

POMPY CIEPŁA

AIWA-HPMxxV / AIWA-HPMxxY



GWARANCJA 6 LAT

Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości komponentów, klimatyzatory AIWA objęte są 72 miesięczną gwarancją producenta. Jest to obecnie jedna z najdłuższych gwarancji na pompy ciepła na rynku. Producent udziela gwarancji na wszystkie podzespoły urządzenia. Proces gwarancyjny obsługuje wyłączny dystrybutor w Polsce.

NISKI POBÓR ENERGII, NAJWYŻSZA KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Pompy ciepła AIWA dzięki najnowszym rozwiązaniom technologicznym są bardzo energooszczędne. Nominalny pobór mocy w zależności od mocy pompy ciepła wynosi 1870 – 3630 Watów. W przypadku pompy ciepła o mocy 9 kW pobór nominalny jest porównywalny z poborem czajnika elektrycznego, natomiast biorąc pod uwagę największą moc pompy 16 kW pobór nominalny jest na poziomie płyty indukcyjnej obsługującej trzy pola indukcyjne. Dzięki niskiemu poborowi energii, pompy ciepła posiadają najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++ (przykładowe wartości uwzględniają nominalny pobór mocy przy zasilaniu wody o temperaturze 35°C).

CZYNNIK R32

Pompy ciepła marki AIWA, zasilane są najnowszym czynnikiem chłodniczym. Czynnik R32 jest tańszym, wydajniejszym i mniej zapalnym czynnikiem w stosunku do jego poprzednika R410a. Czynnik R32 jest czynnikiem wysoko ekologicznym. Wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) jest o trzy razy niższy od GWP czynnika R410a. Czynnik R32 wpływa również na wysoką wydajność urządzeń oraz niższe koszty serwisowe. Czynnik jest tańszy od swoich poprzedników.

SPRĘŻARKA INWERTEROWA

Pompy ciepła AIWA wyposażone są w niezawodne i wysoko wydajne sprężarki inwerterowe z podwójną rotacją. Zaletą sprężarek typu DC Inverter jest płynna regulacja mocy chłodniczej bądź grzewczej. System inwerterowy zapewnia precyzyjną regulację temperatury do ok. 0,5°C. Sprężarki tego typu, dzięki niższej częstotliwości napięcia mają większą sprawność, niższą temperaturę pracy oraz mniejsze opory przepływu w układzie chłodniczym przy niskich natężeniach przepływu czynnika chłodniczego. Dodatkowo sprężarki inwerterowe mają tzw. „łagodny rozruch” (małe natężenie prądu rozruchowego). W porównaniu do sprężarek starego typu „ON/OFF” są bardziej żywotne, gdyż wykonują znacznie mniej startów rozruchowych. Sprężarki inwerterowe mają bardzo duży wpływ na energooszczędność urządzenia.

WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK COP

Pompy ciepła AIWA należą do posiadających wysoki współczynnik COP. W trybie grzania wyznacznikiem jest współczynnik COP (sezonowy współczynnik efektywności w trybie grzania). Współczynnik COP w zależności od mocy pompy ciepła wynosi 4,49 – 4,48. (przykładowe wartości uwzględniają nominalny pobór mocy przy zasilaniu wody o temperaturze 35°C).

WYSOKA TEMPERATURA GRZANIA WODY (+60°C)

Pompy ciepła AIWA monoblok należą do pomp ciepła nisko temperaturowych. Najlepszą sprawność uzyskują przy zasilaniu ogrzewania podłogowego, gdzie temperatura robocza wody wynosi 35 stopni. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii, maksymalna temperatura do jakiej pompa jest w stanie nagrzać wodę wynosi aż 60°C. Dzięki dużemu zakresowi temperatur grzania, pompa ciepła typu monoblok może zasilать również systemy ogrzewania mieszanego (ogrzewanie podłogowe/grzejniki ścienne) oraz system ogrzewania tradycyjny oparty na grzejnikach ściennych. Dzięki wysokiej temperaturze grzania wody pompy ciepła AIWA można zastosować do każdej instalacji grzewczej.

PRACA W EKSTREMALNIE NISKIEJ TEMPERATURZE (-25°C)

Pompy ciepła AIWA zostały przygotowane do pracy w ekstremalnych warunkach. Najniższa temperatura w jakiej pompa będzie utrzymywała swoją sprawność wynosi aż -25°C. Dzięki wysokiemu progowi temperaturowemu w temperaturach ujemnych, pompa ciepła AIWA jest bezpiecznym rozwiązaniem nawet w regionach, gdzie temperatury okresowo spadają poniżej -20 stopni.

OBŚŁUGA DWÓCH OBIĘGÓW (OGRZEWANIE + C.W.U.)

Pompy ciepła AIWA możemy wykorzystywać zarówno jako źródło centralnego ogrzewania jak i źródło grzewcze dla wody użytkowej. Przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów pompa ciepła może zasilать zarówno ogrzewanie jak i zasobnik ciepłej wody użytkowej.

AKCESORIA – URZĄDZENIE GOTOWE DO PRACY

Pompy ciepła AIWA monoblok zostały wyposażone w szereg akcesoriów. Pompa na wyposażeniu posiada wysokiej jakości pompę obiegową, cztery czujniki monitorujące pracę układu wewnętrznego, wbudowany manometr (wskaźnik ciśnieniowy), zawór odpowietrzający, zawór bezpieczeństwa (zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia), naczynie wzbiorcze, grzałkę elektryczną (wspomagającą grzałkę elektryczną służy do wspomagania pracy pompy w najniższych temperaturach zewnętrznych / dot. modeli trójfazowych AIWA-HPMxxY), płytowy wymiennik (przenosi moc grzewczą z układu freonowego na układ wodny).

CICHA PRACA

Zastosowane wysokiej jakości materiały tłumiące oraz najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne gwarantują niską emisję hałasu. Pompy ciepła AIWA wyróżniają się bardzo cichą pracą. W zależności od mocy pompy poziom hałasu wynosi 49-52 dB (A). Hałas generowany przez pompę ciepła podczas pracy możemy porównać do hałasu z jaki generuje płynący strumień w lesie lub padający deszcz.

ERGONOMICZNA, TRWAŁA OBUDOWA

Pompy ciepła AIWA monoblok składa się z jednego urządzenia zewnętrznego. Pompy zostały skonstruowane tak, aby zajmowały jak naj mniej miejsca. Wszystkie podzespoły bazowe pompy zostały zamknięte w jednej obudowie. Nie mamy tutaj dodatkowych jednostek, które musimy instalować w domu. Przemysłana i trwała konstrukcja chroni wszystkie podzespoły przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz warunkami atmosferycznymi. Powłoka antykorozyjna chroni naszą pompę przed korozją a specjalnie zaprojektowana obudowa jest łatwa w demontażu, dzięki czemu serwisant ma łatwy dostęp do wszystkich elementów.

BEZPIECZEŃSTWO PRZED KOSZTOWNYM SERWISEM

Pompy monoblok posiadają zamknięty układ czynnika chłodniczego. Wszystkie połączenia wykonane są z najwyższą starannością już w fabryce. Dzięki takiemu rozwiązaniu zostało wyeliminowane ryzyko rozszczelnienia się układu chłodniczego, które może wystąpić w układach pomp splitowych. Koszt naprawy układów chłodniczych oraz koszt zakupu czynnika chłodniczego należą do jednych z najdroższych – tutaj to ryzyko zostało wyeliminowane.

SYSTEM AUTODIAGNOSTYKI

Praca pompy ciepła jest stale monitorowana przez system autodiagnostyki. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości w parametrach urządzenia system wstrzyma pracę i poinformuje użytkownika o konieczności skontaktowania się z serwisem. Na wyświetlaczu sterownika zostanie wyświetlony numer błędu, który należy podać serwisantowi. System autodiagnostyki ma za zadanie zabezpieczyć urządzenie przed większą awarią.

FUNKCJA AUTORESTART

Pompa ciepła AIWA posiada funkcję autorestartu. W przypadku, gdy dojdzie do zaniku napięcia, pompa zapamięta ostatni nastaw i uruchomi się automatycznie gdy zasilanie zostanie przywrócone.

STEROWNIK PRZEWODOWY

Pompy ciepła AIWA wyposażone są w przyjazny i prosty w obsłudze sterownik pokojowy. Sterownik posiada 9 dotykowych przycisków funkcyjnych, które służą do poruszania się po menu. Oprogramowanie sterownika pozwala wykonać takie czynności jak: zmiana temperatury obiegowej, ustawienie harmonogramu pracy zgodnego z tabelą krzywej klimatycznej lub ustawienie pracy według indywidualnych potrzeb. W menu sterownika znajduje się również dział parametry operacyjne, gdzie możemy odczytać większość parametrów pracy urządzenia m.in. czas pracy sprężarki, prędkość wentylatora, temperatura sprężania, temperatura tłoczenia, moc pompy ciepła oraz wiele innych parametrów. Cała obsługa i zarządzanie pracą pompy odbywa się za pomocą sterownika pokojowego. Dla bardziej wymagających użytkowników sterownik posiada również obsługę transmisji protokołu MODBUS RTU.

FUNKCJE SPECJALNE

Pompy ciepła posiadają funkcje specjalne. W funkcjach znajdziemy możliwość uruchomienia **Wstępnego Podgrzewania Podłogowego**, **Suszenia Podłogi**, funkcję **WAKACIE** (funkcja pozwala ustawić mniejszą temperaturę obiegową, aby podczas naszej nieobecności układ był zabezpieczony przed zamarznięciem)

MOŻLIWOŚĆ WSPÓŁPRACY Z INNYMI ŹRÓDŁAMI CIEPŁA

Pompy ciepła AIWA posiadają rozbudowaną elektronikę. System zarządzania umożliwia współpracę pompy ciepła również z innymi źródłami ciepła. W zależności od naszych potrzeb układ kotłowni możemy doposażyć np. w panele solarne, dodatkową grzałkę elektryczną, bądź kocioł gazowy. System pompy ciepła posiada specjalne złącza, którymi możemy wedle potrzeby łączyć dodatkowe źródła ciepła.

WBUDOWANY MODUŁ WIFI

Sterownik pokojowy posiada wbudowany moduł komunikacji WiFi. Dzięki modułowi możemy zarządzać ustawieniami z poziomu aplikacji w telefonie. Po konfiguracji modułu z naszą siecią domową, możemy zarządzać pracą pompy ciepła z dowolnego miejsca.

FUNKCJA DEZYNFEKCJI

Pompy ciepła AIWA wyposażone są w funkcję dezynfekcji ciepłej wody użytkowej. W tym trybie woda w zbiorniku C.W.U. zostaje podgrzana do temperatury 65-70C. Dzięki podwyższeniu temperatury zasobnika C.W.U. z ciepłej wody użytkowej eliminowane są bakterie legionelli. Dezynfekcję możemy przeprowadzić manualnie lub poprzez zaprogramowany harmonogram. Dezynfekcja ma jeszcze jedno bardzo ważne zadanie. Dzięki podwyższonej temperaturze w obiegu wodnym instalacji, neutralizuje się glony, które powstają podczas obiegu w niższej temperaturze.

TRYB CICHEJ PRACY

Pompy ciepła AIWA posiadają **funkcję Cichej Pracy**. W tym trybie pompa optymalizuje swoją pracę tak, aby pompa wytwarzała jak najmniej hałasu. Tryb cichy możemy włączyć w trybie stałym lub zaprogramować w konkretnych godzinach np. nocnych.

BLOKADA RODZICIELSKA

Sterownik pompy ciepła został wyposażony w blokadę rodzicielską. Menu nastaw parametrów pracy pompy możemy zabezpieczyć hasłem dostępu, aby osoby postronne nie mogły bez naszej wiedzy zmienić parametrów pracy. Funkcja przydatna, gdy mamy małe dzieci lub gdy w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest sterownik przebywają osoby postronne.

ROZBUDOWANE MENU SERWISOWE

Sterownik pompy ciepła posiada rozbudowane menu serwisowe. Serwisant dysponuje szybkim dostępem do wszystkich parametrów pracy naszej pompy z poziomu sterownika, dzięki czemu znacznie szybciej może sprawdzić wszystkie parametry i prawidłowość pracy naszej pompy. W menu serwisowym, serwisant może również wpisać numer kontaktowy pod który w razie potrzeby będzie mógł zadzwonić użytkownik w celu umówienia przeglądu sezonowego lub zgłosić usterkę.

DODATKOWO

BRAK KONIECZNOŚCI WYKONYWANIA WPISU DO CENTRALNEGO REJESTRU OPERATORÓW

Pompy ciepła AIWA są zasilane nowym i ekologicznym czynnikiem chłodniczym R32. Dzięki zastosowaniu czynnika o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego oraz układowi zamkniętym hermetycznie w jednostce zewnętrznej, pompy ciepła AIWA nie podlegają pod obowiązek wpisu do Centralnego Rejestru Operatorów.

BRAK RYZYKA ROZSZCZELNIENIA SIĘ UKŁADU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Pompy ciepła AIWA posiadają hermetycznie zamknięty układ chłodniczy. Ze względu na brak połączeń manualnych instalacji chłodniczej, ryzyko rozszczelnienia się układu chłodniczego zostało maksymalnie zminimalizowane. Instalacja chłodnicza zamknięta fabrycznie daje znacznie większe bezpieczeństwo i niweluje kosztowne naprawy przy układzie chłodniczym.

NIE MA POTRZEBY WYKONYWANIA COROCZNEJ KONTROLI SZCZELNOŚCI

Pompy ciepła AIWA posiadają ekwiwalent CO₂ poniżej 5 ton (AIWA-HPM9Y: 1,35 Ton ekwiwalentu Co₂; AIWA-HPM12Y, AIWA-HPM14Y, AIWA-HPM16Y: 1,89 Ton ekwiwalentu Co₂), dzięki czemu nie podlegają pod obowiązek corocznej kontroli szczelności.

BRAK JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Pompy ciepła AIWA HPMXX należą do pomp ciepła typu monoblok. Tego typu pompa ciepła posiada zintegrowany układ wymiany ciepłej wyłącznie w jednostce zewnętrznej. W tego typu pompach ciepła nie ma występującej jednostki wewnętrznej (jest ona zintegrowana w jednostce zewnętrznej). Dzięki wyposażeniu swojej kotłowni w pompę ciepła typu monoblok nie potrzebujemy wykonywać kosztownych połączeń chłodniczych i nie potrzebujemy dodatkowego miejsca na jednostkę wewnętrzną. Pompę ciepła monoblok podłączamy pod instalację wodną naszej przygotowanej instalacji CO/C.W.U.. Instalacja pompy ciepła typu monoblok jest znacznie tańsza i szybsza od instalacji pompy ciepła typu split.