

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

KLARSTEIN

Hot Spot Crystal Flow

Grzejnik łazienkowy z wieszakiem na ręczniki

10035036

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy z powodu zakupu tego sprzętu. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i przestrzeganie poniższych wskazówek w celu uniknięcia uszkodzeń. Wszelkie awarie powstałe w wyniku zignorowania wymienionych elementów i ostrzeżeń, o których mowa w instrukcji obsługi, nie są objęte naszą gwarancją i odpowiedzialnością. Zeskanuj kod QR, aby uzyskać dostęp do najnowszej instrukcji obsługi i innych informacji o produkcie.



ZAWARTOŚĆ

Instrukcje Bezpieczeństwa 4
Instalacja 6
Przegląd urządzenia 11
Obsługa 12
Czyszczenie i Konserwacja 17
Wskazówki dotyczące utylizacji 18
Producent 18
Parametry Techniczne 19

DANE TECHNICZNE

Numer urządzenia	10035036
Zasilanie	220-240 V~ 50 Hz
Zużycie energii	2000 W
Klasa IP	IPX4

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje przed używaniem urządzenia.
- Nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru, gdy jest używane.
- Ten grzejnik będzie się nagrzewał podczas użytkowania. Nie należy dotykać gorących powierzchni.



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

- Grzejnik nie może znajdować się bezpośrednio pod gniazdkiem elektrycznym.
- Nie wolno przenosić urządzenia, gdy jest używane. Przed przeniesieniem odczekaj, aż grzejnik całkowicie ostygnie i sprawdź, czy został odłączony od zasilania.
- Urządzenie należy ustawić w odległości co najmniej 1 m od materiałów łatwopalnych, takich jak meble, drzewa, liście, sucha trawa i krzewy.
- Grzejnik nie może być skierowany elementem grzejnym do góry w kierunku sufitu. Element grzejny musi być skierowany w stronę obszaru, który ma być ogrzewany.

Uwaga: Aby uniknąć przegrzania, nie przykrywaj grzejnika. Nie służy on do suszenia ubrań.

- Dzieci i zwierzęta domowe należy trzymać w bezpiecznej odległości od urządzenia.
- Grzejnik może być używany przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby nie posiadające doświadczenia i wiedzy, jeżeli otrzymały one nadzór lub instrukcję dotyczącą bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja przez użytkowników nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru. Dzieci poniżej 3 lat powinny być trzymane z dala, chyba że pod stałym nadzorem.
- Dzieci w wieku od 3 lat do mniej niż 8 lat mogą włączać i wyłączać grzejnik tylko pod warunkiem, że został on umieszczony lub zainstalowany w przewidzianym dla niego normalnym położeniu roboczym oraz że otrzymały nadzór lub instrukcje dotyczące użytkowania grzejnika w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci w wieku od
- 3 lat do 8 lat nie mogą podłączać, regulować i czyścić urządzenia grzewczego ani wykonywać konserwacji przez użytkownika.
- Nie należy uruchamiać urządzenia grzewczego, jeżeli widoczne są jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia lub nieprawidłowego działania.

- Nie należy próbować naprawiać ani regulować żadnych elektrycznych ani mechanicznych funkcji tego urządzenia. Urządzenie nie zawiera żadnych części, które mogłyby być naprawiane przez użytkownika. Obsługę lub naprawy powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub osoby o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia. Nie należy wymieniać ani próbować wymieniać elementu w tym produkcie.
- Nie używaj tego grzejnika w bezpośrednim sąsiedztwie wanny, prysznica lub basenu.
- Nie należy dotykać wtyczki mokrymi lub wilgotnymi rękami.
- Nie należy prowadzić kabla zasilającego pod wykładziną. Nie należy przykrywać kabla zasilającego dywanami, wykładzinami lub podobnymi pokryciami. Kabel zasilający należy ułożyć z dala od ruchu pieszego i w miejscu, w którym nie będzie można się o niego potknąć.
- Nie należy owijać kabla zasilającego wokół urządzenia.
- Nie wolno wkładać lub pozwalać, aby obce przedmioty dostały się do otworów wentylacyjnych lub otworów w nagrzewnicy, ponieważ może to spowodować porażenie prądem, pożar lub uszkodzenie nagrzewnicy.
- Aby zapobiec ewentualnemu pożarowi, nie należy blokować otworów wentylacyjnych.
- Wewnątrz nagrzewnicy znajdują się gorące i łukowe lub iskrzące części. Nie stosuj w miejscach, gdzie używa się lub przechowuje benzynę, farby, płyny wybuchowe i/lub łatwopalne. Urządzenie należy trzymać z dala od rozgrzanych powierzchni i otwartego ognia.
- W miarę możliwości należy unikać stosowania przedłużacza, ponieważ może on się przegrzać i spowodować pożar. Jeśli jednak musisz użyć przedłużacza, upewnij się, że jest on odpowiedni do tego celu, został przetestowany do użytku na zewnątrz i najlepiej ma zamontowane lub dołączone urządzenie RCD.
- Przed przeniesieniem, czyszczeniem lub przechowywaniem należy zawsze odłączyć urządzenie od zasilania i upewnić się, że jest całkowicie zimne.
- Ten grzejnik jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego i nie powinien być używany do celów komercyjnych. Każde inne zastosowanie, niezalecane przez producenta, może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia osób.
- Środki do odłączania, posiadające separację styków na wszystkich biegunach, muszą być wbudowane w stałą instalację elektryczną zgodnie z zasadami okablowania.
- Nie zaleca się stosowania przystawek do grzejnika.
- Nie należy używać tego urządzenia grzewczego z programatorem, zegarem, oddzielnym systemem zdalnego sterowania lub innym urządzeniem, które automatycznie włącza urządzenie grzewcze, ponieważ istnieje ryzyko pożaru, jeśli urządzenie grzewcze zostanie przykryte lub ustawione nieprawidłowo.

INSTALACJA

Uwagi dotyczące instalacji

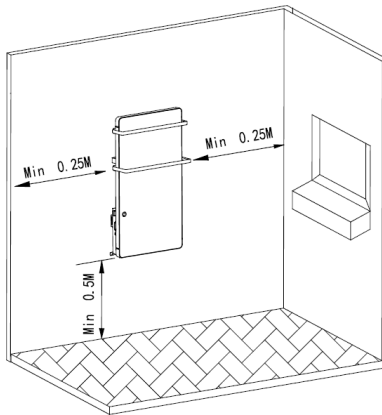


OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo poparzeń! Aby uniknąć zagrożenia dla małych dzieci, grzejnik należy zainstalować w taki sposób, aby najniższa ogrzewana szyna znajdowała się co najmniej 600 mm nad podłogą.

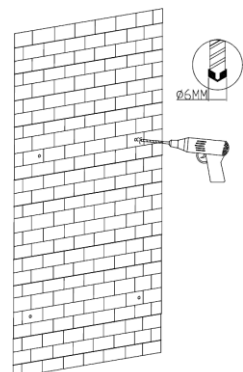
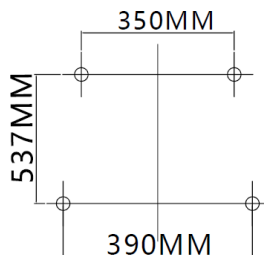
- Ten grzejnik musi być zainstalowany przez wykwalifikowaną osobę, to znaczy wykwalifikowanego elektryka.
- Przed montażem i podczas montażu należy upewnić się, że urządzenie grzewcze jest zawsze odłączone od zasilania i znajduje się w chłodnym stanie.

Mocowanie grzejnika na ścianie

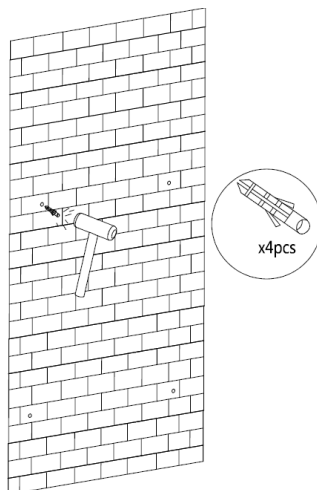
1. Wybierz ścianę, na której jest wystarczająco dużo miejsca i która jest odpowiednia do zainstalowania urządzenia.



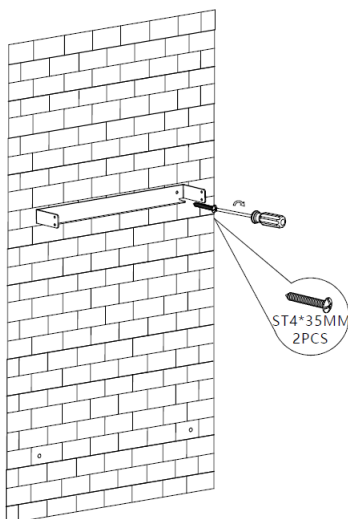
2. Za pomocą załączonego szablonu zaznacz na ścianie otwory, które mają być wywiercone. Następnie wywierć otworów każdy w ścianie.



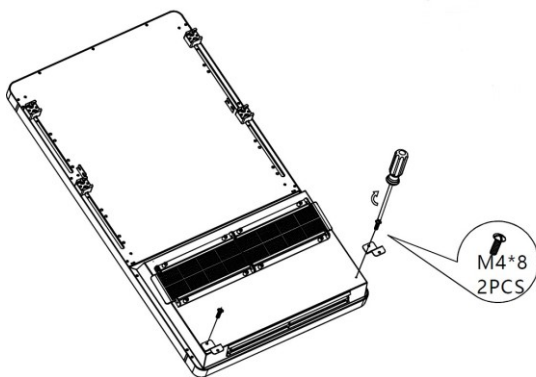
3. Proszę włożyć po jednym kołku do każdego otworu w ścianie i wbić je młotkiem, aż kołki przestaną wystawać ze ściany.



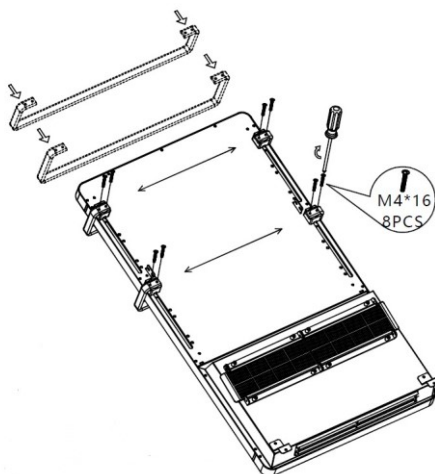
4. Przymocuj wspornik ścienny do dwóch górnych otworów za pomocą dwóch śrub ST4X35.



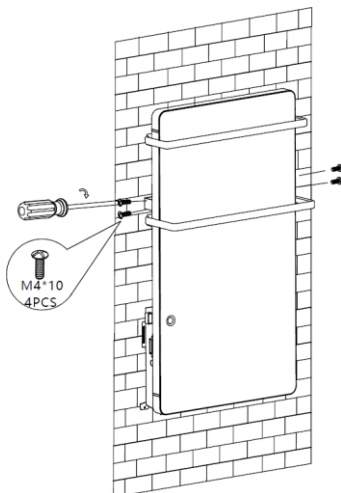
5. Przymocuj dwa wsporniki Z do tylnej części grzejnika za pomocą dwóch śrub M4X8.



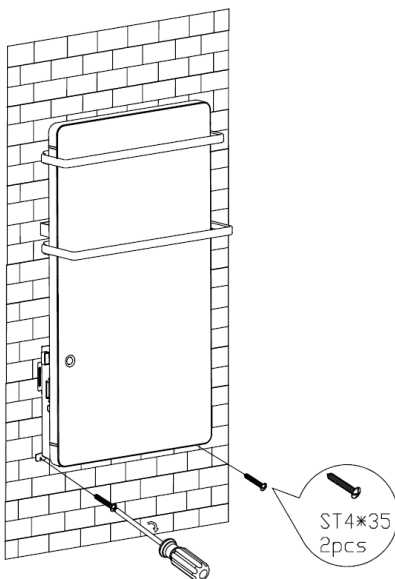
6. Włóż mniejszy wieszak na ręczniki do dostarczonych wsporników i przykręć go mocno czterema śrubami M4X16. W ten sam sposób zamocuj większy wieszak na ręczniki za pomocą czterech śrub M4X16. (Pomiń ten krok, jeśli wieszaki na ręczniki nie są potrzebne).



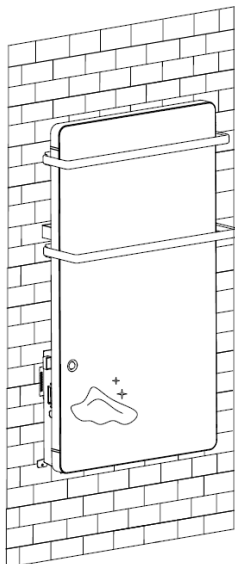
7. Do wykonania poniższych czynności montażowych wymagane są dwie osoby. Umieść urządzenie na uchwycie ściennym i przymocuj je z lewej i prawej strony dwoma śrubami M4X10 do uchwytu ściennego.



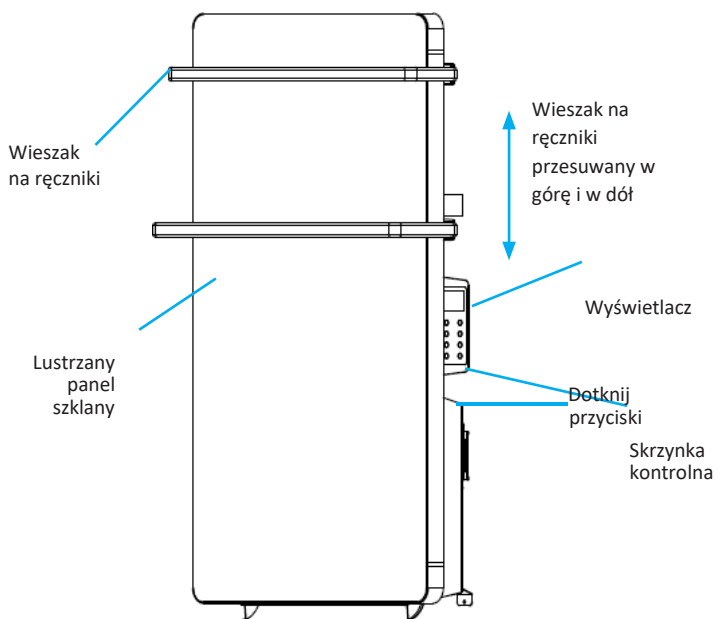
8. Przymocuj wsporniki Z do ściany za pomocą dwóch śrub ST4X35. Śruby powinny pasować do dwóch wcześniej wywierconych dolnych otworów.



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

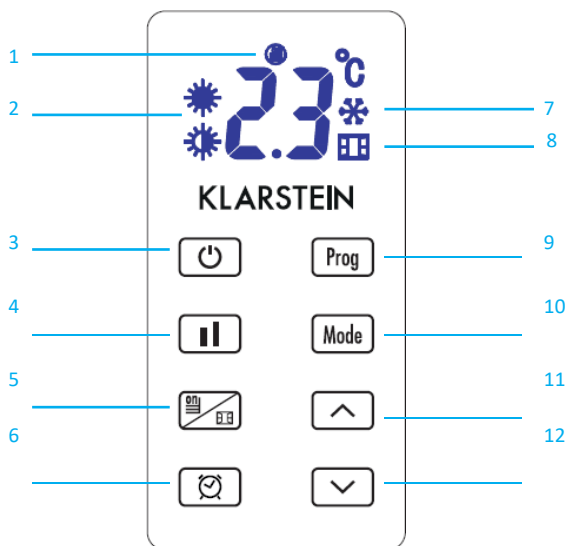


PRZEGLĄD PRODUKTU



OBSŁUGA

Panel sterowania



1. Ogrzewanie panelowe
2. Ogrzewanie PTC
3. ON/CZUWANIE
4. Ustawienie mocy PTC
5. Ogrzewanie centrali/wykrycie otwarcia okna
6. Ustawienie timera
7. Przeciwzmrozowe
8. Wykrywanie otwartego okna
9. Ustawienia programu
10. Ustawienie trybu
11. Zwiększenie wartości
12. Zmniejszenie wartości

Podłącz zasilanie 220-240V~ 50Hz, naciśnij przycisk ON/OFF (0/I) znajdujący się w dolnej części grzejnika, aby go włączyć. Buzzer będzie wydawał krótki dźwięk "D". Wyświetlacz będzie świecił przez 10s.

Dotknij  jeden raz, aby włączyć ogrzewanie. Podświetlenie przycisku zgaśnie po 10s gdy nie jest wykonywana żadna operacja.

Dotknięcie dowolnego przycisku może spowodować ponowne włączenie podświetlenia przycisku.

Dotknij  jeden raz ponownie, aby wyłączyć ogrzewanie i urządzenie pozostanie w trybie gotowości.

Uwaga: Silnik będzie kontynuował pracę przez dodatkowe 15s, aby odprowadzić resztki ciepła z wnętrza jednostki przed wyłączeniem.

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

Ustawianie lokalnego dnia i godziny

Przy pierwszym użyciu  będzie migać, aby przypomnieć użytkownikowi o konieczności ustawienia lokalnego dnia i godziny przed dalszą obsługą.

Długie dotknięcie przycisku  przez 3 sekundy, aby włączyć ustawienie timera, na wyświetlaczu pojawi się d1 (poniedziałek) i miga, dotknij lub, aby wybrać dzień, wybrana cyfra będzie odpowiednio migać. Dotknij przycisku  , aby potwierdzić ustawienie dnia. Następnie przejdź do ustawiania godzin. Wyświetlacz miga, dotknij lub , aby wybrać godzinę spośród 0-23, dotknij  , aby potwierdzić ustawienie godziny. Następnie przejdź do ustawiania minut. Wyświetlacz miga, dotknij lub , aby wybrać minutę spośród 0- 59. Dotknij przycisku  , aby potwierdzić ustawienie minut.

Uwaga: program automatycznie powróci do wyświetlania początkowego po 10 sekundach, jeśli podczas ustawiania nie zostanie wykonana żadna operacja.

Ustawienie mocy

	Moc	Ikona wyświetlacza	Funkcja
Grzejniki PTC dużej mocy	1800 W		Ogrzewanie pokojowe
Grzejniki PTC małej mocy	1100 W		Ogrzewanie pokojowe
Ogrzewanie panelowe	200 W		Ogrzewanie ręczników
Pełna moc	1800 W + 200 W = 2000 W	 	Ogrzewanie pokojowe + ogrzewanie ręczników

1. Ogrzewanie PTC (1800W): Dotknij przycisku , aby włączyć urządzenie. Ikona  świeci się, ogrzewanie PTC pracuje przy wysokiej mocy 1800W. Dotknij  raz, aby przełączyć go na niskiej mocy 1100W, tylko jedna ikona świeci się.
2. Ogrzewanie panelowe (2000W): Dotknij raz, aby rozpocząć nagrzewanie panelowe
3. Pełna moc grzewcza (2000W): Gdy ogrzewanie panelu działa, dotknij , aby włączyć ogrzewanie PTC przy wysokiej mocy 1800W. Wtedy całkowita moc wynosi 2000W.

Uwaga: na tym etapie  dotyk przełącza ogrzewanie PTC z wysokiej mocy na niską moc (1800W-1100W).



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo poparzeń! Powierzchnia szkła i dno wylotu powietrza będą bardzo gorące. Zachowaj ostrożność i unikaj dotykania go.

Ustawienia temperatury

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

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

Gdy temperatura otoczenia osiągnie ustawioną temperaturę, urządzenie przestanie grzać.

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

Uwaga: Ustawiona temperatura musi być wyższa niż temperatura otoczenia. Albo urządzenie nie zacznie się nagrzewać.

Ustawienie trybu timera tygodniowego - automatyczny start

W trybie gotowości dotknij przycisku , aby przełączyć tryb pracy między P1- P2- P3-P4-P5- UP, a następnie dotknij przycisku , aby potwierdzić ustawienie.

Tryby P1, P2, P3, P4, P5 są programami domyślnymi dla szybkiego ustawienia

- P1: tryb całodziennego komfortu
- P2: tryb dla ogólnej rodziny
- P3: tryb dla pracującego biura
- P4: tryb dla miejsca handlowego
- P5: tryb dla rodziny w podróży lub na wycieczce

Dzień roboczy	Tryb	Tryb pracy						
		Przeciwmrzow	Komforow o	Przeciwmrzowe	Komforow o	Przeciwmrzowe	Komforow o	Przeciwmrzowe
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 jest tygodniowym ustawieniem czasowym komfortu / ochrony przeciwzamrożeniowej ustawionym przez użytkownika końcowego.

Po aktywacji ustawienia trybu UP, cyfry d1 (poniedziałek) i  zaczynają migać.

Przykład 1 - ustaw jeden lub trzy (maksymalnie) zakresy czasowe na poziomie komfortowym, a następnie wykonaj czynności jak poniżej,

Dotknij ▲ lub ▼. Dioda LED wyświetla 1 (pierwsza godzina robocza) i  miga.
 Dotknij ▲ lub ▼, aby wybrać godzinę rozpoczęcia 1. godziny pracy spośród 0-23.
 Po wybraniu dotknij przycisku , aby potwierdzić. Dotknij ▲, aby ustawić czas zakończenia. Następnie dotknij przycisku , aby potwierdzić 1. ustawienie.

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

Dioda LED zmienia się na wskazanie 2 (2. godzina robocza). Powtórz te same kroki z 1. godziny pracy, aby ustawić 2 kolejne przedziały czasowe, w zależności od potrzeb.

Po zakończeniu ustawiania jednego dnia zaczyna migać cyfra d2 (wtorek)', należy powtórzyć powyższe czynności, aby ustawić godziny pracy każdego dnia pomiędzy.

Przykład 2 - Dotknij bezpośrednio przycisku  zamiast przycisku lub , aby pozostawić ten dzień w funkcji ochrony przed zamarzaniem.

Uwaga: każdy krok musi być wykonany w ciągu 2 minut, w przeciwnym razie nastąpi wyjście z ustawień i ekran powróci do stanu początkowego.

Anti-frost: urządzenie utrzymuje temperaturę pokojową na poziomie domyślnym 5 °C, aby zapobiec zamarzaniu. Komfort: komfortowy poziom uzyskany poprzez ustawienie mocy i temperatury w zależności od potrzeb. (Odniesienie do etapu 2 i 3)

24-godzinny timer - automatyczne wyłączenie

W trybie P1 dwukrotnie szybko dotknij przycisku , aby włączyć ustawienie 24-godzinnego timera, miga ikona . Dotknij lub -, aby ustawić timer w zakresie od 0 do 24. Pozostawienie ustawienia na 5s,  przestaje migać, ustawienie timera jest potwierdzone. Na ekranie pojawi się temperatura otoczenia i kolejno odliczana godzina.

Dotknij ponownie przycisk , aby anulować ustawienie. Na wyświetlaczu pojawi się temperatura pokojowa.

Funkcja blokady dziecięcej

W trybie gotowości, dotknij długo i jednocześnie przez 3 sekundy, aby aktywować funkcję blokady dziecięcej, na ekranie pojawi się "[...]" po ustawieniu i powróci do początkowego wyświetlania w ciągu 5 sekund. Inne funkcje są nieważne po zadziałaniu funkcji blokady dziecięcej. Po dotknięciu przycisku na ekranie zaczną migać "[. .]", aby przypomnieć o działaniu funkcji blokady dziecięcej i powrócić do początkowego stanu w ciągu 5 sekund.

Długie dotknięcie przycisku i jednocześnie ponowne dotknięcie przez 3 sekundy może anulować funkcję blokady dziecięcej.

Funkcja wykrywania otwartego okna

W dowolnym trybie pracy (pomimo działania funkcji przeciwwamrożeniowej), dotknij długo  przez 3 sekundy, aby aktywować wykrywanie otwartego okna ikona  miga na ekranie.

Długie dotknięcie  przez 3 sekundy ponownie może anulować ustawienie, ikona wykrywania otwartego okna  znika.

W trybie wykrywania otwarcia okna, temperatura w pomieszczeniu spada o 5°C w ciągu 10 minut, gdy urządzenie grzeje. Urządzenie uzna, że okno może być otwarte i rozpocznie wykrywanie. W ciągu następnych 30 minut, jeżeli temperatura w pomieszczeniu będzie taka sama lub niższa niż poprzednio, urządzenie uzna, że okno jest otwarte i wyłączy ogrzewanie. W tym samym czasie ikona  przestaje migać i świeci się, przypominając użytkownikowi o konieczności zamknięcia okna. Po zamknięciu okna dotknij przycisku , aby przywrócić normalne działanie,  ponownie miga.

Zresetuj do ustawień fabrycznych

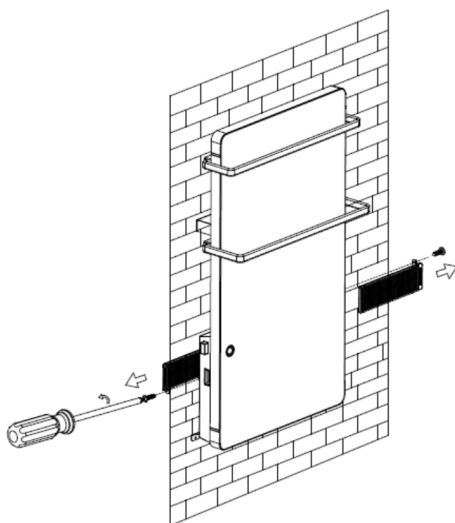
Dotknij MODE i jednocześnie dwa razy szybko. Urządzenie powróci do początkowych ustawień fabrycznych.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Filtr staje się bardzo brudny po codziennym użytkowaniu. Proszę wyczyścić filtr po około 150 godzinach użytkowania.

Czynności związane z demontażem i montażem filtra

Za pomocą śrubokręta odkręć 2 sztuki śrub ST3X10 z filtra, a następnie zdejmij lewy i prawy filtr. Ponownie zamontuj filtr zgodnie z linią odniesienia (patrz rysunek poniżej). Popchnij filtr do końca, aż nie będzie mógł się już ruszyć.



Konserwacja

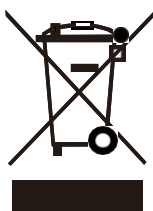
1. Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy zawsze odłączyć nagrzewnicę i pozostawić ją do całkowitego ostygnięcia.
2. Użyj odkurzacza, aby usunąć kurz z powierzchni wlotu i wylotu.
3. Wyczyść zewnętrzną stronę urządzenia wilgotną szmatką, a następnie wytrzyj ją suchą szmatką.

Nigdy nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani nie dopuszczaj, aby woda kapła do wnętrza urządzenia.

Przechowywanie

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

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI



Zgodnie z europejskim rozporządzeniem w sprawie odpadów 2012/19/UE ten symbol na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zamiast tego powinien on zostać przekazany 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 postępowaniem z odpadami tego produktu. Aby uzyskać więcej informacji 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(y) modelu:		10035036							
Urządzenie		Symbol	Wartość	Jednostka	Urządzenie	Jednostka			
Moc cieplna					Rodzaj doprowadzanego ciepła, tylko dla lokalnych grzejników elektrycznych				
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	2.0	kW	ręczna regulacja ładowania ciepła, z wbudowanym termostatem		NIE			
Minimalna moc cieplna (orientacyjnie)	P _{min}	1.1	kW	ręczne sterowanie ładowaniem ciepła ze sprzężeniem zwrotnym temperatury pokojowej i/lub zewnętrznej		NIE			
Maksymalna ciągła moc cieplna	P _{max}	2.0	kW	elektroniczna regulacja ładunku ciepła ze sprzężeniem zwrotnym temperatury pokojowej i/lub zewnętrznej		NIE			
Pomocnicze zużycie energii elektrycznej					moc cieplna wspomagana wentylatorem		NIE		
Przy znamionowej mocy cieplnej (silnik wentylatora)	e _{lmax}	0	kW	Typ mocy grzewczej/regulacja temperatury w pomieszczeniu					
Przy minimalnej mocy cieplnej (silnik wentylatora)	e _{lmin}	0	kW	jednostopniowa moc grzewcza i brak regulacji temperatury pomieszczenia		NIE			
W trybie czuwania	e _{lsb}	0	kW	Dwa lub więcej stopni ręcznych, bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		NIE			
					z termostatem mechanicznym regulacja temperatury w pomieszczeniu		NIE		
					z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu		NIE		
					elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia plus zegar sterujący		NIE		
					elektroniczna regulacja temperatury pomieszczenia plus czas tygodniowy		TAK		
					Inne opcje sterowania (możliwość wielokrotnego wyboru)				
					regulacja temperatury w pomieszczeniu, z wykrywaniem obecności		NIE		
					regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		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 NIETSVATK
TEIN NIETSVATK KLAR
KLARSTEIN NIETSVATK
TEIN NIETSVATK KLAR
KLARSTEIN NIETSVATK
TEIN NIETSVATK KLAR
KLARSTEIN NIETSVATK