



Ogrzewacze akumulacyjne
powierzchniowo-kanalowe KOA



Ogrzewacze akumulacyjne
dynamiczne DOA



Nagrzewnice elektryczne HALNY



Kurtyny powietrzne WICHEREK



Elementy grzejne

Folder: WRZESIEŃ 2012



elektrotermia
znalazłeś partnera

ul. Mackiewicza 5, 31-214 Kraków <http://www.elektrotermia.com.pl>
Tel. (12) 415 75 22, 415 75 23, fax 415 42 40 e-mail: dzial.handlowy@elektrotermia.com.pl



Ogrzewanie akumulacyjne z elektronicznym sterownikiem

elegancja

ekonomia

ekologia



elektrotermia
znalazłeś partnera

Zasada działania dynamicznych ogrzewaczy akumulacyjnych

Zasada działania Dynamicznego ogrzewacza akumulacyjnego polega na gromadzeniu energii cieplnej w godzinach II taryfy (tańszej energii elektrycznej) a 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).



Ogrzewacz z dynamicznym rozładowaniem posiada blok akumulacyjny z odpowiednio ukształtowanymi kanałami przez które przepływa powietrze wymuszone działaniem wentylatora. Ogrzewacz ten posiada izolację termiczną o bardzo dobrych parametrach, która zapewnia lepsze utrzymanie ciepła przez blok i oddawanie do pomieszczenia głównie za pośrednictwem wydmuchiwanego z kanału powietrza. Wydmuch powietrza jest możliwy dzięki zastosowaniu wentylatora w kanale wlotowym.



Funkcje nowego ogrzewacza typu DOA/E

Nowy ogrzewacz jest połączeniem cech charakterystycznych dla ogrzewaczy z serii DOA z zaawansowaną technologią. DOA/E jest urządzeniem nowej generacji o parametrach technicznych niespotykanych dotąd na rynkach światowych. Dzięki specjalnym funkcjom elektronicznego sterownika ogrzewacz umożliwia:

- elektroniczną regulację ładowania
- elektroniczną regulację temperatury w pomieszczeniu*
- elektroniczne sterowanie pogodowe optymalizujące koszty eksploatacji**
- programowanie II taryfy
- sterowanie dogrzewaniem
- programowanie zegara czasu rzeczywistego

Warto podkreślić, że wymienione powyżej funkcje sprawiają, iż ogrzewacz DOA/E charakteryzują się jeszcze lepszą efektywnością i większą energooszczędnością, co ma bezpośredni wpływ na niższe koszty eksploatacji. Uzyskujemy to dzięki wbudowanemu elektronicznemu sterownikowi, który może realizować funkcję sterowania temperaturą w pomieszczeniu oraz funkcją sterowania nagrzewaniem pieca w zależności od temperatury zewnętrznej (tzw. sterowanie pogodowe). Sterowanie to jest realizowane indywidualnie do każdego pomieszczenia co dodatkowo powoduje optymalizację kosztów eksploatacji. Wymaga ono zastosowania tylko czujnika pogodowego typu EK-CPG. Ponadto funkcja sterowania drugą taryfą powoduje, iż ogrzewacz jest łatwiejszy w montażu, niewymagający tak dużych nakładów inwestycyjnych w rozbudowę instalacji sterowniczo-zasilającej w stosunku do tradycyjnych ogrzewaczy.

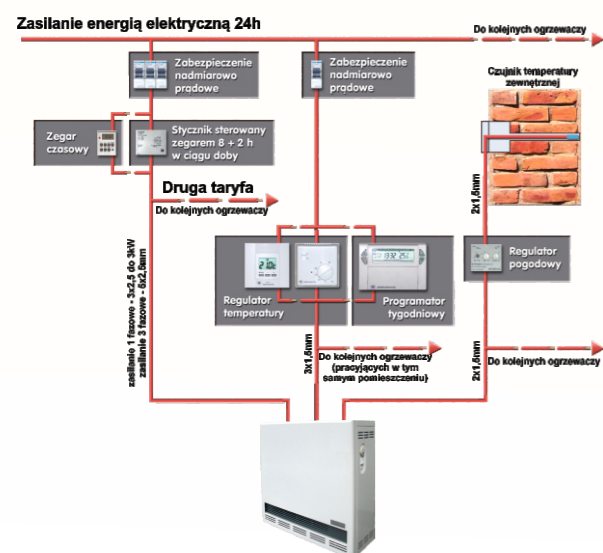
*konieczne należy zastosować czujnik temperatury pokojowej
**konieczne należy zastosować czujnik temperatury zewnętrznej (pogodowej)



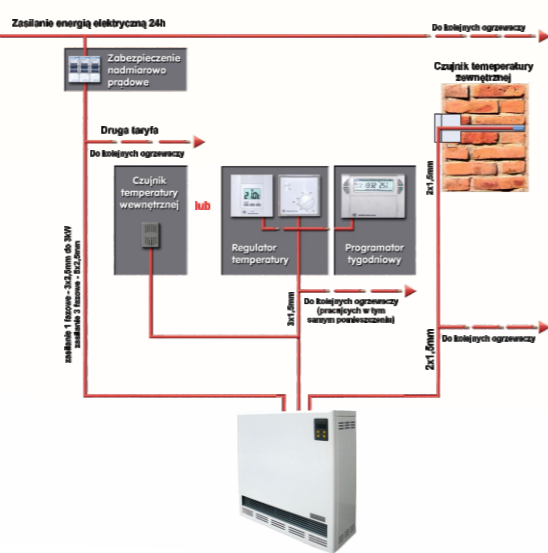
Panel sterowania

Schemat sterowania ogrzewaczami akumulacyjnymi

Sterowanie ogrzewaczami tradycyjnymi



Sterowanie ogrzewaczami typu DOA/E



DOA/E

Dynamiczny ogrzewacz akumulacyjny powierzchniowo-kanałowy

DOA/E

Typ	Moc [kW]	Wymiary dł x wys x szer [mm] ⁽¹⁾	Masa [kg]	Znamionowe napięcie zasilania	Kubatura ogrzewania [m ³] ⁽²⁾	Cena netto [zł] ⁽³⁾	Cena brutto [zł] ⁽³⁾	Moc dodatkowego elementu grzewczego [kW]
DOA20/E	2,0	660x705x265	113	3/N/PE, 230/400V~	30	2032	2500	0,7
DOA30/E	3,0	840x705x265	158	3/N/PE, 230/400V~	45	2276	2800	1,0
DOA40/E	4,0	1030x705x265	210	3/N/PE, 400V~	60	2601	3200	1,3
DOA50/E	5,0	1210x705x265	257	3/N/PE, 400V~	75	3008	3700	1,5

Wyposażenie dodatkowe na indywidualne zamówienie

Czujniki temperatury



Czujnik temperatury pokojowej

EK-CP



Czujnik temperatury zewnętrznej

EK-CPG

Termostaty pokojowe



Regulator temperatury ELTE 25 616

EK-051



Programator tygodniowy ELTE 25 221

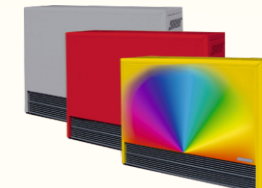
EK-370

Obudowy z kafli ceramicznych



KAFLE

Dowolny kolor obudowy z palety RAL



KOLOR

Typ	Nazwa	Cena netto [zł] ⁽³⁾	Cena brutto [zł] ⁽³⁾
EK-051	Termostat pokojowy elektromechaniczny	57	70
EK-370	Termostat pokojowy programowalny	162	200
KAFLE	Obudowa z kafli ceramicznych	Indywidualna wycena	Indywidualna wycena
KOLOR	Dowolny kolor obudowy z palety RAL	Indywidualna wycena	Indywidualna wycena
EK-CP	Czujnik temperatury pokojowej	44	55
EK-CPK	Czujnik temperatury zewnętrznej	65	80

- (1) podane wymiary nie uwzględniają kratki dystansowej
- (2) przy średnio izolowanym pomieszczeniu
- (3) ceny nie zawierają wyposażenia dodatkowego, producent zastrzega sobie prawo do zmian cen

→ Dobór urządzenia

Przy doborze typu i mocy ogrzewaczy akumulacyjnych należy brać pod uwagę: Powierzchnię, wysokość, usytuowanie, przeznaczenie pomieszczenia (wymagana temperatura), ocieplenie budynku, szczelność okien itp.. W tabeli danych technicznych podano kubaturę grzewczą przy średnio ocieplonych pomieszczeniach. Są to wartości szacunkowe. Profesjonalnego doboru najlepiej dokona autoryzowany punkt sprzedaży.

→ Gwarancja

Producent udziela na ogrzewacze 24-miesięcznej gwarancji, natomiast na elementy grzewcze zastosowane w urządzeniach 60-cio miesięcznej gwarancji.