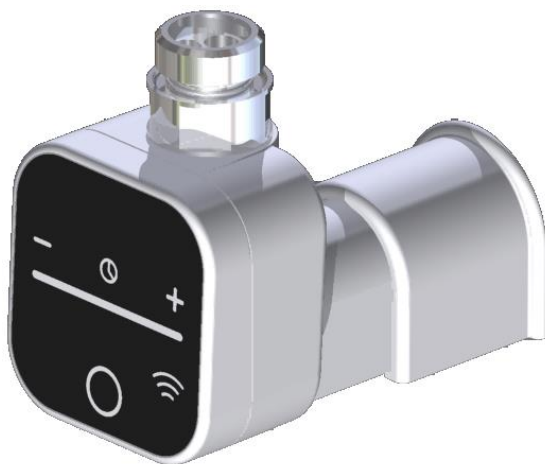


Instrukcja obsługi



NEX 1.0

Grzałka elektryczna

I. Wstęp

Producent: HeatQ TECHNOLOGY Sp. z o.o. / PL / www.heatq.com

Proszę zapoznać się i użytkować urządzenie zgodnie z niniejszą instrukcją montażu, użytkowania i konserwacji oraz warunkami gwarancji przed zainstalowaniem i użyciem grzałki.

Należy zachować instrukcję obsługi, aby w razie konieczności można było z niej skorzystać.

II. Zasady bezpiecznego montażu i użytkowania

1. Grzałkę należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w niniejszej instrukcji.
2. Montaż grzałki może wykonać wyłącznie instalator z właściwymi uprawnieniami podłączając urządzenie tylko do prawidłowo wykonanej instalacji elektrycznej
3. Wymogi bezpieczeństwa wg Europejskiej Normy IEC 60364 -7-701 określają najmniejszą odległość o wartości 60cm od gabarytów wanny, umywalki, zlewu kuchennego, natrysku w celu pełnej ochrony przed ryzykiem porażenia prądem elektrycznym.
4. Producent nie bierze odpowiedzialności za obrażenia powstałe w wyniku samowolnych zmian konstrukcyjnych dokonanych w grzałce przez osoby niepowołane.
5. Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
6. Nie uruchamiaj grzałki poza grzejnikiem napełnionym czynnikiem („na sucho”) na czas dłuższy niż 2 sekundy.
7. Bezwzględnie nie wolno włączać grzałki w pustym grzejniku!
8. Nie dopuszczaj do zalania sterownika grzałki.
9. Każdy rodzaj instalacji, do której podłączone jest urządzenie, powinien być zgodny z właściwymi przepisami obowiązującymi na danym obszarze.
10. Należy zapewnić, aby obwód w instalacji elektrycznej zasilający grzałkę, był wyposażony w wyłącznik nadmiarowo-prądowy oraz różnicowo-prądowy o czułości 30mA.
11. Do zasilania grzałki nie wolno używać żadnych adapterów oraz przedłużaczy.
12. Jeżeli urządzenie nie jest wyposażone w środki umożliwiające odłączenie od źródła zasilania mające przerwy stykowe na wszystkich biegunach zapewniające pełne odłączenie lub wtyczkę na przewodzie zasilającym należy zainstalować taki wyłącznik w stałej instalacji elektrycznej zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji.
13. Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenie było zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

III. Montaż grzałki (rysunki na stronie 3, 4)



Przed montażem upewnij się, że grzałka nie jest podłączona do sieci. Grzałki nie wolno włączać „na sucho” – grozi to poparzeniem oraz uszkodzeniem zabezpieczenia termicznego.



Sprawdź czy w grzejniku jest woda (inny czynnik grzewczy) zanim włączysz grzałkę po raz pierwszy!

- a. Do dolnego otworu grzejnika lub poprzez wkręcony wcześniej trójnik wkręć grzałkę jak na rysunku 2.



Nie wolno wkręcać / wykręcać grzałki trzymając ją za obudowę.

- b. Dokręć grzałkę kluczem płaskim 22mm z odpowiednią siłą tak aby uzyskać odpowiednią szczelność.

- c. Obróć obudowę grzałki w odpowiednim kierunku aby ustawić odpowiednią dla użytkownika pozycję frontu sterownika – posiada on możliwość obrotu o kąt 330°. Zakres obrotu ograniczony jest wyczuwalnym zderzakiem – jeśli nie dałeś rady ustawić sterownika obracając go w jedną stronę spróbuj w przeciwnym kierunku.
- d. Uzupełnij grzejnik czynnikiem grzewczym do odpowiedniego poziomu podanego przez producenta grzejnika. W grzejniku elektrycznym zapewnij poduszkę powietrzną a w grzejniku podłączonym do c.o. pozostaw jeden zawór otwarty aby nie dopuścić do wzrostu ciśnienia na skutek rozszerzalności cieplnej czynnika.
- e. Nie wolno napełniać grzejnika czynnikiem o temperaturze wyższej niż 87 °C – w przeciwnym wypadku grozi to uszkodzeniem zabezpieczenia termicznego.



Grzałka posiada zabezpieczenie termiczne jednokrotnego działania (bezpowrotne), które zadziała jeżeli bezpiecznik termiczny umieszczony w rurce przy elemencie grzejnym osiągnie temperaturę powyżej 87 °C. Skutkiem tego sterownik grzałki będzie działał ale grzałka nie będzie grzała – w celu przywrócenia pełnej sprawności urządzenia wymagana jest interwencja wykwalifikowanego serwisu producenta.



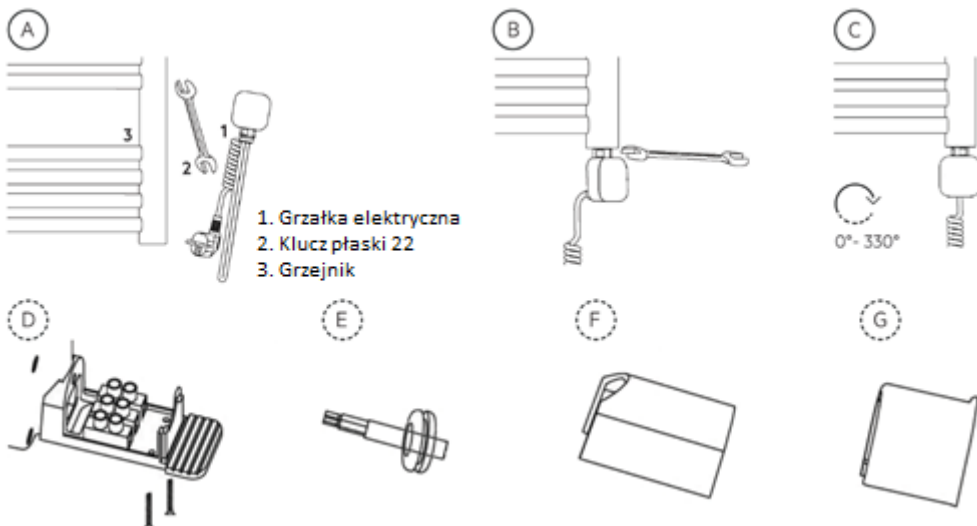
Pamiętaj aby grzejnika nie zalewać w 100% jego pojemności. Zbyt duża ilość czynnika i wysoka jego temperatura w zamkniętym grzejniku może spowodować wzrost ciśnienia powyżej dopuszczalnych wartości podanych przez producenta grzejnika. Maksymalne ciśnienie dla grzałki to 10 atm. Stan taki może spowodować zagrożenie dla zdrowia, życia lub mienia.

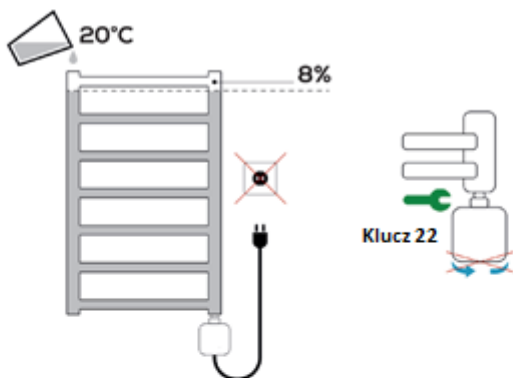
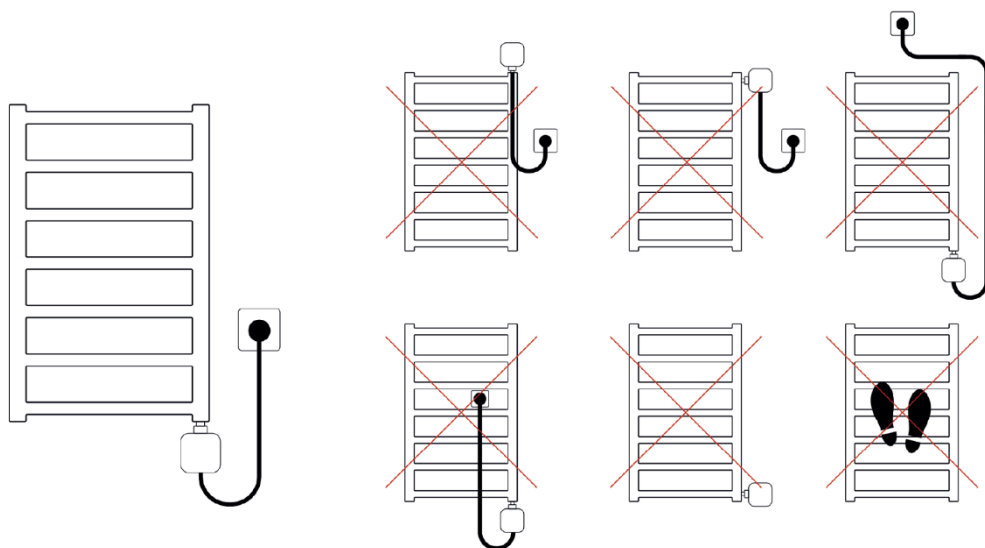
- f. Po stwierdzeniu szczelności możesz podłączyć grzałkę do sieci zasilającej – sprawdź przy tym czy napięcie w domowej instalacji elektrycznej jest zgodne z napięciem na tabliczce znamionowej produktu. Podłączaj grzałkę wyłącznie do gniazda z bolcem ochronnym (obwód PE). Dodatkowo należy sprawdzić czy urządzenie nie jest uszkodzone – dotyczy to zwłaszcza elementów elektrycznych takich jak izolacje przewodów, wtyczki, itp..
- g. Grzejnik z grzałką w układzie c.o. musi posiadać zawory odcinające na zasilaniu i powrocie w celu ewentualnego demontażu grzałki.
- h. Moc grzałki nie może przekraczać mocy grzejnika pracującego przy parametrach 75/65/20°C.



Nieprzestrzeganie wyżej opisanych wymogów może stanowić zagrożenie dla zdrowia, życia lub utratę mienia.

Prawidłowy montaż grzałki.





~ 230V OK ✓

~ 400V NO



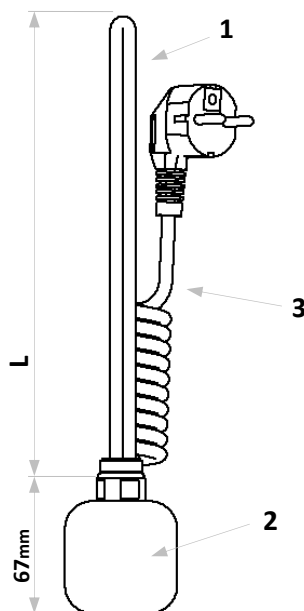
L przewód fazowy
N przewód neutralny
PE przewód obwodu ochronnego

Budowa grzałki

1. Element grzejny
2. Obudowa sterownika
3. Przewód zasilający

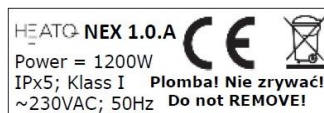
Długość elementu grzejnego

Moc [W]	L [mm]
120	310
200	270
300	295
400	330
500	345
600	360
800	470
1000	560
1200	562



IV. Informacje o produkcie

1. Tabliczka znamionowa



Typ:	NEX 1.0.A – kabel prosty NEX 1.0.B – kabel spiralny NEX 1.0.C – maskownica kabla
Zasilanie:	~230VAC, 50Hz
Klasa izolacji:	I
Moc:	120, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200W
Stopień ochrony obudowy:	IPx5
Typ przyłącza elektrycznego:	Y (przewód zasilający jest niewymienialny przez użytkownika – przewód zasilający może zostać wymieniony wyłącznie przez producenta)
Przyłącze gwintowe:	1/2"
Zewnętrzny czujnik temperatury:	zasilanie bateryjne 2x AAA

Tabliczka znamionowa jest jednocześnie zabezpieczającą plombą gwarancyjną – NIE ZRYWAĆ!

2. Przeznaczenie

Odpowiednio dobrana grzałka służy do ogrzewania pomieszczeń lub suszenia ubrań/ręczników za pośrednictwem grzejników zalanych odpowiednim medium grzewczym.

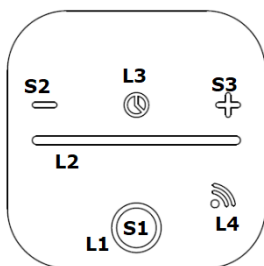


Medium grzewcze (ciekły czynnik grzewczy w grzejniku) nie może powodować korozji oraz nie może zawierać glikolu etylenowego – za wyjątkiem czynnika, który jest dopuszczony do użytkowania w instalacjach c.o.

3. Funkcjonalność grzałki w połączeniu z grzejnikiem.

- a. Suszarka. Regulacja temperatury czynnika grzewczego za pomocą przycisków „+” i „-“: 4 poziomy w zakresie 30-60°C
- b. Ogrzewacz pomieszczenia. Regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą przycisków „+” i „-“: 8 poziomów w zakresie 17-24°C. Funkcjonalność możliwa w konfiguracji urządzenia z zewnętrznym czujnikiem temperatury.
- c. Wyłączenie grzania w sytuacji otwarcia okna. Funkcjonalność możliwa w konfiguracji urządzenia z zewnętrznym czujnikiem otwartego okna.
- d. Harmonogram tygodniowy z możliwością nastawy 3 stref czasowych w ciągu doby – tylko z aplikacją na urządzenia mobilne.
- e. Funkcja suszarki z trzema sposobami działania z możliwością zmiany temperatury w czasie rzeczywistym:
 - timer „START” – po czasie do 4 godzin wyłączenie grzałki,
 - timer „TURBO” – po czasie do 4 godzin powrót do wcześniejszej nastawy,
 - timer „OPÓŹNIENIE” – załączenie grzałki z opóźnieniem do 8 godzin na czas do 4 godzin,
- f. „Wakacje” czyli szybka możliwość obniżenia nastawy urządzenia do najniższej wartości: 17°C dla pomieszczenia, 30°C dla grzejnika – tylko z aplikacją na urządzenia mobilne.
- g. „Kontrola rodzicielska” – polega na zablokowaniu przycisków na urządzeniu z poziomu aplikacji na urządzenia mobilne.
- h. Licznik ilości zużytej energii elektrycznej – tylko z aplikacją na urządzenia mobilne.
- i. Inteligentna wizualizacja stanów pracy: grzanie, nastawa, timer, awaria – kolorowa technologia LED.
- j. Możliwość obrotu sterownika o kąt 330°.
- k. Inteligentna kontrola pracy – sterowanie mikroprocesorowe.
- l. Zabezpieczenie przed zamrożeniem czynnika – funkcja Antifreeze.
- m. Dwustopniowe zabezpieczenie termiczne.
 - regulator sterownika nie pozwala na wzrost temperatury powyżej 65°C,
 - bezpiecznik termiczny odłącza zasilanie w momencie niekontrolowanego wzrostu temperatury w przypadku uszkodzenia regulatora lub czujnika temperatury,
- n. Niski pobór energii podczas „pracy” dzięki zaawansowanej elektronice oraz podczas „czuwania” dzięki zastosowaniu elektroniki wykonanej w technologii Ultra-Low-Power.

V. Obsługa grzałki

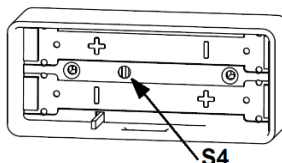
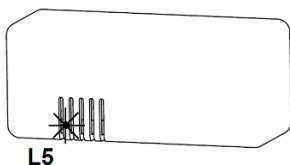


Przyciski:

- S1 – włącz/wyłącz
- S2 – zmniejszania nastawy
- S3 – zwiększania nastawy
- S4 – parowanie z NEX

Sygnalizacja

- L1 – stan pracy
- L2 – nastawa temperatury i czasu
- L3 – włączony timer
- L4 – komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi
- L5 – komunikacja z NEX



1. Sterownik NEX posiada wbudowany i stale aktywny moduł komunikacji Bluetooth Low Energy. Moduł ten służy do zdalnego sterowania grzałką przy użyciu urządzeń mobilnych – smartfonów i tabletów, zarówno z systemem operacyjnym Android jak i iOS. Dla innych urządzeń Bluetooth sterownik widoczny jest jako NEX1.0. Podczas parowania urządzeń konieczne będzie wciśnięcie klawisza „S2” (podświetlony podczas parowania) na sterowniku grzałki.
2. W celu sparowania sterownika NEX1.0 z zewnętrznym czujnikiem pomieszczenia należy razem przytrzymać na sterowniku klawisze „S1” i „S2” przez 5 sekund aż zacznie pulsować LED „L4”. W czasie 30 sekund należy włożyć baterie i przycisnąć przycisk pomiędzy bateriami w zewnętrznym czujniku temperatury – zaświeci się chwilowo na czujniku niebieska dioda LED.
3. Przyciśnięcie klawisza „wł/wył” powoduje włączenie / wyłączenie grzałki.
4. Przyciśnięcie klawisza „+” powoduje wejście w tryb nastawy temperatury jaką ma osiągnąć czynnik w grzejniku lub powietrze w pomieszczeniu (praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury).
5. Przyciśnięcie klawisza „-” powoduje wejście w tryb nastawy temperatury jaką ma osiągnąć czynnik w grzejniku lub powietrze w pomieszczeniu (praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury).
6. Podczas trwania trybu nastawy temperatury wskaźnik LED sygnalizuje ten stan (*patrz punkt 11 poniżej*).
7. Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „+” przez ok. 3sek powoduje włączenie timera „TURBO”. Grzałka zacznie nagrzewać czynnik grzejnika do zadanej temperatury i utrzymywać ją przez zadany czas – do 4 godzin. Po tym czasie sterownik wróci do nastawy temperatury z przed włączenia timera.
8. Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „-” przez ok. 3sek powoduje włączenie timera „START”. Grzałka zacznie nagrzewać czynnik grzejnika do zadanej temperatury i utrzymywać ją przez zadany czas – do 4 godzin. Po tym czasie sterownik wyłączy grzałkę.
9. Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisków „-” i „+” przez ok. 3sek powoduje włączenie timera „OPÓŹNIENIE”. Grzałka załączy się z zadaniem opóźnieniem (do 8 godzin) i zacznie nagrzewać czynnik grzejnika do zadanej temperatury i utrzymywać ją przez zadany czas – do 4 godzin. Po tym czasie sterownik wyłączy grzałkę.
10. W trakcie włączonych timerów ponowne przyciśnięcie odpowiednich klawiszy załączających timery powoduje skasowanie nastawy timera i wyłączenie grzałki.
11. Parowanie z czujnikiem zewnętrznym – przytrzymaj klawisze S1 i S2 przez 3 sekundy aż zacznie pulsować L4. W tym czasie przyciśnij klawisz na czujniku zewnętrznym w celu sparowania urządzeń.
12. Funkcja ANTIFREEZE. Podczas gdy grzałka jest podłączona do sieci, lecz jest wyłączone sterowanie, a temperatura czynnika grzewczego spadnie poniżej temperatury 6°C grzałka wejdzie w stan, w którym będzie ogrzewać czynnik aby on nie zamarzł – polega to na cyklicznym podgrzewaniu czynnika do temperatury 40°C i przejściu sterowania w stan czuwania. Sterowanie będzie powodowało podgrzewanie czynnika w ww. sposób do momentu gdy temperatura czynnika nie będzie spadała poniżej temperatury 6°C.



Aby funkcja ANTIFREEZE działała poprawnie nie wyłączaj wtyczki z gniazda zasilającego.

Sterowanie grzałki zaprojektowane jest w technologii Ultra-Low-Power co oznacza bardzo niski pobór prądu również w stanie czuwania

13. Wizualizacja stanów pracy grzałki

Stan wskaźnika LED	Stan pracy grzałki
L1 – czerwony	Stany alarmowe
L1 – niebieski	Prawidłowa praca urządzenia w funkcji grzania pomieszczenia
L1 – fioletowy	Prawidłowa praca urządzenia w funkcji suszarki
L1 – fioletowy migający	Funkcja ANTIFREEZE
L2 – niebieski rozświetlający się	Grzałka rozgrzewa się do nastawionego poziomu. Dla L2 świecącego światłem ciągłym oznacza osiągnięcie kolejnych poziomów temperatury. Po osiągnięciu zadanej temperatury cała L2 świeci światłem ciągłym.
L2 – niebieski przysgasający	Grzałka stygnie co oznacza, że temperatura nastawy jest niższa niż aktualna.
L1 – czerwony / niebieski na przemian	Problem sterowania z odczytem temperatury z czujnika – stan alarmowy

L3 – niebieski ciągły	Timer „TURBO” – włączona funkcja suszarki
L3 – niebieski migający	Timer „START” – włączona funkcja suszarki
L3 – niebieski pulsujący	Timer „OPÓŹNIENIE” – włączona funkcja suszarki
L4 – niebieski	Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi: czujnik zewnętrzny lub urządzenie mobilne

- Grzałka po powrocie napięcia sieciowego po wcześniejszym jego zaniku (awaria sieci zasilającej lub wyciągnięcie wtyczki zasilającej) przy włączonym sterowaniu rozpoczyna pracę w stanie sprzed zaniku zasilania.
- Grzałka przystosowana jest do współpracy ze standardowym timerem czasowym.

VI. Sytuacje serwisowe

W przypadku podejrzenia niewłaściwej pracy grzałki:

- Sprawdź możliwe stany pracy grzałki z instrukcją (rozdział V punkt 9).
- Sprawdź, czy grzałka jest prawidłowo zainstalowana i podłączona do sieci energetycznej.
- Sprawdź poziom czynnika grzewczego w grzejniku (sposób jego napełnienia).

W przypadku stwierdzenia dalszych nieprawidłowości należy grzałkę zdemontować i zwrócić do sprzedawcy.

VII. Konserwacja grzałki



Podczas czyszczenia z użyciem detergentów oraz płynów należy odłączyć grzałkę od zasilania. Należy również nie dopuścić do zalania sterownika urządzenia.

Do czyszczenia stosować miękkie ściereczki lub gąbki. W żadnym wypadku nie stosować żrących i ściernych środków czyszczących oraz ostrych przedmiotów – uchroni to przed zniszczeniem powłoki dekoracyjnej.

- powierzchnie lakierowane zmywać ciepłą wodą z dodatkiem delikatnych środków czyszczących,
- powierzchnie chromowane czyścić przy pomocy środków do tego przeznaczonych.

VIII. Demontaż grzałki

- Wyłącz grzałkę klawiszem oraz wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania sieciowego.
- W grzejniku elektrycznym – zdemontuj go razem z grzałką, odwróć grzałkę do góry. Nie musisz usuwać czynnika grzewczego.
- W grzejniku podłączonym do instalacji c.o. zamknij zawory na zasilaniu oraz powrocie. Usuń czynnika grzewczy z grzejnika.
- Wykręć grzałkę z gniazda grzejnika za pomocą klucza 22.



Nie wolno wkręcać / wykręcać grzałki trzymając za obudowę. Grozi to uszkodzeniem urządzenia.

IX. Utylizacja grzałki



Po zakończeniu użytkowania urządzenia nie wolno wyrzucać produktu jako odpadu komunalnego. Urządzenie należy oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń udzieli Państwu punkt sprzedaży lub producent.

**Działając zgodnie z zasadami prawidłowej utylizacji
masz własny wkład w ochronę środowiska**