

# OGRZEWANIE AKUMULACYJNE



Ogrzewacze akumulacyjne  
powierzchniowo-kanalowe KOA



Ogrzewacze akumulacyjne  
dynamiczne DOA



Nagrzewnice elektryczne HALNY



Kurtyny powietrzne WICHEREK



Elementy grzejne

Ważny od: SIERPIEŃ 2017

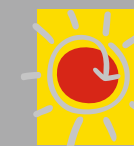


MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja

45-368 Opole, ul. Ozimska 53  
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71  
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71  
e-mail: [biuro@mk.net.pl](mailto:biuro@mk.net.pl)  
[www.mk.net.pl](http://www.mk.net.pl)



z elektronicznym sterowaniem  
i BEZPRZEWODOWYM  
POMIAREM TEMPERATURY



## 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 wydmuchiwanej z kanału powietrza. Wydmuch powietrza jest możliwy dzięki zastosowaniu wentylatora w kanale wlotowym.



## Funkcje nowego ogrzewacza typu DOA/E.B

Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwia zaprogramowanie czasów poboru prądu do ładowania wkładów (nagrzewania wnętrza ogrzewacza) w godzinach II taryfy bez konieczności podłączenia ogrzewacza do obwodu zasilania sterowanego zewnętrznym zegarem taryfowym (prosta instalacja za pomocą jednego przewodu zasilającego). Urządzenia wyposażone są w elektroniczny sterownik posiadający funkcje:

- podłączenie elektryczne jednym przewodem zasilającym
- bezprzewodowy pomiar temperatury pokojowej i zewnętrznej
- automatyczne utrzymywanie pożądanej temperatury w pomieszczeniu z zachowaniem oszczędnych parametrów pracy w długim okresie czasu
- programowanie cyklicznych zmian oczekiwanej temperatury w pomieszczeniu w wybranych godzinach w ciągu doby
- proste, intuicyjne ustawianie optymalnego (oszczędnego) poziomu naładowania wkładów (nagrzania wnętrza) ogrzewacza
- funkcja dogrzewania (z pełną lub częściową mocą) niezależna od stopnia naładowania ogrzewacza
- automatyczna funkcja antyzamarzaniowa
- czytelny wyświetlacz z regulacją jasności i automatycznym wygaszaniem
- stycznik i zegar realizowany przez układ zasilania piecem wykorzystujący zamontowany w piecu moduł radiowy

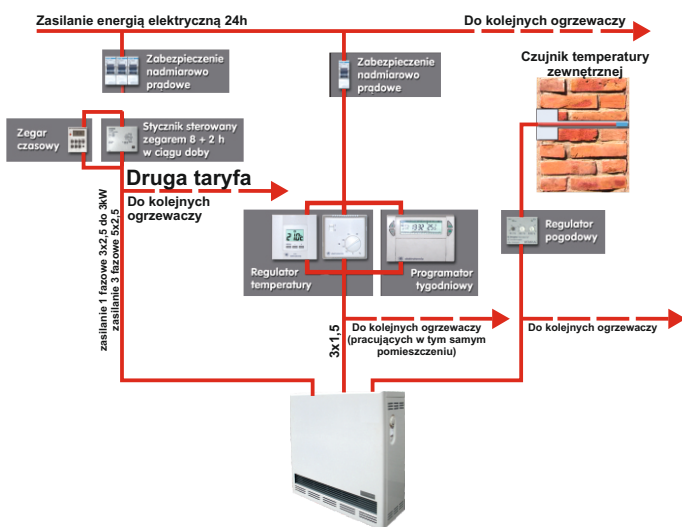


Panel sterowania

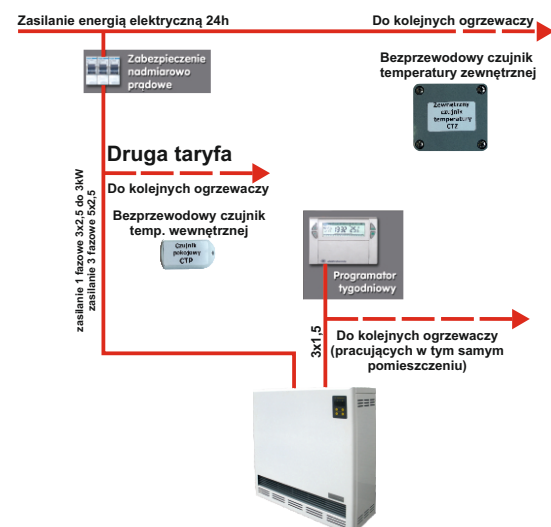
Można skorzystać z funkcji sterowania pogodowego, które wykorzystuje bezprzewodowy pomiar temperatury zewnętrznej do ustawiania odpowiedniego poziomu naładowania wkładów grzewczych w ciągu doby w zależności od temperatury na zewnątrz.

## Schemat sterowania ogrzewaczami akumulacyjnymi

### Sterowanie ogrzewaczami tradycyjnymi



### Sterowanie ogrzewaczami typu DOA/E



## DOA/E.B - Piece akumulacyjne dynamiczne ze sterowaniem elektronicznym i bezprzewodowym pomiarem temperatury

Typ	Moc [kW]	Znamionowe napięcie zasilania [V]	Wymiary dł x wys x szer [mm] <sup>(1)</sup>	Masa [kg]	Kubatura ogrzewania [m <sup>3</sup> ] <sup>(2)</sup>	Moc dodatkowego elementu grzejjego [kW] <sup>(3)</sup>
DOA20/E.B - komplet cegieł - moduł radiowy - wzmacniacz antenowy	2,0	3/N/PE, 230/400~	660x705x265	117	30	0,6 / 1,3 / 2,0
DOA30/E.B - komplet cegieł - moduł radiowy - wzmacniacz antenowy	3,0	3/N/PE, 230/400~	840x705x265	167	45	1,0 / 2,0 / 3,0
DOA40/E.B - komplet cegieł - moduł radiowy - wzmacniacz antenowy	4,0	3/N/PE, 400~	1030x705x265	217	60	1,3 / 2,6 / 4,0
DOA50/E.B - komplet cegieł - moduł radiowy - wzmacniacz antenowy	5,0	3/N/PE, 400~	1210x705x265	267	75	1,6 / 3,3 / 5,0

W cenę urządzenia wliczone: komplet cegieł (blok akumulacyjny), moduł radiowy, antena.

## Wyposażenie pieca

Typ	Nazwa
CT <sup>(4)</sup>	Radiowy czujnik temperatury pokojowej
CTZ	Radiowy czujnik temperatury zewnętrznej
EK 370 <sup>(4)</sup>	Programowalny regulator temperatury

- (1) Podane wymiary nie uwzględniają kratki dystansowej (szerokość 30 mm).
- (2) Przy średnio izolowanym pomieszczeniu.
- (3) Dodatkowy element grzejny realizowany przez sekcję grzejją pieca. Możliwość załączenia grzałek poza taryfą energetyczną.
- (4) Dla prawidłowej pracy pieca niezbędne jest zastosowanie czujnika temperatury lub regulatora temperatury

### → 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.

