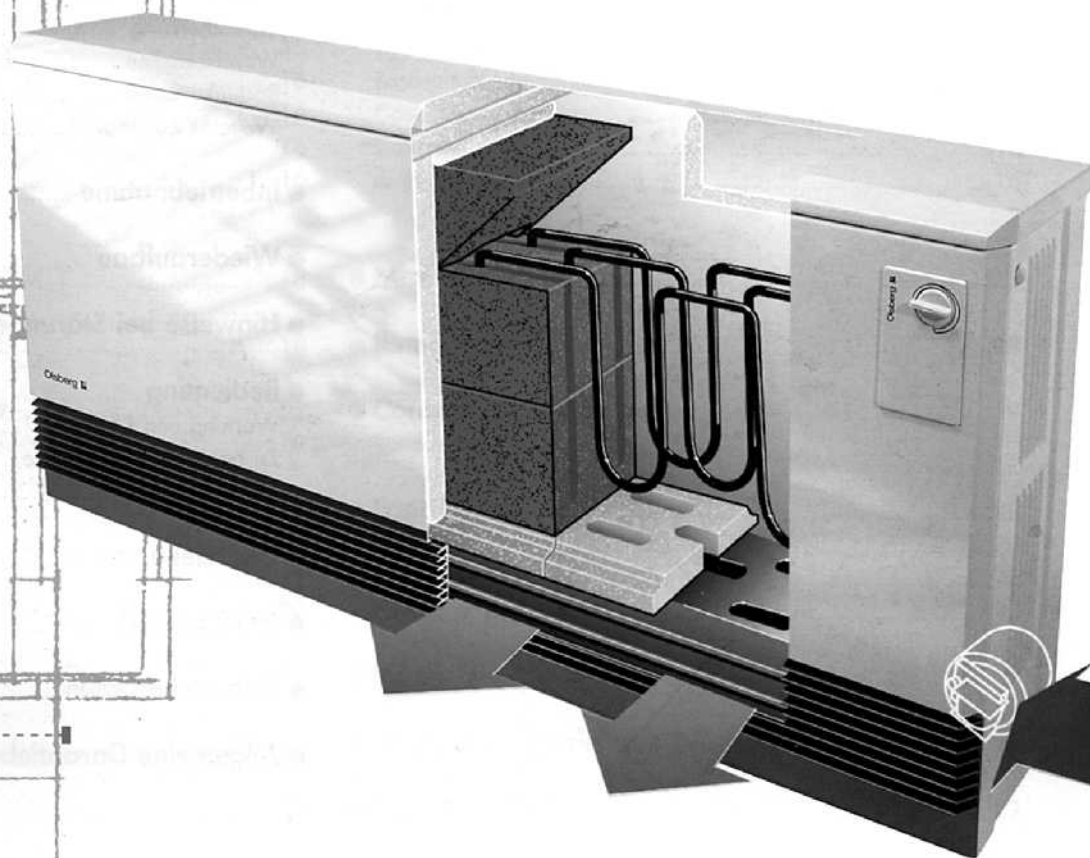
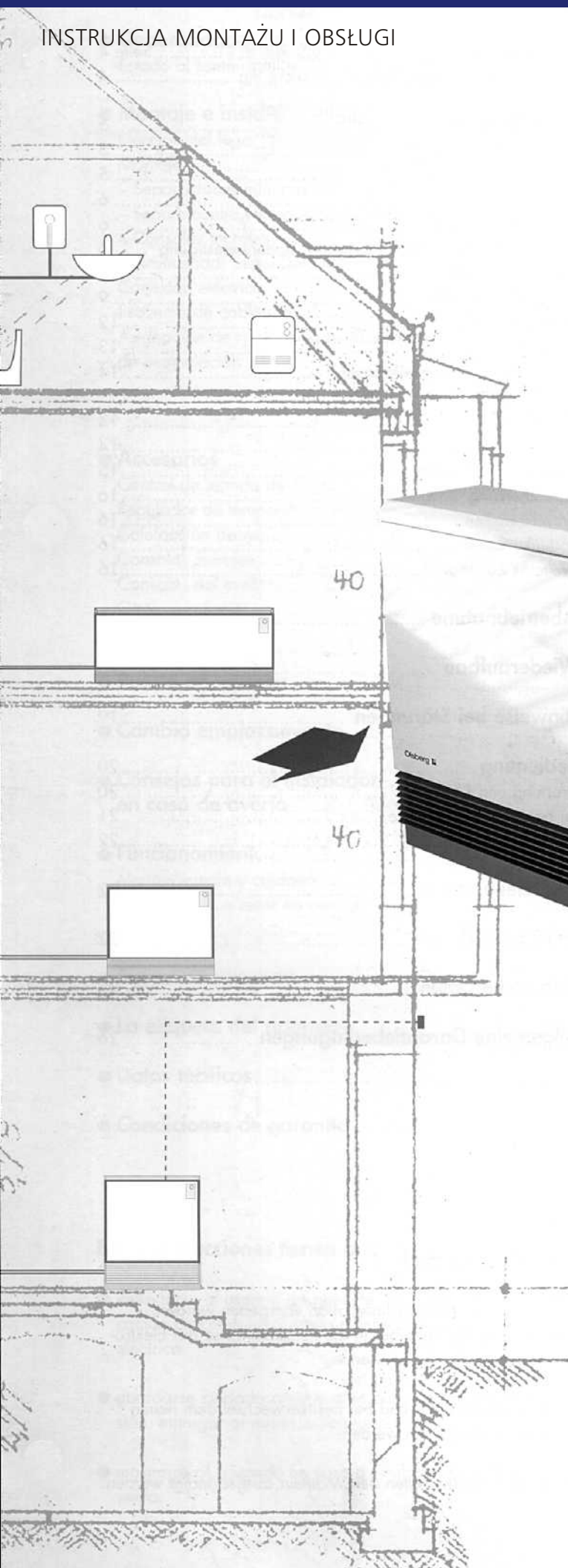


PROFIL

Superpłaski
ogrzewacz akumulacyjny
z dynamicznym rozładowaniem



Spis treści

• Uwagi ogólne	4
Stan dostawy, opakowanie, recykling	
• Ustawienie i instalacja	4
Obowiązujące normy	
Miejsce ustawienia	
Montaż	
- Minimalne odstęp	
- Zabezpieczenie przed przewróceniem, mocowanie do ściany, mocowanie do podłogi	
- Wieszaki ściennie	
- Superpłaski ogrzewacz akumulacyjny Profil	
Instalacja elektryczna	
Przyporządkowanie elementów grzejnych do bloków akumulacyjnych	
Schemat połączeń elektrycznych	
• Wyposażenie	12
Sterownik ładowania	
Regulator temperatury pomieszczenia	
Ogrzewanie dodatkowe	
Wieszaki ściennie	
Konsole podłogowe	
Dalsze elementy wyposażenia	
• Uruchomienie	13
• Uruchomienie po ponownym montażu	13
• Wskazówki w przypadku zakłóceń	13
• Obsługa	14
Czyszczenie i konserwacja	
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	
Zakłócenia	
• Części zamienne	15
• Tabliczka znamionowa	15
• Dane techniczne	16
• Załącznik Nr 1	17
Wieszaki ściennie	
• Załącznik Nr 2	18
Ogrzewanie dodatkowe	

Niniejszą instrukcję należy:

- przekazać użytkownikowi po zainstalowaniu ogrzewacza. Dodatkowo należy objaśnić użytkownikowi sposób działania elektrycznego ogrzewacza akumulacyjnego;
- starannie przechowywać, a przy zmianie właściciela przekazać nowemu nabywcy;
- udostępnić monterowi przy wykonywaniu prac serwisowych i naprawczych.

Uwagi ogólne

Ogrzewacze akumulacyjne zostały zaprojektowane przez doświadczonych konstruktorów i wykonane przez specjalistów w produkcji seryjnej. Wyróżniają je zwłaszcza wzornictwo, łatwa obsługa oraz duża moc grzejna i niezawodność działania.

Prosimy o uważne przeczytanie informacji podanych w niniejszej instrukcji. Zawierają one ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, użytkowania i konserwacji urządzeń.

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie niestosowania się do poniższych wskazówek i instrukcji. Ogrzewacze nie mogą być użytkowane w sposób niewłaściwy, to znaczy niezgodny z przewidzianym zastosowaniem.

Stan dostawy, opakowanie, recykling

Aby ułatwić transport obudowy ogrzewaczy akumulacyjnych komplety elementów grzejnych i kształtki bloku akumulacyjnego zapakowane są oddzielnie.

Opakowanie ogrzewacza ograniczone jest do bezwzględnie koniecznego i składa się głównie z materiałów przeznaczonych do odzysku.

Części opakowania i ogrzewacza są w ramach istniejących przepisów odpowiednio oznakowane, dzięki czemu możliwe jest ich późniejsze sortowanie i utylizacja.

Ustawienie i instalacja

- Podłączenie ogrzewacza akumulacyjnego musi być zatwierdzone przez właściwy zakład elektroenergetyczny.
- Podłączenie elektryczne powinno być wykonane przez uprawnionego instalatora.
- Należy stosować się do miejscowych przepisów bezpieczeństwa.
- W przypadku instalowania elektrycznych ogrzewaczy akumulacyjnych w pomieszczeniach usługowych i przeznaczonych do użytku publicznego, jak np. hotele, domy wczasowe, szkoły, budynki administracyjne i inne, należy na górnej powierzchni ogrzewacza umieścić specjalną nalepkę z uwagą ostrzegawczą.

Obowiązujące normy

Przy projektowaniu instalacji należy uwzględnić normy:

- PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 60335-2-61 Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania szczegółowe dla akumulacyjnych ogrzewaczy pomieszczeń.

Miejsce ustawienia

Ogrzewacz akumulacyjny może być ustawiony w pomieszczeniu w dowolnym miejscu. Najwłaściwsze jest jednak miejsce pod oknem. W ten sposób przedostające się do pomieszczenia zimne powietrze jest bezpośrednio ogrzewane. Podłoga wzgl. ściana musi być zdolna do przenoszenia masy urządzenia, dlatego należy zwrócić uwagę na masę ogrzewacza podaną w rozdziale „Dane techniczne”. W razie wątpliwości co do nośności podłogi wzgl. ściany należy poradzić się specjalisty.

Na ogół elektryczne ogrzewacze akumulacyjne mogą być ustawiane na posadzce bez żadnych podkładek.

Powierzchnia posadzki powinna być gładka i płaska oraz odporna na działanie temperatury. W przypadku posadzek o małej odporności na nacisk płozy ogrzewacza mogą wgniatać się w powierzchnię, na której jest on ustawiony, powodując ograniczenie a nawet całkowite zamknięcie przepływu powietrza pod ogrzewaczem.

W przypadku miękkich wzgl. nieodpornych na nacisk oraz na działanie ciepła wykładzin podłogowych oraz w celu wyrównania nierówności posadzki zaleca się zastosowanie odpowiedniej podkładki o wielkości równej powierzchni podstawy ogrzewacza. W przypadku dywanów o długim względnie wysokim runie należy **zawsze** przewidzieć podkładkę albo zastosować konsolę podłogową lub wieszak ścienny.

W przypadku ogrzewaczy bez wbudowanego regulatora temperatury pomieszczenia regulator należy umieścić najlepiej na wewnętrznej ścianie ogrzewanego pomieszczenia w odległości minimum 2,5 m od ogrzewacza i na wysokości ok. 1,5 m.

Montaż

Ogrzewacz akumulacyjny należy wyjąć z opakowania dopiero na miejscu jego instalacji.

Niewielkie uszkodzenia kształtek bloku akumulacyjnego nie mają żadnego wpływu na pracę urządzenia.

Minimalne odstęp

Ze względów bezpieczeństwa muszą być zachowane następujące minimalne odstęp:

- od tylnej ścianki 3,5 cm
Przy montażu na konsolach podłogowych odległość od ściany wynosi 3 cm.
- od górnej pokrywy i ścianek bocznych 10 cm
- od kratki wylotowej powietrza 25 cm

Zabezpieczenie przed przewróceniem,

mocowanie do ściany, mocowanie do podłogi

Wszystkie typy ogrzewaczy muszą być zabezpieczone przed przewróceniem.

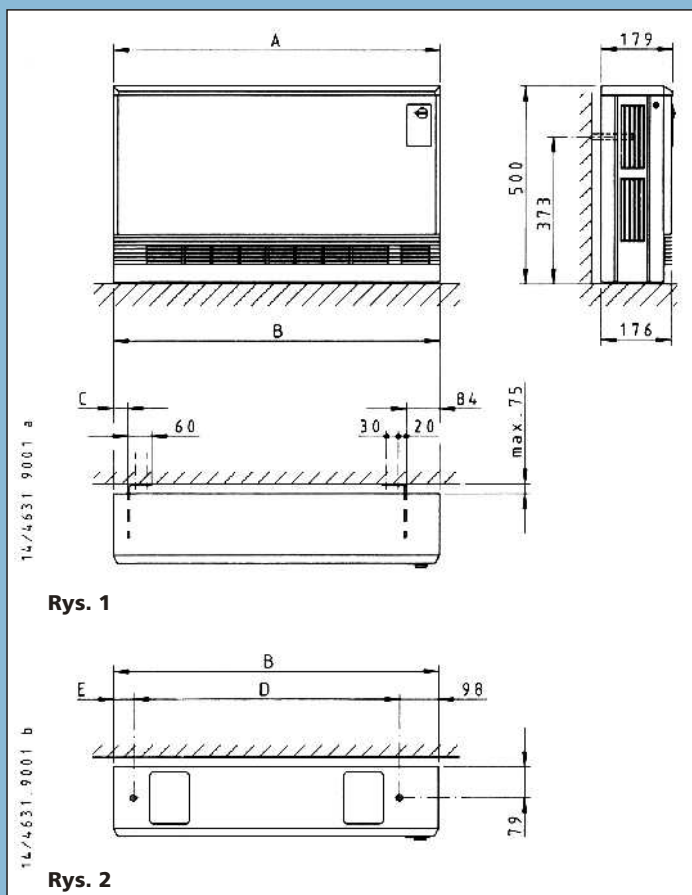
Do mocowania do ściany służy odpowiedni kątownik (dostarczany z każdym ogrzewaczem), który zgodnie z rys. 1 należy zamocować za pomocą dostarczonych śrub i kołków najpierw do ściany, a następnie do ogrzewacza.

Kątownik ten może być umieszczony po lewej lub prawej stronie na tylnej ścianie ogrzewacza. Do wstawienia kątownika służą odpowiednie otwory przewidziane w tylnej ścianie ogrzewacza.

Jeżeli montaż ścienny nie jest możliwy, to możliwe jest również alternatywne mocowanie ogrzewacza do podłogi. W tym celu w płycie podstawy ogrzewacza pod wentylatorem przewidziane są 2 otwory $\varnothing 8,5$ mm (rys. 2). Żeby zamontować w ten sposób ogrzewacz konieczne jest zatem wymontowanie wentylatora(ów), jak to pokazano dalej na ilustracji 2b.

Do mocowania do podłogi muszą być użyte odpowiednie środki. Zalecane są śruby do drewna o łbach 6-kątnych z odpowiednimi podkładkami i kołkami.

Należy zachować wystarczający odstęp od ściany. Następnie należy zamontować z powrotem wentylator(y).



Rys. 1

Rys. 2

Typ ogrzewacza	Wymiar A	Wymiar B	Wymiar C	Wymiar D	Wymiar E
14 / 463	610	605	36	457	50
14 / 464	820	815	36	667	50
14 / 465	1030	1025	36	877	50
14 / 466	1288	1283	84	1087	98
14 / 467	1498	1493	84	1297	98

Wieszaki ściennie (wyposażenie)

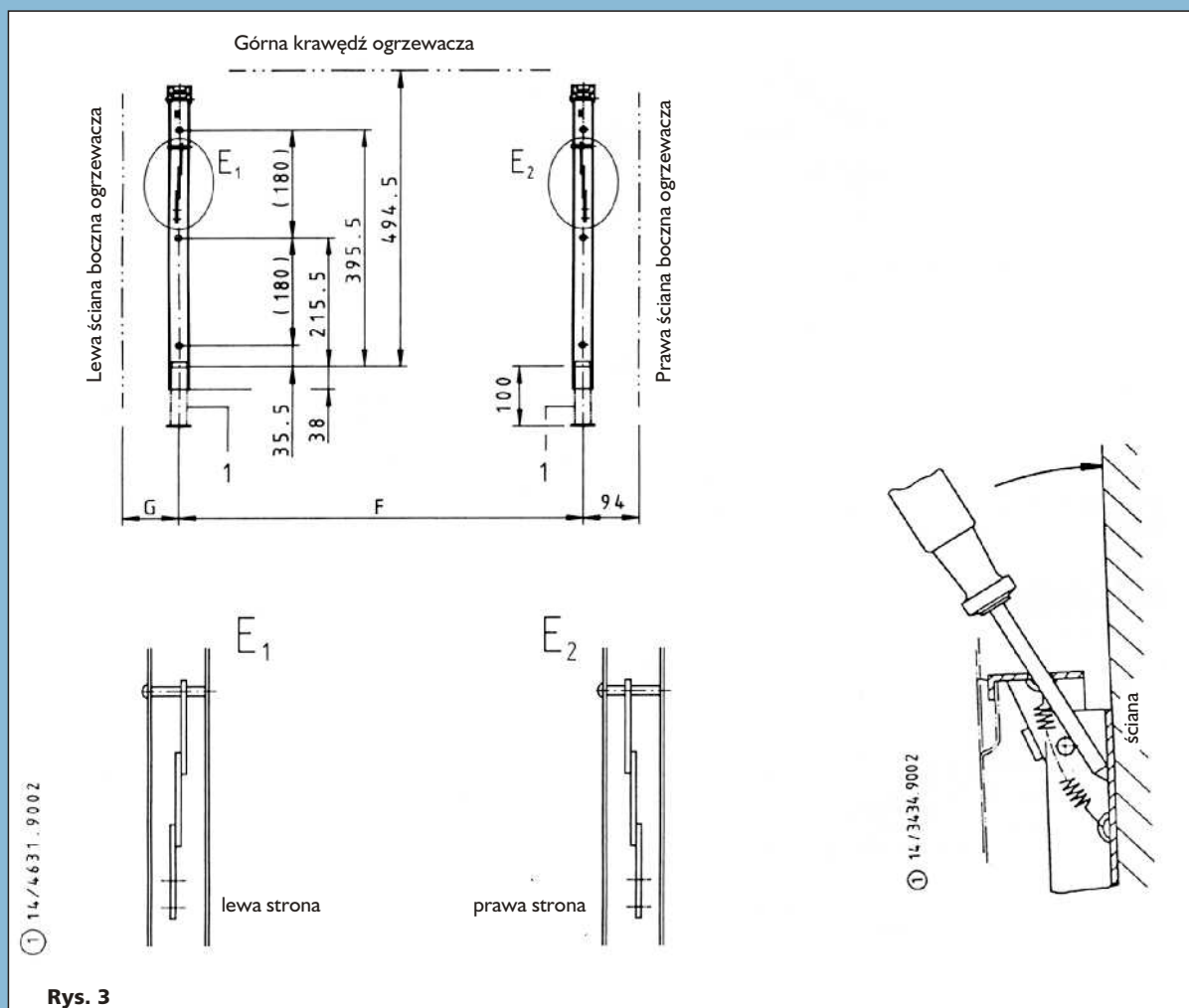
Przy montażu ogrzewacza na wieszakach ściennych należy je najpierw umieścić na ścianie w odległości „F” jeden od drugiego (rys. 3). Należy przy tym zwrócić uwagę na prawidłowe położenie płytek przegubowych wmontowanych do wieszaków ściennych (szczegół E, lewa i prawa strona).

Kołki i śruby należy dobrać odpowiednio do danego montażu ściennego (otwory przelotowe w wieszakach ściennych 10,5 mm). Powierzchnia przylegania wieszaka ściennego powinna być płaska. Jeżeli tego warunku nie można spełnić, należy zastosować odpowiednie podkładki pod wieszakiem. Masa ogrzewacza patrz „Dane techniczne”. Wieszaki ściennie mogą być podparte przez oddzielne konsolle podłogowe „1”.

Ogrzewacz należy nasadzić na wieszaki ściennie tak, aby wycięcia znajdujące się w płycie podstawy ogrzewacza zaskoczyły na wieszaki. Płytki przegubowe przykręcić za pomocą dołączonych śrub do lewej i prawej wewnętrznej ścianki ogrzewacza. Do przełożenia płytek przegubowych przewidziane są odpowiednie otwory w tylnej ścianie ogrzewacza.

Zatrzaśnięte zatrzaski wieszaków ściennych można zwolnić przez wstawienie na przykład, wkrętaka i dociśnięcie go do ściany (rys. 3).

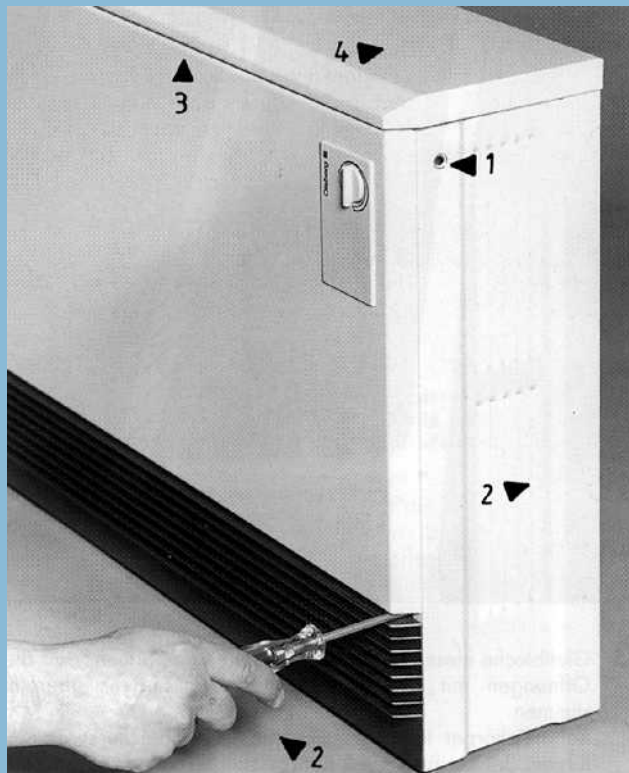
Typ ogrzewacza	Wymiar F	Wymiar G
14 / 463	465	46
14 / 464	675	46
14 / 465	885	46
14 / 466	1095	94
14 / 467	1305	94



Superpłaski ogrzewacz akumulacyjny Profil

14/463 14/464 14/465 14/466 14/467

(patrz tabela „Dane Techniczne”)

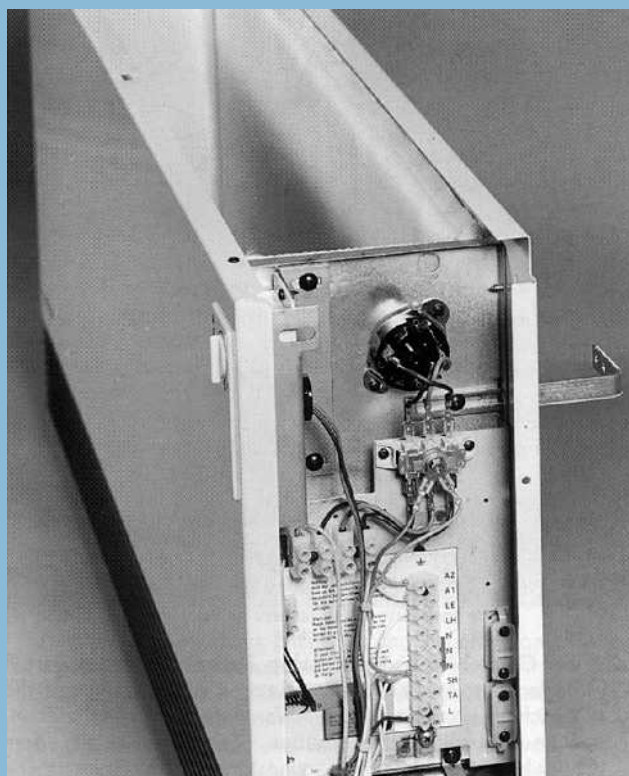


Ilustracja 1

1 Otwieranie urządzenia:

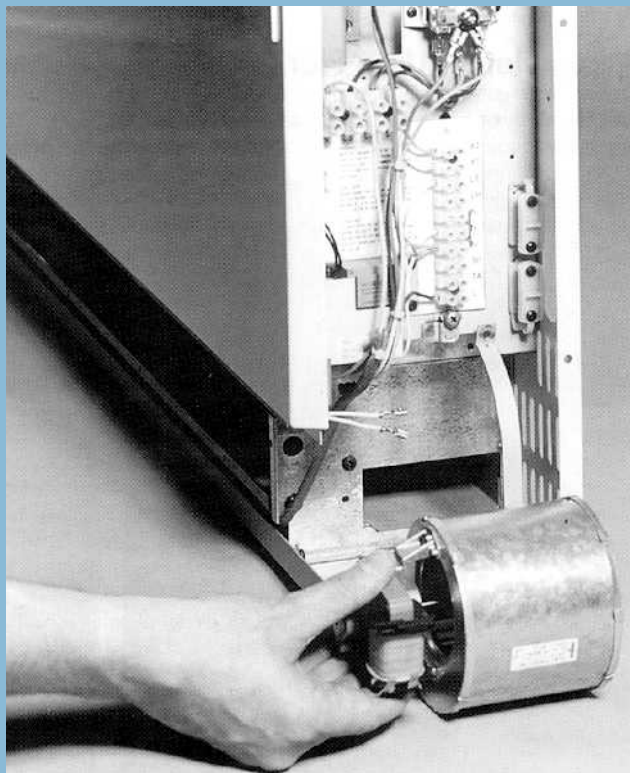
1. Usunąć zaślepkę z tworzywa sztucznego, wykręcić śruby.
2. Wsunąć wkrętak nad kratką ozdobną na głębokość ok. 3-4 cm między dolną krawędź ścianki przedniej i ściankę boczną; wypchnąć ścianki boczne na zewnątrz i wyjąć je odchylając do tyłu.
3. Pokrywę unieść z przodu o ok. 10 mm.
4. Pokrywę zdjąć przesuwając ją do tyłu.

Wyjąć górne maty izolacyjne oraz materiał opakowaniowy i montażowy.



Ilustracja 2a

- ### 2a
- Ogrzewacz ustawić w miejscu ostatecznego montażu. Do prawej lub lewej ścianki wewnętrznej ogrzewacza przykręcić kątownik mocujący ogrzewacz do ściany (zabezpieczenia przed przewróceniem).



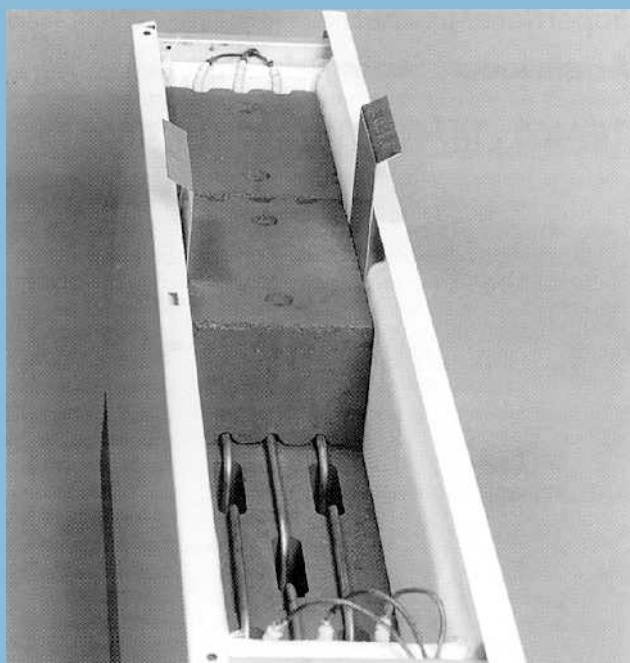
Ilustracja 2b

- 2b** W celu zamocowania ogrzewacza do podłogi lub montażu na konsolach podłogowych należy wymontować wentylator(y). W tym celu należy odłączyć od silnika wentylatora przewody przyłączeniowe. Odkręcić kratkę wylotową powietrza. Odkręcić śrubę obok wentylatora i górną śrubę listwy mocującej. Wyjąć wentylator. Zamocować ogrzewacz do podłogi lub zamontować na konsolach podłogowych.

Wentylator(y) zamontować z powrotem.

Zwrócić uwagę na dobre zamocowanie wszystkich elementów! Z powrotem podłączyć przewody przyłączeniowe silnika wentylatora. Ponownie przykręcić kratkę wylotową powietrza.

Należy zwrócić uwagę, aby żaden z wewnętrznych przewodów nie był dostępny od zewnątrz przez boczne szczeliny wentylacyjne i aby śruby mocujące były dokręcone tylko na tyle, aby po nagraniu kratka mogła się swobodnie rozszerzać.

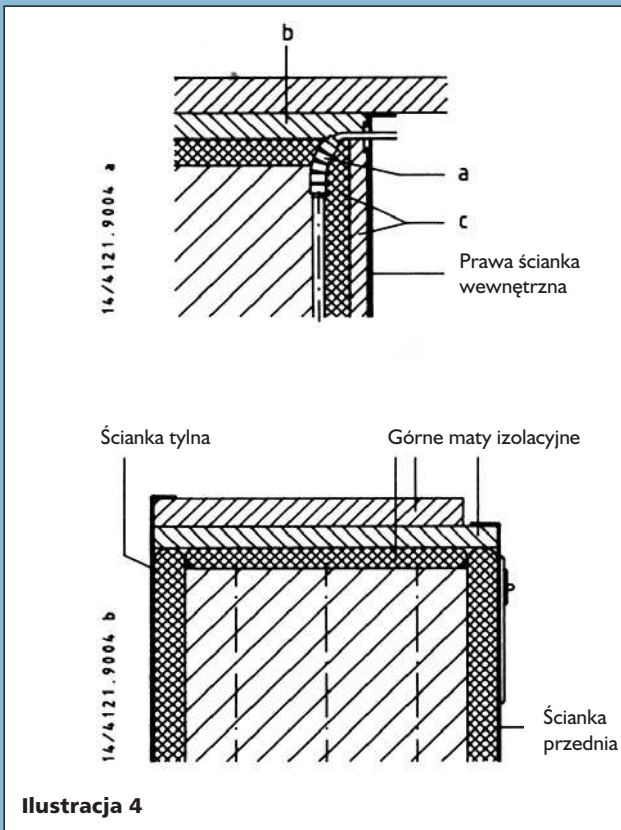


Ilustracja 3

- 3** Wstawić blachy prowadzące i wsunąć kształtki bloku akumulacyjnego tak, aby ich otwory pokrywały się z otworami w dolnej płycie izolacyjnej z wermikulitu.

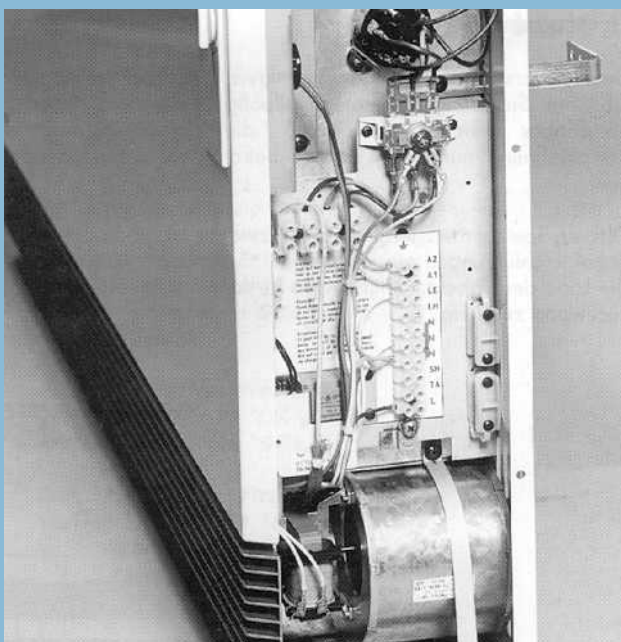
Rurkowe elementy grzejne wprowadzić w szeregi rowków bloku akumulacyjnego. W przypadku ogrzewacza wyposażonego w dwa rurkowe elementy grzejne należy wstawić je w dwa pierwsze szeregi rowków.

Ostatnią warstwę kształtek (kształtki przykrywające) należy nakładać na poprzednią warstwę kształtek, nakrywając rurkowe elementy grzejne w taki sposób, aby końce elementów grzejnych znalazły się w rowkach kształtek przykrywających.


Ilustracja 4

- 4 Przewody przyłączeniowe elementów grzejnych przeciągnąć przez przewidziane do tego otwory w ściankach wewnętrznych, ostrożnie zaginając je w miejscu nałożonych koralików izolacyjnych (a), tak aby górna mata izolacyjna (b) **ściśle** przylegała do maty bocznej (c).

Ułożyć dokładnie górne maty izolacyjne.


Ilustracja 5

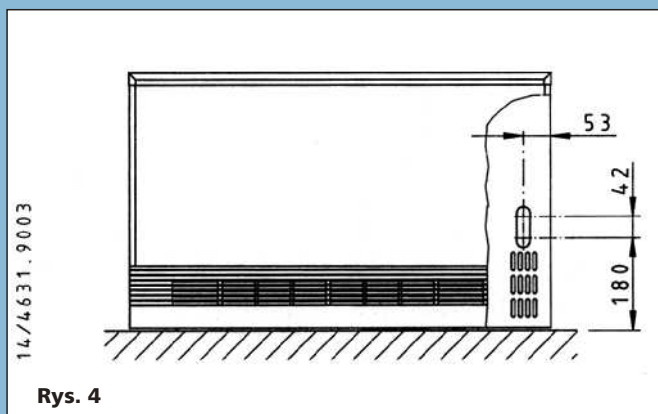
- 5 Rurkowe elementy grzejne podłączyć zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych do zacisków na lewej ścianie wewnętrznej i do ogranicznika temperatury na prawej ścianie wewnętrznej.

Należy przy tym zwrócić uwagę, aby żadne przewody wewnętrzne nie były dostępne od zewnątrz poprzez boczne szczeliny wentylacyjne.

Podłączyć przewody zasilające obwody ładowania, rozładowania i sterowania ładowaniem (patrz rozdział „Instalacja elektryczna”).

Zamontować z powrotem ścianki boczne i pokrywę górną ogrzewacza. W przypadku modeli o oznaczeniu -1, -2 i -3 naklejkę dołączoną do rurkowych elementów grzejnych należy nakleić na przewidzianym do tego polu na tabliczce znamionowej (patrz rozdział „Tabliczka znamionowa”).

W przypadku montażu ściennego należy docisnąć ogrzewacz tylną ścianką do wieszaków ściennych, tak aby zatrzaski wieszaków zaskoczyły w przewidziane do tego wytłoczenia.



Instalacja elektryczna

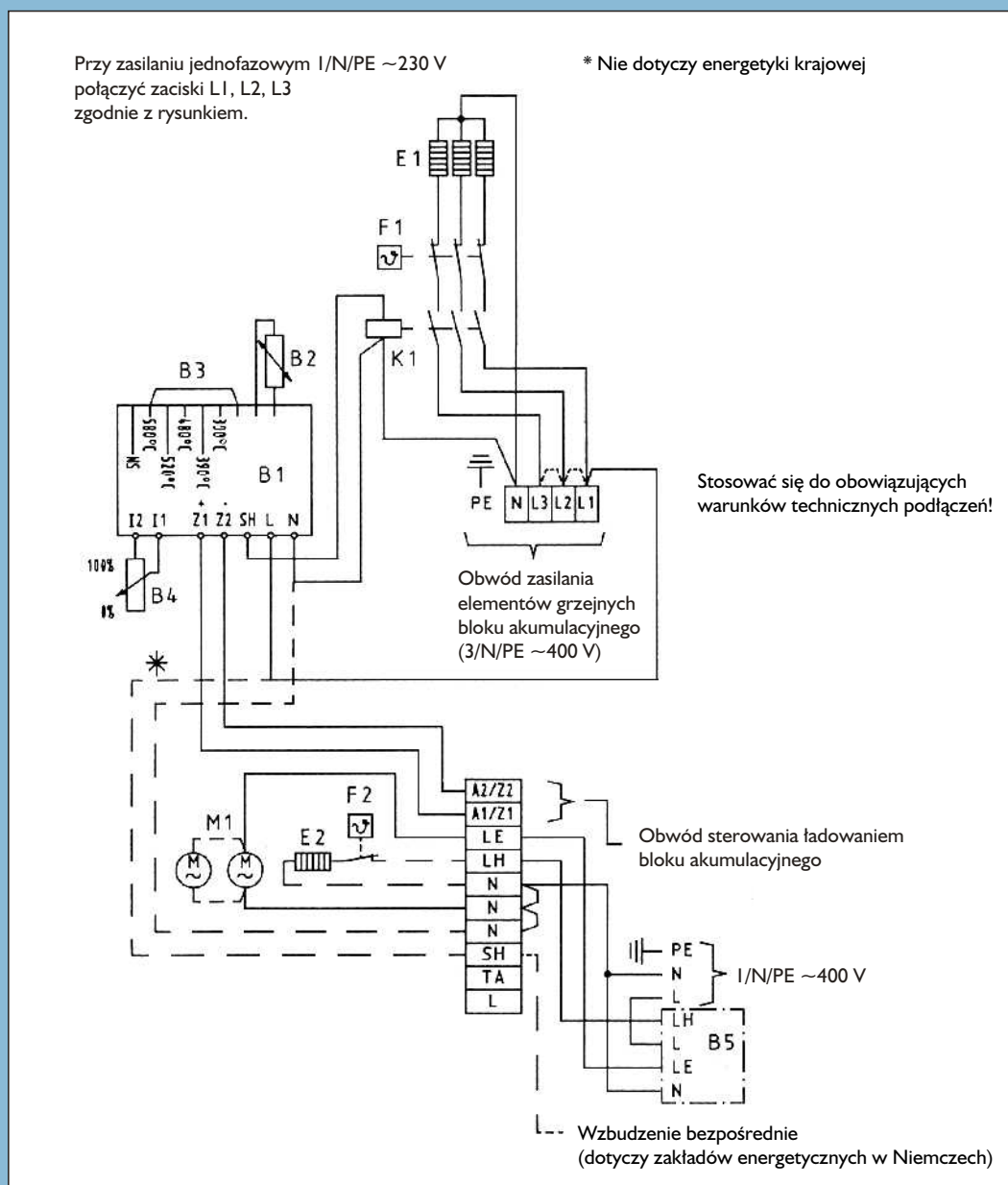
Zgodnie z przepisami, każdy obwód elektryczny musi być odłączalny, np. za pomocą bezpieczników samoczynnych, na wszystkich biegunach. Rozwarcie styków musi przy tym wynosić co najmniej 3 mm.

Ogrzewacze akumulacyjne Olsberg wyposażone są w dwa przepusty dla przewodów obwodów zasilania i sterowania. Położenie przepustów na tylnej ścianie pokazano na rys. 4.

Przyporządkowanie elementów grzejnych do bloków akumulacyjnych

Typ ogrzewacza	Rodzaj elementów grzejnych
14 / 463-2	800 W (2 x 400 W)
14 / 463-4	1200 W (3 x 400 W)
14 / 464-1	1000 W (2 x 500 W)
14 / 464-2	1200 W (2 x 600 W)
14 / 464-3	1500 W (3 x 500 W)
14 / 464-4	1800 W (3 x 600 W)
14 / 465-1	1400 W (2 x 700 W)
14 / 465-2	1600 W (2 x 800 W)
14 / 465-3	2100 W (3 x 700 W)
14 / 465-4	2400 W (3 x 800 W)

Typ ogrzewacza	Rodzaj elementów grzejnych
14 / 466-1	1700 W (2 x 850 W)
14 / 466-2	2000 W (2 x 1000 W)
14 / 466-3	2550 W (3 x 850 W)
14 / 466-4	3000 W (3 x 1000 W)
14 / 467-1	2000 W (2 x 1000 W)
14 / 467-2	2400 W (2 x 1200 W)
14 / 467-3	3000 W (3 x 1000 W)
14 / 467-4	3600 W (3 x 1200 W)

Schemat połączeń elektrycznych
Nr 78 / 4514.4121


- B1 Regulator ładowania
- B2 Czujnik temperatury bloku akumulacyjnego
- B3 Mostek „ładowanie maksymalne”
- B4 Pokrętko regulatora ładowania
- B5 Regulator temperatury pomieszczenia
- E1 Elementy grzejne rurkowe bloku akumulacyjnego
- E2 Dodatkowy element grzejny (wyposażenie dodatkowe)
- F1 Ogranicznik temperatury bloku akumulacyjnego
- F2 Ogranicznik temperatury dodatkowego elementu grzejnego
- K1 Stycznik
- M1 Wentylator(y)

Wyposażenie

Sterownik ładowania (centralny)

Sterownik ładowania rejestruje temperaturę zewnętrzną za pomocą czujnika o rezystancji zależnej od temperatury (czujnik zewnętrzny „pogodowy”) i przetwarza ją na napięcie sterujące. To napięcie doprowadzane jest przewodami obwodu sterowania (A1/Z1 i A2/Z2) do regulatora ładowania każdego ogrzewacza akumulacyjnego. Proces ładowania jest jednocześnie sterowany również przez czujnik temperatury bloku akumulacyjnego.

W ten sposób, dzięki ładowaniu uwzględniającemu temperaturę zewnętrzną i pozostałość ciepłą w ogrzewaczu, osiąga się oszczędność energii.

1. Pokrętko regulatora ładowania należy obrócić w prawo do oporu.
2. Przewody obwodu sterowania ładowaniem doprowadzone od sterownika centralnego albo sterownika grupowego (A1/Z1 i A2/Z2) należy podłączyć do odpowiednich zacisków na tablicy łączeniowej ogrzewacza. Przewody sterowania mogą być prowadzone wspólnie z przewodami obwodu zasilania wg taryfy dziennej (L, N, PE).
3. Należy stosować się do instrukcji montażu dołączonej do sterownika centralnego.

Regulator temperatury pomieszczenia

Rozładowanie ogrzewacza akumulacyjnego i regulowanie w ten sposób temperatury w pomieszczeniu sterowane jest przez regulator temperatury pomieszczenia. Rodzaj i wyposażenie regulatora temperatury pomieszczenia zależą od warunków instalacyjnych i od życzenia użytkownika.

Zintegrowany regulator temperatury pomieszczenia

Jest to regulator temperatury pomieszczenia przeznaczony do bezpośredniego zamontowania w ogrzewaczu akumulacyjnym i występuje w dwóch wersjach:

- Elektromechaniczny regulator temperatury pomieszczenia:
W przypadku typu elektromechanicznego wentylator jest WŁĄCZANY i WYŁĄCZANY w zależności od temperatury (praca „dwustanowa”).
- Elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia:
W przypadku typu elektronicznego prędkość obrotowa wentylatora jest płynnie regulowana.

Naścienny regulator temperatury pomieszczenia

Dostarczane są następujące modele:

- Model podstawowy - z podświetlanym wyłącznikiem WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE
- Model komfortowy
 - z wyłącznikiem ogrzewania dodatkowego
 - i z wyłącznikiem WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE

Ogrzewanie dodatkowe

Aby możliwe było natychmiastowe pobieranie ciepła również z nienaładowanego ogrzewacza, zaleca się zamontowanie dodatkowego elementu grzejnego, gotowego do działania w każdej chwili. Ten rurkowy element grzejny zasilany jest z obwodu taryfy dziennej. Jest on sterowany przez regulator temperatury pomieszczenia, który musi być przystosowany do tej funkcji.

Wieszaki ściennie

Superpłaskie ogrzewacze akumulacyjne Olsberg mogą być montowane na wieszakach ściennych. Wieszaki ściennie mogą być dodatkowo podparte przez oddzielne konsole podłogowe.

Konsole podłogowe

Superpłaskie ogrzewacze akumulacyjne Olsberg mogą być montowane na konsolach podłogowych. Konsole podłogowe mają 100 mm wysokości.

Przy montażu ogrzewacza na konsolach podłogowych należy je najpierw zamocować do podłogi lub do ściany w odległości „H” (rys. 6, tabela 1) za pomocą odpowiednich śrub (otwory przelotowe w konsolach podłogowych 8,5 mm).

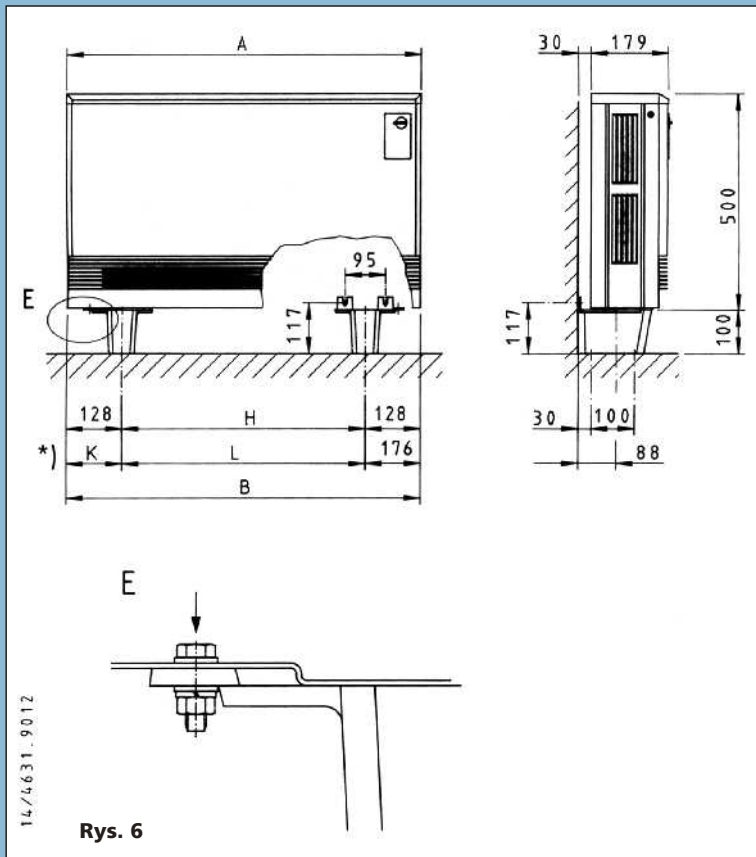
Należy zwrócić uwagę, aby boczne listwy mocujące na stojakach skierowane były w kierunku na zewnątrz urządzenia!

*) Alternatywnie konsole mogą być rozmieszczone również w odległości „L” (tabela 2). (W przypadku typów 14/463, 14/464, 14/465 układ nie jest przy tym symetryczny).

Ogrzewacz należy ustawić płozami na konsolach podłogowych. Trzeba przy tym wymontować wentylator(y), jak to opisano uprzednio w punkcie 2b.

Ogrzewacz należy **starannie** przykręcić do konsoli podłogowych za pomocą dołączonych elementów mocujących (śruby z łbem 6-kątnym M6x20, podkładki okrągłe, podkładki sprężyste i nakrętki M6). Śruby należy przy tym wkładać od wewnętrznej strony urządzenia w kierunku na zewnątrz (szczegół E).

Zamontować z powrotem wentylator(y).



Uruchomienie

Przed uruchomieniem

należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Próba stanu izolacji przy napięciu co najmniej 500 V. Rezystancja izolacji musi wynosić co najmniej 0,5 MW.
- Instalator-elektryk powinien zmierzyć również moc pobieraną przez ogrzewacz (np. za pomocą licznika kWh i czasomierza). Zastępczo dopuszczalny jest również pomiar rezystancji elementów grzejnych w stanie zimnym. Zmierzoną w ten sposób wartość należy porównać z danymi na tabliczce znamionowej ogrzewacza wzgl. podanymi w punkcie „Dane techniczne”.
- Sprawdzić działanie wentylatora wzgl. wentylatorów.

Uwaga:

Pierwsze ładowanie ogrzewacza nie musi być nadzorowane przez instalatora.

Rys. 6

Typ ogrzewacza	Wymiar A	Wymiar B	Wymiar H
14 / 463	610	605	349
14 / 464	820	815	559
14 / 465	1030	1025	769
14 / 466	1288	1283	1027
14 / 467	1498	1493	1237

Tab. 1

Typ ogrzewacza	Wymiar K	Wymiar L
14 / 463	128	301
14 / 464	128	511
14 / 465	128	721
14 / 466	176	931
14 / 467	176	1141

*) Tab. 2

Dalsze elementy wyposażenia

Dalsze elementy wyposażenia, takie jak dekoracyjna lub ceramiczna obudowa ogrzewacza są dostępne na specjalne zamówienie.

Uruchomienie

po ponownym montażu

Ogrzewacze, które były już używane albo były rozmontowane i zostały zamontowane w innym miejscu należy, po ich zainstalowaniu, uruchomić zgodnie z wyżej podanymi wskazówkami, przy czym konieczne jest ponowne przeprowadzenie kontroli wymaganych przed uruchomieniem.

Po ponownym zainstalowaniu ogrzewacza pierwszy cykl ładowania musi być nadzorowany przez monter. Należy odczekać do pierwszego zadziałania regulatora ładowania.

Należy wymienić części izolacji cieplnej wykazujące uszkodzenia lub zmiany mogące pogorszyć bezpieczeństwo.

Wskazówki

w przypadku zakłóceń

Ogrzewacze akumulacyjne Olsberg wyposażone są w bezstopniowy regulator ładowania i w ogranicznik ładowania. Jeżeli podczas procesu nagrzewania nie nastąpi wyłączenie urządzenia przez regulator ładowania, to obwód zasilania zostanie przerwany przez ogranicznik ładowania. Ewentualne

zakłócenia powinny być usuwane wyłącznie przez uprawnionego monterów. Patrz wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

W przypadku zakłóceń w działaniu ogrzewacza należy wykonać następujące kontrole:

1. Ogrzewacz nie ładuje się

Sprawdzić bezpieczniki i styczniki na zasilaniu. Zmierzyć napięcie sterowania na zaciskach A1/Z1 w ogrzewaczu.

Sprawdzić czy regulator ładowania lub ogranicznik ładowania nie wyłączył ogrzewacza. W razie, gdy ta usterka powtarza się, należy sprawdzić działanie i ewentualnie wymienić regulator ładowania i ogranicznik ładowania.

2. Ogrzewacz zawsze ładuje się całkowicie

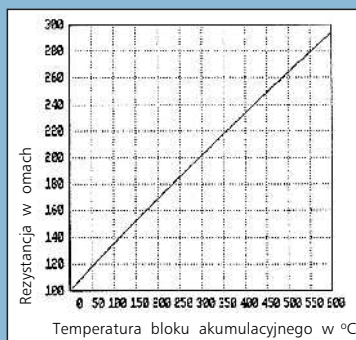
W przypadku sterowania przez sterownik centralny należy sprawdzić napięcie sterowania na zaciskach A1/Z1 A2/Z2. Sterownik centralny jest uszkodzony jeżeli na zaciskach A1/Z1 A2/Z2 nie ma napięcia.

Równocześnie sprawdzić, czy czujnik temperatury bloku akumulacyjnego jest prawidłowo umieszczony.

3. Ogrzewacz nie daje dostatecznej ilości ciepła

Dobry został za mały ogrzewacz. Uszkodzone są wentylatory albo regulator temperatury pomieszczenia. Sprawdzić, czy prawidłowo zaprogramowany jest sterownik centralny (patrz instrukcja obsługi sterownika centralnego).

4. Charakterystyka czujnika temperatury bloku akumulacyjnego



Obsługa

Gromadzenie ciepła

w bloku akumulacyjnym odbywa się w pełni automatycznie. Przy ładowaniu uwzględniane jest ciepło pozostałe w ogrzewaczu z dnia poprzedniego.

Sterownik centralny

Do ładowania normalnego pokrętło regulatora ładowania musi być obrócone w prawo do oporu. Do ładowania zmniejszonego, np. w pokoju sypialnym, pokrętło regulatora można nieco cofnąć.

Akumulacja ciepła w całej instalacji jest sterowana przez sterownik centralny umieszczony na tablicy rozdzielczej. Możliwości nastaw regulacyjnych podane są w instrukcji sterownika.

Sterowanie ręczne

Jeżeli ogrzewacz akumulacyjny nie jest podłączony do sterownika centralnego, to akumulowana ilość ciepła może być regulowana ręcznie za pomocą pokrętła regulatora ładowania umieszczonego po prawej stronie ogrzewacza:

- Wyłączone ładowanie bloku akumulacyjnego - pokrętło regulatora ładowania obrócone w lewo do oporu
- Maksymalne ładowanie bloku akumulacyjnego - pokrętło regulatora ładowania obrócone w prawo do oporu.

Możliwe są również położenia pośrednie pokrętła regulatora ładowania.

Po zakumulowaniu nastawionej ilości ciepła regulator ładowania wyłącza się samoczynnie.

Sterowanie rozładowaniem bloku akumulacyjnego

Oddawanie ciepła sterowane jest przez regulator temperatury pomieszczenia. Kiedy temperatura w pomieszczeniu obniży się poniżej temperatury nastawionej, włączony zostaje wentylator w ogrzewaczu akumulacyjnym i do pomieszczenia doprowadzane jest ciepłe powietrze do chwili, aż osiągnięta zostanie temperatura nastawiona.

Czyszczenie i konserwacja

- Ogrzewacze akumulacyjne Olsberg nie wymagają szczególnych czynności konserwacyjnych.
- Wentylatory wyposażone są w samosmarowne łożyska ślizgowe. Zalecamy, aby od czasu do czasu ogrzewacz został otwarty przez instalatora w celu usunięcia ewentualnych osadów pyłu z wentylatora i komory mieszania powietrza.
- Cykle konserwacji i czyszczenia zależą od warunków eksploatacji. Zalecamy dokonanie pierwszej kontroli najpóźniej przed drugim sezonem ogrzewczym. Dalsze cykle konserwacyjne mogą być ustalone indywidualnie.
- W ramach cykli czyszczenia zalecamy dokonywanie regularnych kontroli elementów sterowania i regulacji. Najpóźniej po 10 latach od pierwszego uruchomienia wszystkie elementy zabezpieczające, kontrolne i regulacyjne oraz cały układ sterowania ładowaniem i rozładowaniem powinien być sprawdzony przez specjalistę, aby zapobiec niepotrzebnemu zużyciu energii.
- Nie należy czyścić zewnętrznych powierzchni ogrzewacza ostrymi środkami czyszczącymi zawierającymi piasek. Należy stosować dostępne w handlu środki czyszczące używane w gospodarstwie domowym.

Wskazówki

dotyczące bezpieczeństwa

- Ze względu na nagrzewanie się powierzchni obudowy, w pobliżu ogrzewacza ani na nim samym nie wolno umieszczać materiałów i przedmiotów łatwopalnych. Dlatego na ogrzewaczu lub nad nim nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów drewnianych, części bielizny i ubrania, czasopism, przykryć itp. Również żadnych mebli lub elementów wyposażenia z materiałów palnych, a także opakowań aerozolowych lub podobnych przedmiotów nie wolno ustawiać bliżej niż 25 cm przed, nad lub przy ogrzewaczu a zwłaszcza przed otworami wylotowymi ciepłego powietrza.
- Nie wolno zapominać, że powierzchnie obudowy pracującego ogrzewacza akumulacyjnego są gorące! **Temperatura na powierzchni ogrzewacza może przekraczać 80°C.**
- Elektryczne ogrzewacze akumulacyjne mogą być używane tylko do ogrzewania takich pomieszczeń, w których nie występują wybuchowe gazy ani palny pył. W przypadku prac remontowych, przy których występuje duże zapylenie, ogrzewacze akumulacyjne mogą działać tylko z wyłączonym wentylatorem albo powinny być przejściowo całkowicie wyłączone.
- Urządzenia elektryczne podlegają odnośnym przepisom bezpieczeństwa. Naprawy i czynności obsługi serwisowej urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych specjalistów. Nieumiejętne naprawy mogą spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika.

- czy cała instalacja grzewcza nie jest wyłączona np. przez regulator ładowania lub wyłącznik główny,
- jeżeli obudowa ogrzewacza jest ciepła ale wentylator nie działa: sprawdzić, czy regulator temperatury pomieszczenia jest prawidłowo nastawiony oraz sprawdzić bezpieczniki obwodu zasilania wentylatora.

Wskazówki dla instalatora patrz w rozdziale „Wskazówki w przypadku zakłóceń”.

Oczywiście w razie zakłóceń nasz serwis jest do Państwa dyspozycji.

Części zamienne

Przy wszelkich zapytaniach dotyczących części zamiennych konieczne jest zawsze podanie numeru typu i numeru produkcyjnego umieszczonego na tabliczce znamionowej ogrzewacza.

Numer produkcyjny podany jest na tabliczce znamionowej albo na oddzielnej naklejce w dolnej części podstawy ogrzewacza (zdjąć kratkę wylotową powietrza!) albo na tylnej stronie kratki dolotowej powietrza.

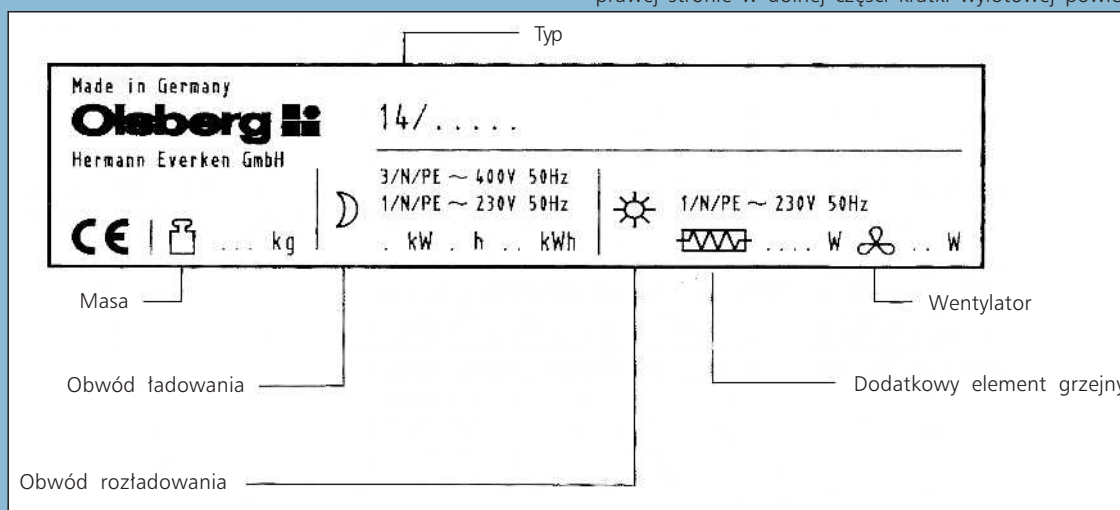
Zakłócenia

W przypadku gdy ogrzewacz nie działa należy sprawdzić:

- bezpieczniki na tablicy rozdzielczej,
- czy pokrętko regulatora ładowania ogrzewacza nie znajduje się w położeniu zerowym,

Tabliczka znamionowa

Na tabliczce znamionowej podane są standardowe dane techniczne ogrzewacza. Tabliczka znamionowa znajduje się po prawej stronie w dolnej części kratki wylotowej powietrza.



Dane techniczne

Seria ogrzewacza	Typ ogrzewacza	Moc znamionowa elementów grzejnych kW	Pojemność ciepła kWh	Dopuszczalne naładowanie maksymalne kWh	Napięcie	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Masa ok. kg	Moc znamionowa dodatkowych elementów grzejnych kW	Pakiety kształtek magnetyzowanych (oznaczenia)
Superpłaski grzewacz akumulacyjny Profil	14/463-2	0,8	9,6	10,6		500 x 605 x 175	72	0,5	2xSp32
	14/463-4	1,2	9,6	10,6		500 x 605 x 175	72	0,5	2xSp32
	14/464-1	1,0	14,4	15,8		500 x 815 x 175	103	1,0	3xSp32
	14/464-2	1,2	14,4	15,8		500 x 815 x 175	103	1,0	3xSp32
	14/464-3	1,5	14,4	15,8		500 x 815 x 175	103	1,0	3xSp32
	14/464-4	1,8*	14,4	15,8		500 x 815 x 175	103	1,0	3xSp32
	14/465-1	1,4	19,2	21,1	3/N/PE~400 V 1/N/PE~230 V	500 x 1025 x 175	135	1,0	4xSp32
	14/465-2	1,6	19,2	21,1		500 x 1025 x 175	135	1,0	4xSp32
	14/465-3	2,1	19,2	21,1		500 x 1025 x 175	135	1,0	4xSp32
	14/465-4	2,4*	19,2	21,1		500 x 1025 x 175	135	1,0	4xSp32
	14/466-1	1,7	24,0	26,4		500 x 1283 x 175	166	1,5	5xSp32
	14/466-2	2,0	24,0	26,4		500 x 1283 x 175	166	1,5	5xSp32
	14/466-3	2,55	24,0	26,4		500 x 1283 x 175	166	1,5	5xSp32
	14/466-4	3,0*	24,0	26,4		500 x 1283 x 175	166	1,5	5xSp32
	14/467-1	2,0	28,8	31,7		500 x 1493 x 175	197	1,5	6xSp32
	14/467-2	2,4	28,8	31,7		500 x 1493 x 175	197	1,5	6xSp32
14/467-3	3,0	28,8	31,7	500 x 1493 x 175		197	1,5	6xSp32	
14/467-4	3,6*	28,8	31,7	500 x 1493 x 175		197	1,5	6xSp32	

*) ciągła oferta

**) wyposażenie dodatkowe

Zwracamy uwagę, że również po upływie gwarancji nasz serwis jest w każdej chwili i na normalnych warunkach do Państwa dyspozycji. Zastrzegamy sobie prawo do zmian.

Załącznik Nr 1

Wieszaki ściennie do ogrzewaczy akumulacyjnych typu Profil 14/463 do 14/467, 14/473 do 14/476

(Instrukcja montażu)

Montaż

Wieszaki odpowiednie dla danego typu ogrzewacza wg tabeli zamocować do ściany zgodnie z rys. 1 w odległości „F” jeden od drugiego. Należy przy tym zwrócić uwagę na prawidłowe położenie wbudowanych w wieszaki ściennie płytek przegubowych (szczegół E, lewy i prawy).

Kołki i śruby należy dobrać odpowiednio do danego montażu ściennego (otwory przelotowe w wieszakach ściennych 10,5 mm).

Powierzchnia przylegania wieszaków ściennych powinna być płaska. Jeżeli nie można tego zapewnić, należy zastosować podkładki pod wieszaki.

Wieszaki ściennie mogą być dodatkowo podparte za pomocą oddzielnych konsoli podłogowych „1”.

Zatrzaśnięty zatrzask w wieszaku ściennym zwalnia się za pomocą np. wkrętaka wstawionego w zatrzask i dociskanego w kierunku ściany (rys. 2).

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian technicznych.

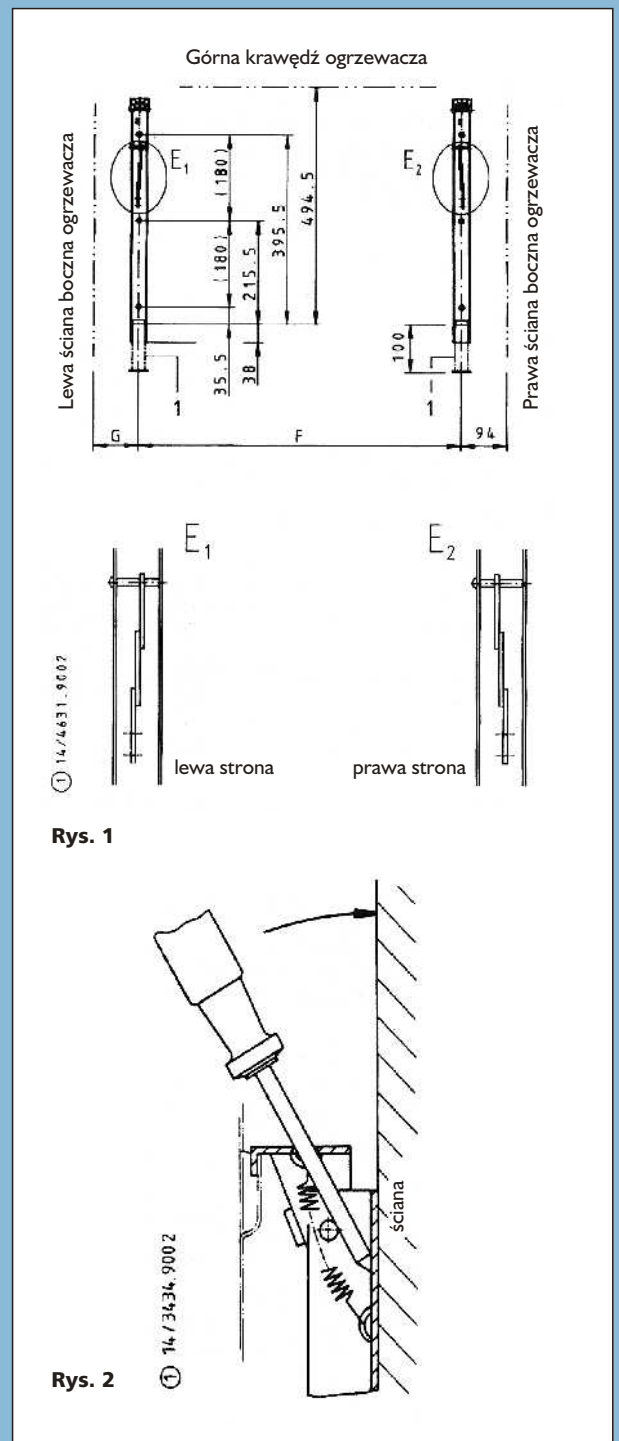
Załącznik Nr 2

Dodatkowe elementy grzejne do ogrzewaczy akumulacyjnych typu PROFIL 14/463 do 14/467

(Instrukcja montażu)

Ogrzewanie dodatkowe

Dzięki układowi ogrzewania dodatkowego możliwa jest natychmiastowa emisja ciepła przez nienaładowany elektryczny ogrzewacz akumulacyjny. Jest to korzystne np. w chłodne wieczory letnie, kiedy niepotrzebne jest uruchamianie całego systemu elektrycznego ogrzewania akumulacyjnego. Dodatkowy element grzejny zasilany jest również w okresie taryfy dziennej. Do obsługi tego układu konieczne jest zastosowanie albo odpowiedniego naściennego regulatora temperatury pomieszczenia z włącznikiem ogrzewania dodatkowego albo specjalnie opracowanego przez firmę OLSBERG zintegrowanego regulatora temperatury pomieszczenia.



Rys. 1

Rys. 2

Typ ogrzewacza	Wymiar F	Wymiar G
14 / 463, 14 / 473	465	46
14 / 464, 14 / 474	675	46
14 / 465, 14 / 475	885	46
14 / 466, 14 / 476	1095	94
14 / 467	1305	94

Przygotowanie montażu

Elektryczne ogrzewacze akumulacyjne OLSBERG spełniają wymagania odnośnych przepisów bezpieczeństwa.

Elektryczny układ ogrzewania dodatkowego może być zamontowany wyłącznie przez uprawnionego specjalistę.

- Przerwać zasilanie obwodu ładowania i rozładowania.
- Odkręcić kratkę wylotową powietrza i prawą ściankę boczną.

Montaż dodatkowego elementu grzejnego i ogranicznika temperatury

Ogranicznik temperatury jest elementem zabezpieczającym, który uniemożliwia włączenie ogrzewania dodatkowego przy całkowicie naładowanym ogrzewaczu akumulacyjnym.

Do zamocowania ogranicznika służy płytka blaszana zamontowana na rurkowym, dodatkowym elemencie grzejnym.

- Ogranicznik temperatury zamocować do płytki blaszanej za pomocą załączonych wkrętów 3,5 x 6,5 (rys. 1).
- Dołączony luzem przewód przyłączeniowy oraz przewidzianą do tego końcówkę przyłączową układu ogrzewania dodatkowego nasunąć na ogranicznik temperatury (rys. 2).
- Dodatkowy element grzejny **mocno** przykręcić za pomocą załączonych wkrętów 4,8x9,5 do blaszanej osłony (rys. 3). W tym celu przewody przyłączeniowe należy najpierw przeprowadzić przez przewidziane do tego otwory i doprowadzić je do zacisków w komorze łączeniowej.

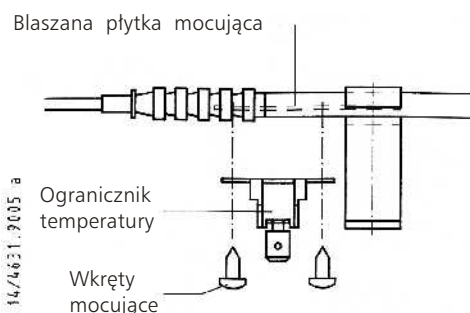
Należy zwrócić uwagę, aby przewody nie mogły zakłócać swobodnego ruchu przesłony mieszania powietrza i aby nie stykały się z żadnymi ostrymi krawędziami. Odpowiednio ułożyć odcinki przewodu giętkiego w osłonie z tkaniny szklanej.

Przewody przyłączeniowe podłączyć do zacisków **N** i **LH** zgodnie ze schematem elektrycznym.

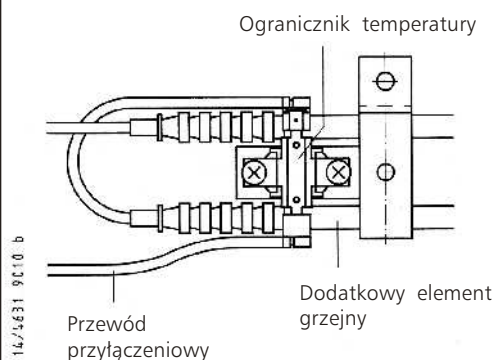
Należy zwrócić uwagę, aby przewody ułożone zostały tak, żeby nie mogły ulec uszkodzeniu albo zgnieceniu przy montowaniu bocznej ścianki i aby żadne wewnętrzne przewody nie były dostępne od zewnątrz przez boczne szczeliny wentylacyjne (wykorzystać dołączone opaski kablowe).

Przykręcić z powrotem kratkę wylotową powietrza i prawą ściankę boczną. Podłączyć z powrotem zasilanie obwodu ładowania i rozładowania. Na zakończenie sprawdzić działanie dodatkowego elementu grzejnego.

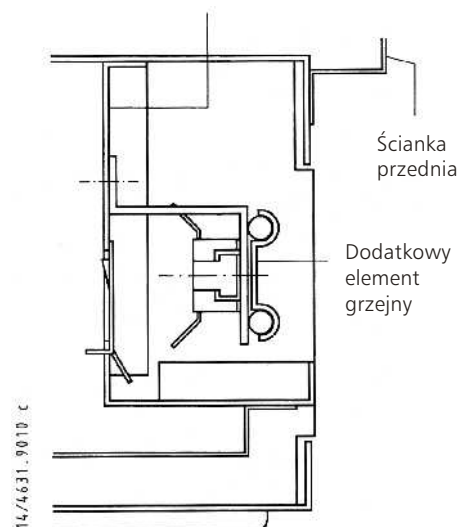
Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian technicznych.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

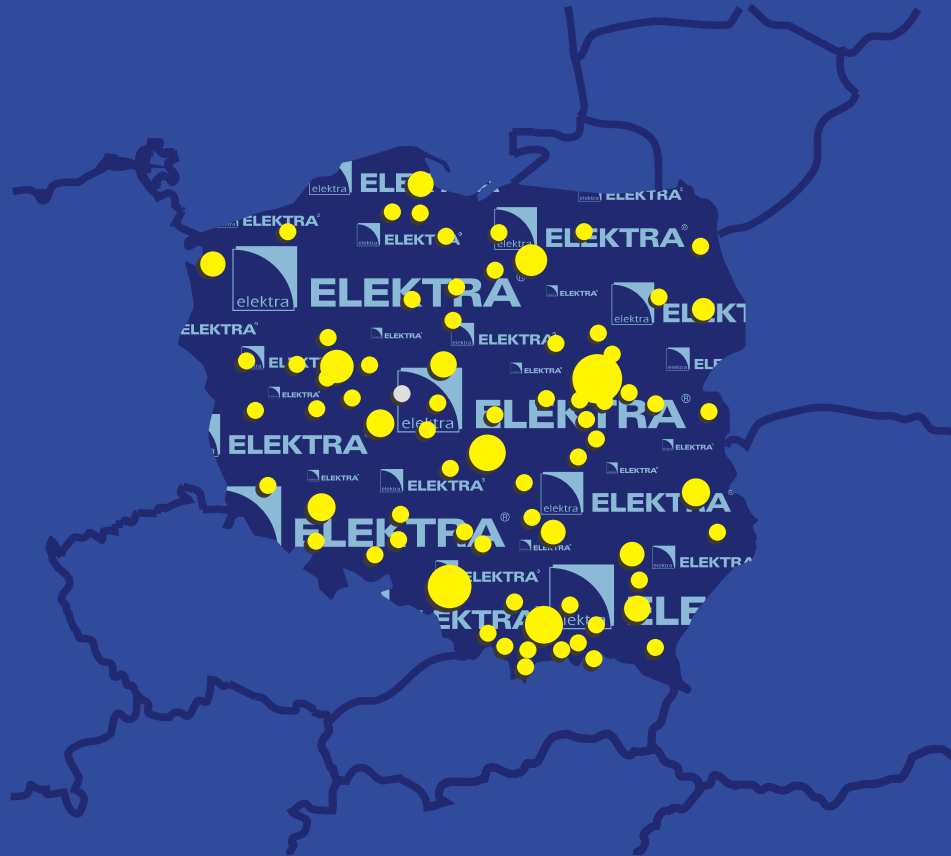


W naszej ofercie znajdziesz:

- PRZEWODY I MATY GRZEJNE,
ELEKTRONICZNE REGULATORY TEMPERATURY  **ELEKTRA®**
- GRZEJNIKI KONWEKCYJNE  **ADAX**
atlantic
- SAMOREGULUJĄCE PRZEWODY GRZEJNE  **ELEKTRA®**
Raychem tyco
- PRZENOŚNE GRZEJNIKI KONWEKCYJNE  **ELEKTRA®**
- WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA,
CENTRALNE ODKURZACZE  **FLEXIT®**
Dla zdrowego klimatu
- GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE  **ELEKTRA®**
- PRZEPŁYWOWE OGRZEWACZE WODY  **CLAGE®**
- POJEMNOŚCIOWE OGRZEWACZE WODY  **atlantic**
- KABLE I PRZEWODY ENERGETYCZNE
ELEKTRIM KABLE  **Elektrim**
Kable
- OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
- OŚWIETLENIE
- SPECJALISTYCZNE DRUTY OPOROWE **KANTHAL**



Sieć dealerów i instalatorów na terenie całego kraju



ELEKTRA®

CENTRALA I BIURO PROJEKTOWE

02-674 Warszawa
ul. Marynarska 14
tel. (22) 843 32 82
fax (22) 843 47 52
e-mail: info@elektra.pl

KRAKÓW - BIURO HANDLOWE

30-705 Kraków
ul. Klimeckiego 14, paw. 24
tel. (12) 652 77 15
fax (12) 652 77 16
e-mail: krakow@elektra.pl

Adresy i telefony Regionalnych
Partnerów Handlowych
uzyskacie Państwo
w wymienionych wyżej Biurach.



SREBRNY AS
'93



BRĄZOWY KASK
'97



SREBRNY KASK
'98



ZŁOTY KASK
'97



ZŁOTY MEDAL
MTP '01



PRZEDSTAWICIEL
REGIONALNY

