



**CZYSSTE I FUNKCJONALNE**

ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE AKUMULACYJNE

** Dimplex**

# BOGACTWO MOŻLIWOŚCI OGRZEWANIA AKUMULACYJNEGO



Piece 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 badania wykazały przewagę ogrzewania akumulacyjnego nad centralnymi systemami wykorzystującymi inne paliwa (takie jak olej, węgiel, gaz).

## Zalety ogrzewania akumulacyjnego:

- ciepło wytwarzane jest wyłącznie tam gdzie jest potrzebne oraz w takiej ilości, w jakiej jest potrzebne; osoby korzystające z ogrzewania na prąd mają większy wpływ na sposób wykorzystania energii grzewczej.
- uzyskiwany jest wysoki komfort cieplny w pomieszczeniu
- duża niezawodność pracy i niska awaryjność urządzeń.
- pełna automatyka zapewniająca możliwość bezobsługowej eksploatacji.
- szeroki wybór opcji sterowania umożliwiając dopasowanie systemu grzewczego do indywidualnych potrzeb użytkownika, co w znacznym stopniu przekłada się na oszczędność energii i redukcję kosztów ogrzewania.
- w miejscu wykorzystania energii nie powstają żadne produkty spalania, jakie tworzą się

w przypadku wytworzenia tej samej ilości ciepła 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 ani dodatkowych przyłączy (np. gazu).

## Zasada działania pieca akumulacyjnego

Piece akumulacyjne pracują w dwóch następujących po sobie cyklach – ładowania i rozładowania. W pierwszym pobierają i magazynują ciepło w okresach, gdy energia elektryczna jest sprzedawana odbiorcom po niższej cenie (czyli gdy obowiązują specjalne taryfy oferowane przez dostawcę energii). Następnie, gdy zasilanie zostaje wyłączone, rozpoczyna się faza rozładowania, czyli przekazywania ciepła zakumulowanego w piecu do pomieszczenia.

Akumulacyjne piece elektryczne marki Dimplex umożliwiają komfortowy sposób regulacji temperatury - osobno dla każdego pomieszczenia. Takich możliwości nie dają inne rodzaje ogrzewania. Wykorzystywanie tańszej, II-giej taryfy energii elektrycznej (poza godzinami szczytu oraz nocnej) oraz taryf specjalnych (np. weekendowej) zapewnia niskie opłaty za ogrzewanie.

## Rodzaje pieców akumulacyjnych

Pod marką Dimplex oferowana jest szeroka gama nowoczesnych pieców akumulacyjnych: **piece dynamiczne** – gdzie ciepło oddawane jest do otoczenia w obiegu wymuszonym przez wbudowany cicho pracujący wentylator promieniowy, który w miarę potrzeby wydmuchuje ciepłe powietrze z pieca do pomieszczenia. Dzięki zaawansowanym opcjom sterowania zapewniają bardzo wysoki komfort cieplny w pomieszczeniach.

**piece statyczne** – różnią się od pieców dynamicznych przede wszystkim sposobem oddawania ciepła. Oddają zmagazynowane ciepło na zasadzie konwekcji, ogrzewając powietrze przepływające swobodnie przez blok akumulacyjny. Regulacja ilości oddawanego ciepła i temperatury w pomieszczeniu jest możliwa dzięki zastosowaniu ruchomej przesłony kanałów, przez które wypływa ciepłe powietrze.

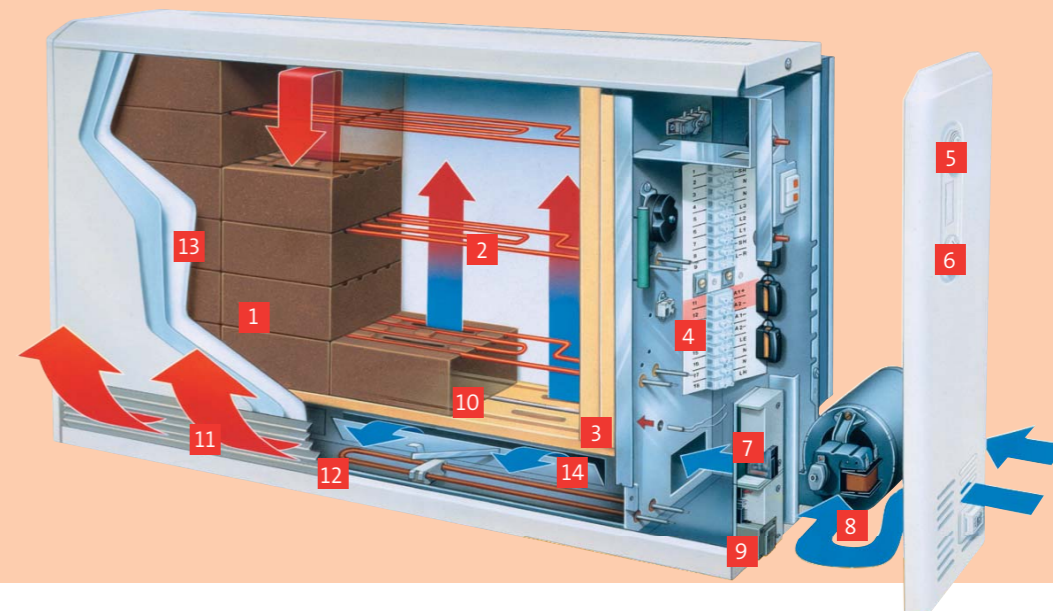
**piece DuoHeat** – piece nowej generacji łączące w sobie zalety pieca akumulacyjnego oraz inteligentnego zarządzania poborem energii. Wykorzystują połączenie dwóch oddzielnych, choć uzupełniających się i ściśle ze sobą współpracujących źródeł ciepła: modułu akumulacyjnego i panelu promiennikowego gwarantującego natychmiastową poprawę odczuwanego komfortu cieplnego.

# BUDOWA PIECA AKUMULACYJNEGO



Przekrój dynamicznego pieca akumulacyjnego typu FSD

- 1 Kamienie rdzenia akumulującego energię cieplną
- 2 Grzałki rurkowe – piec wyposażony jest w trzy grzałki
- 3 Utwardzona izolacja cieplna – naturalny materiał vermiculit, neutralny dla powietrza w pomieszczeniu, odporny na ścieranie i wysoką temperaturę
- 4 Listwa przyłączeniowa
- 5 Pokręto ręcznego ogranicznika ładowania. Służy do ręcznej regulacji poziomu ładowania rdzenia lub jako ogranicznik w systemach z centralnym sterowaniem (wyposażenie standardowe)
- 6 Pokręto wewnętrznego regulatora temperatury służącego do regulacji temperatury w pomieszczeniu (wyposażenie dodatkowe)
- 7 Wewnętrzny elektroniczny regulator temperatury (wyposażenie dodatkowe)
- 8 Wentylator rozładowania. Promieniowa dmuchawa zapewniająca równomierne i ciche oddawanie ciepła i gwarantująca prawidłowy przebieg procesu rozładowania oraz stałą temperaturę w pomieszczeniu
- 9 Elektroniczny regulator ładowania duoelectronic
- 10 Platynowy czujnik ilości ciepła w rdzeniu akumulacyjnym
- 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
- 14 Sterowana bimetałem kłapa mieszająca powietrze ogrzane z zimnym. Regulacja temperatury powietrza wychodzącego z ogrzewacza



## 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.

Piecy 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~0,91-1,43V) lub AC (U~230V),
- VFMi - tylko z regulatorami AC



Piecy akumulacyjne VFMi, VFDi

#### Typoszereg pieców VFDi, VFMi

Typ	Zestaw grzałek	Moc w [kW]	Pojemność Ciepła w [kWh]	Pakiety cegieł Kolli 25	Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm]	Ciężar kompletnego pieca w [kg]
VFMi 20 VFDi 20	HFi 212 HFi 216 HFi 220 HFi 227	1,25 1,60 2,00 2,70	16	4	626 x 672 x 250	98
VFMi 30 VFDi 30	HFi 318 HFi 324 HFi 330 HFi 340	1,85 2,40 3,00 4,00	24	6	776 x 672 x 250	137
VFMi 40 VFDi 40	HFi 425 HFi 432 HFi 440 HFi 452	2,50 3,20 4,00 5,20	32	8	926 x 672 x 250	175
VFMi 50 VFDi 50	HFi 540 HFi 550 HFi 564	4,00 5,00 6,40	40	10	1076 x 672 x 250	215
VFMi 60 VFDi 60	HFi 648 HFi 660 HFi 676	4,80 6,00 7,60	48	12	1226 x 672 x 250	254
VFMi 70 VFDi 70	HFi 756 HFi 770 HFi 790	5,60 7,00 9,00	56	14	1376 x 672 x 250	293

## WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

### AKCESORIA DO PIECÓW VFDi, VFMi



#### Charakterystyka serii VFMi, VFDi



- 21 modeli o mocach od 1,25 do 9,0 kW (6 wielkości pieców w zależności od mocy grzałek)
- Kompaktowa budowa - głębokość 25 cm
- Obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo
- Doskonała izolacja: vermiculit i microtherm - neutralna dla powietrza w pomieszczeniu, łatwa w montażu
- Jednolity format cegieł (Kolli 25) i trzy poziome grzałki rurkowe
- Wysokowydajna, cicha dmuchawa promieniowa rozprowadzająca ciepło po pomieszczeniu
- Bezstopniowy wybór stopnia naładowania w trybie pracy ze zdalnym sterowaniem centralnym i sondą pogodową lub 3 stopniowy z ręcznym regulatorem wbudowanym w piecu
- Sterowanie rozładowaniem pieca za pomocą zewnętrznych ściennych lub wbudowanych w piec regulatorów temperatury i programatorów tygodniowych
- Kolor: obudowa biała (podobna do RAL 9016), dolna kratka wylotu powietrza brzożowo-szara

- Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu RTED 30/RTID 31 z podświetlanymi przełącznikami kontrolnymi do osłabienia nocnego i ogrzewania dodatkowego. Część obsługowa po prawej stronie u góry we wnęce obsługowej bocznej ścianki urządzenia.
- Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu RTEV 99 (dwupunktowy, montowany wewnątrz urządzenia). Z podświetlanymi przełącznikami kontrolnymi do ogrzewania dodatkowego włączania/wyłączania zasilania sieciowego. Wstępnie wykonane kompletne połączenia przewodów.



#### Dobór akcesoriów

Dla typu urządzenia	Symbol	Opis
VFMi 20 - 70 VFDi 20 - 70	RTID 31	Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu płynny (*)
	RTED 30	Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu płynny (*)
	RTEV 99	Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu, dwupunktowy

(\*) tylko do pieców serii VFDi

## NOWOCZESNY DESIGN I KOMPAKTOWA BUDOWA DYNAMICZNE PIECE AKUMULACYJNE SERII FSD

## WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI AKCESORIA DO PIECÓW FSD



### Opis serii FSD

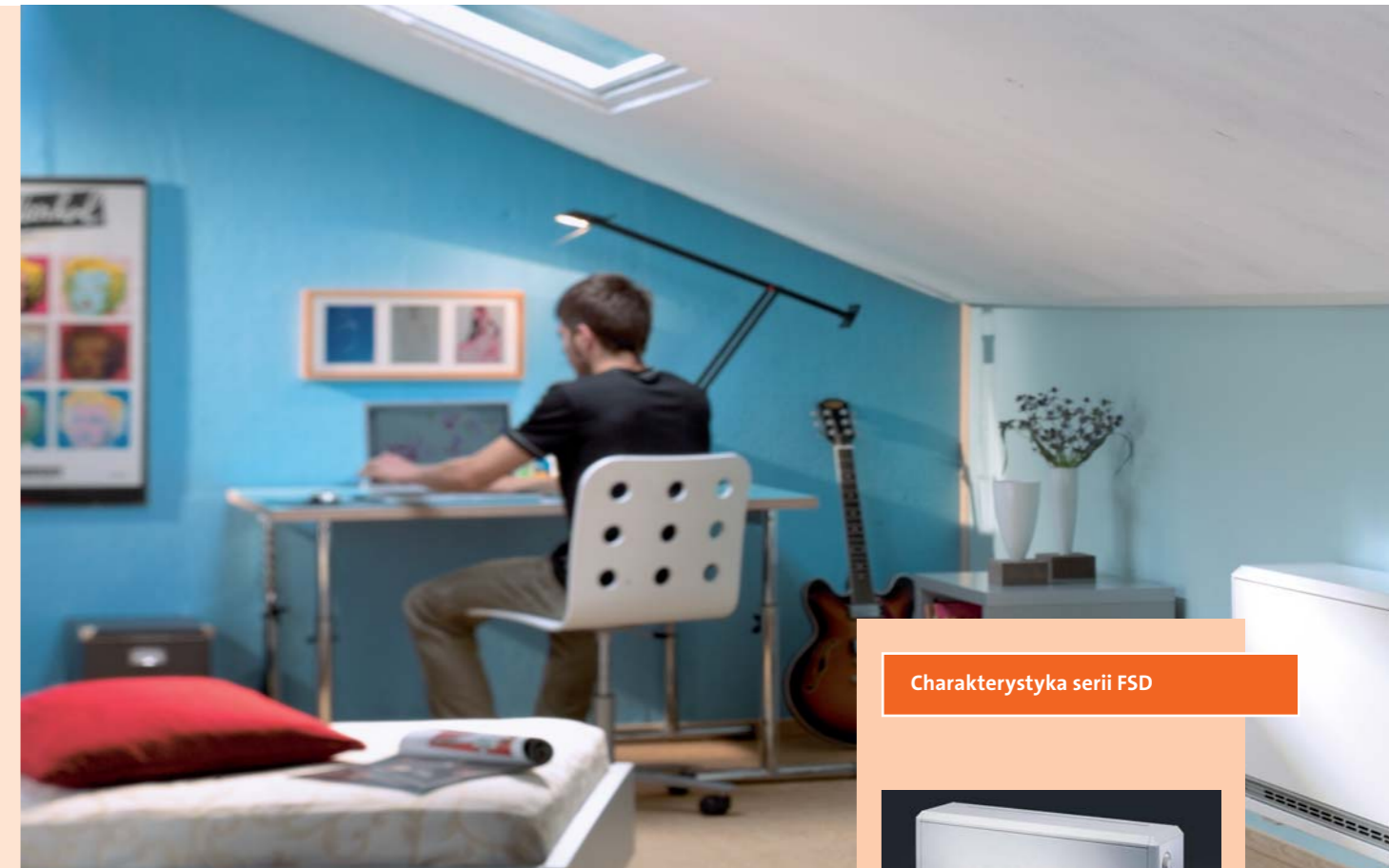
Ogrzewacze serii FSD to przede wszystkim nowoczesny design. W odróżnieniu od linii podstawowej pieców dynamicznych, cechują się wyjątkowo płaską obudową (tylko 18 cm). Dzięki temu doskonale nadają się do salonów i innych pomieszczeń reprezentacyjnych, gdzie poza zapewnieniem komfortu cieplnego, ważny jest jeszcze walor estetyczny.

Ponadto, wszystkie modele FSD standardowo wyposażono w specjalną konsolę służącą do zawieszenia urządzenia na ścianie, co zwiększa możliwości aranżacji wnętrza. Seria 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.

### Typoszereg pieców FSD

Typ	Zestaw grzałek	Moc w [kW]	Pojemność Ciepła w [kWh]	Pakiety cegieł Kolli 25	Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm]	Ciężar kompletnego pieca w [kg]
FSD 12	HS 1207 HS 1209 HS 1210 HS 1212	0,75 0,90 1,05 1,20	9,6	2	636 x 528 x 180	75
FSD 18	HS 1811 HS 1813 HS 1816 HS 1818	1,15 1,35 1,60 1,80	14,4	3	786 x 528 x 180	104
FSD 24	HS 2415 HS 2418 HS 2421 HS 2424	1,50 1,80 2,10 2,40	19,2	4	936 x 528 x 180	133
FSD 30	HS 3019 HS 3022 HS 3026 HS 3030	1,90 2,25 2,65 3,00	24,0	5	1086 x 528 x 180	162
FSD 36	HS 3622 HS 3627 HS 3631 HS 3636	2,25 2,70 3,15 3,60	28,8	6	1236 x 528 x 180	191
FSD 42	HS 4226 HS 4231 HS 4237 HS 4242	2,60 3,15 3,70 4,20	33,6	7	1386 x 528 x 180	220
FSD 48	HS 4830 HS 4836 HS 4842 HS 4848	3,00 3,60 4,20 4,80	38,4	8	1536 x 528 x 180	249

Piece akumulacyjne FSD



### Charakterystyka serii FSD



- Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu RTED 30/RTID 31. Z podświetlanymi przełącznikami kontrolnymi do osłabienia nocnego i ogrzewania dodatkowego. Część obsługowa po prawej stronie u góry we wnęce obsługowej bocznej ścianki urządzenia.
- Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu RTEV 99 (dwupunktowy, montowany wewnątrz urządzenia). Z podświetlanymi przełącznikami kontrolnymi do ogrzewania dodatkowego i włączania/wyłączania zasilania sieciowego. Wstępnie wykonane kompletne połączenia przewodów.



### Dobór akcesoriów

Dla typu urządzenia	Symbol	Opis
FSD 12 - 48	RTID 31	Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu płynny
	RTED 30	Elektroniczny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu płynny
	RTEV 99	Uniwersalny regulator wewnętrzny temperatury w pomieszczeniu, dwupunktowy

- 28 modeli w przedziale mocy od 0,75 do 4,8 kW (7 wielkości pieców w zależności od mocy grzałek)
- Płaska obudowa o głębokości 18 cm wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo
- Doskonała izolacja: vermiculit i microtherm - neutralna dla powietrza w pomieszczeniu, łatwa w montażu
- Jednolity format cegieł (Kolli 18) i trzy poziome grzałki rurkowe
- Wysokowydajna, cicha dmuchawa promieniowa rozpraszająca ciepło po pomieszczeniu
- Kolor: obudowa - biała (podobna do RAL 9016), kratka wylotu powietrza brzożowo - szara
- Konsola do powieszenia na ścianie na wyposażeniu seryjnym

# 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  $-20^{\circ}\text{C}$ ). Jednakże w okresach, gdy temperatura takiej wartości nie osiąga, ogrzewacz nie powinien ładować się 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 wyposażane w funkcje dodatkowe podwyższające komfort użytkownika.

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



ZWM 05AC



RT 200



RT 202



RTU 400U

## Do serii VFMi, VFDi, FSD

Mikroprocesowy sterownik ładowania AC z funkcją czasu do sterowania końcowego, środkowego i przedniego, sygnał napięcia sterowania 230 V~, system sterowniczy przestawialny z 80% na 100% do 37% EDS, podświetlony wielofunkcyjny wyświetlacz, obsługa cztero-klawiszowa z bezpośrednim przełącznikiem wybierakowym, funkcja serwisu, informacja o temperaturze zewnętrznej, sterowanie bezpośrednie przez linię sterującą ładowania, automatyczna diagnoza czujnika zewnętrznego PTC (zastąpił czujnik zewnętrzny "Bauknecht"), sterowane czasowo wyjście SH czasu trwania zezwolenia i dodatkowego ze-zwolnienia 6A/230V~, max. moc sterowania wyjścia (Z1/Z2) 300 W, przełącznik zewnętrzny lub zegar czasu rzeczywistego (program tygodniowy i nieobecności do 30 dni) do przełączania charakterystyki pracy z obniżoną wydajnością, synchronizacja ładowania możliwa za pomocą zegara czasu rzeczywistego, zintegrowane rozpoznawanie zakłóceń, rezerwa 6 godz. pracy podczas przerwy w dostawie prądu, cokol wtykowy (Hutschiene) - 6 częściowy, wymiary (szer. x wys. x gł.): 105 x 83 x 61 mm, stopień ochrony IP 20 przy odpowiednim montażu, seryjnie osłony zacisków przyłączeniowych z możliwością założenia plomb, czujnik zewnętrzny NTC w zakresie dostawy (instalacja przyłączeniowa 2 m; max. przedłużenie do 30 m; IP54).

## Zewnętrzne

### RT 200

Dwupunktowy regulator temperatury (bimetal) z termicznym sprzężeniem zwrotnym, moc załączalna 230 V / 2 (1) A, IP 30, zakres regulacji 5 °C do 30°C, zewnętrznym sterowane obniżenie nocne (ok. 4 K), płaska obudowa, kolor biały, w pokrywie obudowy integrowane złączenie zakresu temperatur, montaż natynkowy.

### RT 201

Funkcje jak RT 200, dodatkowo posiada przełącznik WŁ./WYŁ. i lampkę kontrolną trybu grzania.

### RT 202

Funkcje jak RT 200, dodatkowo posiada 2 przełączniki (WŁ./WYŁ., ogrzewanie dodatkowe), i 2 lampki kontrolne (WŁ./WYŁ., ogrzewanie dodatkowe).

### RTS 207

Funkcje jak RT 200. Dodatkowa zamykana pokrywa obudowy pozwalająca na montaż np. w szkołach

### RTU 400U

Elektroniczny dwupunktowy regulator temperatury pomieszczenia z cyfrowym zegarem tygodniowym do montażu podtynkowego, za pomocą ramy pośredniej (50 x 50 mm według DIN 49075); moc załączalna AC 230 V / 8 (2) A (zestyk zwierny), zakres regulacji 5 °C do 30 °C, wyświetlacz LCD ze wskazaniem pracy i statusu, skokowe nastawienia temperatury 0,5 K, 3 programy czasowe (1, 2 wzgl. 3 przedziały czasu grzania), indywidualne przyporządkowanie dnia tygodnia i programu, do wyboru 4 tryby pracy (ochrona przed mrozem / temperatura obniżania / temperatura komfortowa / program czasowy), zdalne sterowanie, programowalne zawężenie zakresu temperatur, nastawianie korektury obciążenia i temperatur, kolor biały

## Do serii VFMi, VFDi, FSD

Centralny sterownik ładowania AC bez funkcji czasu sterowania przedniego, sygnał sterowania napięcia 230 V~, system sterowania przestawialny z 80% na 68/72 % wzgl. 40/37 % EDS, nastawianie min. poziomu ładowania, zewnętrzne przełączanie charakterystyki pracy z obniżoną wydajnością, zintegrowane rozpoznawanie zakłóceń, max. moc sterowania wyjścia (Z1/Z2) 300 W, cokol wtykowy (Hutschiene) - 3 częściowy, wymiary (szer. x wys. x gł.): 54 x 83 x 61 mm, stopień ochrony IP 20 przy odpowiednim montażu, czujnik zewnętrzny NTC (instalacja przyłączeniowa 2 m; max. przedłużenie do 30 m; IP54).

Grupowy sterownik ładowania, tzw "Stacja pokojowa", do indywidualnego sterowania grupami grzewczymi w połączeniu z centralnym sterownikiem ładowania, wartość przewodnia sygnału sterującego AC 230 V/% ED; funkcja przetwornika EDS, (kodowany system sterowania ED sygnałów zał. /wył. 80%, 72/68% lub 40/37% EDS), nastawnik do podwyższania lub obniżania centralnej wartości ładowania, zewnętrzne przełączanie charakterystyki pracy z obniżoną wydajnością; poziom ładowania w trybie obniżonym (0 - 100%); maks. moc sterowania wyjścia (A1/A2) 300 W, cokol wtykowy (Hutschiene) - 3 częściowy, stopień ochrony IP 20 przy odpowiednim montażu, napięcie prądu przemiennego 230 V~, 80%, 72/68% lub 40/37% EDS.



WGM 05AC



GRM 05AC

## STEROWNIKI ŁADOWANIA



## Wewnętrzne

### RTEV 99

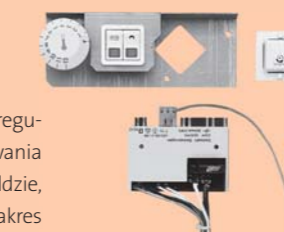
Elektroniczny regulator dwupunktowy z termicznym sprzężeniem zwrotnym, uniwersalny zestaw, z wyłącznikiem WŁ./WYŁ. i wyłącznikiem „ogrzewania dodatkowego” z lampkami kontrolnymi. Element sterujący w muldzie, 230 V / 10 (4) A, zakres regulacji 5°C - 30°C. Dla urządzenia typu: VFDi 20C - VFDi 70C, VFMi 20C - VFMi 70C FSD 12C - FSD 48C.



RTEV 99

### RTID 31 / RTED 30

Kompletny zestaw do wbudowania w piec, wtykowy podwójny regulator ładowania, z przełącznikiem „obniżenia nocnego” i „ogrzewania dodatkowego” z lampkami kontrolnymi, element sterujący w muldzie, 230 V / 60 VA (wentylator) / 10 A (ogrzewanie dodatkowe), zakres regulacji 8°C - 30°C. Dla urządzenia typu: VFDi 20C - VFDi 70C, FSD 12C - FSD 48C



RTID 31/RTED 30

## REGULATORY TEMPERATURY POMIESZCZENIA



## WYDAJNOŚĆ I OSZCZĘDNOŚĆ

### STATYCZNE PIECE AKUMULACYJNE SERII WMX



#### Opis pieców serii WMX

Ogrzewacze akumulacyjne 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 ruchomej przesłony jest w sposób kontrolowany oddawane do pomieszczenia. Sterowanie procesem ładowania odbywa się manualnie, za pomocą termostatu monitorującego wzrost temperatury rdzenia akumulacyjnego i przerywającego dopływ energii zgodnie z wybranymi ustawieniami.

#### Regulacja temperatury pomieszczenia

W przypadku pieców z rozładowaniem statycznym 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 WMX

- 4 modele o mocach 0,78 – 3,1 kW
- Manualna regulacja procesu ładowania pieca
- Zwarta konstrukcja typu „slimline” 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.

#### Typoszereg pieców WMX

Typ	Pojemność cieplna w [kWh]	Moc grzałek akumulacyjnych w [kW]	Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm]	Ciężar kompletnego pieca w [kg]
WMX 706	6,00	0,78	322 x 700 x 183	41
WMX 712	12,00	1,60	560 x 700 x 183	77
WMX 718	18,00	2,30	788 x 700 x 183	110
WMX 724	24,00	3,10	1016 x 700 x 183	145

## KOMFORTOWE WŁAŚCIWOŚCI

### STATYCZNE PIECE AKUMULACYJNE SERII WMS



#### Opis pieców serii WMS

Statyczne piece akumulacyjne Dimplex serii WMS z funkcją automatycznego sterowania procesem ładowania wyposażone są w ustawiany przez użytkownika, automatyczny regulator mocy pobieranej (ładowania). Użytkownik może wybierać komfortową dla siebie temperaturę i korzystać z ulepszonego 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.

#### Regulacja temperatury pomieszczenia.

Podobnie jak piece WMX, seria WMS również umożliwia użytkownikowi regulację temperatury pomieszczenia dzięki zastosowaniu ruchomej przesłony kanałów, przez które wypływa ciepłe powietrze.

#### Charakterystyka serii WMS

- 3 modele o mocach 1,6 – 3,1 kW
- Automatyczna regulacja procesu ładowania pieca
- Zwarta konstrukcja typu „slimline” o głębokości 18 cm
- Wydajna, łatwa w montażu i neutralna dla powietrza izolacja z zastosowaniem microthermu i wełny mineralnej
- Rdzeń akumulacyjny złożony z cegieł w jednolitym formacie oraz grzałek rurkowych z izolacją mineralną.
- Panel sterujący w górnej części obudowy zabezpieczony zamykaną osłoną
- Konsola do montażu ściennego oraz elementy podporowe (nóżki) na wyposażeniu seryjnym
- Kolor obudowy kratki wylotu powietrza oraz panelu sterowania kremowo biały.

#### Typoszereg pieców WMS

Typ	Pojemność cieplna w [kWh]	Moc grzałek akumulacyjnych w [kW]	Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm]	Ciężar kompletnego pieca w [kg]
WMS 712	12,00	1,60	560 x 700 x 183	77
WMS 718	18,00	2,30	788 x 700 x 183	110
WMS 724	24,00	3,10	1016 x 700 x 183	145

## INTELIĞENTNE OGRZEWANIE PIECE AKUMULACYJNE DUOHEAT



### Piece Duo Heat – zasada działania

Sekretem niezawodnego i inteligentnego działania pieca DuoHeat jest racjonalne wykorzystanie energii elektrycznej. Funkcjonuje on w taki sposób, by duża część ciepła była dostępna w ciągu dnia, przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji. DuoHeat wykorzystuje przy tym unikalne połączenie dwóch oddzielnych, choć uzupełniających się i ściśle ze sobą współpracujących źródeł wydzielania ciepła: modułu akumulacyjnego i panelu promiennikowego (dzięki którym urządzenie działa niezwykle sprawnie, oszczędnie i niezawodnie). Stałą, komfortową temperaturę pomieszczenia zapewnia ogrzewanie promiennikowe panel grzewczy o niskiej mocy zainstalowany w przedniej części pieca, kontrolowany przez precyzyjny elektroniczny termostat. Jest on w stanie szybko zwiększyć temperaturę pomieszczenia do takiej, która zapewni użytkownikowi poczucie komfortu. Co ważne, ten rodzaj regulowanego ogrzewania promiennikowego jest jednocześnie uzupełnieniem podstawowego ogrzewania pochodzącego z modułu akumulacyjnego. Ciepło wytwarzane przy wykorzystaniu modułu akumulacyjnego jest produkowane dzięki energii elektrycznej pobieranej podczas taniaj taryfy nocnej. Energia cieplna jest gromadzona wewnątrz pieca i uwalniana przez cały dzień. Zależnie od potrzeb użytkownik ma możliwość zwiększenia

bądź obniżenia poziomu ładowania bloku akumulacyjnego. Kluczem do maksymalnej wydajności oraz oszczędności jest w pełni automatyczna kontrola nad wytwarzaniem ciepła przez obydwa opisane powyżej elementy. Każdy piec indywidualnie i nieustannie kontroluje temperaturę pomieszczenia oraz w inteligentny i precyzyjny sposób dostosowuje ilość ciepła wydzielanego z akumulacyjnego i promiennikowego elementu grzewczego. W ten sposób zostaje utrzymana temperatura, którą użytkownik wybrał za pomocą niezwykle łatwego w obsłudze regulatora elektronicznego. W ciągu dnia, znaczna część zapotrzebowania na ciepło będzie zaspokajana z zapasów energii pochodzącej z taniaj taryfy nocnej. Jeżeli zajdzie potrzeba utrzymania zadanej temperatury komfortowej, panel promiennikowy zadziała automatycznie.

### Inteligentnie, oszczędnie i komfortowo

Inteligentne działanie pieca DuoHeat sprawia, iż efekty jego pracy pod względem oszczędności oraz zapewnianego komfortu są imponujące. Dzięki wykorzystaniu ciepła pochodzącego z dwóch 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 95 % całego zapotrzebowania na energię cieplną pokrywa energia elektryczna pochodząca z taniaj 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 okazało się być inteligentnym rozwiązaniem w 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.

## KOMFORT W PRAKTYCE PIECE AKUMULACYJNE DUOHEAT



### Charakterystyka serii DuoHeat

- Obudowa stalowa pokryta lakierem proszkowym wypalonym w wysokiej temperaturze.
- Blok akumulacyjny - Ogniwia magnetytowe dużej gęstości gromadzące wewnątrz energię cieplną
- Modu akumulacyjny wyposażony w zestaw grzałek o mocach 1,3 - 2,6 kW (zależnie od modelu)
- Panel promiennikowy złożony z cienkiej warstwy przewodów grzejnych przymocowanych od wewnątrz do przedniej ściany obudowy pieca. Moc 280 – 390 W (zależnie od modelu)
- Wbudowany, sterowany przez użytkownika, elektroniczny termostat kontrolujący działanie panelu promiennikowego oraz modułu akumulacyjnego. Sterowanie za pośrednictwem panelu dotykowego LED umieszczonego w górnej części obudowy.
- Blokada przed niepożądaną regulacją tzw. blokada rodzicielska.
- Moduł ładowania bloku akumulacyjnego współpracujący z elektronicznym czujnikiem temperatury pomieszczenia. Użytkownik ma możliwość regulacji poziomu ładowania bloku akumulacyjnego zależnie od potrzeb.
- Podwójne zabezpieczenie termiczne promiennika ograniczające temperaturę panelu do 56°C (pierwszy stopień zabezpieczenia) i maksymalnie do 65°C (drugi stopień zabezpieczenia)



Piece akumulacyjne DuoHeat

Typoszereg pieców DuoHeat					
Typ	Moc modułu akumulacyjnego w [kW]	Moc modułu promiennikowego w [kW]	Maks. pojemność ładowania w [kWh]	Wymiary szer. x wys. x gł. w [mm]	Ciężar kompletnego pieca w [kg]
Duo 300i	1,30	0,28	8,96	600 x 712 x 130	65
Duo 400i	1,95	0,34	13,44	830 x 712 x 130	94
Duo 500i	2,60	0,39	17,92	1060 x 712 x 130	122

# STEROWANIE PIECAMI AKUMULACYJNYMI DUOHEAT



Bez względu na to, czy piec DuoHeat stosowane są samodzielnie, czy też jako część systemu grzewczego opartego na połączeniu pieców z elektronicznymi grzejnikami panelowymi serii EPX, są one idealnym rozwiązaniem zarówno dla pojedynczego pomieszczenia, jak i całego domu.

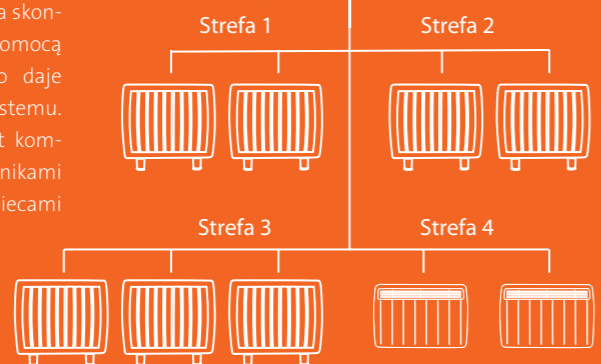
Teraz, dzięki DuoHeat, ogrzewanie domu staje się bardzo proste. Dostosowując się do indywidualnych warunków i stylów życia, DuoHeat może ogrzewać najczęściej wykorzystywane

części domu, takie jak pokój gościnny, kuchnię, jadalnię, jak również być doskonałym rozwiązaniem dla pozostałych pomieszczeń, np. sypialni czy łazienki. Piec akumulacyjny DuoHeat zapewnia szybkie i bezgłośnie ogrzewanie oraz komfort odpowiadający wysokim wymaganiom współczesnego użytkownika.



## 4-Strefowy programator ścienny RXPW4

Zapewnia wygodę sterowania całym systemem z jednego punktu. Każdą z czterech stref w systemie można skonfigurować indywidualnie za pomocą 7-dniowego programu pracy, co daje całkowitą uniwersalność systemu. Programator ścienny RXPW4 jest kompatybilny z elektronicznymi grzejnikami panelowymi z serii EPX oraz piecami akumulacyjnymi DuoHeat.



## Charakterystyka RXPW4

- Zasilany z sieci sterownik do montażu ściennego.
- 4 strefy, każda z osobnym programem na każdy dzień tygodnia, w zależności od potrzeb użytkownika.
- Funkcja zmiany trybu ogrzewania z pominięciem programu sterownika.
- Opcja konfigurowana przez instalatora, umożliwiająca przełączanie między trybami komfortowy / obniżony, komfortowy / wyłączony lub komfortowy / zabezpieczenie przed mrozem.
- Tryb wakacyjny (czasowa nieobecność).
- 4 tryby pracy ciągłej: komfortowy, obniżony, praca mrozoochronna, wyłączony.
- Łatwa instalacja i konfigurowanie.
- Kompatybilne z seriami EPX oraz DuoHeat.

# 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. Ogrzewacze akumulacyjne korzystają 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 ilość ciepła wystar-

czającą na cały dzień. **Zadanie doboru pieca o właściwej wydajności mocy grzewczej każdorazowo należy powierzyć wykwalifikowanemu instalatorowi lub firmie handlowej, posiadającym doświadczenie w doborze i instalowaniu ogrzewania akumulacyjnego.**

Przybliżona wydajność grzewcza pieców akumulacyjnych marki Dimplex dla pomieszczeń mieszkalnych o wysokości maksymalnie 2,7m obliczona dla taryfy prądowej 8+2

WMX	Piec akumulacyjny statyczny z ręczną regulacją ładowania
WMS	Piec akumulacyjny statyczny z automatyczną regulacją ładowania
DuoHeat	Piec akumulacyjny z elektroniczną regulacją ładowania i dodatkowym panelem promiennikowym
VFMi	Piec akumulacyjny dynamiczny z termomechaniczną regulacją ładowania i rozładowania głębokość 25 cm
VFDi	Piec akumulacyjny dynamiczny z elektroniczną regulacją ładowania i rozładowania głębokość 25 cm
FSD	Piec akumulacyjny dynamiczny z elektroniczną regulacją ładowania i rozładowania głębokość 18 cm

- A Stare budownictwo, ściany zewnętrzne bez izolacji, nieogrzewane kondygnacje nad lub pod ogrzewanymi pomieszczeniami (K ścian ok. 1,2)
- B Budownictwo lata 80-te, słaba izolacja ścian zewnętrznych, okna podwójne zespolone, przeciętna izolacja podłóg i stropów (K ścian ok. 0,7) **NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE W POLSCE!**
- C Nowoczesne budownictwo, dobre izolacje zewnętrzne, okna zespolone, szyby z termoizolacją K ok. 1,1 (K ścian ok. 0,3)

## Dobór pieców akumulacyjnych

Typ pieca	Moc [kW]	Powierzchnia ogrzewana (m <sup>2</sup> )		
		A	B	C
<b>PIECE AKUMULACYJNE STATYCZNE</b>				
WMX 706	0,78	2,00	2,75	4,10
WMX / WMS 712	1,60	4,10	5,70	8,30
WMX / WMS 718	2,30	6,00	8,20	11,70
WMX / WMS 724	3,10	8,00	11,00	16,00
<b>PIECE AKUMULACYJNE DuoHeat</b>				
Duo 300 i	1,30+0,28	4,50	6,30	9,20
Duo 400 i	1,95+0,34	6,90	9,50	13,90
Duo 500 i	2,60+0,39	9,20	12,70	18,80
<b>PIECE AKUMULACYJNE DYNAMICZNE 25 cm</b>				
VFMi / VFDi 20	2,00	9,30	12,80	18,50
VFMi / VFDi 30	3,00	13,90	19,00	28,00
VFMi / VFDi 40	4,00	18,50	25,50	37,00
VFMi / VFDi 50	5,00	23,00	32,00	46,30
VFMi / VFDi 60	6,00	27,80	38,20	55,00
VFMi / VFDi 70	7,00	30,00	40,80	59,80
<b>PIECE AKUMULACYJNE DYNAMICZNE 18 cm</b>				
FSD 12	1,20	5,60	7,70	11,20
FSD 18	1,80	8,30	11,50	16,70
FSD 24	2,40	11,10	15,30	22,30
FSD 30	3,00	13,90	19,10	27,90
FSD 36	3,60	16,70	23,00	33,40
FSD 42	4,20	19,40	26,80	39,00
FSD 48	4,80	23,60	32,50	47,30

# DIMPLEX JEST „TYM” INTELIGENTNYM ROZWIĄZANIEM

## **Jakość w produkcji specjalistycznej**

Marka Dimplex współpracuje ściśle ze specjalistycznymi firmami z branży grzewczej, elektrycznej i sanitarnej, które poza instalacją urządzenia, oferują także kompetentną konsultację i obszerny serwis.

## **Jesteśmy, kiedy nas Państwo potrzebują**

Jeżeli zdecydują się Państwo na urządzenia marki Dimplex, służymy pomocą również po dokonaniu zakupu.

W przypadku awarii nasi wykwalifikowani partnerzy z zakresu obsługi klientów będą do Państwa dyspozycji.

Dalsze aktualne informacje znajdą Państwo na stronie  
[www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)



### **Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.**

ul. Strzeszyńska 33  
60-479 Poznań  
Tel. 061 842 58 05  
Fax: 061 842 58 06  
[office@glendimplex.pl](mailto:office@glendimplex.pl)  
[www.glendimplex.pl](http://www.glendimplex.pl)  
[www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)