

LUXPRO® PSPA711/PSPA722

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

1 ZGODNOŚĆ.....	2
2 WŁAŚCIWOŚCI.....	2
3 PRĄD ZNAMIONOWY.....	2
4 INSTALACJA.....	2
4.1 WYMAGANE NARZĘDZIA.....	2
4.2 UMIEJSCOWIENIE.....	2
4.3 DEMONTAŻ STAREGO TERMOSTATU.....	3
4.4. MONTAŻ.....	3
4.5 PRZEWODY ELEKTRYCZNE.....	3
4.5.1 OPIS ZACISKÓW.....	3
4.5.2 PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW.....	4
4.6 KOŃCOWY ETAP INSTALACJI.....	4
5 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSŁUGI.....	4
5.1 PRZYCISKI ZMIANY W GÓRĘ/W DÓŁ.....	4
5.2 USTAWIANIE DNIA TYGODNIA I GODZINY.....	4
5.3 TRYBY REGULACJI TEMPERATURY.....	5
5.3.1 OGRZEWANIE (HEAT).....	5
5.3.2 CHŁODZENIE (COOL).....	5
5.3.3 AUTOMATYCZNE PRZEJŚCIE (AUTO).....	5
5.3.4 WYŁĄCZENIE (OFF).....	5
5.4 PROGRAM DOMYŚLNY.....	5
5.5 PODTRZYMYWANIE TEMPERATURY (HOLD).....	5
5.6 TYMCZASOWA REGULACJA RĘCZNA (OVERRIDE).....	6
5.7 TRYBY PRACY WENTYLATORA.....	6
5.7.1 AUTO.....	6
5.7.2 ON.....	6
5.7.3 CLEAN CYCLE™.....	6
5.8 PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA.....	6
5.9 SYGNAŁ DŹWIĘKOWY.....	6
6 PROGRAMOWANIE.....	6
6.1 DOMYŚLNY PROGRAM TEMPERATURY.....	6
6.2 EDYCJA PROGRAMÓW OGRZEWANIA LUB CHŁODZENIA.....	7
6.2.1 PROGRAMOWANIE DNIA ROBOCZEGO.....	7
6.2.2 PROGRAMOWANIE WEEKENDU.....	7
6.3 CLEAN CYCLE™ (PROGRAMOWANIE WENTYLATORA W CELU CZYSZCZENIA POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO).....	8
6.4 KOPIOWANIE.....	8
7 ZAAWANSOWANE WŁAŚCIWOŚCI.....	8
7.1 BLOKADA PRZYCISKÓW.....	8
7.2 MONITOROWANIE FILTRA.....	9
7.2.1 ZUŻYCIE FILTRA.....	9
7.2.2 WARTOŚĆ GRANICZNA ZUŻYCIA FILTRA.....	9
7.3 ZUŻYCIE ENERGII.....	9
7.4 PROPORCJONALNE ODCHYLENIE REGULACJI.....	10
7.5 RESETOWANIE.....	10
7.5.1 RESETOWANIE SPRZĘTU.....	10
7.5.2 RESETOWANIE OPROGRAMOWANIA.....	10
7.6 ZMIENNOŚĆ /ODCHYLENIE TEMPERATURY.....	10
7.6.1 ODCHYLENIE 1 - STOPIEŃ 1.....	10
7.6.2 ODCHYLENIE 2 STOPIEŃ 2 (DOTYCZY WYŁĄCZNIIE TERMOSTATU PSPA722).....	10
7.7 STREFA NIECZUŁOŚCI.....	11
8 OPCJE INSTALACJI.....	11
8.1 MINIMALNY CZAS PRACY J3.....	11
8.2 FORMAT WYŚWIETLANIA GODZINY J4.....	11
8.3 FORMAT WYŚWIETLANIA TEMPERATURY (°F/°C) J5.....	11
8.4 SMART RECOVERY J6.....	11
8.5 TRYB OGRZEWANIA GAZOWEGO/ELEKTRYCZNEGO J7.....	12
8.6 ODPOWIEDNIE POŁOŻENIA ZWOREK.....	12
9 BATERIE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE.....	12
9.1 INSTALACJA BATERII.....	12
10 POMOC TECHNICZNA.....	12
11 GWARANCJA.....	12

OSTRZEŻENIE: Należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne Energizer® lub DURACELL®.

Energizer® jest zarejestrowanym znakiem towarowym spółki Eveready Battery Company, Inc.
DURACELL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym spółki The Gillette Company, Inc.

Mt. Laurel, New Jersey 08054, USA • www.luxproproducts.com

IMPORTER- HEAT-EXPORT-IMPORT USA S.C. ŁAŃCUT WYSOKA 373

1. ZGODNOŚĆ

Termostaty **PSPA711** i **PSPA722** są odpowiednie do stosowania z większością gazowych, olejowych i elektrycznych instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych, zasilanych prądem o napięciu 24 V. Nie wolno stosować z trójprzewodowymi zaworami strefowymi oraz z instalacjami zasilanymi prądem o napięciu 120 V. Informacje o innych termostatach firmy LUX, odpowiednich do regulacji tego typu instalacji, można uzyskać u dystrybutora.

2. WŁAŚCIWOŚCI

- Termostat **PSPA711** reguluje jednostopniowe ogrzewanie i chłodzenie. Zaciski: RH, RC, W, Y, G, B, O, C.
- Termostat **PSPA722** reguluje do 2 stopni ogrzewania i 2 stopni chłodzenia. Zaciski: RH, RC, W1, W2, Y1, Y2, G, B, O, C.
- Duży wyświetlacz
- Elektroluminescencyjne podświetlenie wyświetlacza
- Niezależnie programowalny wentylator z trybem Clean Cycle™
- Programowanie 7 dni tygodnia
- Zgodność ze specyfikacją Energy Star®
- 4 okresy na dzień
- Tymczasowa, ręczna regulacja temperatury od 1 do 4 godzin
- Podtrzymywanie temperatury
- Opcjonalne inteligentne przywracanie ustawień
- Wyświetlanie temperatury w °F/°C
- Wyświetlanie godziny w trybie 12- lub 24-godzinnym
- Łatwe programowanie z użyciem pokrętła LUX Speed Dial®
- Monitorowanie zużycia energii
- Pamięć niezależna od baterii, dla wszystkich programów i ustawień
- Automatyczne przejście
- Blokada klawiatury
- Wachanie temperatury (kalibrowanie przez użytkownika)
- Zasilanie z instalacji lub z baterii
- Regulowana wielostopniowa różnica temperatur i wzorcowanie pracy cyklicznej
- Programowalna strefa nieczułości automatycznego przejścia

3. PRĄD ZNAMIONOWY

- Maksymalnie 30 V (wartość znamionowa 24 V, prąd zmienny)
- Maksymalnie 1,5 A na zacisk
- 2,0 A dla sumy zacisków

UWAGA:

Termostat jest zabezpieczony przed działaniem standardowych wyładowań elektrostatycznych. W warunkach skrajnie niskiej wilgotności, w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia urządzenia przed użyciem termostatu należy najpierw dotknąć uziemionego, metalowego przedmiotu.

4. INSTALACJA

4.1 WYMAGANE NARZĘDZIA

- 1 śrubokręt do łbów z gniazdkiem krzyżowym (mały)
- wiertarka z wiertłem 3/16" (4,8 mm)
- przyrząd do usuwania izolacji z drutu/szczypce do cięcia drutu

4.2 UMIEJSCOWIENIE

W przypadku wymiany, nowy termostat należy zainstalować w miejscu starego, o ile ze względu na wymienione niżej warunki należy dokonać innego wyboru miejsca. W przypadku pierwszej instalacji, należy przestrzegać wytycznych wymienionych poniżej.

- Termostat należy umieścić na ścianie wewnętrznej, około 5 stóp (1,5 m) powyżej podłoża, w często wykorzystywanym pomieszczeniu.
- Nie wolno umieszczać termostatu w miejscach o słabej cyrkulacji powietrza, takich jak: narożnik lub wnęka; obszar za otwartymi drzwiami.
- Nie wolno instalować w miejscach, w których panują niestandardowe warunki ogrzewania, takie jak: bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego; bezpośrednia bliskość lampy, radia, telewizora, kaloryfera, urządzenia rejestrującego lub kominek; bliskość rur wody gorącej, poprowadzonych wewnątrz

ściany; bliskość pieca, znajdującego się po drugiej stronie ściany.

- Nie wolno instalować termostatu w miejscach, w których panują niestandardowe warunki chłodzenia, takich jak: ściana oddzielająca dane pomieszczenie od pomieszczenia nieogrzewanego; ciąg powietrza od szybu schodowego, drzwi lub okna.
- Nie wolno umieszczać termostatu w warunkach nadmiernej wilgoci. Może to doprowadzić do korozji i skrócenia okresu eksploatacji termostatu.
- Nie wolno instalować urządzenia do czasu zakończenia wszelkich prac budowlanych oraz malowania.

OSTRZEŻENIE:

- **Przed usunięciem przewodów ze stosowanego obecnie termostatu, należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami.**
- **Przed usunięciem przewodów konieczne jest ich odpowiednie oznaczenie.**
- **Podczas usuwania przewodów z zacisków, nie należy zwracać uwagi na ich kolory, gdyż mogą one nie być zgodne z żadną obowiązującą normą.**

4.3 DEMONTAŻ STAREGO TERMOSTATU

1. Należy odłączyć piec i klimatyzator od zasilania w energię elektryczną; następnie należy wykonać poniższe czynności.
2. Należy zdemontować pokrywę starego termostatu. W większości przypadków są one mocowane na zatrzaski i wystarczy w tym celu pociągnąć pokrywę. Niektóre pokrywy mają z boku śruby zabezpieczające, które należy odkręcić.
3. Należy zapamiętać litery umieszczone w pobliżu każdego z zacisków. Dla ułatwienia identyfikacji, należy opatrzyć każdy przewód odpowiednią etykietą (zostały one dołączone). Przewody należy oznaczać i pojedynczo usuwać. Należy upewnić się, czy żaden z przewodów nie spadł do wnętrza ściany.
4. Należy złuzować wszystkie śruby mocujące stary termostat, po czym zdjąć go ze ściany.

4.4. MONTAŻ

5. Należy usunąć izolację, pozostawiając 3/8" (9,5 mm) nieosłoniętego przewodu, oraz usunąć wszelkie ślady korozji.
6. Aby ciągi powietrza nie wpływały na pracę termostatu, należy wypełnić otwór w ścianie niepalnym materiałem izolacyjnym.
7. Trzymając kciuki na zapadkach w dolnej części korpusu, a pozostałe palce na górnej części urządzenia, należy zwolnić urządzenie z jego oprawy, wciskając zapadki do wewnątrz korpusu.
8. Należy wyjąć urządzenie z oprawy, ciągnąc korpus za jego dolną część, do zewnątrz.

UWAGA:

- **Należy uważać, aby nie upuścić urządzenia i nie uszkodzić żadnych elektronicznych części.**
- **Podczas wyjmowania korpusu urządzenia z oprawy, należy pozostawić zamkniętą pokrywę.**

9. Należy poprowadzić przewody przez otwory w oprawie, powyżej zacisków. Należy przytrzymać oprawę na powierzchni ściany, z przechodzącymi przez nią przewodami. Następnie należy umieścić oprawę tak, aby uzyskać możliwie najlepszy wygląd termostatu (ukrywając wszelkie ślady po starym termostacie). Należy przymocować oprawę do ściany przy pomocy dwóch dołączonych śrub.

UWAGA: W przypadku mocowania oprawy do miękkiego materiału, takiego jak okładzina tynkowa, lub korzystania ze starych otworów montażowych, śruby mogą nie podtrzymywać oprawy. W takim przypadku, w miejscach śrub należy wywiercić otwory o średnicy 3/16" (4,8 mm) i umieścić w nich dostarczone plastikowe kotwy. Następnie należy zamontować oprawę, postępując zgodnie z poniższym opisem.

4.5 PRZEWODY ELEKTRYCZNE

10. Korzystając z poniższego opisu zacisków i schematu połączeń elektrycznych ze stron 10-11 i etykiet, należy określić poprawny sposób podłączenia przewodów.
11. W razie wątpliwości lub gdy potrzebna jest pomoc, należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej firmy LUX (patrz: **POMOC TECHNICZNA**).

4.5.1 OPIS ZACISKÓW

RH Zasilanie zaciski ogrzewania W/W1 i W2.

RC Zasilanie zaciski chłodzenia i wentylatora Y/Y1, Y2 i G.

- B** Pod napięciem zawsze, gdy urządzenie pracuje w trybie ogrzewania.
O Pod napięciem zawsze, gdy urządzenie pracuje w trybie chłodzenia.
W/W1 Aktywny, gdy termostat wywołuje pierwszy stopień ogrzewania.
W2 Dotyczy wyłącznie termostatu **PSPA722**. Aktywny, gdy termostat wywołuje drugi stopień ogrzewania.
Y/Y1 Aktywny, gdy termostat wywołuje pierwszy stopień chłodzenia.
Y2 Dotyczy wyłącznie termostatu **PSPA722**. Aktywny, gdy termostat wywołuje drugi stopień chłodzenia,
G Zacisk wentylatora jest pod napięciem zawsze, gdy termostat podejmuje próbę uruchomienia wentylatora lub dmuchawy instalacji.
C Stosowanie tego zacisku pozwala na zasilanie termostatu z instalacji, a nie przy pomocy baterii.

4.5.2 PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW

12. Należy zluźnować śruby zacisków przewodów na tyle, aby możliwe było poprowadzenie przewodu poniżej czarnej, górnej części zacisku.
13. Należy podłączyć nieosłonięte końcówki przewodów, zaciskając je pomiędzy czarnym zaciskiem i mosiężną końcówką.
14. Przy pomocy taśmy izolacyjnej należy zabezpieczyć końcówki wszelkich nieużywanych przewodów.

4.6 KOŃCOWY ETAP INSTALACJI

15. Na tym etapie należy umieścić w urządzeniu dwie (2) alkaliczne baterie Energizer lub DURACELL w rozmiarze "AA". Odpowiednie instrukcje, patrz "BATERIE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE".
16. Następnie należy skonfigurować termostat. Por. OPCJE INSTALACJI.
17. Należy umieścić termostat w jego oprawie. W tym celu należy zawiesić urządzenie na uchwytach oprawy, po czym zatrzaskując bez użycia siły dolną część urządzenia na jej miejscu. Jeśli korpus nie zatrzaskuje się łatwo na swoim miejscu, należy wyjąć urządzenie, jeszcze raz zawiesić je na uchwytach i spróbować ponownie.
18. Należy włączyć zasilanie instalacji grzewczej i/lub klimatyzującej w energię elektryczną.
19. Należy sprawdzić, czy układ i jego wentylator pracują w sposób prawidłowy. Ustawienie wysokiej temperatury powinno w krótkim czasie doprowadzić do generowania ciepłego powietrza przez instalację grzewczą. Analogicznie, układ chłodzący powinien w krótkim czasie rozpocząć dostarczanie chłodnego powietrza. Zazwyczaj słychać, gdy piec i urządzenia klimatyzujące pracują. W niedługim czasie po włączeniu dowolnej instalacji, słychać odgłos wydmuchiwanego powietrza.

UWAGA: Jeśli wykorzystywana jest elektryczna instalacja grzewcza i po zakończeniu instalacji dmuchawa nie działa, należy sprawdzić, czy opcja ogrzewania gazowego/elektrycznego w ustawieniach instalacji jest ustawiona jako ogrzewanie elektryczne, patrz: OPCJE INSTALACJI.

20. W tym momencie instalacja dobiega końca.

5. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSŁUGI

5.1 PRZYCISKI ZMIANY W GÓRĘ/W DÓŁ

Są to dwa górne przyciski po prawej stronie wyświetlacza urządzenia. Służą one do regulacji temperatury lub dokonywania zmian w innych ustawieniach.

- Jednokrotne naciśnięcie tych przycisków powoduje regulację danego ustawienia o jeden krok w odpowiednim kierunku.
- Jeśli do wyboru jest kilka wartości danego ustawienia, przytrzymanie jednego z tych przycisków powoduje zazwyczaj automatyczną zmianę wartości. Niektóre ustawienia należy jednak regulować jednokrotnie naciskając przycisk.

5.2 USTAWIANIE DNIA TYGODNIA I GODZINY

Aby ustawić aktualną godzinę po odłączeniu od zasilania lub zresetowaniu urządzenia, należy:

- Otworzyć drzwiczki z przodu termostatu.
- Obrócić pokrętkę do położenia SET DAY/TIME (USTAW DZIEŃ TYGODNIA/GODZINĘ). Na wyświetlaczu będzie migać skrót nazwy dnia tygodnia.
- Zastosować przycisk zmiany W GÓRĘ do przejścia, aby przejść do aktualnego dnia tygodnia.
- Naciśnąć przycisk NEXT (DALEJ), aby wyregulować godzinę. Na wyświetlaczu będzie migać wskazanie godziny.
- Zastosować przyciski zmiany W GÓRĘ/W DÓŁ, aby ustawić godzinę.
- Ponowne naciśnięcie przycisku NEXT spowoduje przełączanie z ustawiania godziny do ustawiania dnia tygodnia lub odwrotnie.
- Obrócić pokrętkę z powrotem do położenia RUN (PRACA).

5.3 TRYBY REGULACJI TEMPERATURY

Podłączenie urządzenia do zasilania przy pokrętle pozostającym w położeniu RUN powoduje rozpoczęcie regulacji działania instalacji grzewczej i/lub klimatyzującej przez termostat, przy użyciu domyślnego programu, zgodnego ze specyfikacją ENERGY STAR®. Do zmiany trybu regulacji temperatury służy czteropozycyjny przełącznik suwakowy. Należy ustawić go w położeniu odpowiednim dla stosowanego trybowi.

5.3.1 OGRZEWANIE (HEAT)

- Tryb ogrzewania służy do regulacji pieca i ogrzewania domu.
- W trybie ogrzewania, po prawej stronie wskazania ustawionej temperatury wyświetlane jest słowo HEAT (OGRZEWANIE).
- Gdy ogrzewanie jest aktywne, miga słowo HEAT.
- W momencie wywołania drugiego stopnia ogrzewania szybkość migania wzrasta (dotyczy wyłącznie termostatu PSPA722).

5.3.2 CHŁODZENIE (COOL)

- Tryb chłodzenia służy do regulacji klimatyzatora i chłodzenia domu.
- W trybie chłodzenia, po prawej stronie wskazania ustawionej temperatury wyświetlane jest słowo COOL (CHŁODZENIE).
- Gdy chłodzenie jest aktywne, miga słowo COOL.
- W momencie wywołania drugiego stopnia chłodzenia szybkość migania wzrasta (dotyczy wyłącznie termostatu PSPA722).

5.3.3 AUTOMATYCZNE PRZEJŚCIE (AUTO)

- Tryb automatycznego przejścia pozwala na automatyczne przełączanie termostatu między trybami ogrzewania i chłodzenia. Ustawienie przełącznika trybu w położeniu AUTO powoduje wyświetlenie słów AUTO CHANGE (AUTOMATYCZNE PRZEJŚCIE) powyżej wskazania ustawionej temperatury. Określenie, czy termostat pracuje w trybie ogrzewania, czy też chłodzenia, jest możliwe na podstawie wyświetlającego się słowa HEAT lub COOL w obszarze wyświetlacza, który odpowiada wskazaniu ustawionej temperatury. Początkowo żaden z trybów ogrzewania i chłodzenia może nie być aktywny, gdyż konieczne jest określenie, który proces należy przeprowadzać.
- Temperatura zaprogramowana dla danego trybu pełni rolę ustawienia temperatury tego trybu.
- Jednoczesne naciśnięcie przycisków zmiany W GÓRĘ i W DÓŁ powoduje zmianę trybu pracy urządzenia i powoduje, że zaprogramowane ustawienie temperatury staje się nowym ustawieniem temperatury.

5.3.4 WYŁĄCZENIE (OFF)

- Jeśli niepożądane jest zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie, należy ustawić przełącznik trybu w położeniu OFF (WYŁĄCZENIE). Ogrzewanie i chłodzenie zostaje wówczas zablokowane, a obszar wyświetlacza odpowiadający ustawionej temperaturze jest pusty.

5.4 PROGRAM DOMYŚLNY

- Dostarczony i ustawiony fabrycznie termostat stosuje do regulacji temperatury swój program domyślny, zgodny ze specyfikacją ENERGY STAR®. Program ten, jak i wszelkie inne ustawienia, można przywrócić do wartości domyślnych przez RESETOWANIE OPROGRAMOWANIA. Godziny i temperatury programu, patrz: DOMYŚLNY PROGRAM TEMPERATURY.

5.5 PODTRZYMYWANIE TEMPERATURY (HOLD)

Tryb podtrzymywania temperatury to najprostszy sposób na podtrzymywanie temperatury na stałym, ustawionym poziomie.

- Aby wprowadzić podtrzymywaną temperaturę, należy jednokrotnie nacisnąć przycisk HOLD (PODTRZYMYWANIE), w trybie RUN lub OVERRIDE (REGULACJA RĘCZNA). Na ekranie, powyżej wskazania ustawionej temperatury wyświetlone zostanie słowo HOLD.
- Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje wyłączenie trybu podtrzymywania oraz powrót do trybu RUN i zaprogramowanego ustawienia temperatury.
- Zmiana trybu pracy urządzenia lub obrót pokrętle SPEED DIAL® również prowadzą do wyłączenia trybu HOLD.

5.6 TYMCZASOWA REGULACJA RĘCZNA (OVERRIDE)

W trybie RUN możliwe jest tymczasowe modyfikowanie zaprogramowanych ustawień temperatury. Natychmiast po zmodyfikowaniu ustawionej temperatury możliwa jest regulacja domyślnego 2-godzinnego czasu trwania zmiany w zakresie od 1 do 4 godzin. Tymczasowe ustawienia temperatury wykorzystywane są w czasie trwania trybu **OVERRIDE (TYMCZASOWEJ REGULACJI RĘCZNEJ)**.

- Należy nacisnąć przycisk zmiany W GÓRĘ lub W DÓŁ. Ustawienie temperatury bieżącego trybu zacznie migać.
- Należy wyregulować ustawienie temperatury do żądanej wartości.
- Po kilku sekundach, w obszarze wyświetlacza odpowiadającym wskazaniu czasu, zaczyna migać 2-godzinny czas.
- Należy wyregulować czas trwania, dokonując zmian co 15 minut, w zakresie od 1 do 4 godzin.
- Gdy czas przestaje migać, tryb OVERRIDE zostaje zainicjowany i w obszarze wyświetlacza odpowiadającym ustawieniu temperatury wyświetlane jest słowo OVERRIDE.
- Wyregulowana temperatura pełni funkcję ustawienia temperatury w danym trybie przez cały czas, kiedy aktywna jest opcja OVERRIDE. Następnie ustawienia temperatury powracają do swoich zaprogramowanych wartości.
- Tryb OVERRIDE można wyłączyć, włączając tryb HOLD i następnie wyłączając go, lub też zmieniając położenie przełącznika trybu, lub obracając pokrętkiem SPEED DIAL®.

5.7 TRYBY PRACY WENTYLATORA

Przełącznik FAN służy do wyboru jednego z trzech trybów pracy termostatu: AUTO, CLEAN i ON.

5.7.1 AUTO

W trybie AUTO (automatycznym) wentylator pracuje tylko w zakresie niezbędnym do spełnienia wymagań związanych z ogrzewaniem lub chłodzeniem.

5.7.2 ON

W trybie ON (włączenia) wentylator pracuje nieprzerwanie.

5.7.3 CLEAN CYCLE™

Tryb Clean Cycle™ firmy LUX umożliwia zaprogramowanie wymuszonego obiegu powietrza, przebiegającego przez filtr instalacji, który czyści powietrze w domu nawet wtedy, gdy nie jest aktywne ogrzewanie ani chłodzenie. W trybie CLEAN, wentylator podlega zaprogramowanemu minimalnemu czasowi pracy; może pracować dłużej, zgodnie z potrzebą utrzymywania temperatury. Stosowany algorytm zapobiega nadmiernej pracy wentylatora, jeśli minimalny czas pracy został osiągnięty w ciągu ostatniej godziny w wyniku regulacji temperatury. Minimalny czas pracy zostaje osiągnięty poprzez spełnianie jednej trzeciej wymagań godzinnych z dwudziestominutowymi odstępami. Domyślny minimalny czas pracy wentylatora to 15 minut na godzinę.

5.8 PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA

Dla zapewnienia widoczności w ciemności, termostat firmy LUX obejmuje atrakcyjne elektroluminescencyjne podświetlenie wyświetlacza.

- Aby podświetlić wyświetlacz, należy nacisnąć przycisk z żarówką, znajdujący się po prawej stronie wyświetlacza.
- Naciśnięcie tego lub innego przycisku powoduje podświetlenie wyświetlacza.

5.9 SYGNAŁ DŹWIĘKOWY

Naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje, że termostat emituje słyszalny sygnał dźwiękowy. Sygnał dźwiękowy kończy się po ½ sekundy od zwolnienia przycisku.

6 PROGRAMOWANIE

6.1 DOMYŚLNY PROGRAM TEMPERATURY

Do regulacji temperatury w trybie RUN dostarczony i ustawiony fabrycznie termostat wykorzystuje opisany poniżej program, zgodny ze specyfikacją ENERGY STAR®. Program ten, jak i wszelkie inne ustawienia programowe można przywrócić do wartości domyślnych poprzez RESETOWANIE OPROGRAMOWANIA.

Okres	Tryb ogrzewania	Tryb chłodzenia
Poranek	6:00 21 °C (70 °F)	6:00 26 °C (78 °F)
Dzień	8:00 17 °C (62 °F)	8:00 29 °C (85 °F)
Wieczór	18:00 21 °C (70 °F)	18:00 26 °C (78 °F)
Noc	22:00 17 °C (62 °F)	22:00 29 °C (85 °F)

6.2 EDYCJA PROGRAMÓW OGRZEWANIA LUB CHŁODZENIA

W celu dopasowania do planu każdego dnia tygodnia, możliwa jest zmiana wszelkich ustawień godziny i/lub temperatury. Cztery okresy odpowiadające każdemu dniu tygodnia to Poranek (MORN), Dzień (DAY), Wieczór (EVE) i Noc (NITE).

6.2.1 PROGRAMOWANIE DNIA ROBOCZEGO

Aby zmodyfikować program ogrzewania lub chłodzenia, należy:

- Ustawić przełącznik trybu w położeniu HEAT, COOL lub AUTO.
- Obrócić pokrętkę do położenia **SET WEEKDAY PROGRAMS** (USTAW PROGRAMY DNI ROBOCZYCH). Na wyświetlaczu pojawią się słowa **PROGRAM, MO, MORN** oraz **START AT** (ROZPOCZYNAJ O) oraz migać będzie wskazanie ustawienia godziny.

Programowanie odbywa się w następującej kolejności:

- 1 Poniedziałek, poranek, godzina rozpoczęcia
- 2 Poniedziałek, poranek, ustawienie temperatury ogrzewania
- 3 Poniedziałek, poranek, ustawienie temperatury chłodzenia
- 4 Poniedziałek, dzień, godzina rozpoczęcia
- 5 Poniedziałek, dzień, ustawienie temperatury ogrzewania
- 6 ...i tak dalej, aż do całkowitego zaprogramowania piątku, nocy, w którym to momencie ponowne naciśnięcie przycisku NEXT powoduje powrót na początek listy, do poniedziałku, poranku, godziny rozpoczęcia.

- Zastosować przyciski zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** do zmodyfikowania godziny rozpoczęcia danego okresu. Naciskanie przycisków zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** powoduje zwiększanie lub zmniejszanie godziny co 15 minut. Przytrzymanie przycisku zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** pozwala na modyfikowanie godziny w tempie 60 minut na sekundę.

- Każdy okres kończy się w momencie rozpoczęcia następnego okresu. Rozpoczęcie danego okresu należy ustawić w odstępie nie mniejszym niż jeden 15-minutowy przyrost godziny do rozpoczęcia kolejnego okresu. Ustawienie godziny rozpoczęcia zbyt blisko kolejnej godziny rozpoczęcia powoduje przesunięcie naprzód jej wartości. Naciśnięcie przycisku NEXT powoduje zaakceptowanie godziny rozpoczęcia i przejście do regulacji ustawienia temperatury ogrzewania, która zaczyna w tym momencie migać, informując o możliwości edycji.

- Ustawienie temperatury ogrzewania wyświetlane jest po prawej stronie wyświetlacza, wraz z widocznym wskaźnikiem HEAT.

- Należy wyregulować ustawienie temperatury ogrzewania, a następnie nacisnąć przycisk NEXT w celu zaakceptowania i przejścia do regulacji ustawienia temperatury chłodzenia, która zaczyna w tym momencie migać, informując o możliwości edycji.

- Ustawienie temperatury ogrzewania i ustawienie temperatury chłodzenia musi zawsze dzielić pewna określona wartość. Jest ona nazywana strefą nieczułości. Jej domyślna wartość to 3 °F. Jest ona programowalna i można ją zmienić. Patrz: ZAAWANSOWANE WŁAŚCIWOŚCI. Wyznaczenie ustawienia temperatury ogrzewania w zbyt małym odstępie od ustawienia temperatury chłodzenia powoduje automatyczne odsunięcie ustawienia temperatury chłodzenia od ustawienia temperatury ogrzewania, mające na celu utrzymanie strefy nieczułości. Analogicznie, ustawienie temperatury ogrzewania zostaje przesunięte w razie wyznaczenia ustawienia temperatury chłodzenia w zbyt małym odstępie.

- Należy wyregulować ustawienie temperatury chłodzenia, a następnie nacisnąć przycisk NEXT w celu przejścia do następnego okresu.

- Po wyregulowaniu ustawienia temperatury chłodzenia do żądanej wartości, należy nacisnąć przycisk NEXT w celu przejścia do następnego okresu. Godzina jego rozpoczęcia zacznie migać, informując o możliwości jej edycji.

- Po zaprogramowaniu wszystkich okresów danego dnia, na wyświetlaczu pojawia się godzina rozpoczęcia okresu poranka kolejnego dnia roboczego i należy wyregulować ustawienia dotyczące tego dnia.

- Należy dokończyć programowanie dla wszystkich dni roboczych, a następnie obrócić pokrętkę z powrotem do położenia RUN, w celu zaakceptowania wszystkich bieżących wartości i zakończenia procesu programowania.

6.2.2 PROGRAMOWANIE WEEKENDU

Programowanie weekendu odbywa się w jednakowy sposób jak programowanie dni roboczych, z tą różnicą, że konieczne jest obrócenie pokrętki do położenia SET WEEKEND PROGRAMS (USTAW PROGRAMY WEEKENDU), zaś sekwencja programowanych dni obejmuje wyłącznie sobotę i niedzielę, powtarzając czynności programowania tylko dla tych dwóch dni.

6.3 CLEAN CYCLE™ (PROGRAMOWANIE WENTYLATORA W CELU CZYSZCZENIA POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO)

Programowanie trybu Clean Cycle™ przebiega w podobny sposób, jak programowanie temperatury. Obejmuje ono cztery kolejne okresy, które są niezależne od okresów regulacji temperatury. Domyślne ustawienie programu CLEAN CYCLE™ wymaga co najmniej 15 minut pracy wentylatora na godzinę. Okresy programu domyślnego przedstawiają się następująco:

Domyślne okresy	Godzina
MORN (poranek)	6:00
DAY (dzień)	8:00
EVE (wieczór)	18:00
NITE (noc)	22:00

Aby zmodyfikować program CLEAN CYCLE™, należy:

- ustawić przełącznik wentylatora w położeniu CLEAN,
- obrócić pokrętkę do położenia AIR FILTER (FILTR POWIETRZA),
- nacisnąć i przytrzymać przycisk HOLD przez 2 sekundy.

Na wyświetlaczu pojawiają się słowa PROGRAM, FAN, START AT, MO (dzień) oraz MORN (okres). Bieżące ustawienie godziny rozpoczęcia zaczyna migać.

Programowanie odbywa się w następującej kolejności:

- 1 Poniedziałek, poranek, godzina rozpoczęcia
- 2 Poniedziałek, poranek, minimalny czas pracy
- 3 Poniedziałek, dzień, godzina rozpoczęcia
- 4 Poniedziałek, dzień, minimalny czas pracy

5 ...i tak dalej, aż do całkowitego zaprogramowania niedzieli, nocy, w którym to momencie ponowne naciśnięcie przycisku **NEXT** powoduje powrót na początek listy, do poniedziałku, poranka, godziny rozpoczęcia.

- Zastosować przyciski zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** do zmodyfikowania godziny rozpoczęcia danego okresu w odstępach co 15 minut. Przytrzymanie przycisku zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** pozwala na modyfikowanie godziny w tempie 60 minut w ciągu sekundy.

- Nacisnąć przycisk **NEXT** w celu zaakceptowania godziny rozpoczęcia i przejścia do minimalnego czasu pracy wentylatora na godzinę. Bieżący minimalny czas pracy wentylatora będzie migał wraz ze wskaźnikiem MIN/HR.

- Zastosować przyciski zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** do zmodyfikowania minimalnego czasu pracy wentylatora w odstępach co 3 minuty. Czas ten można wyregulować w zakresie od 0 do 60 minut, ze wzrostem co 3 minuty. Ustawienie MM/HR na wartość 0 umożliwia pracę w trybie **AUTO** w jednych okresach, przy jednoczesnym stosowaniu trybu **CLEAN** w innych. Ustawienie czasu pracy wentylatora **MM/HR** na wartość 60 powoduje ciągłą pracę wentylatora w danym okresie.

- Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby przejść do kolejnego okresu. Naciśnięcie przycisku **NEXT** po zaprogramowaniu czterech okresów danego dnia powoduje przejście do okresu MORN następnego dnia.

- Każdy okres kończy się w momencie rozpoczęcia następnego okresu. Rozpoczęcie danego okresu nie może zostać ustawione bliżej rozpoczęcia kolejnego okresu niż w odstępie jednego 15-minutowego przyrostu godziny. Ustawienie godziny rozpoczęcia w zbyt małym odstępie od kolejnej godziny rozpoczęcia powoduje przesunięcie naprzód jej wartości.

- Obrócić pokrętkę z położenia SET FAN PROGRAMS/AIR FILTER w celu zakończenia programowania wentylatora.

6.4 KOPIOWANIE

Naciśnięcie przycisku **COPY** (KOPIUJ) powoduje skopiowanie programu temperatury lub wentylatora z poprzedniego dnia do dnia bieżącego i przejście do programowania początku następnego dnia.

7 ZAAWANSOWANE WŁAŚCIWOŚCI

7.1 BLOKADA PRZYCISKÓW

- Aby zapobiec niepożądanym manipulacjom urządzeniem, należy nacisnąć **NEXT, NEXT, NEXT i HOLD**. Ta sekwencja przycisków pozwala na zablokowanie lub odblokowanie wszystkich ustawień i programów. Gdy są one zablokowane, powyżej obszaru wyświetlacza odpowiadającego godzinie/temperaturze wyświetlana jest ikona kłódki.

7.2 MONITOROWANIE FILTRA

Po przepracowaniu przez wentylator systemu granicznej liczby godzin, termostat informuje użytkownika o konieczności wymiany filtra powietrza stosowanego systemu HVAC, wyświetlając słowo **FILTER** (FILTR) w obszarze wyświetlacza odpowiadającym godzinie/temperaturze.

7.2.1 ZUŻYCIE FILTRA

Aby wyświetlić liczbę godzin od ostatniego zresetowania czasomierza, podczas których działanie termostatu wzbudzało pracę wentylatora, należy:

- Obrócić pokrętkę do położenia **AIR FILTER**. Wyświetlone zostanie aktualne zużycie filtra, wraz ze wskaźnikiem **HRS FILTER** (GODZINY PRACY FILTRA).
- Aby wyzerować wskazanie czasomierza, należy jednocześnie nacisnąć przyciski zmiany **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Ponowne jednoczesne naciśnięcie przycisków zmiany **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** spowoduje przełączenie pomiędzy 0 i aktualną wartością. W pamięci zapisana zostanie wartość wyświetlana na ekranie w momencie opuszczenia tego trybu. Aby wyzerować wskazanie czasomierza, należy pozostawić wartość 0.
- Aby opuścić tryb **AIR FILTER**, należy obrócić pokrętkę do innego położenia.

7.2.2 WARTOŚĆ GRANICZNA ZUŻYCIA FILTRA

Poniższa reguła stanowi dobre przybliżenie czasu eksploatacji filtra w godzinach. Załóżmy, że wentylator pracuje w cyklu roboczym 1/3 lub 8 godzin na dobę. W tej sytuacji standardowe filtry 90-dniowe nadają się do użytku przez $90 \cdot 24 / 3 = 720$ godzin pracy. Jest to domyślna wartość graniczna. Ustawienie wartości granicznej licznika zużycia filtra na 0000 powoduje dezaktywację wskaźnika wymiany filtra. Możliwe jest wyregulowanie tej wartości w zakresie od 0 do 2000 godzin.

Aby wyznaczyć liczbę godzin pracy filtra przed wskazaniem konieczności wymiany, należy:

- Obrócić pokrętkę do położenia **AIR FILTER**. Wyświetlone zostanie aktualne zużycie filtra, wraz ze wskaźnikiem **HRS FILTER**.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **NEXT** przez 2 sekundy. Wyświetlona zostanie wartość graniczna zużycia filtra.
- Aby określić zalecany okres eksploatacji stosowanego filtra powietrza, należy zapoznać się z informacjami na opakowaniu. Jeśli jest on podany w dniach, w celu uzyskania zalecanego ustawienia liczby godzin pracy filtra wartość tę należy pomnożyć przez 8.
- Należy zastosować przyciski zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** do wyregulowania wartości granicznej zużycia filtra w odstępach co 10 godzin.
- Aby zakończyć tę regulację, należy obrócić pokrętkę do położenia **RUN**.

7.3 ZUŻYCIE ENERGII

Termostat rejestruje całkowity czas aktywnego ogrzewania i chłodzenia przy pomocy sześciu oddzielnych czasomierzy. Odpowiadają one następującym wartościom:

- Czas ogrzewania w ciągu bieżącego dnia
- Czas ogrzewania w ciągu poprzedniego dnia
- Całkowity czas ogrzewania
- Czas chłodzenia w ciągu bieżącego dnia
- Czas chłodzenia w ciągu poprzedniego dnia
- Całkowity czas chłodzenia

Aby wyświetlić zużycie energii związane z ogrzewaniem lub chłodzeniem, należy:

- Ustawić przełącznik trybu pracy w położeniu **HEAT** lub **COOL**.
- Obrócić pokrętkę do położenia **ENERGY USAGE** (ZUŻYCIE ENERGII), co spowoduje wyświetlenie zużycia energii w ciągu bieżącego dnia. Wraz z wartością zużycia, na ekranie pojawią się słowa **HRS USAGE** (GODZINY UŻYTKOWANIA), **MODE** (TRYB) oraz **CURRENT DAY** (BIEŻĄCY DZIEŃ).
- Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wyświetlić zużycie energii w ciągu poprzedniego dnia.
- Ponownie nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wyświetlić całkowite zużycie energii. Możliwe jest wyzerowanie licznika czasu całkowitego podczas wyświetlania tej wartości, poprzez naciśnięcie przycisku zmiany **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ**. Aby przywrócić wskazanie licznika, należy ponownie nacisnąć przycisk zmiany **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ**.
- Aby zakończyć przeglądanie danych i/lub zresetować wskazanie licznika zużycia energii w danym trybie, należy obrócić pokrętkę do położenia innego trybu, wówczas w pamięci zapisane zostaną bieżące wartości. Aby wyzerować czasomierz, należy pozostawić w nim wartość 0.

7.4 PROPORCJONALNE ODCHYLENIE REGULACJI

Dostarczony, fabrycznie ustawiony termostat jest precyzyjnie wyregulowany z dokładnością do ± 1 °F. Do mierzonej przez termostat wartości temperatury można dodać uchyb ustalony, maksymalnie ± 5 °F. Pozwala to na zsynchronizowanie danego termostatu z innym. Aby zmodyfikować domyślną, zerową wartość tego uchybu ustalonego, należy:

- Otworzyć drzwiczki z przodu termostatu.
- Obrócić pokrętkę do położenia **SET DAY/TIME**.
- Nacisnąć jednocześnie przyciski **NEXT** i **HOLD**. Wartość uchybu ustalonego temperatury zacznie migać.
- Zastosować przyciski zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** do wyregulowania wartości uchybu ustalonego.
- Obrócić pokrętkę z powrotem do położenia **RUN**, w celu zaakceptowania nowej wartości.

7.5 RESETOWANIE

Termostat wyposażony jest w dwa przyciski **RESET**. Przycisk resetowania oprogramowania znajduje się z przodu termostatu, za drzwiczkami. Opatrzony jest napisem **RESET**. Przycisk resetowania sprzętu znajduje się z tyłu płytki drukowanej układu.

7.5.1 RESETOWANIE SPRZĘTU

Aby zmiany położenia zworek opcji instalacji odniosły zamierzony skutek, konieczne jest naciśnięcie niewielkiego, białego przycisku, opatrzonego napisem **H_RST**. Przed ponownym rozpoczęciem normalnej pracy, resetowanie sprzętu powoduje wyłączenie ogrzewania, klimatyzacji i wentylatora, wyzerowanie zegara urządzania oraz odczytanie położenia zworek opcji instalacji.

7.5.2 RESETOWANIE OPROGRAMOWANIA

Funkcja ta służy do przywracania wartości domyślnych wszystkich ustawień i programów. Resetowanie oprogramowania powoduje wyłączenie ogrzewania, klimatyzacji i wentylatora, wyzerowanie zegara urządzania oraz odczytanie położenia zworek opcji instalacji. Następnie, przed ponownym rozpoczęciem normalnej pracy, następuje przypisanie wszystkim ustawieniom i programom ich wartości domyślnych.

UWAGA: Naciśnięcie tego przycisku powoduje nadpisanie w trwałej pamięci urządzenia wszystkich programów i przywrócenie wartości domyślnych wszystkich programów temperatury i ustawień.

7.6 ZMIENNOŚĆ / ODCHYLENIE TEMPERATURY

Działanie termostatu polega na włączaniu i wyłączaniu instalacji grzewczej lub chłodzącej za każdym razem, gdy temperatura panująca w pomieszczeniu odbiegnie o określoną liczbę stopni od ustawionej wartości temperatury. Zmienność ta nazywana jest "odchyleniem". System powinien wykonywać pełen cykl roboczy od 3 do 6 razy na godzinę. Mniejsza wartość odchylenia powoduje zwiększenie liczby cykli, przez co temperatura panująca w pomieszczeniu jest mniej zmienna. Większa wartość odchylenia powoduje zmniejszenie liczby cykli, co w większości przypadków pozwala na zaoszczędzenie energii elektrycznej.

7.6.1 ODCHYLENIE 1 – STOPIEŃ 1

Ustawienie to reguluje włączanie i wyłączanie ogrzewania lub chłodzenia pierwszego stopnia.

- W trybie ogrzewania, wartość Odchylenia 1 określa dopuszczalne obniżenie temperatury poniżej ustawienia temperatury, przed uruchomieniem źródła ciepła pierwszego stopnia, lub dopuszczalny wzrost temperatury powyżej ustawienia temperatury, przed wyłączeniem źródła ciepła pierwszego stopnia.
- W trybie chłodzenia, wartość Odchylenia 1 określa dopuszczalny wzrost temperatury powyżej ustawienia temperatury, przed uruchomieniem chłodzenia pierwszego stopnia, lub dopuszczalne obniżenie temperatury poniżej ustawienia temperatury, przed wyłączeniem chłodzenia ciepła pierwszego stopnia. Aby zmodyfikować tę wartość, należy:
 - Obrócić pokrętkę **SPEED DIAL®** do położenia **ENERGY USAGE**.
 - Nacisnąć jednocześnie przyciski **NEXT** i **HOLD**. Na obszarze wyświetlacza odpowiadającym temperaturze wyświetlone zostaną wskaźniki **SET TEMP SWING** (USTAW ODCHYLENIE TEMPERATURY) oraz 1, informujące o ustawianiu **ODCHYLENIA 1**. W obszarze wyświetlacza odpowiadającym godzinie migocze wówczas bieżące ustawienie.
 - Przy pomocy przycisków zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ**, należy wybrać jedną z 9 wartości z zakresu 025 – 225.
 - Należy obrócić pokrętkę **SPEED DIAL®** z powrotem do położenia **RUN**.

7.6.2 ODCHYLENIE 2 STOPIEŃ 2 (dotyczy wyłącznie termostatu PSPA722)

Ustawienie to reguluje włączanie i wyłączanie ogrzewania lub chłodzenia drugiego stopnia. Określa dopuszczalne odchylenie temperatury poniżej lub powyżej wartości granicznej Odchylenia 1, poza którą wywołane jest ogrzewanie lub chłodzenie drugiego stopnia. Pozostaje ono aktywne aż do momentu

osiągnięcia ustawienia temperatury.

Aby zmienić wartość tego ustawienia, należy:

- Obrócić pokrętkę **SPEED DIAL®** do położenia ENERGY USAGE.
- Nacisnąć jednocześnie przyciski **NEXT** i **COPY**. Na obszarze wyświetlacza odpowiadającym temperaturze wyświetlone zostaną wskaźniki SET TEMP SWING (USTAW ODCHYLENIE TEMPERATURY) oraz 2, informujące o ustawianiu ODCHYLENIA 2. W obszarze wyświetlacza odpowiadającym godzinie miga wówczas bieżące ustawienie.
- Przy pomocy przycisków zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ**, należy wybrać jedną z 9 wartości z zakresu 025 – 225.
- Należy obrócić pokrętkę **SPEED DIAL®** z powrotem do położenia **RUN**.

7.7 STREFA NIECZUŁOŚCI

Podczas stosowania funkcji automatycznego przejścia, strefa nieczułości zapewnia istnienie przedziału niedozwolonych temperatur pomiędzy maksymalną wartością ustawienia temperatury ogrzewania i minimalną wartością ustawienia temperatury chłodzenia. Strefa nieczułości może wynosić od 1 do 6 stopni. Przy aktywnym automatycznym przejściu, strefie nieczułości ustawionej na 3 °F i ustawieniu ogrzewania na poziomie 70 °F, minimalna dopuszczalna wartość ustawienia temperatury chłodzenia wyniesie 73 °F. Obniżenie wartości ustawienia temperatury chłodzenia powoduje obniżenie wartości ustawienia temperatury ogrzewania w takim samym stopniu, z zachowaniem strefy nieczułości na poziomie 3 °F.

Aby zmodyfikować to ustawienie, należy:

- Obrócić pokrętkę **SPEED DIAL®** do położenia **RUN**.
- Ustawić przełącznik trybu pracy w położeniu **AUTO**.
- Nacisnąć jednocześnie i przytrzymać przyciski **NEXT** i **COPY** przez 2 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik **SET DEAD BAND** (USTAW STREFĘ NIECZUŁOŚCI), a na obszarze wyświetlacza odpowiadającym godzinie/temperaturze migać będzie bieżące ustawienie,
- Zastosować przyciski zmiany **W GÓRĘ/W DÓŁ** do wyregulowania strefy nieczułości z odstępami co 1 stopień.
- Aby powrócić do trybu **RUN**, należy nacisnąć i zwolnić przycisk **NEXT**. Po 30 sekundach urządzenie automatycznie powróci do trybu **RUN**.

8. OPCJE INSTALACJI

Urządzenie wyposażone jest w pięć zworek; każda z nich wpływa na pewne ustawienie w zależności od swojego położenia. Zworki znajdują się z tyłu płytki drukowanej termostatu, na której nadrukowano również tabelę z ustawieniami i odpowiadającymi im położeniami zworek. Są one opisane od J3, skrajnej prawej zworki, do J7, skrajnej lewej zworki.

8.1 MINIMALNY CZAS PRACY J3

Położenie zworki J3 określa minimalny okres czasu, przez jaki termostat musi pozostawać włączony lub wyłączony w trybie HEAT lub COOL, aby możliwe było automatyczne wyłączenie lub włączenie termostatu. Funkcja ta zapobiega wykonywaniu krótkich cykli roboczych i stanowi tym samym zabezpieczenie dla sprzężarek instalacji chłodzących. Do wyboru są wartości 2 i 5 minut.

8.2 FORMAT WYŚWIETLANIA GODZINY J4

Godzina może być wyświetlana na zegarze termostatu w formacie 12- lub 24-godzinnym. Opcję tę należy dostosować do własnych preferencji.

8.3 FORMAT WYŚWIETLANIA TEMPERATURY (°F/°C) J5

Opcja ta pozwala na wyświetlanie temperatury w stopniach Fahrenheita lub Celsjusza.

8.4 SMART RECOVERY J6

Funkcja inteligentnej regeneracji (Smart Recovery) umożliwia regenerację stosowanego systemu HVAC po okresie nieprawidłowej pracy i osiągnięcie pożądanej, komfortowej temperatury do momentu rozpoczęcia zaprogramowanego okresu najwyższego komfortu. Zworka ta pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji inteligentnej regeneracji.

- Wstępna inteligentna regeneracja rozpoczyna się na pół godziny przed godziną rozpoczęcia zaprogramowanego okresu najwyższego komfortu.
- Maksymalny czas inteligentnej regeneracji to jedna godzina.
- Gdy funkcja Smart Recovery jest aktywna, jej działanie jest możliwe przy spełnieniu następujących warunków:
- Regeneracja następuje po nieprawidłowej pracy wieczorem, do najwyższego komfortu rano, lub po nieprawidłowej pracy w ciągu dnia, do najwyższego komfortu wieczorem.

- Wartość temperatury ustawiona dla okresu najwyższego komfortu w trybie ogrzewania musi być wyższa niż w okresie nieprawidłowej pracy.
- Wartość temperatury ustawiona dla okresu najwyższego komfortu w trybie chłodzenia musi być niższa niż w okresie nieprawidłowej pracy.

8.5 TRYB OGRZEWANIA GAZOWEGO/ELEKTRYCZNEGO J7

W trybie ogrzewania, położenie tej zworki reguluje sytuację, w których działanie termostatu powoduje uruchomienie wentylatora. W trybie ogrzewania gazowego, praca wentylatora jest zazwyczaj regulowana przez samą instalację grzewczą. W trybie ogrzewania elektrycznego, praca wentylatora jest regulowana przez termostat.

8.6 ODPOWIEDNIE POŁOŻENIA ZWOREK

Do określenia położenia zworek odpowiadających żądanym ustawieniom należy wykorzystać tabelę zamieszczoną na stronie 14. Tabela ta została również nadrukowana na płycie drukowanej. W razie potrzeby, należy zmienić położenie zworki, wyciągając ją bezpośrednio z kołków, które pokrywa. Zworkę należy nałożyć na jeden kołek, w przypadku położenia otwartego, lub na oba kołki, w przypadku położenia zamkniętego. Po dokonaniu wszystkich koniecznych zmian, należy nacisnąć przycisk resetowania sprzętu. patrz: RESETOWANIE SPRZĘTU.

Zworki znajdują się wewnątrz termostatu, z tyłu jego płytki drukowanej. Aby uzyskać do nich dostęp, konieczne jest zdjęcie urządzenia ze ściany poprzez naciśnięcie na zapadki w dolnej części termostatu i wyciągnięcie korpusu urządzenia do góry i od ściany, skutkujące oddzieleniem go od oprawy.

Aby dokonać zmiany ustawienia, należy zmienić położenie zworki i wykonać resetowanie sprzętu. Patrz: RESETOWANIE SPRZĘTU.

9 BATERIE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

Zależnie od instalacji, urządzenie może wymagać baterii do regulowania stosowanego systemu HVAC. Baterie należy wymieniać w termostacie przynajmniej raz w roku lub gdy na wyświetlaczu pojawia się ikona baterii.

9.1 INSTALACJA BATERII

1. Należy wyjąć nowe baterie z opakowania.
2. Należy zdjąć korpus termostatu ze ściany, w sposób jednakowy jak podczas instalacji.
3. Należy wyjąć zużyte baterie, jeśli są obecne w urządzeniu, i wymienić w ciągu 90 sekund, aby nie utracić ustawień dnia tygodnia i godziny.
4. Należy zainstalować dwie nowe, alkaliczne baterie Energizer® lub DURACELL® w rozmiarze "AA". Należy przestrzegać oznaczeń biegunowości przedstawionych w komorze baterii.

OSTRZEŻENIE:

Baterie w termostacie należy wymieniać na nowe, alkaliczne baterie Energizer® lub DURACELL® nie przynajmniej raz w roku lub gdy na wyświetlaczu pojawia się ikona baterii.

Stosowanie wysokiej jakości baterii alkalicznych jest bezwzględnie konieczne do osiągnięcia prawidłowego działania termostatu.

10. POMOC TECHNICZNA

W razie wystąpienia jakichkolwiek problemów podczas instalacji lub korzystania z termostatu, należy ponownie przeczytać dokładnie wszystkie instrukcje. Odpowiedzi na wiele pytań można znaleźć w naszym internetowym dziale Pomocy Technicznej, pod adresem www.luxproproducts.com. Gdy potrzebna jest pomoc, prosimy o kontakt telefoniczny w godzinach 8:00 - 16:00, od poniedziałku do piątku. Numer telefoniczny to (0-17 225-28-48)

11. GWARANCJA

Ograniczona gwarancja: Jeśli opisywane urządzenie uległo uszkodzeniu na skutek defektów materiałowych lub jakości wykonania, w ciągu jednego roku od daty pierwotnego zakupu, firma LUX zobowiązuje się naprawić lub wymienić urządzenie na swój własny koszt. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikłych na skutek wypadków, nieprawidłowego stosowania lub nieprzestrzegania instrukcji dotyczących instalacji. Rękojmie dorozumiane są ograniczone w kwestii do jednego roku od daty pierwotnego zakupu. W

niektórych stanach ograniczenia w kwestii czasu trwania rękojmi dorozumianej są zabronione prawem, w związku z czym powyższe ograniczenie może nie dotyczyć użytkownika. Urządzenia działające wadliwie lub uszkodzone należy zwracać wraz z dowodem zakupu do punktu sprzedaży detalicznej, gdzie dokonano zakupu. Przed dokonaniem zwrotu termostatu, należy odnieść się do rozdziału "POMOC TECHNICZNA". Nabywca przyjmuje wszelkie ryzyko i odpowiedzialność za wszelkie szkody przypadkowe i wtórne, wynikające z instalacji i stosowania urządzenia. W niektórych stanach wyłączenie szkód przypadkowych i wtórnych jest zabronione prawem, z związku z czym powyższe wyłączenie może nie dotyczyć użytkownika. Niniejsza gwarancja udziela nabywcy określonych praw podmiotowych i użytkownik może dysponować również innymi prawami, które różnią się w zależności od stanu. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Stanów Zjednoczonych.

UWAGI DOTYCZĄCE SCHEMATÓW POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

1. Przedstawione zaciski odnoszą się do termostatu PSPA722. Podczas wykonywania połączeń elektrycznych termostatu PSPA711, wystarczy pominąć zaciski W2 i Y2.
2. Linie przerywane odnoszą się do połączeń opcjonalnych.
3. Zastosowanie opcjonalnego przewodu wspólnego umożliwia zasilanie termostatu z instalacji.
4. W instalacjach pomp ciepła należy stosować przewód "B" lub "O", nigdy obu jednocześnie. Zazwyczaj żaden z nich nie jest niezbędny w standardowych instalacjach.
5. Jeśli stosowany jest zarówno przewód "Y" jak i "C", wówczas przewód "C" jest przewodem wspólnym
6. Jeśli przewód "B" jest przewodem wspólnym instalacji, podłączenie go do zacisku "B" może doprowadzić do uszkodzenia instalacji.

UWAGI DOTYCZĄCE SCHEMATÓW POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

1. Przedstawione zaciski odnoszą się do termostatu PSPA722. Podczas wykonywania połączeń elektrycznych termostatu PSPA711, wystarczy pominąć zaciski W2 i Y2.
2. Linie przerywane odnoszą się do połączeń opcjonalnych.
3. Zastosowanie opcjonalnego przewodu wspólnego umożliwia zasilanie termostatu z instalacji.
4. W instalacjach pomp ciepła należy stosować przewód "B" lub "O", nigdy obu jednocześnie. Zazwyczaj żaden z nich nie jest niezbędny w standardowych instalacjach.
5. Jeśli stosowany jest zarówno przewód "Y" jak i "C", wówczas przewód "C" jest przewodem wspólnym.
6. Jeśli przewód "B" jest przewodem wspólnym instalacji, podłączenie go do zacisku "B" może doprowadzić do uszkodzenia instalacji.

PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA

Aby ułatwić ponowne programowanie urządzenia, w poniższej tabeli można zapisać programy i ustawienia termostatu.

DZIEŃ TYGODNIA	OKRES	OGRZEWANIE		CHŁODZENIE	
		GODZINA	TEMPERATURA	GODZINA	TEMPERATURA
MON (PONIEDZIAŁEK)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				
TUES (WTOREK)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				
WED (ŚRODA)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				
THURS (CZWARTEK)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				
FRI (PIĄTEK)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				
SAT (SOBOTA)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				
SUN (NIEDZIELA)	MORN (PORANEK)				
	DAY (DZIEŃ)				
	EVE (WIECZÓR)				
	NITE (NOC)				

8. ODPOWIEDNIE POŁOŻENIA ZWOREK

TYLNA CZĘŚĆ TERMOSTATU BEZ POKRYWY

OTWARTY	ZAMKNIĘTY (ustawienie fabryczne)	
2 MIN	5 MIN	J3
24 HR	12 HR	J4
C	F	J5
S/R ON	S/R OFF	J6
ELECT	GAS	J7

J7 J6 J5 J4 J3

ZWORKI ZAMONTOWANE NA PŁYTCE DRUKOWANEJ UKŁADU