

Pompa Ciepła Powietrze-Woda

222.30.00

ENERGY SAVING IP

ENERGYSAVING IP to uniwersalna automatyka pompy ciepła

po podłączeniu do jednostki zewnętrznej staje się w pełni funkcjonalną pompą ciepła powietrze-woda. Automatyka może być zarządzana z poziomu dedykowanej aplikacji opierającej się o intuicyjny interfejs, umożliwiając eksponowanie danych w niesamowicie przejrzysty sposób.

Cechy:

- Umożliwia współpracę z obiegami c.o. oraz z zasobnikami c. w. u. Posiada zintegrowany zawór przełączający.
- Posiada nowoczesny sterownik, który umożliwia sterowanie za pomocą krzywej grzewczej (sterowanie pogodowe), standardowo wyposażony jest w moduł Wi-Fi, umożliwiający połączenie z Internetem i siecią lokalną wraz ze zdalnym monitoringiem, sterowaniem i pracą całego układu przy pomocy komputera, tabletu lub smartfona.
- Dane są wyświetlane na zintegrowanym dotykowym ekranie 7" IPS.
- Posiada opcję sterowania pogodowego.
- Dzięki automatycznej reakcji pompy na zmianę temperatury zewnętrznej, zapewnia całkowicie bezobsługową pracę i niesamowicie oszczędną eksploatację.
- Przyjazna środowisku – przyczynia się do redukcji emisji dwutlenku węgla do atmosfery dzięki automatycznej modulacji mocy.
- Archiwizacja parametrów pracy nawet do 24 miesięcy, umożliwia porównanie między sezonami grzewczymi, co w połączeniu z dodatkowym licznikiem ciepła i energii elektrycznej pozwala monitorować rzeczywiste koszty wytworzenia ciepła, COP układu oraz pokazuje jak układ radzi sobie w niskich temperaturach.



ENERGYSAVING IP



W skład automatyki wchodzi:

- wymiennik freon-woda
- zawór trójdrogowy
- pompa obiegowa firmy Wilo
- czujnik temperatury zewnętrzny i zbiornika c.w.
- automatyka z 7 calowym wyświetlaczem na obudowie

Praca do -27 °C

Zakres wydajności pracy urządzeń do temperatury zewnętrznej poniżej -27 °C to komfort w pomieszczeniu nawet w najzimniejsze dni roku. Jednostki zewnętrzne wyposażono w grzałkę tacy skroplin, funkcję inteligentnego defrostu, a wymiennik pokryto powłoką hydrofilową w celu zwiększenia sprawności pracy w skrajnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

Model	Zakres mocy grzewczej	Zasilanie	Ilość jedn. zewnętrznych	Zkres temp. wody (grzanie/chłodzenie)	Cena
	[kW]	[V]		[°C]	[zł]
ENERGYSAVING IP UNO	2,1-9,3	230	1	25-60/7-25	15 850
ENERGYSAVING IP DUO	2,1-18	400	2	25-60/7-25	25 450

* Dopłata za grzałkę elektryczną 6 kW - 800 zł

Wyposażenie dodatkowe:

- licznik ciepła - 650 zł
- licznik energii elektrycznej - 360 zł

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA: zakres temperatur pracy od poniżej **-28°C** do +35°C płynna regulacja-modułowana sprężarka krótkie cykle odszraniania cicha praca jednostek (od 45dB) możliwość łączenia w kaskady.

ECODAN



Systemy pomp ciepła Mitsubishi Electric spełniają rygorystyczne wymagania znaku jakości EHPA.



Technologia **Eco Inverter** - grzanie do **-15°C** (na zewnątrz). Jednostka zewnętrzna Eco Inverter może być łączona zarówno z modułami wewnętrznymi z wbudowanym zasobnikiem CWU lub modułami bez wbudowanego zasobnika CWU.



GRZANIE PRZY -28°C

Moduł Wi-Fi +290 €



2) Technologia **Power Inverter** - grzanie do **-20°C** (na zewnątrz). Maksymalna temp. zasilania 60°C przy -3°C na zewnątrz i maksymalnie 55°C do -10°C na zewnątrz

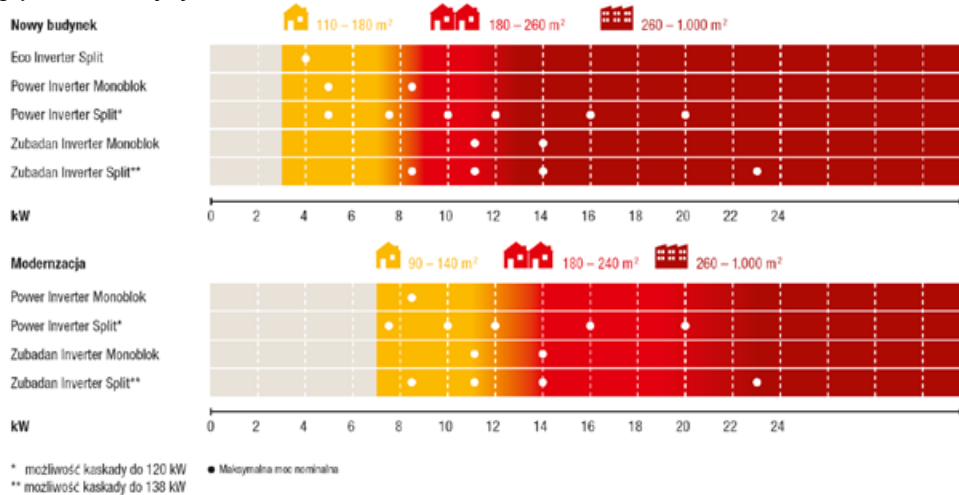
MODUŁ WEWNĘTRZNY: z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. lub bez niego. Są dostępne w wersji „Grzanie” i „Grzanie i Chłodzenie”. Hydromoduł zawiera duży wymiennik ciepła (typ E), który zaprojektowano z myślą o zastosowaniu z jednostkami zewnętrznymi o mocy 16–23 kW. Standardowa wersja nowego regulatora pompy ciepła FTC5 jest przygotowana m.in. do zastosowania jednostek w kaskadach.

Sterowanie: intuicyjny sterownik, programator tygodniowy, wyposażony jest m.in. w ulepszoną funkcję autoadaptacji. Dodatkowo bezpośrednio na regulatorze można odczytać ilość pobieranej energii elektrycznej i oddawanej energii cieplnej, możliwość zapisu historii prac na karcie SD.



Technologia **Zubadan Inverter** - grzanie przy **-28°C** (na zewnątrz) 100% mocy przy -15°C. Wysokie temperatury zasilania rzędu 60°C.

Przegląd zakresu mocy systemu ECODAN



ECODAN ECO INVERTER Zestawy split pomp ciepła ECODAN z urządzeniami ECO INVERTER

444.30.00



	Jednostka zew.	Jednostka wew.	Chłodzenie [kW]	Grzanie [kW]	Zasobnik [l]	Cena zestawu [EUR]
Bez zasobnika C.W.U.						
Zestaw 9.5	SUHZ-SW45VAH	EHSD-VM2C	-	4,5	-	4 500,00 €
Zestaw 9.6	SUHZ-SW45VAH	ERSD-VM2C	4,0*	4,5	-	5 624,30 €

Z zasobnikiem C.W.U. o poj. 200 l ze stali szlachetnej
Wysokowydajna technika ładowania CWU z dodatkowym wymiennikiem płytowym i pompą ładowania CWU. Urządzenie wewnętrzne z 200-litrowym zasobnikiem CWU ze stali szlachetnej, wysokowydajną pompą i zaworem bezpieczeństwa.

Zestaw 9.7	SUHZ-SW45VAH	EHST20D-VM2C	-	4,5	200	6 400,00 €
Zestaw 9.8	SUHZ-SW45VAH	ERST20D-VM2C	4,0*	4,5	200	7 050,00 €

* Praca w trybie chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej od 10 do 46°C.

Pompa ciepła powietrze - woda z konstrukcją Split z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną do ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej. Szczególnie odpowiednia do nowych budynków i domów o niskim poborze energii • Maksymalna temperatura zasilania 55 °C z czynnikiem chłodniczym R410A • Wbudowany regulator pompy ciepła FTC5 z czytelnym wyświetlaczem tekstowym • Ze zintegrowanym fabrycznie podgrzewaniem kondensatu • Monitorowanie energii za pomocą wbudowanego rejestratora ilości ciepła • Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej od 10 °C do 46 °C.

ECODAN ZUBADAN INVERTER Zestawy split pomp ciepła ECODAN z urządzeniami ZUBADAN INVERTER

444.30.00



Pompa ciepła powietrze-woda o konstrukcji split z urządzeniem zewnętrznym i wewnętrznym do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Nadaje się do nowych i modernizowanych budynków z regulatorem pogodowym i zależnie od zapotrzebowania z termostatem przeszczepleniowym FTC5. • Gwarantowany zakres pracy urządzeń zewnętrznych do -28 °C i pełna moc grzewcza do -15 °C dzięki technologii Zubadan • Maksymalna temperatura zasilania układu wodnego 60 °C • Urządzenia wewnętrzne z wysokowydajną pompą, zaworem bezpieczeństwa, odpowietrznikiem i manometrem • Wbudowany regulator pompy ciepła FTC5 z czytelnym wyświetlaczem tekstowym • 2 osobno regulowane obiegi grzewcze (dla zestawów 3.) • Konfiguracja i monitorowanie instalacji poprzez obsługę karty SD • Monitorowanie energii za pomocą wbudowanego rejestratora ilości ciepła. * Praca w trybie chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej od 10 do 46°C

Z zasobnikiem C.W.U.

Wysokowydajna technika ładowania CWU z dodatkowym wymiennikiem płytowym i pompą ładowania CWU. Urządzenie wewnętrzne z 200-litrowym zasobnikiem CWU ze stali szlachetnej, wysokowydajną pompą, zaworem przełączającym CWU blokiem zaworów bezpieczeństwa.

	Jednostka zew.	Jednostka wew.	Chłodzenie	Grzanie	Zasobnik	Cena zestawu
			[kW]	[kW]	[l]	[EUR]
Bez zasobnika C.W.U.						
Zestaw 1.1	PUHZ-SHW80YAA	EHSE-YM9EC	-	8,2	-	7 052,00 €
Zestaw 1.3	PUHZ-SHW112YAA	EHSC-YM9EC	-	11,2	-	8 094,00 €
Zestaw 1.4	PUHZ-SHW140YHA	EHSC-YM9EC	-	14,0	-	9 225,00 €
Zestaw 1.5	PUHZ-SHW230YKA	EHSE-YM9EC	-	23,0	-	12 786,00 €
Zestaw 3.1	PUHZ-SHW80YAA	ERSC-VM2C	7,1*	8,2	-	7 532,00 €
Zestaw 3.3	PUHZ-SHW112YAA	ERSC-VM2C	10,0*	11,2	-	8 574,00 €
Zestaw 3.4	PUHZ-SHW140YHA	ERSC-VM2C	12,5*	14,0	-	8 705,00 €
Zestaw 3.5	PUHZ-SHW230YKA	ERSE-YM9EC	20,0*	23,0	-	13 176,00 €

Zintegrowane naczynie wzbiorcze MAG - 8l dla modułu ERSC

Z zasobnikiem C.W.U.

	Jednostka zew.	Jednostka wew.	Chłodzenie	Grzanie	Zasobnik	Cena zestawu
			[kW]	[kW]	[l]	[EUR]
Zestaw 5.1	PUHZ-SHW80YAA	EHST20C-YM9EC	-	8,2	200	9 052,00 €
Zestaw 5.3	PUHZ-SHW112YAA	EHST20C-YM9EC	-	11,2	200	10 092,00 €
Zestaw 5.4	PUHZ-SHW140YHA	EHST20C-YM9EC	-	14,0	200	10 223,00 €
Zestaw 10.1	PUHZ-SHW80YAA	ERST20C-VM2C	7,1*	8,2	200	9 843,00 €
Zestaw 10.2	PUHZ-SHW112YAA	ERST20C-VM2C	10,0*	11,2	200	10 885,00 €
Zestaw 10.3	PUHZ-SHW140YHA	ERST20C-VM2C	12,5*	14,0	200	11 016,00 €

Zintegrowane naczynie wzbiorcze MAG - 12l dla modułu ERST

ECODAN POWER INVERTER Zestawy split pomp ciepła ECODAN z urządzeniami POWER INVERTER

444.30.00



Pompa ciepła powietrze-woda o konstrukcji split z urządzeniem zewnętrznym i wewnętrznym do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Nadaje się do nowych i modernizowanych budynków z regulatorem pogodowym i zależnie od zapotrzebowania z termostatem przeszczepleniowym FTC5. • Gwarantowany zakres pracy urządzeń zewnętrznych do -20°C • Maksymalna temperatura zasilania układu wodnego 60°C • Urządzenia wewnętrzne z wysokowydajną pompą, zaworem bezpieczeństwa, odpowietrznikiem i manometrem • Wbudowany regulator pompy ciepła z czytelnym wyświetlaczem tekstowym; 2 osobno regulowane obiegi grzewcze • Podłączenie bivalentne drugiego źródła ciepła • Konfiguracja i monitorowanie instalacji poprzez obsługę karty SD • Monitorowanie energii za pomocą wbudowanego rejestratora ilości ciepła • grzałka elektryczna o mocy: 2 / 6 / 9 kW. Praca w trybie chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej od 10 do 46°C (modele R).

Z zasobnikiem C.W.U.

Wysokowydajna technika ładowania CWU z dodatkowym wymiennikiem płytowym i pompą ładowania CWU. Urządzenie wewnętrzne z 200-litrowym zasobnikiem CWU ze stali szlachetnej, wysokowydajną pompą i blokiem zaworów bezpieczeństwa.

	Jednostka zew.	Jednostka wew.	Chłodzenie	Grzanie	Zasobnik	Cena zestawu
			[kW]	[kW]	[l]	[EUR]
Bez zasobnika C.W.U.						
Zestaw 2.2	PUHZ-SW50VHA	EHSD-VM2C	-	5,9	-	4 750,00 €
Zestaw 2.3	PUHZ-SW75VHA	EHSC-VM6EC	-	7,9	-	5 832,00 €
Zestaw 2.4	PUHZ-SW100YHA	EHSC-YM9EC	-	11,0	-	6 780,00 €
Zestaw 2.5	PUHZ-SW120YHA	EHSC-YM9EC	-	16,0	-	7 482,00 €
Zestaw 2.8	PUHZ-SW160YKA	EHSE-YM9EC	-	17,6	-	10 082,00 €
Zestaw 2.9	PUHZ-SW200YKA	EHSE-YM9EC	-	20,0	-	11 080,00 €
Zestaw 4.2	PUHZ-SW50VHA	ERSD-VM2C	4,5*	5,9	-	5 250,00 €
Zestaw 4.3	PUHZ-SW75VHA	ERSC-VM2C	6,6*	7,9	-	6 232,00 €
Zestaw 4.4	PUHZ-SW100YHA	ERSC-VM2C	9,1*	11,0	-	7 260,00 €
Zestaw 4.5	PUHZ-SW120YHA	ERSC-VM2C	12,5*	16,0	-	7 962,00 €
Zestaw 4.8	PUHZ-SW160YKA	ERSE-YM9EC	16,0*	17,6	-	10 470,00 €
Zestaw 4.9	PUHZ-SW200YKA	ERSE-YM9EC	20,0*	20,0	-	11 470,00 €

Z zasobnikiem C.W.U.

	Jednostka zew.	Jednostka wew.	Chłodzenie	Grzanie	Zasobnik	Cena zestawu
			[kW]	[kW]	[l]	[EUR]
Zestaw 6.2	PUHZ-SW50VKA	EHST20D-VM2C	-	5,9	200	6 650,00 €
Zestaw 6.3	PUHZ-SW75YAA	EHST20C-VM6EC	-	7,9	200	7 832,00 €
Zestaw 6.4	PUHZ-SW100YAA	EHST20C-YM9EC	-	11,0	200	8 778,00 €
Zestaw 6.5	PUHZ-SW120YHA	EHST20C-YM9EC	-	16,0	200	9 480,00 €
Zestaw 11.2	PUHZ-SW50VKA	ERST20D-VM2C	4,5*	5,9	200	7 300,00 €
Zestaw 11.3	PUHZ-SW75YAA	ERST20C-VM2C	6,6*	7,9	200	8 282,00 €
Zestaw 11.4	PUHZ-SW100YAA	ERST20C-VM2C	9,1*	11,0	200	9 571,00 €
Zestaw 11.5	PUHZ-SW120YHA	ERST20C-VM2C	12,5*	16,0	200	10 273,00 €

* Praca w trybie chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej od 10 do 46°C.