

ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE AKUMULACYJNE



- Z zewnętrznym sterownikiem pogodowym.
- Z elektronicznym sterowaniem i programatorem tygodniowym
- Przewodowy lub bezprzewodowy pomiar temperatury.
- Wbudowany zegar sterujący czasem ładowania.



Ekonomiczne



Ekologiczne



Eleganckie

Ogrzewacz akumulacyjny z dynamicznym rozładowaniem DOA../3

Do prawidłowego działania pieca DOA ../3 konieczne jest zastosowanie pokojowego termostatu lub programatora temperatury sterującego pracą wentylatora.

Zastosowanie tygodniowego programatora pozwala na dostosowanie temperatury w pomieszczeniu do własnych potrzeb (obniżenie temperatury w czasie gdy nie przebywamy w pomieszczeniu oraz jego dynamiczne rozładowanie w stosunkowo krótkim czasie po powrocie). Dzięki temu mamy możliwość obniżenia kosztów eksploatacji. Zastosowanie sterownika pogodowego (automatycznej regulacji ładowania ogrzewacza w zależności od temperatury zewnętrznej) w ogrzewaczach pozwala na dodatkowe zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.

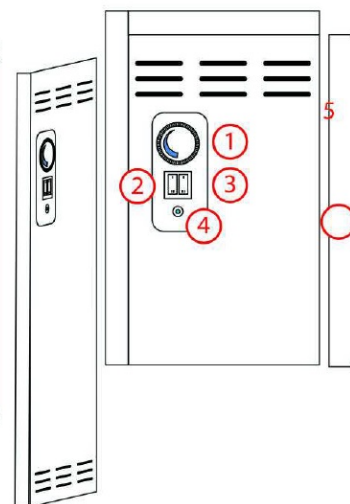
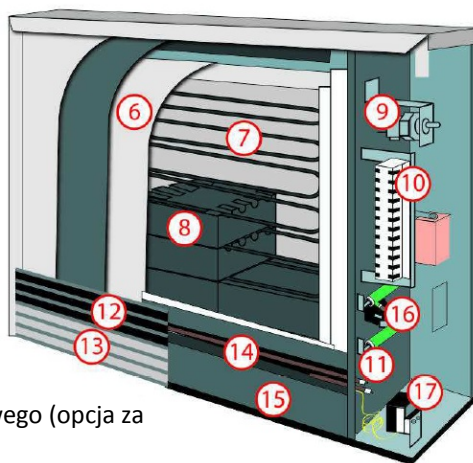
W piecach akumulacyjnych DOA blok akumulacyjny (magnetyt) posiada bardzo dużą pojemność cieplną. Jest to oprócz jakości izolacji najważniejszy parametr dobrego pieca akumulacyjnego.

Przy wyborze urządzenia należy zwracać uwagę na ciężar i rodzaj bloku akumulacyjnego.



Budowa ogrzewacza akumulacyjnego z dynamicznym rozładowaniem.

- 1) Pokrętko regulatora ładowania
- 2) Regulacja wydajności wentylatora
- 3) Wyłącznik dodatkowego elementu grzejnego
- 4) Lampka kontrolna
- 5) Kratka dystansowa na tylnej ścianie
- 6) Izolacja cieplna (microtherm)
- 7) Rurkowe elementy grzejne
- 8) Blok akumulacyjny (magnetyt)
- 9) Regulator ładowania
- 10) Listwa przyłączeniowa
- 11) Ogranicznik temperatury
- 12) Wylot nagrzanego powietrza
- 13) Wlot chłodnego powietrza
- 14) Dodatkowy element grzejny
- 15) Wstępny filtr powietrza
- 16) Opornik wentylatora
- 17) Ogranicznik temperatury elementu dodatkowego (opcja za dopłatą)



Dane techniczne

Typ	Moc [kW]	Wymiary Dł. x wys.x szer. [mm]	Masa [kg]	Znamionowe napięcie zasilania	Kubatura ogrzewania [m³]	Moc dodatkowego elementu grzejnego [kW]
DOA 20/3	2,0 / 1,83 / 1,66 / 1,50	660 x 705 x 265	117	3/N/PE, 230/400 V	30	0,7
DOA 30/3	3,0 / 2,75 / 2,50 / 2,25	840 x 705 x 265	167	3/N/PE, 230/400 V	45	1,0
DOA 40/3	4,0 / 3,66 / 3,33 / 3,00	1030 x 705 x 265	217	3/N/PE, 400 V	60	1,3
DOA 50/3	5,0 / 4,58 / 4,16 / 3,75	1210 x 705 x 265	265	3/N/PE, 400 V	75	1,6

Wyposażenie dodatkowe na indywidualne zamówienie.

Termostaty pokojowe



EK 051

Regulator pogodowy



WGM 05

Dodatkowy element grzejny



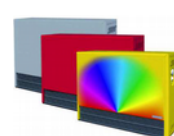
DEG

Dodatkowa obudowa



Kaflowa

Dowolny kolor obudowy z palety RAL



Ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny DOA../E.v42

Z elektronicznym sterownikiem 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 wydmuchiwanego z kanału powietrza. Wydmuch powietrza jest możliwy dzięki zastosowaniu wentylatora w kanale wlotowym.

Panel sterowania



Funkcje ogrzewacza typu DOA ../E.v42

Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwia zaprogramowanie czasów poboru prądu do ładowania wkładów (nagrzewania wnętrza ogrzewacza) w godzinach II taryfy bez konieczności podłączania ogrzewacza do obwodu z zewnętrznym zegarem taryfowym. Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia CD, z możliwością wyprowadzenia poza piec.

Urządzenia wyposażone są w elektroniczny sterownik posiadający funkcje:

- wbudowany moduł z możliwością podłączenia czujników przewodowych CTP/P oraz CTZ/P
- 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.
- program tygodniowy – programowanie cyklicznych zmian oczekiwanej temperatury w pomieszczeniu w ciągu tygodnia
- 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 wygaszeniem
- stycznik i zegar sterujący realizowany przez układ zasilania zamontowany w ogrzewaczu

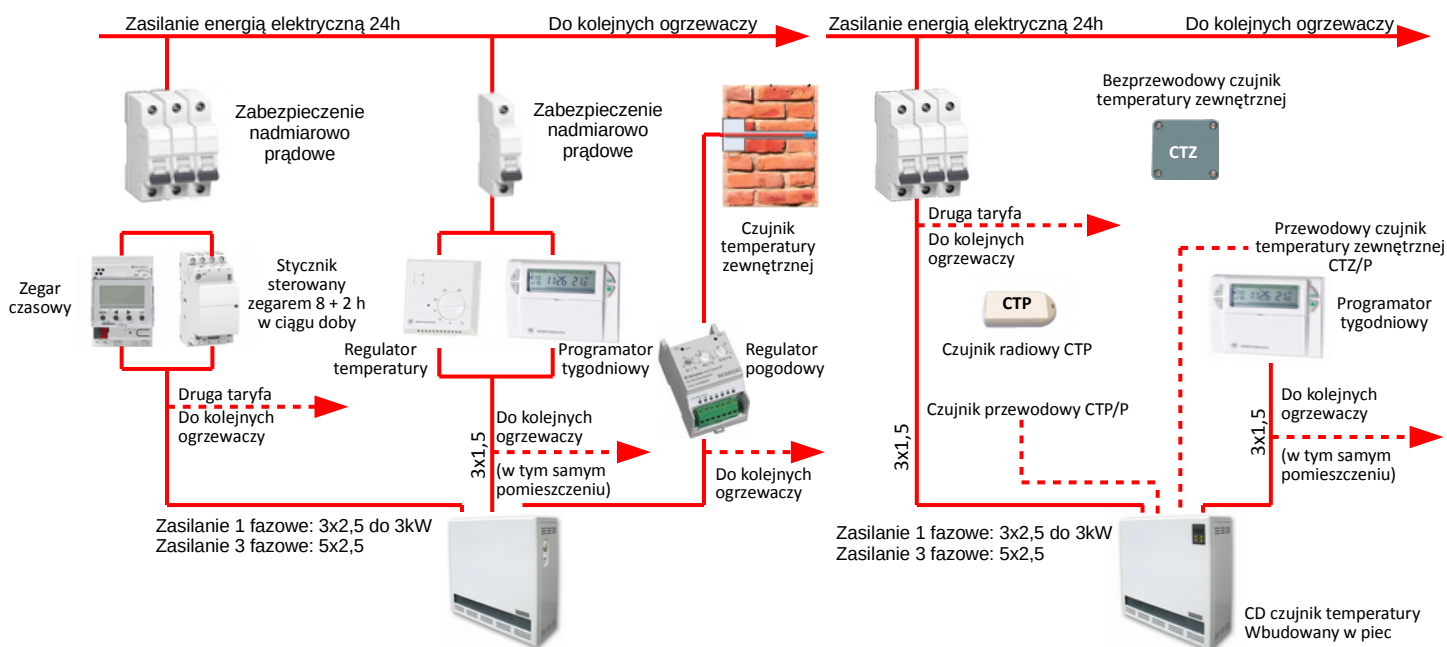
Można skorzystać z funkcji sterowania pogodowego, które wykorzystuje przewodowy CTZ/P lub bezprzewodowy pomiar CTZ* temperatury zewnętrznej do ustawiania odpowiedniego poziomu naładowania wkładów grzewczych w ciągu doby w zależności od temperatury na zewnątrz.

* Po zakupie i zamontowaniu modułu bezprzewodowego wraz z anteną oraz czujnikiem CTP (zestaw bezprzewodowy ELT04) i ewentualnie CTZ

Schemat sterowania ogrzewaczami akumulacyjnymi

Sterowanie ogrzewaczami tradycyjnymi DOA ../3

Sterowanie ogrzewaczami tradycyjnymi DOA ../E



Ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny DOA../E.V42

Z elektronicznym sterownikiem i bezprzewodowym pomiarem temperatury*.

Symbol	Moc [kW]	Znamionowe napięcie zasilania [V]	Wymiary dł x wys x szer [mm] ⁽¹⁾	Masa [kg]	Kubatura ogrzewania [m ³] ⁽²⁾	Moc dodatkowego elementu grzejnego [kW] ⁽³⁾
DOA 20/E.V42	2.0	3/N/PE, 230/400 [V]	660 x 705 x 265	117	30	0,6 / 1,3 / 2,0
DOA 30/E.V42	3.0	3/N/PE, 230/400 [V]	840 x 705 x 265	157	45	1,0 / 2,0 / 3,0
DOA 40/E.V42	4.0	3/N/PE, 400 [V]	1030 x 705 x 265	217	60	1,3 / 2,6 / 4,0
DOA 50/E.V42	5.0	3/N/PE, 400 [V]	1210 x 705 x 265	267	75	1,6 / 3,3 / 5,0

Ogrzewacz zawiera:

Komplet cegieł, moduł podłączenia czujników przewodowych, wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia CD.

Wyposażenie dodatkowe

Symbol		Nazwa
CTP/P		Przewodowy czujnik temperatury pokojowej
CTZ/P		Przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
ELT 04		Zestaw bezprzewodowy (MODUŁ, ANTENA, CTP)
ELT 04	MODUŁ ,ANTENA	Przedwzmacniacz antenowy (integralny z modułem antenowym)
	CTP	Radiowy czujnik temperatury pokojowej
	CTZ	Radiowy czujnik temperatury zewnętrznej

(1) Podane wymiary nie uwzględniają kratki dystansowej (szerokość 30 mm)

(2) Przy średnio izolowanym pomieszczeniu

(3) Dodatkowy element grzejny realizowany przez sekcję grzejną ogrzewacza. Możliwość załączania grzałek poza taryfą energetyczną.

(4) Dla dokładniejszego pomiaru temperatury niezbędne jest zastosowanie czujnika temperatury CTP/P lub ELT 04

* Po zakupie i zamontowaniu modułu bezprzewodowego wraz z anteną oraz czujnikiem CTP (zestaw bezprzewodowy ELT04) i ewentualnie CTZ

Dobór urządzenia

Przy doborze typu i mocy ogrzewaczy akumulacyjnych należy brać pod uwagę:

- Powierzchnię
- Wysokość pomieszczenia
- Usytuowanie
- Przeznaczenie pomieszczenia (wymagana temperatura)
- Ocieplenie budynku
- Szczelność okien

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 miesiące gwarancji, natomiast na elementy grzejne zastosowane w urządzeniach 60 miesięcy gwarancji.



Ul. Mackiewiczza 5, 31-214 Kraków
Tel.: 12 306 52 10
bok@elektrotermia.com.pl

www.elektrotermia.com.pl
www.oze.elektrotermia.com.pl

Przedstawiciel regionalny: