

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-kanalowe 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 z kanałami, 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 przez wentylator.

Praca wentylatora jest sterowana pokojowym regulatorem temperatury lub tygodniowym programatorem, który pozwala na dostosowanie temperatury w pomieszczeniu do naszych potrzeb (ustawienie obniżki temperatury w czasie, kiedy nie przebywamy w pomieszczeniu oraz jego dynamiczne rozładowanie w stosunkowo krótkim czasie np. po naszym 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.

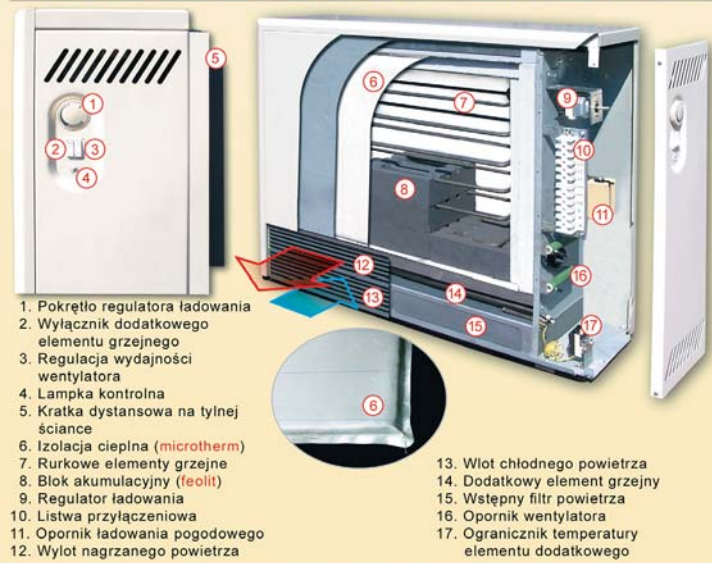
Do prezentowanego projektu proponujemy zastosowanie ogrzewaczy akumulacyjnych z dynamicznym rozładowaniem. Do pomieszczeń typu kuchnia łazienka proponujemy zastosowanie grzejników konwekcyjnych z IP 24 lub ogrzewania podłogowego.

Kosztorys ogrzewania akumulacyjnego

Pomieszczenie	Powierzch. [m ²]	Ogrzewacz	Typ	Moc [W]	Cena brutto [zł]
PARTER					
Wiatrołap	4,4	Konwekcyjny	F-17	500	248
Hol	6,4	Akumulacyjny	KOA 1/2	1000	970
Salon	20,8	Akumulacyjny	DOA 40/3	4000	2530
Jadalnia	9,8	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	1980
Kuchnia	8,3	Akumulacyjny	KOA 1/2	1000	970
Garaż	18,8	Akumulacyjny	KOA 1/2	1000	970
PODDASZE					
Hol	6,3	Konwekcyjny	F-17	500	248
Pokój	13,6	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	1980
Garderoba	2,8	Konwekcyjny	F-17	500	248
Pokój	15,7	Akumulacyjny	DOA 30/3	3000	2250
Łazienka	4,5	Konwekcyjny	F-17	500	248
Pokój	14,1	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	1980
Garderoba	2,3	Konwekcyjny	F-17	500	248

Razem 14870

Budowa ogrzewacza akumulacyjnego z dynamicznym rozładowaniem



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