

# PIECE AKUMULACYJNE STATYCZNE

---

Instrukcja montażu i obsługi

---

## **Piece statyczne**

**TTB 08    TTB 08 A**  
**TTB 17    TTB 17 A**  
**TTB 26    TTB 22 A**  
**TTB 34    TTB 34 A**

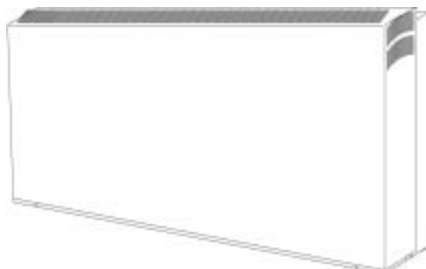
| Spis treści:                  | Strona |
|-------------------------------|--------|
| Dane ogólne                   | 2      |
| Bezpieczeństwo                | 2      |
| Instrukcja montażu            | 3      |
| Dane techniczne               | 6      |
| Schemat połączeń wewnętrznych | 6      |

Wydanie 1/01

## Dane ogólne

Bardzo dziękujemy za zaufanie które Państwo darzą naszym piecom akumulacyjnym. Przekonajcie się sami: Firmie Technotherm można zaufać, teraz jak i w przyszłości.

Obsługa pieca jest nadzwyczaj prosta, lecz pomimo tego zalecamy Państwu poświęcenie kilku minut na staranne przeczytanie niniejszej instrukcji. Zawiera ona ważne wskazówki pozwalające na bezpieczne użytkowanie i konserwację pieca. Instrukcję należy przechowywać starannie, aby móc ją ewentualnie przekazać następnemu użytkownikowi.



Producent nie odpowiada za nieprzestrzeganie podanych wskazówek:

- Opakowanie starannie usunąć z urządzenia



- Uszkodzenia transportowe zgłosić natychmiast dostawcy przed podłączeniem urządzenia.
- Dla zapewnienia bezpiecznej eksploatacji pieca należy go montować oraz podłączać tylko według wytycznych niniejszej instrukcji. Prace te powinien wykonywać fachowiec.
- Piec należy użytkować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Naprawy oraz wszelkie prace wewnątrz pieca może wykonywać wyłącznie fachowiec.
- Wyłużone piece natychmiast odłączyć od sieci przez przecięcie przewodów zasilających, piec przepisowo usunąć z pomieszczenia.

Piece akumulacyjne są ciężkie!

Przed ustawieniem pieca należy nośność stropu ustalić z rzeczoznawcą budowlanym .

**Powierzchnia na której piec ma być ustawiony, musi być równa i gładka. Piec może stać na wszelkich konwencjonalnych podłogach, pomimo tego mogą pod płozami pieca powstać zmiany w podłożu ze względu na jego ciężar i wpływ temperatury, szczególnie przy PCV, parkiecie i jasnych dywanach.**

## Bezpieczeństwo

Z uwagi na temperaturę powierzchni elektrycznego pieca akumulacyjnego należy zachować następujące odstępstwa bezpieczeństwa:

|  |            |
|--|------------|
| do ścian   | min. 2 cm  |
| do ścian z materiału palnego (np. drewna)                          | min. 2 cm  |
| do umieszczonego nad piecem nakrycia (np. podokiennika z kamienia) | min. 15 cm |
| do podokiennika z materiału palnego, np. drewna                    | min. 20 cm |
| do przedmiotów przed kratą wylotu powietrza na wszystkie strony    | min. 50 cm |
| między dwoma piecami akumulacyjnymi                                | min. 3 cm  |

## **UWAGA: NIE ZAKRYWAĆ PIECA !**

Przy wiszących w pobliżu zasłonach oraz innych materiałach tekstylnych, przestrzegać aby nie było bezpośredniego nadmuchu gorącego powietrza. Bezpośrednio na piecu nie należy kłaść przedmiotów palnych lub bardzo izolujących ciepłnie, jak: gazet, koców, pościeli, pojemników z płynem w areozolu itp.

**Należy bezwzględnie przestrzegać, aby piec był bezpiecznie zamocowany do ściany.**

Elektrycznych pieców akumulacyjnych nie wolno eksploatować w pomieszczeniach, które są zagrożone wybuchem przez pył, gazy lub opary, np. przy szlifowaniu i lakierowaniu podłóg. W tym wypadku piec nie może być naładowany, **musi on być zakryty a szczególnie kratka wlotowa.**

Przy ustawianiu pieców akumulacyjnych w pomieszczeniach przemysłowych, należy zasięgnąć informacji we właściwym urzędzie nadzoru technicznego.



## **Konserwacja i pielęgnacja**

Piecy należy w stanie zimnym przecierać wilgotną szmatką i następnie suchą szmatką wypolerować. Aby zapobiec zabarwień obudowy z powodu osadzania się kurzu i pyłu należy tą procedurę raz w tygodniu przeprowadzić. W żadnym wypadku nie należy stosować do czyszczenia środków szorstkich mogących powodować zdrapania powierzchni. Nie można używać środków łatwopalnych, takich jak: benzyna, rozpuszczalniki itp.

## **Instrukcja montażu dla fachowca**

### **Miejsce ustawienia**

Należy przestrzegać wskazówek podanych w instrukcji montażu dotyczących ustawienia, bezpieczeństwa oraz nośności miejsca ustawienia. W przypadku wątpliwości, należy nośność podłogi ustalić z rzeczoznawcą budowlanym.

**Dla utrzymania stateczności, ważne jest aby piec stał na równej i gładkiej powierzchni. Przy ustawieniu pieca należy zwrócić uwagę aby nierówności spowodowane przez dywany względnie kafle nie znajdowały się pod piecem.**

Piecy te powinno się zabezpieczyć przed przewróceniem przez użycie śrub mocujących znajdujących się w komplecie dostawy. Materiał mocujący ( śruby i kołki rozporowe) znajdują się w woreczku foliowym, w dolnej części pieca. **W zależności od konstrukcji ścian, śruby i kołki rozporowe muszą być odpowiednio dobrane.**

## **Montaż urządzenia**

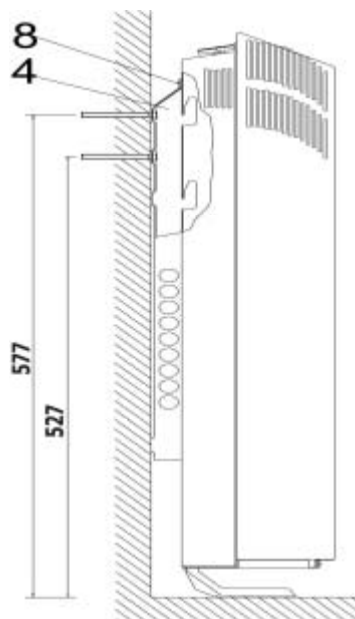
### **Ustawienie pieca**

Dla uniknięcia niepotrzebnych drobnych uszkodzeń, piec należy rozpakować dopiero w miejscu ustawienia.

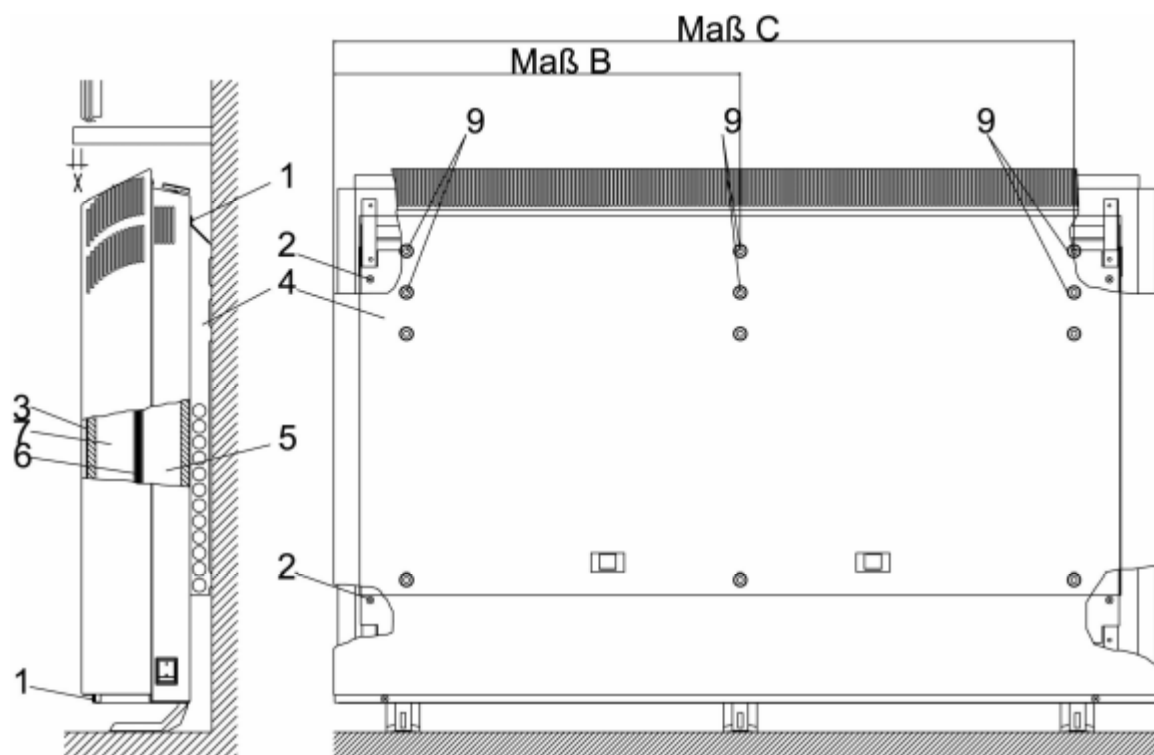
Piec ustawić pionowo, przeciąć taśmy i wyjąć z opakowania kartonowego.

Aby zabezpieczyć piec przed przewróceniem należy blachę mocującą przymocować do ściany odpowiednimi śrubami i kołkami rozporowymi.

Do tego należy poluzować dwie śruby ( 8 ) rys. 1 znajdujące się na tylnej ścianie urządzenia, zdjąć blachę mocującą ( 4 ) i przykręcić ją poziomo do ściany. Należy przy tym użyć przynajmniej dwa przeznaczone do tego celu otwory mocujące ( patrz rys.2 i tabela 2 ).



Rys.1



Rys. 2

Wymiary - Tabela 1

| Typ    | Maß B | Maß C |
|--------|-------|-------|
| TTB 08 | -     | 275   |
| TTB 17 | -     | 486   |
| TTB 26 | 381   | 695   |
| TTB 34 | 487   | 887   |

## Otwarcie pieca

Aby przednią ściankę zdjąć z urządzenia, należy wpiąć śruby (1) rys. 2 następnie pociągnąć ją do przodu i do góry.

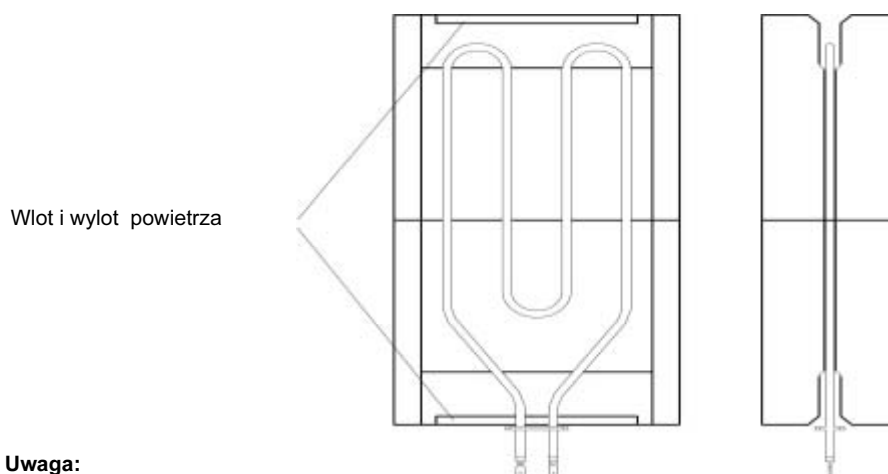
Cztery śruby mocujące (2) wewnętrzną ściankę wykręcić i ściankę łącznie ze znajdującą się wewnątrz izolacją (3) odjąć od pieca.

Karton z wnętrza urządzenia usunąć.

## Montaż rdzenia

Dla łatwego montażu tylnych kamieni rdzeniowych (5) wystarczy grzejniki rurkowe lekko przechylić do przodu (bez odłączenia ich od przewodów zasilających), następnie grzejniki ustawić do poprzedniej pozycji.

Po włożeniu przednich kamieni rdzeniowych (7) należy wewnętrzną ściankę zamontować.



Uwaga:

Szczególną uwagę należy zwrócić, aby biała płyta izolacyjna (3) nie uległa uszkodzeniu.

## Podłączenie pieca

Podłączenie pieca do sieci musi nastąpić zgodnie z przepisami dotyczącymi urządzeń elektrycznych, oraz zgodnie z przepisami miejscowego zakładu energetycznego. Piec odpowiada klasie ochrony I i wolno go eksploatować jedynie z podłączonym przewodem ochronnym. Elektryczne przewody przyłączeniowe należy wprowadzić przez otwory na dolnej ściance pieca i podłączyć do listwy zaciskowej. Na listwie zaciskowej następuje podłączenie przewodów zasilania. Na stronie wewnętrznej ścianki przedniej znajduje się schemat połączeń pieca.

**W instalacji zasilającej należy przewidzieć rozłącznik, zapewniający trwałe rozłączenie wszystkich biegunów na odległość rozwarcia styków co najmniej 3 mm. Jest to konieczne dla pozabawienia napięcia w piecu przy wszelkich pracach naprawczych i konserwacyjnych.**

**Należy ponadto przestrzeżać, aby bezpośrednio nad piecem nie było zamontowane żadne ścienne gniazdo wtyczkowe.**

## Sprawdzanie pieca

Po zakończeniu wszystkich prac montażowych oraz podłączeniowych należy przeprowadzić próbę funkcjonalną pieca.

**Przed pierwszym uruchomieniem należy przeprowadzić co najmniej następujące badania:**

Próbę izolacji napięciem co najmniej 500 V, Rezystancja izolacji powinna wynosić co najmniej 0,5 M Om.

Pomiar poboru mocy znamionowej (np. za pomocą licznika kWh i czasomierza) - zastępczo można dokonać pomiaru rezystancji na zimno.

## Uruchomienie

Pierwsze ładowanie powinien nadzorować fachowiec i przy tym sprawdzić regulator ładowania.

Dzięki zastosowanym nowoczesnym materiałom izolacyjnym pierwsze uruchamianie pieca może nastąpić **bez pełnego naładowania**. W tym celu należy załączyć zabezpieczenie piecy.

Niezależnie od tego, po pierwszym ładowaniu podczas rozładowania należy pomieszczenie dobrze wietrzyć (np. przez otwarcie okien).

Piece już eksploatowane i ustawione w nowym miejscu, muszą po ich ustawieniu ponownie być uruchamiane według powyższych wskazówek. Podczas nadzorowania pierwszego ładowania (tylko przez fachowca) należy odczekać zadziałania regulatora ładowania, należy przy tym odczytać naładowanie w kWh i porównać z naładowaniem od stanu zimnego (podanym w tabeli na [str.14 – 18](#)).

Zmierzony stopień naładowania pieca nie może przekroczyć maksymalnego dopuszczalnego ładowania od stanu zimnego.

**Przy przekazywaniu elektrycznego pieca akumulacyjnego należy niniejszą instrukcję również przekazać.**

### UWAGA !!!

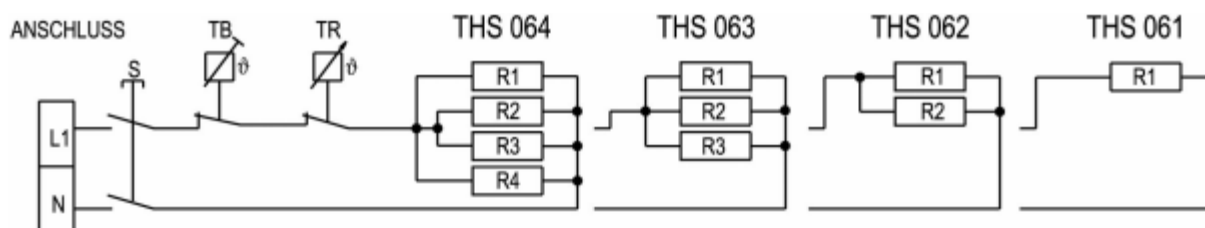
Jeżeli piec był już użytkowany lub został w innym miejscu ponownie ustawiony, należy sprawdzić materiał izolacji cieplnej na możliwość jego ponownego zastosowania. Uszkodzone elementy izolacji należy wymienić na nowe. Należy zwracać szczególną uwagę na to, by przy demontażu i następnie montażu nie nastąpiło uszkodzenie izolacji cieplnej.

**Dane Techniczne - Tabela 2**

| Typ                     | TTB 08        | TTB 17       | TTB 26       | TTB 34       |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc nominalna           | 850 Wat       | 1700 Wat     | 2550 Wat     | 3400 Wat     |
| Napięcie nominalne      | 230V 1N~ 50Hz |              |              |              |
| Nom. energia ładowania  | 6,8 kWh       | 13,6 kWh     | 20,4 kWh     | 27,2 kWh     |
| Gran. energia ładowania | 7,5 kWh       | 15,5 kWh     | 23,2 kWh     | 30,9 kWh     |
| Wymiary (mm)            |               |              |              |              |
| szerość                 | 360           | 570          | 780          | 990          |
| wysokość                | 675           | 675          | 675          | 675          |
| głębokość *             | 130           | 130          | 130          | 130          |
| Ciężar całkowity (kg)   | 47            | 87           | 127          | 167          |
| Ciężar obudowy (kg)     | 15            | 23           | 31           | 39           |
| Liczba pak. kamieni     | 2 x 2ND8 802  | 4 x 2ND8 802 | 6 x 2ND8 802 | 8 x 2ND8 802 |
| Ciężar rdzenia (kg)     | 32            | 64           | 96           | 128          |
| Ilość grzałek           | 1 x 850 Wat   | 2 x 850 Wat  | 3 x 850 Wat  | 4 x 850 Wat  |

\* bez odstępu od ściany

### Schemat połączeń



### Wyposażenie fabryczne

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| TR      | Regulator temperatury ładowania 1 |
| TB      | Regulator temperatury ładowania 2 |
| R1...R4 | Grzałki                           |
| S       | Załącznik                         |
| L1,N    | Zasilanie                         |

Przed odkręceniem przedniej ścianki urządzenia, należy piec odłączyć od sieci elektrycznej.

Luźne połączenia konektorów mogą doprowadzić do zakłóceń w pracy urządzenia (np. spalanie połączeń wtykowych)

**Konieczne zwracać uwagę na mocno siedzące połączenia konektorowe!**

Zastrzegamy sobie prawo zmian technicznych