

Elektryczne ogrzewanie akumulacyjne

Charakterystyka ogólna

System ogrzewania akumulacyjnego jest stosowany od wielu lat. Jego główna zasada działania polega na gromadzeniu energii cieplnej w godzinach II taryfy (tańszej energii elektrycznej) i oddawaniu jej przez całą dobę. Pracę urządzeń akumulacyjnych można podzielić na dwa etapy. Pierwszy etap to nagrzewanie, podczas którego energia pobierana z sieci elektrycznej nagrzewa wkład akumulacyjny. Drugim etapem jest rozładowanie, w którym ciepło oddawane jest do otoczenia przez całą dobę aż do momentu kolejnego ładowania. Ogrzewacze akumulacyjne mają różne rozwiązania konstrukcyjne. Na rynku dostępne są trzy rodzaje ogrzewaczy: powierzchniowe (statyczne), powierzchniowo – kanałowe oraz z dynamicznym rozładowaniem.

Najbardziej oszczędnym i komfortowym systemem ogrzewania elektrycznego jest zastosowanie ogrzewaczy akumulacyjnych z dynamicznym rozładowaniem.

W porównaniu do najstarszych technologicznie ogrzewaczy w nowych zastosowano blok akumulacyjny posiadający kanały, którymi przepływa ogrzane powietrze, co zwiększa skuteczność pieca. W nowych ogrzewaczach zastosowano wentylator osiowy, którego praca jest bardzo cicha.

Zastosowana nowoczesna izolacja termiczna zatrzymuje ciepło wewnątrz urządzenia tak, że zgromadzone ciepło jest głównie wydychywane do pomieszczenia poprzez wentylator.

Praca wentylatora jest sterowana pokojowym regulatorem temperatury lub tygodniowym programatorem, który pozwala na dostosowanie temperatury w pomieszczeniu do własnych potrzeb (ustawienie obniżki temperatury w czasie, kiedy nie przebywamy w pomieszczeniu oraz jego dynamiczne rozładowanie w stosunkowo krótkim czasie np. po powrocie z pracy w godzinach popołudniowych).



Dodanie do systemu pogodowego regulatora ładowania, który w zależności od temperatury zewnętrznej będzie ładował ogrzewacz do odpowiedniego poziomu pozwala na pełne zautomatyzowanie sterowania ogrzewaniem.

Do prezentowanego projektu proponujemy zastosowanie ogrzewaczy akumulacyjnych z dynamicznym rozładowaniem. Do pomieszczeń typu kuchnia łazienka proponujemy zastosowanie grzejników konwekcyjnych z IP 24 lub ogrzewania podłogowego.

Koszty ogrzewania akumulacyjnego:

Parter

1. WIATROŁĄP 6.4 m ² – KOA 1/2	cena 770 zł
2. HALL 6.8 m ² KOA 1/2 –	cena 770 zł
3. KUCHNIA 13.5 m ² – DOA 20/2	cena 1598 zł
4. POKÓJ DZIENNY 35.4 m ² – DOA 50/2	cena 2336 zł
5. GABINET 12.3 m ² – DOA 20/2	cena 1598 zł.
6. TOALETA 3.2 m ² – konwektor 500 W	cena 193 zł
7. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 8.0 m ² – KOA 1/2	cena 770 zł
8. GARAŻ 19.2 m ² – KOA 3/2	cena 1246 zł

Poddasze

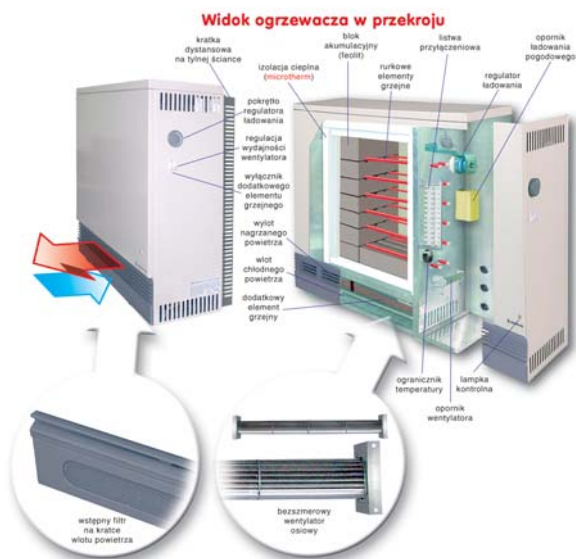
1. KORYTARZ 6.3 m ² – KOA 1/2	cena 770 zł
2. SYPIALNIA 15.2 m ² – DOA 20/2	cena 1598 zł
3. POKÓJ 15.2 m ² – DOA 20/2	cena 1598 zł
4. POKÓJ 13.2 m ² – DOA 20/2	cena 1598 zł
5. ŁAZIENKA 9.9 m ² – konwektor 1000 W	cena 226 zł
6. PRALNIA 2.8 m ² – konwektor 500 W	cena 193 zł

Razem netto: 15 264 zł + VAT

18 622 zł brutto

Podano ceny katalogowe, nie uwzględniając rabatu.

Do pomieszczeń o wyższym komforcie zastosowano piec z dynamicznym rozładowaniem DOA, natomiast do pozostałych zastosowano statyczne KOA oraz do pomieszczeń wilgotnych grzejniki konwekcyjne odporne na wilgoć i zachłapania.



ELEKTROTERMIA Sp. z o.o.

Biuro Handlowe

ul. Mackiewiczza 5, 31-214 Kraków

tel. 012 415 75 22, 012 415 75 23

faks 012 415 42 40, www.elektrotermia.com.pl

e-mail: dzial.handlowy@elektrotermia.com.pl