

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 wydmuchiwane 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).

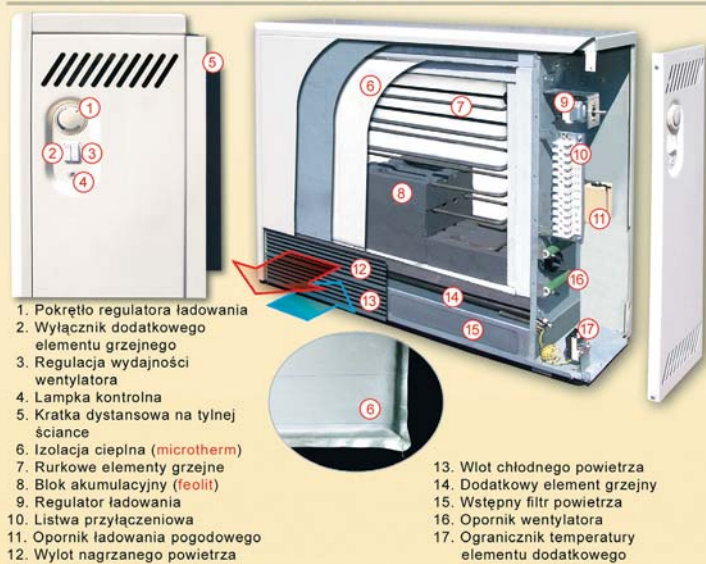
Dodanie do systemu pogodowego regulatora ładowania, który w zależności od temperatury zewnętrznej będzie ładował ogrzewacz do odpowiedniego poziomu, pozwala na pełne zautomatyzowanie sterowania ogrzewaniem. Do prezentowanego projektu proponujemy zastosowanie ogrzewaczy akumulacyjnych z dynamicznym rozładowaniem. Do pomieszczeń typu kuchnia, łazienka proponujemy zastosowanie grzejników konwekcyjnych z IP 24 lub ogrzewania podłogowego.

Kosztorys ogrzewania akumulacyjnego

Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]	Ogrzewacz	Typ	Moc [W]	Cena brutto [zł]
PARTER					
Salon	30	Akumulacyjny	DOA 50/3	5000	3050
Kuchnia	9,1	Akumulacyjny	DOA20/3	2000	2050
Spizarka	4,3	Konwekcyjne	F117	500	295
Sien	3,4	Konwekcyjne	F117	500	295
WC	2,1	Konwekcyjne	F117	500	295
Sypialnia1	13,1	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	2050
Hol	11,3	Akumulacyjny	KOA 2/2	2000	1310
P.G	4,2	Konwekcyjne	F117	500	295
Łazienka	6,3	Konwekcyjne	F117	500	295
Sypialnia 2	16,3	Akumulacyjny	DOA 30/3	3000	2300
Sypialnia 3	12,1	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	2050
PODDASZE					
Hol	10,7	Konwekcyjne	KOA 2/2	2000	1310
Sypialnia 1	12,5	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	2050
Sypialnia 2	12	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	2050
Sypialnia 3	10,5	Akumulacyjny	DOA 20/3	2000	2050
Łazienka	6,3	Konwekcyjne	F117	500	295

Regulatory programalne temp. do ogrzewaczy akumulacyjnych DOA 8 szt. X 211 1688 zł
Regulator do sterowania pogodowego ogrzewaczami DOA WGM901 szt. 540 zł
razem 24 268 zł

Budowa ogrzewacza akumulacyjnego z dynamicznym rozładaniem



elektrotermia
znalazłeś partnera

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