zgodnie ze schematem połączeń w **Pkt. 3.5.** niniejszej Instrukcji do wewnętrznej listwy zaciskowej (poz. (9) Rys.3) z oznaczeniami zacisków fazowych L1, L2 i L3 (zasilanie trzyfazowe) lub L (zasilanie jednofazowe) oraz zaciskiem N dla przewodu neutralnego. Przewód ochronny należy starannie i pewnie podłączyć do oznaczonego zacisku PE wewnątrz obudowy.

UWAGA: Po wykonaniu podłączeń, jeszcze przed próbnym uruchomieniem, należy sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, następnie dokończyć montaż mechaniczny.

3.3. Czynności montażu mechanicznego

Uwaga:

Ogrzewacz w trakcie montażu, po ustawieniu w wybranym miejscu należy przykręcić do ściany załączoną śrubą (przypiętą do przewodów w piecu).

Montaż mechaniczny polega na ułożeniu wewnątrz metalowej obudowy ogrzewacza kompletu cegieł magnetytowych.

W tym celu należy:

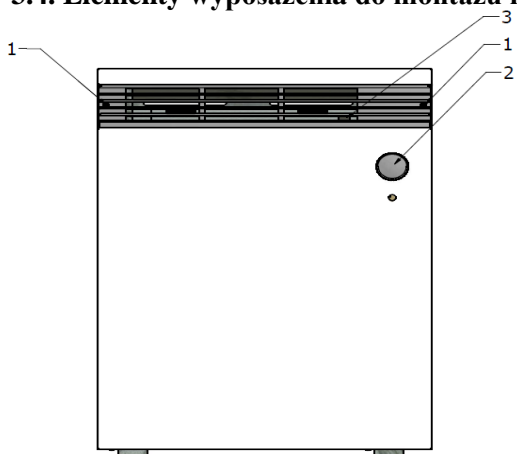
1. Zdjąć kratkę wywiewu, odkręcając dwa wkręty (poz.1 na Rys.1);
2. Wyciągnąć pokrętko regulatora temperatury (poz.2 na Rys.1);
3. Zdemontować pokrywę czołową (poz.5 na Rys.2) odkręcając dwa wkręty (poz.6 na Rys.2), rozpinając lampkę (poz.4 na Rys.2) i opuszczając pokrywę na dół (Rys.2);
4. Odkręcić wkręty (poz.7 na Rys.3) i zdjąć blachę wewnętrzną (poz.8 na Rys.3), należy przy tym uważać, aby nie uszkodzić znajdującej się za nią izolacji (poz.14 na Rys.4);
5. Wyjąć płytę izolacji termicznej (poz.14 na Rys.4) oraz wkładkę tekturową stanowiącą zabezpieczenie transportowe;

Uwaga:

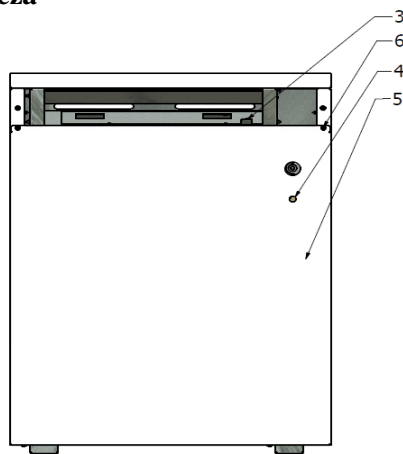
Izolację wewnętrzną należy wyjmować bardzo ostrożnie, aby jej nie uszkodzić. Wyczyścić wnętrze (najlepiej odkurzaczem).

6. Ułożyć komplet cegieł magnetytowych (poz.11 na Rys.4) we wnętrzu ogrzewacza, przechylając grzałki (poz.12 na Rys.4) do przodu i układając tylną ścianę cegieł, następnie ułożyć przednią ścianę cegieł przed grzałkami - Rys.4;
7. Starannie ustawić płytę izolacji termicznej (poz.14 na Rys.4) przed cegłami, następnie przykręcić wkrętami (poz.7 na Rys.3) blachę wewnętrzną (poz.8 na Rys.3);
8. **Wprowadzić przewody kabla zasilającego przez dławik umieszczony na tylnej ścianie ogrzewacza, zabezpieczyć kabel przed wysunięciem i podłączyć do listwy łączeniowej (poz.9 na Rys.3) zgodnie ze schematem połączeń oraz wytycznymi z Pkt. 3.4. Instalacja, str.8;**
9. W przypadku ustawienia ogrzewacza przy ścianie należy przykręcić do tylnej części obudowy trzy listwy dystansowe, które znajdują się w opakowaniu ogrzewacza, wykorzystując do tego wkręty (poz.13 na Rys.4);
10. Ustawić obudowę ogrzewacza w miejscu przeznaczenia;
11. Ogrzewacz należy przykręcić do ściany za pomocą dołączonej (przypiętej do przewodów) śruby przez otwór (poz.10 na Rys.4), co zapobiega jego przewróceniu;
12. Podłączyć lampkę (poz.4 na Rys.2), założyć pokrywę czołową (poz.5 na Rys.2) i przykręcić ją wkrętami (poz. 6 na Rys.2);
13. Nałożyć pokrętko regulatora (poz.2 na Rys.1);
14. Przykręcić kratkę wywiewu za pomocą dwóch wkrętów (poz.1 na Rys.1);

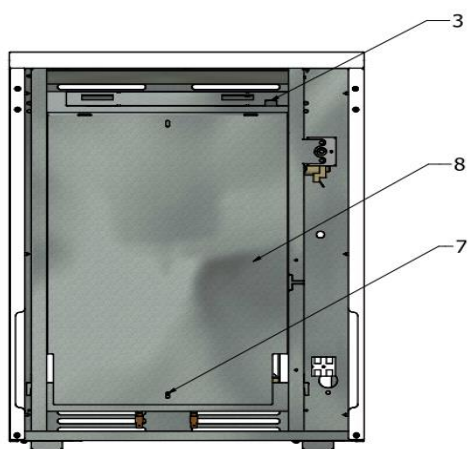
3.4. Elementy wyposażenia do montażu i obsługi ogrzewacza



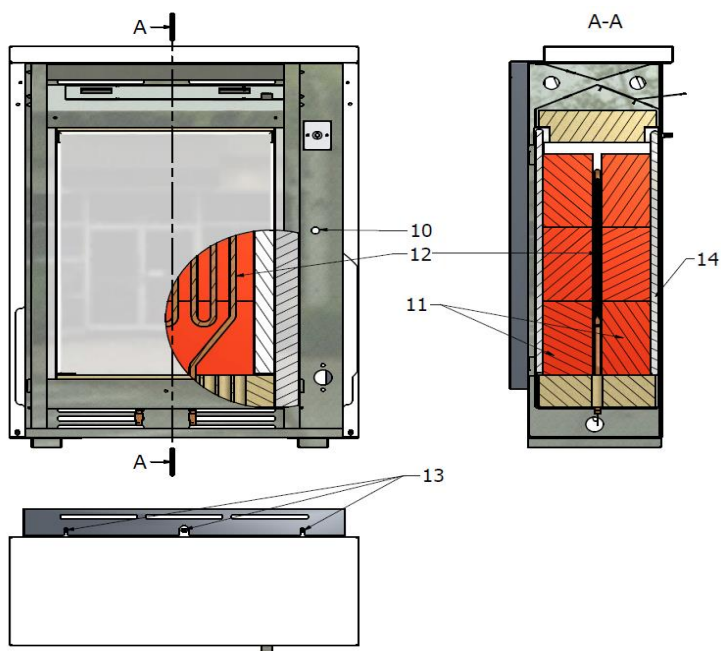
Rys.1



Rys.2



Rys.3



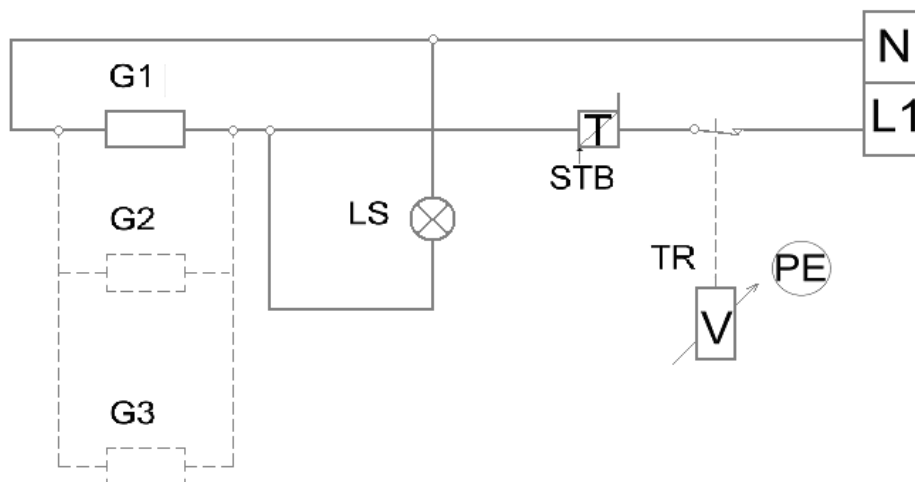
Rys.4

Oznaczenia:

1-wkręty mocujące kratkę wywiewu, 2-pokrętło regulatora temperatury, 3-suwak wylotów kanałów, 4-lampka kontrolna, 5-pokrywa czołowa, 6-wkręty mocujące pokrywy, 7-wkręty mocujące blachy wewnętrznej, 8-blacha wewnętrzna, 9-podłączeniowa listwa zaciskowa, 10-otwór montażu do ściany, 11-cegły magnetytowej, 12-grzałki, 13-wkręty listew dystansowych, 14-płyta izolacji termicznej.

3.5. Schematy połączeń

Schemat ideowy połączeń dla ogrzewaczy modelu STANDARD 2/2 (podłączenie jednofazowe)



Uwaga

Ogrzewacz STANDARD 2/2 jest wyposażony w dwie grzałki: G1 i G2 (linia przerywana).

Oznaczenia

L1 – zacisk przewodu fazowego listwy zaciskowej

TR - regulator ładowania

N – zacisk przewodu neutralnego listwy zaciskowej

STB - niesamoczynny wyłącznik termiczny

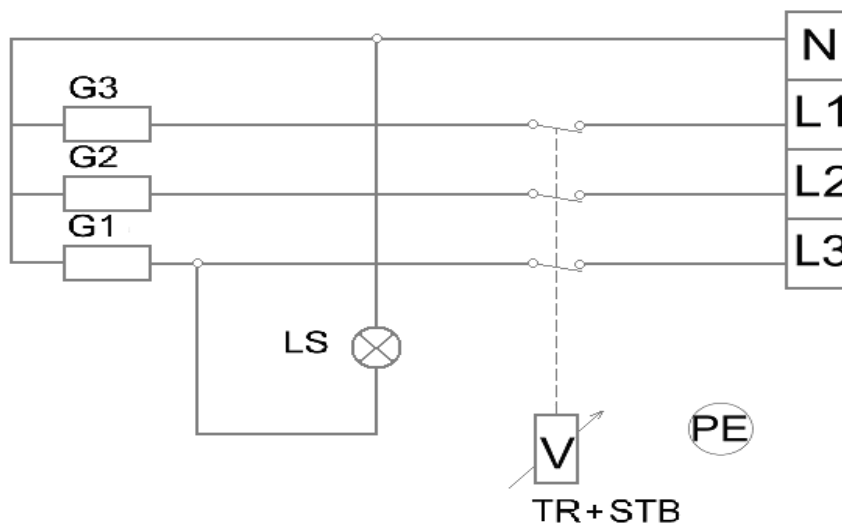
PE – zacisk przewodu ochronnego wewnątrz

LS- lampka kontrolna

obudowy

G1, G2, G3 - elementy grzejne (grzałki)

Schemat ideowy połączeń dla modeli ogrzewaczy STANDARD 3/2 oraz STANDARD 4/2



Oznaczenia

L1, L2, L3 – zaciski przewodów fazowych

TR+STB - regulator temp. z wbudowanym

N – zacisk przewodu neutralnego listwy zaciskowej

niesamoczynnym wyłącznikiem termicznym

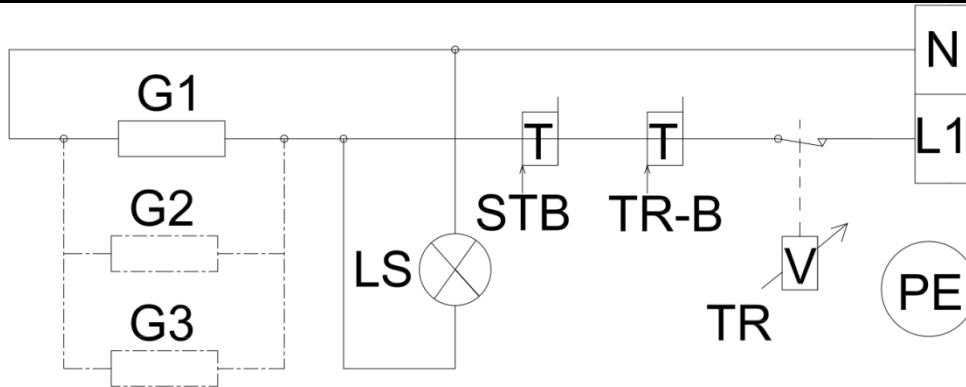
PE – zacisk przewodu ochronnego wewnątrz

G1, G2, G3 – elementy grzejne (grzałki)

obudowy

LS - lampka kontrolna

Schemat ideowy połączeń dla ogrzewaczy modeli STANDARD 1.3/2, 2.6/2 i 3.5/2 (podłączenie jednofazowe)



Uwaga

Ogrzewacz STANDARD 1.3/2 jest wyposażony w jedną grzałkę: G1.

Ogrzewacz STANDARD 2.6/2 jest wyposażony w dwie grzałki: G1 i G2 (linia przerywana)

Ogrzewacz STANDARD 3.5/2 jest wyposażony w trzy grzałki: G1 oraz G2 i G3 (linia przerywana).

Oznaczenia

L1 – zacisk przewodu fazowego listwy zaciskowej

N – zacisk przewodu neutralnego listwy zaciskowej

PE – zacisk przewodu ochronnego wewnątrz obudowy

G1, G2, G3 - elementy grzejne (grzałki)

TR - regulator ładowania

STB - niesamoczynny wyłącznik termiczny

TR-B – termostat bimetaliczny resetowalny samoczynny

LS- lampka kontrolna

3.6. Konserwacja

Uwaga:

Zaleca się, aby przed rozpoczęciem okresu grzewczego, a jeśli konieczne to częściej, odkurzyć komorę wewnętrzną wentylatora. Zabieg ten powinien być wykonany przez specjalistę.

W ramach bieżącej obsługi cykle konserwacyjne mogą być ustalane zależnie od indywidualnej oceny Użytkownika. Bieżącej konserwacji mogą wymagać jedynie powłoki lakiernicze. Powierzchnię ogrzewacza można czyścić wilgotną ściereczką, lecz tylko wówczas, gdy jego obudowa jest zimna.

W przypadku konieczności dokładniejsze oczyszczenie powierzchni można przeprowadzać zgodnie z zasadami konserwacji proszkowych powłok lakierniczych, używając odpowiednich preparatów, lecz wyłącznie wtedy, gdy powierzchnie przewidziane do dokonywania zabiegów są zimne.

Uwaga:

Zaleca się aby co pięć lat skontrolować konstrukcję mechaniczną ogrzewacza i dokręcić wszystkie połączenia śrubowe.

Prace te powinien wykonywać elektryk z uprawnieniami.

3.7. Recykling

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 11 września 2015 roku *o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U. 2015 poz. 1688) wyrób ten został oznaczony poniższym symbolem:



Symbol ten oznacza, że zabrania się umieszczania zużytego wyrobu łącznie z innymi odpadami. Użytkownik tak oznaczonego sprzętu jest zobowiązany do oddania go po zakończeniu eksploatacji podmiotowi zbierającemu zużyty sprzęt – wynika to z art. 35 i 36 w/w ustawy. Osobne gromadzenie i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Gospodarstwo domowe i użytkownik spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu poprzez przestrzeganie tych zasad. Wyrób nie zawiera szczególnie niebezpiecznych substancji, określonych przepisami, ale potencjalne negatywne skutki odpadu dla środowiska i zdrowia ludzi wynikają z obecności w sprzęcie składników, które mogą w pewnych warunkach być niebezpieczne. Stanowią one zagrożenia dla wód

powierzchniowych, ścieków, kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej oraz powierzchni ziemi. Uwolnienie związków niebezpiecznych może negatywnie wpływać na organizm ludzki, przedostając się do niego poprzez łańcuch żywnościowy mogą uszkadzać system nerwowy, trawienny, wydalniczy, mogą mieć działanie rakotwórcze, a także mogą wpływać na zapis genetyczny.

Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu można uzyskać w siedzibach władz lokalnych, w przedsiębiorstwach prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych lub w miejscu zakupu niniejszego sprzętu. Masa sprzętu została podana na tabliczce znamionowej i opakowaniu.

3.8. Adresy dystrybutorów i punktów serwisowych

| WOJEWÓDZTWO | FIRMA | ADRES |
|------------------------|---|--|
| DOLNOŚLĄSKIE | ELMIX | ul. Karmelkowa 29, 52-437 Wrocław Tel. 071 3371590 |
| KUJAWSKO POMORSKIE | BALSA | ul. Podgórna 72, 87-100 Toruń Tel. 56 655 99 01 |
| KUJAWSKO POMORSKIE | ELWAT | ul. Gdańska 55, 85-005 Bydgoszcz tel. 052 3224122 |
| LUBUSKIE | OMEGA BUD | ul. Strzelecka 24b, 65-452 Zielona Góra Tel. 068 3245172 |
| LUBUSKIE | INSEL | ul. Lutycka 3, 66-400 Gorzów Wielkopolski Tel. 095 7227273 |
| LUBUSKIE | PHU PÓLTORAK | Ul. Klonowa 15, 69-100 Słubice Tel. 95 758 07 55 |
| ŁÓDZKIE | ŻAR | Ul. Henryka 8/18 93-153 Łódź Tel. 42 640 20 14 |
| ŁÓDZKIE | SATRONIK | ul. Inflancka 72, 91-845 Łódź Tel. 042 6160995 |
| MAŁOPOLSKIE | ELEKTROTERMIA | ul. Mackiewicza 5, 31-214 Kraków Tel. 012 4157522 |
| MAŁOPOLSKIE | STANISŁAW GAWOREK TADEUSZ OGRODNY | Ul. Kamieniec Dolny 70, 34-470 Czarny Dunajec Tel. 668 171 481, 606 929 894 |
| MAZOWIECKIE | A-Z PROJEKT | ul. Bartycka 26 (bud. Ekopan, pok. 121), 00-716 Warszawa Tel. 609 7517272 |
| OPOLSKIE | KAMEX | ul. Batalionów Chłopskich 9, 48-300 Nysa Tel. 077 337973 |
| OPOLSKIE | EKO-LIVE | ul. Ligudy 6, 45-102 Opole Tel. 077 4547907 |
| LUBELSKIE | OSTERM | Ul. Wertera 3c, 20-713 Lublin Tel. 81 527 99 30 |
| PODKARPACKIE | TERMAR | ul. Wyspiańskiego 18D , 35-111 Rzeszów Tel. 017 8731116 |
| PODLASKIE | PUH RADEKS Radosław Łaszczuk | ul. Reja 7/1, 16-001 Kleosin Tel. 085 7474915, 7474916 |
| ŚLĄSKIE | ELEKTRO-BUD BIS | ul. Brzeźnicka 42, 42-200 Częstochowa Tel. 034 3255685 |
| ŚLĄSKIE | ELMAX | ul. Francuska 14, 40-027 Katowice Tel. 032 2285083 |
| ŚLĄSKIE | F.U. Wiesław Matczak | ul. Puszkina 4/3, 44-100 Gliwice Tel. 032 2382640 |
| ŚLĄSKIE | PHU Farmer Adam Nowak | Ul. Wysoka 12A, 41-209 Sosnowiec Tel. 501 457 302 |
| ŚLĄSKIE | Instalatorstwo Elektryczne Tomasz Czauderna | Ul. Słowackiego 34b, 43-300 Bielsko Biała Tel. 605 545 226 |
| ŚWIĘTOKRZYSKIE | KOPLEX | ul. Szczecińska 8, 25-345 Kielce Tel. 502 312 805 |
| WARMIŃSKO MAZURSKIE | LECH – CENTRUM | ul. Dolna 16, 10-699 Olsztyn Tel. 089 5418299 |
| WARMIŃSKO MAZURSKIE | Zakład Instalatorstwa Elektrycznego Jerzy Dąbek | ul. Szmaragdowa 33, 10-698 Olsztyn Tel. 089 5414136, 601652708 |
| WIELKOPOLSKIE | TANIE GRZANIE – ALF | ul. Grunwaldzka 358, 60-169 Poznań Tel. 061 8677628, 8676601 |
| WIELKOPOLSKIE | JARCON | Margońska Wieś, 64-820 Margonin Tel. 601 541 560 |

Uwaga: Adresy serwisowe aktualizowane są na bieżąco na stronie internetowej: www.elektrotermia.com.pl. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt, tel. 12 415 75 22.

3.9. Warunki gwarancji

1. W razie stwierdzenia uszkodzenia ogrzewacza Elektrotermia bezzwłocznie wykona naprawę gwarancyjną, ale nie później niż w terminie 30 dni po rozpatrzeniu zgłoszenia reklamacyjnego klienta. Na swoje zgłoszenie klient uzyska odpowiedź w terminie do 14 dni od daty otrzymania takiego zgłoszenia przez Elektrotermię, dystrybutora (sprzedawcę) lub autoryzowany punkt serwisowy.
2. Ochrona gwarancyjna obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Okres gwarancji na ogrzewacz trwa 36 miesięcy od daty jego wydania klientowi. Dodatkowo wydłużona gwarancja obejmuje zainstalowane grzałki, ale nie dłużej niż 60 miesięcy – licząc od daty produkcji, wybitej na pancerzu grzałki. Gwarancja nie obejmuje towaru po 48 miesiącach od daty jego wyprodukowania (nie dotyczy elementów grzejnych).
3. Montaż (instalacja) ogrzewacza może być wykonywany wyłącznie przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi z potwierdzeniem w karcie gwarancyjnej – pod rygorem utraty gwarancji.
4. Karta gwarancyjna ważna jest tylko z wpisaną datą sprzedaży (wydania) ogrzewacza Użytkownikowi, potwierdzoną podpisem sprzedawcy i pieczętą firmy sprzedającej oraz z datą instalacji, potwierdzoną podpisem i pieczętą instalatora – elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.
5. Gwarancja traci ważność w przypadku próby naprawy ogrzewacza w okresie gwarancyjnym przez osoby nieuprawnione, inne niż pracownicy autoryzowanych punktów serwisowych Elektrotermii, instalatorzy lub inni pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami Elektrotermii.
6. Ogrzewacz naprawiany jest w miejscu użytkowania, wskazanym przez klienta i w uzgodnionym terminie; klient powinien zapewnić miejsce i warunki do przeprowadzenia czynności naprawczych. Jeżeli uprawniony serwisant stwierdzi, że naprawa musi być dokonana w punkcie serwisowym, ogrzewacz jest odbierany od klienta i dostarczany po naprawie za pośrednictwem firmy kurierskiej.
7. Zakres i sposób naprawy określa gwarant. Ochrona gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do których Użytkownik jest zobowiązany oraz tych, które Użytkownik mógł i wykonał we własnym zakresie i na własny koszt (instalacja, sprawdzenie działania, konserwacja itp.).
8. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji ogrzewacza lub wkładów grzewczych, niezgodnej z przeznaczeniem i instrukcją obsługi;
 - uszkodzeń mechanicznych i chemicznych;
 - uszkodzeń wynikłych z działania sił zewnętrznych, np. przepięć w sieci zasilającej, wyładowań atmosferycznych, itp.;
 - uszkodzeń powstałych w wyniku nieodpowiedniego przechowywania ogrzewacza;
 - uszkodzeń powstałych podczas samodzielnego zainstalowania wkładów grzewczych przez klienta, wykonanego niewłaściwie lub niefachowo bądź niezgodnie z instrukcją;
9. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia klient może wystąpić o wymianę ogrzewacza na nowy, jeśli po wykonaniu w okresie gwarancji niezbędnych napraw nadal będą występować w nim wady uniemożliwiające korzystanie z ogrzewacza. Przez naprawę rozumie się czynności o charakterze specjalistycznym, właściwym dla usunięcia wady. Pojęcie „naprawy” nie obejmuje czynności związanych z instalacją, konserwacją sprzętu lub poprawą połączeń mechaniczno-elektrycznych.
10. W przypadkach wezwania pracowników serwisu, wymienionych w punktach 7 i 8, koszty dojazdu i ewentualnych napraw pokrywa Użytkownik. Ponadto w przypadku stwierdzenia w okresie gwarancyjnym przez pracownika, upoważnionego przez Elektrotermię, że zgłoszona awaria spowodowana jest przez zewnętrzne wady wykonawcze (w tym przepalenie się bezpiecznika w instalacji zewnętrznej, złe jej podłączenie lub spowodowanie zwarcia przez Użytkownika), Użytkownik będzie zobowiązany do zapłaty za zrealizowaną interwencję.
11. Maksymalne roszczenie gwarancyjne jest równe wartości zakupu urządzenia, zakwalifikowanego przez gwaranta do naprawy. Gwarant nie ponosi żadnych dalszych kosztów spowodowanych wadliwą pracą lub przestojem urządzenia.
12. Widoczne błędy fabryczne będą objęte gwarancją tylko w przypadku ich zgłoszenia w terminie 10 dni od wydania ogrzewacza Użytkownikowi.
13. W przypadku wymiany podzespołu ogrzewacza na nowy termin gwarancji dla niego będzie biegł w ramach gwarancji producenta danego podzespołu. Nie zmieni to terminu gwarancji całego ogrzewacza.
14. Warunki gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień Konsumenta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej (Ustawa z dnia 30 maja 2014r. o prawach konsumenta, Dz. U. 2014, Poz. 827).
15. W sprawach nieregulowanych powyższymi warunkami gwarancji mają zastosowanie odpowiednie unormowania prawne, w tym przepisy Kodeksu Cywilnego oraz zapisy Ogólnych Warunków Sprzedaży Elektrotermii.

KARTA GWARANCYJNA

WYPEŁNIA PUNKT SPRZEDAŻY

Model (typ, moc).....

nr ogrzewacza

Miejsce i data zakupu:

Pieczętka sprzedającego:

.....

.....

WYPEŁNIA INSTALATOR

Miejsce i data zainstalowania

**Pieczętka i podpis instalatora,
Nr uprawnień**

.....

.....

KARTA NAPRAW

| Rodzaj naprawy | Data, podpis, pieczętka |
|-----------------------|--------------------------------|
| Naprawa 1 | |
| Naprawa 2 | |
| Naprawa 3 | |
| Naprawa 4 | |