

## System M – Pompy ciepła nowej generacji

Firma **Dimplex** oferuje urządzenia, które zapewniają doskonałą kontrolę temperatury. Nasz nowy System M, to pompy ciepła przeznaczone do grzania i chłodzenia marki Dimplex nowej generacji, których modułowa konstrukcja jest unikalna i wyznacza nowe standardy na rynku pomp ciepła. Można powiedzieć, że opracowaliśmy pompę ciepła całkowicie na nowo! Te urządzenia wyróżniają się wyjątkowo niskim zapotrzebowaniem na miejsce, świetnym wzornictwem i wysoką wydajnością, zapewniają bardzo cichą pracę i komfort. Są one uniwersalne i spełniają oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników.

### Pięć zalet – jeden system

Modułowy, zwarty pod względem konstrukcyjnym, wykonany na miarę... wszystkie te cechy są widoczne w Systemie M. Ale jakie konkretne korzyści osiągniesz jeżeli zastosujesz te urządzenia we własnym domu? W dalszej części postaramy się przedstawić pięć podstawowych zalet Systemu M, a są to: wyjątkowy design, funkcjonalność, cicha praca, wysoka wydajność i komfort. Każda z tych cech sama w sobie jest już przekonująca, ale razem tworzą unikalne połączenie. Jest ono tak atrakcyjne, że jeżeli zdecydujesz się poznać System M, w przyszłości nie będziesz chciał go zmienić.

Wielu producentów pomp ciepła próbuje przekonać do swoich urządzeń wyłącznie parametrami technicznymi: czy to najwyższym współczynnikiem COP, czy to najniższą wartością emisji dźwięku [dB(A)]. Z Systemem M tak nie jest. Nie chcemy „ścigać się” wyłącznie na parametry, ponieważ w unikalnej, modułowej konstrukcji zaimplementowaliśmy dokładnie te cechy, które oferują rzeczywiste korzyści – zarówno użytkownikowi, jak i instalatorowi. „Aby osiągnąć ten cel, w kilku kwestiach trzeba było pójść na niewielki kompromis”, wyjaśnia Jens Rammensee, Menadżer Projektu Systemu M w Glen Dimplex Thermal Solutions, i dodaje – „ponieważ fizyki nie da się oszukać”. Oznacza to na przykład, że jeżeli chciałbyś zbudować najcichszą i jednocześnie najbardziej efektywną powietrzną pompę ciepła na świecie, musiałaby mieć dużą i o znacznej wadze obudowę. „Ale kto chciałby mieć coś takiego w ogrodzie?” pyta Dirk Eggers – Dyrektor Handlowy GDTS w Dziale Ogrzewania i Wentylacji. „Kto chciałby to codziennie oglądać? Nie wspominając o tym, co powiedzieliby na to sąsiedzi.” Dla wielu ludzi, już sam wygląd dużych rozmiarów pudła z otworami wentylacyjnymi budzi obawy, że jest za głośne, nawet jeżeli nie jest ono włączone.

System M zapewnia doskonałą równowagę i łączy: inteligentną i funkcjonalną konstrukcję z wysoką wydajnością, cichą pracą, jakością i niewielkimi wymiarami. Co więcej, System M pozwala cieszyć się z wszystkich tych zalet jednocześnie, a dla użytkownika, w największym skrócie oznacza to po prostu wyjątkowy komfort. „Wyliczyliśmy ile wariantów konfiguracyjnych będzie potrzebnych, aby spełnić wszystkie wymagania”, mówi Dirk Eggers. „Jednocześnie sprawiliśmy, że wybór właściwej konfiguracji jest łatwiejszy niż kiedykolwiek.” Tak łatwy, jak korzystanie z systemu grzewczego poprzez nasz dotykowy panel sterowania lub wyłącznie poprzez aplikację w smartfonie.

Tak doskonałe połączenie zalet w jednym urządzeniu jest

czymś więcej niż sumą poszczególnych zalet osobno. Właśnie to połączenie zalet stwarza olbrzymią różnicę.

### 1. Funkcjonalny i atrakcyjny



Rys.1. Widok jednostki zewnętrznej Systemu M na tle przykładowego obiektu

Potrzebujesz systemu grzewczego, który zajmuje tak mało miejsca, jak to tylko możliwe? Idealnie dopasowanego do otoczenia, atrakcyjnego pod względem funkcjonalnym i o najwyższej jakości? Możliwe, że System M jest właśnie dla Ciebie. Zajmuje on bardzo mało miejsca, zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynku, a jednostkę wewnętrzną można zamontować praktycznie w każdym miejscu, gdyż nie są wymagane minimalne jej odstępstwa od ściany. Można ją np. ustawić obok lodówki, pralki lub suszarki, a dzięki zwartej formie i najwyższej jakości materiałów, będzie doskonale pasować do otoczenia. Również jednostka zewnętrzna Systemu M, ustawiona przed budynkiem jest niemal niewidoczna. Jest to możliwe dzięki bogatej gamie dostępnych kolorów i materiałów.



Rys.2. Widok jednostki wewnętrznej (lewa strona) oraz jednostki zewnętrznej (prawa strona) Systemu M

### 2. Wyjątkowo intuicyjny

System M jest bardzo prosty w obsłudze, intuicyjny i to od chwili kiedy urządzenie zostanie uruchomione pierwszy raz. Na przykład wykorzystując ten system, można mieć do niego dostęp nawet w miejscu, w którym nie jest jeszcze dostępne łącze internetowe.



Rys.3. Widok wyświetlacza dotykowego jednostki wewnętrznej Systemu M

Dzięki dopracowanej konfiguracji wstępnej, pierwsze uruchomienie jest szybsze i łatwiejsze niż w innych systemach grzewczych. System M zadaje tylko kilka prostych pytań, na które odpowie nawet dziecko i to wszystko – urządzenie jest uruchomione i po prostu zaczyna działać. Tą zaletę docenią przede wszystkim profesjonalści. Za pomocą wyświetlacza dotykowego zainstalowanego na obudowie urządzenia lub aplikacji w smartfonie, dostęp do systemu grzewczego jest zawsze pod ręką. Dotyczy to zarówno odczytu bieżących parametrów, jak ich zmiany. Nie ważne czy to tylko zmiana temperatury w weekend czy podczas wakacji, zmiana wydajności systemu wentylacji, a może zdalne włączenie opcji szybkiego nagrzewania. Obsługa Systemu M jest po prostu dziecinnie prosta – tak prosta, że w linii urządzeń „Pure” można zrezygnować nawet z wyświetlacza umieszczonego na urządzeniu. Używając aplikacji w smartfonie jest to w zupełności wystarczające! System M jest dostarczany standardowo z własnym połączeniem internetowym dla każdej konfiguracji. Może więc sam zgłosić ewentualne nieprawidłowości bezpośrednio serwisowi. Połączenie z Internetem oznacza również stałą możliwość jego aktualizacji.



Rys.4. Widok zarządzania Systemem M za pomocą aplikacji w smartfonie

### 3. Cichy jak szept

Urządzenia te mają pozytywny wpływ na nasz system nerwowy i podczas pracy „szepczą” niczym lekka, orzeźwiająca bryza. System M jest nie tylko zoptymalizowany pod względem emisji dźwięku w warunkach laboratoryjnych, ale przede wszystkim przystosowany do pracy w świecie rzeczywistym. Wentylator jednostki zewnętrznej jest zabudowany, a kratki wentylacyjne przykryte listwami maskującymi. Dźwięk wydobywa się z bocznych

części urządzenia, w związku z tym jest kierowany tam gdzie powinien, a nie prosto do ogrodu lub sąsiadów. System M filtruje również niskie częstotliwości, które są nieprzyjemne dla człowieka, utrzymując źródło dźwięku (wentylator) w jednostce zewnętrznej i wewnętrznej (sprężarka) z dala od siebie.

### 4. Wyjątkowo wydajny

System M jest wyjątkowo wydajny i to na trzy różne sposoby. Po pierwsze, tylko pompy ciepła, takie jak System M osiągają efektywność energetyczną klasy A++, której nie są w stanie osiągnąć żadne urządzenia gazowe, a tym bardziej olejowe. Po drugie, System M integruje bardzo wiele możliwości i funkcji, które sprawiają, że osiąga on najwyższe wartości efektywności energetycznej dla urządzeń systemowych. Po trzecie: System M został wyposażony w najnowocześniejszy dostępny obecnie na rynku system sterowania. Łączy on najwyższy komfort, wydajność i eliminuje udział sztywnej krzywej grzewczej przez ciągle określanie najniższych możliwych temperatur zasilania dla wymaganych warunków i to aż w 10 pomieszczeniach niezależnie! Oznacza to, że nie ma znaczenia, w jakiej temperaturze lubisz przebywać, czy się kąpać – System M będzie pracował zawsze tak wydajnie i oszczędnie, jak to tylko możliwe.

### 5. Wyjątkowo komfortowy

System M jest wyjątkowo komfortowy i doskonale dopasowany do potrzeb. Tworząc System M zadano sobie kilka fundamentalnych pytań, a mianowicie co tak naprawdę sprawia, że urządzenie będzie można łatwiej dopasować, skonfigurować, zainstalować, czy po prostu używać? W efekcie stworzono kilka wariantów Systemu M. Wybór właściwego jest bardzo prosty i w podstawowej opcji sprowadza się do wskazania wymaganej ilości ciepłej wody użytkowej. Dostępna jest również opcja zintegrowanego chłodzenia – takiego bez przeciągów, hałasu i niebezpieczeństwa powstawania pleśni, jak to może mieć miejsce w klimatyzatorach. Warianty „Plus” wykorzystują technologię inwerterową i są idealne dla użytkowników, którzy potrzebują od czasu do czasu więcej mocy bez ryzyka przewymiarowania systemu.



Rys.5. Wizualizacja ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej Systemu M na tle innych urządzeń /zjawisk

Oznaczenia:  
Samolot odrzutowy – 120 dB(A),  
Samolot turbośmigłowy – 110 dB(A),  
Piła tarczowa – 100 dB(A),  
Młot pneumatyczny – 90 dB(A),  
Hałas uliczny – 80 dB(A),  
Kosiarka – 70 dB(A),  
Zwykła rozmowa – 60 dB(A),  
Cicha muzyka radiowa – 50 dB(A),  
Lodówka – 40 dB(A),  
Szept – 30 dB(A),  
**System M – 27 dB(A)!**  
Lekki wiatr – 20 dB(A),  
Padający śnieg – 10 dB(A).

Opracował:  
**Adam KONISZEWSKI**

