

KARTA GWARANCYJNA

Spis treści

NAZWA SPRZĘTU: Elektryczny ogrzewacz
akumulacyjny

TYP, MODEL: DGW -

NR FABRYCZNY:

DATA SPRZEDAŻY:

PUNKT SPRZEDAŻY:

POTWIERDZENIE MONTAŻU:

1. Informacje ogólne.	2
2. Ostrzeżenia.	3
3. Instrukcja dla użytkownika.	4
3.1. Ładowanie automatyczne.	4
3.2. Ładowanie sterowane ręcznie.	4
3.3. Regulacja temperatury pomieszczenia.	4
3.4. Grzałka dodatkowa.	5
3.5. Konserwacja.	5
3.6. Jak postąpić gdy wystąpi usterka.	5
3.7. Jak samemu usunąć drobne zakłócenia.	6
4. Instrukcja montażu dla instalatora.	7
4.1. Opakowanie, przechowywanie i transport.	7
4.2. Ustawienie i montaż.	7
4.2.1. Wybór miejsca ustawienia.	7
4.2.2. Montaż ogrzewacza.	8
4.2.2.1. Montaż wnętrza.	8
4.2.2.2. Podłączenie elektryczne.	12
4.2.2.3. Schemat elektryczny.	13
4.3. Uruchomienie.	15
4.4. Ponowny montaż.	15
5. Budowa i działanie ogrzewacza.	16
5.1. Konstrukcja.	16
5.2. Działanie.	16
6. Tabliczka znamionowa.	17
7. Dane techniczne.	17
8. Adnotacje zakładu instalującego ogrzewacz.	18
9. Warunki gwarancji.	19
10. Karta gwarancyjna.	20

PIECZĄTKA I PODPIS

NAPRAWA 1 Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DGW - Nr fabr. Wymienione części Data sprzedaży Pieczęć sklepu:	NAPRAWA 2 Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DGW - Nr fabr. Wymienione części Data sprzedaży Pieczęć sklepu:	NAPRAWA 3 Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DGW - Nr fabr. Wymienione części Data sprzedaży Pieczęć sklepu:
--	--	--

1. Informacje ogólne.

- 1.1. Niniejsza instrukcja montażu i obsługi dotyczy elektrycznych wewnętrznych ogrzewaczy akumulacyjnych z dynamicznym rozładowaniem typu DGW o symbolu PKWiU 29.71.26-30.00. Przy instalowaniu, eksploatacji i konserwacji należy przestrzegać niniejszej instrukcji. Montaż ogrzewacza i jego naprawy mogą być wykonywane tylko przez przeszkolonych i uprawnionych instalatorów. Instalator ogrzewacza ma obowiązek poinstruowania użytkownika w zakresie działania urządzenia. Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji, a w przypadku zmiany właściciela przekazać ją następnemu użytkownikowi.
- 1.2. Ogrzewacz akumulacyjny pobiera w nocy energię potrzebną następnego dnia do ogrzewania i gromadzi ją w rdzeniu akumulacyjnym. Można w ten sposób wykorzystać tańszą energię elektryczną z okresu, gdy sieć elektryczna nie jest w pełni obciążona w okresach, gdy ze względu na znaczne obciążenie sieci występuje droższa energia elektryczna. Temperatura wyczuwalna na powierzchni ogrzewacza jest rzeczą względną i nie mówi o zmagazynowanej ilości ciepła. Dotyczy to szczególnie sprzętu o zróżnicowanej mocy. Niekiedy w czasie eksploatacji można usłyszeć trzaski, które spowodowane są zmianami temperatury wewnątrz rdzenia akumulacyjnego. Po zainstalowaniu, przy pierwszym ładowaniu ogrzewacza może występować nieszkodliwy zapach, który po kilku dniach bezpowrotnie znika.
- 1.3. Producent udziela gwarancji wyrobu. Warunki gwarancji stanowią odrębny dokument zawarty w niniejszej instrukcji.
- 1.4. Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia i awarie urządzenia oraz ewentualne następstwa z tych przyczyn, wynikłe z montażu, podłączenia lub użytkownika ogrzewacza niezgodnie z niniejszą instrukcją.
- 1.5. Instrukcja nie obejmuje napraw ogrzewacza. Do przeprowadzenia tych czynności upoważnione są zakłady serwisowe autoryzowane przez producenta, dysponujące oryginalnymi częściami zamiennymi. Wszelkie niedomagania w pracy ogrzewacza należy zgłaszać do dostawcy udzielającego gwarancji przy zakupie.

9. Warunki gwarancji.

- 9.1. Firma gwarantuje sprawne działanie urządzenia w okresie trzech lat od daty sprzedaży w przypadku wykonania montażu przez autoryzowanego instalatora oraz w okresie jednego roku w przypadku montażu przez instalatora uprawnionego, wykonanego zgodnie z instrukcją montażu.
- 9.2. Montaż ogrzewacza i jego pierwsze uruchomienie musi być przeprowadzone przez fachową firmę instalatorską, która przejmie odpowiedzialność za właściwe jego uruchomienie i przekaze użytkownikowi protokół z uruchomienia ogrzewacza zawierający między innymi:
 - schemat instalacji elektrycznej zasilającej ogrzewacz,
 - wyniki pomiarów skuteczności zerowania i wytrzymałości izolacji,
 - wyniki prób rozruchowychoraz potwierdzi kartę gwarancyjną. Sprzedawca oraz gwarant nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania powyższego oraz instrukcji obsługi.
- 9.3. Za naprawy gwarancyjne nie uznaje się czynności związanych z obsługą i konserwacją urządzenia (np. wymiana bezpieczników, włączenie ogranicznika temperatury itp.), błędy w instalacji zasilającej.
- 9.4. Wszelkie uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowego montażu (niezgodnego z instrukcją), wynikłe z napraw, przeróbek, regulacji wewnętrznych przeprowadzonych przez osoby nieupoważnione, brak potwierdzenia karty gwarancyjnej, powodują utratę gwarancji.
- 9.5. Gwarancji nie podlega sprzęt uszkodzony mechanicznie.
- 9.6. Wszelkie awarie oraz nieprawidłowości w pracy urządzenia w okresie gwarancyjnym i po jego wygaśnięciu należy zgłaszać u wykonawcy, w punktach serwisowych uprawnionych do ich napraw lub bezpośrednio w PPUiH
- 9.7. Firma nie ponosi odpowiedzialności za straty zewnętrzne wynikłe z działania urządzenia.
- 9.8. Kartę gwarancyjną należy zachować w celach dowodowych.

Piecze akumulacyjne serii: AURA KOMFORT typu DGW									
L.p.	Typ	Moc (8h+2h) [kW]	Wymiary [mm]			Waga [kg]	Typ zestawu grzejnego	Kształtki magnezytowe[sz]	
			Długość	Wysokość	Grubość			KMK	KMD
1	DGW 16	1,6	542	662	250	86	GGG1612	10	
							GGG1616		
							GGG1621		
2	DGW 20	2,0	607	662	250	97	GGG2016		10
							GGG2020		
							GGG2027		
3	DGW 30	3,0	796	662	250	142	GGG3024	20	
							GGG3030		
							GGG3040		
4	DGW 40	4,0	928	662	250	173	GGG4032		20
							GGG4040		
							GGG4052		
5	DGW 50	5,0	1119	662	250	219	GGG5040	20	10
							GGG5050		
							GGG5064		
6	DGW 60	6,0	1249	662	250	251	GGG6048		30
							GGG6060		
							GGG6076		
7	DGW 70	7,0	1440	662	250	297	GGG7056	20	20
							GGG7070		
							GGG7090		

8. Adnotacje zakładu instalującego ogrzewacz.

Data	Imię i nazwisko instalującego	Pieczęć zakładu instalującego	Podpis stwierdzający właściwe zainstalowanie ogrzewacza, wykonanie badań odbiorowych	Zainstalowano ogrzewacz - nowy - używany

1.6. Wyroby spełniają wymagania norm:

- 1.6.1. PN-IEC 335-1:1994 Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego.
- 1.6.2. PN-IEC 335-2-61:1998 Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania szczegółowe dla akumulacyjnych ogrzewaczy pomieszczeń.

1.7. Deklaracja zgodności CE zgodna z postanowieniami dyrektyw: 93/465/EWG , 73/23/EEC

1.8. Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian bez uwzględnienia w niniejszej instrukcji.

2. Ostrzeżenia.

- 2.1. UWAGA: Powierzchnia ogrzewacza może osiągnąć temperaturę 80°C+ temp. Otoczenia.
- 2.2. Minimalne odstępki, opisane w instrukcji muszą być zachowane. Odstępki te nie mogą być zmniejszone przez zwisające firanki lub spadające przedmioty.
- 2.3. Przykrycie ogrzewacza może prowadzić do jego nadmiernego nagrzania.
- 2.4. Nie wolno wkładać do ogrzewacza żadnych przedmiotów, gdyż może to spowodować zakłócenia w pracy lub zapalenie wkładanego przedmiotu.
- 2.5. Przedmiot, który wpadnie między ścianę a ogrzewacz powinien być niezwłocznie usunięty.
- 2.6. Należy zapewnić, aby małe dzieci i osoby delikatne nie dotykały ogrzewacza, szczególnie jego kratki wywiewowej.
- 2.7. Należy bezwzględnie pamiętać, aby łatwopalne materiały takie, które mogą spowodować pożar jak np.: firanki, papier, pojemniki pod ciśnieniem nie były umieszczane na ogrzewaczu, przed nim lub za nim, a także nie były owiewane gorącym powietrzem.
- 2.8. Ogrzewacze akumulacyjne nie mogą być stosowane w pomieszczeniach, w których mogą ulatniać się gazy mogące spowodować wybuch, co może mieć miejsce np. przy układaniu wykładzin lub lakierowaniu podłóg. W takich przypadkach ogrzewacz nie może być uruchamiany.

3. Instrukcja dla użytkownika.

3.1. Ładowanie automatyczne.

Ładowanie ogrzewacza akumulacyjnego odbywa się tylko w czasie przyznanym przez Zakład Energetyczny (II taryfa). Efektywny czas ładowania (ilość akumulowanej energii) zależy od temperatury na zewnątrz ogrzewanego obiektu z uwzględnieniem resztkowej ilości ciepła w ogrzewaczu. Sterowanie ładowaniem odbywa się za pomocą sterownika centralnego wyposażonego w czujnik pogodowy PSC. Jeden sterownik centralny może obsłużyć do 20 szt. ogrzewaczy. W przypadku większej ilości ogrzewaczy należy dodatkowo zastosować sterowniki pośredniczące typu PSP. Przy takim sposobie sterowania należy pokrętko ładowania ręcznego przekręcić na stałe w prawo do oporu. Pokrętko to znajduje się na przedniej ścianie po prawej stronie ogrzewacza.

3.2. Ładowanie sterowane ręcznie.

Przy eksploatacji ogrzewacza bez zewnętrznego (automatycznego) sterownika ładowania, sterowanie ładowaniem odbywa się ręcznie za pomocą pokrętki ładowania. Odpowiednie nastawienie pokrętki ładowania odpowiada ilości ciepła, jaka ma być zgromadzona w ogrzewaczu, czyli czasowi trwania włączenia.

Generalna zasada: W dniach bardzo zimnych ustawiamy pokrętko w położenie maksymalne (w prawo do oporu), a w miarę wzrostu temperatury na zewnątrz budynku przestawiamy pokrętko w niższe położenia. Zmiany te powinny być przeprowadzone drobnymi krokami. Przeszawienie pokrętki do oporu w lewo powoduje całkowite wyłączenie ładowania.

Bardzo ważne: Ciepło oddawane przez ogrzewacz akumulacyjny regulowane jest za pomocą regulatora temperatury pomieszczenia..

3.3. Regulacja temperatury pomieszczenia.

Regulacja temperatury pomieszczenia, w którym znajduje się ogrzewacz akumulacyjny odbywa się poprzez sterowanie pracy silnika dmuchawy w ogrzewaczu. Obwód regulacji temperatury jest całkowicie niezależny od obwodu ładowania.

Istnieją dwa sposoby regulacji temperatury:

- regulacja dwupunktowa czyli włączanie i wyłączanie dmuchawy;
- regulacja przez płynną (bezstopniową) zmianę prędkości obrotowej wirnika dmuchawy.

6. Tabliczka znamionowa.

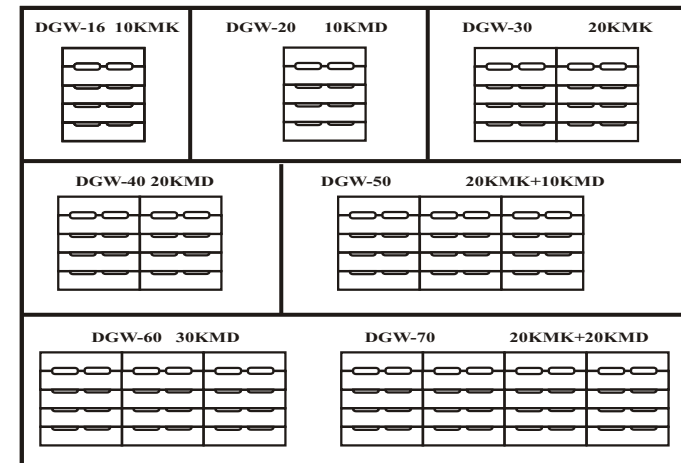
Na tabliczce znamionowej urządzenia, umieszczonej w dolnym, prawym narożu obudowy, podano podstawowe dane techniczne danego typu ogrzewacza oraz numer fabryczny.

Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny typu DGW 40					
	3N/PE~400V 4,0 kW 8h 32 kWh Klasa I IP 21		1N/PE~230V * 15W		
ładowanie		rozładowanie		masa	
		Nr fabr. <input type="text"/>		/2005	

7. Dane techniczne.

- zakres nastawienia temperatury pomieszczeń ok 5°C do 30°C
- praca z obniżoną temperaturą (jeżeli istnieje) 4°C
- klasa ochrony I ochronna izolacja
- stopień ochrony IP21 ochrona od wody kapiącej
- znamionowy czas ładowania 8 h

Układ kamieni magnetytowych



5. Budowa i działanie ogrzewacza.

5.1. Konstrukcja

Ogrzewacz składa się z następujących podstawowych elementów:

- obudowy blaszanej szkieletowej z kratką wylotu powietrza,
- akumulatorów ciepła z kanałowych kamieni magnezytowych,
- grzejników rurowych,
- izolacji dna - wermikulit,
- izolacji bocznej i górnej - wermikulit,
- izolacji przedniej i tylnej - microtherm,
- wentylatora promieniowego,
- kłapy mieszania powietrza wylotowego, sterowanej bimetałem,
- wydzielonej, odizolowanej komory do zabudowy urządzeń ładowania, rozładowania i przyłączenia.

Zastosowane materiały są w pełni bezpieczne dla otoczenia.

W normalnym wykonaniu zabudowany jest w prawym górnym rogu ściany przedniej ogrzewacza regulator ładowania z pokrętkiem. Urządzenia do zewnętrznego sterowania procesem ładowania stanowią wyposażenie dodatkowe.

Rozładowaniem w normalnym wykonaniu steruje regulator temperatury pomieszczenia typu RTS, nastawiany pokrętkiem, zabudowany na ścianie ogrzewanego pomieszczenia.

5.2. Działanie

Ogrzewacze tego typu są sterowane w fazie akumulowania i oddawania energii. Pełne naładowanie energią do określonej temperatury rdzenia (kamieni magnezytowych) jest ustalone przez producenta. Przed przekroczeniem tej temperatury urządzenie jest chronione zabezpieczeniem termicznym niesamoczynnym.

Proces akumulowania energii regulowany jest przez zabudowany w ogrzewaczu elektroniczny lub termomechaniczny regulator ładowania, sterowany pokrętkiem na obudowie ogrzewacza lub sterownikami zewnętrznymi procesu ładowania przez sterowanie napięciem podawanym na zaciski A1, A2 listwy zaciskowej ogrzewacza.

Proces oddawania energii regulowany jest przez regulator temperatury pomieszczenia, umieszczony w ogrzewaczu lub na ścianie pomieszczenia. Wymagana temperatura nastawiana jest pokrętkiem. Regulator ten steruje wydajnością wentylatora przetłaczającego przez kanały kamieni magnezytowych powietrze do pomieszczenia. Powietrze to zostaje ogrzane i następnie skierowane do pomieszczenia przez sterowaną bimetałem klapę mieszającą z powietrzem otoczenia. Dzięki tej klapie utrzymywana jest stała temperatura powietrza wylotowego, niezależna od stanu naładowania ogrzewacza energią.

Regulatory dzielą się na zewnętrzne (typu RTS, RTP) i wbudowane w ogrzewacz (typu RTW). Najważniejszą rzeczą dla nienaganej pracy zewnętrznego regulatora temperatury jest jego usytuowanie. Musi on być usytuowany tak, aby wokół niego była zapewniona swobodna cyrkulacja powietrza. Regulator temperatury nie może być wystawiony na działanie promieni słonecznych ani na przeciąg. Najlepiej jest umieścić go na wolnej ścianie naprzeciw ogrzewacza akumulacyjnego.

Przy zastosowaniu wewnętrznego regulatora temperatury pomieszczenia (RTW) należy uwzględnić wskazówki zawarte w jego instrukcji obsługi. Przy zastosowaniu regulatora RTW nie wolno zakładać trójstronnej okładziny kaflowej na grzejnik, gdyż nie zapewni to dokładnej regulacji temperatury w pomieszczeniu.

3.4. Grzałka dodatkowa.

Ogrzewacz akumulacyjny może być dodatkowo wyposażony w grzałkę grzania bezpośredniego (GGB). Dodatkową grzałkę GGB wbudowuje się według załączonej do niej instrukcji obsługi.

3.5. Konserwacja.

Ogrzewacze akumulacyjne nie wymagają specjalnej konserwacji. Zaleca się jednak aby przed drugim sezonem grzewczym przestrzenie zasysania i wydmuchu były oczyszczone przez instalatora. Dalsze cykle konserwacji mogą być ustalone indywidualnie.

3.6. Jak postąpić gdy wystąpi usterka.

Jeżeli wystąpią zakłócenia w działaniu sprzętu prosimy zwrócić uwagę na wskazówki zawarte w instrukcji. Jeżeli nie da się ustalić przyczyny usterki prosimy wezwać właściwego instalatora. Prosimy opisać przy tym możliwie dokładnie rodzaj usterki i podać znajdujący się na tabliczce znamionowej dokładny typ urządzenia i numer fabryczny (patrz pkt 6). Urządzenia elektryczne mogą być naprawiane tylko przez instalatora posiadającego znajomość tego sprzętu, gdyż niefachowe naprawy mogą spowodować znaczne uszkodzenia.

3.7. Jak samemu usunąć drobne zakłócenia.

Jeżeli wystąpi jakaś usterka, to przyczyną jest najczęściej jakaś drobnostka. Zanim wezwiecie Państwo instalatora, prosimy spróbować usunąć zakłócenia we własnym zakresie w oparciu o poniższe wskazówki.

3.7.1. Pomieszczenie nie jest ogrzewane.

- Sprawdzić bezpieczniki ogrzewaczy akumulacyjnych na tablicy rozdzielczej i w razie potrzeby wymienić względnie włączyć. Jeżeli bezpieczniki mimo to wyłączają się, należy powiadomić instalatora.
- Pokrętko intensywności ładowania (ładowanie sterowane ręcznie) jest niewłaściwie ustawione. Skorygować odpowiednio nastawienie.
- Regulator temperatury pomieszczenia niewłaściwie nastawiony. Sprawdzić nastawienia i je skorygować.
- Wentylator w ogrzewaczu nie pracuje. Sprawdzić bezpieczniki w tablicy rozdzielczej i w razie potrzeby wymienić lub włączyć. Jeżeli bezpieczniki mimo to wyłączają się, należy powiadomić instalatora.
- Okna i drzwi są stale otwarte, względnie sąsiednie pomieszczenia są nie ogrzewane, a przy ustalaniu zapotrzebowania na ciepło przyjęto, że będą one ogrzewane. Nie ma usterki w ogrzewaczu względnie w sterowaniu.
- Automatyczne sterowanie ładowania nieodpowiednio nastawione, ustawić je według instrukcji obsługi centralnego sterownika ładowania.

3.7.2. Pomieszczenie za ciepłe.

- Sprawdzić bezpiecznik sterowania ładowania na tablicy rozdzielczej i wymienić go lub włączyć. Jeżeli bezpieczniki mimo to wyłączają się, należy powiadomić instalatora.
- Regulator temperatury pomieszczenia źle nastawiony, skorygować nastawienie.
- Automatyczne sterowanie ładowania nieodpowiednio nastawione, ustawić je według instrukcji obsługi centralnego sterownika ładowania.

4.3. Uruchomienie.

4.3.1. Przed uruchomieniem należy wykonać następujące sprawdzenia:

- Próba izolacji przy napięciu co najmniej 500 V, np. induktorem korbkowym. Oporność izolacji winna wynosić co najmniej 0,5 Mom.
- Instalator winien zmierzyć pobór mocy. Pomiaru można dokonać za pomocą licznika kWh i stopera. Dozwolony jest też zastępczy pomiar oporności w stanie zimnym.
- Tak wyznaczoną wartość należy porównać z danymi podanymi na tabliczce znamionowej, wzgl. w rozdz. "Dane techniczne".
- Wentylator należy sprawdzić pod względem równomierności biegu.

4.3.2. Potwierdzenie uruchomienia zmontowanego ogrzewacza należy odnotować w tabeli - pkt 8 instrukcji.

Uwaga: Nie jest wymagane pierwsze nagrzewanie przez instalatora.

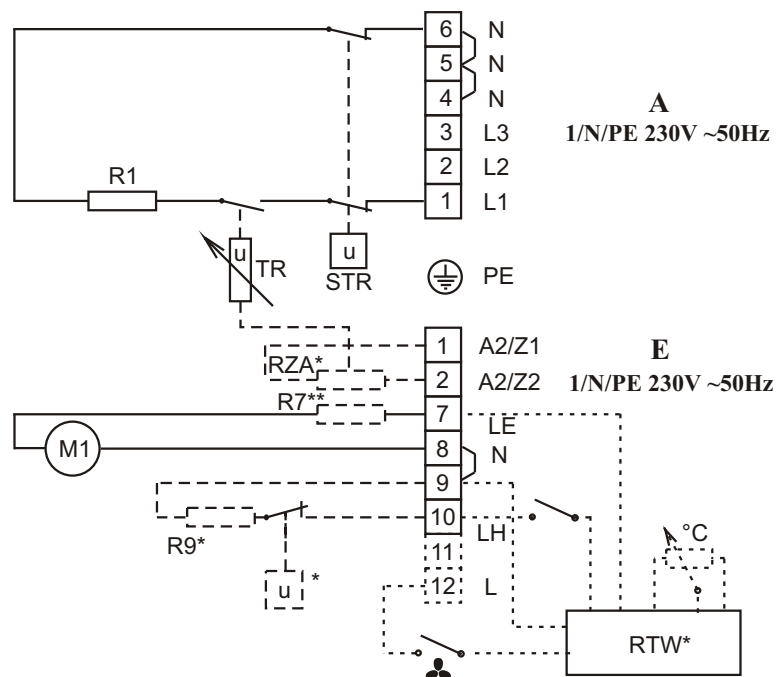
4.4. Ponowny montaż.

4.4.1. Urządzenia, które już pracowały i po zdemontowaniu zostały ponownie zmontowane, należy uruchomić zgodnie z instrukcją i przeprowadzić ponowne próby uruchomienia.

4.4.2. Urządzenie takie powinno po ponownym montażu być pod nadzorem montera podczas pierwszego okresu ładowania. Należy poczekać na zadziałanie regulatora ładowania.

4.4.3. Uszkodzone lub zmienione części izolacji cieplnej, które mogą zmniejszyć bezpieczeństwo należy wymienić.

4.4.4. Potwierdzenie uruchomienia ogrzewacza należy odnotować w tabeli - pkt 8 instrukcji.



- A - grupa ładowania
- A1, A2 - zaciski zewnętrznej automatyki ładowania
- E - grupa rozładowania
- LE - zacisk wentylatora
- LH - zacisk ogrzewania dodatkowego
- TR - regulator ładowania
- M1 - wentylator
- L1, L2, L3 - zaciski przyłączeniowe zasilania
- N - zacisk przewodu zerowego
- PE - zacisk ochronny
- R1 - element grzejny
- R7 - rezystor obrotów wentylatora
- RZA - układ sterujący ładowaniem
- R9 - ogrzewanie dodatkowe
- RTW - regulator temperatury pomieszczenia
- STR - ogranicznik temperatury

* - występuje dodatkowo do zabudowy
 ** - występuje tylko w niektórych typach DGW

4. Instrukcja montażu dla instalatora.

4.1. Opakowanie, przechowywanie i transport.

4.1.1. Ogrzewacze akumulacyjne DGW są pakowane w skrzynki z twardej tektury z narożami ze styropianu. Oddzielnie pakowana jest obudowa ogrzewacza z kompletnym wyposażeniem, osobno rurowe wkłady grzewcze oraz osobno akumulacyjne wkłady (kamienie) magnezytowe. Na opakowaniu są umieszczone dane znamionowe ogrzewacza i oznaczone położenie. Każda część urządzenia jest oznaczona. Drobne uszkodzenia na wkładach akumulacyjnych nie mają wpływu na pracę ogrzewacza.

4.1.2. Przechowywanie ogrzewaczy wymaga pomieszczeń zamkniętych.

4.1.3. Ogrzewacze akumulacyjne w opakowaniach transportowych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

4.2. Ustawienie i montaż.

Ogrzewacze akumulacyjne DGW są przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń. Podłączenie elektryczne powinien wykonać uprawniony elektryk. Przy instalacji elektrycznych akumulacyjnych urządzeń grzewczych w przemysłowych lub publicznych pomieszczeniach jak np. hotelach, domach wczasowych, szkołach, budynkach administracyjnych itp. należy umieścić na górnej stronie ogrzewacza specjalną tabliczkę ostrzegawczą "Nie przykrywać" i "Nie kłaść żadnych przedmiotów".

Uwaga:

Z uwagi na złożoność wyrobu, jego montaż i uruchomienie mogą wykonywać tylko przeszkoleni i uprawnieni fachowcy przy zastosowaniu obowiązujących przepisów.

4.2.1. Wybór miejsca ustawienia.

Akumulacyjne urządzenia grzewcze można oczywiście ustawić w każdym punkcie pomieszczenia. Zalecane jest jednak miejsce pod oknem, aby wpadające zimne powietrze zostało bezpośrednio nagrzane. Podłoga względnie ściana musi wytrzymać ciężar urządzenia (zwrócić uwagę na ciężary podane w rozdziale "Dane techniczne"). W razie wątpliwości co do nośności podłogi względnie ściany, poradzić się fachowca.

W ogólnym przypadku ogrzewacze akumulacyjne DGW można ustawiać na podłodze bez podkładek. Powierzchnia ustawienia winna być gładka i równa i wytrzymywać stale temperaturę 80°C. Przy wykładzinach podłogowych nie wytrzymujących nacisku, płyty mogą się wgnieść do podłoża, co może utrudnić czy nawet całkowicie uniemożliwić konwekcję pod akumulacyjnym urządzeniem grzewczym.

Przy miękkich lub nieodpornych na ciepło podłogach czy dywanach i do wyrównywania nierówności zaleca się stosowanie odpowiedniej płyty o wymiarach powierzchni ustawienia. Przy wykładzinach dywanowych o długim włosiu należy z zasady stosować płytę podkładową lub wsporniki podłogowe.

4.2.2. Montaż ogrzewacza.

Przy instalowaniu, montażu i konserwacji należy bezwzględnie postępować według wskazówek niniejszej instrukcji.

Ustawienie i podłączenie tego sprzętu powierzyć tylko instalatorowi posiadającemu do tego odpowiednie uprawnienia.

Należy wyjąć ogrzewacz z opakowania, a następnie ustawić go w przewidzianym miejscu. Uwzględnić bezpieczne odstępy. Ze względu na bezpieczeństwo należy zachować następujące minimalne odstępy od obudowy:

- od strony tylnej 3,5 cm
- od pokrywy górnej i ścian bocznych 10 cm
- od kratki wylotu powietrza 25 cm

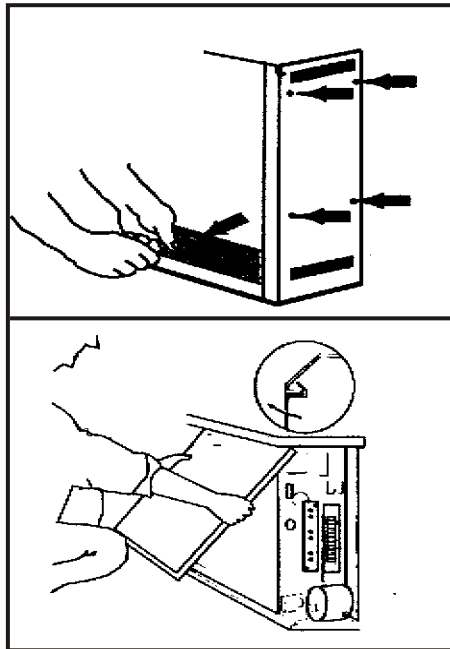
4.2.2.1. Montaż wnętrza.

- Zdjąć kratkę wylotową po uprzednim odkręceniu dwóch wkrętów mocujących.

- Zdjąć prawy bok po uprzednim odkręceniu 4 wkrętów mocujących.

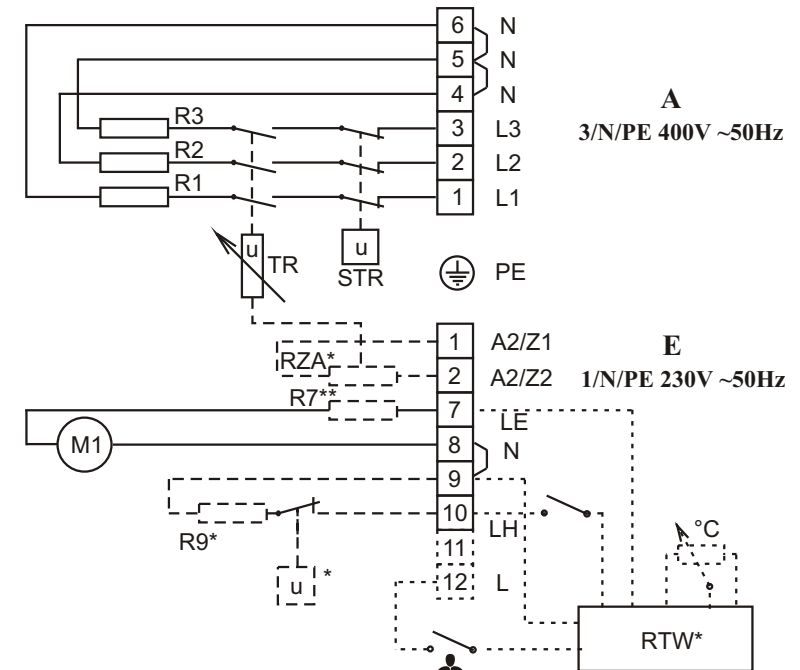
- Odkręcić 2 wkręty mocujące od dołu oraz 2 wkręty mocujące na lewym boku płyty przedniej.

- Wychylić płytę przednią i wyjąć ją z górnego zagięcia mocującego.



4.2.2.3. Schemat elektryczny.

DGW 20, 30, 40, 50, 60, 70



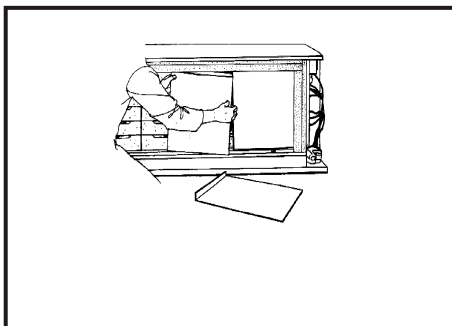
- | | |
|------------|--|
| A | - grupa ładowania |
| A1, A2 | - zaciski zewnętrznej automatyki ładowania |
| E | - grupa rozładowania |
| LE | - zacisk wentylatora |
| LH | - zacisk ogrzewania dodatkowego |
| TR | - regulator ładowania |
| M1 | - wentylator |
| L1, L2, L3 | - zaciski przyłączeniowe zasilania |
| N | - zacisk przewodu zerowego |
| PE | - zacisk ochronny |
| R1, R2, R3 | - elementy grzejne |
| R7 | - rezystor obrotów wentylatora |
| RZA | - układ sterujący ładowaniem |
| R9 | - ogrzewanie dodatkowe |
| RTW | - regulator temperatury pomieszczenia |
| STR | - ogranicznik temperatury |

* - występuje dodatkowo do zabudowy

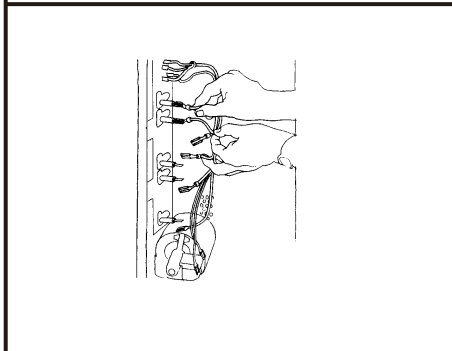
** - występuje tylko w niektórych typach DGW

Uwaga: Przy przyłączeniu ogrzewacza do sieci 1/N/PE~230V założyć mostki między zaciski L1-L2 i L2-L3

- Po skompletowaniu rdzenia akumulacyjnego zakładamy dwie blachy osłonowe. Wygięte krawędzie wsuwamy między rdzeń a górną warstwę izolacyjną. Należy zwrócić uwagę, aby szerokość blach odpowiadała długości kamienia.



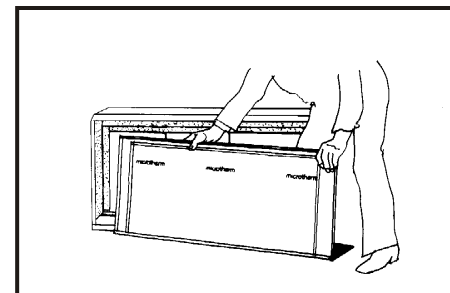
- Przewody łączące grzałki nasuwamy na końcówki grzałek zgodnie z oznaczeniem. Należy zwrócić uwagę, aby numer na oznaczniku przewodu odpowiadał numerowi kolejnemu grzałki. Luźno zwisające kable spiąć opaskami. Opaski muszą być tak umieszczone, aby przewody nie dotykały końcówek grzałek lub wewnętrznego boku, podłączyć lampkę.



4.2.2.2. Podłączenie elektryczne.

Wykonać podłączenie zasilania zgodnie ze schematem umieszczonym na prawej ścianie bocznej ogrzewacza. Przy podłączeniu ogrzewacza należy zachować szczególną ostrożność oraz należy spełnić wymogi związane z przepisami dotyczącymi przyłączania urządzeń do sieci zasilającej. Wykonać podłączenie regulatora temperatury pomieszczenia zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną z regulatorem temperatury. Po wykonaniu podłączenia oczyścić kanały powietrzne oraz obszar zajęty przez elementy sterujące oraz dmuchawę (najlepiej za pomocą odkurzacza). Zmontować obudowę w odwrotnej kolejności do demontażu.

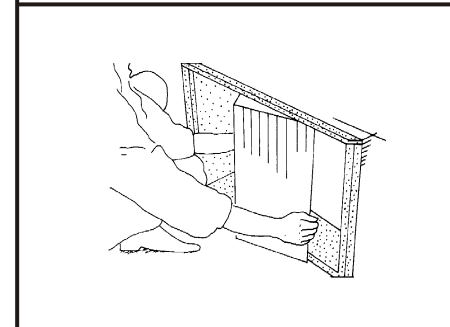
- Należy tak odstawić przednią osłoną izolacji, aby uchronić warstwę izolacyjną przed uszkodzeniami na przykład ostrą krawędzią.



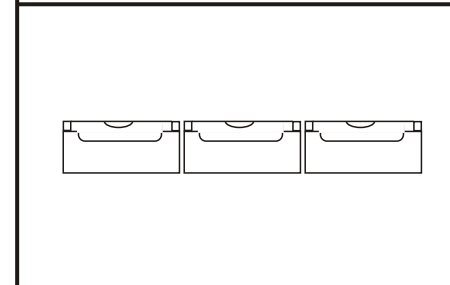
- Wyjąć przednie blachy rdzenia. Usunąć zabezpieczenia transportowe z tektury (nie występuje we wszystkich modelach).

UWAGA:

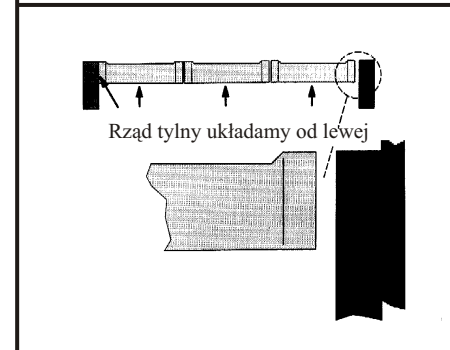
Izolacja (wermikulit) wygląda jak płyta paździerzowa - nie usuwać!



- Jeśli blachy rdzenia zostały w czasie transportu przesunięte, to muszą one być ponownie ustawione tak, aby całkowicie zakryć płytę izolacyjną. Należy zwrócić uwagę na wielkość i ułożenie blach, które dostosowane są do ułożenia wkładów akumulacyjnych (kamieni).



- Włożyć kamienie magnezytowe rozpoczynając od lewej strony. Ważne jest, aby między wewnętrzną płaszczyzną prawej ściany a ostatnim kamieniem istniał odstęp niezbędny do włożenia grzałek.



- Należy koniecznie uważać, aby nie uszkodzić izolacji. Kamienie w tylnym rzędzie dosunąć aż do tylnej blachy osłonowej rdzenia.

Uwaga:

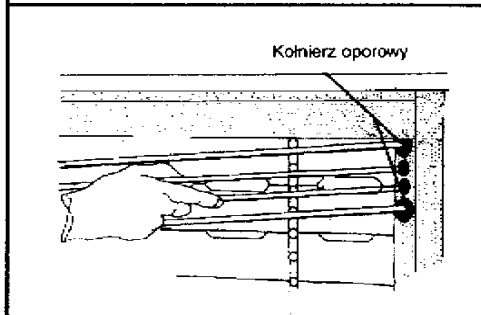
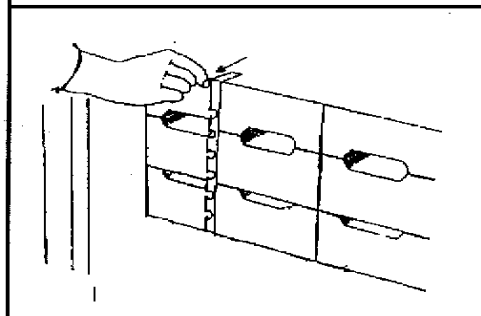
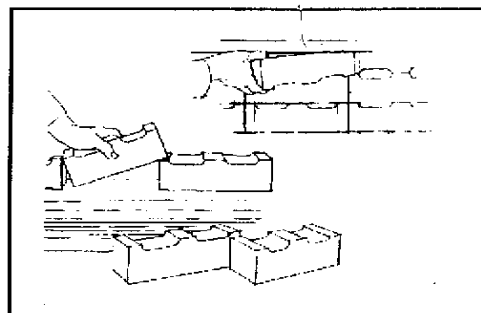
Górny rząd kamieni założyć odwrotnie. Powstaje w ten sposób szczelina powietrzna o podwójnej wysokości.

- Włożyć uchwyty grzałek; wcisnąć ich wygięte końce między górny rząd kamieni magnezytowych a izolację.

Uwaga:

Nie montować uchwytników w osi kanałów powietrznych.

- Wsunąć grzałki przez otwory w izolacji. Rozpocząć należy od grzałki górnej. Grzałki wsuwać w prawo do oporu tak, aby kołnierz oporowy znalazł się między prawą ścianą kamienia magnezytowego i ścianą izolacyjną.



- Grzałki wczepić w uchwyty grzałek.

- Gdy wszystkie grzałki są już założone układamy przedni rząd kamieni magnezytowych. Tym razem zaczynamy od strony prawej. Przednia warstwa kamieni powinna być przesunięta jak najdalej w głąb ogrzewacza (najbliżej grzałek).

Uwaga:

Prawa strona przedniej warstwy kamieni (2) musi dociskać kołnierze grzałek (1) do prawej płyty izolacyjnej (3).

Uwaga:

Górny rząd kamieni układamy odwrotnie do pozostałych.

