

Czyste i funkcjonalne elektryczne ogrzewanie akumulacyjne



 **Dimplex**

Bogactwo możliwości ogrzewania akumulacyjnego



Piecze akumulacyjne są dziś bardziej oszczędne, komfortowe oraz przyjazne dla otoczenia, a przy tym i atrakcyjniejsze, niż kiedykolwiek wcześniej. Zapewniają one równie precyzyjną możliwość regulacji jak inne nowoczesne systemy grzewcze, oferując jednak o wiele większe możliwości. Niezależne pomiary zużycia wykazały przewagę ogrzewania akumulacyjnego nad centralnymi systemami wykorzystującymi inne paliwa (takie jak olej, węgiel, gaz).

Wynika to z następujących czynników:

- ciepło wytwarzane jest wyłącznie tam, gdzie jest potrzebne
- brak strat ciepła w długich instalacjach rurowych
- ciepło wytwarzane jest wyłącznie w takiej ilości, w jakiej jest potrzebne; osoby korzystające z ogrzewania na prąd mają większy wpływ na sposób

wykorzystania energii grzewczej

- w miejscu wykorzystania energii nie powstają żadne produkty spalania, jakie tworzą się w przypadku wytworzenia tej samej ilości ciepła w gospodarstwach domowych ogrzewanych za pomocą instalacji zasilanej olejem opałowym, węglem, gazem czy drewnem.

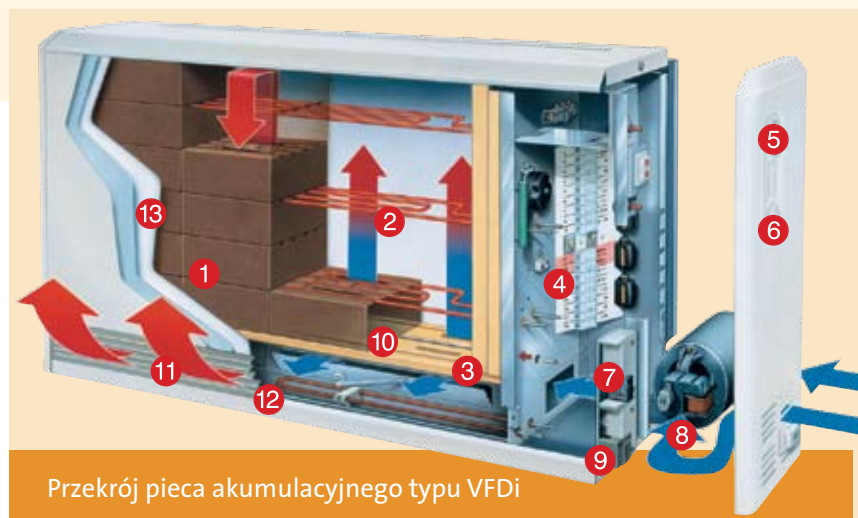
Zaletą ogrzewania akumulacyjnego jest również relatywnie niski koszt instalacji systemu grzewczego, nie trzeba bowiem posiadać pomieszczenia na kotłownię, miejsca na składowanie opału, komina spalinowego oraz dodatkowych przyłączy (np. gazu).

Akumulacyjne piecze elektryczne marki Dimplex umożliwiają najlepszy sposób regulacji temperatury, osobno dla każdego pomieszczenia. Takich możliwości nie dają inne rodzaje ogrzewania. Wyko-

rzystywanie tańszej, II-giej taryfy energii elektrycznej (poza godzinami szczytu oraz nocnej) oraz taryf specjalnych (np. weekendowej) zapewnia niskie opłaty za ogrzewanie.

Pod marką Dimplex oferowana jest szeroka gama nowoczesnych pieców akumulacyjnych, począwszy od **pieców dynamicznych** (gdzie obieg powietrza wymuszany jest za pośrednictwem wentylatora), przez **piecze statyczne**, (w których ciepło oddawane jest poprzez obudowę oraz otwarcie specjalnej przepustnicy), po piecze najnowszej generacji **DuoHeat** (łącznie w sobie zalety pieca akumulacyjnego oraz inteligentnego zarządzania poborem energii).

Przekonajcie się Państwo, jak wiele możliwości oferują grzejniki akumulacyjne Dimplex.



Przekrój pieca akumulacyjnego typu VFDi

- 1 Kamienie rdzenia
- 2 Grzałki rurkowe
- 3 Izolacja utwardzana – vermiculit
- 4 Listwa przyłączeniowa
- 5 Pokrętko ręcznego ogranicznika ładowania
- 6 Pokrętko wewnętrznego regulatora temperatury (wyposażenie dodatkowe)
- 7 Elektroniczny wewnętrzny regulator temperatury (wyposażenie dodatkowe)
- 8 Dmuchawa do równomiernego rozprowadzania ciepła
- 9 Cyfrowy regulator ładowania duo-electronic
- 10 Platynowy czujnik ilości ciepła w rdzeniu
- 11 Kanał powietrzny z dynamicznie sterowanym układem zabezpieczającym typu Bypass
- 12 Grzałka dodatkowa na prąd dzienny (wyposażenie dodatkowe)
- 13 Wewnętrzna, przednia ścianka izolacyjna z microthermu

Dobór właściwego pieca akumulacyjnego



Ogrzewacze akumulacyjne powinny być prawidłowo dobrane do potrzeb użytkownika. Właściwy dobór polega na tym, aby możliwie małym kosztem zapewnić wymagany komfort cieplny. Mniejszy ogrzewacz jest tańszy i zajmuje mniej miejsca, ale gdy będzie zbyt mały, nie ogrzeje prawidłowo pomieszczenia, szczególnie przy najniższych temperaturach. Z kolei zbyt duży ogrzewacz w każdym warunkach dogrzeje pomieszczenie, ale będzie droższy i zajmie więcej miejsca. Wybór właściwego ogrzewacza akumulacyjnego nie jest tak prosty, jak w przy-

padku ogrzewaczy konwekcyjnych, gdyż moc grzewcza i zainstalowana nie są identyczne. Ogrzewacze akumulacyjne korzystają z tzw. taryfy nocnej, czyli nie mają dostępu do energii elektrycznej w dowolnej chwili. Powinny zatem móc w czasie trwania taryfy nocnej zgromadzić w rdzeniu akumulacyjnym tyle energii (ciepła), aby starczyło jej na 24 godziny. Mając określone zapotrzebowanie na moc grzewczą niezbędną dla pomieszczenia, należy dobrać piec o właściwej wydajności mocy grzewczej. Zadanie to najlepiej powierzyć instalato-

rowi lub firmie handlowej, posiadającym doświadczenie w doborze i instalowaniu ogrzewania akumulacyjnego.

Przykład doboru pieca

Orientacyjnie dla pokoju o powierzchni 20 m² zapotrzebowanie na moc będzie wynosiło 2000 W, a dobrany piec o mocy grzewczej 2000 W będzie miał moc znamionową 4000 W (dla lepszego rozkładu temperatury w dużych pomieszczeniach zaleca się stosowanie 2 pieców mniejszych zamiast jednego większego, np. 2 szt. VFMi 20 zamiast 1 szt. VFMi 40). W pomieszczeniach o wymaganym najwyższym komfortie cieplnym (pokoje dzieńne, dziecięce, sypialnie), zaleca się stosowanie pieców dynamicznych, w innych przypadkach (np. przedśionki, przedpokoje, pokoje do majsterkowania) można stosować piece statyczne.



Wydajne i ekonomiczne

Dynamiczne piece akumulacyjne serii VFMi, VFDi



Opis serii VFMi, VFDi

Seria VFMi i VFDi to podstawowa linia ogrzewaczy Dimplex powstała dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz badaniom prowadzonym wśród konsumentów. Dzięki temu zapewnia ona optymalny pobór energii i jest rozwiązaniem bardzo ekonomicznym. Wszystkie grzejniki serii charakteryzuje nowoczesny design oraz szeroki wybór akcesoriów, które w sposób istotny zwiększają możliwości zastosowań pieców Dimplex.

Piece akumulacyjne w wersji kompaktowej różnią się metodą pomiaru temperatury rdzenia:

- wersja duo-electronic - VFDi (pomiar elektroniczny),
 - wersja standardowa - VFMi (pomiar termomechaniczny)
- oraz sposobem regulacji ładowania:
- VFDi - współpracują z regulatorami DC (U~0,91-1,43 V) lub AC (U~230V),
 - VFMi - tylko z regulatorami AC



Piece akumulacyjne VFDi, VFMi

Typoszereg pieców VFDi, VFMi

| Typ | Zestaw grzałek | Moc w [kW] | Pakiety cegieł Kolli 25 | Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm] | Ciężar kompletnego pieca w [kg] |
|--------------------|--|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| VFDi 20 VFMi 20 | HFi 212 HFi 216 HFi 220 HFi 227 | 1,25 1,60 2,00 2,70 | 4 | 626 x 672 x 250 | 98 |
| VFDi 30 VFMi 30 | HFi 318 HFi 324 HFi 330 HFi 340 | 1,85 2,40 3,00 4,00 | 6 | 776 x 672 x 250 | 137 |
| VFDi 40 VFMi 40 | HFi 425 HFi 432 HFi 440 HFi 452 | 2,50 3,20 4,00 5,20 | 8 | 926 x 672 x 250 | 176 |
| VFDi 50 VFMi 50 | HFi 540 HFi 550 HFi 564 | 4,00 5,00 6,40 | 10 | 1076 x 672 x 250 | 215 |
| VFDi 60 VFMi 60 | HFi 648 HFi 660 HFi 676 | 4,80 6,00 7,60 | 12 | 1226 x 672 x 250 | 254 |
| VFDi 70 VFMi 70 | HFi 756 HFi 770 HFi 790 | 5,60 7,00 9,00 | 14 | 1376 x 672 x 250 | 293 |

Więcej możliwości

Akcesoria do pieców VFDi, VFMi



Charakterystyka serii VFMi, VFDi

- 21 modeli w 6-ciu obudowach o mocy 1,25-9,0 kW
- Kompaktowa konstrukcja: skrócona obudowa, głębokość 25 cm
- Doskonała izolacja - neutralna dla powietrza w pomieszczeniu, łatwa w montażu - vermiculit i microtherm
- Jednolity format cegieł (Kolli 25) i trzy leżące grzałki rurkowe
- Kolor: obudowa - biel polarna, kratka wylotu powietrza brązowo-szara.



1



2



3



4



5

- **Okładzina tylnej ściany DRWi** (zdj. 1). Powinna być stosowana w celu wyłożenia tylnej ściany urządzenia i zastąpienia przyrządów montażowych i złączy w przypadku instalacji wolnostojącej lub przed niskim oknem. Lakierowana w kolorze obudowy.
- **Płyta podkładana UPLi** (zdj. 2). Izolująca cieplnie płyta podkładowa zapobiega wciśnięciom i przebarwieniom występującym przy bezpośredniej instalacji urządzenia na jasnych dywanach i wrażliwych na temperaturę oraz nacisk wykładzinach dywanowych.
- **Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu RTED 30/RTID 31** (zdj. 3). Z oświetlanymi przelicznymi kontrolnymi do osłabienia nocnego i ogrzewania dodatkowego. Część obsługowa po prawej stronie u góry we wnęce obsługowej bocznej ścianki urządzenia.
- **Ogrzewanie dodatkowe (grzałki) ZHi** (zdj. 4). Jest montowane w piecu akumulacyjnym i służy jako ogrzewanie uzupełniające przy pomocy taryfy dziennej, np. przy wyłączonym ogrzewaniu akumulacyjnym podczas lata.
- **Konsola podłogowa BKOi 25** (zdj. 5). Montaż urządzenia nad podłogą ułatwia sprzątanie i umożliwia swobodną cyrkulację ciepła. Regulacja nachylenia (przechyl 3°) z możliwością założenia listwy przypodłogowej.
- **Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu, RTEV 99** (dwupunktowy, montowany wewnątrz urządzenia). Z oświetlanymi przelicznymi kontrolnymi do ogrzewania dodatkowego i włączania/wyłączania zasilania sieciowego. Wstępnie wykonane kompletne połączenia przewodów.
- **Ostona przeciwbryzgowa podzespołów WS25i**. Instalowana wewnątrz urządzenia, umożliwia montaż pieca w strefie ochronnej. Rodzaj ochrony IP X4 (ostona przeciwbryzgowa)

Dobór akcesoriów

| Dla typu urządzenia | | VFDi 20 VFMi 20 | VFDi 30 VFMi 30 | VFDi 40 VFMi 40 | VFDi 50 VFMi 50 | VFDi 60 VFMi 60 | VFDi 70 VFMi 70 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu płynny ⁽¹⁾ | | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 |
| Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu dwupunktowy ⁽¹⁾ | | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 |
| Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu, dwupunktowy | | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 |
| Grzałka dodatkowa | 0,5 kW | ZHi050E | | | | | |
| | 0,7 kW | | ZHi 070 E | ZHi 070 E | ZHi 070 E | ZHi 070 E | ZHi 070 E |
| | 1,1 kW | | ZHi 110 E | ZHi 110 E | ZHi 110 E | ZHi 110 E | ZHi 110 E |
| | 1,5 kW | | | ZHi 150 E | ZHi 150 E | ZHi 150 E | ZHi 150 E |
| | 2,0 kW | | | | ZHi 200 E | ZHi 200 E | ZHi 200 E |
| Konsola podłogowa | | BKOi 25 | BKOi 25 | BKOi 25 | BKOi 25 | BKOi 25 | BKOi 25 |
| Płyta podkładana | | UPLi 20 | UPLi 30 | UPLi 40 | UPLi 50 | UPLi 60 | UPLi 70 |
| Okładzina tylnej ściany | | DRWi 20 | DRWi 30 | DRWi 40 | DRWi 50 | DRWi 60 | DRWi 70 |
| Ostona przeciwbryzgowa | | WS 25i | WS 25i | | | | |

⁽¹⁾ Tylko do pieców VFDi

Nowoczesny design i kompaktowa budowa

Dynamiczne piece akumulacyjne serii FM, FSD



Opis serii FM, FSD

Ogrzewacze serii FM i FSD to przede wszystkim nowoczesny design. W odróżnieniu od linii podstawowej pieców dynamicznych, cechują się wyjątkowo płaską obudową (tylko 18 cm). Dzięki temu doskonale nadają się do salonów i innych pomieszczeń reprezentacyjnych, gdzie poza zapewnieniem komfortu cieplnego, ważny jest jeszcze walor estetyczny. Ponadto, wszystkie modele FM i FSD standardowo wyposażono w specjalną konsolę służącą do zawieszenia urządzenia na ścianie, co zwiększa możliwości aranżacji wnętrza.

Seria FM i FSD, podobnie jak inne piece dynamiczne firmy Dimplex, posiada szeroki wybór akcesoriów, które w sposób istotny zwiększają możliwości zastosowań tych pieców, zapewniając równocześnie optymalny pobór energii, a co za tym idzie zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych całego systemu ogrzewania akumulacyjnego. Ogrzewacze FSD oraz FM różnią się od siebie analogicznymi cechami jak piece VFDi i VFMi.

Piece akumulacyjne FM i FSD

Typoszereg pieców FM, FSD

| Typ | Zestaw grzałek | Moc w [kW] | Pakiety cegieł Kollit 18 | Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm] | Ciężar kompletnego pieca w [kg] |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| FM 12 FSD 12 | HS 1207 HS 1209 HS 1210 HS 1212 | 0,75 0,90 1,05 1,20 | 2 | 636 x 528 x 180 | 75 |
| FM 18 FSD 18 | HS 1811 HS 1813 HS 1816 HS 1818 | 1,15 1,35 1,60 1,80 | 3 | 786 x 528 x 180 | 104 |
| FM 24 FSD 24 | HS 2415 HS 2418 HS 2421 HS 2424 | 1,50 1,80 2,10 2,40 | 4 | 936 x 528 x 180 | 133 |
| FM 30 FSD 30 | HS 3019 HS 3022 HS 3026 HS 3030 | 1,90 2,25 2,65 3,00 | 5 | 1086 x 528 x 180 | 162 |
| FM 36 FSD 36 | HS 3622 HS 3627 HS 3631 HS 3636 | 2,25 2,70 3,15 3,60 | 6 | 1236 x 528 x 180 | 191 |
| FM 42 FSD 42 | HS 4226 HS 4231 HS 4237 HS 4242 | 2,60 3,15 3,70 4,20 | 7 | 1386 x 528 x 180 | 220 |
| FM 48 FSD 48 | HS 4830 HS 4836 HS 4842 HS 4848 | 3,00 3,60 4,20 4,80 | 8 | 1536 x 528 x 180 | 249 |

Więcej możliwości

Akcesoria do pieców FM, FSD



Charakterystyka serii FM, FSD

- 28 modeli w siedmiu obudowach w przedziale mocy od 0,75 do 4,8 kW
- Płaska obudowa, głębokość 18 cm
- Doskonała izolacja – neutralna dla powietrza w pomieszczeniu, łatwa w montażu – vermiculit i microtherm
- Jednolity format cegieł (Kolli 18) i trzy leżące grzałki rurkowe
- Kolor: obudowa - biel polarna, kratka wylotu powietrza brązowo-szara
- Konsola do powieszenia na ścianie na wyposażeniu seryjnym



1



2



3



4



5

- **Okładzina tylnej ściany DRW** (zdj. 1). W celu wyłożenia tylnej ściany urządzenia i zastąpienia przyrządów montażowych i złączy w przypadku instalacji wolnostojącej lub przed niskim oknem. Lakierowana w kolorze obudowy.
- **Podpórka podłogowa BKO 18** (zdj. 2). Stosowana w połączeniu ze znajdującą się na seryjnym wyposażeniu konsolą przy montażu nad podłogą na względnie wytrzymałym murze.
- **Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu RTED 30/RTID 31** (zdj. 3). Z oświetlanymi przetącznikami kontrolnymi do osłabienia nocnego i ogrzewania dodatkowego. Część obsługowa po prawej stronie u góry we wnęce obsługowej, bocznej ścianki urządzenia.
- **Ogrzewanie dodatkowe ZHi** (zdj. 4). Jest montowane w piecu akumulacyjnym i służy jako ogrzewanie uzupełniające przy pomocy taryfy dziennej np. przy wyłączonym ogrzewaniu akumulacyjnym podczas lata.
- **Płyta podkładana UPL** (zdj. 5). Izolująca ciepłnie płyta podkładowa zapobiega wciśnięciom i przebarwieniom występującym przy bezpośredniej instalacji urządzenia na jasnych dywanach i wrażliwych na temperaturę oraz nacisk wykładzinach dywanowych.
- **Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu, RTEV 99** (dwupunktowy, montowany wewnątrz urządzenia). Z oświetlanymi przetącznikami kontrolnymi do ogrzewania dodatkowego i włączania/wyłączenia zasilania sieciowego. Wstępnie wykonane kompletne połączenia przewodów.
- **Konsola ścienna /podłogowa WKO 18**. Stosowana przy montażu urządzenia na słabym murze lub przy instalacji wolnostojącej.
- **Ostona przeciwbryzgowa podzespołów TWS**. Instalowana wewnątrz urządzenia, umożliwia montaż pieca w strefie ochronnej. Rodzaj ochrony IP X4 (ostona przeciwbryzgowa)

Dobór akcesoriów

| Dla typu urządzeń | FM 12 FSD 12 | FM 18 FSD 18 | FM 24 FSD 24 | FM 30 FSD 30 | FM 36 FSD 36 | FM 48 FSD 48 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elektroniczny regulator temperatury w pomieszczeniu płynny ⁽¹⁾ | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 | RTID 31 |
| Elektroniczny regulator montażowy temperatury w pomieszczeniu dwupunktowy ⁽¹⁾ | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 | RTED 30 |
| Mechaniczny, uniwersalny regulator temperatury w pomieszczeniu, dwupunktowy | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 | RTEV 99 |
| Grzałka dodatkowa | 0,5 kW | ZHi 050 E | | | | |
| | 0,7 kW | | ZHi 070 E | ZHi 070 E | ZHi 070 E | ZHi 070 E |
| | 1,1 kW | | ZHi 110 E | ZHi 110 E | ZHi 110 E | ZHi 110 E |
| | 1,5 kW | | | ZHi 150 E | ZHi 150 E | ZHi 150 E |
| | 2,0 kW | | | | | ZHi 200 E |
| Konsola podłogowa | BKO 18 | BKO 18 | BKO 18 | BKO 18 | BKO 18 | BKO 18 |
| Konsola ścienna/podłogowa | WKO 18 | WKO 18 | WKO 18 | WKO 18 | WKO 18 | WKO 18 |
| Płyta podkładana | UPL 12 | UPL 18 | UPL 24 | UPL 30 | UPL 36 | UPL 48 |
| Okładzina tylnej ściany | DRW 12 | DRW 18 | DRW 24 | DRW 30 | DRW 36 | DRW 48 |
| Ostona przeciwbryzgowa | TWS 12 | TWS 18 | TWS 24 | | | |

⁽¹⁾ Tylko do pieców FSD

Sterowanie piecami dynamicznymi

Charakterystyka regulatorów i sterowników

We wszystkich piecach akumulacyjnych firmy Dimplex zainstalowane są wewnętrzne urządzenia kontrolujące ich pracę.

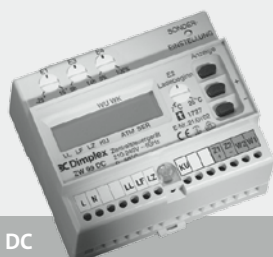
Ze względu na indywidualne cechy pomieszczenia pojemność cieplna ogrzewacza dobierana jest dla minimalnej temperatury zewnętrznej (z reguły jest to -20°C). Jednakże w okresach, gdy temperatura takiej wartości nie osiąga, ogrzewacz nie powinien się ładować do poziomu maksymalnego z uwagi na koszty eksploatacyjne.

W celu umożliwienia precyzyjnego zarządzania, zarówno pojedynczym piecem jak i pracą całych systemów, ogrzewaczy akumulacyjnych Dimplex proponuje szeroką gamę regulatorów i sterowników.

Regulatory dają możliwość lepszego dopasowania temperatury do wymagań użytkownika, a ponadto mogą być wyposażone w funkcje dodatkowe podwyższające komfort użytkownika pieca.

Gdy natomiast w obiekcie zainstalowana zostanie większa liczba ogrzewaczy akumulacyjnych, sterowanie ręczne jest mniej praktyczne. W tym celu najlepiej zastosować sterowniki centralne, które pozwalają programować i zarządzać całym ogrzewaniem akumulacyjnym w budynku.

Do serii VFDi, FSD



ZW 99 DC

ZW 99 DC

Mikroprocesorowy sterownik ładowania dla pieców akumulacyjnych duo-electronic z sygnałem sterowania DC 0,91–1,43 V (napięcie prądu stałego)

- z funkcją czasową sterowania
- z szerszymi możliwościami zastosowania i polepszoną charakterystyką
- możliwe bezpośrednie sterowanie poprzez przewód sterowniczy ładowania
- zwiększenie komfortu przy podwyższonej ekonomiczności
- czujnik zewnętrzny NTC na wyposażeniu (sonda pogodowa)
- automatyczne rozpoznawanie czujników zewnętrznych PTC
- szerokość 6 jednostek podziałowych na szynie
- przełączanie charakterystyki (tryb obniżania) możliwe poprzez zewnętrzne sterowanie



WG 90

WG 90

Centralny sterownik ładowania dla pieców akumulacyjnych duo-electronic z sygnałem sterowania DC 0,91–1,41 V (napięcie prądu stałego)

- urządzenie steruje ładowaniem pieca bez funkcji czasowej
- czujnik zewnętrzny NTC na wyposażeniu (sonda pogodowa)
- przełączanie charakterystyki (tryb obniżania) możliwe poprzez zewnętrzne sterowanie



GR 90

GR 90

Grupowy sterownik ładowania dla poszczególnych grup grzewczych w połączeniu ze sterownikiem centralnym z sygnałem sterowania DC 0,91–1,43 V (napięcie prądu stałego)

- do indywidualnego sterowania zespołami urządzeń, np. jednostek mieszkalnych lub pięt
- pokrętko „ładowanie” pozwala podnieść lub obniżyć centralną wartość ładowania odpowiednio do wymogów podłączonej grupy grzewczej (piece akumulacyjne) lub pomieszczenia
- szerokość – 3 jednostki podziałowe na szynie

Zewnętrzne



RT 102

RT 100

- 2-punktowy regulator z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- płynna regulacja w zakresie $5-30^{\circ}\text{C}$
- obciążalność styków 10(4) A 230 V
- sterowana zewnętrznie obniżka temp. (o ok. 4K)
- ograniczniki do zawężenia zakresu temperatur

RT 101

- Jak RT 100 z tą różnicą, że:
- lampka sygnalizująca pracę ogrzewania
 - przełącznik włącz/wyłącz

RT 102

- Jak RT 100 z tą różnicą, że:
- lampka sygnalizująca pracę grzałki dodatkowej
 - przełącznik włącz/wyłącz trybu rozładowania

RT 107

- Jak RT 100 z tą różnicą, że:
- pokrętko termostatu ukryte pod pokrywką

RTU 300 U

- Elektroniczny 2-punktowy regulator temperatury pomieszczenia z programatorem tygodniowym
- Montaż podtylnkowy przy pomocy ramki montażowej
- Zakres regulacji $5-30^{\circ}\text{C}$
- Programowalne zawężenie zakresu temperatury
- Napięcie robocze AC 230 V / 8 (2) A
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny ze wskaźnikiem trybu i parametrów pracy
- 3 programy czasowe i 4 tryby pracy do wyboru
- Klasa ochrony IP30



RTU 300 U

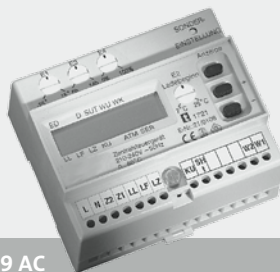


Do serii VFDi, VFMi, FM, FSD

ZWM 99 AC

Mikroprocesorowy sterownik ładowania dla pieców akumulacyjnych z sygnałem sterowania AC 230 V (napięcie prądu przemiennego)

- z funkcją czasową dla sterowania zgodnie z wymogami modelu ładowania danego zakładu energetycznego
- z szerszymi możliwościami zastosowania i polepszoną charakterystyką
- zwiększenie komfortu przy podwyższonej ekonomiczności
- czujnik zewnętrzny NTC na wyposażeniu (sonda pogodowa)
- możliwe bezpośrednie sterowanie
- system ED regulowany od 100% do 37%
- maks. moc sterowania 320 W
- szerokość – 6 jedn. podziałowych na szynie
- przełączanie charakterystyki (tryb obniżania) możliwe poprzez zewnętrzne sterowanie



ZWM 99 AC

WGM 90

Centralny sterownik ładowania dla pieców akumulacyjnych z sygnałem sterowania AC 230 V (napięcie prądu przemiennego)

- czujnik zewnętrzny NTC na wyposażeniu (sonda pogodowa)
- obsługuje do kilkunastu pieców
- system ED regulowany z 80% na 72% lub 37%
- maksymalna moc sterowania 160 W
- szerokość – 3 jedn. podziałowe na szynie
- przełączanie charakterystyki (tryb obniżania) możliwe poprzez zewnętrzne sterowanie



WGM 90

GRM 95

Grupowy sterownik ładowania dla poszczególnych grup grzewczych w połączeniu ze sterownikiem centralnym z sygnałem sterowania AC 230 V (napięcie prądu przemiennego)

- do indywidualnego sterowania zespołami urządzeń, np. jednostek mieszkalnych lub pięter
- Pokrętko „ładowanie” pozwala podnieść lub obniżyć centralną wartość ładowania odpowiednio do wymogów podłączonej grupy grzewczej (piece akumulacyjne) lub pomieszczenia
- maksymalna moc sterowania 160 W
- szerokość – 3 jedn. podziałowe na szynie
- przełączanie charakterystyki (tryb obniżania) możliwe poprzez zewnętrzne sterowanie



GRM 95

Sterowniki ładowania pieca

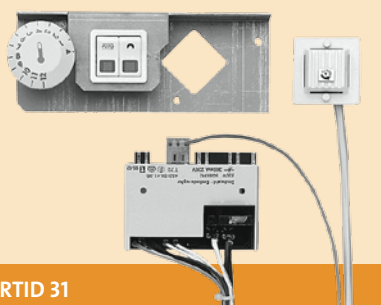


Wewnętrzne

RTID 31

Wewnętrzny regulator temperatury w pomieszczeniu do wszystkich pieców akumulacyjnych duo-electronic

- elektroniczny montażowy regulator temperatury w pomieszczeniu do regulacji prędkości obrotowej
- kompletny podzespół, nasadzany na regulator ładowania duo-electronic
- z przełącznikiem osłabienia nocnego i przełącznikiem dodatkowego ogrzewania z lampkami kontrolnymi
- przełączanie mocy 230V/10-60 VA
- zakres regulacji 8°C - 30°C

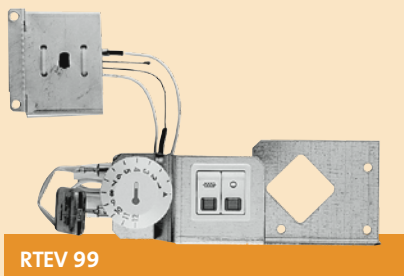


RTID 31

RTEV 99

Uniwersalny wewnętrzny regulator temperatury w pomieszczeniu

- mechaniczny dwupunktowy regulator z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- uniwersalny kompletny podzespół
- wyłącznik zał./wył. do sterowania procesem rozładowywania
- przełączniki do ogrzewania dodatkowego
- przełączanie mocy 230 V/10(4) A
- zakres regulacji 5°C - 30°C



RTEV 99

Regulatory temperatury pomieszczenia



Wydajność i oszczędność

Statyczne piece akumulacyjne serii WMS, WMX



Opis pieców serii WMS, WMX

Ogrzewacze akumulacyjne WMS i WMX to wysoce wydajne urządzenia o zwartej konstrukcji, zaprojektowane z myślą o energooszczędnym ogrzewaniu zarówno w zastosowaniach domowych, jak i komercyjnych. Wykorzystując tańszą energię z taryf pozaszczytowych, akumulują ciepło, które następnie za pośrednictwem obudowy oraz specjalnej przepustnicy jest w sposób kontrolowany oddawane do pomieszczenia. Obie serie pieców statycznych posiadają funkcję sterowania procesem ładowania, który w przypadku ogrzewaczy WMS odbywa się w sposób automatyczny, a w przypadku WMX manualny.

Regulacja ładowania

- **Manualne sterowanie ładowaniem pieca.** Odbywa się za pomocą termostatu monitorującego wzrost temperatury rdzenia akumulacyjnego i przerywającego dopływ energii zgodnie z wybranymi ustawieniami.
- **Automatyczne sterowanie ładowaniem.** Wszystkie modele z serii WMS wyposażone są w ustawiany przez użytkownika, automatyczny regulator mocy pobieranej (ładowania). Użytkownik może wybierać komfortową dla siebie temperaturę i korzystać z ulepszanego systemu regulacji. Technologia podwójnego odczytu, mierząca temperaturę zarówno rdzenia akumulacyjnego, jak i pomieszczenia, działa poprzez dostrojenie automatycznego regulatora mocy pobieranej. Ilość pobieranej energii jest automatycznie regulowana w taki sposób, aby zapewnić utrzymanie komfortowej temperatury z jednoczesnym uwzględnieniem zmiennych warunków pogodowych oraz oszczędnej eksploatacji.

Zwiększona wydajność

Dla większego komfortu i lepszej kontroli istnieje możliwość uwolnienia zwiększonej ilości ciepła poprzez otwarcie specjalnej przepustnicy umieszczonej w górnej części urządzenia. Użytkownik decyduje o tym, kiedy wykorzystać zwiększoną ilość ciepła poprzez odpowiednie ustawienie pokrętki mocy oddawanej (regulator otwarcia przepustnicy). Przekręcenie pokrętki w kierunku minimum stopniowo opóźni moment rozpoczęcia wydzielania dodatkowej ilości ciepła. Przy ustawieniu pokrętki mocy oddawanej na maksimum, zwiększanie ilości uwalnianego ciepła będzie rozpoczynało się wczesnym popołudniem. Jest to doskonałe ustawienie dla obiektów komercyjnych, w przypadku których konieczne jest zapewnienie dodatkowego ciepła w godzinach użytkowania pomieszczeń.

Po dokonaniu odpowiedniego ustawienia oddawanie dodatkowej porcji ciepła będzie następowało automatycznie każdego dnia.

Charakterystyka serii WMS, WMX

- Seria WMX: 3 modele o mocach 1,6 – 3,1 kW
- Seria WMS: 4 modele o mocach 0,78 – 3,1 kW
- Automatyczna (seria WMS) lub manualna (seria WMX) regulacja procesu ładowania pieca
- Zwarta konstrukcja typu „slim-line” o głębokości 18 cm
- Efektywna, łatwa w montażu i neutralna dla powietrza izolacja z zastosowaniem microthermu i wełny mineralnej
- Rdzeń akumulacyjny złożony z cegieł w jednolitym formacie i grzałek rurkowych z izolacją mineralną.
- Zabezpieczony zamykaną osłoną panel sterujący w górnej części obudowy
- Konsola ścienna oraz elementy podporowe (nóżki) na wyposażeniu seryjnym
- Kolor obudowy, kratki wylotu powietrza, oraz panelu sterowania kremowo biały.

Typoszerzeg pieców WMS, WMX

| Typ | Pojemność cieplna | Moc grzałek akumulacyjnych | Ciężar [kg] | Wymiary szer. x wys. x gł. [mm] |
|---------|-------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|
| WMS 712 | 12 kWh | 1,60 kW | 77 | 560 x 700 x 183 |
| WMS 718 | 18 kWh | 2,30 kW | 110 | 788 x 700 x 183 |
| WMS 724 | 24 kWh | 3,10 kW | 145 | 1016 x 700 x 183 |
| WMX 706 | 6 kWh | 0,78 kW | 41 | 322 x 700 x 183 |
| WMX 712 | 12 kWh | 1,60 kW | 77 | 560 x 700 x 183 |
| WMX 718 | 18 kWh | 2,30 kW | 110 | 788 x 700 x 183 |
| WMX 724 | 24 kWh | 3,10 kW | 145 | 1016 x 700 x 183 |

DuoHeat

Inteligentne ogrzewanie

Nowość



Inteligentne działanie pieca DuoHeat sprawia, iż efekty jego pracy pod względem oszczędności oraz zapewnianego komfortu są imponujące. Dzięki wykorzystaniu ciepła pochodzącego z dwu uzupełniających się źródeł, DuoHeat jest w stanie w maksymalny sposób wykorzystać minimalną ilość energii.

Rezultaty:

- Stała temperatura przez cały dzień
- Zdolność dostosowania się do każdych warunków
- Ciepło dostępne zawsze wtedy, gdy jest potrzebne, o każdej porze dnia i nocy
- Bardzo przystępne koszty eksploatacji

Inteligentne wykorzystywanie energii

Zasadniczo, około 90 % całego zapotrzebowania na energię cieplną pokrywa energia elektryczna pochodząca z taniej

taryfy nocnej. Oszczędności wynikające z ekonomicznego wykorzystania energii zgromadzonej w module akumulacyjnym kompensują koszty względnie małej ilości energii pobieranej przez panel promiennikowy pod koniec dnia. Dzięki temu koszty eksploatacji oraz zużycie energii elektrycznej są niższe w porównaniu z innymi rodzajami systemów grzewczych. Tania energia nagromadzona wewnątrz pieca DuoHeat jest uwalniana w ciągu dnia, zapewniając uczucie ciepła oraz utrzymując stałą temperaturę przez cały dzień. Jeśli zachodzi taka potrzeba, promiennikowy panel grzewczy wspomaga utrzymanie temperatury otoczenia, podnosząc ją dożądanego poziomu.

Zawsze i wszędzie inteligentny wybór

Ogrzewanie elektryczne wielokrotnie okazywało się być inteligentnym rozwiązaniem z wielu powodów. Oferuje ono niskie koszty instalacji i eksploatacji, jest w 100% wydajne oraz łatwe w montażu. Ogrzewanie elektryczne jest ekologiczne, czyste, bezpieczne oraz niezawodne. Nie ma potrzeby budowania komina, pomieszczenia na kotłownię, składowania opału etc.



„Pracuj inteligentnie, nie ciężko”, jest właściwą maksymą w wielu sferach życia. Firma Glen Dimplex wykorzystwała tę zasadę w swoim najnowszym piecu akumulacyjnym DuoHeat. DuoHeat to ogromny krok naprzód w dziedzinie ogrzewania elektrycznego. Jest on innowacyjnym, stylowym oraz łatwo przystosowującym się do różnych warunków urządzeniem, które można wykorzystać zarówno przy ogrzewaniu pojedynczego pokoju, jak i całego mieszkania. Podstawowym zada-

niem systemu grzewczego jest zapewnienie domownikom poczucia komfortu, czyli dostarczenie wystarczającej ilości ciepła, odpowiedniej do indywidualnych potrzeb. Nie zawsze jednak jego ilość jest zadowalająca. Niekiedy też nie jest ono dostarczane do właściwego miejsca we właściwym czasie. Innymi słowy, ogrzewanie nie zawsze jest wystarczająco komfortowe. Inteligentny system grzewczy szybko i skutecznie oraz w odpowiednim czasie dostarczy odpowiednią ilość ciepła

dokładnie tam, gdzie jest ono potrzebne. W optymalny sposób wykorzystuje energię elektryczną, zapewniając użytkownikowi stan idealnej równowagi pomiędzy komfortem cieplnym a ekonomiczną eksploatacją.

O każdej porze dnia i nocy... zawsze.

 **Dimplex**
DUOHEAT

Dimplex Inteligentna technologia



Dimplex to największy na świecie producent elektrycznych urządzeń grzewczych. Dzięki doskonałej jakości oraz wykorzystaniu ekonomicznej i ekologicznej technologii, marka ta oferuje klientom zawsze najlepsze i najbardziej opłacalne rozwiązania.

Jakość

Dimplex współpracuje ściśle ze specjalistycznymi producentami z branży elektrotechnicznej, sanitarnej i grzejnej. Przy udziale naszego działu planowania obliczane są parametry zapotrzebowania na ciepło oraz opłacalności, aby dokonać optymalnego wyboru w zakresie typu oraz mocy urządzenia grzewczego. Poza pomocą w zakresie instalacji urządzeń, Dimplex oferuje kompetentne doradztwo i dobrze rozwinięty serwis.

Pomoc

Klientom, którzy zdecydowali się nabyć nasze urządzenia, służymy pomocą i radą także po dokonaniu zakupu. Nasi wykwalifikowani pracownicy z działu obsługi klientów są zawsze do Państwa dyspozycji.



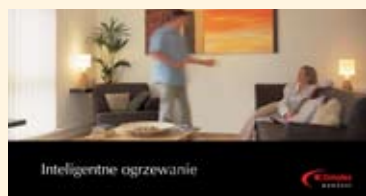
Wszystkie urządzenia Dimplex oferują sprawdzoną i bezpieczną jakość, potwierdzoną szeregiem certyfikatów.



Piecyce akumulacyjne Dimplex to doskonałe rozwiązania techniczne wynikające z kilkudziesięcioletniego doświadczenia oraz najwyższa jakość potwierdzona 3-letnią gwarancją.

Dimplex – myślimy o Tobie zawsze ciepło...

Broszury i katalogi na temat systemów grzewczych i rozwiązań systemowych Dimplex dostępne są u naszych partnerów handlowych oraz w siedzibie firmy.



Czyste i funkcjonalne elektryczne ogrzewanie akumulacyjne



BCDimplex



AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY DIMPLEX

MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 077 453-14-14, 077 402-14-70, 077 402-14-71
fax 077 402-14-70, 077 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl