

Piece akumulacyjne

Krótki przewodnik

Piece akumulacyjne mogą stanowić dobre rozwiązanie, gdy do ogrzewania domu wykorzystywana jest energia elektryczna.

Większość pieców akumulacyjnych przymocowana jest do ściany i przypomina kaloryfery. Ich działanie polega na pobieraniu energii elektrycznej przez kilka godzin w ciągu nocy i magazynowaniu jej w „banku” z cegieł zwykłych lub ceramicznych do wykorzystania podczas dnia. Ich zaletą jest możliwość pobierania energii w nocy, gdy jest ona tańsza, i oddawania ciepła wiele godzin później.

W związku z powyższym piece te działają najlepiej przy taryfie Economy 7. Jest to umowa ze sprzedawcą energii elektrycznej, zgodnie z którą energia używana przez gospodarstwo domowe w nocy jest o wiele tańsza niż energia używana w ciągu dnia – zazwyczaj jest to ok. jedna trzecia ceny.

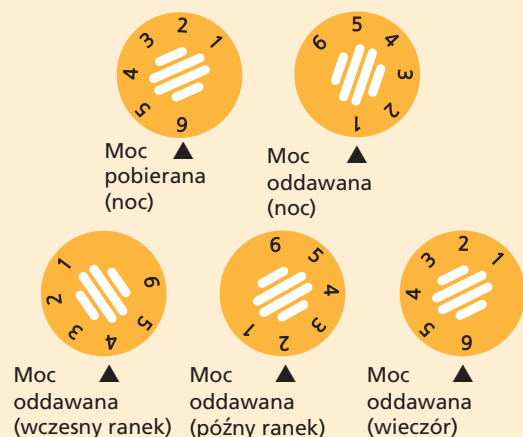
Energia elektryczna jest zazwyczaj tańsza od północy do 7.00 w zmie oraz od 1.00 do 8.00 w lecie, może się to jednak różnić. Więcej informacji o taryfie Economy 7 można znaleźć w innej z naszych ulotek.

Piec akumulacyjny Jacka and Gwen

Jack i Gwen są parą na emeryturze i mieszkają na wsi. Nie są przyłączeni do sieci gazowej i do ogrzewania domu i wody używają energii elektrycznej. Posiadają piece akumulacyjne, wykorzystujące wybraną przez nich taryfę Economy 7.

W zmie większość czasu spędzają w domu. Chcą w związku z tym, by ich piec naładował się w ciągu nocy do pełna. Ustawiają zatem moc pobieraną w pozycji 6, a moc oddawaną w pozycji 1 lub OFF (wył.).

Rano, aby ogrzać dom, ustawiają moc oddawaną w pozycji 4. Gdy dom się nagrzej, zmniejszają ją do 2, a wieczorem, gdy się ochłodzi, zmieniają ustawienie na 5 lub 6, aby zużyć pozostałe zmagazynowane ciepło.



Wszystkie piece akumulacyjne wyposażone są w dwa regulatory: mocy pobieranej i mocy oddawanej

Każdy piec akumulacyjny posiada prosty system sterowania. Ustawienie mocy pobieranej (input) pozwala regulować ilość ciepła magazynowanego w ciągu nocy. Jest to ważne, ponieważ nawet mimo tego, że stawka nocna za prąd jest niższa, nie ma sensu płacić za więcej, niż to konieczne. Jeśli nie jest szczególnie zimno lub będziesz poza domem przez większą część dnia, nie musisz ustawiać mocy pobieranej na największym poziomie, ponieważ nie ma potrzeby magazynowania tak dużej ilości ciepła. Większość pieców akumulacyjnych ładuje się jedynie w nocy, więc nie ma ryzyka zużywania droższej energii w ciągu dnia.

System sterowania zawiera także ustawienie mocy oddawanej, umożliwiające regulację ilości ciepła, jakie wydziela piec akumulacyjny. Oznacza to, że nie musisz zużywać wszystkiego ciepła naraz. Może ono być oddawane stopniowo, dzięki czemu można je zachować na wieczór, jeśli zachodzi taka potrzeba.

Niektóre piece akumulacyjne posiadają regulator czasowy, który zapewnia jeszcze większą kontrolę mocy oddawanej. Umożliwia on przykładowo programowanie pieca tak, by włączał się o odpowiadającej Ci porze, np. kiedy wstajesz rano lub przed przyjściem z pracy. Niektóre piece umożliwiają regulację ładowania w ciągu nocy w zależności od temperatury.

Niektóre z pieców akumulacyjnych posiadają ustawienie „boost”. Po jego włączeniu piec nie zużywa zmagazynowanego, „taniego” ciepła, lecz korzysta z drogiej energii elektrycznej w godzinach szczytu, powinno być zatem używane tylko wtedy, gdy zmagazynowane ciepło się skończy.



Wszystkie piece akumulacyjne magazynują ciepło wytwarzane przez tańszą energię elektryczną w nocy i oddają to ciepło w ciągu dnia

Niektóre z pieców akumulacyjnych posiadają ustawienie „boost”. Po jego włączeniu piec nie zużywa zmagazynowanego, „taniego” ciepła, lecz korzysta z drogiej energii elektrycznej w godzinach szczytu, powinno być zatem używane tylko wtedy, gdy zmagazynowane ciepło się skończy.

Wskazówki dotyczące optymalnego wykorzystania pieców akumulacyjnych



Ustawienie mocy oddawanej powinno być wyłączane na noc; powinno być wyłączane również wtedy, gdy nie ma Cię w pokoju lub w domu.

Tryb „boost” może być używany dla zapewnienia dodatkowego ciepła. Zużywa on jednak ciepło zmagazynowane przez urządzenie szybciej, dlatego należy korzystać z niego tylko w razie prawdziwej potrzeby.

Unikaj używania dodatkowych grzejników podłączanych do sieci.

Lepiej jest zwiększyć moc pobieraną pieca akumulacyjnego, aby zmagazynować więcej ciepła.



Ustawienie mocy oddawanej powinno być wyłączane na noc



Zdjęcie: flickr/tw2113/creative commons

Jak obniżyć rachunki za energię – wskazówki

Wystaw swoją odzież na słońce i daj suszarce bębnowej odpocząć. Ubrania suszone na świeżym powietrzu mają przyjemny zapach, a i w zimie są dni, kiedy można suszyć na dworze.



Czym skorupka za młodu nasiąknie... Zachęcaj dzieci, by wyłączały zabawki elektryczne i światło, gdy ich nie używają. Szybko nauczą się energooszczędności.



Bądź przyjacielem swojej zamrażarki. Rozmrażaj ją regularnie. Jej działanie będzie dzięki temu bardziej wydajne.

Kupujesz nową pralkę, telewizor lub zmywarkę? Sprawdź, czy posiadają one logo organizacji Energy Saving Trust.



Nie wlewaj za dużo wody do czajnika (ale upewnij się, że metalowa część na dnie jest całkowicie zanurzona).



Unikaj przeciągów! Zamocuj uszczelki przy drzwiach wejściowych, wrzutniku na listy i dziurce od klucza, a wieczorem zaciągaj zasłony, aby zatrzymać ciepło wewnątrz.

Zmniejsz ogrzewanie o 1 stopień. Nie zauważysz zmiany temperatury, a Twój rachunek będzie o wiele niższy.

Śpij spokojnie. Przed pójściem spać wyłącz wszystkie światła. Jeśli chcesz oświetlić pokój dziecienny lub przedpokój, skorzystaj z lampki nocnej o niskim poborze mocy.



3 St Peter's Court
Bedminster Parade
Bristol BS3 4AQ

0117 934 1400
www.cse.org.uk
info@cse.org.uk

Org. char.: 298740
Rok zał.: 1979

Centre for Sustainable Energy (Centrum Zrównoważonej Energii) to krajowa organizacja charytatywna, pomagająca ludziom zmienić sposób myślenia i działania w zakresie energii.

Home Energy Team (Zespół ds. Energii Domowej) udziela darmowych porad dotyczących korzystania z energii w domach mieszkańcom Bristolu i hrabstwa Somerset (włącznie z North Somerset oraz Bath i North East Somerset).



Bezpłatna infolinia: 0800 082 2234
E-mail: home.energy@cse.org.uk
www.cse.org.uk/loveyourhome

www.facebook.com/EnergySavingAdvice
 www.twitter.com/@cse_homeenergy

Dane liczbowe wykorzystane w tej ulotce obrazują stan z maja 2014 r.