

- dynamiczne
- do instalacji wewnętrznej

Współczesny ogrzewacz akumulacyjny bardzo się różni od swoich poprzedników. Nie tylko wyglądem, ale technicznie - jest bardziej oszczędny w eksploatacji i komfortowy w użyciu. Dzięki zaawansowanym układom sterowania, oddaje tylko tyle ciepła, ile potrzeba do utrzymania w pomieszczeniu zaprogramowanej temperatury. Ogrzewanie prądem jest pod względem inwestycyjnym znacznie tańsze - nie potrzeba inwestować w kotłownię, komin ani kosztowną instalację grzewczą. Ogrzewaczem akumulacyjnym, nazywanym "piecem akumulacyjnym", możemy ogrzewać domy i mieszkania wykorzystując tańszą energię elektryczną pobieraną w godzinach obowiązkujących dla II taryfy (22.00 - 6.00 i 13.00 - 15.00).

Ogrzewacze akumulacyjne z rozładowaniem dynamicznym - TVM

To urządzenia znacznie bardziej zaawansowane technicznie. Zastosowane układy elektroniczne zapewniają optymalną i precyzyjną kontrolę nagrzewania się ogrzewacza, jak i oddawania ciepła do pomieszczenia. Kiedy ogrzewacz jest w fazie ładowania, cała energia - praktycznie bez strat - jest zamieniana na energię cieplną i magazynowana w bloku akumulacyjnym wykonanym z kształtek magnezytowych (materiału, który bardzo dobrze kumuluje ciepło). Oddawanie ciepła jest wymuszane przez regulator zewnętrzny, który włącza dmuchawę zainstalowaną w dolnej części urządzenia. Dystrybucja ciepła z wnętrza ogrzewacza jest realizowana tylko w takiej ilości, jaka jest niezbędna dla utrzymania zadanej przez użytkownika temperatury. Ilość ciepła zgromadzonego w godzinach, kiedy energia elektryczna jest tańsza, zapewni ogrzewanie pomieszczeń przez całą dobę. Jeżeli zmagazynowane ciepło nie zostanie wykorzystane w jednym cyklu rozładowania (zapotrzebowanie na ciepło będzie akurat mniejsze niż zwykle), to w następnym cyklu ogrzewacz będzie ładował się krócej. Dzięki temu pobierze mniej energii elektrycznej.

Dynamiczne ogrzewacze akumulacyjne: seria TVM



Typ ogrzewacza	Wymiar (mm) dług/wys/ głęb	Moc grzałek max (kW)	Ciężar całkowity (kg)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
TVM 16	533 x 658 x 250	1,6	86	1598,36	1950,00
TVM 20	598 x 658 x 250	2,0	97	1639,34	1999,99
TVM 30	744 x 658 x 250	3,0	142	1922,13	2345,00
TVM 40	895 x 658 x 250	4,0	173	2250,00	2745,00
TVM 50	1046 x 658 x 250	5,0	219	2549,18	3110,00
TVM 60	1197 x 658 x 250	6,0	251	2860,66	3490,00
TVM 70	1348 x 658 x 250	7,0	297	3422,13	4175,00

Ogrzewacz akumulacyjny TVM z dynamicznym rozładowaniem jest wyposażony w bezstopniowy regulator, służący do ręcznego nastawienia ładowania rdzenia pieca. Istnieje możliwość zautomatyzowania tego procesu z wykorzystaniem zewnętrznego sterownika z czujką pogodową. Oddawaniem ciepła z ogrzewacza steruje regulator temperatury zainstalowany w pomieszczeniu. Regulator aktywuje dmuchawę, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej wartości ustawionej w regulatorze.

Ogrzewacz posiada wielowarstwową izolację cieplną (MICROTHERM i WERMIKULIT). W rdzeniu są zainstalowane rurkowe elementy grzejne. Obudowa ogrzewacza (kolor biały RAL 9001) posiada kratkę wylotową ciepłego powietrza, umieszczoną w przednim panelu obudowy. Ogrzewacze serii TVM mają zróżnicowaną moc: od 1,6 do 7 kW. Są zasilane napięciem: ~ 230 - ~400 V.

Do sterowania rozładowaniem ogrzewacza stosujemy ścienny regulator temperatury RTR - E 3502 (strona: 10 cennika)

W tabeli umieszczonej poniżej przedstawiamy przybliżoną wydajność grzewczą dynamicznych ogrzewaczy akumulacyjnych Thermoval.

Dane wspomagające dobór pieca akumulacyjnego do określonej powierzchni pomieszczenia, uwzględniające parametry techniczne budynku

Typ ogrzewacza	Moc grzałek max (kW)	powierzchnia w m ² klasa (A)	powierzchnia w m ² klasa (B)	powierzchnia w m ² klasa (C)
TVM 16	1,6	4,05	7,00	9,00
TVM 20	2,0	10,00	13,50	19,50
TVM 30	3,0	14,50	20,00	29,00
TVM 40	4,0	19,00	26,00	38,50
TVM 50	5,0	24,00	33,00	47,00
TVM 60	6,0	28,50	39,50	56,00
TVM 70	7,0	31,00	42,00	60,00

KLASA A - budynki stare: ściany zewnętrzne pozbawione izolacji pionowych i poziomych, występują nieogrzewane kondygnacje - pomieszczenia usytuowane nad lub pod pomieszczeniami przeznaczonymi do ogrzewania (współczynnik przenikalności ścian zewnętrznych - K około: 1,2)

KLASA B - budynki z osiemdziesiątych lat, posiadające słabe izolacje ścian zewnętrznych, przeciętne izolacje podłóg i stropów, wyposażone w okna zespolone - podwójne (współczynnik przenikalności ścian zewnętrznych - K około: 0,7)

KLASA C - budynki obecnie wznoszone, posiadające dobre izolacje ścian zewnętrznych, dobre izolacje podłóg i stropów, wyposażone w okna zespolone - z szybami zespolonymi (współczynnik przenikalności ścian zewnętrznych - K około: 0,3)