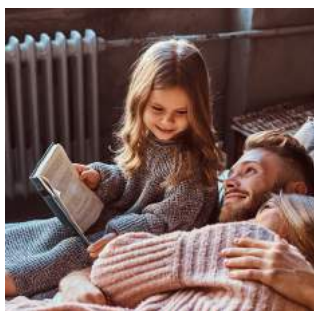


# FUJITSU

## DOMOWE POMPY CIEPŁA WATERSTAGE



**5 LAT  
GWARANCJI**

COMFORT

HIGH POWER

SUPER HIGH POWER

SERIA WATERSTAGE

**WATERSTAGE™**

**FUJITSU**

Ekologiczne  
źródło ciepła  
w Twoim domu



Wysoka jakość

Intuicyjna obsługa

Bogaty wybór – 24 modele

Szerokie zastosowanie

Kompaktowe wymiary

Czyste powietrze

# WE CARE ABOUT AIR



Czas na zmiany

## Pompy ciepła Waterstage są w pełni zgodne z programem dofinansowań „Czyste Powietrze”

„Czyste powietrze” to kompleksowy program prowadzony przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska, skierowany do osób fizycznych, którego celem jest poprawa efektywności energetycznej oraz zmniejszenie lub uniknięcie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez domy jednorodzinne.

### W ramach programu można uzyskać dofinansowanie na wymianę źródła ciepła w domu jednorodzinnym m.in. na pompę ciepła

- Maksymalna wysokość dofinansowania 30 000 zł,
- Vat 8% na urządzenia w mikroinstalacjach OZE,

### Kto może uzyskać dotację:

- właściciele lub współwłaściciele jednorodzinnych budynków mieszkalnych lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą,
- osoby, które uzyskały zgodę na rozpoczęcie budowy jednorodzinnego budynku mieszkalnego, a budynek nie został jeszcze przekazany lub zgłoszony do użytkowania.

### Kiedy można uzyskać dotację:

- Realizacja programu jest przewidziana na lata 2018-2029,
- Zakończenie wszystkich prac objętych umową powinno nastąpić do 30.06.2029 r.

Szczegóły programu <http://nfosigw.gov.pl/czyste-powietrze/>

**Seria High Power** oraz **Super High Power** dzięki wysokiej temperaturze wody grzewczej oraz dużej wydajności **może zastąpić, w modernizowanych domach, kotły węglowe, olejowe oraz gazowe.**



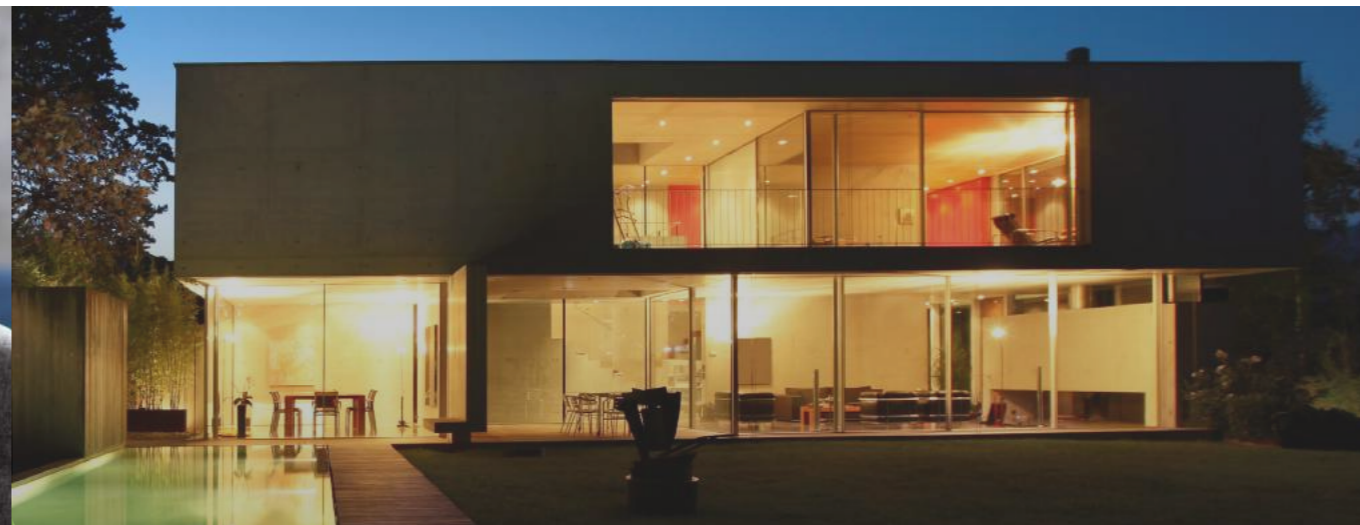
Przed modernizacją kotłowni



Po modernizacji kotłowni

Dokumentacja programowa jest dostępna na stronach wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w tzw. Portalu Beneficjenta: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Toruniu, Lublinie, Zielonej Górze, Łodzi, Krakowie, Warszawie, Opolu, Rzeszowie, Białymstoku, Gdańsku, Katowicach, Kielcach, Olsztynie, Poznaniu, Szczecinie.

# Dlaczego pompa ciepła Waterstage



## Ekologia

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- Brak lokalnej emisji spalin
- **Brak wpływu na dziurę ozonową**
- Minimalny wpływ na efekt cieplarniany
- Energia pierwotna zgodnie z WT2021

## Komfort

- **Bezgłośnie praca** jednostki wewnętrznej
- Wyjątkowo **cicha praca jednostki zewnętrznej** z dodatkową opcją pracy cichej
- Sterowanie poprzez zdalny sterownik, radiowy system kontroli czy sieć internetową
- **Prosty w obsłudze sterownik z menu w języku polskim**

## Oszczędności

- Odzyskanie przestrzeni kotłowni, składu paliwa oraz kominów
- Niskie koszty eksploatacji
- Zero rachunków za ogrzewanie w przypadku zastosowania paneli fotowoltaicznych
- **„Dom bez rachunków” kampania PORTPC**

## Bezpieczeństwo

- Długoletnia gwarancja bezawaryjnej pracy
- Ogólnopolska sieć serwisowa
- **Zdalny monitoring**
- Brak niebezpieczeństwa zacczadzenia
- **Brak niebezpieczeństwa wycieku gazu ziemnego**

## Estetyka

- Nowoczesny i **atrakcyjny design**
- Wysokiej jakości obudowa stalowa, pokryta farbą proszkową
- Dokładnie dopasowane elementy inspekcyjne, niewrażliwe na wielokrotne otwieranie z zamykanie

## Wsparcie techniczne

- 24 godzinny nadzór serwisowy
- **Możliwość ciągłego nadzoru serwisowego**
- Nowoczesne narzędzia doboru i projektowania
- Bloki BIM i program doboru
- Dostęp do gotowych urządzeń i części zamiennych
- **Ogólnopolska sieć serwisowa**

## 24h nadzór serwisowy

Poczuj się bezpiecznie nie tylko w dni robocze ale również w niedzielę i święta. Dzięki internetowemu web serwerowi Waterstage oferuje możliwość ciągłego nadzoru serwisowego.

## 5 letnia gwarancja

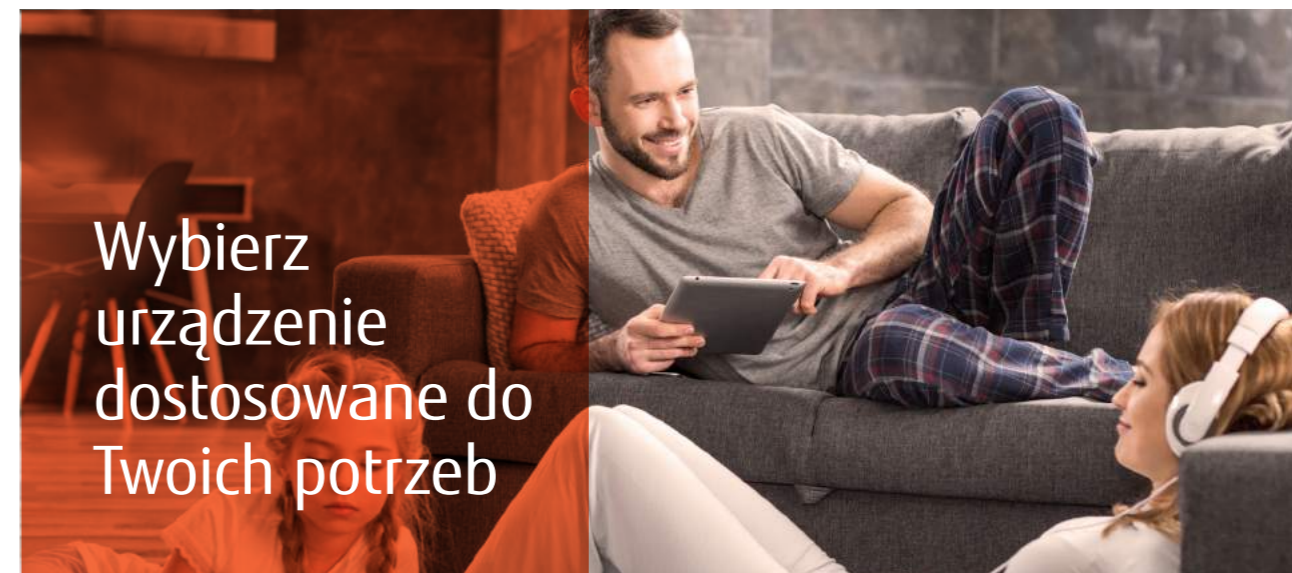
Dzięki wykonaniu najwyższej jakości wykonania, wysokim parametrom, nowoczesnym designie oraz 5-letniej gwarancji pompa ciepła jest najlepszym wyborem, z obecnych na polskim rynku.

**5 LAT  
GWARANCJI**

# Fujitsu Waterstage – wybór spośród **24 modeli**

Waterstage jest grupą domowych pomp ciepła powietrze-woda. Zielona energia zawarta w otaczającym nas powietrzu jest przetwarzana na energię potrzebną do zapewnienia komfortu cieplnego całego domu, w tym również do ogrzania wody użytkowej i basenowej.

Pompa ciepła Waterstage pozwala uzyskać od 3 do 5 kW energii cieplnej przy użyciu 1 kW energii elektrycznej.



Wybierz  
urządzenie  
dostosowane do  
Twoich potrzeb

Powierzchnia budynku [m <sup>2</sup> ]	25	30	35	40	45	60	75	85	100	120	140	180	200
Seria Comfort	[Progress bar from 25 to 100]												
Seria High Power	[Progress bar from 60 to 140]												
Seria Super High Power	[Progress bar from 100 to 200]												

## SUPER HIGH POWER

Duże moce grzewcze

**Typ Split bez zasobnika C.W.U.:**

- » zasilanie 1-fazowe: 16 kW
- » zasilanie 3-fazowe: 15 kW, 17 kW

**Typ Split z zasobnikiem C.W.U.:**

- » zasilanie 1-fazowe: 16 kW
- » zasilanie 3-fazowe: 15 kW, 17 kW

Najlepsze dla

- » Rezydencji
- » Małych budynków
- » Hal produkcyjnych
- » Magazynów

## HIGH POWER

Wysoka efektywność

**Typ Split bez zasobnika C.W.U.:**

- » zasilanie 1-fazowe: 11 kW, 14 kW
- » zasilanie 3-fazowe: 11 kW, 14 kW, 16 kW

**Typ Split z zasobnikiem C.W.U.:**

- » zasilanie 1-fazowe: 11 kW, 14 kW
- » zasilanie 3-fazowe: 11 kW, 14 kW, 16 kW

Najlepsze dla

- » Domów jednorodzinnych
- » Biur
- » Warsztatów
- » Magazynów

## COMFORT

Małe moce grzewcze

**Typ Split bez zasobnika C.W.U.:**

- » zasilanie 1-fazowe: 5 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW

**Typ Split z zasobnikiem C.W.U.:**

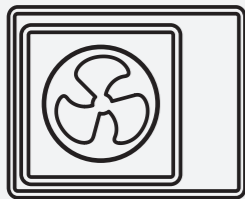
- » zasilanie 1-fazowe: 5 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW

Najlepsze dla

- » Całorocznych domów rekreacyjnych
- » Biur
- » Magazynów

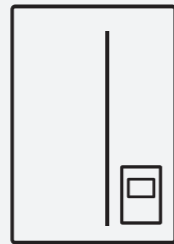
# Pompa ciepła Waterstage

Ekologiczne rozwiązanie w Twoim domu



## Jednostka zewnętrzna

Służy do pozyskiwania ciepła z otoczenia, dzięki niej wykorzystujemy odnawialne zasoby energii ze słońca i powietrza zewnętrznego.



## Jednostka wewnętrzna bez zasobnika C.W.U

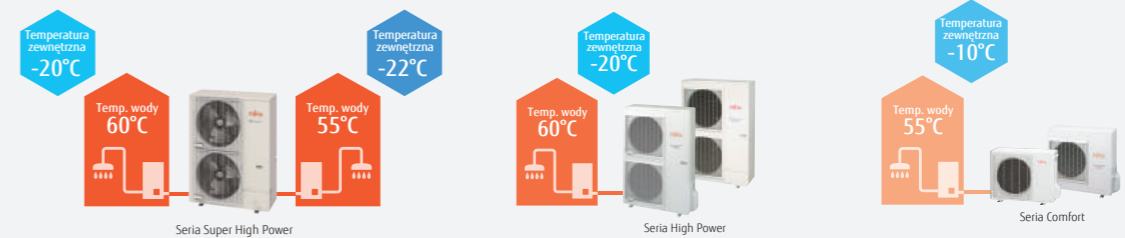
Służy do przygotowania wody grzewczej dla ogrzewania podłogowego i grzejników. Może również produkować wodę do chłodzenia.



## Jednostka wewnętrzna z zasobnikiem C.W.U

Służy do przygotowania wody grzewczej. Dzięki wbudowanemu zasobnikowi wody użytkowej zapewnia wodę do celów bytowych.

# Wysoka temperatura wody grzewczej



## Seria Super High Power

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C (oraz 55°C przy -22°C) bez zastosowania grzałek elektrycznych.

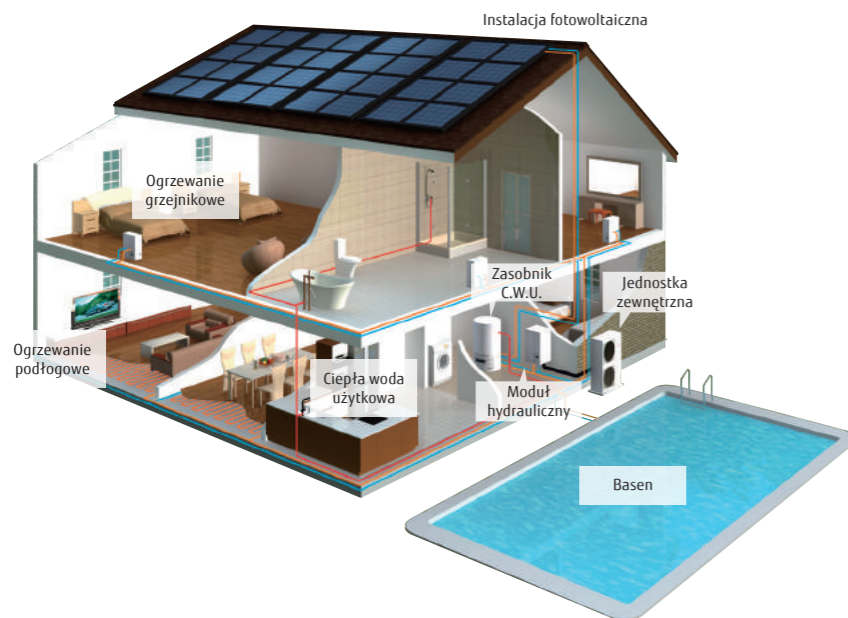
## Seria High Power

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C bez zastosowania grzałek elektrycznych.

## Seria Comfort

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

# Dom bez rachunków



## Dodatkowe możliwości:

UTW-KSPXD +  
UTW-ESPXA



Moduł grzewczy  
wody basenowej

UTW-KCLXD  
Niedostępne w trybie  
pracy kaskadowej



Moduł  
chłodzenia

Dodatkowe  
oszczędności

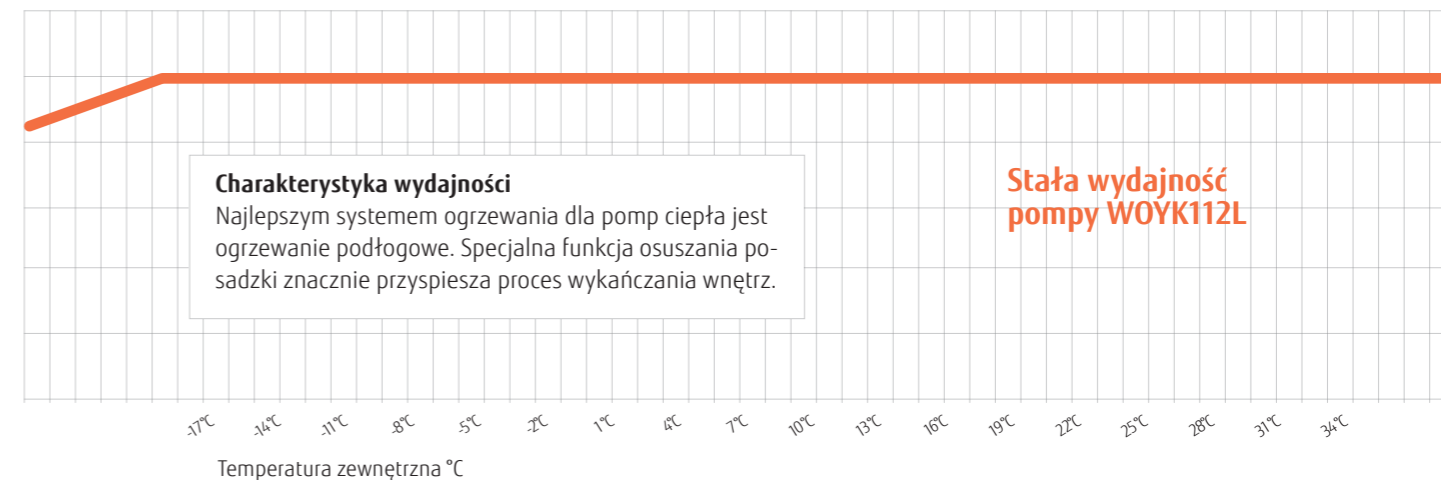


Rekuperacja  
więcej na str. 30

# Ogrzewanie pomieszczeń

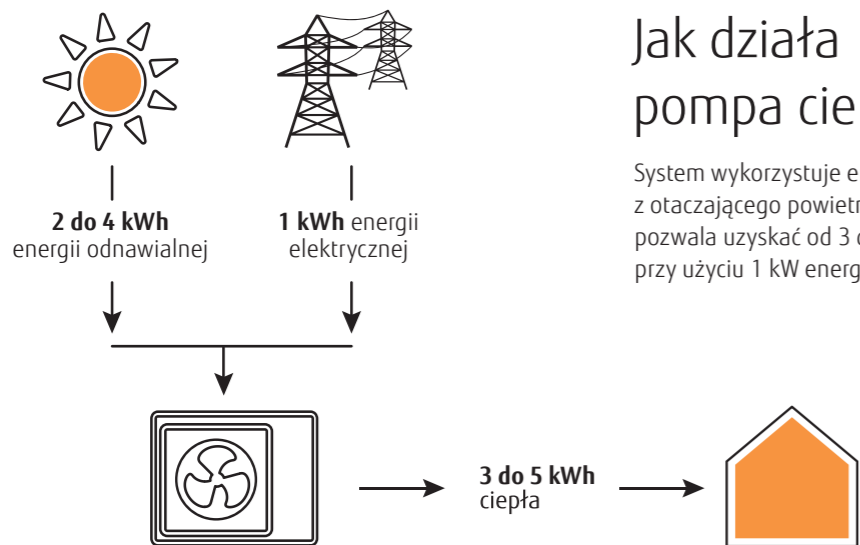
Wysoka efektywność i redukcja zużycia energii w jednym

Swoboda montażu jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego. Moduł hydrauliczny instalowany jest wewnątrz budynku, co pozwala uniknąć zamarzania wody w obiegu. Połączenie kaskadowe urządzeń umożliwia osiągnięcie wyższej wydajności grzewczej.



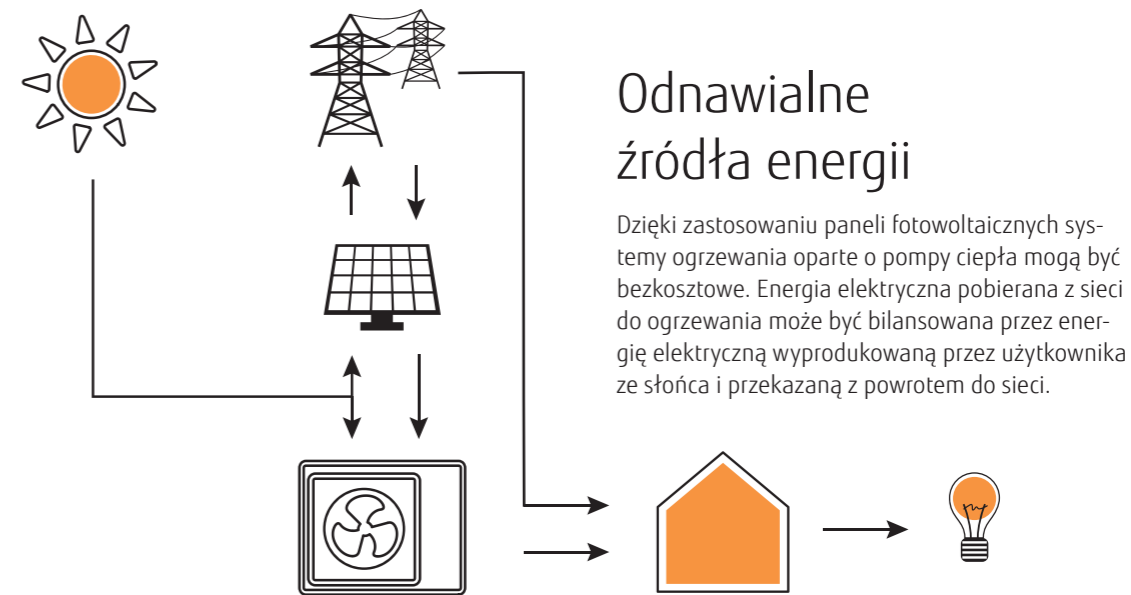


## Ekonomiczne rozwiązanie



## Jak działa pompa ciepła

System wykorzystuje energię odnawialną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5 kWh energii cieplnej przy użyciu 1 kWh energii elektrycznej.



## Odnawialne źródła energii

Dzięki zastosowaniu paneli fotowoltaicznych systemy ogrzewania oparte o pompy ciepła mogą być bezkosztowe. Energia elektryczna pobierana z sieci do ogrzewania może być bilansowana przez energię elektryczną wyprodukowaną przez użytkownika ze słońca i przekazaną z powrotem do sieci.

## Urządzenia z serii Waterstage to:

### NAJWYŻSZA KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

A++

Etykiety energetyczne pokazują, jak dużo energii zużywa urządzenie, którą sprzedajesz lub produkujesz, w skali od A do G. Klasa A (oznaczona kolorem zielonym) oznacza najmniejsze zużycie, a klasa G (kolor czerwony) – największe.

### PROGRAMOWANIE C.W.U.

Programowanie podgrzewania wody w zasobniku pozwala na dopasowanie systemu do stylu życia mieszkańców oraz na korzystanie z preferencyjnych taryf energetycznych.

### OGRANICZENIE TEMPERATURY OBIEGU

Po osiągnięciu temperatury zadanej możemy wyłączyć również pompę obiegową redukując do minimum zużycie energii.

### REZERWOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA

W przypadku awarii jednostki zewnętrznej możemy się posłużyć wbudowaną grzałką elektryczną lub dodatkowym kotłem.

### FUNKCJA ANTYLEGIONELLA

Wbudowana funkcja antylegionella gwarantuje odpowiednie bezpieczeństwo wody użytkowej przed rozprzestrzenieniem się bakterii Legionella.

### RÓŻNE NASTAWY TEMPERATUR

Możliwość nastawy różnych temperatur pozwala na utrzymanie ciągłego komfortu.

### REGULACJA KRZYWEJ GRZEWOCZEJ

Regulacja względem krzywej grzewczej pozwala na dopasowanie pompy ciepła do rodzaju budynku.

# Nowoczesna obsługa



## Inteligentne sterowanie

### Możliwość rozbudowy systemu

- Różne opcje sterowania pracą – realizacja różnych potrzeb poprzez kombinację z akcesoriami opcjonalnymi.

### Ustawienia programatora

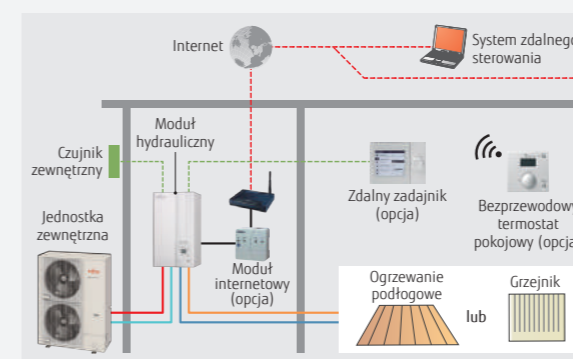
- Programator dziennie-tygodniowy można ustawić do 3 razy na dobę.
- Możliwość wprowadzenia osobnych ustawień dla każdego dnia tygodnia.

### Zdalny sterownik – rozszerzenie systemu

- Opcjonalny zdalny sterownik umożliwia sterowanie instalacją wody grzewczej na podstawie temperatury w pomieszczeniu.

### Programowanie dni wolnych

- Programator dni wolnych można ustawić dla maks. 8 okresów.
- W przypadku nieobecności można zapobiec wychłodzeniu pomieszczenia.



Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

## Proste sterowanie

Zapomniałeś wyłączyć urządzenie przed wyjściem z domu?

System zdalnego sterowania oferuje szereg nowoczesnych rozwiązań: sterowanie przewodowe i bezprzewodowe, sterowanie poprzez sieć Web. Niezależnie od tego, gdzie jesteś – masz pełną kontrolę.

## 4 tryby grzewcze (SG Ready)

### Tryb automatyczny

Automatyczne przełączanie trybu komfortowego/ekonomicznego.

### Tryb ekonomiczny

Stała, zredukowana temperatura.

### Tryb komfortowy

Stała komfortowa temperatura.

### Tryb ochronny

Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w czasie przestoju.

## Certyfikaty i oznaczenia



### Znak SG Ready

Oznacza on, że pompa ciepła przystosowana jest do współpracy z „inteligentną siecią energetyczną” (z angielskiego: Smart Grid – w skrócie: SG). Operator Systemu Energetycznego (w skrócie OSD) ma możliwość zdalnego odłączenia naszej instalacji PV od sieci energetycznej – może ją wyłączyć. W sieciach Smart Grid może zdalnie wyłączyć również naszą pompę ciepła.



### Znak EHPA

Domowa pompa ciepła WATERSTAGE\* uzyskała etykietę „Europejski Znak Jakości” dla Pomp Ciepła EHPA\*\*, z wykorzystaniem testów zgodnych ze standardami EN14511 i EN17025. Znak Jakości EHPA\*\* to etykieta, która stanowi dla użytkownika końcowego ważną informację na temat standardu jakościowego i technicznego konkretnego modelu pompy ciepła.

\*: tylko model High Power zasilany trójfazowo

\*\* : sprawdź ważność etykiety na [www.ehpa.org/quality/quality-label/](http://www.ehpa.org/quality/quality-label/)





Niskie koszty eksploatacji

Prosta konserwacja

Bezpieczny sposób ogrzewania

Realizacje



Całkowicie bezobsługowa



Ekologiczne rozwiązanie

Łatwy montaż



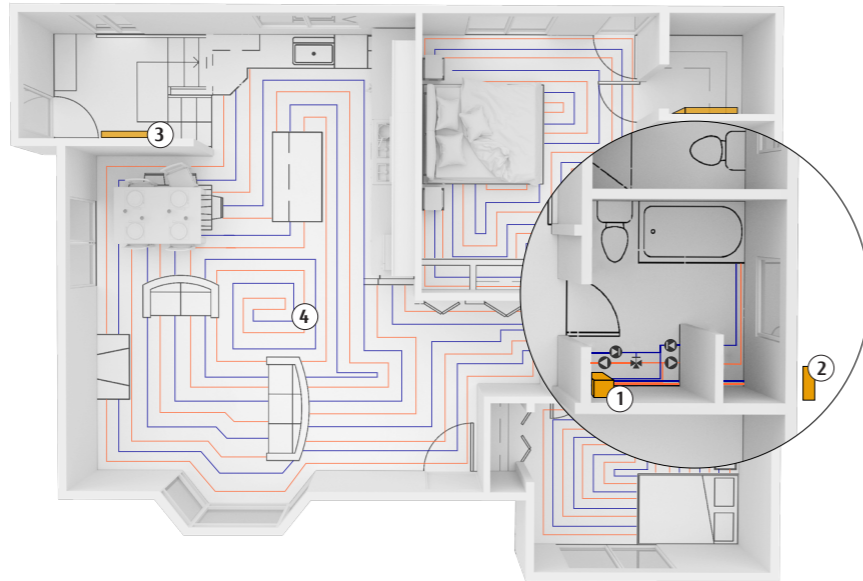
# Rozwiązania montażowe

## Jednoczesna praca dwóch obiegów grzewczych

(ogrzewanie podłogowe + grzejniki)

### Opcje:

UTW-KZSXE  
UTW-KZDXE  
UTW-KZSXJ  
UTW-KDSXJ

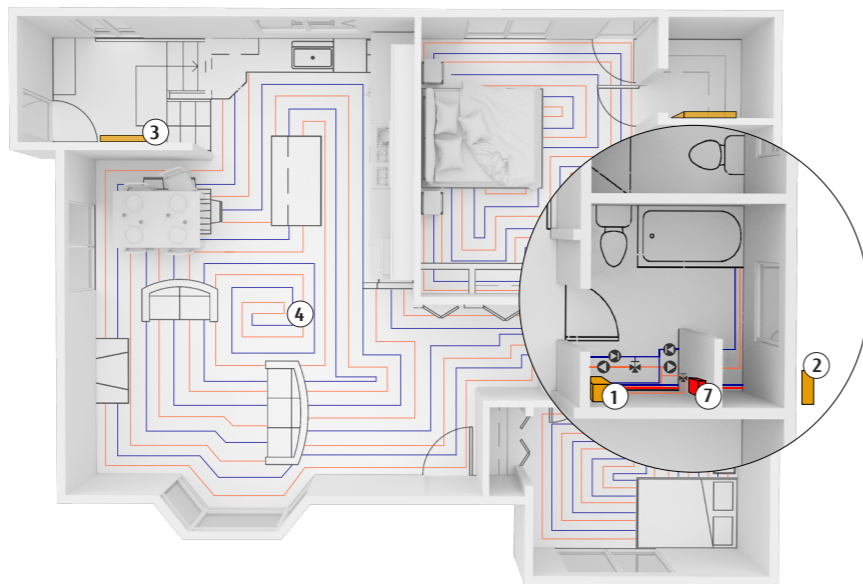


## Dodatkowy kocioł

(rezerwowe źródło ciepła)

### Opcje:

UTW-KBSXD  
UTW-KBDXD  
UTW-KBSXJ



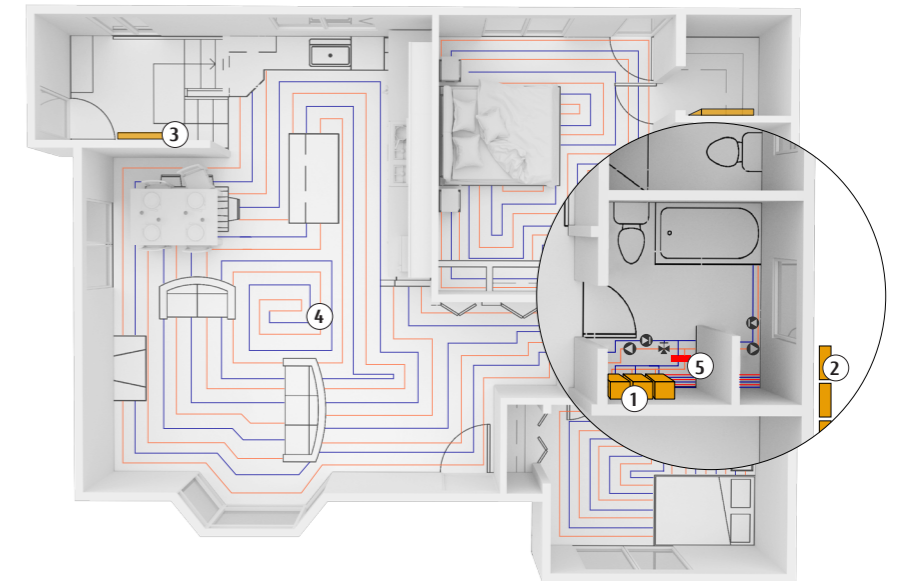
1. Moduł hydrauliczny
2. Jednostka zewnętrzna
3. Grzejnik
4. Ogrzewanie podłogowe
5. Sprzęgło hydrauliczne
6. Odbiornik ciepłej wody
7. Kocioł

## Kaskadowa praca do 3 modułów hydraulicznych

(dostępne moce aż do 50 kW)

### Opcje:

UTW-KCMXE  
UTW-KCSXE  
UTW-TEVXA

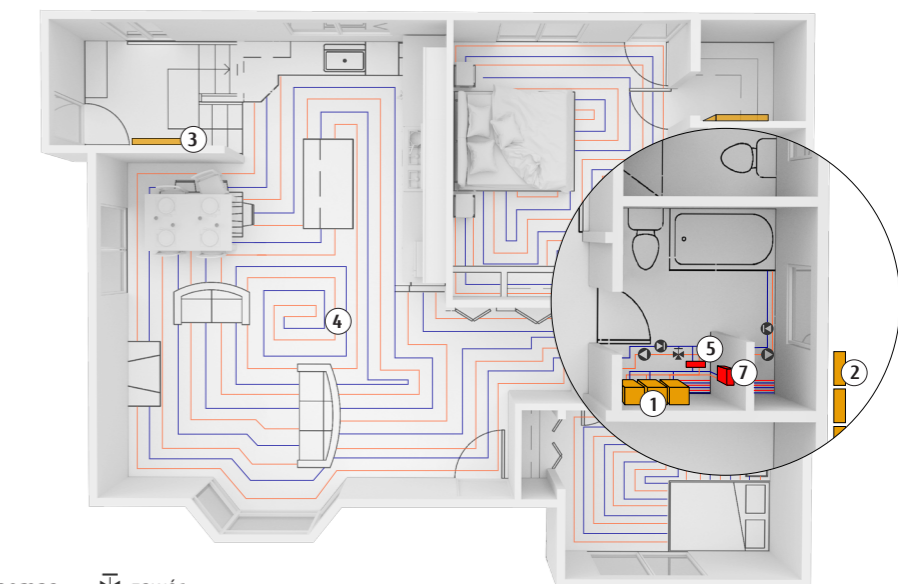


## Układ kaskadowy z rezerwowym kotłem

(3 × pompa ciepła + rezerwowy kocioł)

### Opcje:

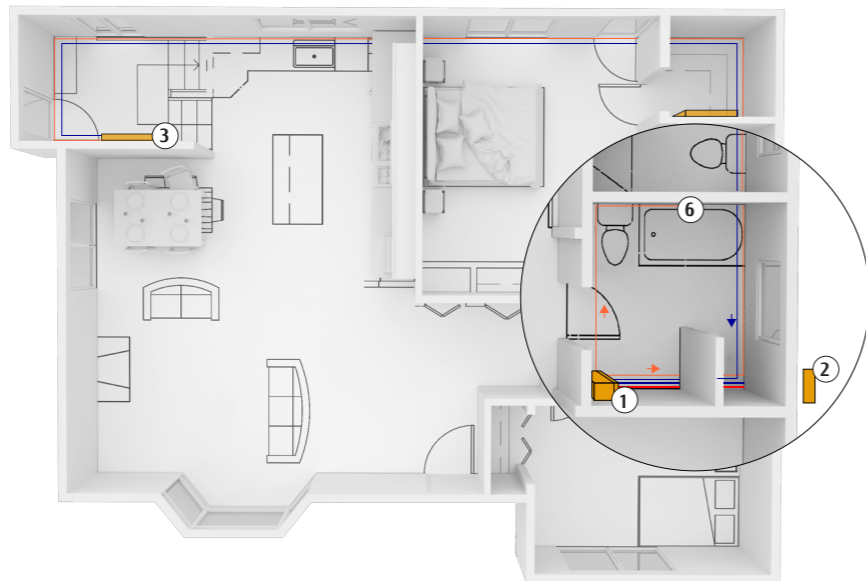
UTW-KCMXE  
UTW-KCSXE  
UTW-TEVXA  
UTW-KBSXD  
UTW-KBDXD  
UTW-KBSXJ



 zawór zwrotny
  pompa
  zawór

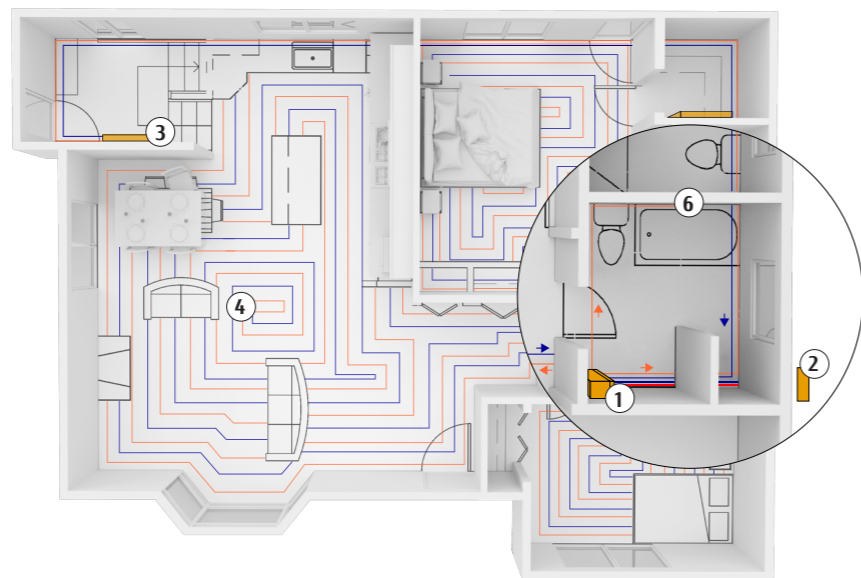
## Ogrzewanie + przygotowanie C.W.U. (grzejnik + C.W.U.)

Opcje:  
UTW-KDWXD



## Wbudowany zasobnik C.W.U. oraz jednoczesna obsługa dwóch obiegów grzewczych (ogrzewania podłogowe + grzejniki + C.W.U.)

Opcje:  
UTW-KDWXD  
UTW-KZSXE  
UTW-KZDXE  
UTW-KZSXJ  
UTW-KDSXJ



1. Moduł hydrauliczny
2. Jednostka zewnętrzna
3. Grzejnik
4. Ogrzewanie podłogowe
5. Sprzętło hydrauliczne
6. Odbiornik ciepłej wody
7. Kocioł

## Typoszereg systemów Waterstage™

Wydajność (kW)	5	6	8	10	11	14	15	16	17	
<b>Split</b>	<b>Seria Super High Power</b> jedna faza  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna							 WSYG160DJ6 / WOYK160LJL		
	<b>Seria Super High Power</b> trzy fazy  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna							 WSYK170DJ9 / WOYK150LJL	 WSYK170DJ9 / WOYK170LJL	
	<b>Seria High Power</b> jedna faza  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					 WSYG140DG6 / WOYG112LHT	 WSYG140DG6 / WOYG140LCTA			
	<b>Seria High Power</b> trzy fazy  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					 WSYK160DG9 / WOYK112LCTA	 WSYK160DG9 / WOYK140LCTA	 WSYK160DG9 / WOYK160LCTA		
	<b>Seria Comfort</b>  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna	 WSYA050DG6 / WOYA060LFCA	 WSYA100DG6 / WOYA060LFCA	 WSYA100DG6 / WOYA080LFCA	 WSYA100DG6 / WOYA100LFTA					
	<b>Seria Super High Power</b> jedna faza  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna								 WGYG160DJ6 / WOYG160LJL	
<b>Split z zasobnikiem C.W.U.</b>	<b>Seria Super High Power</b> trzy fazy  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna							 WGYK170DJ9 / WOYK150LJL	 WGYK170DJ9 / WOYK170LJL	
	<b>Seria High Power</b> jedna faza  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					 WGYG140DG6 / WOYG112LHT	 WGYG140DG6 / WOYG140LCTA			
	<b>Seria High Power</b> trzy fazy  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					 WGYK160DG9 / WOYK112LCTA	 WGYK160DG9 / WOYK140LCTA	 WGYK160DG9 / WOYK160LCTA		
	<b>Seria Comfort</b>  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna	 WGYA050DG6 / WOYA060LFCA	 WGYA100DG6 / WOYA060LFCA	 WGYA100DG6 / WOYA080LFCA	 WGYA100DG6 / WOYA100LFTA					
	<b>Seria Super High Power</b> jedna faza  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna									
	<b>Seria Super High Power</b> trzy fazy  Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna									

# Super High Power

Model	Tymczasowe			
	Moduł hydrauliczny	WSYG160DJ6	WSYK170DJ9	WSYK170DJ9
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	16,00	15,00	17,00
	Pobór mocy	3,86	3,46	4,10
	COP	4,15	4,33	4,15
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	13,30	13,20	13,50
	Pobór mocy	4,25	4,06	4,27
	COP	3,13	3,25	3,16
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	14,50	13,20	15,00
	Pobór mocy	5,27	4,55	5,32
	COP	2,75	2,90	2,82

Charakterystyka grzewcza*2		Temperatura obliczeniowa		°C		55		35		55		35		55		35	
Klasa efektywności energetycznej		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )		kW		14		16		17		17		18		18		18	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		%		125		163		130		164		130		161		161	
Roczne zużycie energii		kWh		8 757		8 014		9 915		8 606		10 232		9 059		9 059	
Poziom mocy akustycznej		Moduł hydrauliczny		dB(A)		45		45		45		45		45		45	
Jednostka zewnętrzna		dB(A)		67		66		67		66		67		68		68	

Specyfikacja modułu hydraulicznego		Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, 400 V 50 Hz	
Wymiary W × S × G		mm		805 × 450 × 471		805 × 450 × 471	
Masa (netto)		kg		52,5		52,5	
Przepływ wody obiegowej		Min./Maks.		L/min		26,4/57,8	
Pojemność zbiornika buforowego		L		25		25	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L		10		10	
Zakres temperatury obiegowej		Maks.		°C		60	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót		mm		Ø 25,4/Ø 25,4	
Grzałka elektryczna		Moc		kW		6,0 (3,0 kW×2szt.)	

Specyfikacja jednostki zewnętrznej		Zasilanie		jednofazowe, 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz	
Pobór prądu		Maks.		A		28,00	
Wymiary W × S × G		mm		1 428 × 1 080 × 480		1 428 × 1 080 × 480	
Masa (netto)		kg		137		138	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)		R410A (2 088)	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		Fabryczna ilość		kg		3,80	
Instalacja chłodnicza		Średnica		mm		Ø 9,52	
Długość		m		5/30		5/30	
Długość (bez doładowania)		m		15		15	
Różnica wysokości		Maks.		m		25/15 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)	
Zakres temperatur pracy		Grzanie		°C		-25 do 35	

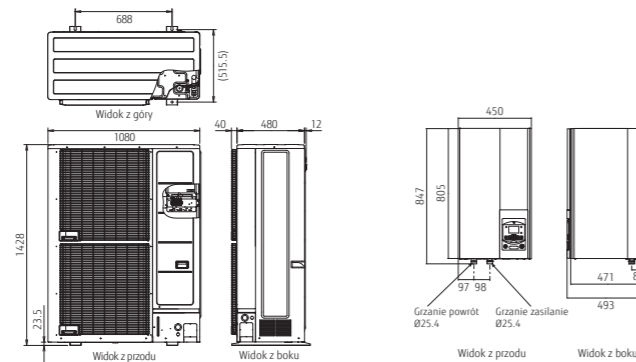
\*1: Wartości wydajności grzewczej / poboru mocy / COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

## Wymiary

**Jednostka zewnętrzna:**  
jednofazowe: WOYG160LJL  
trójfazowe: WOYK150LJL, WOYK170LJL

**Moduł hydrauliczny:**  
jednofazowe: WSYG160DJ6  
trójfazowe: WSYK170DJ9



# High Power

Model	Moduł hydrauliczny		WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9
	Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA
<b>Zakres wydajności</b>		11		14		16	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17
	Pobór mocy		2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
	COP		4,25	4,18	4,30	4,22	4,10
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50
	Pobór mocy		3,44	3,87	3,40	4,15	4,34
	COP		3,13	3,10	3,17	3,13	3,11
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	13,50
	Pobór mocy		4,32	5,08	4,28	5,13	5,40
	COP		2,40	2,27	2,43	2,38	2,50

Charakterystyka grzewcza*2		Temperatura obliczeniowa		°C		55		35		55		35		55		35	
Klasa efektywności energetycznej		A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+	
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )		kW		9		11		13		9		11		13		14	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		%		112		151		113		148		112		154		117	
Roczne zużycie energii		kWh		6 704		6 062		8 041		6 824		6 669		5 930		7 803	
Poziom mocy akustycznej		Moduł hydrauliczny		dB(A)		46		46		46		46		46		46	
Jednostka zewnętrzna		dB(A)		68		69		69		68		70		68		71	

Specyfikacja modułu hydraulicznego		Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, 400 V 50 Hz	
Wymiary W × S × G		mm		800 × 450 × 457		800 × 450 × 457	
Masa (netto)		kg		42		42	
Przepływ wody obiegowej		Min./Maks.		L/min		19,5/39,0	
Pojemność zbiornika buforowego		L		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L		8		8	
Zakres temperatury obiegowej		Maks.		°C		60	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót		mm		Ø 25,4/Ø 25,4	
Grzałka elektryczna		Moc		kW		6,0 (3,0 kW×2szt.)	

Specyfikacja jednostki zewnętrznej		Zasilanie		jednofazowe, 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz	
Pobór prądu		Maks.		A		22,0	
Wymiary W × S × G		mm		1 290 × 900 × 330		9,5	
Masa (netto)		kg		92		99	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)		R410A (2 088)	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		Fabryczna ilość		kg		2,50	
Instalacja chłodnicza		Średnica		mm		Ø 9,52	
Długość		m		5/20		5/20	
Długość (bez doładowania)		m		15		15	
Różnica wysokości		Maks.		m		15	
Zakres temperatur pracy		Grzanie		°C		-25 do 35	

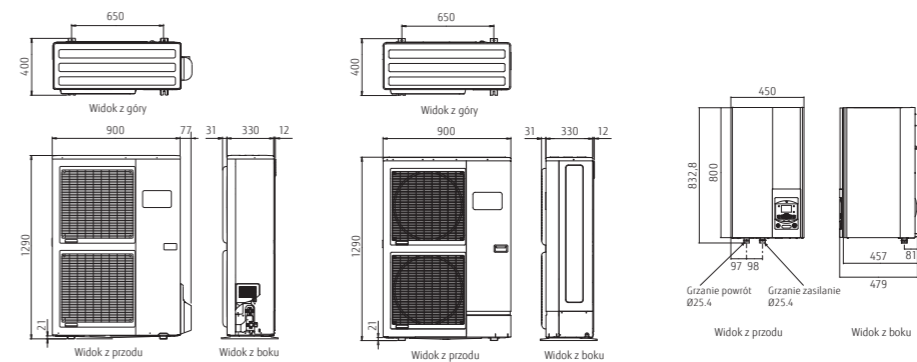
\*1: Wartości wydajności grzewczej / poboru mocy / COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

## Wymiary

**Jednostka zewnętrzna:**  
jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA  
trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA

**Moduł hydrauliczny:**  
jednofazowe: WSYG140DG6  
trójfazowe: WSYK160DG9



# Comfort

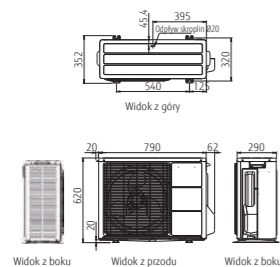
Model	Moduł hydrauliczny		WSYA050DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		
	Jednostka zewnętrzna		WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA	WOYA100LFTA			
Zakres wydajności			5	6	8	10					
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50	6,00	7,50	10,00					
	Pobór mocy		0,996	1,41	1,84	2,49					
	COP		4,52	4,27	4,08	4,02					
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50	4,95	5,65	7,70					
	Pobór mocy		1,39	1,53	1,78	2,47					
	COP		3,24	3,24	3,17	3,12					
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	4,10	4,60	5,70	7,40					
	Pobór mocy		1,47	1,74	2,23	2,97					
	COP		2,79	2,64	2,56	2,49					
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>											
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Klasa efektywności energetycznej			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>zn</sub> )		kW	4	4	5	5	6	7	8	8	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		%	115	169	115	169	118	156	113	155	
Roczne zużycie energii		kWh	3 026	2 160	3 180	2 505	3 886	3 375	5 415	4 415	
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)	46		46		46		46		
	Jednostka zewnętrzna		65	60	65	63	65	69	68	69	
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>											
Zasilanie		jednofazowe 230 V 50 Hz									
Wymiary W x S x G		mm	800 x 450 x 457								
Masa (netto)		kg	42								
Przepływ wody obiegowej		Min./Maks.	L/min	8,1/16,2	10,8/21,7	13,5/27,1	18,1/36,1				
Pojemność zbiornika buforowego			L	16							
Pojemność naczynia zbiorczego			L	8							
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	55							
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4							
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0 kW×2szt.)							
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>											
Zasilanie		jednofazowe 230 V, 50 Hz									
Pobór prądu		Maks.	A	12,5	17,5	18,5					
Wymiary W x S x G		mm	620 x 790 x 290								
Masa (netto)		kg	41								
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R410A (2 088)								
		Fabryczna ilość	kg	1,10	1,40	1,80					
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	25								
				Ø 6,35							
				Ø 9,52							
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 12,7							
		Gaz	mm	Ø 15,88							
	Długość	Min./Maks.	m	5/30							
		(bez doładowania)	m	15							
Różnica wysokości	Maks.	m	20								
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-20 do 35							

\*1:Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

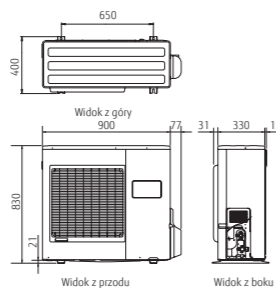
\*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

## Wymiary

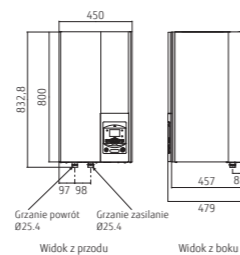
**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060LFTA/WOYA080LFTA



WOYA100LFTA



**Moduł hydrauliczny:**  
WSYA050DG6/WSYA100DG6



# Super High Power + C.W.U.

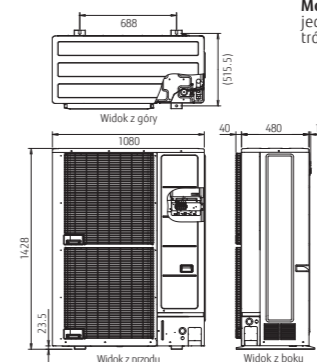
Model	Moduł hydrauliczny		Tymczasowe				
	Jednostka zewnętrzna		WGYG160DJ6	WGYK170DJ9	WGYK170DJ9		
Zakres wydajności			WOYK150LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL		
			16	15	17		
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	16,00	15,00	17,00		
	Pobór mocy		3,86	3,46	4,10		
	COP		4,15	4,33	4,15		
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	13,30	13,20	13,50		
	Pobór mocy		4,25	4,06	4,27		
	COP		3,13	3,25	3,16		
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	14,50	13,20	15,00		
	Pobór mocy		5,27	4,55	5,32		
	COP		2,75	2,90	2,82		
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>							
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++	A++	A++	
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>zn</sub> )		kW	14	16	17	18	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		%	125	163	130	161	
Roczne zużycie energii		kWh	8 757	8 014	9 915	9 059	
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)	45		45		
	Jednostka zewnętrzna		67	66	67	68	
<b>Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2</b>							
Profil obciążenia			L				
Klasa efektywności energetycznej			A				
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )		%	109				
Roczne zużycie energii		kWh	941				
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>							
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, 400 V 50 Hz			
Wymiary W x S x G		mm	1 841 x 648 x 698				
Masa (netto)		kg	166				
Przepływ wody obiegowej		L/min	26,4/57,8		24,0/54,2		
Objętość zbiornika ciepłej wody		L	190				
Wydajność zbiornika ciepłej wody		kW	1,5				
Pojemność naczynia zbiorczego		L	12				
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C				
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm				
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm				
Grzałka elektryczna		Moc	kW		kW		
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz			
Pobór prądu		Maks.	A	28,0	14,0		
Wymiary W x S x G		mm	1 428 x 1 080 x 480				
Masa (netto)		kg	137				
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R410A (2 088)				
		Fabryczna ilość	kg	3,80	3,80		
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	50				
				Ø 9,52			
				Ø 15,88			
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 12,7			
		Gaz	mm	Ø 15,88			
	Długość	Min./Maks.	m	5/30			
		(bez doładowania)	m	15			
Różnica wysokości	Maks.	m	15				
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-25 do 35			

\*1:Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

\*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

## Wymiary

**Jednostka zewnętrzna:**  
jednofazowe: WGYG160LJL  
trójfazowe: WOYK150LJL/WOYK170LJL



**Moduł hydrauliczny:**  
jednofazowe: WGYG160DJ6  
trójfazowe: WGYK170DJ9



# High Power + C.W.U.

Model	Moduł hydrauliczny		WGYG140DG6		WGYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9	
	Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA
<b>Zakres wydajności</b>			<b>11</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>16</b>
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	10,80	13,50	10,80	13,50	10,80	13,50	10,80	13,50	10,80	15,17
	Pobór mocy		2,54	3,23	2,51	3,20	2,51	3,20	2,51	3,20	2,51	3,70
	COP		4,25	4,18	4,30	4,22	4,30	4,22	4,30	4,22	4,30	4,10
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	10,77	12,00	10,77	13,00	10,77	13,00	10,77	13,00	10,77	13,50
	Pobór mocy		3,44	3,87	3,40	4,15	3,40	4,15	3,40	4,15	3,40	4,34
	COP		3,13	3,10	3,17	3,13	3,17	3,13	3,17	3,13	3,17	3,11
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	10,38	12,20	10,38	12,20	10,38	13,50
	Pobór mocy		4,32	5,08	4,28	5,13	4,28	5,13	4,28	5,13	4,28	5,40
	COP		2,40	2,27	2,43	2,38	2,43	2,38	2,43	2,38	2,43	2,50

Charakterystyka grzewcza*2		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )		Klasa efektywności energetycznej		°C		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )		°C		9	11	11	13	9	11	11	13	9	11
Roczne zużycie energii		Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		°C		112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Poziom mocy akustycznej		Roczne zużycie energii		°C		6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408
Moduł hydrauliczny		Poziom mocy akustycznej		°C		46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Jednostka zewnętrzna		Moduł hydrauliczny		°C		68	68	69	68	70	68	71	71	71	71
Jednostka zewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		°C		68	68	69	68	70	68	71	71	71	71

Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35
Profil obciążenia		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		Klasa efektywności energetycznej		°C		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )		Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )		°C		88	88	88	88	88	88	88	88
Roczne zużycie energii		Roczne zużycie energii		°C		1166	1166	1166	1166	1166	1166	1166	1166

Specyfikacja modułu hydraulicznego		Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, 400 V 50 Hz	
Zasilanie		Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, 400 V 50 Hz	
Wymiary W × S × G		Wymiary W × S × G		1 840 × 648 × 698		1 840 × 648 × 698	
Masa (netto)		Masa (netto)		152		152	
Przepływ wody obiegowej		Przepływ wody obiegowej		19,5/39,0		24,4/28,7	
Objętość zbiornika ciepłej wody		Objętość zbiornika ciepłej wody		190		190	
Wydajność zbiornika ciepłej wody		Wydajność zbiornika ciepłej wody		1,5		1,5	
Pojemność naczynia wzbiorczego		Pojemność naczynia wzbiorczego		12		12	
Zakres temperatury obiegowej		Zakres temperatury obiegowej		60		60	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Średnica przyłącza instalacji wodnej		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4	
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		Ø 19,05		Ø 19,05	
Grzałka elektryczna		Grzałka elektryczna		6,0 (3,0 kW×2szt.)		9,0 (3,0 kW×3szt.)	

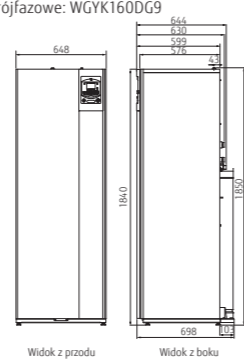
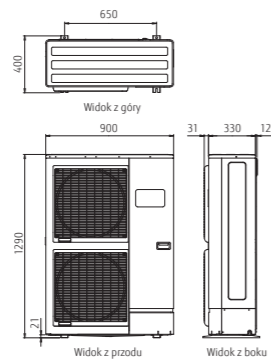
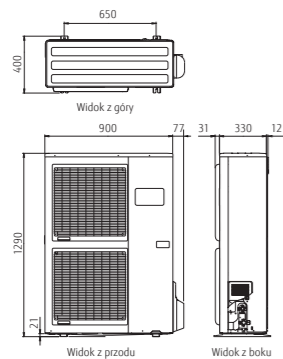
Specyfikacja jednostki zewnętrznej		Zasilanie		jednofazowe 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz	
Zasilanie		Zasilanie		jednofazowe 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz	
Pobór prądu		Pobór prądu		22,0		25,0	
Wymiary W × S × G		Wymiary W × S × G		1 290 × 900 × 330		1 290 × 900 × 330	
Masa (netto)		Masa (netto)		92		99	
Czynnik chłodniczy		Czynnik chłodniczy		R410A (2,088)		R410A (2,088)	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		2,50		2,50	
Instalacja chłodnicza		Instalacja chłodnicza		Ø 9,52		Ø 15,88	
Zakres temperatur pracy		Zakres temperatur pracy		-25 do 35		-25 do 35	

\*1:Wartości wydajności grzewczej / poboru mocy / COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.  
\*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

## Wymiary

**Jednostka zewnętrzna:**  
jednofazowe: WGYG112LHT/WOYG140LCTA      trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA

**Moduł hydrauliczny:**  
jednofazowe: WGY140DG6  
trójfazowe: WGYK160DG9



# Comfort + C.W.U.

Model	Moduł hydrauliczny		WGYA050DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6	
	Jednostka zewnętrzna		WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFCA	WOYA100LFCA	WOYA100LFCA	WOYA100LFCA
<b>Zakres wydajności</b>			<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50	6,00	7,50	10,00	4,50	6,00	7,50	10,00
	Pobór mocy		0,996	1,41	1,84	2,49	0,996	1,41	1,84	2,49
	COP		4,52	4,27	4,08	4,02	4,52	4,27	4,08	4,02
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50	4,95	5,65	7,70	4,50	4,95	5,65	7,70
	Pobór mocy		1,39	1,53	1,78	2,47	1,39	1,53	1,78	2,47
	COP		3,24	3,24	3,17	3,12	3,24	3,24	3,17	3,12
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	4,10	4,60	5,70	7,40	4,10	4,60	5,70	7,40
	Pobór mocy		1,47	1,74	2,23	2,97	1,47	1,74	2,23	2,97
	COP		2,79	2,64	2,56	2,49	2,79	2,64	2,56	2,49

Charakterystyka grzewcza*2		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )		Klasa efektywności energetycznej		°C		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )		°C		115	169	115	156	115	156	113	155
Roczne zużycie energii		Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		°C		3 026	2 160	3 180	2 505	3 886	3 375	5 415	4 415
Poziom mocy akustycznej		Poziom mocy akustycznej		°C		46	46	46	46	46	46	46	46
Moduł hydrauliczny		Moduł hydrauliczny		°C		65	60	65	63	65	69	68	69
Jednostka zewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		°C		65	60	65	63	65	69	68	69

Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35
Profil obciążenia		Temperatura obliczeniowa		°C		55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		Klasa efektywności energetycznej		°C		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )		Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )		°C		120	120	120	120	120	120	120	120
Roczne zużycie energii		Roczne zużycie energii		°C		880	880	880	880	880	880	880	880

Specyfikacja modułu hydraulicznego		Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz	
Zasilanie		Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz	
Wymiary W × S × G		Wymiary W × S × G		1 840 × 648 × 698	
Masa (netto)		Masa (netto)		152	
Przepływ wody obiegowej		Przepływ wody obiegowej		8,1/16,2	
Objętość zbiornika ciepłej wody		Objętość zbiornika ciepłej wody		190	
Wydajność zbiornika ciepłej wody		Wydajność zbiornika ciepłej wody		1,5	
Pojemność naczynia wzbiorczego		Pojemność naczynia wzbiorczego		12	
Zakres temperatury obiegowej		Zakres temperatury obiegowej		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Średnica przyłącza instalacji wodnej		Ø 25,4/Ø 25,4	
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		Ø 19,05	
Grzałka elektryczna		Grzałka elektryczna		6,0 (3,0 kW×2szt.)	

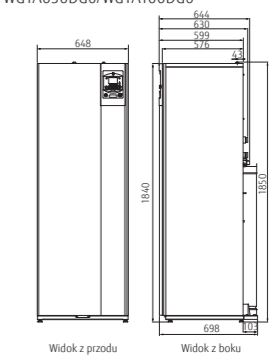
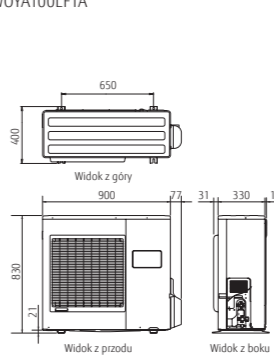
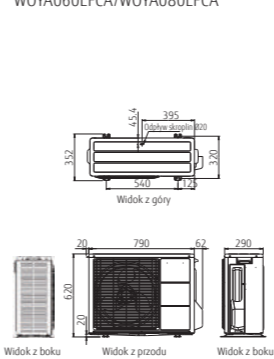
Specyfikacja jednostki zewnętrznej		Zasilanie		jednofazowe, 230 V, 50 Hz	
Zasilanie		Zasilanie		jednofazowe, 230 V, 50 Hz	
Pobór prądu		Pobór prądu		12,5	
Wymiary W × S × G		Wymiary W × S × G		620 × 790 × 290	
Masa (netto)		Masa (netto)		41	
Czynnik chłodniczy		Czynnik chłodniczy		R410A (2,088)	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		25	
Instalacja chłodnicza		Instalacja chłodnicza		Ø 12,70	
Zakres temperatur pracy		Zakres temperatur pracy		-20 do 35	

\*1:Wartości wydajności grzewczej / poboru mocy / COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.  
\*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

## Wymiary

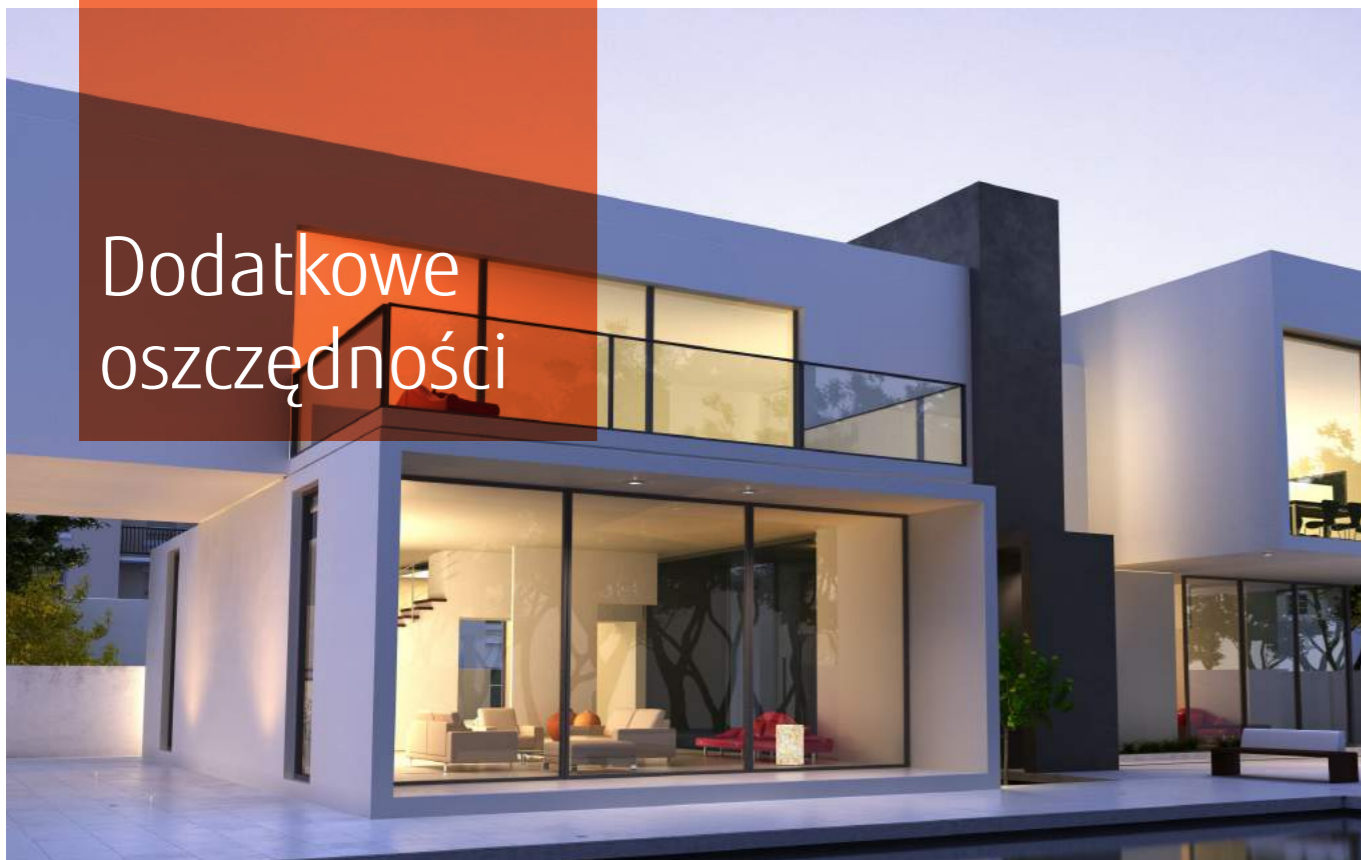
**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA

**Moduł hydrauliczny:**  
WGYA050DG6/WGYA100DG6





# Dodatkowe oszczędności



## Dane techniczne rekuperatorów UTZ

Nominalny wydatek powietrza			250 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h	
Model			UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C	
Zasilanie			220 + 240 V, 50Hz					
Wentylacja z odzyskiem	Pobór mocy	super wysoki/ wysoki/niski	W	128 / 123 / 96	190 / 185 / 168	289 / 225 / 185	418 / 378 / 295	464 / 432 / 311
	Wydatek powietrza	super wysoki/ wysoki/niski	m <sup>3</sup> /h	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1 000 / 1 000 / 700
	Spręż dyspozycyjny	super wysoki/ wysoki/niski	Pa	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75
	Sprawność odzysku energii ciepła	super wysoki/ wysoki/niski	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 78	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76	75 / 75 / 79
	Sprawność odzysku energii chłodu	super wysoki/ wysoki/niski	%	63 / 63 / 65	66 / 66 / 71	62 / 62 / 64	65 / 65 / 68	65 / 65 / 70
	Skuteczność wymiany ciepła dla pompy ciepła	super wysoki/ wysoki/niski	%	70 / 70 / 72	69 / 69 / 73	67 / 67 / 69	71 / 71 / 74	71 / 71 / 76
Wentylacja bez odzysku	Pobór mocy	super wysoki/ wysoki/niski	W	128 / 123 / 96	190 / 185 / 168	289 / 225 / 185	418 / 378 / 295	464 / 432 / 311
	Wydatek powietrza	super wysoki/ wysoki/niski	m <sup>3</sup> /h	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1 000 / 1 000 / 700
	Spręż dyspozycyjny	super wysoki/ wysoki/niski	Pa	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75
	Poziom ciśnienia akustycznego	super wysoki/ wysoki/niski	dB*	31,5 / 30,5 / 26,5	33,0 / 31,0 / 25,5	37,5 / 35,5 / 32,5	37,5 / 37,0 / 34,5	38,5 / 37,5 / 34,5
	Wymiary	Szer. x Głęb. x Wys.	mm	882 × 599 × 270	1 050 × 804 × 317	1 090 × 904 × 317	1 322 × 884 × 388	1 322 × 1 134 × 388
	Masa		kg	29	49	57	71	83
Zewnętrzna średnica kanałów			mm	150	150	200	250	250
Zakres temperatur pracy			°C	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40
Maksymalna wilgotność			%	85	85	85	85	85

\* Poziom dźwięku mierzony 1,5 m poniżej centralnego punktu urządzenia.

## Rekuperacja

### Doskonałe uzupełnienie dla pomp ciepła

Rekuperator umożliwia kontrolę ruchu powietrza nawiewanego do pomieszczenia oraz odzyskiwanie ciepła z zanieczyszczonego powietrza. Dodatkowo zamontowane filtry oczyszczają powietrze z zanieczyszczeń.

#### Cechy wymienników

W tradycyjnym wymienniku krzyżowym powietrze przepływa w linii prostej najkrótszą drogą. W przeciwprądowym wymienniku oferowanym przez Fujitsu powietrze przepływa dłużej (pokonując dłuższą drogę), dzięki czemu efekt wymiany ciepła zostaje zwiększony.

#### Szerszy zakres sprężu dyspozycyjnego

Zastosowanie wydajnego silnika wentylatora umożliwiło usprawnienie sprężu dyspozycyjnego. Pozwala to na zastosowanie systemu w większości budynków.

#### Proste zdalne sterowanie

- Wł. / WYł. zasilania
- Wentylacja z odzyskiem / standardowa wentylacja
- Wysoka/niska wydajność nawiewu powietrza
- Programator czasu Wł. / WYł.
- Sygnalizacja zabrudzenia filtra

#### Cicha praca

Znacznie ograniczone straty ciśnienia umożliwiają cichszą pracę.

### Możliwość odwrotnego montażu kanałów nawiewu / wywiewu powietrza

Zastosowanie prostego systemu nawiewu / wywiewu: proste kanały ułatwiają projektowanie systemu wentylacji. Ponieważ każde urządzenie można zainstalować w odwrotnym kierunku, jeden otwór rewizyjny wystarczy dla dwóch rekuperatorów. Zwiększa to swobodę i ułatwia montaż instalacji kanałowej.



#### Smukła konstrukcja i ułatwiony montaż

Zastosowanie przeciwprądowego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie poziomu hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.

#### Energooszczędność i ekologia

Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika przeciwprądowego. Obciążenie instalacji zostaje zredukowane o około 20%, co daje znaczącą oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77% energii z wywiewanego powietrza.



**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**



[klima-therm.com](http://klima-therm.com)

KLIMA-THERM Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, mogące wystąpić w niniejszym folderze oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, bez wcześniejszego powiadomienia. Gwarancja na urządzenia obowiązuje tylko w przypadku przestrzegania postanowień zawartych w Karcie Gwarancyjnej. Aktualne Warunki Gwarancji dostępne są na stronie [www.klima-therm.com](http://www.klima-therm.com)