

Elektryczne ogrzewanie akumulacyjne

Ogrzewanie akumulacyjne to ekonomiczny i bezpieczny system grzewczy. Jego główna zasada działania polega na gromadzeniu energii cieplnej w godzinach II taryfy (tańszej energii elektrycznej) i oddawaniu jej przez całą dobę. Tańsza taryfa tzw. nocna występuje w godzinach od 22 - 6 oraz od 13 - 15 (w niektórych rejonach energetycznych godziny taryfowe mogą być inne). Pracę urządzeń akumulacyjnych można podzielić na dwa etapy. Pierwszy to ładowanie (nagrzewanie), w którym energia elektryczna pobierana z sieci elektrycznej zużyta jest głównie na nagrzanie wkładu akumulacyjnego (część energii cieplnej jest od razu przekazana do otoczenia). Drugi etap to rozładowanie, w którym ciepło oddawane jest do otoczenia na zasadzie promieniowania, konwekcji a w przypadku ogrzewaczy akumulacyjnych z dynamicznym rozładowaniem proces oddawania ciepła następuje poprzez wydmuch wentylatora sterowanego regulatorem lub programatorem temperatury.

Zalety ogrzewaczy akumulacyjnych

ekonomiczne - wykorzystują tanią energię.

ekologiczne - nie powodują zanieczyszczenia środowiska,

efektywne - unikalna konstrukcja kanałów zapewnia wyjątkową skuteczność grzania, a przy ogrzewaczach dynamicznych dają możliwość utrzymania temperatury w pomieszczeniu na stałym poziomie.

bezpieczne - posiadają nowoczesne zabezpieczenia przed przegrzaniem, posiadają znak bezpieczeństwa "B"

solidne - grzałki wykonane w oparciu o technologię i materiał szwedzkiej firmy **KANTHAL**, materiał bloku ceramicznego (feolit) oraz izolacja (microtherm) najwyższej jakości,

łatwe w transporcie - rozbieralne,

ładowane od przodu - możliwość montażu we wnękach i pod parapetami,



Budowa ogrzewacza powierzchniowo-kanałowego

1. Kratka wydmuchu powietrza
2. Rurkowe elementy grzejne
3. Regulator wywiewu
4. Regulator ładowania
5. Pokrętło regulatora wywiewu
6. Pokrętło regulatora ładowania
7. Lampka kontrolna
8. Izolacja cieplna (**microtherm**)
9. Blok akumulacyjny (**feolit**)
10. Vermiculit
11. Ogranicznik temperatury
12. Listwa przyłączeniowa



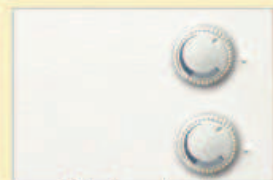
Szerokość tylko 19 cm



Regulacja wywiewu



Czytelna listwa przyłączeniowa



Pokręta regulacyjne



Izolacja cieplna - Microtherm

KOA/2



Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny powierzchniowo-kanałowy

Ogrzewacze powierzchniowo-kanałowe posiadają blok akumulacyjny, w którym wykonany jest kanał powietrzny. Wewnątrz kanału umieszczone są elementy grzejne, które ogrzewają rdzeń akumulacyjny oraz powietrze w kanale.

Oddawanie ciepła odbywa się poprzez promieniowanie i swobodną konwekcję (podobnie jak przy ogrzewaczach statycznych) oraz poprzez przepływające powietrze przez kanał (zimne powietrze wpływa do kanału i na skutek ogrzania wypływa górą). Dzięki zastosowaniu ruchomej przysłony kanału istnieje możliwość ręcznej (zgrubnej) regulacji temperatury w pomieszczeniu.

