



Inteligentne ogrzewanie



Przedstawiamy DuoHeat - piec
...inteligentny sposób na

Ogrzewanie elektryczne - teraz jeszcze bardziej inteligentne

„Pracuj inteligentnie, nie ciężko”, jest właściwą maksymą w wielu sferach życia. Firma Glen Dimplex wykorzystała 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 zadaniem 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.



akumulacyjny nowej generacji...
ogrzanie Państwa domu



Gwarancja komfortu w inteligentny sposób

Podstawowym celem systemu grzewczego jest zapewnienie poczucia komfortu. Aby tak się stało, należy szybko i efektywnie dostarczyć odpowiednią ilość ciepła tam, gdzie go potrzebujemy. Poczucie komfortu w tym przypadku to kwestia równowagi między przenikalnością ciepłą budynku a odpowiednim działaniem systemu grzewczego. Jest to także kwestia zachowania balansu między ciepłym powietrzem znajdującym się wewnątrz pokoju, a możliwie najwyższą temperaturą, jaką powinna posiadać konstrukcja budynku – ściany, podłoga i sufit. Dopiero wtedy możemy czuć się rzeczywiście komfortowo. Utrzymanie tej równowagi jest niezmiernie ważne. Mimo, iż jest to bardzo skomplikowany proces, piec akumulacyjny DuoHeat radzi sobie z tym znakomicie.

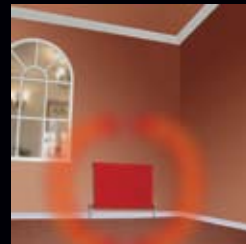
Kiedy na zewnątrz temperatura spada, konstrukcja domu wychładza się. Chłodna podłoga, ściany i sufit sprawiają, iż odczuwamy dyskomfort cieplny. Gdy w pomieszczeniu przebywają domownicy, temperatura konstrukcji budynku musi wzrosnąć, aby ludzie nie odczuwali zimna. Proces ten wymaga czasu i nie na wszystkich systemach grzewczych można w pełni polegać. Bardziej inteligentny sposób zaspokojenia naszej potrzeby przebywania w komfortowym, ciepłym otoczeniu pozwala utrzymać stałą temperaturę konstrukcji budynku. Dzięki temu temperatura w pokoju pozostaje niezmienna, a w razie potrzeby można ją szybko podnieść, dla większej satysfakcji i wygody użytkownika.



Kiedy ilość dostarczanego ciepła się zmniejsza, ściany budynku ulegają wychłodzeniu...



... konstrukcja budynku musi być ponownie ogrzana zanim temperatura pomieszczenia stanie się komfortowa...



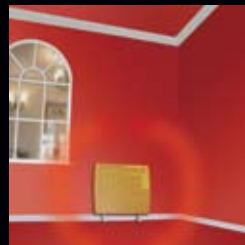
... zabiera to dużo czasu i energii – reakcja jest powolna....



... inteligentny na tyle, by utrzymać stały poziom temperatury w pomieszczeniach.



Szybko i efektywnie można podwyższyć temperaturę pomieszczenia, kiedy tylko zajdzie taka potrzeba...



Czuły. Wydajny.
Bardziej inteligentny!

Inteligentne właściwości

Precyzyjna elektroniczna regulacja temperatury

Niewielkie wymiary – tylko 130 mm głębokości

Optywowy kształt

W pełni automatyczne zarządzanie ciepłem

Łatwa i szybka instalacja

Dyskretna kratka wylotu powietrza

Mocowanie do ściany zwiększające bezpieczeństwo

Prosty w obsłudze

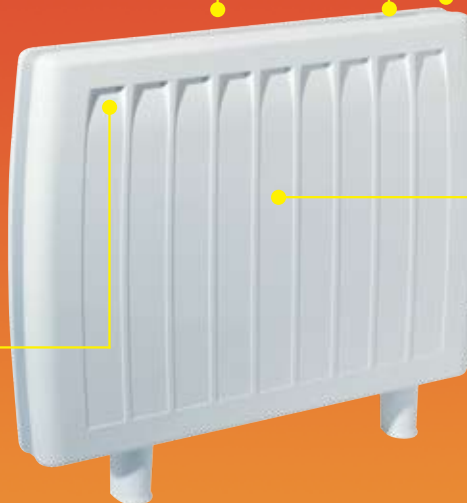
Blokada przed niepożądaną regulacją (tzw. blokada rodzicielska)

Inteligentne wykorzystanie energii

Komfort i oszczędność

Niezwykle krótki czas reakcji

Wybór spośród 3 modeli



Wyjątkowo łatwa obsługa oraz ochrona przed niepożądaną regulacją przez osoby postronne lub dzieci (tzw. blokada rodzicielska)



Nowoczesna, zaokrąglona linia



Dyskretna kratka wylotu ciepłego powietrza

Ogrzewanie elektryczne - inteligentne pod każdym względem

Bez względu na to, czy DuoHeat stosowany jest samodzielnie, czy też jako urządzenie wspomagające istniejący już system grzewczy, jest on 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.



Działanie pieca DuoHeat



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 produk-

wane dzięki energii elektrycznej pobieranej podczas taniej taryfy nocnej. Energia ciepła 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 taniej taryfy nocnej. Jeżeli zajdzie potrzeba utrzymania zadanej temperatury komfortowej, panel promiennikowy zadziała automatycznie.



Unikalne podwójne źródło ciepła dla inteligentnego użycia energii...



... stale ogrzewanie otoczenia wykorzystujące taną energię elektryczną...



... uzupełniane przez panel promiennikowy, gdy potrzebna jest większa ilość ciepła.

Inteligentny piec akumulacyjny

Rewolucyjny piec akumulacyjny DuoHeat na nowo zdefiniował sposób pojmowania ogrzewania elektrycznego. Zaprojektowany, by nieprzerwanie dostarczać ciepło, DuoHeat jest urządzeniem całkowicie dopasującym się do potrzeb użytkownika. Można nim ogrzać zarówno pojedynczy pokój, jak i cały dom. Jednak prawdziwym znakiem rozpoznawczym pieca DuoHeat jest sposób, w jaki łączy komfort z kontrolą i oszczędnością poprzez inteligentne i najefektywniejsze wykorzystanie energii elektrycznej dostępnej o różnych porach dnia i nocy. Kierując się zasadami inteligentnego ogrzewania, DuoHeat zawsze zapewnia stałą temperaturę otoczenia, przez co zapobiega wychładzaniu się budynku. Kiedy zajdzie potrzeba zwiększenia ilości dostarczanego ciepła, DuoHeat szybko i skutecznie podwyższa temperaturę pokoju do optymalnego poziomu.

System ten daje jednocześnie użytkownikowi pełną kontrolę nad tym, którą część mieszkania i w jakim czasie należy ogrzać. Ale to nie wszystkie jego zalety. Atrakcyjny, nowoczesny wygląd sprawia, iż DuoHeat pasuje do każdego wnętrza, a dzięki swoim niewielkim wymiarom (grubość jedynie 13 cm!!!) nie jest większy od tradycyjnych grzejników wodnych. Co więcej, DuoHeat ma jeszcze jedną istotną zaletę – niezwykle łatwy w obsłudze elektroniczny regulator pozwalający użytkownikowi określić komfortową temperaturę pomieszczenia przy użyciu zaledwie jednego przycisku. Nic nie może być prostsze w obsłudze. Koszty instalacji są niskie, a użytkowanie bezpieczne, niezawodne i oszczędne oraz nad wyraz wydajne.



Inteligentne działanie, oszczędność...

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

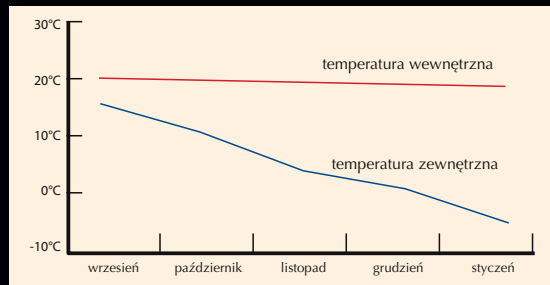
Zasadniczo, około 95 % całego zapotrzebowania na energię ciepłą pokrywa energia elektryczna pochodząca z taniej taryfy nocnej. Oszczędności wynikające z ekonomicznego wykorzystania energii zgromadzonej w module akumulacyjnym kompensują

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.

Wyniki testów prowadzonych na terenie Polski potwierdziły efektywność działania i niezwykłą szybkość reakcji pieców DuoHeat. Mimo znacznych wahań temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz domu, dzięki współpracy obu źródeł ciepła, utrzymywały się na stałym poziomie. Około 95% zapotrzebowania na energię ciepłą pokrywane było przez energię pochodzącą z II taryfy energetycznej.



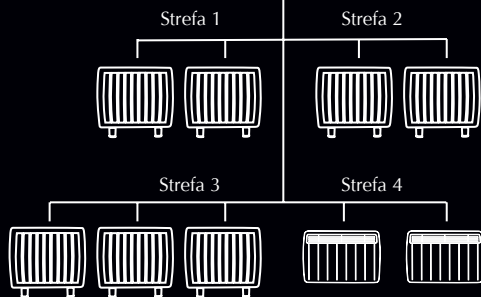
...i komfort w praktyce.

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, umożliwiającą 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.



Piec DuoHeat

Specyfikacja urządzenia

Konstrukcja

Obudowa stalowa pokryta lakierem proszkowym wypalany w wysokiej temperaturze (piecowo).

Szczegóły dotyczące urządzenia

1. Akumulacja:

Ogniwa magnetytowe dużej gęstości gromadzące wewnątrz energię cieplną

2. Elementy grzewcze:

- panelu promiennikowego: cienka warstwa przewodów grzejnych przymocowanych od wewnątrz do przedniej ściany obudowy pieca. Moc 280W, 340W lub 390W (w zależności od modelu)
- modułu akumulacyjnego: zestaw grzałek o mocy 1,3kW, 1,95kW, 2,6kW (w zależności od modelu)

Regulacja

1. Układ regulacji

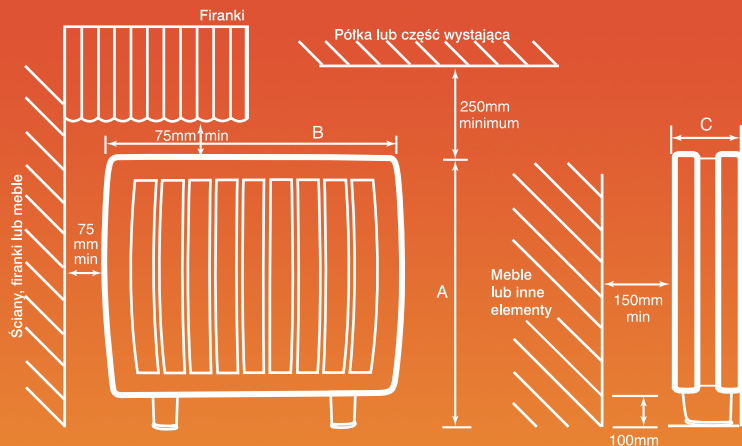
Zintegrowany, sterowany przez użytkownika elektroniczny termostat kontrolujący działanie panelu promiennikowego oraz modułu akumulacyjnego. Sterowanie za pośrednictwem panelu dotykowego LED umieszczonego w górnej części obudowy. Blokada przed niepożądaną regulacją tzw. blokada rodzicielska.

2. Kontrola ładowania

Moduł ładowania bloku akumulacyjnego współpracujący z niezwykle czułym, elektronicznym czujnikiem temperatury pomieszczenia. Użytkownik ma możliwość regulacji poziomu ładowania bloku akumulacyjnego zależnie od indywidualnych potrzeb.

3. Układy zabezpieczające

Podwójne zabezpieczenie termiczne promiennika ogranicza temperaturę panelu do 56°C (pierwszy stopień zabezpieczenia) i maksymalnie do 65°C (drugi stopień zabezpieczenia)



Model	Moc modułu akumulacyjnego	Moc modułu promiennikowego	Maksymalna poj. ładowania
Duo300i	1.3kW	0.28kW	8.96kWh
Duo400i	1.95kW	0.34kW	13.44kWh
Duo500i	2.6kW	0.39kW	17.92kWh

Model	Wysokość A	Szerokość B	Głębokość C	Waga (zainstalowany)
Duo300i	712mm	600mm	130mm+10mm	65kg
Duo400i	712mm	830mm	130mm+10mm	94kg
Duo500i	712mm	1060mm	130mm+10mm	122kg



Komfortowe ogrzewanie

PLX – Doskonałe uzupełnienie

Prosty w obsłudze,
precyzyjny termostat

Konstrukcja kratki ułatwiająca
przepływ ogrzanego powietrza

Nowoczesna zaokrąglona linia

Wybór spośród 14 modeli

Niewielkie wymiary
– tylko 108 mm głębokości

Automatyczne
zarządzanie ciepłem

Komfort i oszczędność

Zamykana osłona regulatora
zabezpieczająca przed
niepożądaną ingerencją

Ustawienie
mroзоochronne

Łatwe, bezpieczne i szybkie
mocowanie ściennie

Wszystkie modele posiadają
stopień ochrony IPX4

Niskotemperaturowy
element grzewczy
z radiatorem



Całkowicie nowe panelowe grzejniki ściennie serii PLX to funkcjonalne urządzenia, doskonałe trafiające w potrzeby osób poszukujących stylowych i efektywnych systemów ogrzewania elektrycznego. Urządzenia te przeznaczone są do ogrzewania takich pomieszczeń, jak sypialnie, łazienki lub kuchnie. Dzięki szerokiej gamie modeli i zróżnicowanym opcjom sterowania, świetnie sprawdzają się funkcjonując samodzielnie oraz jako rozszerzenie istniejącego systemu ogrzewania. W celu obniżenia kosztów i zwiększenia komfortu użytkowania, wszystkie modele PLX wyposażone są w precyzyjny termostat. Pozwala on na ustawienie żądanej temperatury, po osiągnięciu której urządzenie wyłącza się automatycznie. Zależnie od modelu, grzejniki PLX wyposażone są w programatory: 24-godzinny, sterujący dobową pracą urządzenia lub 7-dniowy pozwalający zaprogramować pracę grzejnika przez cały tydzień. Seria PLX występuje w dwóch liniach kolorystycznych, co pozwala na dowolność w projektowaniu i aranżacji wnętrza.



EPX – Zwiększenie możliwości

Elektroniczny termostat z możliwością blokady zakresu nastawów

Niewielkie wymiary – tylko 108 mm głębokości

Kratka optymalizująca cyrkulację powietrza

Nowoczesny kształt

Prosta instalacja

Bezpieczne mocowanie ściennie

Niezwykłe krótki czas reakcji

Kieszka na wymienne programatory

Szeroka gama sterowników elektronicznych

Ustawienie mrozoochronne

Całkowicie bezgłośnie działanie

Wybór spośród 5 modeli

Niskotemperaturowy element grzewczy z radiatorem



Jest to całkowicie nowa seria panelowych grzejników ściennych, łączących w sobie wysoką jakość wykonania i stylowe wzornictwo. W zależności od indywidualnych potrzeb użytkownika, linia EPX może być wyposażona w szeroką gamę elektronicznych programatorów. Kasetowa konstrukcja oraz możliwość łatwej zamiany sterowników umożliwia komfortowe zarządzanie zarówno samodzielnym grzejnikiem, jak i całym systemem ogrzewania elektrycznego w domu. EPX jest linią grzejników doskonale dopasowaną do pieców akumulacyjnych DuoHeat. Dotyczy to zarówno stylu i wzornictwa, jak i możliwości ich wykorzystania. Wybór spośród szerokiej gamy wymiennych modułów sterowniczych zwiększa elastyczność zastosowań, umożliwiając dostosowanie systemu grzewczego do wymagań każdego użytkownika. Grzejniki EPX doskonale nadają się do zastosowania w pomieszczeniach, które nie wymagają ogrzewania przez cały dzień, narażone są na duże wahania temperatury lub o wyższej wilgotności. Seria EPX wyposażona jest w bardzo czułe, elektroniczne termostaty, które umożliwiają precyzyjną regulację temperatury pomieszczenia. Jest to bardzo istotne z punktu widzenia ekonomii i komfortu użytkowania, zwłaszcza tam, gdzie grzejniki panelowe są jedynym źródłem ogrzewania.



Dimplex – inteligentna technologia

Specyfikacja

Głównym celem firmy Glen Dimplex jest ciągły postęp oraz doskonalenie swoich produktów, dlatego też firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedniego powiadamiania klientów. Mimo, iż dokonano wszelkich starań, aby wygląd naszych produktów został właściwie oddany w tej broszurze, zamieszczone tu kolorowe zdjęcia powinny być potraktowane orientacyjnie. Dane, które zawiera niniejsza broszura, są aktualne w momencie jej publikacji.

Informacja dotycząca montażu

Celem tej broszury jest pomoc Państwu w najwłaściwszym doborze produktów marki Dimplex. Ze względów bezpieczeństwa, urządzenia powinny być instalowane jedynie przez osoby wykwalifikowane, zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcją obsługi i montażu produktu wydaną przez producenta. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszą firmą.

Serwis posprzedażowy

W przypadku, gdy konieczny będzie serwis produktu, Glen Dimplex Polska dysponuje siecią serwisantów wykwalifikowanych pod względem montażu oraz naprawy elektrycznych urządzeń grzewczych.



Bezpieczeństwo

Produkty marki Dimplex oznaczone są znakiem CE. Oznacza to, że spełniają europejskie standardy bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych urządzeń grzewczych oraz zgodności elektromagnetycznej. W związku z tym, krótkotrwały kontakt z jakąkolwiek częścią urządzenia nie powinien spowodować trwałego uszczerbku na zdrowiu. Niemniej jednak po to, by spełniać swoje zadanie efektywnie piece ulegają nagrzaniu. Dlatego też należy podjąć środki ostrożności w przypadku, gdy z grzejnikiem mogą mieć kontakt osoby w podeszłym wieku lub małe dzieci. Urządzenia grzewcze nie powinny nigdy być przykrywane lub instalowane w miejscu, gdzie mogą dostać się do nich niepożądane przedmioty.

Informacja

Katalogi oraz ulotki na temat pozostałych urządzeń i systemów grzewczych marki Dimplex dostępne są u naszych partnerów handlowych oraz w siedzibie firmy.



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