

KLARSTEIN NIEJSZY  
TEIN NIEJSZY KLAR  
KLARSTEIN NIEJSZY  
TEIN NIEJSZY KLAR  
KLARSTEIN NIEJSZY  
TEIN NIEJSZY KLAR  
KLARSTEIN NIEJSZY

# KLARSTEIN

## Hot Spot Crystal Flow

Ogrzewacz łazienkowy z wieszakiem na ręczniki

I0035035



Szanowny Kliencie,

Gratulujemy z powodu zakupu tego sprzętu. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi i przestrzeganie poniższych wskazówek w celu uniknięcia uszkodzeń. Wszelkie usterki powstałe w wyniku zignorowania elementów i uwag zawartych w instrukcji obsługi nie są objęte naszą gwarancją i odpowiedzialnością.

---

## ZAWARTOŚĆ

---

Dane techniczne 3

Instrukcje bezpieczeństwa 4

Instalacja 5

Przegląd urządzenia 10

Obsługa 11

Czyszczenie i konserwacja 16

Wskazówki dotyczące utylizacji 17

Producent 17

Parametry techniczne 18

---

## DANE TECHNICZNE

---

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Numer urządzenia      | 10035035         |
| Zasilanie elektryczne | 220-240 V~ 50 Hz |
| Zużycie energii       | 2000 W           |
| Rating IP             | IPX4             |

---

## INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

---

- Przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje.
- Nie należy pozostawiać tego urządzenia bez nadzoru podczas użytkowania.
- Nagrzewnica będzie się nagrzewać w trakcie użytkowania. Nie należy dotykać gorących powierzchni.



UWAGA: Niebezpieczeństwo poparzeń! Niektóre części tego produktu mogą stać się bardzo gorące i spowodować poparzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na obecność dzieci i osób wrażliwych.

- Grzałka nie może znajdować się bezpośrednio pod gniazdem.
- Nie wolno przemieszczać urządzenia w trakcie jego użytkowania. Przed przeprowadzką odczekaj do całkowitego ostygnięcia nagrzewnicy i sprawdź, czy została ona odłączona od zasilania.
- Ustaw urządzenie w odległości co najmniej 1 m od wysoce palnych materiałów, takich jak meble, drzewa, liście, sucha trawa i krzewy.
- Nagrzewnica nie może być skierowana w stronę elementu grzejnego skierowanego do góry w kierunku sufitu. Element grzejny musi być zwrócony w stronę obszaru, który ma ogrzewać.

Uwaga: Aby uniknąć przegrzania, nie zakrywaj grzejnika. Nie jest on przeznaczony do suszenia odzieży.

- Dzieci i zwierzęta domowe należy trzymać w bezpiecznej odległości od urządzenia.
- Grzejnik może być używany przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby o obniżonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych albo nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeżeli zostały one poddane nadzorowi lub instruktażowi dotyczącemu użytkowania grzejnika w sposób bezpieczny i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru. Dzieci w wieku poniżej 3 lat powinny być trzymane z dala od urządzenia, chyba że są pod stałym nadzorem.
- Dzieci w wieku od 3 lat i poniżej 8 lat mogą włączać/wyłączać grzejnik wyłącznie pod warunkiem, że został on umieszczony lub zainstalowany w przeznaczonej do tego celu normalnej pozycji roboczej oraz że zostały one poddane nadzorowi lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania grzejnika w sposób bezpieczny oraz rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci w wieku od 3 lata i mniej niż 8 lat nie wolno podłączać, regulować i czyścić grzejnika, lub przeprowadzać konserwację użytkownika.
- Nie obsługuj nagrzewnicy, jeśli pojawią się jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia lub nieprawidłowego działania.

- Nie wolno próbować naprawiać ani regulować żadnych funkcji elektrycznych ani mechanicznych tego urządzenia. Urządzenie nie zawiera żadnych części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Tylko wykwalifikowany elektryk może wykonywać czynności serwisowe lub naprawy.
- Uszkodzony kabel zasilający musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwisanta lub inne wykwalifikowane osoby, aby uniknąć zagrożenia. Nie wolno wymieniać ani podejmować prób wymiany elementu w tym produkcie.
- Nie należy używać tej grzałki w bezpośrednim otoczeniu wanny, prysznica lub basenu.
- Nie należy dotykać wtyczki mokrymi lub wilgotnymi rękoma.
- Nie wolno prowadzić przewodu zasilającego pod wykładziną dywanową. Nie przykrywaj przewodu zasilającego dywanikiem, bieżnikiem lub podobną wykładziną. Przewód zasilający należy poprowadzić z dala od ruchu pieszego i w miejscach, w których nie będzie się przewracał.
- Nie należy owijać przewodu zasilającego wokół urządzenia.
- Nie wkładaj ani nie dopuszczaj do przedostania się obcych przedmiotów do wentylacji lub otworu w nagrzewnicy, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar lub uszkodzenie nagrzewnicy.
- Aby zapobiec ewentualnemu pożarowi, nie należy blokować otworów wentylacyjnych.
- Wewnątrz nagrzewnicy znajdują się gorące, łukowate lub iskrzące części. Nie używaj w miejscach, w których używana lub przechowywana jest benzyna, farba, płyny wybuchowe i/lub łatwopalne. Urządzenie należy trzymać z dala od rozgrzanych powierzchni i otwartego ognia.
- Tam, gdzie to możliwe, należy unikać stosowania przedłużacza, ponieważ może to spowodować przegrzanie i pożar. Jeżeli jednak konieczne jest użycie przedłużacza, należy się upewnić, że jest on odpowiedni do tego celu, został przetestowany do użytku na zewnątrz i najlepiej, jeśli jest wyposażony w urządzenie RCD lub jest do niego dołączony.
- Przed przeniesieniem urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania i upewnić się, że jest ono całkowicie zimne, czyszczenie lub przechowywanie.
- Grzejnik ten jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego i nie powinien być używany w celach komercyjnych do celów kontraktowych. Jakikolwiek alternatywne zastosowanie, niezalecane przez producenta, może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia osób.
- Sposoby rozłączania posiadające rozdzielenie styków na wszystkich biegunach muszą być włączone do stałego okablowania zgodnie z zasadami okablowania.
- Nie zaleca się stosowania przystawek na nagrzewnicy.
- Nie należy używać tej nagrzewnicy z programatorem, zegarem sterującym, oddzielnym pilotem zdalnego sterowania ani żadnym innym urządzeniem, które włącza nagrzewnicę automatycznie, ponieważ istnieje zagrożenie pożarowe, jeśli nagrzewnica jest zakryta lub źle umieszczona.

## INSTALACJA

Uwagi dotyczące instalacji:



### OSTRZEŻENIE

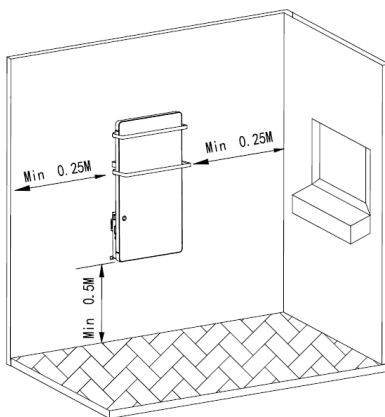
Niebezpieczeństwo obrażeń! Aby uniknąć zagrożenia dla bardzo małych dzieci, grzejnik ten należy zainstalować tak, aby najniższa szyna grzewcza znajdowała się na wysokości co najmniej 600 mm nad podłogą.

Grzałka ta musi być zainstalowana przez wykwalifikowaną osobę, czyli wykwalifikowanego elektryka.

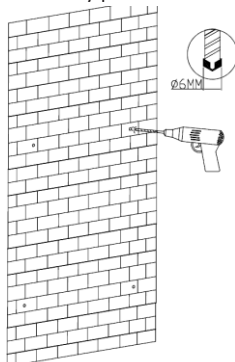
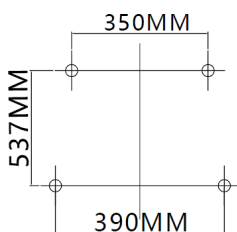
Przed montażem i podczas instalacji należy upewnić się, że grzejnik jest zawsze odłączony od zasilania i znajduje się w stanie chłodnym.

Mocowanie grzejnika na ścianie

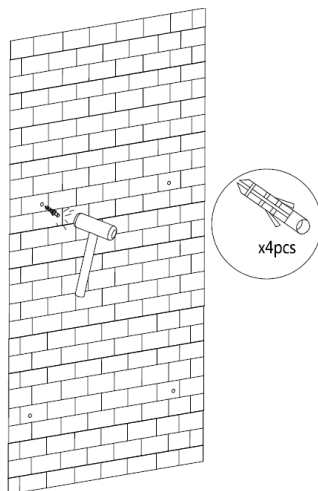
1. Wybierz ścianę, na której jest wystarczająco dużo miejsca i nadaje się do instalacji urządzenia.



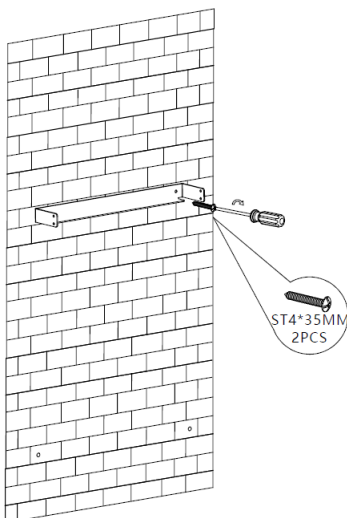
2. Użyj załączonego szablonu do zaznaczenia otworów, które mają być wywiercone na ścianie. Następnie wywierć 4 otwory po 6 w ścianie.



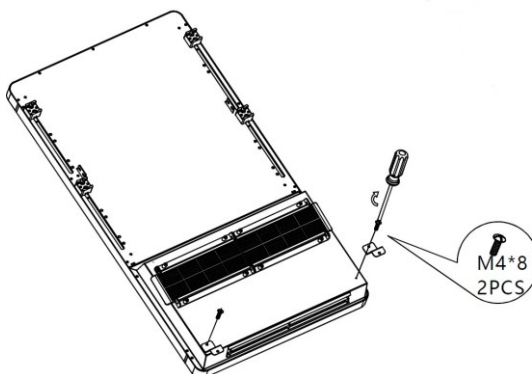
3. Proszę włożyć jeden kołek na otwór w ścianie i wcisnąć go młotkiem, aż kołki nie będą już wystawać ze ściany.



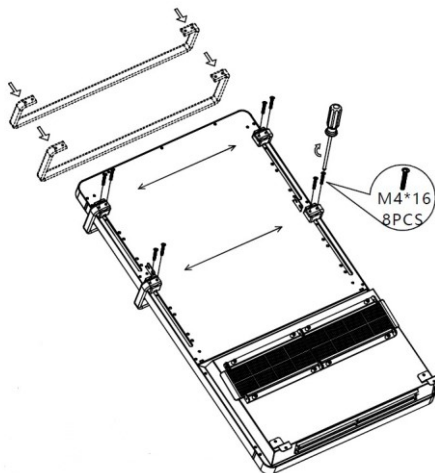
4. Przymocuj wspornik ścienny do dwóch górnych otworów za pomocą dwóch wkrętów ST4X35MM.



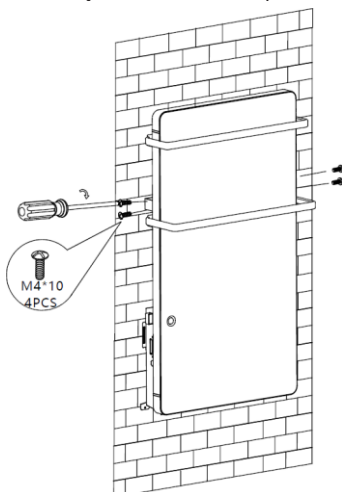
5. Przymocuj dwa uchwyty Z do tylnej części grzejnika za pomocą dwóch śrub M4X8.



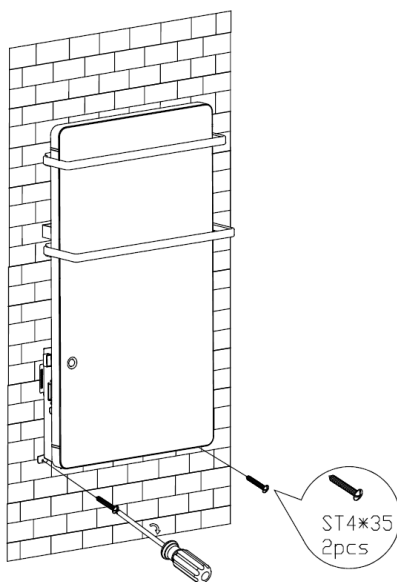
6. Włóż mniejszy stelaż na ręczniki do dostarczonych uchwyty i przykręć go czterema śrubami M4X16. W ten sam sposób przymocuj większy stojak na ręczniki za pomocą czterech śrub M4X16. (Pomiń ten krok, gdy stojaki na ręczniki nie są potrzebne).



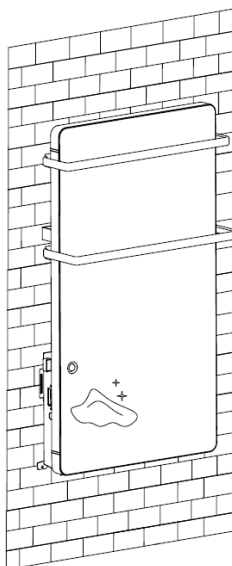
7. Do wykonania poniższych czynności montażowych potrzebne są dwie osoby. Umieść urządzenie na uchwycie ściennym i przymocuj je po lewej i prawej stronie za pomocą dwóch wkrętów M4X10 do uchwytu ściennego.



8. Przymocuj uchwyty Z do ściany za pomocą dwóch wkrętów ST4X35. Wkręty powinny pasować do dwóch wywierconych wcześniej dolnych otworów.



9. Przetrzyj powierzchnię urządzenia miękką szmatką. Urządzenie jest gotowe do pracy.



---

## PRZEGLĄD URZĄDZENIA

---

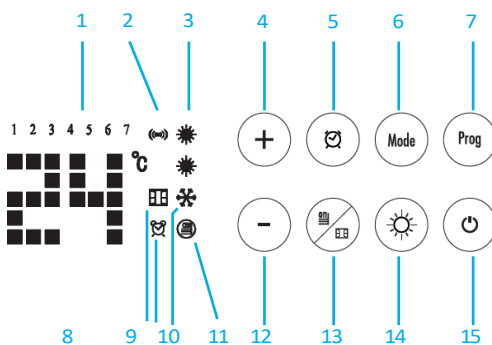


---

## OBSŁUGA

---

### Panel sterowania



1. Dzień tygodnia
2. Czujnik ciepła
3. Ustawienie mocy PTC
4. Wzrost wartości
5. Zegar 24H
6. Ustawienie trybu pracy
7. Ustawienie programu
8. Wykrywanie otwarcia okna
9. Timer tygodniowy
10. Przeciwno zamrażaniu
11. Ogrzewanie panelowe
12. Spadek wartości
13. Ogrzewanie centrali / detekcja otwarcia okna
14. Ustawienie mocy grzewczej PTC
15. ON/ STANDBY

Podłącz zasilanie 220-240V~ 50Hz. Naciśnij przycisk ON/OFF (0/I) znajdujący się po lewej stronie grzejnika, aby go włączyć. Brzęczyk będzie miał krótki dźwięk "D". Wyświetlacz i przycisk będą się świecić przez 10s.

Dotknij raz, aby wyłączyć ogrzewanie. Lampka przycisku zgaśnie po 10 sekundach, gdy nie zostanie wykonana żadna operacja.

Dotknięcie dowolnego przycisku może reaktywować podświetlenie przycisku.

Dotknij jeszcze raz, aby wyłączyć ogrzewanie. Urządzenie pozostaje w trybie czuwania.

**Uwaga:** Silnik będzie kontynuował pracę przez dodatkowe 15s w celu odprowadzenia ciepła resztkowego wewnątrz urządzenia przed wyłączeniem.

Aby wyłączyć urządzenie, należy ponownie nacisnąć przycisk ON/OFF (0/I) i wyciągnąć wtyczkę.

Ustaw lokalny dzień i godzinę

Przy pierwszym użyciu ikona będzie nadal migać, aby przypomnieć użytkownikowi o ustawieniu lokalnego dnia oraz czasu przed dalszą eksploatacją.

Długi przycisk dotykowy przez 3 sekundy, aby aktywować ustawienie timera, cyfra 1 z '1 2 3 4 5 6 7' będzie migać, dotknij '+' lub '-', aby wybrać dzień, wybrana cyfra będzie odpowiednio migać. Dotknij, aby potwierdzić ustawienie dnia. Następnie przejdź do ustawienia godziny, '88' miga, dotknij + lub -, aby wybrać godzinę spośród 0-23, dotknij, aby potwierdzić ustawienie godziny. Następnie przejdź do ustawiania minut, '88' miga, dotknij + lub -, aby wybrać minutę spośród 0- 59, dotknij, aby potwierdzić ustawienie godziny. Dotknij , aby potwierdzić ustawienie minut.

**Uwaga:** program automatycznie powróci do początkowego wyświetlania w ciągu 10s, jeśli podczas ustawiania nie zostanie wykonana żadna operacja.

Ustawienie mocy

|                         | Moc                           | Wyświetlacz ikon                                                                                                                                                           | Funkcje                                          |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ogrzewanie PTC duża moc | 1800 W                        |                                                                                         | Ogrzewanie pomieszczeń                           |
| Ogrzewanie PTC mała moc | 1100 W                        |                                                                                         | Ogrzewanie pomieszczeń                           |
| Ogrzewanie panelowe     | 200 W                         |                                                                                         | Ogrzewanie ręczników                             |
| Pełna moc               | 1800 W +<br>200 W<br>= 2000 W | <br> | Ogrzewanie pomieszczeń<br>+ ogrzewanie ręczników |

1. Ogrzewanie PTC (1800W): Naciśnij przycisk, aby włączyć urządzenie. Obie ikony zapal, ogrzewanie PTC pracuje z dużą mocą 1800W. Dotknij raz, aby przełączyć go na niską moc 1100W, świeci się tylko jedna ikona.
2. Ogrzewanie panelu (200W): Dotknij raz, aby uruchomić ogrzewanie panelu.
3. Ogrzewanie na pełną moc (2000W): Gdy ogrzewanie panelu działa, dotknij, aby przełączyć PTC ogrzewanie o dużej mocy 1800W. Wówczas całkowita moc wynosi 2000W.

**Uwaga:** na tym etapie dotyk  przełączy ogrzewanie PTC z dużej mocy - małej mocy - bez mocy (1800W- 1100W- 0W).



#### OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo poparzeń! Szklana powierzchnia i dno wylotu powietrza staną się bardzo gorące. Uważajcie i nie dotykajcie go.

#### Ustawienie temperatury

Po ustawieniu zasilania dotknij + lub -, aby ustawić temperaturę w zakresie 5-40 °C.

Ekran wyświetlacza zmieni się odpowiednio. Po ustawieniu temperatury, ustawienie zostanie potwierdzone automatycznie w ciągu 5 sekund.

Gdy temperatura otoczenia osiągnie ustawioną wartość, urządzenie zatrzyma ogrzewanie.

Gdy temperatura otoczenia spadnie o 1 °C poniżej nastawy, urządzenie wznowi ogrzewanie, aby utrzymać temperaturę otoczenia na ustawionym poziomie.

---

**Uwaga:** Ustawiona temperatura musi być wyższa niż temperatura otoczenia. W przeciwnym razie urządzenie nie uruchomi ogrzewania.

---

#### Ustawienie trybu Timera Tygodniowego - Auto Start

W trybie czuwania przycisk dotykowy służy do przełączania trybu pracy pomiędzy P1- P2-P3-P4-P5- UP, a następnie do potwierdzania ustawienia.

Tryby P1, P2, P3, P4, P5 są domyślnym programem do szybkiego ustawiania.

- P1: tryb komfortowy przez cały dzień
- P2: tryb dla ogólnej rodziny
- P3: tryb dla biura roboczego
- P4: tryb dla placów handlowych
- P5: tryb dla rodziny w podróży lub podróży

| Dzień tygodnia | Tryb | Tryb pracy           |             |                      |             |                      |             |                      |
|----------------|------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
|                |      | Przeciwko zamrażaniu | Komfort     | Przeciwko zamrażaniu | Komfort     | Przeciwko zamrażaniu | Komfort     | Przeciwko zamrażaniu |
| 1-7            | P1   |                      | 00:00-24:00 |                      |             |                      |             |                      |
| 1-5            | P2   | 00:00-06:30          | 06:30-08:30 | 08:30-17:00          | 17:00-22:30 | 22:30-24:00          |             |                      |
| 6-7            |      | 00:00-07:30          | 07:30-10:00 | 10:00-12:00          | 12:00-14:00 | 14:00-17:00          | 17:00-22:30 | 22:30-24:00          |
| 1-5            | P3   | 00:00-06:00          | 06:00-17:00 | 17:00-24:00          |             |                      |             |                      |
| 6-7            |      | 00:00-24:00          |             |                      |             |                      |             |                      |
| 1-7            | P4   | 00:00-06:00          | 06:00-22:00 | 22:00-24:00          |             |                      |             |                      |
| 1-7            | P5   | 00:00-24:00          |             |                      |             |                      |             |                      |

Tryb UP to tygodniowe ustawienie zegara sterującego komfortem / przeciwmrozem, ustawiane przez użytkownika końcowego.

Po włączeniu trybu UP, rysunek 1 (poniedziałek) z '1 2 3 4 5 6 7' zaczyna migać i świecić się.

Przykład 1 - ustaw jeden lub trzy (maksymalnie) zakresy czasowe na poziomie komfortowym, a następnie postępuj w sposób opisany poniżej,

Dotknij + lub -. Dioda LED wskazuje 1 (1-sza godzina robocza) i miga.

Dotknij + lub -, aby wybrać czas rozpoczęcia 1-szej godziny roboczej spośród 0-23. Po wybraniu, dotknij , aby potwierdzić. Dotknij +, aby ustawić czas zakończenia. Następnie dotknij , aby potwierdzić 1. ustawienie.

---

Uwaga: Czas końcowy musi być dłuższy o co najmniej 1 godzinę od czasu rozpoczęcia.

---

Dioda LED zamienia się w wyświetlacz 2 (2. godzina pracy), powtórz te same kroki 1. godziny pracy, aby ustawić maksymalnie 2 kolejne przedziały czasowe w zależności od potrzeb.

Po zakończeniu ustawiania jednego dnia, rys. 2 (wtorek) z '1 2 3 4 5 6 7' zaczyna migać, powtórz te same kroki z pierwszej godziny roboczej, aby ustawić godzinę roboczą każdego dnia pomiędzy .

Przykład 2 - Dotknij bezpośrednio zamiast + lub -, aby pozostawić ten dzień w funkcji przeciwarzamrożeniowej,

**Uwaga:** każdy krok musi być uruchomiony w ciągu 2 minut, w przeciwnym razie będzie istniało ustawienie i ekran powróci do początkowego wyświetlania.

Zabezpieczenie przed zamarzaniem: urządzenie utrzymuje temperaturę pokojową na domyślnym poziomie 5 °C, aby zapobiec zamarzaniu. Komfort: komfortowy poziom osiągany poprzez ustawienie mocy i temperatury w razie potrzeby. (Odniesienie do kroku 2&3)

#### Czujnik ciała

Po ustawieniu trybu PI-P2-P3-P4-UP czujka ciała zostanie aktywowana w tym samym czasie. Ikona będzie się świecić.

Gdy nadejdzie wstępnie ustawiony czas działania tygodniowego zegara sterującego, urządzenie rozpocznie ogrzewanie. W ciągu pierwszych 15 minut, jeśli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna nieobecność, urządzenie zatrzyma ogrzewanie i pozostanie w trybie czuwania. Po wykryciu przez czujnik ciała osoby wchodzącej, urządzenie ponownie rozpocznie ogrzewanie.

---

Uwaga: Czujka ciała działa tylko w trybie komfortowym. Brak funkcji w trybie przeciwmrozniowym.

---

#### Zegar 24-godzinny - Automatyczne wyłączenie

W trybie P1, dotknij dwa razy szybko, aby aktywować ustawienie zegara 24-godzinnego, ikony i flash. Dotknij + lub -, aby ustawić zegar w zakresie od 0 do 24. Pozostaw ustawienie na 5s, przestanie migać, przestanie migać i będzie nadal świecić, ustawienie timera zostanie potwierdzone. Na ekranie będzie kolejno wyświetlana temperatura otoczenia i odliczana godzina.

Ponowne dotknięcie może spowodować anulowanie ustawienia. Ekran zmieni się, aby pokazać temperaturę pokojową.

#### Funkcja blokady dla dzieci

W trybie czuwania, długie dotknięcie + i - w tym samym czasie przez 3 sekundy, aby aktywować funkcję blokady dziecka, na ekranie pojawi się "[ . . ].." po ustawieniu i powróci do początkowego wyświetlania w ciągu 5 sekund. Inna funkcja jest nieważna po zadziałaniu funkcji blokady dla dzieci. Po dotknięciu przycisku, na ekranie pojawi się migający "[ . . ].." aby przypomnieć, że funkcja blokady dziecięcej działa i powróci do początkowego wyświetlania w ciągu 5 sekund.

Długie dotknięcie przycisku + i - w tym samym czasie ponownie przez 3 sekundy może anulować funkcję blokady dla dzieci.

#### Okno otwartej funkcji wykrywania

W każdym trybie pracy (pomimo zabezpieczenia przed zamarzaniem), długie dotknięcie przez 3 sekundy, aby aktywować otwarte okno, miga na ekranie ikona

wykrywania. Długie dotknięcie ponownie przez 3 sekundy może spowodować anulowanie ustawienia, ikona wykrywania otwarcia okna zniknie.

W trybie detekcji otwarcia okna, temperatura w pomieszczeniu spada o 5°C w ciągu 10 minut, gdy urządzenie jest ogrzewane. Urządzenie uzna, że okno może być otwarte i rozpocznie detekcję. W ciągu następnych 30 minut, jeśli temperatura pokojowa będzie taka sama lub niższa niż poprzednio, urządzenie uzna, że okno jest otwarte i zatrzyma ogrzewanie. W tym samym czasie ikona przestanie migać i nadal będzie świecić, aby przypomnieć użytkownikowi o konieczności zamknięcia okna. Gdy okno zostanie zamknięte, dotknij, aby przywrócić normalną pracę, a następnie ponownie miga.

### Odzyskanie ustawień fabrycznych

Dotknij + i - jednocześnie dwa razy szybciej. Urządzenie powróci do początkowych ustawień fabrycznych.

---

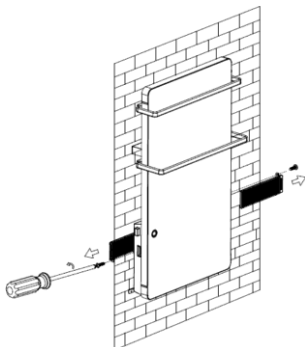
## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

---

Filtr staje się bardzo brudny po codziennym użytkowaniu. Proszę oczyścić filtr po około 150 godzin użytkowania.

### Etapy demontażu i montażu filtra

Za pomocą śrubokręta odkręć 2 śruby ST3X10 z filtra, a następnie zdejmij lewy i prawy filtr. Ponownie zmontuj filtr zgodnie z linią odniesienia (patrz rysunek poniżej). Wciśnij filtr do końca, aż nie będzie mógł się już poruszać.



### Konserwacja

1. Przed przystąpieniem do konserwacji należy zawsze odłączyć urządzenie grzewcze i pozostawić je do całkowitego ostygnięcia.
2. Do usuwania kurzu na powierzchniach wlotowych i wylotowych należy używać odkurzacza.
3. Wyczyść zewnętrzną część urządzenia wilgotną ściereczką, a następnie wysusz ją suchą ściereczką.

Nigdy nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie, ani pozwolić, aby woda do niego kapiała.

#### Przechowywanie

1. Zawsze odłączaj urządzenie, pozwól mu całkowicie ostygnąć i wyczyść je przed przechowywaniem.
2. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłożyć urządzenie i instrukcję obsługi z powrotem do oryginalnego kartonu i przechowywać w suchym i wentylowanym miejscu.
3. Podczas przechowywania nie należy umieszczać na kartonie żadnych ciężkich przedmiotów, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

---

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

---



Zgodnie z europejskim rozporządzeniem w sprawie odpadów 2012/19/UE ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu wskazuje, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy.

Zamiast tego należy go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewnienie prawidłowej utylizacji tego produktu pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego, które w przeciwnym razie mogłyby być spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z tym produktem. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub służbą utylizacji odpadów domowych.

---

## PRODUCENT

---

Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Niemcy.

## PARAMETRY TECHNICZNE

|                                                     |  |                                                     |         |           |                                                                                                                            |           |  |
|-----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Identyfikator modelu:                               |  | I0035035                                            |         |           |                                                                                                                            |           |  |
| Urządzenie                                          |  | Symbol                                              | Wartość | Jednostka | Urządzenie                                                                                                                 | Jednostka |  |
| Moc cieplna                                         |  |                                                     |         |           | Rodzaj doprowadzanego ciepła, tylko w przypadku elektrycznych grzejników akumulacyjnych lokalnych                          |           |  |
| Nominalna moc cieplna                               |  | P <sub>nom</sub>                                    | 2.0     | kW        | ręczne sterowanie ładowaniem ciepła, z wbudowanym termostatem                                                              | nie       |  |
| Minimalna ilość oddawanego ciepła (orientacyjna)    |  | P <sub>min</sub>                                    | 1.1     | kW        | ręczna regulacja ładowania ciepła z sygnałem sprzężenia zwrotnego temperatury pokojowej i/lub zewnętrznej                  | nie       |  |
| Maksymalna ciągła moc cieplna                       |  | P <sub>max</sub>                                    | 2.0     | kW        | elektroniczna kontrola ładowania ciepła z informacją zwrotną o temperaturze w pomieszczeniu i/lub na zewnątrz              | nie       |  |
| Pomocnicze zużycie energii elektrycznej             |  |                                                     |         |           | wydajność cieplna wspomagana wentylatorem                                                                                  | nie       |  |
| Przy znamionowej mocy cieplnej (silnik wentylatora) |  | e <sub>lmax</sub>                                   | 0       | kW        | Rodzaj mocy grzewczej/regulacji temperatury pomieszczenia                                                                  |           |  |
| Przy minimalnej mocy cieplnej (silnik wentylatora)  |  | e <sub>lmin</sub>                                   | 0       | kW        | Jednostopniowa moc cieplna i brak regulacji temperatury w pomieszczeniu                                                    | nie       |  |
| W trybie czuwania                                   |  | e <sub>lsb</sub>                                    | 0       | kW        | Dwa lub więcej etapów ręcznych, brak regulacji temperatury w pomieszczeniu                                                 | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z mechanicznym termostatem regulacja temperatury pomieszczenia                                                             | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z elektroniczną regulacją temperatury pomieszczenia z elektroniczną regulacją temperatury pomieszczenia z zegarem dziennym | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu plus zegar tygodniowy                                                  | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z mechanicznym termostatem regulacja temperatury pomieszczenia                                                             | tak       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | Inne opcje sterowania (możliwy wielokrotny wybór)                                                                          |           |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | kontrola temperatury w pomieszczeniu, z wykrywaniem obecności                                                              | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | regulacja temperatury w pomieszczeniu, z wykrywaniem otwartych okien                                                       | tak       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z opcją sterowania na odległość                                                                                            | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z adaptacyjną kontrolą startu                                                                                              | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z ograniczeniem czasu pracy                                                                                                | nie       |  |
|                                                     |  |                                                     |         |           | z czujnikiem czarnej żarówki                                                                                               | nie       |  |
| Dane kontaktowe                                     |  | Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179, Berlin, Niemcy |         |           |                                                                                                                            |           |  |





KLARSTEIN NIETSVAK  
TEIN NIETSVAK KLAR  
KLARSTEIN NIETSVAK  
TEIN NIETSVAK KLAR  
KLARSTEIN NIETSVAK  
TEIN NIETSVAK KLAR  
KLARSTEIN NIETSVAK