ORCA®

POMPY CIEPŁA DO OGRZEWANIA
POWIETRZE-WODA

Katalog produktów

Dekady chłodzenia.
Dekady komfortu.

Nie żyjesz pełnią życia

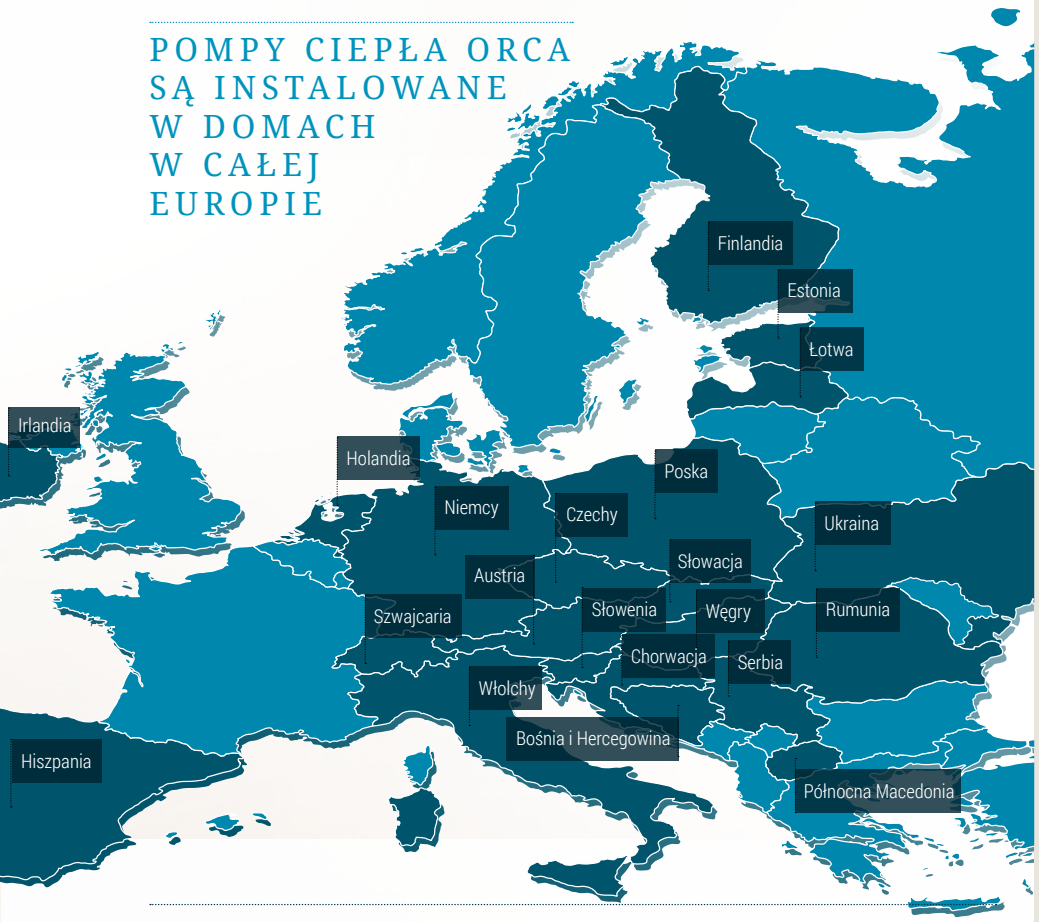
z powodu niepotrzebnych kosztów ogrzewania?

Czy kiewykolwiek zastanawiałeś się nad tym, co tracisz, płacąc zbyt dużo za ogrzewanie? Skończ z tym z pomocą pomp ciepła Orca.
Twoje koszty ogrzewania mogą zostać zmniejszone o 75%.

do 75%

REDUKCJA KOSZTÓW OGRZEWANIA

POMPY CIEPŁA ORCA SĄ INSTALOWANE W DOMACH W CAŁEJ EUROPIE



Pompy ciepła Orca ogrzewają ponad 15 000 domów.

Pompy ciepła Orca przewyższają swoją jakością najbardziej rygorystyczne europejskie standardy, posiadają certyfikaty najważniejszych niezależnych instytutów technicznych UE.[1]

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Eko sklad Slovenski okoljski javni sklad

Stroitelský zkušební ústav, s.p. certified product

Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS

ZAWARTOŚĆ

JESTEŚMY ORCA 4

POMPY CIEPŁA ORCA DO OGRZEWANIA 5

MOJA ORCA 8

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ORCA 10

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MITSUBISHI ELECTRIC 11

PRZEGLĄD JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH 12

KOMBINACJA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH 16

SERIA ORCA MONO 18

Wersje wysotemperaturowe 20

Wersja niska temperatura 21

Cascades wersje wysotemperaturowe 22

Cascades wersja niska temperatura 23

SERIA ORCA DUO 24

Wersje wysotemperaturowe 26

Wersja niska temperatura 27

WYMIARY I POŁĄCZENIA 28

AKCESORIA 31

Jesteśmy Orca...

Jesteśmy Orca.
Produkujemy produkty wysokiej jakości, o nowoczesnym designie, które są w całości produkowane w Europie z najlepszych możliwych materiałów od naszych europejskich dostawców.

SERWIS

Naszym klientom oferujemy kompleksowe usługi serwisowe, zarówno klientom indywidualnym jak i biznesowym. Wszystko zaczyna się od doradztwa naszego profesjonalnego działu sprzedaży. Kupując nasze produkty, oferujemy również montaż i wsparcie techniczne, bez względu na to, skąd pochodzisz.
Mamy dobrze zorganizowane wsparcie techniczne w całej Europie.

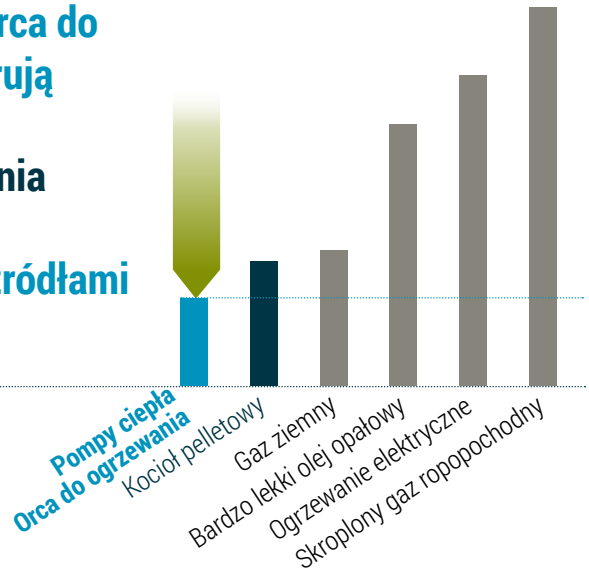
JAKOŚĆ

W naszym laboratorium rozwojowym zatrudniamy najlepszych fachowców z zakresu efektywnego ogrzewania / chłodzenia i projektantów produkcji układów grzewczych i chłodniczych, która dzięki zaawansowanej technologii i precyzji wykonania praktycznie nie dopuszcza błędów. Aby utrzymać jakość pod stałą kontrolą, nasze pompy ciepła są produkowane w Europie z komponentów najlepszych europejskich producentów. Zdajemy sobie sprawę, że zakup naszych systemów grzewczych czy chłodniczych to inwestycja długoterminowa, dlatego mamy na myśli wieloletnią bezawaryjną obsługę od pierwszego kroku, aż po produkt finalny i montaż u Klienta.

POMPY CIEPŁA ORCA
DO OGRZEWANIA

...To są fakty

Pompy ciepła Orca do ogrzewania oferują znacznie niższe koszty ogrzewania w porównaniu z alternatywami źródłami ciepła.



JAK TO JEST MOŻLIWE?

Powietrze – za które nie płacimy - jest głównym źródłem energii do ogrzewania za pomocą pompy ciepła powietrze / woda. Do działania sprężarki potrzebna jest jedynie niewielka ilość energii elektrycznej.

DLACZEGO POLECAMY SYSTEM POWIETRZE-WODA?

Pompy ciepła powietrze / woda to nie tylko eleganckie i proste rozwiązanie, ale także najtańsze. Powietrze jest wszędzie wokół nas, a ten typ pompy ciepła można zainstalować praktycznie w każdym budynku bez znaczących kosztów i niedogodności.

Najlepszy stosunek inwestycji do oszczędności Pompy ciepła Orca do ogrzewania osiągają bardzo wysokie wartości C.O.P. i można je porównać ze znacznie droższymi systemami, które wykorzystują wodę gruntową lub tylko grunt jako ogrzewanie źródło.

NAJWYŻSZE C.O.P. - DO 5,2

C.O.P. (współczynnik wydajności) to ocena, która mówi nam, ile ciepła jest wytwarzane w porównaniu do ilości zużytej energii elektrycznej. Z dumą możemy powiedzieć, że nasze pompy ciepła mają jedne z najwyższych C.O.P. na rynku europejskim.

KLASY ENERGIETYCZNE OD A DO A +++

Efektywność energetyczna pomp ciepła Orca do ogrzewania należy do najwyższych na rynku.

PRZEKROCZA STANDARDY UE

Pompy ciepła Orca do ogrzewania są produkowane w Słowenii (Europa) przy użyciu wysokiej jakości części europejskich i japońskich.

INSTALACJA W ZALEDWIE 14 GODZIN

Instalacja Pomp Ciepła Orca zajmuje tylko 14 godzin.

SZYBKA I PROFESJONALNA KONSERWACJA

Nasza niezawodna sieć serwisowa zapewnia szybką i profesjonalną konserwację.

W Twoim domu

KORZYSTAJ Z MOCY SŁOŃCA

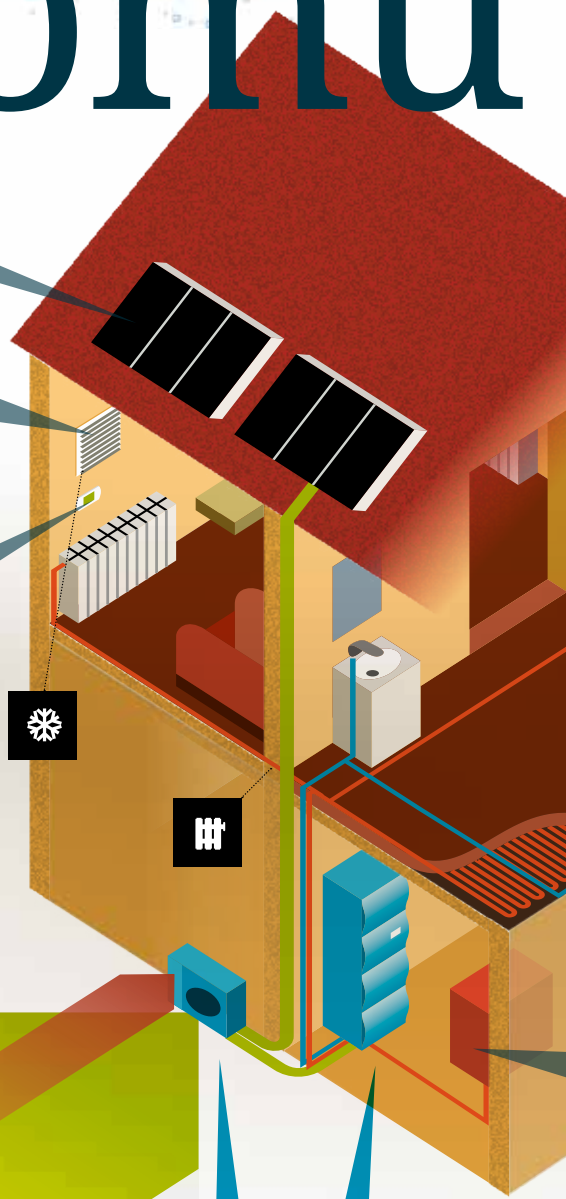
Pompy ciepła Orca umożliwiają podłączenie ich do układu solarnego.

CHŁODZENIE TEŻ!

Pompy ciepła Orca nie tylko ogrzewają pomieszczenia, ale są również w stanie je chłodzić.[3]

STEROWNIK POKOJOWY

Możesz sterować pompą ciepła Orca z Twojego salonu



TYLKO 1 kWh
JEST POBIERANA Z ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Z POWIETRZA UZYSKUJE SIĘ
DO 5,2 KWH
POTRZEBNEJ ENERGII, CO OCZYWIŚCIE JEST BEZPŁATNE!

ORCA CICHO ZADBA O TWÓJ KOMFORT

Pompy ciepła Orca zajmują stosunkowo mało miejsca, są łatwe w regulacji, zarówno jednostki wewnętrzne, jak i zewnętrzne są ciche. Seria Duo zawiera zbiornik ciepłej wody.

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE GRZEWCZE

Istnieje możliwość podłączenia do nowej lub istniejącej instalacji grzewczej w budynku:

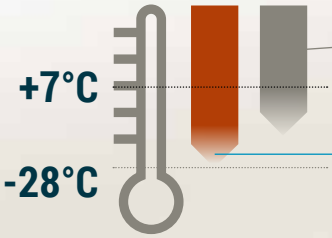
- **Ogrzewanie grzejnikowe**
- **Ogrzewanie podłogowe, ścienne i sufitowe**
- **System grzania wody**

OPCJA OGRZEWANIA BIWALENTNEGO

Gdy pompa ciepła nie jest w stanie ogrzać budynku z powodu temperatur poniżej -28 ° C lub w wyniku awarii, system jest w stanie automatycznie przełączyć się na inne źródło ogrzewania lub na wbudowane grzałki elektryczne. Dzięki temu znacznie zwiększa się bezpieczeństwo Twojego ogrzewania.

NAJBARDZIEJ WYDAJNE ROZWIĄZANIE W NAJZIMNIEJSZĄ POGODĘ

Pompy ciepła Orca zapewniają ekonomiczne ogrzewanie Jest to możliwe, ponieważ nie wymagają grzałek elektrycznych w temperaturach do -28 ° C i nie tracą mocy cieplnej do -15 ° C, co czyni je najbardziej wydajnym rozwiązaniem na rynku.



Zwykłe pompy ciepła
tracą wydajność, gdy temperatura zewnętrzna spada poniżej 7 ° C.

Pompy ciepła Orca
grzeweją przy temperaturach zewnętrznych do -28 ° C.

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA DO KAŻDEGO SYSTEMU OGRZEWANIA LUB CHŁODZENIA

Każdy system ogrzewania lub chłodzenia, który masz w domu lub planujesz kupić, może być podłączony do pompy ciepła Orca.

Ogrzewanie grzejnikowe
nawet w starszych, słabo izolowanych budynkach w wersjach wysokotemperaturowych.

Ogrzewanie podłogowe, ścienne i sufitowe
dla nowych budynków w wersjach niskotemperaturowych.

Ogrzewanie wody użytkowej -
wersje DUO zawierają zbiornik ciepłej wody

Chłodzenie nawet przy temperaturze zewnętrznej +43 ° C[2].

Łatwość.

KOMFORT – STEROWANIE Z TWOJEGO SALONU, BIURA CZY PLAŻY

Wracasz dziś z pracy wcześniej do domu?

Zdecydowanie nie chcesz przyjeżdżać do zimnego mieszkania. Zaawansowana regulacja przez chmurę umożliwia zmianę ustawień pompy ciepła Orca za pomocą komputera, smartfona lub tabletu. Opanowanie prostego, intuicyjnego interfejsu użytkownika zajmie bardzo mało czasu. Aby jeszcze bardziej uprościć ten proces, pompy ciepła mają wbudowany ekran dotykowy z identycznym interfejsem użytkownika. Oznacza to, że zapoznałeś się tylko z jednym interfejsem użytkownika.

- **Żądaną temperaturę można ustawić w zależności od temperatury pomieszczenia lub temperatury zewnętrznej.**
- **Ustawianie dziennego i nocnego interwału ogrzewania dla jednego, dwóch lub trzech obiegów grzewczych.**
- **Kontrola zużycia i konserwacji pompy ciepła: interfejs online umożliwia przeglądanie wszystkich ustawień i przedziałów czasowych, aktualnego stanu, temperatur i historii zdarzeń itp.**
- **Wybór spośród różnych języków - w tym angielski i polski.**
- **Programy „Party", „Eko" lub „Wakacje".**

REAKTYWNOŚĆ
Projekt interfejsu użytkownika jest automatycznie dostosowywany do urządzenia, na którym jest używany.

ZMIEŃ NAZWĘ SWOICH OBIEGÓW GRZEWCZYCH:
zdecydowanie łatwiej jest zapamiętać „parter" w przeciwieństwie do „obiegu grzewczego 2", prawda?

TWÓJ CZAS JEST DLA NAS WAŻNY:
Bezpośredni dostęp do najważniejszych funkcji ekranu głównego.

MY ORCA
CONTROLLING THE HEAT PUMP VIA THE INTERNET

We take care of your complete comfort with our cloud service, 'My Orca'. It enables you to control your heat pump from the comfort of your office, car or even while on holiday, simply via the internet.

- **Możliwość sterowania przez przeglądarkę internetową w prawie wszystkich systemach operacyjnych, takich jak Microsoft Windows, Android, IOS i inne. Nie musisz nawet instalować aplikacji na komputerze lub smartfonie.**
- **Dostęp do wersji mobilnej poprzez ikonę na pulpicie.**
- **Wygląd interfejsu jest automatycznie dostosowywany do urządzenia, na którym jest używany.**
- **Ergonomia interfejsu jest również dostosowana do ekranów dotykowych.**

ORCA TOUCH
STEROWANIE ZA POMOCĄ WBUDOWANEGO EKRANU DOTYKOWEGO

Czasy skomplikowanych operacji ustawiania prostego timera dobiegły końca. Sterowanie Orca Touch jest tak proste, jak sterowanie urządzeniem za pomocą smartfona. Projekt i funkcjonalność interfejsu są praktycznie identyczne, a wyjątkowe elementy graficzne na kolorowym ekranie LCD sprawiają, że wydaje się, że zamiast wykonywać pracę, grasz w grę.

Zdalne sterowanie i ekran dotykowy są akcesoriami opcjonalnymi. Zapytaj swojego dealera o szczegóły.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ORCA

Perfekcja.

STEROWNIK
Sterownik z inteligentną regulacją dba o to, aby pompa ciepła, jak i cały system grzewczy, działały optymalnie i dostosowywały wydajność do temperatury zewnętrznej i wewnętrznej.

Producent: Carel, Włochy

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE
W przypadku ekstremalnie niskich temperatur zewnętrznych lub awarii trzy grzałki elektryczne, które są standardowo wbudowane w urządzenie, zapewniają płynną pracę ogrzewania.

Producent: Eltra, Niemcy

WYMIENNIK CIEPŁA
Zoptymalizowany wymiennik ciepła zapewnia wyjątkowo wydajną pracę pompy ciepła.

Producent: Swep, Szwecja

POMPA CYRKULACYJNA
Wydajna pompa obiegowa o klasie energetycznej A zapewnia niezawodną i stabilną pracę całego systemu grzewczego przy minimalnych stratach energii.

Producent: Wilo, Niemcy

ZBIORNIKI WODY NA WODĘ UŻYTKOWĄ
Modele z serii Duo posiadają wbudowany próżniowo emaliowany podgrzewacz wody z dużym wymiennikiem ciepła, który zapewnia szybkie i wydajne podgrzanie wody użytkowej oraz ogranicza straty ciepła dzięki izolacji. Jest również wyposażony w otwór rewizyjny dla prostego czyszczenia i długiej żywotności.

NAJLEPSZE KOMPONENTY

Nasze pompy ciepła są starannie zaprojektowane i inteligentnie zbudowane z komponentów najlepszych światowych producentów i są produkowane we własnych zakładach produkcyjnych przez wysoko wykwalifikowany personel.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MITSUBISHI ELECTRIC

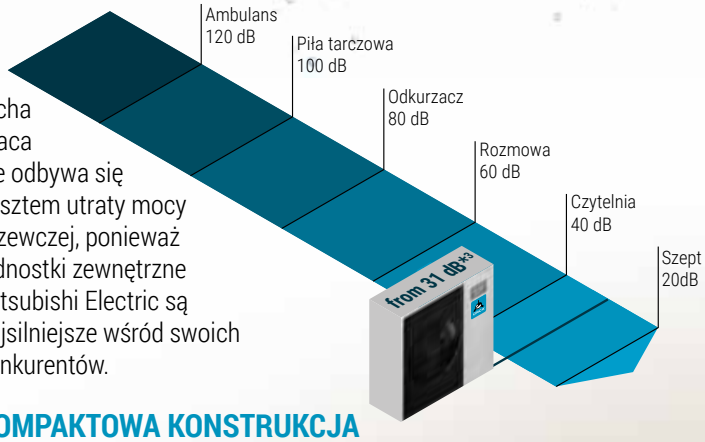
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MITSUBISHI ELECTRIC

We choose only from superior outside units that withstand even the harshest weather conditions.

CICHA PRACA

NOWY WENTYLATOR I UMIEJSCOWIENIE SPRĘŻARKI UMOŻLIWIAJ CICHSZĄ PRACĘ O 10 dB (A)

Cicha praca nie odbywa się kosztem utraty mocy grzewczej, ponieważ jednostki zewnętrzne Mitsubishi Electric są najsilniejsze wśród swoich konkurentów.

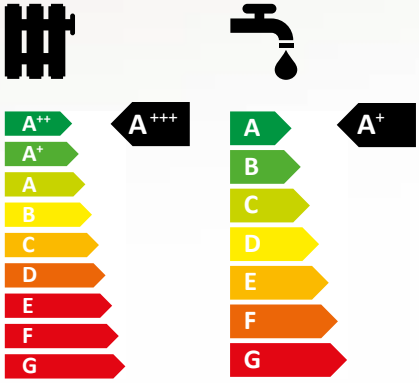


KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Oszczędność miejsca jest z pewnością jedną z zalet nowych jednostek zewnętrznych Mitsubishi Zubadan. Jednostki zajmują znacznie mniej miejsca niż jednostki konkurencyjne. Do pracy przed samym urządzeniem wymagana jest znacznie mniejsza przestrzeń, która w przypadku nowych jednostek zewnętrznych Mitsubishi Electric zajmuje tylko 350 mm.

KLASA ENERGETYCZNA

Nasze urządzenia osiągają najwyższe klasy energetyczne. Podczas ogrzewania sprawność osiąga klasę A +++, a sprawność ogrzewania wody użytkowej osiąga klasę A +.



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

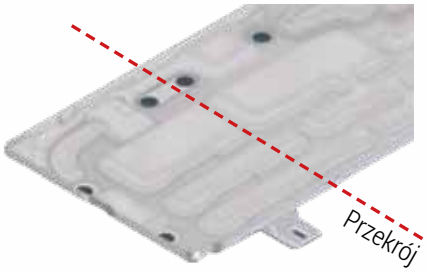
ZOPTYMALIZOWANE ROZMRAŻANIE I ZAPOBIEGANIE GROMADZENIU SIĘ LODU.

Nowa konstrukcja podstawy jest bardziej niezawodna niż kiedykolwiek wcześniej:

- ulepszony drenaż
- zoptymalizowana kontrola odszraniania
- zoptymalizowany wymiennik ciepła, który zapobiega tworzeniu się lodu na jednostce zewnętrznej.

Nowy projekt podstawy

- zoptymalizowana konstrukcja podstawy poprawia przepływ drenażu
- nachylenie podstawy umożliwia płynny i szybszy drenaż



Przekrój

PRZEGLĄD JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

ORCA MONO
BEZ WBUDOWANEGO ZBIORNIKA CWU

MONO

WERSJA – WYSOKA TEMPERATURA
WERSJA – NISKA TEMPERATURA

- Bez zintegrowanego zbiornika ciepłej wody
- dla użytkowników z istniejącym zbiornikiem ciepłej wody.
- Szeroki zakres wydajności systemu (4,23 W) i jednostek zewnętrznych.
- Model naścienny dla lepszej oszczędności miejsca.
- Nadaje się również do ogrzewania wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych

MONO CASCADE

WERSJA – WYSOKA TEMPERATURA
WERSJA – NISKA TEMPERATURA

- Wysoka moc cieplna dzięki podłączeniom do dwóch, trzech lub czterech jednostek zewnętrznych o różnej wydajności.
- W przypadku większych (publicznych) powierzchni: ogrzewanie do 2500 m².
- Nadaje się również do ogrzewania wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych

Komfort		
Wbudowany zbiornik	-	-
Wbudowany zawór przełączający do ogrzewania pomieszczeń / ogrzewania wody	✓	-
Ustawianie timerów dla cykli grzewczych i ciepłej wody	✓	✓
Możliwość sterowania drugim źródłem ciepła	✓	✓
Sterowanie reagujące na warunki pogodowe	✓	✓
Możliwość automatycznego i zewnętrznego przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem	✓	✓
Możliwość podłączenia czujnika pokojowego	✓	✓
Kontrola układu solarnego	✓	✓
Wbudowane naczynie wzbiorcze	✓	-
Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	✓	✓
Zawory zamykające do prostego czyszczenia filtra mechanicznego	-	-
Funkcja PV	✓	✓
Możliwość ogrzewania systemem solarnym	✓	✓
Możliwość sterowania przez Internet	opcjonalny	opcjonalny
Cicha praca	✓	✓
Dodatkowy trzeci cykl grzania	✓	✓
Bezpieczeństwo		
5 lat gwarancji na wbudowany zbiornik ciepłej wody	-	-
Ochrona przed zamarzaniem i przegrzaniem	✓	✓
Program Anti-legionella	✓	✓
Wbudowana grzałka elektryczna	✓	-
Wbudowany filtr mechaniczny, przełącznik przepływu i grupa bezpieczeństwa	✓	**Przełącznik przepływu i grupa bezpieczeństwa, bez filtra**
Wyłącznik bezpieczeństwa do rozłączania	✓	✓
Zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika ciepłej wody za pomocą anody Mg	-	-
Otwór rewizyjny do czyszczenia zbiornika ciepłej wody	-	-

ORCA DUO
Z WBUDOWANYM ZBIORNIKIEM CWU

DUO 200

WERSJA – WYSOKA TEMPERATURA
WERSJA – NISKA TEMPERATURA

- Zintegrowany zbiornik ciepłej wody o pojemności 200 litrów.
- Odpowiedni dla rodzin 1-3 osób.
- Szeroki zakres wydajności systemu (4-16 kW) jednostek zewnętrznych.

DUO 300

WERSJA – WYSOKA TEMPERATURA
WERSJA – NISKA TEMPERATURA

- Zintegrowany zbiornik ciepłej wody o pojemności 300 litrów.
- Odpowiedni dla rodzin składających się z 4 lub więcej osób.
- Szeroki zakres wydajności systemu (4-23 kW) jednostek zewnętrznych.

DUO 300 SOLAR

WERSJA – WYSOKA TEMPERATURA
WERSJA – NISKA TEMPERATURA

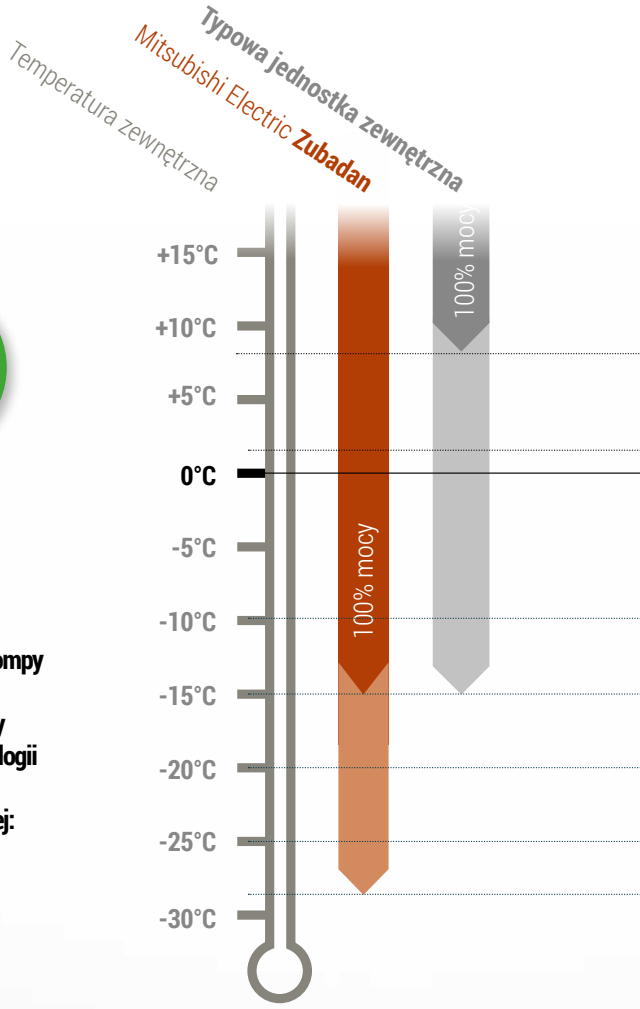
- Zintegrowany 300-litrowy zbiornik ciepłej wody.
- Odpowiedni dla rodzin składających się z 4 lub więcej osób.
- Szeroki zakres wydajności systemu (4-23 kW) jednostek zewnętrznych.
- Możliwość podłączenia do systemu solarnego

	200 L	300 L	300 L
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
	✓	✓	✓
	✓	✓	-
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

PRZEGLĄD JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

WERSJE WYSOTEMPERATUROWE

Odpowiednie dla:
- Ogrzewania grzejnikowego i wodnego
- Budynków o dużych powierzchniach grzewczych
- Starszych i słabo ocieplonych budynków.

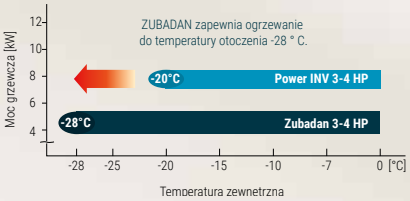


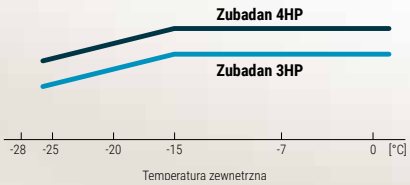
SERIA MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN

DLA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH MONO I DUO

Zubadan jest prawdopodobnie najbardziej wydajną jednostką zewnętrzną dostępną na rynku.

- **Wtrysk chłodziwa umożliwia pracę pompy ciepła w temperaturze -28 ° C.**
- **100% mocy cieplnej jest możliwe przy -15 ° C dzięki zaawansowanej technologii Flash Injection.**
- **Wysoka temperatura wody wyjściowej: 60 ° C.**
- **Praca jednostki zewnętrznej jest wyjątkowo cicha.**

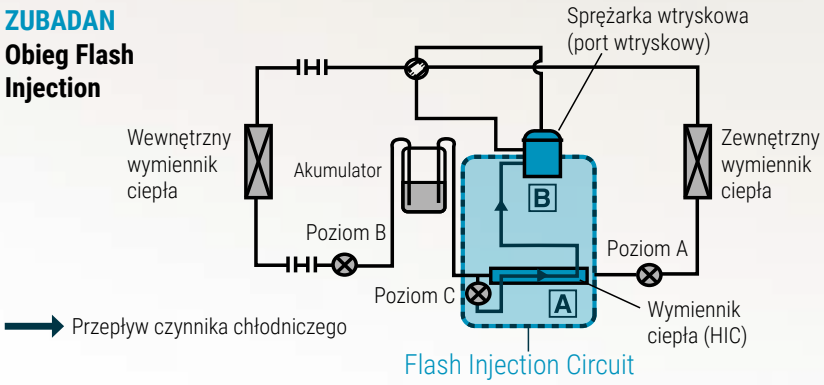




SERIA ZUBADAN OSIĄGA WYSOKĄ MOC GRZEWCZĄ PRZY BARDZO NISKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH

Doskonałe właściwości grzewcze urządzeń ZUBADAN odzwierciedlają technologię efektywnej cyrkulacji gazów Flash Injection, która jest wynikiem badań ekspertów MITSUBISHI ELECTRIC. Podczas gdy konwencjonalne pompy ciepła tracą moc grzewczą z powodu spadku zasięgu obiegu gazu w instalacji, unikalny obwód obejściowy „Flash Injection" poprawia objętość cyrkulacyjną gazu za pomocą dwóch systemów cyrkulacji. Technologia ta zapewnia wysoką wydajność i niezawodne ogrzewanie obiektów w najzimniejszych obszarach.

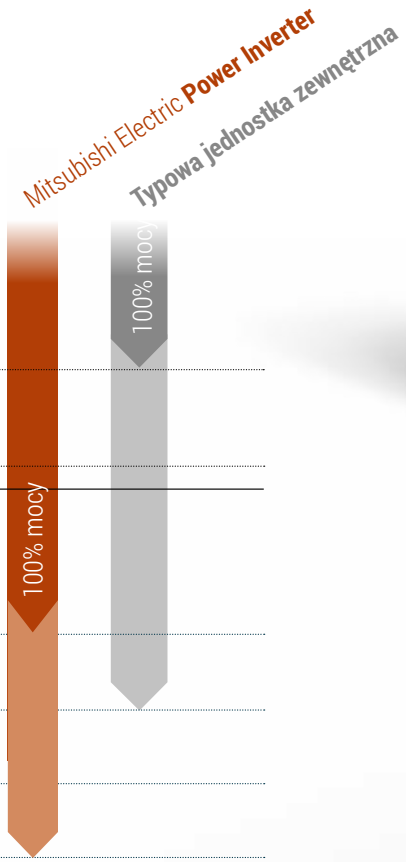
ZUBADAN
Obieg Flash Injection



PRZEGLĄD JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

WERSJA NISKA TEMPERATURA

Odpowiedni dla:
- ogrzewania podłogowego / ściennego / sufitowego i ciepłej wody użytkowej
- nowch i dobrze ocieplonych budynków,
- budynków o dużych powierzchniach grzewczych



SERIA MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER SERIES

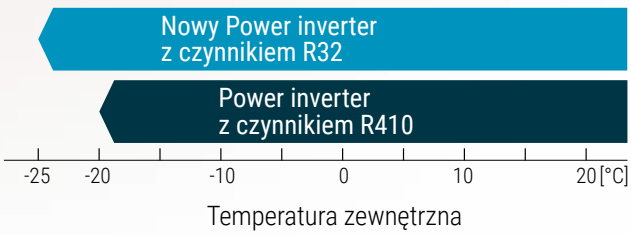
DLA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH MONO I DUO

Doskonała jednostka zewnętrzna Power Inverter zachowuje pełną moc grzewczą przy temperaturach zewnętrznych tak niskich jak 2 ° C i traci jedynie 20% mocy grzewczej przy temperaturach zewnętrznych do -15 ° C, co jest doskonałym osiągnięciem w porównaniu z innymi pompami ciepła.

- **Ogrzewanie w niskich temperaturach do -25 ° C.**
- **Wysokie temperatury wody wyjściowej: do 60° C przy 5 ° C i nawet 55 ° C przy -10 ° C.**
- **Zaawansowana technologia Power Inverter z dodatkowym dochładzaczem chłodziwa zapewnia wysoką moc cieplną przy niższych temperaturach zewnętrznych.**
- **Ponadprzeciętne wymiary wymiennika ciepła zużywają bardzo mało energii elektrycznej.**
- **Praca jednostki zewnętrznej jest wyjątkowo cicha.**

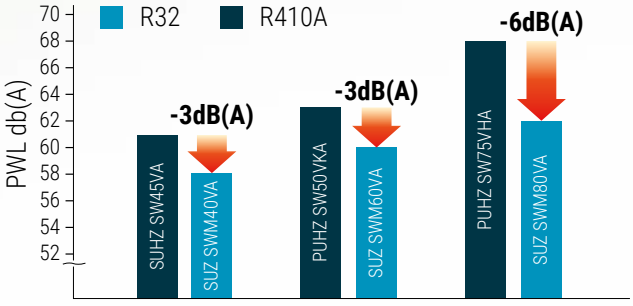
JEDNOSTKI MITSUBISHI SUZ POWER INVERTER Z CZYNNIKIEM R32

- **wysoka sprawność grzewcza,**
- **niezawodne działanie do temperatury zewnętrznej -20 ° C,**
- **maksymalna temperatura wyjściowa wody 60 ° C**



CICHA PRACA

3 DO 6 DB (A) CICHSZA PRACA NOWYCH MODELI W PORÓWNANIU DO POPRZEDNICH JEDNOSTEK POWER INVERTER.



KOMBINACJA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ KOMBINACJĘ

Odpowiednie połączenie jednostki wewnętrznej Orca i jednostki zewnętrznej Mitsubishi Electric zapewnia wysoki współczynnik COP pompy ciepła, co obniża koszty ogrzewania.

- Wersje wysotemperaturowe
- Wersja niska temperatura

			MONO				MONO XL	DUO 200			
			10647	12292	12334	12347	10720	10714	12293	12335	12348
	PUHZ-SHW140YHA	R410	●					●			
	PUHZ-SHW230YKA	R410					●				
	PUD-SHWM80(V)YAA	R32				●					●
	PUD-SHWM100(V)YAA	R32			●					●	
	PUD-SHWM120(V)YAA	R32			●					●	
	PUD-SHWM140(V)YAA	R32			●					●	
	SUZ-SWM40VA	R32		●					●		
	SUZ-SWM60VA	R32		●					●		
	SUZ-SWM80VA	R32		●					●		
	PUD-SWM80V(Y)AA	R32				●					●
	PUD-SWM100V(Y)AA	R32			●					●	
	PUD-SWM120V(Y)AA	R32			●					●	

	DUO 300				DUO 300 XL	DUO 300 SOLAR				DUO 300 SOLAR XL
	10514	12294	12336	12349	10718	10591	12295	12337	12350	10719
	●				●	●				
					●					●
				●					●	
			●					●		
			●					●		
			●					●		
		●								
		●					●			
		●					●			
				●					●	
			●					●		
			●					●		

POMPY CIEPŁA DO OGRZEWANIA BEZ WBUDOWANEGO ZBIORNIKA CIEPŁEJ WODY.

WERSJE MONTOWANE NA ŚCIANIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ DOSTĘPNE DLA WIĘKSZEJ OSZCZĘDNOŚCI PRZESTRZENI

CIEPLNEJ DO 2500 M² Z WERSJAMI KASKADOWYMI.

Seria Mono Wybór.

PRAKTYCZNIE DO KAŻDEGO POMIESZCZENIA

Seria Orca Mono umożliwia ogrzewanie pomieszczeń i wody w istniejącym zbiorniku ciepłej wody. Dostępnych jest wiele wersji wysoko- i niskotemperaturowych, które umożliwiają podłączenie ich do grzejników lub ogrzewania podłogowego, ściennego lub sufitowego w budynkach o różnej wielkości i stopniu izolacji. Dzięki różnym wersjom można ogrzewać od najmniejszych pomieszczeń do budynków o powierzchni do 2500 m².

ORCA MONO

PRZEGLĄD WERSJI

DO
2,500 M²
DWIE, TRZY LUB
CZTERY JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE

MONO

DLA WYGODNEGO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ I WODY W ISTNIEJĄCYM ZBIORNIKU CIEPŁEJ WODY.

KASKADA MONO

DO OGRZEWANIA WIĘKSZYCH POWIERZCHNI Z POJEDYNCZĄ JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ I DO CZTERECH JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH.

Oszczędności

- **Ogrzewanie pomieszczeń i wody bez grzałki elektrycznej do temperatury zewnętrznej do -28° C.**
- **Całkowita moc grzewcza do -15 ° C.**
- **Sterowanie reagujące na warunki pogodowe.**

Komfort

- **Proste wielojęzyczne menu.**
- **Inteligentne sterowanie: skonfiguruj trzy obiegi grzewcze zgodnie z temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną.**
- **Ustaw wiele przedziałów czasowych, w tym programy „Przyjęcie", „Eko" i „Wakacje".**
- **Możliwość chłodzenia przestrzeni**

Bezpieczeństwo i ochrona

- **Aktywna ochrona przed bakteriami Legionella.**
- **Możliwość automatycznego przełączania na inne źródło ciepła (ogrzewanie biwalentne).**

Pompy ciepła Orca Mono są dostępne w wersji klasycznej i XL. Ten ostatni umożliwia ogrzewanie większych powierzchni, ponieważ jest wyposażony w większy wymiennik ciepła o mocy 23 kW jednostki zewnętrznej.

Pompy ciepła do ogrzewania można łączyć kaskadowo. W przeciwieństwie do większości kaskadowych pomp ciepła dostępnych na rynku, innowacyjne kaskady Mono wymagają tylko jednej jednostki wewnętrznej i jednej jednostki sterującej.

Możliwe jest podłączenie dwóch, trzech lub czterech jednostek zewnętrznych o różnych mocach grzewczych. Używając kilku większych jednostek zewnętrznych, możliwe jest ekonomiczne ogrzewanie powierzchni do 2500 m².

ORCA MONO

WERSJE WYSOTEMPERATUROWE

Odpowiednie dla:
- Ogrzewania grzejnikowego i cwu w istniejącym zbiorniku ciepłej wody,
- połączenia ogrzewania podłogowego i grzejnikowego,
- starszych i słabo ocieplonych budynków.

JEDNSTKA ZEWNĘTRZNA	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN						
Grzanie	**do -28°C**					**do -28°C**	**do -25°C**
Temperatura wody wyjściowej	60 °C					60 °C	
Chłodzenie	–					do +46 °C	
Napięcie [V]	**1/230**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**
Jednstka zewnętrzna	**PUD-SHWM80VAA**	**PUD-SHWM80YAA**	**PUD-SHWM100YAA**	**PUD-SHWM120YAA**	**PUD-SHWM140YAA**	**PUHZ SHW140YHA**	**PUHZ SHW230YKA**
Nominalna moc cieplna [kW]	**8**	**8**	**10**	**12**	**14**	**14**	**23**
C.O.P. (A7/W35)	**5.03**	**5.03**	**5.00**	**4.80**	**4.70**	**4.22**	**3.65**
S.C.O.P. (W35)	**4.53**	**4.53**	**4.50**	**4.48**	**4.48**	**4.16**	**4.18**
Bezpiecznik [nr×A]	1×25	3×16	3×16	3×16	3×16	3×16	3×32
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Maksymalna różnica wysokości IU-OU [m]	30	30	30	30	25	30	30
Długość przyłącza gazowego IU-OU [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2-75	2-80
Wstępnie naładowany gaz do długości przyłącza gazowego [m]	10	10	10	10	10	30	30
Nominalny przepływ czynnika grzewczego [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17.9-40.1	28.7-65.9
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75
Waga [kg]	102	115	121	120	122	134	148
Wymiary (szer. × gł. × wys.) [cm]	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	95×33×135	105×33×134

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	MONO						MONO XL
Product number (set)	**12347 + 12231**	**12347 + 12230**	**11334 + 12230**	**11334 + 12235**	**11334 + 12337**	**10647 + 10705**	**10720 + 10730**
Wymiary przyłączy gazowych	1/2", 1/4"					3/5", 5/8"	1/2", 1"
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	1"					1"	1"
Wbudowana pompa obiegowa	Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.					Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	
Grzałka elektryczna	3×3 kW					3×3 kW	3×3 kW
Wymiennik ciepła	Swep					Swep	Swep
Przełączanie na grzanie – grzanie CWU	Zintegrowany					Zintegrowany	Zintegrowany
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	90×60×40					90×60×40	90×60×40
Waga [kg]	80 kg					85	85
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35 (ηs)	181	179	178	177	177	164	164
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55 (ηs)	135	134	135	134	134	124	124

ORCA MONO

WERSJA NISKA TEMPERATURA

Odpowiedni dla:
- ogrzewania podłogowego / ściennego / sufitowego i ciepłej wody użytkowej
- nowch i dobrze ocieplonych budynków,

OUTDOOR UNIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							
Grzanie	**do -20°C**			**do -25°C**				
Temperatura wody wyjściowej	60 °C			60 °C				
Chłodzenie	do +46 °C			–				
Napięcie [V]	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**3/400**	**1/230**	**3/400**	**3/400**
Jednstka zewnętrzna	**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUD-SWM80VAA**	**PUD-SWM80YAA**	**PUD-SWM100VAA**	**PUD-SWM100YAA**	**PUD-SWM120YAA**
Nominalna moc cieplna [kW]	**4**	**6**	**8**	**8**	**8**	**10**	**10**	**12**
C.O.P. (A7/W35)	**5.2**	**4.86**	**4.7**	**4.76**	**4.76**	**5**	**5**	**4.7**
S.C.O.P. (W35)	**4.58**	**4.61**	**4.62**	**4.07**	**4.45**	**4.45**	**4.45**	**4.43**
Bezpiecznik [nr×A]	1×16	1×16	1×16	1×25	3×16	1×30	3×16	3x16
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Maksymalna różnica wysokości IU-OU [m]	30	30	30	30	30	30	30	30
Długość przyłącza gazowego IU-OU [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30
Wstępnie naładowany gaz do długości przyłącza gazowego [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Nominalny przepływ czynnika grzewczego [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60
Waga [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120
Wymiary (szer. × gł. × wys.) [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	MONO							
Product number (set)	**12292 + 12201**	**12292 + 12194**	**12292 + 12202**	**12347 + 12224**	**12347 + 12229**	**12334 + 12225**	**12334 + 12228**	**12334 + 12227**
Wymiary przyłączy gazowych	1/2"							
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	1/4"							
Wbudowana pompa obiegowa	Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.							
Grzałka elektryczna	3×3 kW							
Wymiennik ciepła	Swep							
Przełączanie na grzanie – grzanie CWU	Zintegrowany							
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	90×60×40							
Waga [kg]	80 kg							
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35 (ηs)	180	181	182	178	176	178	177	176
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55 (ηs)	129	130	131	131	130	131	130	128

ORCA MONO

KASKADA
WERSJE
WYSOTEMPERATUROWE

Suitable for:
- radiator heating in larger buildings,
- larger, older and poorly-insulated buildings,
- appropriate for higher amounts of domestic water heating.

JEDNSTKA ZEWNĘTRZNA	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN						
Grzanie	**do -28°C**					**do -28°C**	**do -25°C**
Temperatura wody wyjściowej	60 °C					60 °C	
Chłodzenie	–					do +46 °C	
Napięcie [V]	**1/230**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**
Jednstka zewnętrzna	**PUD-SHWM80VAA**	**PUD-SHWM80YAA**	**PUD-SHWM100YAA**	**PUD-SHWM120YAA**	**PUD-SHWM140YAA**	**PUHZ SHW140YHA**	**PUHZ SHW230YKA**
Nominalna moc cieplna [kW]	**8**	**8**	**10**	**12**	**14**	**14**	**23**
C.O.P. (A7/W35)	**5.03**	**5.03**	**5.00**	**4.80**	**4.70**	**4.22**	**3.65**
S.C.O.P. (W35)	**4.53**	**4.53**	**4.50**	**4.48**	**4.48**	**4.16**	**4.18**
Bezpiecznik [nr×A]	1×25	3×16	3×16	3×16	3×16	3×16	3×32
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Maksymalna różnica wysokości IU-OU [m]	30	30	30	30	25	30	30
Długość przyłącza gazowego IU-OU [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2-75	2-80
Wstępnie naładowany gaz do długości przyłącza gazowego [m]	10	10	10	10	10	30	30
Nominalny przepływ czynnika grzewczego [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17.9-40.1	28.7-65.9
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75
Waga [kg]	102	115	121	120	122	134	148
Wymiary (szer. × gł. × wys.) [cm]	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	95×33×135	105×33×134
SELECTION OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS	**WERSJA MONO M** 2-4 × 8-14 kW						**WERSJA MONO L** 2-4 × 8-23 kW

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA **DLA 2 JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH**	**MONO 2 M**	**MONO 2 L**
Product number (set)	**10721 + 2 jednostek zewnętrznych**	**10722 + 2 jednostek zewnętrznych**
Całkowita moc cieplna [kW] (suma mocy jednostek zewnętrznych)	**16-28**	**31-46**
Powierzchnia grzewcza [m²]	**400-700**	**775-1,150**
Wymiary przyłączy gazowych	2× 1/4", 1/2" (PUD, SUZ) ali 2× 3/8", 5/8" (PUHZ)	2× 1/2", 1"
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	6/4"	6/4"
Wbudowana pompa obiegowa	2× Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	
Wymiennik ciepła	2× Swep	2× Swep
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	90×60×40	90×60×40
Waga [kg]	95	105

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA **DLA 3 JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH**	**MONO 3 M**	**MONO 3 L**
Product number (set)	**10723 + 3 jednostek zewnętrznych**	**10724 + 3 jednostek zewnętrznych**
Całkowita moc cieplna [kW] (suma mocy jednostek zewnętrznych)	**24-42**	**39-69**
Powierzchnia grzewcza [m²]	**600-1,050**	**975-1,725**
Wymiary przyłączy gazowych	3× 1/4", 1/2" (PUD, SUZ) ali 3× 3/8", 5/8" (PUHZ)	3× 1/2", 1"
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	2"	2"
Wbudowana pompa obiegowa	3× Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	
Wymiennik ciepła	3× Swep	3× Swep
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	90×120×40	90×120×40
Waga [kg]	160	175

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA **DLA 4 JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH**	**MONO 4 M**	**MONO 4 L**
Product number (set)	**10725 + 4 jednostek zewnętrznych**	**10726 + 4 jednostek zewnętrznych**
Całkowita moc cieplna [kW] (suma mocy jednostek zewnętrznych)	**32-56**	**47-92**
Powierzchnia grzewcza [m²]	**800-1,400**	**1,175-2,300**
Wymiary przyłączy gazowych	4× 1/4", 1/2" (PUD, SUZ) ali 4× 3/8", 5/8" (PUHZ)	4× 1/2", 1"
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	2"	2"
Wbudowana pompa obiegowa	4× Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	
Wymiennik ciepła	4× Swep	4× Swep
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	90×120×40	90×120×40
Waga [kg]	190	210

ORCA MONO

KASKADA
WERSJA NISKA
TEMPERATURA

Odpowiedni dla:
- ogrzewania podłogowego / ściennego / sufitowego i ciepłej wody użytkowej
- nowch i dobrze ocieplonych budynków,
- budynków o dużych powierzchniach grzewczych

JEDNSTKA ZEWNĘTRZNA	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							
Grzanie	**do -20°C**			**do -25°C**				
Temperatura wody wyjściowej	60 °C			60 °C				
Chłodzenie	do +46 °C			–				
Napięcie [V]	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**3/400**	**1/230**	**3/400**	**3/400**
Jednstka zewnętrzna	**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUD-SWM80VAA**	**PUD-SWM80YAA**	**PUD-SWM100VAA**	**PUD-SWM100YAA**	**PUD-SWM120YAA**
Nominalna moc cieplna [kW]	**4**	**6**	**8**	**8**	**8**	**10**	**10**	**12**
C.O.P. (A7/W35)	**5.2**	**4.86**	**4.7**	**4.76**	**4.76**	**5**	**5**	**4.7**
S.C.O.P. (W35)	**4.58**	**4.61**	**4.62**	**4.07**	**4.45**	**4.45**	**4.45**	**4.43**
Bezpiecznik [nr×A]	1×16	1×16	1×16	1×25	3×16	1×30	3×16	3×16
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Maksymalna różnica wysokości IU-OU [m]	30	30	30	30	30	30	30	30
Długość przyłącza gazowego IU-OU [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30
Wstępnie naładowany gaz do długości przyłącza gazowego [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Nominalny przepływ czynnika grzewczego [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60
Waga [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120
Wymiary (szer. × gł. × wys.) [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102
SELECTION OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS				**WERSJA MONO M** 2-4 × 4-12 kW				
INDOOR UNIT **FOR 1 OUTDOOR UNITS**				**MONO 2 M**				
Product number (set)				**10721 + 2 jednostek zewnętrznych**				
Całkowita moc cieplna [kW] (suma mocy jednostek zewnętrznych)				**8-24**				
Powierzchnia grzewcza [m²]				**150-470**				
Wymiary przyłączy gazowych				2× 1/4", 1/2"				
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego				6/4"				
Wbudowana pompa obiegowa				2× Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.				
Wymiennik ciepła				2× Swep				
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]				90×60×40				
Waga [kg]				95				
INDOOR UNIT **FOR 2 OUTDOOR UNITS**				**MONO 3 M**				
Product number (set)				**10723 + 3 jednostek zewnętrznych**				
Całkowita moc cieplna [kW] (suma mocy jednostek zewnętrznych)				**12-36**				
Powierzchnia grzewcza [m²]				**225-705**				
Wymiary przyłączy gazowych				3× 1/4", 1/2"				
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego				2"				
Wbudowana pompa obiegowa				3× Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.				
Wymiennik ciepła				3× Swep				
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]				90×120×40				
Waga [kg]				160				
INDOOR UNIT **FOR 3 OUTDOOR UNITS**				**MONO 4 M**				
Product number (set)				**10725 + 4 jednostek zewnętrznych**				
Całkowita moc cieplna [kW] (suma mocy jednostek zewnętrznych)				**16-48**				
Powierzchnia grzewcza [m²]				**300-940**				
Wymiary przyłączy gazowych				4× 1/4", 1/2"				
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego				2"				
Wbudowana pompa obiegowa				4× Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.				
Wymiennik ciepła				4× Swep				
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]				90×120×40				
Waga [kg]				190				

POMPY CIEPŁA DO OGRZEWANIA Z WBUDOWANYM ZBIORNIKIEM CIEPŁEJ WODY

WBUDOWANYM ZBIORNIKU CIEPŁEJ WODY

COP 5.2
(A7/W35)
MITSUBISHI
(SWM40VA)

DZIAŁA W TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ DO
-28 °C
BEZ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ

Seria Duo Komfort.

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE OGRZEWANIA

Seria Orca Duo umożliwia ogrzewanie pomieszczeń i ciepłej wody. Ciepła woda jest podgrzewana we wbudowanym zbiorniku CWU o pojemności 200 lub 300 litrów, co oznacza, że nie jest do niej potrzebne dodatkowe miejsce. Szeroka gama wersji umożliwia ogrzewanie wszelkiego rodzaju pomieszczeń mieszkalnych, zarówno starszych, jak i nowych. Dostępne są również wersje z możliwością podłączenia do instalacji solarnych.

ORCA DUO

PRZEGLĄD WERSJI

DUO 200

OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ I WODY WE WBUDOWANYM ZBIORNIKU CIEPŁEJ WODY O POJEMNOŚCI 200-LITRÓW.

DUO 300
DUO 300 SOLAR

OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ I WODY WE WBUDOWANYM ZBIORNIKU CIEPŁEJ WODY O POJEMNOŚCI 300-LITRÓW.

Oszczędności

- **Ogrzewanie pomieszczeń i wody bez grzałki elektrycznej do temperatury zewnętrznej do -28° C.**
- **Całkowita moc grzewcza do -15 ° C.**
- **Sterowanie reagujące na warunki pogodowe.**

Komfort

- **Proste wielojęzyczne menu.**
- **Inteligentne sterowanie: skonfiguruj trzy obiegi grzewcze zgodnie z temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną.**
- **Ustaw wiele przedziałów czasowych, w tym programy „Przyjęcie", „Eko" i „Wakacje".**
- **Możliwość chłodzenia przestrzeni**

Bezpieczeństwo i ochrona

- **Aktywna ochrona przed bakteriami Legionella.**
- **Możliwość automatycznego przełączania na inne źródło ciepła (ogrzewanie biwalentne).**

Orca Duo 200 is ideal for households of two to four people, because of its 200-litre hot water tank..

Orca Duo 300 to bardzo wydajny system grzewczy przeznaczony dla gospodarstw domowych z więcej niż czterema członkami rodziny. Wbudowany 300-litrowy zbiornik ciepłej wody zapewni wystarczającą ilość ciepłej wody dla całej rodziny, podczas gdy dostępne są różne wersje dla różnych systemów grzewczych i pomieszczeń mieszkalnych.

Orca Duo 300 Solar

Wersja Solar ma takie same właściwości jak Duo 300, ale umożliwia również podłączenie do paneli słonecznych z dodatkowym wymiennikiem ciepła o powierzchni 1,3 m2. W ten sposób można jeszcze bardziej obniżyć koszty ogrzewania.

ORCA DUO

WERSJE WYSOTEMPERATUROWE

Odpowiednie dla:
- Ogrzewania grzejnikowego i cwu w istniejącym zbiorniku ciepłej wody,
- połączenia ogrzewania podłogowego i grzejnikowego,
- starszych i słabo ocieplonych budynków.

JEDNSTKA ZEWNĘTRZNA	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN						
Grzanie	**do -28°C**					**do -28°C**	**do -25°C**
Temperatura wody wyjściowej	60 °C					60 °C	
Chłodzenie	–					do +46 °C	
Napięcie [V]	**1/230**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**
Jednstka zewnętrzna	**PUD-SHWM80VAA**	**PUD-SHWM80YAA**	**PUD-SHWM100YAA**	**PUD-SHWM120YAA**	**PUD-SHWM140YAA**	**PUHZ SHW140YHA**	**PUHZ SHW230YKA**
Nominalna moc cieplna [kW]	**8**	**8**	**10**	**12**	**14**	**14**	**23**
C.O.P. (A7/W35)	**5.03**	**5.03**	**5.00**	**4.80**	**4.70**	**4.22**	**3.65**
S.C.O.P. (W35)	**4.53**	**4.53**	**4.50**	**4.48**	**4.48**	**4.16**	**4.18**
Bezpiecznik [nr×A]	1x25	3x16	3x16	3x16	3x16	3×16	3×32
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Maksymalna różnica wysokości IU-OU [m]	30	30	30	30	25	30	30
Długość przyłącza gazowego IU-OU [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2-75	2-80
Wstępnie naładowany gaz do długości przyłącza gazowego [m]	10	10	10	10	10	30	30
Nominalny przepływ czynnika grzewczego [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17.9-40.1	28.7-65.9
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75
Waga [kg]	102	115	121	120	122	134	148
Wymiary (szer. × gł. × wys.) [cm]	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	95×33×135	105×33×134

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	DUO 200						
Product number (set)	**12348 + 12231**	**12348 + 12230**	**12335 + 12233**	**12335 + 12235**	**12335 + 12337**	**10714 + 10705**	
Hot water tank volume [L]	200					200	-
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"					3/8", 5/8"	-
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	1"					1"	-
Dimensions of hot water connections	1" (3/4 circulation)					1" (3/4 circulation)	-
Wbudowana pompa obiegowa	Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.					Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	-
Switchover heating – hot water	Zintegrowany					Zintegrowany	-
Grzałka elektryczna [kW]	3×3					3×3	-
Wymiennik ciepła	Swep					Swep	-
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	142×60×78					142×60×78	-
Waga [kg]	180					180	-
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	-
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35 (ηs)	181	179	178	177	177	164	-
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55 (ηs)	135	134	135	134	134	124	-
Stosowanie cyklu ciepłej wody	L	L	L	L	L	L	-
Klasa energetyczna grzania CWU	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	DUO 300 / DUO 300 SOLAR						DUO 300 XL / DUO 300 XL SOLAR
Product number (set)	**12349 + 12231**	**12349 + 12230**	**12336 + 12233**	**12336 + 12235**	**12336 + 12337**	**10514 + 10705**	**10718 + 10730**
Hot water tank volume [L]	**12350 + 12231**	**12350 + 12230**	**12337 + 12233**	**12337 + 12235**	**12337 + 12337**	**10591 + 10705**	**10719 + 10730**
Wymiary przyłączy gazowych	300					300	300
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	1/4", 1/2"					3/8", 5/8"	1/2", 1"
Dimensions of hot water connections	1"					1"	1"
Wbudowana pompa obiegowa	1" (3/4 circulation)					1" (3/4 circulation)	1" (3/4 circulation)
Switchover heating – hot water	Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.					Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.	
Grzałka elektryczna [kW]	Zintegrowany					Zintegrowany	Zintegrowany
Wymiennik ciepła	3×3					3×3	3×3
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	Swep					Swep	Swep
Waga [kg]	182×60×78					182×60×78	182×60×78
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35	235					235	240
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55	255					255	260
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35 (ηs)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55 (ηs)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Stosowanie cyklu ciepłej wody	181	179	178	177	177	164	164
Klasa energetyczna grzania CWU	135	134	135	134	134	124	124
Use of hot water cycle	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Sanitary water heating energy class	A	A	A	A	A	A	A

ORCA DUO

WERSJA NISKA TEMPERATURA

Odpowiedni dla:
- ogrzewania podłogowego / ściennego / sufitowego i ciepłej wody użytkowej
- nowch i dobrze ocieplonych budynków,
- budynków o dużych powierzchniach grzewczych

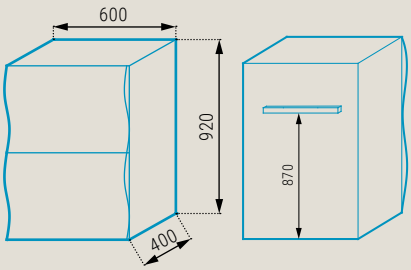
JEDNSTKA ZEWNĘTRZNA	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							
Grzanie	**do -20°C**			**do -25°C**				
Temperatura wody wyjściowej	60 °C			60 °C				
Chłodzenie	do +46 °C			–				
Napięcie [V]	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**3/400**	**1/230**	**3/400**	**3/400**
Jednstka zewnętrzna	**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUD-SWM80VAA**	**PUD-SWM80YAA**	**PUD-SWM100VAA**	**PUD-SWM100YAA**	**PUD-SWM120YAA**
Nominalna moc cieplna [kW]	**4**	**6**	**8**	**8**	**8**	**10**	**10**	**12**
C.O.P. (A7/W35)	**5.2**	**4.86**	**4.7**	**4.76**	**4.76**	**5**	**5**	**4.7**
S.C.O.P. (W35)	**4.58**	**4.61**	**4.62**	**4.07**	**4.45**	**4.45**	**4.45**	**4.43**
Bezpiecznik [nr×A]	1x16	1x16	1x16	1x25	3x16	1x30	3x16	3x16
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Maksymalna różnica wysokości IU-OU [m]	30	30	30	30	30	30	30	30
Długość przyłącza gazowego IU-OU [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30
Wstępnie naładowany gaz do długości przyłącza gazowego [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Nominalny przepływ czynnika grzewczego [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60
Waga [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120
Wymiary (szer. × gł. × wys.) [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102

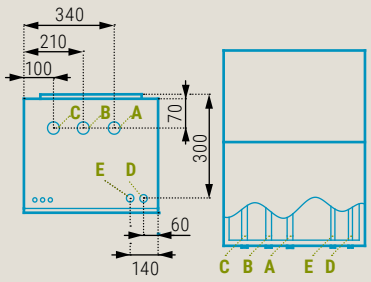
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	DUO 200							
Product number (set)	**12293 + 12201**	**12293 + 12194**	**12293 + 12202**	**12348 + 12224**	**12348 + 12229**	**12335 + 12225**	**12335 + 12228**	**12335 + 10706**
Hot water tank volume [L]	200							
Wymiary przyłączy gazowych	1/4", 1/2"							
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego	1"							
Dimensions of hot water connections	1" (3/4 circulation)							
Wbudowana pompa obiegowa	Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.							
Switchover heating – hot water	Zintegrowany							
Grzałka elektryczna [kW]	3×3							
Wymiennik ciepła	Swep							
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]	142×60×78							
Waga [kg]	180							
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35 (ηs)	180	181	182	178	176	178	177	176
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55 (ηs)	129	130	131	131	130	131	130	128
Stosowanie cyklu ciepłej wody	L	L	L	L	L	L	L	L
Klasa energetyczna grzania CWU	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	DUO 300 / DUO 300 SOLAR							
Product number (set)		**12294 + 12194**	**12294 + 12202**	**12349 + 12224**	**12349 + 12229**	**12336 + 12225**	**12336 + 12228**	**12336 + 12227**
Hot water tank volume [L]		**12295 + 12194**	**11207+12202**	**12350 + 12224**	**12350 + 12229**	**12337 + 12225**	**12337 + 12228**	**12337 + 12227**
Wymiary przyłączy gazowych		300						
Wymiary przyłączy dla systemu grzewczego		1/4", 1/2"						
Dimensions of hot water connections		1"						
Wbudowana pompa obiegowa		1" (3/4 circulation)						
Switchover heating – hot water		Pompa cyrkulacyjna - klasa energetyczna A.						
Grzałka elektryczna [kW]		Zintegrowany						
Wymiennik ciepła		3×3						
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]		Swep						
Waga [kg]		182×60×78						
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35		235						
Klasa sprawności sezonowej urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55		255						
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W35 (ηs)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Sprawność sezonowa urządzenia w warunkach klimatu umiarkowanego W55 (ηs)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Stosowanie cyklu ciepłej wody		181	182	178	176	178	177	176
Klasa energetyczna grzania CWU		130	131	131	130	131	130	128
Use of hot water cycle		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Sanitary water heating energy class		A	A	A	A	A	A	A

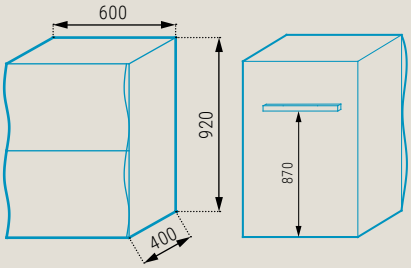
ORCA MONO SERIES

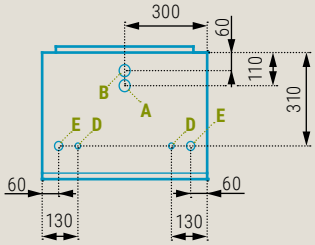
MONO / MONO XL



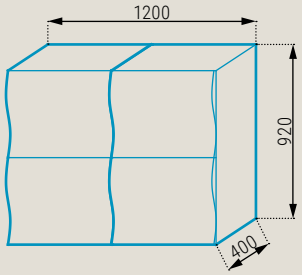


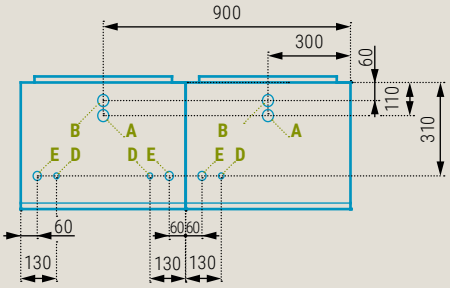
MONO 2M, MONO 2L





MONO 3M, MONO 3L
MONO 4M, MONO 4L





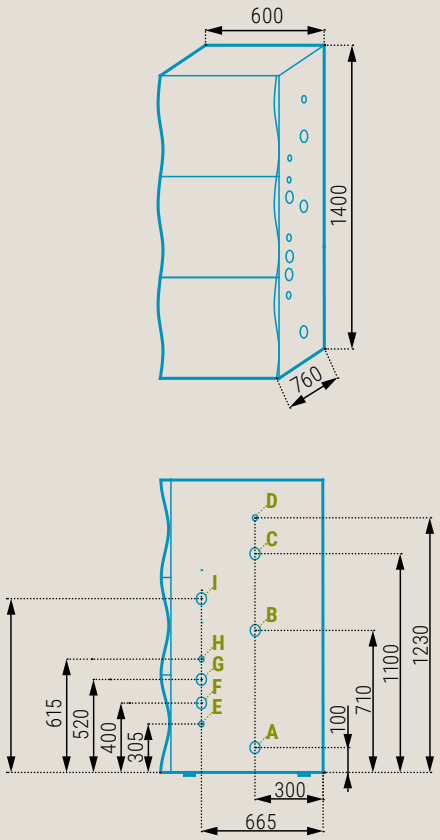
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	A Powrót CWU – gwint zewnętrzny	B Wyjście CWU (pion) – gwint zewnętrzny	C Wyjście CWU – gwint zewnętrzny	D Przyłącze gazowe (po stronie cieczy)	E Przyłącze gazowe (po stronie gazowej)
MONO					
SUZ-SWM	1"	1"	1"	1/4"	1/2"
PUD-S(H)WM	1"	1"	1"	1/4"	1/2"
PUHZ-SHW140YHA	1"	1"	1"	3/8"	5/8"
MONO XL					
PUHZ-SHW230YKA	1"	1"	1"	1/2"	1"
MONO CASCADE M					
PUD-S(H)WM	6/4"	6/4"	/	1/4"	1/2"
PUHZ-SHW140YHA	6/4"	6/4"	/	3/8"	5/8"
MONO CASCADE L					
PUHZ-SHW230YKA	6/4"	6/4"	/	1/2"	1"

WYMIARY I POŁĄCZENIA

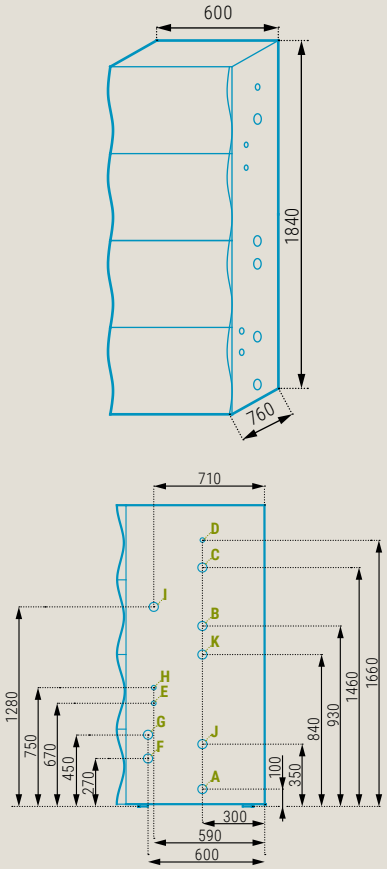
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

ORCA DUO SERIES

DUO 200



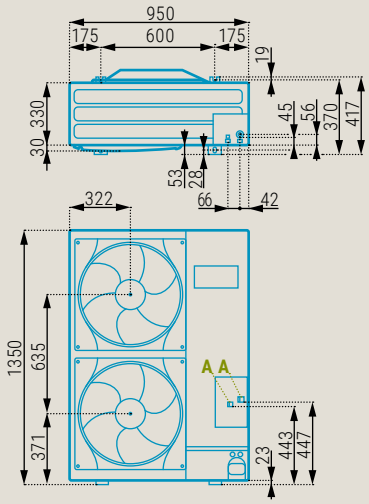
DUO 300 / DUO 300 SOLAR



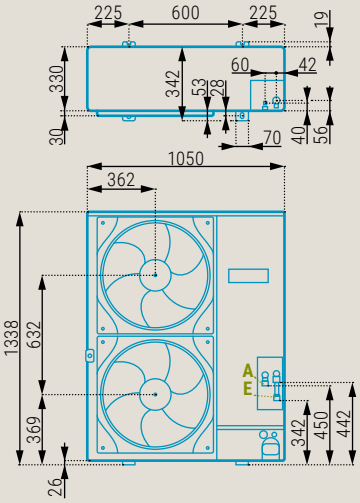
przyłączy	DUO 200			DUO 300 / DUO 300 SOLAR			DUO 300 XL
	SUZ-SWM	PUD-S(H)WM	PUHZ-SHW140YHA	SUZ-SWM	PUD-S(H)WM	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
A Powrót CWU – gwint zewnętrzny	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
B Podłączenie obwodu wody użytkowej - gwint wewnętrzny	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
C Hot Wyjście CWU – gwint zewnętrzny	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
D Połączenie grupy bezpieczeństwa	Zobacz plan						
E Przyłącze gazowe (po stronie cieczy)	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
F Heating water inlet (return line) - inside thread	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
G Heating water outlet (riser) - inside thread	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H Przyłącze gazowe (po stronie gazowej)	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	5/8"	1"
I Dostęp do przewodów elektrycznych	Zobacz plan						
J Wyjście solarne – gwint wewnętrzny	/			1"	1"	1"	/
K Wejście solarne – gwint wewnętrzny	/			1"	1"	1"	/

JEDNSTKA ZEWNĘTRZNA

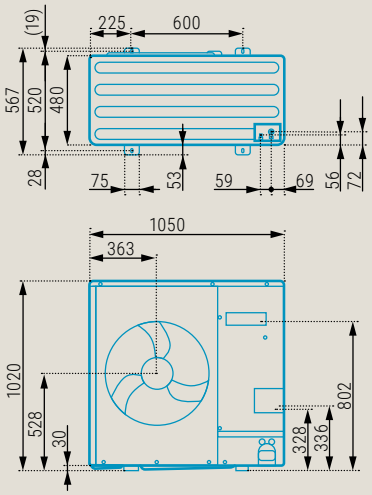
PUHZ- SHW140YHA



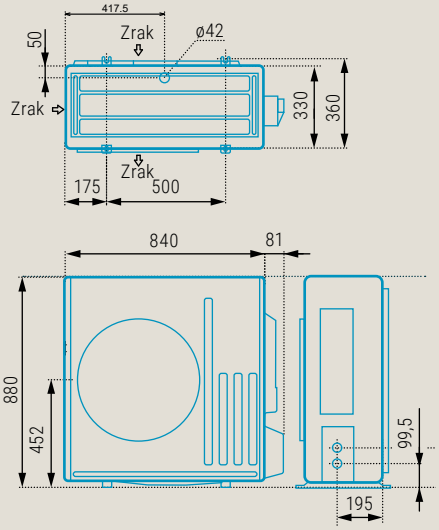
PUHZ-SHW230YKA



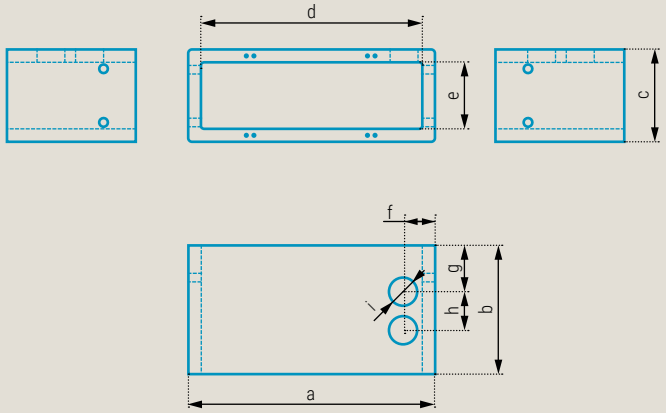
PUD-S(H)WM



SUZ-SWM



CONCRETE BASES

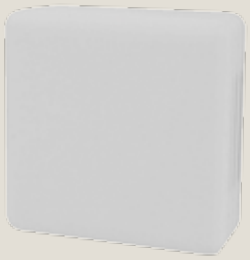


	Small	Medium	Large	Large - for new units
	SUZ-SWM	**PUHZ-SHW140YHA**	**PUHZ-SHW230YKA**	**PUD-S(H)WM**
Product number	**11196**	**10684**	**10685**	**11680**
a [cm]	98	107	115	117
b [cm]]	60	60	60	60
c [cm]	40	40	43	60
d [cm]	86	93	103	105
e [cm]	28	31	31	48
f [cm]	15	15	15	15
g [cm]	21.5	21.5	21.5	21.5
h [cm]	18	18	18	18
i [cm]	ø13	ø13	ø13	ø13

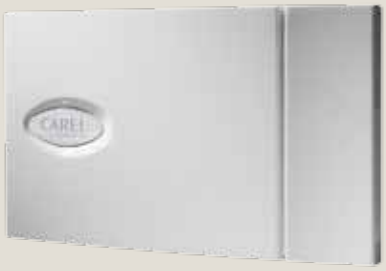
AKCESORIA

CZUJNIKI I TERMOSTATY

NTC
- Precyzja ±0.5°C
- Podłączenie 2-przewodowe
- Numer produktu: 9678 (czujnik) + 9859 (obudowa)



DWPT010000 – CAREL
- Precyzja ±0.3°C
- Podłączenie 3-przewodowe
- Numer produktu: 9680



ON-OFF WIRELESS THERMOSTAT EMOS
- Zasięg do 70m
- Podłączenie 4-przewodowe
- Numer produktu: 10663

TH-TUNE – CAREL
- Precyzja ±1.0°C
- 24V, podłączenie 5-przewodowe,
- Numer produktu: 11941
- 230V,
- Numer produktu: 12046

ORCA JEST JUŻ ODPOWIEDZIALNA ZA OGRZEWANIE PONAD 15 000 DOMÓW W EUROPIE.

Przekonało nas sprawne działanie nawet w najgorszą zimę«

Zvone Š.,
Gornja Radgona,
Słowenia

Zależało nam na ekonomicznym produkcie, ładnym projekcie, który będzie pasował do naszego domu, zarówno na zewnątrz, jak iw piwnicy. Instalator zaprezentował nam wszystko profesjonalnie, zyskując tym samym zaufanie. Ponadto mistrzowie zrobili wszystko, co konieczne w ciągu dwóch dni. Przekonało nas sprawne działanie nawet w najgorszą zimę. W temperaturze -20 ° C nie było potrzeby włączania grzałki elektrycznej. Pompa działała całkowicie niezależnie i ekonomicznie nawet w tak ekstre[illegible]lnych warunkach.

Absolutnie polecam pompę ciepła Orca każdemu, kto decyduje się na wymianę instalacji grzewczej.

Jozef Leopold,
Eggersdorf,
Austria

Przed remontem wydawaliśmy 4500 € rocznie na ogrzewanie olejem opałowym. Teraz nasz roczny koszt to mniej niż 1700 €, czyli to 2800 € rocznych oszczędności. Z drobną zmianą wyszliśmy z dużymi oszczędnościami ... Gorąco polecam Orca pompę każdemu, kto zdecyduje się na wymianę instalacji grzewczej. Własny rozwój, produkcja, kontrola jakości, montaż, sieć serwisowa na terenie całej UE oraz gwarancja certyfikatu EHPA przekonały nawet najbardziej wymagających klientów na rynku austriackim. Wszystkich przekonują również dane dotyczące kosztów ogrzewania, które obecnie wynoszą tylko max 1700 € rocznie. To o 2800 € mniej niż przed renowacją.

Uwagi

1. Certyfikaty potwierdzające jakość pomp ciepła Orca: Certyfikat EHPA wydany przez szwajcarską krajową komisję EHPA Quality Label; Pieczęć zatwierdzenia wydana przez Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz; LVD, EMC, certyfikaty C.O.P.wydane przez Strojírenský zkušební ústav;
2. Możliwość chłodzenia: Nasze urządzenia posiadają opcję chłodzenia (przygotowanie zimnej wody). Jednak chłodzenie wymaga istniejącego w budynku odpowiedniego systemu: ogrzewania stropowego, ogrzewania ściennego lub ogrzewania konwekcyjnego. Chłodzenie nie jest możliwe w przypadku systemów grzewczych, takich jak ogrzewanie podłogowe lub grzejnikowe.
3. 3. Poziom hałasu jednostki zewnętrznej: Opisany poziom dźwięku obowiązuje dla Mitsubishi PUD--SWM80VAA w odległości 5 metrów, bez przeszkód na świeżym powietrzu, w zakresie temperatur A7 / W35.

Orca Energija d.o.o. (Orca Energy Ltd.) oświadcza, że wybrał jednostki zewnętrzne producenta Mitsubishi Electric bez konsultacji z producentami i ponosi wyłączną odpowiedzialność za włączenie tych jednostek do swoich zintegrowanych systemów.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. certified product

Eko sklad Slovenski okoljski javni sklad

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS

TC-PL-021-04-16 • Photos may differ from the actual product. We take no responsibility for printing errors. • Design: Kontrastika

Twój sprzedawca

Dekady chłodzenia.
Dekady komfortu.
orcaenergy.eu