

**INTEREX
KATOWICE**

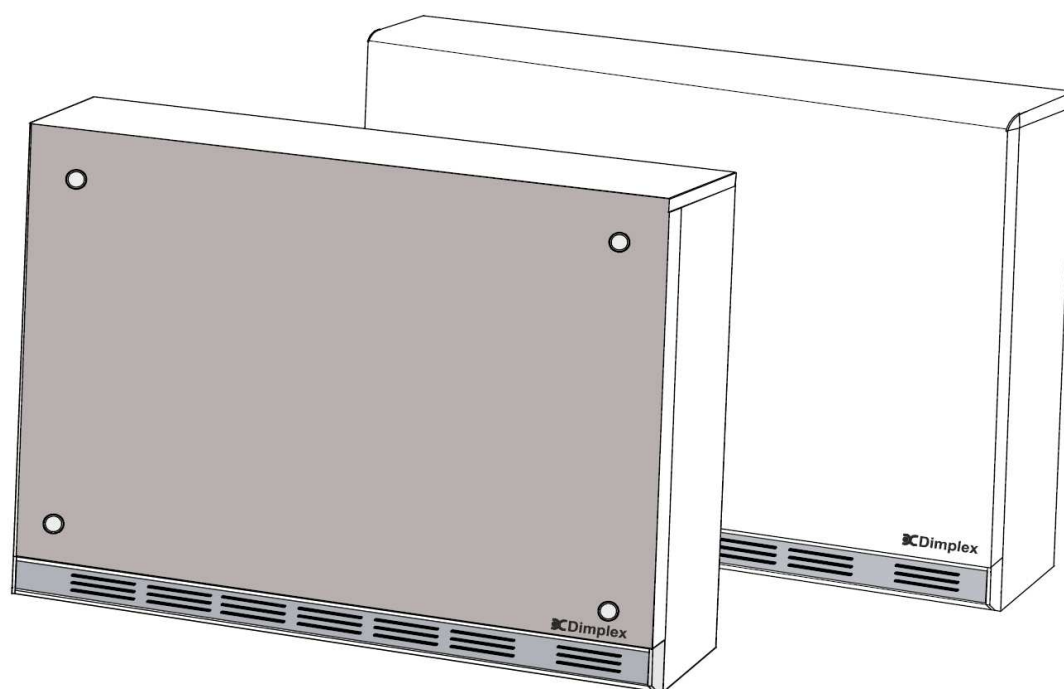
FSR 15...35

FSR 15...35 GS

FSR 15...35 GW

Dimplex

Instrukcja Obsługi



Piec akumulacyjny Quantum

Linia Classic Slim

Linia Design Slim

INTEREX KATOWICE

Spis treści

Spis treści	PL-2
1. Informacje dla użytkownika	PL-3
1.1 Informacje ogólne	PL-3
1.2 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	PL-3
2. Przeznaczenie pieca akumulacyjnego	PL-4
2.1 Funkcje pieca akumulacyjnego	PL-4
2.2 Pierwsze rozgrzanie	PL-4
2.3 Ładowanie z użyciem układu sterowania ładowaniem	PL-4
2.4 Ładowanie – ręczne (tryb ręczny)	PL-4
2.5 Regulacja temperatury pomieszczenia	PL-4
3. Zakres dostawy	PL-5
3.1 Stan po realizacji dostawy	PL-5
3.2 Montaż naścienny	PL-5
3.2.1 Opcje instalacji	PL-6
3.3 Wymiary wejścia kablowego	PL-8
4 Załącznik	PL-9
4.1 Szablon wierceń dla instalacji podłogowej lub montażu ściennego przy użyciu dostarczonych wsporników ściennych	PL-9
4.2 Szablon wierceń dla instalacji podłogowej ze wspornikiem WKO18	PL-10
5. Montaż	PL-11
5.1 Demontaż urządzenia	PL-11
5.2 Instalacja urządzenia	PL-12
5.3 Montaż urządzenia	PL-13
5.4 Połączenie elektryczne	PL-15
5.5 Uruchomienie	PL-17
5.6. Ponowna instalacja	PL-17
6. Wycofanie z użytku i utylizacja	PL-17
6.1 Wycofanie z użytku	PL-17
6.2 Utylizacja	PL-17
6.3 Gwarancja	PL-17
7 Regulator ładowania LR SES	PL-18
7.1 Obsługa przy użyciu standardowego układu regulacji ładowania	PL-18
7.2 Ustawienie – reakcja na usterkę	PL-18
7.3 Działanie w układzie SES Smart Eco	PL-18
7.4 Przeprowadzenie testu funkcjonalnego na regulatorze ładowania	PL-18
8 Usterki/Śledzenie błędów/Konserwacja	PL-19
8.1 Konserwacja	PL-19
8.2 Naprawa drobnych usterek	PL-19
8.3 Reset ogranicznika temperatur	PL-19
9 Informacje dotyczące urządzenia	PL-20
9.1 Informacje techniczne o urządzeniu dla serii pieców akumulacyjnych FSR 15-35	PL-20
9.2 Informacje techniczne o urządzeniu dla serii pieców akumulacyjnych FSR 15-35 GS/FSR 15-35 GW	PL-20

INTEREX KATOWICE

Informacje dla użytkownika



UWAGA

1.1. Informacje ogólne

Podczas instalacji, użytkowania oraz konserwacji urządzenia należy przestrzegać niniejszej instrukcji. Urządzenie może być instalowane i naprawiane wyłącznie przez uprawnionego specjalistę. Źle wykonana naprawa może spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika. Instrukcja montażu i użytkowania musi być zawsze dostępna. Przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniu należy ją przekazać instalatorowi. Prosimy również o przekazanie instrukcji kolejnemu najemcy lub właścicielowi lokalu. Podczas prac remontowych powodujących duże zapylenie, urządzenie może pracować wyłącznie z wyłączoną dmuchawą.



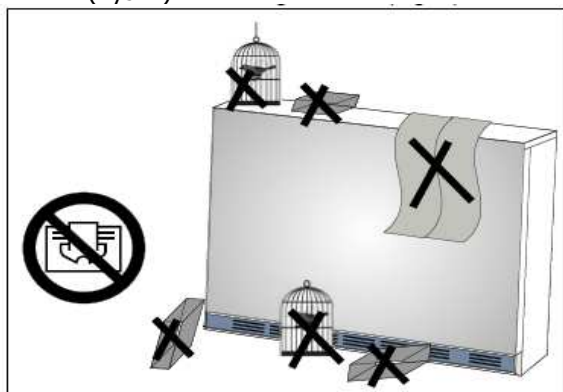
UWAGA!

1.2 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



Powierzchnia pieca może nagrzewać się podczas pracy do temperatury ponad 80°C

- Należy zachować podane odstępki minimalne (Rys. 3). Odległości te nie mogą być pomniejszone przez wiszące w pobliżu przedmioty.
- Wszelkie przedmioty muszą znajdować się w odległości przynajmniej 300 mm od kratki wylotu powietrza. Dotyczy to również dywanów z długim włosiem
- Piec akumulacyjny nie należy zasłaniać (Rys. 1)



Rys. 1 Naklejka ostrzegawcza na piecu akumulacyjnym.

- Powierzchni pieca nie należy zasłaniać ani ograniczać, ponieważ może to doprowadzić do nadmiernego wzrostu ich temperatury, który

może być niebezpieczny (powierzchnia pieca oraz przedmioty zasłaniające go mogą się mocno nagrzać)

- Do urządzenia nie wolno wkładać żadnych przedmiotów ani dotykać go żadnymi przedmiotami. Mogłoby to doprowadzić do nieprawidłowego działania pieca akumulacyjnego lub do zapalenia się przedmiotu.
- Należy natychmiast wyciągnąć przedmioty, które spadły za piec.
- Należy upewnić się że dzieci bądź osoby w podeszłym wieku czy niedołążne nie będą miały kontaktu z powierzchnią urządzenia, a w szczególności kratką wylotu powietrza.
- Na piecu akumulacyjnym nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów łatwopalnych, np. firanek, papieru, pojemników z aerozolem itp. Nie mogą one również być owiewane ciepłym powietrzem z urządzenia.
- Elektrycznych pieców akumulacyjnych nie wolno używać w pomieszczeniach, w których mogą występować, nawet tymczasowo, wszelkiego rodzaju materiały łatwopalne, np. gazy, opary czy pył. Dotyczy to również lotnych rozpuszczalników. W przypadku ich występowania, należy upewnić się, że piec akumulacyjny ostygł do temperatury otoczenia.
- Nie używać myjki parowej do czyszczenia pieca.



UWAGA!

Pieców akumulacyjnych nie wolno instalować lub używać w miejscach, w których występuje ryzyko wybuchu lub w środowisku powodującym korozję!



UWAGA!

Urządzenie nie może być używane przez osoby (w tym dzieci poniżej 8 roku życia) o ograniczonej sprawności fizycznej, psychicznej bądź obniżonej percepcji oraz osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, o ile nie znajdują się one pod nadzorem lub instrukcji na temat właściwego korzystania z urządzenia nie udziela im osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo.



UWAGA!

Nie wolno dopuścić, aby dzieci bawiły się urządzeniem.



UWAGA!

Nie wolno pozwalać dzieciom czyścić lub konserwować pieca bez odpowiedniego nadzoru.

2. Przeznaczenie pieca akumulacyjnego

2.4 Ręczne sterowanie ładowania (tryb ręczny)

2.1 Funkcje pieca akumulacyjnego

Piec akumulacyjny zwykle pobiera energię w nocy i gromadzi potrzebne ciepło na następny dzień w rdzeniu akumulacyjnym. Oznacza to, że tańsza energia elektryczna jest magazynowana w czasie, gdy sieci energetyczne obsługiwane przez dostawców energii nie są w pełni wykorzystywane.

Oprócz tego piec akumulacyjny można również wykorzystywać w inteligentnej automatyce domowej „Smart Eco System”. Umożliwia to również obsługę systemu przy minimalnym zużyciu energii.

W niektórych regionach, gdzie temperatury zewnętrzne są bardzo niskie, piec akumulacyjny można ustawić na magazynowanie dodatkowej energii w określonych porach dnia.

Jednakże, nawet jeżeli piec posiada opcję magazynowania energii w ciągu dnia, większość energii jest pobierana i magazynowana w nocy.

Niekiedy w trakcie eksploatacji pieca można usłyszeć trzaski. Jest to całkowicie normalne zjawisko, które jest spowodowane zmianami temperatury wewnątrz rdzenia akumulacyjnego.

2.2 Pierwsze rozgrzanie

Jak przy wszystkich nowych urządzeniach, podczas ich eksploatacji nowe materiały mogą wytwarzać wyczuwalny delikatny zapach. Należy zapewnić właściwą wentylację.

2.3 Ładowanie z użyciem układu sterowania

Ładowanie pieca akumulacyjnego jest regulowane za pomocą układu sterowania, który reaguje na warunki atmosferyczne.

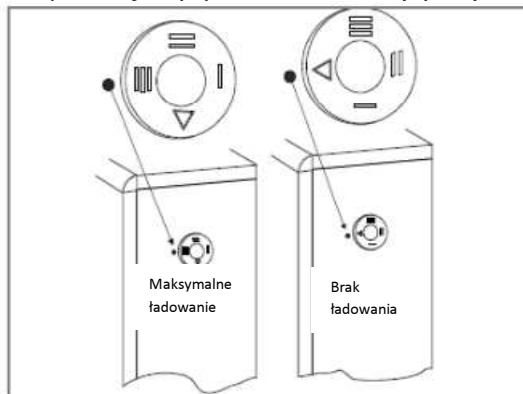
Ilość akumulowanego ciepła określa temperatura zewnętrzna i ilości ciepła pozostałego w piecu.

W tym trybie pracy, nastawnik ładowania w piecu ustawia się w takim przypadku na maksymalne ładowanie, czyli zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara aż do samego końca (ustawienie fabryczne).

W celu ręcznego sterowania prędkością ładowania urządzenia, należy odpowiednio przekręcić pokrętkę regulacji ładowania. W tym celu należy zdjąć zaślepkę na ściance pieca znajdującej się po prawej stronie.

Ilość akumulowanego ciepła reguluje się za pomocą pokrętki.

W bardzo zimne dni należy ustawić poziom III (maksymalnie w prawo), jeżeli temperatura na zewnątrz jest wyższa, należy dobrać niższe ustawienie. Przekręcenie pokrętki regulacyjnego maksymalnie w lewo powoduje wyłączenie ładowania (Rys. 2).



Rys. 2: Ładowanie ręczne

2.5 Regulacja temperatury pomieszczenia

Ilość ciepła oddawana przez piec jest regulowana automatycznie za pomocą regulatora temperatury pomieszczenia. Jeżeli temperatura pomieszczenia spadnie poniżej nastawionej wartości, regulator temperatury pomieszczenia automatycznie załączy dmuchawę pieca akumulacyjnego.

W nocy lub gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu, temperaturę należy obniżyć o ok. 4°C.

Nie zaleca się większego obniżania temperatury, ponieważ w takim przypadku doprowadziłoby to do zbyt mocnego schłodzenia ścian. W przypadku zmiany ustawienia temperatury upłynie jakiś czas zanim temperatura pomieszczenia wyreguluje się. Dlatego też należy pamiętać, by po zmniejszeniu temperatury odczekać wystarczająco długo (przynajmniej 1 godz.) aż pomieszczenie ponownie się nagrzeje. Do tego celu wiele regulatorów posiada automatyczną funkcję zdalnego sterowania.

W przypadku dłuższej przerwy w korzystaniu z pomieszczenia, należy skorzystać z funkcji ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem.

3. Zakres dostawy

3.1 Stan po realizacji dostawy

Obudowa z zainstalowanym zestawem grzałek i opakowanie z elementami oprzyrządowania i kamienie akumulacyjne są dostarczane w osobnym opakowaniu. Zestaw kompletnych akcesoriów zawiera następujące elementy:

- pokrętło obrotowe do regulacji intensywności ładowania
- materiał do mocowania wsporników ściennych, stabilizator i listwy ścienne przyłączeniowe
- Zaciski kablowe
- łączniki grzebieniowe dla połączenia jednofazowego.

Wsporniki ścienne są ułożone w opakowaniu na urządzeniu

na wkładce styropianowej. Należy sprawdzić czy wszystkie akcesoria i elementy zostały dostarczone. W przypadku reklamacji związanych ze szkodami powstałymi w trakcie przewozu urządzenia, należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w karcie informacyjnej.

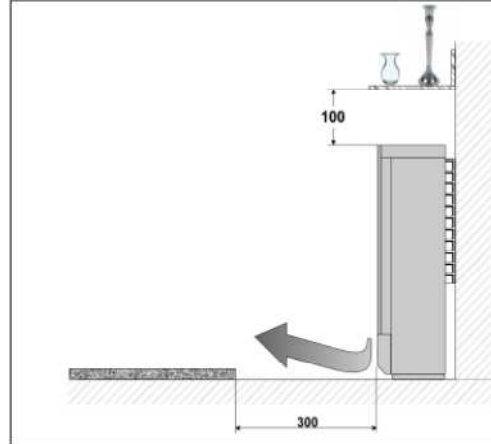


WAŻNE

Niewielkie uszkodzenia kamieni akumulacyjnych nie mają znaczenia dla użytkowania urządzenia.

Prosimy upewnić się, że nośność posadzki jest

Wszelkiego rodzaju przedmioty muszą znajdować się co najmniej 300 mm od kratki wylotu powietrza. To samo dotyczy dywanów z długim włosiem (Rys. 4).



Rys. 4: Odległość od kratki wylotu powietrza.

3.2 Montaż na ścianie

Jeżeli wymagany jest montaż w innym miejscu niż na podłodze lub jeżeli prawdopodobne jest, że obieg powietrza pod piecem akumulacyjnym zostanie zakłócony, dostępne są 2 rodzaje wsporników.

Z tyłu urządzenia znajdują się wsporniki ścienne **typu A** (zob. rys. 5). Można je wykorzystać do prostego montażu ściennego bez podstawy.



UWAGA!

Należy sprawdzić czy ściana ma wystarczającą nośność w stosunku do wagi urządzenia.

INTEREX KATOWICE

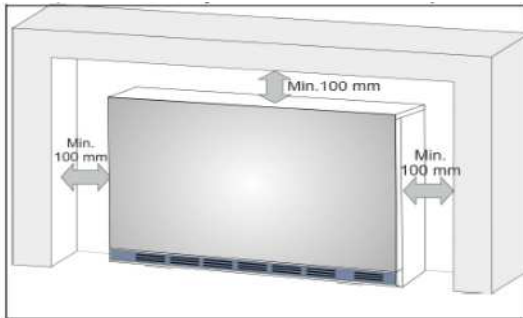
odpowiednia w stosunku do masy urządzeń.

Powierzchnia do ustawienia pieca musi być gładka i równa. Urządzenia można ustawiać na każdej podłodze, jednak na wykładzinie PCW, parkiecie oraz jasnej wykładzinie podłogowej przy nóżkach pieca mogą wystąpić przebarwienia wskutek nacisku i działania ciepła. Listwy przyścienne lub wykładziny przylegające do tylnej ścianki urządzenia należy usunąć.

Podkładki (wyposażenie dodatkowe) trzeba stosować w następujących przypadkach:

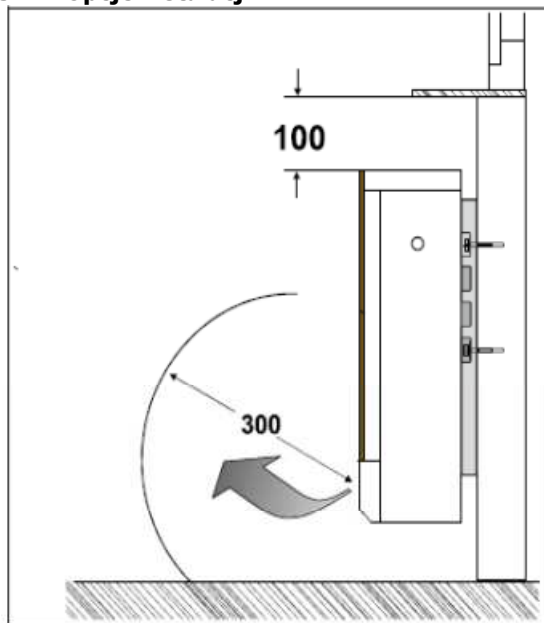
- jeżeli występują wykładziny wrażliwe na ciepło, które nie wytrzymują temperatur przewyższających 80°C,
- jeżeli przewiduje się, że nóżki osiadną w wykładzinie, uniemożliwiając wymianę powietrza pod piecem

Najlepszym miejscem dla pieca akumulacyjnego jest umieszczenie go pod oknem. W przypadku ustawienia obok siebie 2 pieców akumulacyjnych, należy się upewnić, że odległość między nimi wynosi co najmniej 200 mm.



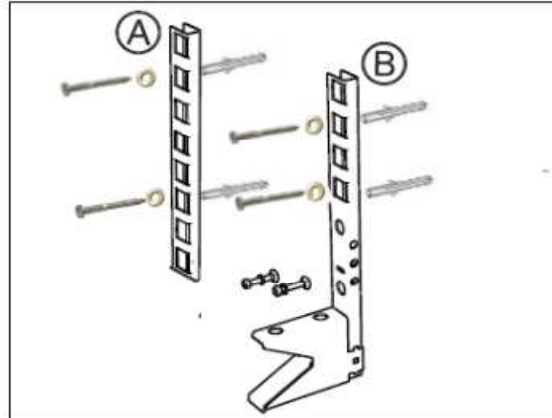
Rys. 3 Minimalne odstępy

3.2.1 Opcje instalacji

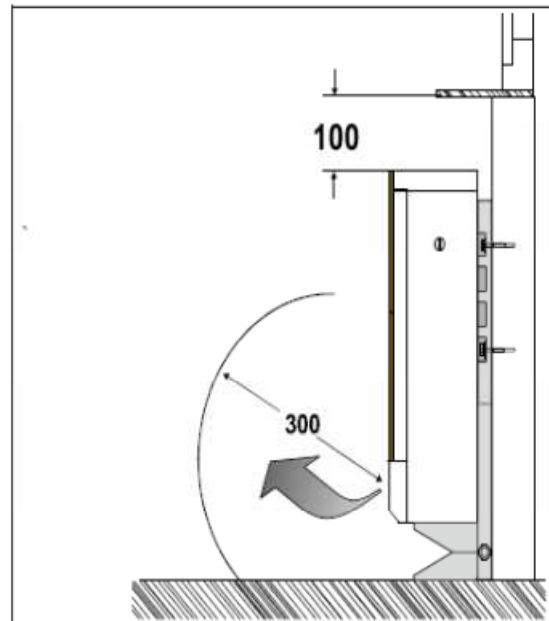


Rys. 6: Montaż ścienny przy użyciu dostarczonych wsporników ściennych

W przypadku gdyby nośność ścian była niewystarczająca lub w przypadku ścian lekkich, wymagane są wsporniki ściennie/podłogowe **WKO 18 (wyposażenie specjalne B)** (zob. rys. 5)

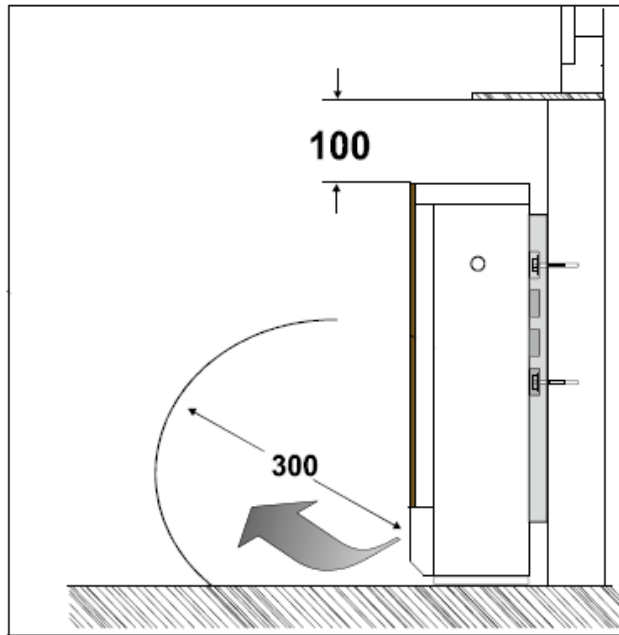


Rys. 5: Dostarczone wyposażenie: wspornik ścienny i wspornik ściennie/podłogowy WKO18

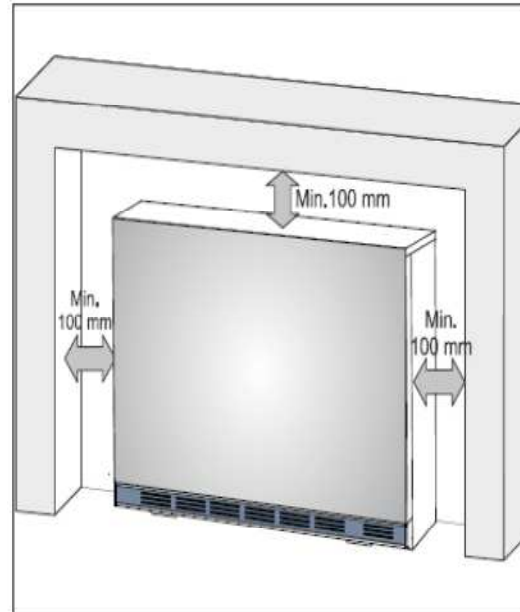


Rys. 8: Montaż ścienny/podłogowy przy użyciu wsporników WKO18.

INTEREX KATOWICE

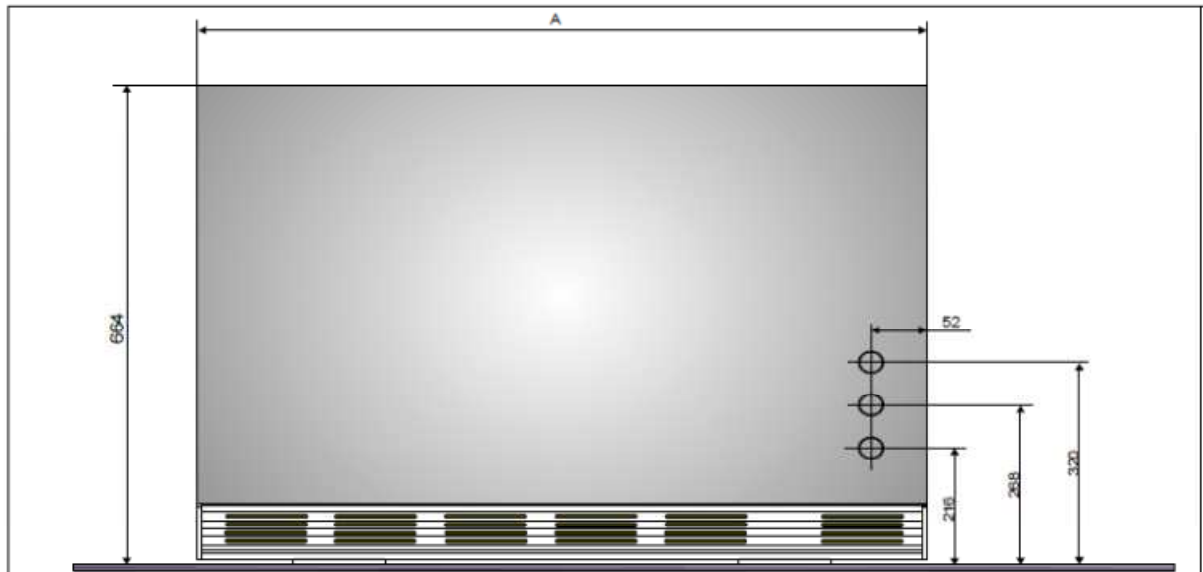


Rys. 7: Montaż podłogowy przy użyciu dostarczonych wsporników ściennych



Rys. 9: Minimalne odstępy we wnęce ściennej

3.3 Wielkość wejścia kablowego



Rys. 10: Widok z przodu

Typ	Wielkość „A”
FSR 15/GS/GW	808 mm
FSR 20/GS/GW	958 mm
FSR 25/GS/GW	1108 mm
FSR 30/GS/GW	1258 mm
FSR 35/GS/GW	1408 mm

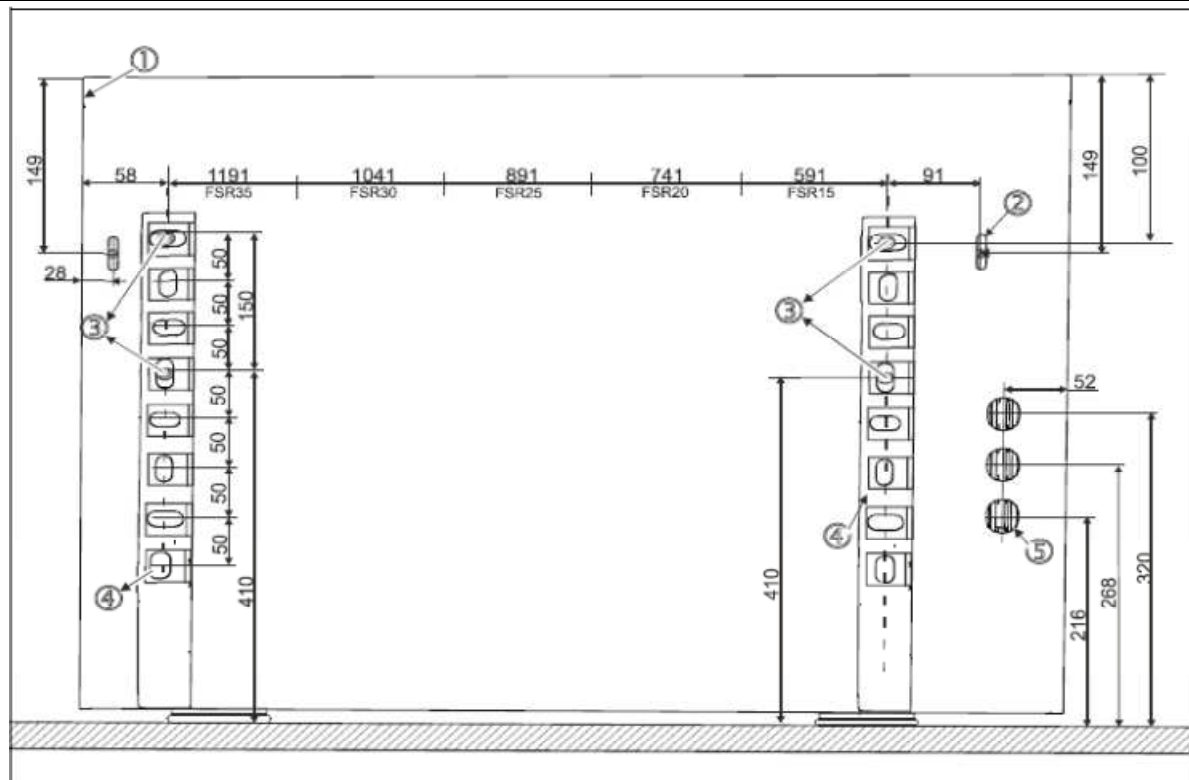
4. Mocowanie

4.1 Szablon wierceń dla instalacji podłogowej lub montażu ściennego przy użyciu dostarczonych wsporników ściennych



UWAGA!

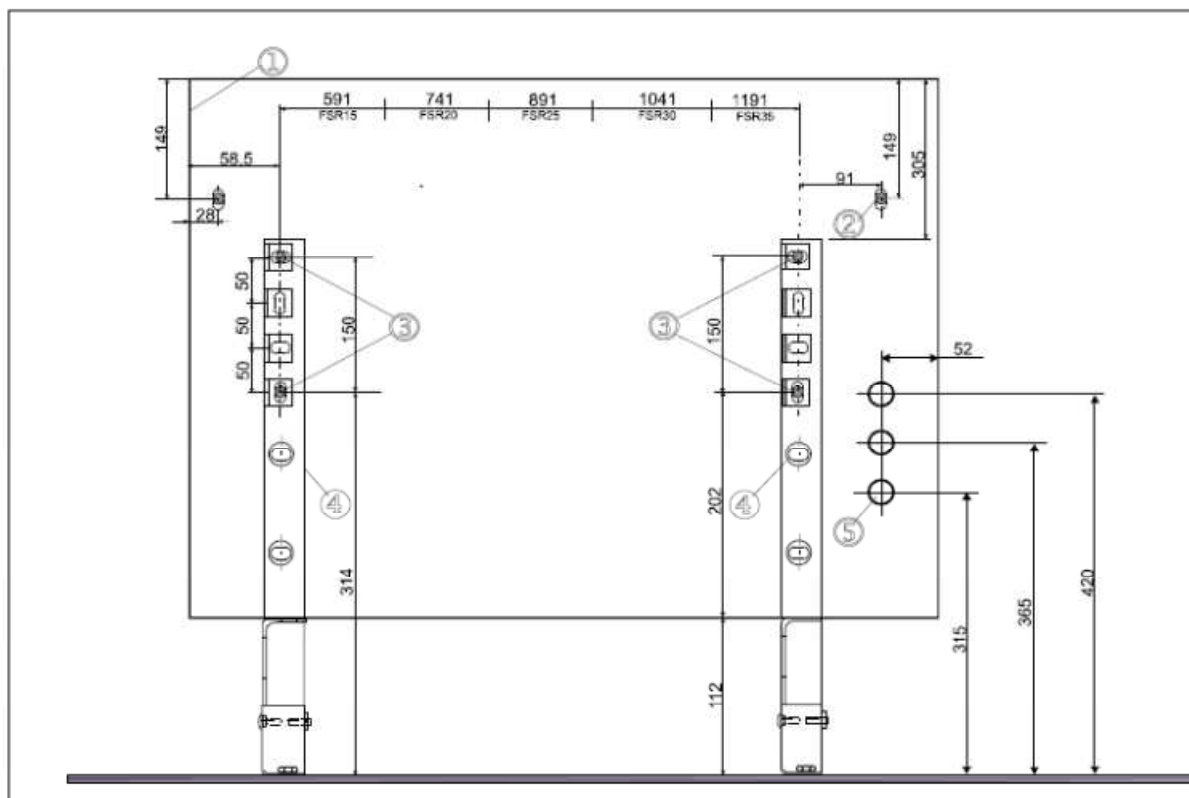
Należy sprawdzić nośność ściany!



Rys. 11: Szablon wierceń dla instalacji podłogowej lub montażu ściennego przy użyciu standardowych wsporników ściennych (widok urządzenia z przodu)

1	Oznaczyć zewnętrzną krawędź na ścianie (wytyczna dla mocowania)
2	Otwór na śrubę bezpieczeństwa o średnicy 8 mm, głębokość 80 mm
3	Otwory na wsporniki ścienne, średnica 10 mm, głębokość min. 130 mm
4	Wspornik ścienny
5	Otwory na wejścia przewodów

4.2 Szablon wierceń dla instalacji podłogowej przy użyciu wspornika WKO18



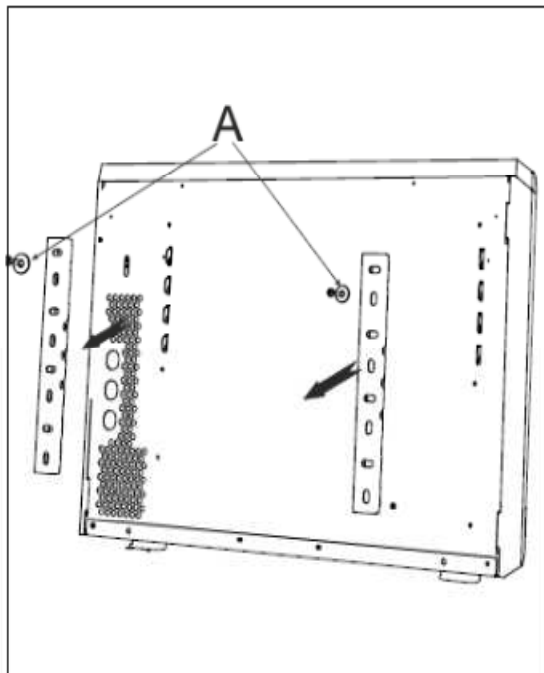
Rys. 12: Szablon wierceń dla instalacji ściennej/podłogowej przy użyciu zestawu wsporników WKO 18 (widok urządzenia z przodu)

1	Oznaczyć zewnętrzną krawędź na ścianie (wytyczna dla mocowania)
2	Otwór na śrubę bezpieczeństwa o średnicy 8 mm, głębokość 80 mm
3	Otwory na wsporniki ścienne, średnica 10 mm, głębokość min. 130 mm
4	Wspornik WKO18
5	Otwory na wejścia przewodów

INTEREX KATOWICE

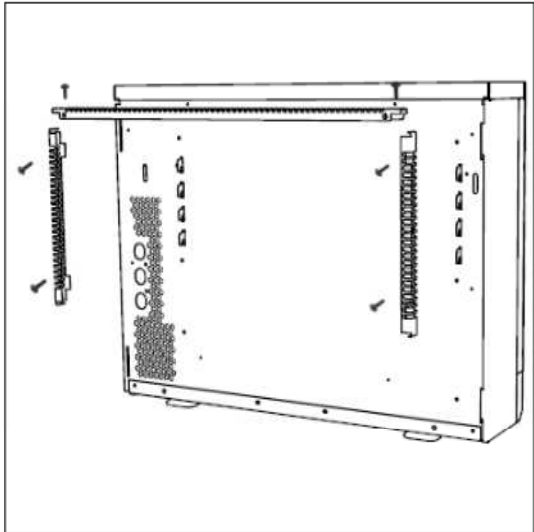
5. Montaż

5.1 Demontaż urządzenia

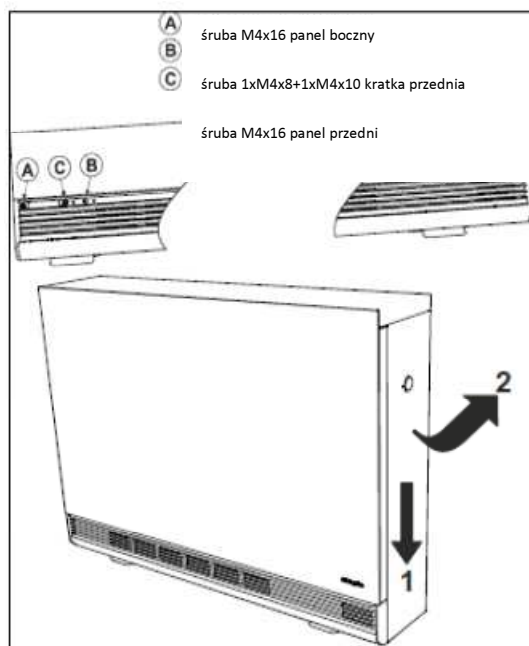


Rys. 13: Wyjąć piec akumulacyjny z opakowania. Utylizacji opakowania należy dokonać w odpowiedni sposób.

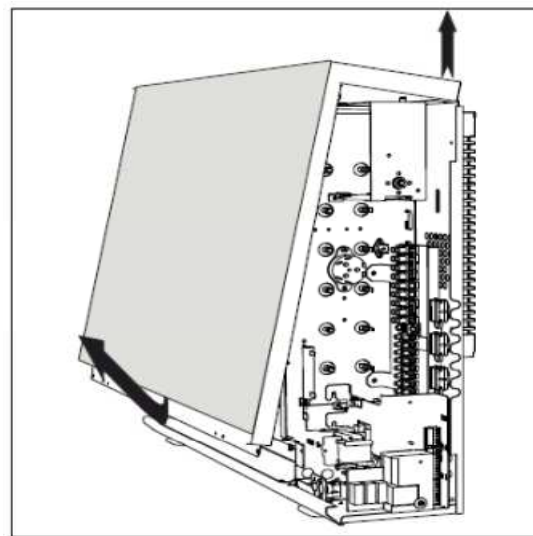
Od tylnej ścianki urządzenia odkręcić wspornik ścienny. Aby tego dokonać, należy wyjąć dwie śruby bezpieczeństwa przeznaczone do transportu (A).



Rys. 14: Przymocować dwa boczne wsporniki ścienne z tyłu urządzenia. Przymocować górny wspornik ścienny do dwóch bocznych wsporników ściennych. Śruby znajdują się w zestawie elementów urządzenia.



Rys. 15: Wyjąć śruby z obu paneli bocznych (A). Wsunąć panele boczne (1) i odchylić je (2). Po wyjęciu paneli bocznych, odkręcić śruby mocujące (B) na przedniej kratce i zdjąć przednią kratkę. Następnie odkręcić śruby mocujące (C) panelu przedniego.



Rys. 16: Pociągnąć panel przedni do siebie, jednocześnie delikatnie unosząc go w celu wyjęcia z tylnego mocowania.

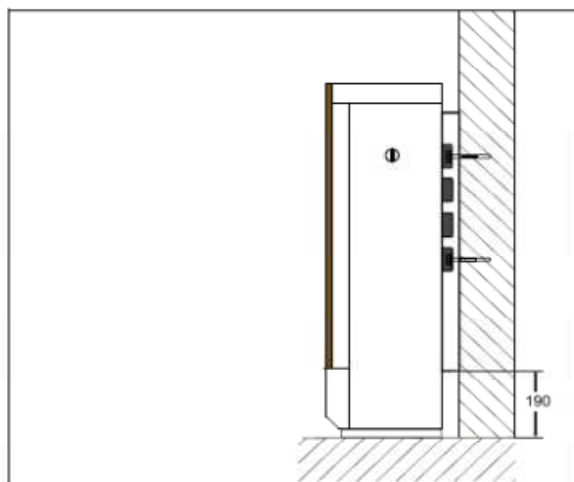
5.2 Instalacja urządzenia



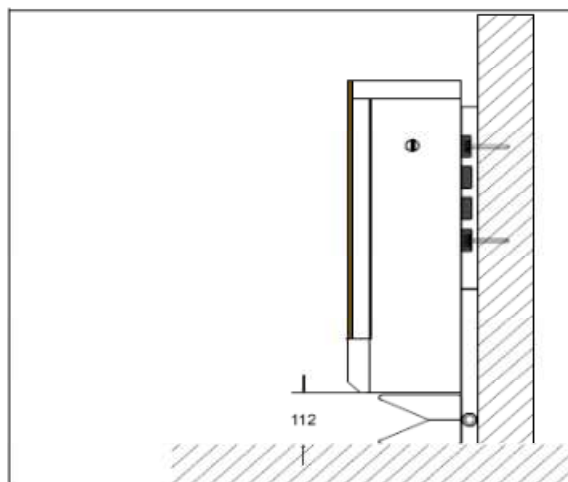
Urządzenie należy zabezpieczyć w taki sposób, by nie przewróciło się. Po zakończeniu montażu piec powinien zachować pozycję pionową (nie może się przewrócić lub przesunąć) po przyłożeniu do jego górnej krawędzi siły przynajmniej 200 N. Jeżeli nie można uzyskać wymaganej stabilności przy pomocy dostarczonych elementów wyposażenia, na przykład jeżeli ściana nie ma wystarczającej nośności, instalator zobowiązany jest zastosować bardziej odpowiednie metody mocowania pieca do ściany.



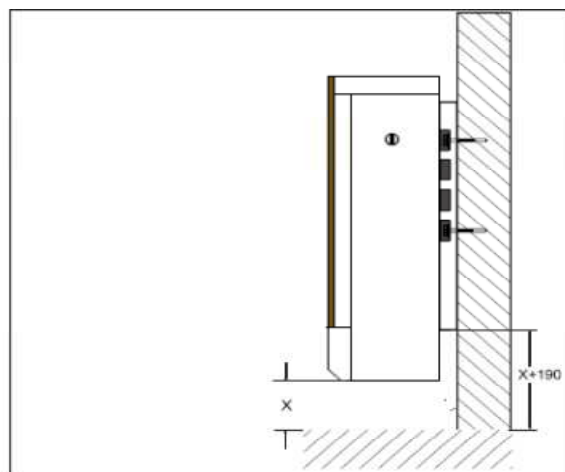
W przypadku montażu ściennego bez podpory, należy dokładnie sprawdzić nośność ściany (urządzenie jest ciężkie!)



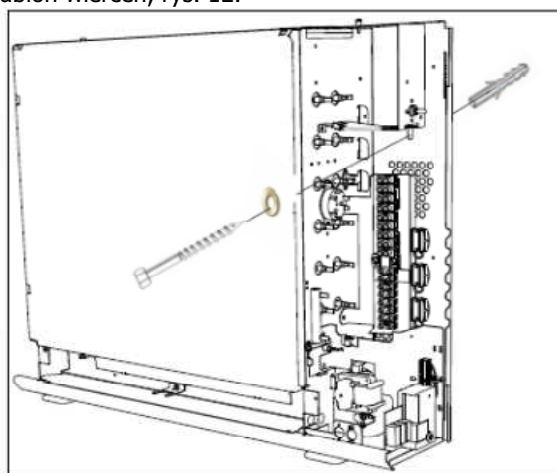
Rys. 17: Montaż naścienny
Przytwierdzić dostarczone wsporniki ścienne, wykorzystując w tym celu szablon wierceń, Rys. 11



Rys. 19: Montaż naścienny/podłogowy
Jeżeli wymagana jest instalacja w innym miejscu niż na podłodze, lecz ściana **nie jest dostosowana** do masy urządzenia, należy użyć wsporników WKO 18. Patrz szablon wierceń, rys. 12.



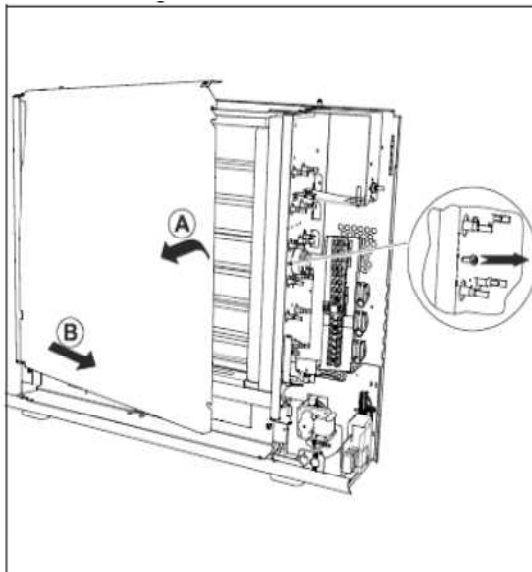
Rys. 18: Montaż na ścianie
Przytwierdzić dostarczone wsporniki ścienne, wykorzystując w tym celu szablon wierceń, Rys. 11



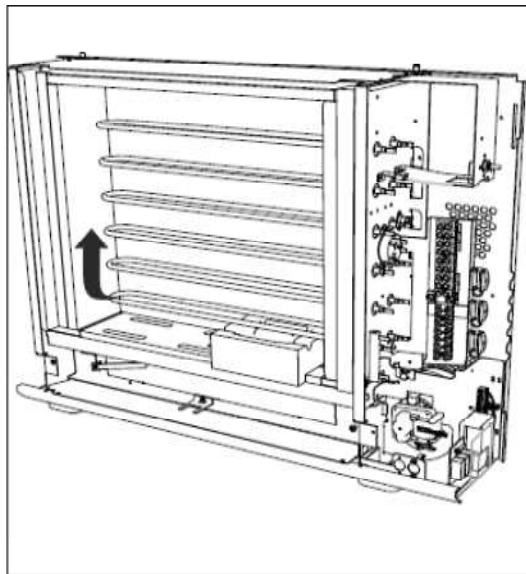
Rys. 20: Przymocować stabilizator

INTEREX KATOWICE

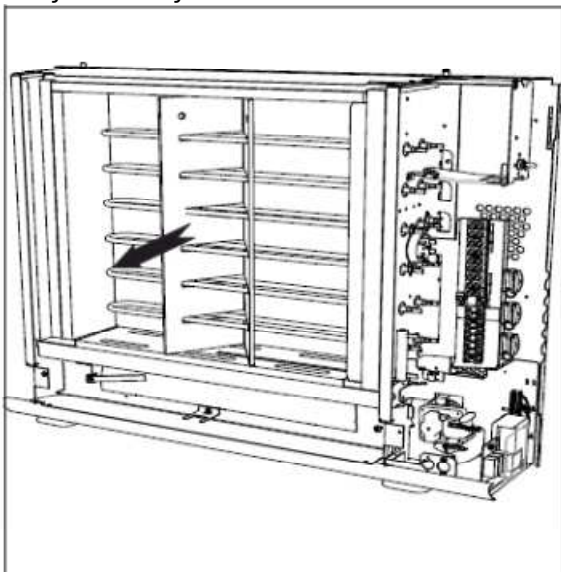
5.3 Montaż urządzenia



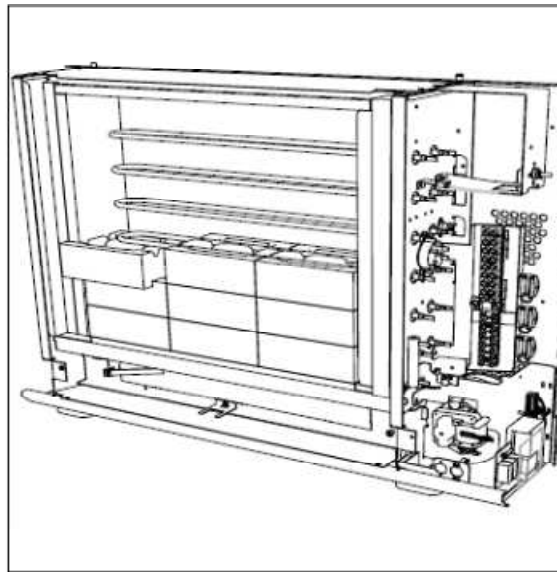
Rys. 21: Zdjąć osłonę rdzenia. W tym celu wykręcić środkową śrubę mocującą, osłonę unieść delikatnie a następnie wysunąć na zewnątrz (A). Następnie pociągnąć osłonę rdzenia w prawo (B). Osłonę należy ostrożnie odłożyć w taki sposób, aby nie uszkodzić izolacji termicznej.



Rys. 23: Zaczynając od strony wolnej przestrzeni, ułożyć dolną warstwę kamieni akumulacyjnych, pod najniższą położoną grzałką, lekko ją unosząc.

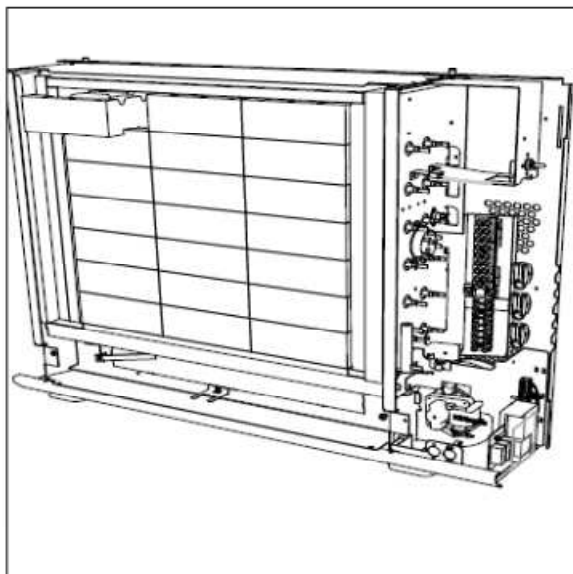


Rys. 22: Zdjąć opakowanie ochronne (z tektury falistej)



Rys. 24: Umieścić kolejne warstwy kamieni w przestrzeni rdzenia w ten sam sposób.

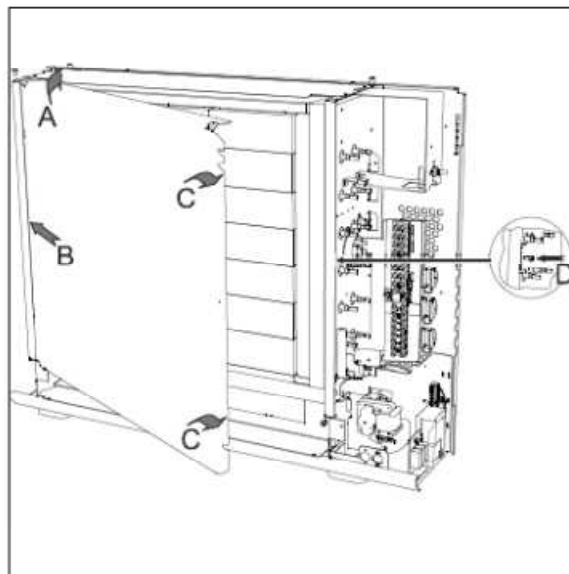
INTEREX KATOWICE



Rys. 25: Umieścić górną warstwę kamieni w ten sam sposób.

Sprawdzić, czy grzałki mogą swobodnie się przesuwać. Zablokowane grzałki będą powodować hałas podczas pracy.

Oczyścić kanały wylotowe i część przyłączeniową.



Rys. 26: Założyć osłonę rdzenia akumulacyjnego.

Lewa strona:

Górną krawędź (A) osłony rdzenia musi spoczywać na ścianie pośredniej. Boczne krawędzie (B) wsunąć za płytę ścianki pośredniej.

Prawa strona:

Boczną krawędź osłony (C) wsunąć pomiędzy izolację a ściankę pośrednią. Należy wykorzystać wycięcia prowadzące. Następnie mocno docisnąć osłonę i przykręcić odpowiednio śrubami (D).

INTEREX KATOWICE

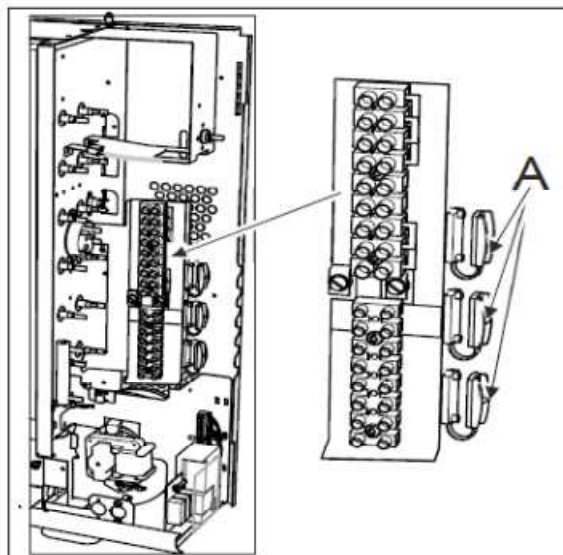
5.4 Połączenie elektryczne



Należy przestrzegać odnośnych norm VDE, EN i IEC przy podłączaniu przyłączy elektrycznych pieca akumulacyjnego. Należy zapewnić zgodność z wymaganiami technicznymi dostawcy energii dla połączeń!

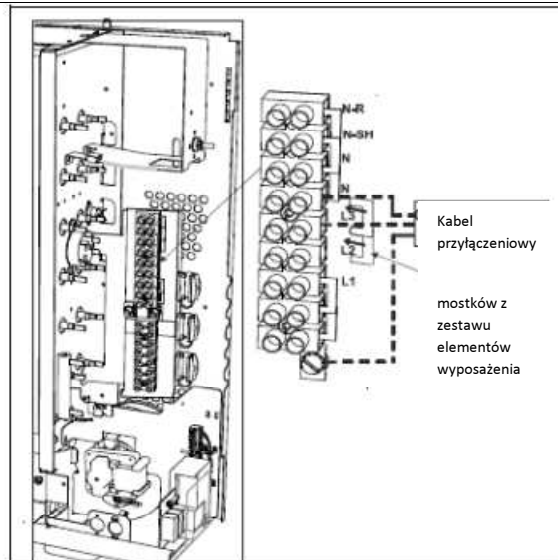


W przypadku połączenia stałego, piec akumulacyjny musi posiadać urządzenie izolujące, które pracuje na wszystkich kanałach (fazowy, zerowy, uziemiający) przy co najmniej 3 mm odległości styku, zainstalowane między nim a siecią. Niniejszy wymóg może być spełniony przez automatyczne wyłączniki.



Rys. 27: Włożyć przewody elektryczne i upewnić się, że nie podlegają one przeciążeniu (A). Ograniczyć długość przewodów, tak by nie wchodziły w kontakt z gorącymi powierzchniami pieca w czasie jego pracy. Nie wolno dopuścić do splątania się kabli za lub pod piecem akumulacyjnym!

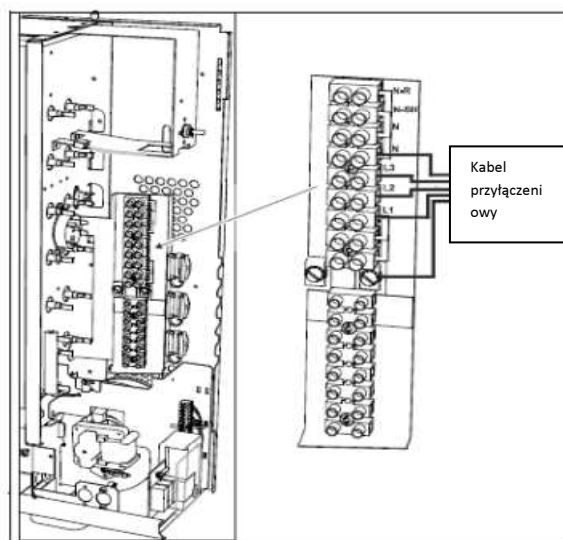
Możliwe są następujące rodzaje połączeń:



Rys. 29: Jednofazowe podłączenie zasilania

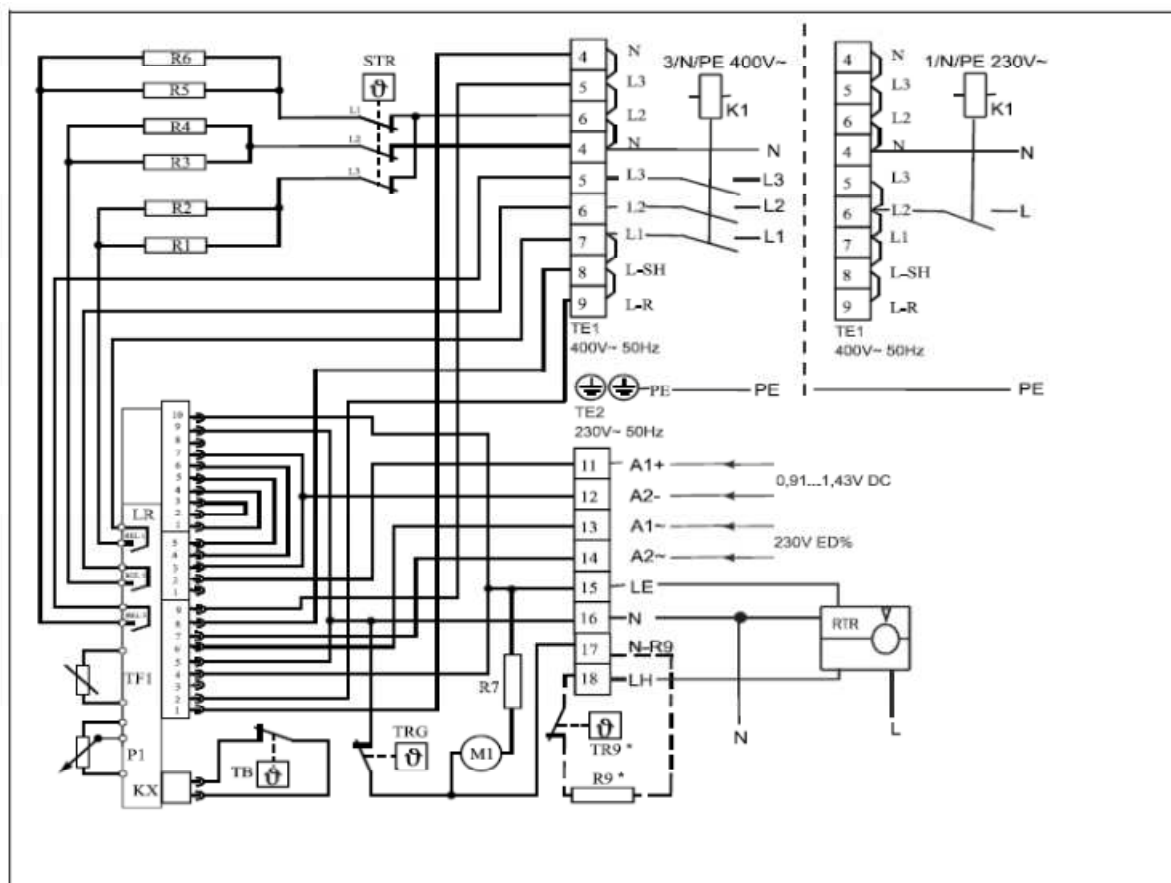
W przypadku jednofazowego podłączenia zasilania, dwa miedziane mostki z pakietu wyposażenia należy przymocować między zaciskami L1 i L2 oraz L2 i L3

Podłączyć przewód fazowy do zacisku L2!



Rys. 28: Trójfazowe połączenie zasilające

INTEREX KATOWICE



Rys. 30: Podłączyć przewody elektryczne do zacisków przyłączeniowych.

Przykład podłączenia: z wyłącznikiem pieca, regulatorem temperatury pomieszczenia i standardowym układem regulacji ładowania.

A1+, A2-	Sygnał DC dla układu sterowania ładowaniem	N-SH	Przewód zerowy dla sterowania bezpośredniego
A1~, A2~	Sygnał AC dla układu sterowania ładowaniem	P1	Regulator intensywności do sterowania intensywnością ładowania
L1, L2, L3	Przewód fazowy	PE	Przewód ochronny
LE	Sterowanie dmuchawą	R1-R6	Grzałki
LH	Sterowanie dodatkowym ogrzewaniem	R7	Rezystor szeregowy
LR	Regulator ładowania	R9	Ogrzewanie dodatkowe (wyposażenie dodatkowe)
L-R	Przewód fazowy dla regulatora ładowania	RTR	Regulator temperatury pomieszczenia (zewnętrzny)
L-SH	Przewód fazowy dla sterowania bezpośredniego	STR	Regulator temperatury bezpieczeństwa
M1	Dmuchawa	TB	Ogranicznik temperatury
N	Przewód zerowy	TF1	Miernik wysokiej temperatury
N-R	Przewód zerowy dla sterownika ładowania	TR9	Regulator temperatury dodatkowego ogrzewania
N-R9	Przewód zerowy dla dodatkowego ogrzewania	TRG	Regulator temperatury kratki wylotowej

5.5 Uruchomienie

Po zakończeniu wszystkich prac montażowych i podłączeniu należy sprawdzić czy urządzenie działa prawidłowo.

Jako minimum należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Badanie izolacji przy napięciu co najmniej 500 V.
- Rezystancja izolacji musi wynosić przynajmniej 0,5 MΩ.
- Należy dokonać pomiaru poboru mocy urządzenia. Opcjonalnie można zmierzyć rezystancję na zimno. Nie ma konieczności, by pierwszego rozgrzania urządzenia dokonywał instalator.

5.6 Ponowny montaż

Jeżeli urządzenie, które było już użytkowane zostało zdemontowane i przeniesione w inne miejsce, należy również przeprowadzić próby rozruchu przed ponownym uruchomieniem.

Podczas ponownego montażu urządzenia, należy uważać, aby nie uszkodzić izolacji termicznej.



UWAGA!

Uszkodzoną izolację termiczną należy wymienić przed ponownym użyciem pieca.

Pierwsze ładowanie po powtórny montażu pieca, cały proces poczynawszy od uruchomienia w temperaturze otoczenia do wyłączenia ładowania przez regulator, należy przeprowadzać pod kontrolą uprawnionego fachowca.

Zmierzyć pobraną przez piec energię elektryczną (kWh). Nie może ona przekraczać 125% wartości ładowania nominalnego podanego na tabliczce znamionowej.

6. Wycofanie z użytku i utylizacja

6.1 Wycofanie z użytku



UWAGA!

Piec akumulacyjny należy odłączyć od zasilania elektrycznego przed rozpoczęciem jego demontażu!



UWAGA!

Demontaż pieca akumulacyjnego powinien być przeprowadzany przez wykwalifikowanego elektryka!

6.2 Utylizacja

Piec akumulacyjny podlega utylizacji zgodnie z obecnie obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz odzysku i utylizacji odpadów.

Urządzenia nie wolno utylizować z ogólnymi odpadami domowymi. Należy je przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki



6.3 Gwarancja

Prosimy o kontakt z lokalnym sprzedawcą w celu uzyskania informacji odnośnie obsługi klienta i warunków gwarancyjnych.

7 Regulator ładowania LR SES

7.1 Obsługa z użyciem standardowego układu regulacji ładowania

Sygnał sterowania DC: 0,91 do 1,43 V DC

Podłączyć przewód regulacji ładowania do zacisków A1+ i A2- na piecu akumulacyjnym.



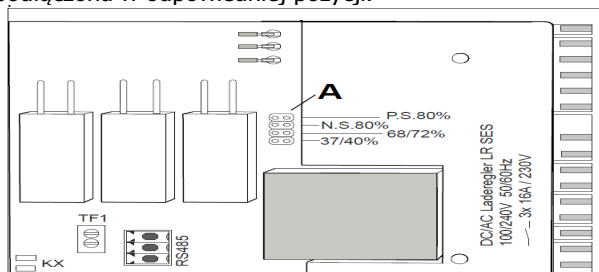
Należy upewnić się, że przewody są podłączane do zacisków z zachowaniem właściwej biegunowości!

Sygnał sterowania AC 230 V AC

Podłączyć przewód regulacji ładowania do zacisków A1~ i A2~ na piecu akumulacyjnym.

Na układach regulacji ładowania ED, regulator ładowania pieca akumulacyjnego może być obsługiwany w zakresie 80%, 72%, 68%, 40% i 37%. Ustawienie fabryczne jest dla układów ED 80%.

Jeżeli piec akumulacyjny jest użytkowany na innych układach ED, to zworka programu (A) musi być podłączona w odpowiedniej pozycji.



Rys. 34: Regulator ładowania z sygnałem ED zworki programu (A)

7.2 Ustawienie – reakcja na usterkę

Ustawienie fabryczne należy programować dla pieca akumulacyjnego na „pozytywną reakcję na usterkę” (znaną również pod niemieckim skrótem „P.S”). Oznacza to, że jeżeli prąd sterowania nie będzie stosowany, np. w wyniku defektu w urządzeniu regulacji ładowania, urządzenie naładuje się do maksymalnego magazynowania ciepła.

Jeżeli ładowanie nie jest wymagane, jeżeli wystąpi taka usterka, zworka programu (B) na regulatorze ładowania może być ustawiona na „negatywną reakcję na usterkę” (znaną również pod niemieckim skrótem „N.S.”).

Programowanie na ustawienie „negatywnej reakcji na usterkę” może być zrealizowane wyłącznie podczas pracy na odpowiednich urządzeniach regulacji ładowania. Ponadto sygnał ED 80% jest niezbędny w przypadku urządzeń do regulacji ładowania AC.

7.3 Obsługa na Systemie SES Smart Eco

Piece akumulacyjne Quantum mogą być również regulowane przy użyciu inteligentnej automatyki domowej „Smart Eco System”. Umożliwia to również użytkowanie systemu przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej

W takim przypadku niezbędne są następujące komponenty: moduł komunikacyjny SES KM1 dla każdego pieca akumulacyjnego, specjalny radiowy miernik temperatury otoczenia (RT.101EO) na pomieszczenie, oraz czujnik zewnętrzny FG 101 EO i jednostka centralna SES ZE na system.

W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy odwołać się do stosownych instrukcji obsługi.

7.4 Realizacja testu funkcjonalnego na regulatorze ładowania.

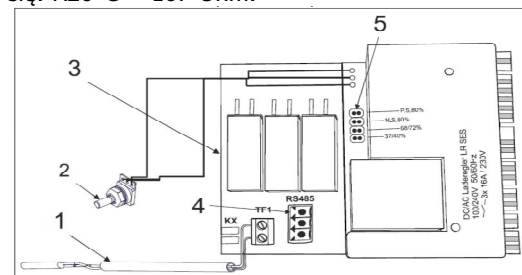
Opis

Regulator ładowania wbudowany w piec akumulacyjny jest elektronicznym dwupunktowym regulatorem, który przełącza 230V~ na grzałki w zależności od:

- temperatury rdzenia,
- sygnału regulacji ładowania (na A1+ i A2- lub A1~ i A2~),
- aktywacji ładunku (do L-SH, N-SH), i
- ustawienia na potencjometrze,

poprzez 3 wyjścia przekaźnikowe.

Temperatura rdzenia (magazynowanie ciepła) jest zapisywana przy użyciu platynowego miernika ciepła resztkowego. Wartość rezystancji miernika ciepła resztkowego w temperaturze pomieszczenia równa się: $R_{20^{\circ}\text{C}} = 107 \text{ Ohm}$.



Rys. 35: Elementy regulatora ładowania

1. Miernik ciepła resztkowego
2. Regulator intensywności (potencjometr)
3. Przełącznik łącznika dla grzałek
4. Otwór serwisowy
5. Zworka programu sygnału ED

Warunki wstępne

- Przewód regulacji ładowania nie może być podłączony do zacisków A1+ i A2- lub A1 i A2~.
- Test funkcjonalny należy przeprowadzić na piecu akumulacyjnym, gdy jest zimny.
- Zworka programu na regulatorze ładowania musi być ustawiona na „PS” 80% (ustawienie fabryczne).
- Napięcie sieciowe musi występować na zaciskach L-R-N-R” i „L-SH, N-SH” (śruby zaciskowe muszą być dokręcone do końca).
- Jeżeli występuje moduł komunikacyjny SES KM1, musi on być odłączony.

Test funkcjonalny

Przekręcić potencjometr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do końca w lewo:

Elementy kontrolne nie mogą mieć wpływu na grzałki.

Przekręcić potencjometr w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do końca w prawo:

Elementy kontrolne muszą wywierać wpływ na grzałki.

8 Usterki/Śledzenie błędów/Konserwacja

UWAGA!

Naprawy pieców akumulacyjnych mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę. Złe wykonana naprawa może spowodować poważne zagrożenia dla użytkownika.

WAŻNE

W urządzeniach zastosowano wysokiej jakości materiały termoizolacyjne. Osłonę rdzenia ze zintegrowaną izolacją wolno ściągać tylko w celu wymiany grzałek. Wszystkie pozostałe elementy elektryczne są dostępne po zdjęciu ścianki bocznej.

8.1 Konserwacja

Zaleca się, aby od czasu do czasu odkurzać okolice kratki wylotowej powietrza oraz dolne szczeliny w prawej ścianie bocznej.

W ramach regularnych przeglądów zaleca się przeprowadzenie kontroli prawidłowego działania elementów kontrolnych i regulacyjnych.

Przeгляд ten należy wykonywać przynajmniej co 10 lat, aby uniknąć niepotrzebnego zużycia prądu.

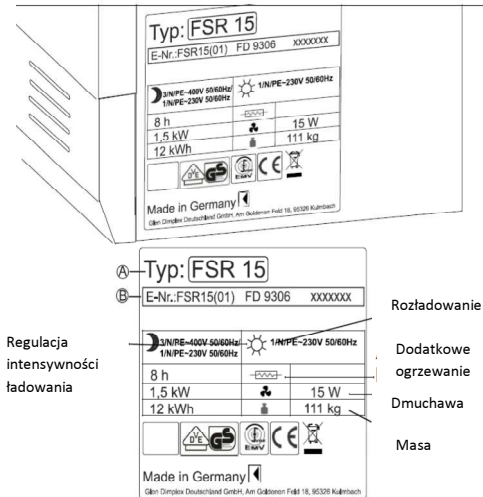
8.2 Naprawa drobnych usterek

- **Pomieszczenie nie jest wystarczająco nagrzewane**

- Sprawdzić bezpieczniki pieców akumulacyjnych w skrzynce elektrycznej i w razie potrzeby włączyć je ponownie lub wymienić.
- Nastawnik ładowania na piecu ustawiony na zbyt niski poziom. Skorygować ustawienie.
- Niewłaściwe ustawienie regulatora temperatury pomieszczenia. Skorygować ustawienie.
- Nie działa dmuchawa w piecu. Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić lub włączyć ponownie bezpiecznik w skrzynce elektrycznej.

Jeśli nie uda się samodzielnie usunąć usterki, należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanego elektryka lub skontaktować się z najbliższym serwisem.

Należy wcześniej upewnić się, że odnotowany został typ pieca (A), numer modelu (B) oraz kod daty produkcji (FD). Dane te znajdują się na tabliczce znamionowej, na panelu bocznym z prawej strony. Patrz Rys. 32.



Rys. 32. Tabliczka znamionowa na panelu bocznym

8.3 Reset ogranicznika temperatury.

UWAGA!

Ogranicznik temperatury może zostać zresetowany wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora.

INTEREX KATOWICE

- Okna i drzwi są stale otwarte lub sąsiednie pomieszczenia nie są ogrzewane, choć przy obliczaniu zapotrzebowana ciepła przyjęto, że będą one ogrzewane. Brak usterki.

- W przypadku pracy pieca akumulacyjnego z układem regulacji ładowania:

Niewłaściwe ustawienie centralnego układu regulacji ładowania.

Skorygować zgodnie z instrukcją układu regulacji ładowania.

- Regulator ładowania nie jest ustawiony na maksymalne ładowanie. Skorygować ustawienie.

- **Zbyt ciepło w pomieszczeniu**

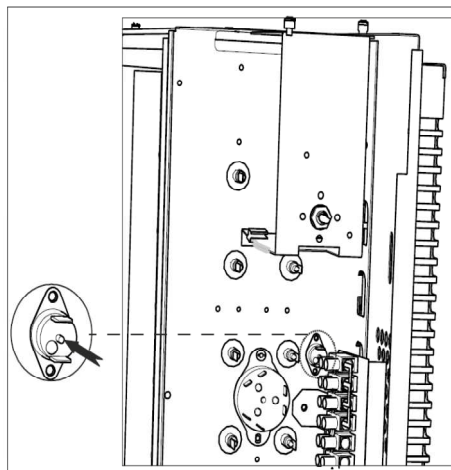
- Sprawdzić bezpieczniki pieców akumulacyjnych w skrzynce elektrycznej i w razie potrzeby włączyć je ponownie lub wymienić.

- Nastawnik ładowania na piecu ustawiony na zbyt wysoki poziom. Skorygować ustawienie.

- Niewłaściwe ustawienie regulatora temperatury pomieszczenia: Skorygować ustawienie.

- Niewłaściwe ustawienie centralnego układu regulacji ładowania:

Skorygować zgodnie z instrukcją obsługi układu regulacji ładowania.



Rys. 33 Umiejscowienie ogranicznika temperatury na ścianie bocznej.

9 Informacje techniczne o urządzeniu

9.1 Seria urządzeń FSR 15-35

Opis	Kamienie akumulacyjne	Moc znamion.	Napięcie znamionowe	Obciążenie znamion.	Masa	Masa transport.	Wymiary sz x w x gł.
FSR 15	3x opak. 3 FSR 3x opak. 4 FSR	1500 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	12 kWh	111 kg	55 kg	808 x 664 x 200 mm
FSR 20	4x opak. 3 FSR 4x opak. 4 FSR	2000 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	16 kWh	142 kg	65 kg	958 x 664 x 200 mm
FSR 25	5x opak. 3 FSR 5x opak. 4 FSR	2500 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	20 kWh	173 kg	75 kg	1108 x 664 x 200 mm
FSR 30	6x opak. 3 FSR 6x opak. 4 FSR	3000 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	24 kWh	204 kg	85 kg	1258 x 664 x 200 mm
FSR 35	7x opak. 3 FSR 7x opak. 4 FSR	3500 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	28 kWh	235 kg	95 kg	1408 x 664 x 200 mm

9.2 Asortyment pieców akumulacyjnych FSR 15-35, FSR 15-35 GW

Opis	Kamienie akumulac.	Moc znamion.	Napięcie znamionowe	Obciążenie znamion.	Masa	Masa transport.	Wymiary sz x w x gł.
FSR 15 GS/GW	3x opak. 3 FSR 3x opak. 4 FSR	1500 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	12 kWh	117 kg	61 kg	808 x 664 x 207 mm
FSR 20 GS/GW	4x opak. 3 FSR 4x opak. 4 FSR	2000 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE	16 kWh	149 kg	72 kg	958 x 664 x 207 mm

INTEREX KATOWICE

FSR 25 GS/GW	5x opak. 3 FSR 5x opak. 4 FSR	2500 W	230V / 50/60 Hz 3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	20 kWh	181 kg	83 kg	1108 x 664 x 207 mm
FSR 30 GS/GW	6x opak. 3 FSR 6x opak. 4 FSR	3000 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	24 kWh	213 kg	94 kg	1258 x 664 x 207 mm
FSR 35 GS/GW	7x opak. 3 FSR 7x opak. 4 FSR	3500 W	3/N/PE 400V / 50/60 Hz 1/N/PE 230V / 50/60 Hz	28 kWh	254 kg	105 kg	1408 x 664 x 207 mm