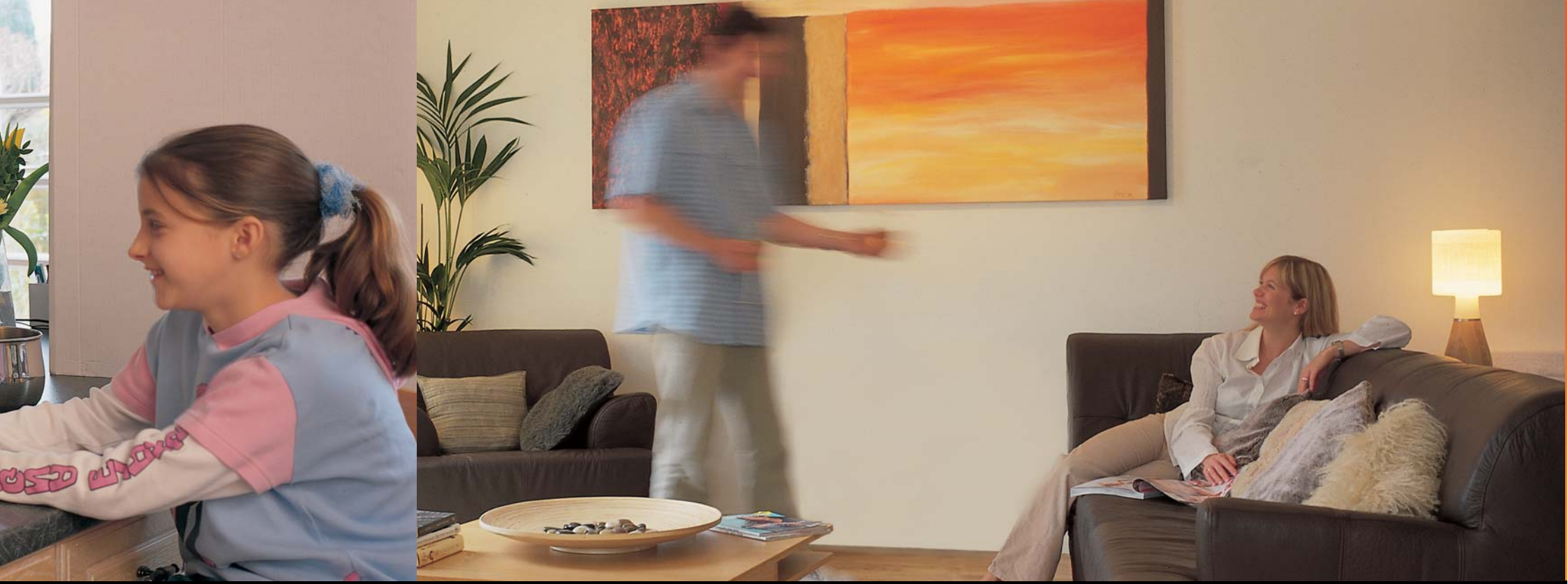
Inteligentne ogrzewanie

Przedstawiamy DuoHeat - piec

...inteligentny sposób na



akumulacyjny nowej generacji...

ogrzanie Państwa domu

Dimplex
DUOHEAT

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.

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

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

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 cieplną 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.

... 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

Opływowy 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

Inteligentny piec akumulacyjny

Rewolucyjny piec akumulacyjny DuoHeat na nowo zdefiniował sposób pojmowania ogrzewania elektrycznego. Zaprojektowany, by nieprzerwanie dostarczać ciepło, DuoHeat jest urządzeniem całkowicie dopasowującym 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.

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 obszary 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 bezgłośne ogrzewanie oraz komfort odpowiadający wysokim wymaganiom współczesnego użytkownika.

Działanie pieca DuoHeat

Sekretem niezawodnego i inteligentnego działania pieca DuoHeat jest racjonalne wykorzytanie 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.

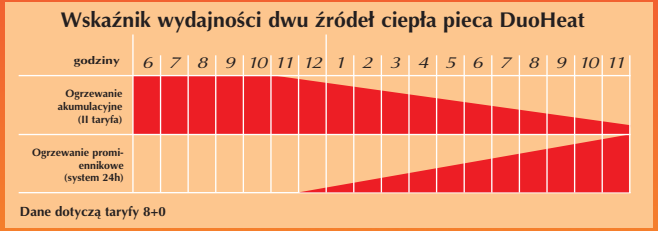
Ciepło wytwarzane przy wykorzystaniu modułu akumulacyjnego jest produkowane dzięki energii elektrycznej pobieranej podczas taniej taryfy nocnej. Energia cieplna jest gromadzona wewnątrz pieca i uwalniana przez cały dzień. Kluczem do maksymalnej wydajności oraz oszczędności jest w pełni automatyczna kontrola 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 elektro-nicznego. 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…

… stałe ogrzewanie otoczenia wykorzystujące tanią energię elektryczną…

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

Inteligentne działanie i 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:

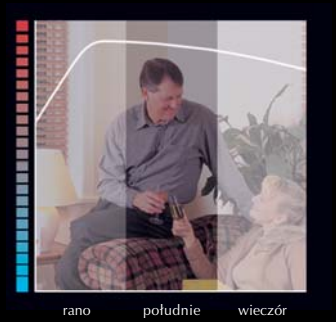
- Stała temperatura przez cały dzień
- Zdolność dostosowania się do każdych warunków
- Ciepło dostępne zawsze wtedy, gdy jest potrzebne, o każdej porze dnia i nocy
- Bardzo przystępne koszty eksploatacji

Inteligentne wykorzystywanie energii

Zasadniczo, około 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 do żądanego 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.



Niezwykle łatwo dostosowywuje się do zmiennych warunków oraz kontroli nad rodzajem i ilością wydzielanego ciepła. DuoHeat zawsze spełnia swoje zadanie, będąc jednocześnie niezwykle oszczędnym w eksploatacji. Rano, po południu, wieczorem – o każdej porze.

Co inteligentne ogrzewanie oznacza dla Państwa:

Dla firm oferujących wynajem mieszkań

- Prosta obsługa pozwala lokatorom uniknąć problemów ze wspólnym rozliczaniem
- Ciepło dostarczane o każdej porze dnia, w zależności od potrzeb poszczególnych lokatorów
- Oszczędne koszty eksploatacji w porównaniu z innymi systemami grzewczymi
- Praktycznie darmowa konserwacja pozwala zmniejszyć koszty utrzymania
- Idealne dla remontowanych oraz nowych budynków

Dla architektów/projektantów

- DuoHeat daje Państwu pewność wyboru produktu, który dostarcza ciepło w miarę zapotrzebowania
- Stylowe wykończenie pasuje do wystroju większości wnętrz
- Niski koszt oraz łatwość montażu czyni urządzenie idealnym do nowych oraz remontowanych pomieszczeń
- Niezwykle przydatny w mniejszych lokalach użytkowych, takich jak sklepy czy biura

Dla deweloperów

- Urządzenie może być zamontowane po zakończeniu inwestycji, co zwiększa bezpieczeństwo oraz korzystnie wpływa na płynność finansową
- Przeznaczony do mieszkań oraz domów
- Zarówno dla ludzi młodych, jak i w podeszłym wieku
- Ciepło jest dostarczane wedle potrzeb Państwa klientów
- Łatwość obsługi
- Badania wykazały wysokie zainteresowanie użytkowników zarówno ze względu na wygląd pieca, jak i na możliwości jego zastosowania

Instalatorzy

Deweloperzy

Architekci i projektanci

Konstruktorzy

Pytania i odpowiedzi

P 1. W jaki sposób DuoHeat różni się od tradycyjnego pieca akumulacyjnego?

DuoHeat jest zdecydowanie innym rodzajem pieca. Jest on tak zaprojektowany, aby w tym samym czasie inteligentnie oraz precyzyjnie dostarczać ciepło pochodzące z dwóch osobnych źródeł. Pozwala to uzyskać efekt zbalansowanego oraz w pełni kontrolowanego ciepła. DuoHeat wykorzystuje głównie energię pobieraną podczas taniej taryfy nocnej. Jednocześnie urządzenie wykorzystuje także, jeśli zajdzie potrzeba, działające w ciągu dnia ogrzewanie promiennikowe. Pozwala to na utrzymanie komfortu przy niskich kosztach eksploatacji. W praktyce oznacza to, iż nie jest wykorzystywana tylko i wyłącznie tania energia elektryczna, która mogłaby nie wystarczyć, by odpowiednio ogrzać pomieszczenie. W efekcie różnica temperatur w ciągu dnia jest mniejsza, ciepło dostarczane jest, kiedy tylko zajdzie taka potrzeba, a koszty eksploatacji nie są wysokie.

P 2. Czy nowoczesny DuoHeat można porównać do pieca akumulacyjnego z wbudowanym konwektorem?

Tradycyjny piec akumulacyjny, korzystający z dwóch źródeł ciepła może ogrzewać pomieszczenie albo dzięki zmagazynowanej energii, albo przez konwektor - i tylko z rzadka wykorzystuje oba źródła ciepła. W piecu DuoHeat te źródła współpracują ze sobą cały czas. W ten sposób temperatura komfortowa w pomieszczeniu utrzymująca się dzięki działaniu ogrzewania akumulacyjnego może być, jeśli zajdzie taka potrzeba, szybko zwiększona przez panel promiennikowy. Co więcej, w tradycyjnych piecach akumulacyjnych zużycie zmagazynowanego ciepła oraz działanie konwektora jest kontrolowane za pomocą oddzielnych paneli sterowania. W DuoHeat, dla maksymalnej wygody użytkownika, obie te funkcje są kontrolowane automatycznie.

P 3. Jeśli DuoHeat dla potrzymania komfortu w pomieszczeniu może pobierać częściowo energię elektryczną w ciągu dnia, czy koszty eksploatacji nie będą wysokie?

Otóż nie. Koszty eksploatacji DuoHeat będą podobne jak w przypadku zastosowania tradycyjnego ogrzewania akumulacyjnego, pracującego tylko w II taryfie prądowej. Wyważone zużycie energii elektrycznej przez obydwa źródła ciepła zapewnia maksymalną efektywność działania pieca DuoHeat przy jednoczesnym zachowaniu niskich kosztów eksploatacji.

P 4. Czy promiennikowy element grzewczy znajdujący się w przedniej części urządzenia może działać samodzielnie?

Tak. DuoHeat jest zaprojektowany w taki sposób, aby jak najlepiej dopasować się do potrzeb użytkowników. Podczas chłodnych wiosennych lub letnich wieczorów można więc podwyższyć temperaturę pomieszczenia poprzez włączenie jedynie modułu promiennikowego.

P 5. Czy DuoHeat może zastąpić dotychczas używany tradycyjny grzejnik?

Tak. DuoHeat jest tak zaprojektowany, by móc ogrzać zarówno pojedyncze pomieszczenia, jak i cały dom. Zastąpienie więc pojedynczego tradycyjnego grzejnika bądź całego centralnego ogrzewania nie stanowi problemu. Należy jednak pamiętać, iż aby promiennikowy panel grzewczy mógł działać, DuoHeat musi być podłączony do źródła energii elektrycznej, zarówno w II jak i I taryfie.

P 6. Czy DuoHeat jest kompatybilny ze wszystkimi taryfami energii elektrycznej?

Tak. DuoHeat jest tak udoskonalony, by mógł korzystać ze wszystkich rodzajów taryf. Zazwyczaj wykorzystuje się w Polsce taryfę prądową 8+2 . Można jednak w miarę istniejących możliwości wykorzystać inne taryfy, które oferują niższe ceny energii po południu i wieczorem. Można w ten sposób jeszcze bardziej zwiększyć oszczędność eksploatacji.

P 7. Czy DuoHeat musi być wykorzystany w systemie, czy też piece mogą być używane pojedynczo?

Ogromną zaletą DuoHeat jest fakt, iż może on być wykorzystywany jako pojedynczy grzejnik – zaprogramowany w sposób, który jest najodpowiedniejszy dla użytkownika. Urządzenie to może także działać jako całościowy system ogrzewania, wspomagany przez inne źródła ciepła.

Piec DuoHeat

Specyfikacja urządzenia

Konstrukcja

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

Szczegóły dotyczące urządzenia

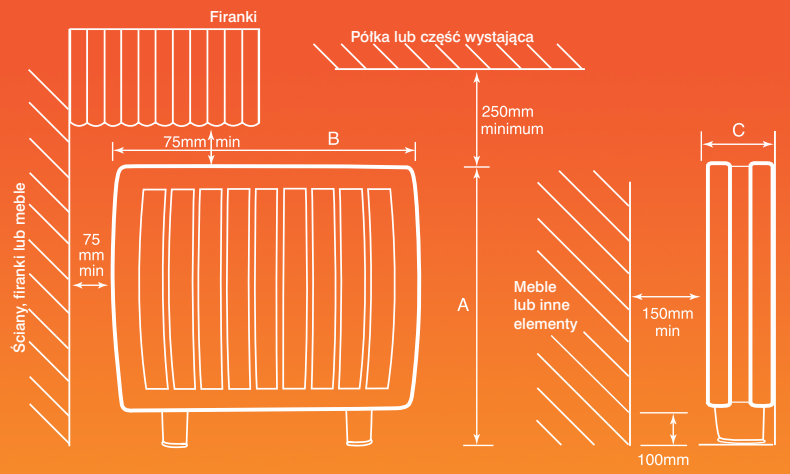
1. **Akumulacja:**
   ogniwa magnetytowe dużej gęstości gromadzące wewnątrz energię cieplną
2. **Elementy grzewcze:**
   – panelu promiennikowego: cienka warstwa przewodów grzejnych przymocowanych od wewnątrz do przedniej ściany obudowy pieca. Moc 280W, 340W lub 390W (w zależności od modelu)
   – modułu 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

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	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

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

3 lata gwarancji

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 kompatybilności 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.

Interex Katowice
Aleja Rozdzienskiego 191
40-315 Katowice
Telefon 32 203 92 41 Fax 32 351 26 20