FUJITSU

DOMOWE POMPY CIEPŁA WATERSTAGE

R32
R410A
CZYNNIK

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

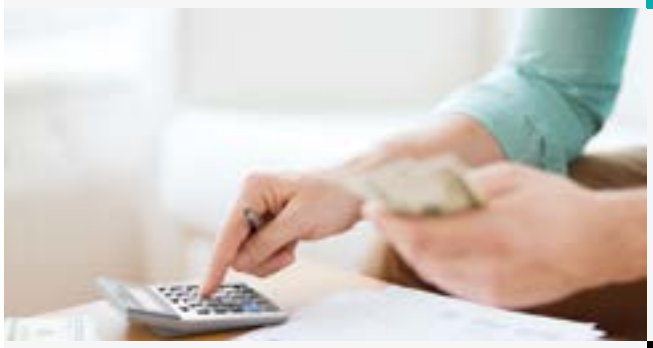
Planujesz zakup pompy ciepła?

Wybierz świadomie

Przedstawiamy ekologiczne i ekonomiczne pompy ciepła **klasy premium - Fujitsu Waterstage**. Kupując nasze urządzenie nie tylko otrzymujesz produkt najwyższej jakości: funkcjonalny i zaawansowany technologicznie, zyskujesz również pewność bezpieczeństwa Twojej inwestycji oraz komfort płynący z pełnego wsparcia posprzedażowego.

Czyste ogrzewanie

Pompy ciepła Fujitsu należą do grupy rozwiązań z segmentu Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) - rozwijają efektywność energetyczną budynków, redukują emisję CO_2 oraz oszczędzają Twój domowy budżet.



Dofinansowanie

Nasze produkty spełniają wszystkie kryteria uprawniające Cię do ubiegania się o dofinansowanie inwestycji m.in. w ramach rządowego programu wymiany źródła ciepła „Czyste powietrze".

Pełna dokumentacja

Urządzenia Fujitsu sprzedajemy zgodnie z wytycznymi Dyrektywy Ecodesign. Do urządzeń dołączamy wymaganą dokumentację: znak bezpieczeństwa CE, kartę produktu oraz etykietę energetyczną.

Certyfikaty jakości

Produkty Fujitsu posiadają trzy prestiżowe certyfikaty: KEYMARK, EHPA oraz SG READY. Choć nie są one obowiązkowe, jako kupujący zyskujesz pewność wyboru najwyższej jakości urządzenia.

Szeroki wybór

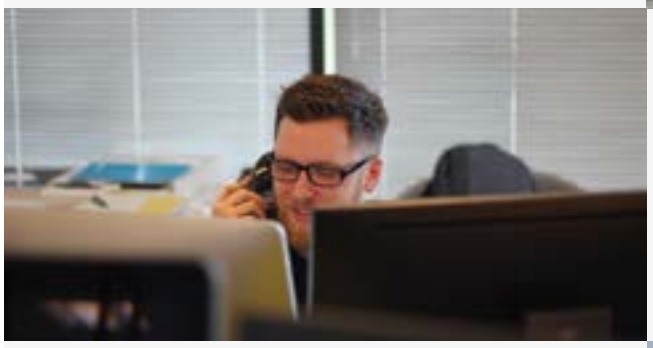
Z każdą inwestycją w system grzewczy wiążą się różnorodne potrzeby. Dlatego oferujemy Ci szeroki wybór pomp ciepła spośród gamy aż 27 urządzeń, w tym modele typu Split i Monoblok.

Postaw na markę **Fujitsu**

My zatroszczymy się o resztę

Japońska technologia

Za marką Fujitsu stoi ponad 50-letnia tradycja produkcji urządzeń klimatyzacyjnych i grzewczych. Nasze pompy powstały w zgodzie z japońską, niezawodną technologią i najnowszą wiedzą.



Kompleksowa usługa

Marka premium to nie tylko obietnica jakości, to również kompleksowa opieka nad każdym sprzedanym produktem obejmująca doradztwo montażowe, techniczne i serwisowe.

Pomoc techniczna

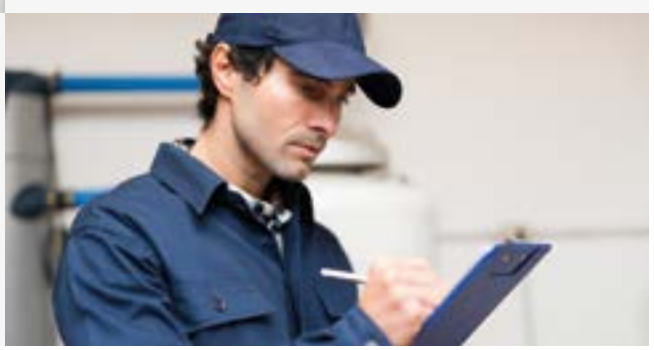
Wraz z zakupem pompy ciepła Fujitsu otrzymujesz wsparcie managerów produktu, którzy są do Twojej dyspozycji pod numerem tel. (58) 768 0440, od poniedziałku do piątku w godz. 8-16.

Obsługa serwisowa

Nasze pompy ciepła zostały objęte pełną ochroną gwarancyjną świadczoną za pośrednictwem ogólnopolskiej sieci Partnerów Serwisowych (PS) marki Fujitsu.

5 lat gwarancji

Dla nas najważniejsze są Twoja wygoda i Twój komfort użytkowania systemu grzewczego. Wystarczy jeden przegląd pompy ciepła w roku, aby móc cieszyć się aż 5-letnim okresem gwarancji na produkt.



WE CARE ABOUT AIR

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 37 000 zł,
- Możliwość kompleksowej termomodernizacji budynku.

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 - - Jednostki Samorządu Terytorialnego.

Kiedy można uzyskać dotację:

- Realizacja programy 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/

Czas na zmiany

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

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***

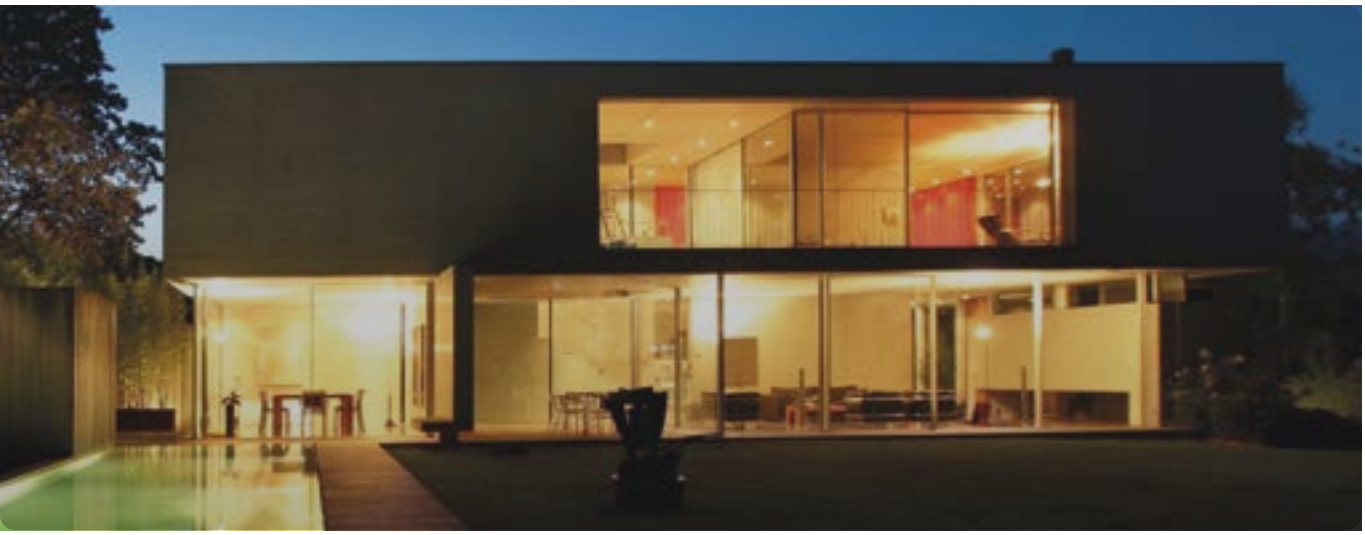
* Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła

Komfort

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

Bezpieczeństwo

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



Estetyka

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

Wsparcie techniczne

- 24 godzinny nadzór serwisowy
- **Możliwość ciągłego nadzoru serwisowego**
- Nowoczesne narzędzia doboru i projektowania
- Bloki AutoCAD, REVIT 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 najwyższej jakości wykonania, wysokim parametrom, nowoczesnym designie oraz 5-letniej gwarancji pompa ciepła jest najlepszym wyborem, z obecnych na polskim rynku.

5 LAT
GWARANCJI

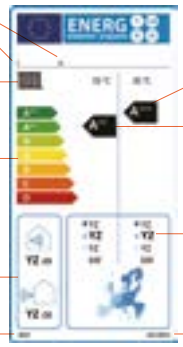
Standard efektywności **energetycznej**

Dyrektywa Ecodesign Lot 1 Rozporządzenie 813/2013

Nowa dyrektywa **Ecodesign definiuje ramy regulacyjne w celu poprawy ekologiczności produktów** związanych z energią poprzez odpowiednie ich zaprojektowanie. Od 26 września 2015 roku, dyrektywa Ecodesign zaczęła obowiązywać dla urządzeń do ogrzewania pomieszczeń (z uwzględnieniem pomp ciepła oraz kotłów na paliwa kopalne), wielofunkcyjnych urządzeń grzewczych (zarówno do ogrzewania pomieszczeń jak i przygotowania C.W.U.), podgrzewaczy wody i zasobników. Wszystkie te produkty będą musiały spełniać wymagania odnośnie min. **efektywności energetycznej*** i max. **poziomu mocy akustycznej.** Poziomy te zostały odpowiednio zwiększone i zmniejszone 26 września 2018 roku.

* Efektywność energetyczną określa sezonowa wydajność ogrzewania (ηs). Wartość ta bazuje na wskaźniku sezonowej efektywności (SCOP).

Systemy ogrzewania pomieszczeń



Identyfikator produktu

Znak towarowy

Symbol dla ogrzewania pomieszczeń

Klasa efektywności energetycznej, od A++ (najwyższa) do G (najniższa)

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz oraz (gdzie jest to stosowne) wewnątrz

Rok wydania etykiety

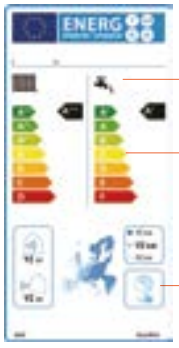
Klasa efektywności pracy w warunkach niskich temperatur

Klasa efektywności pracy w warunkach umiarkowanych

Mapa temperatur Europy z podziałem na trzy strefy klimatyczne i nominalną mocą grzewczą dla każdej z nich

Numer rozporządzenia UE

Wielofunkcyjne urządzenia grzewcze



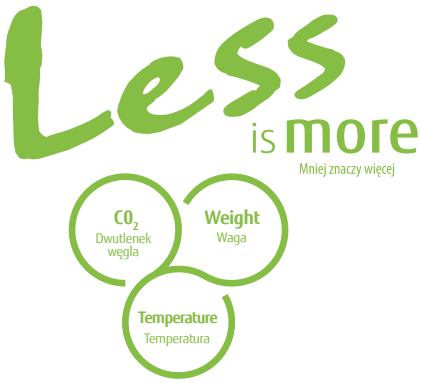
Symbol dla przygotowania ciepłej wody użytkowej

Klasa efektywności energetycznej, od A (najwyższa) do G (najniższa) dla przygotowania C.W.U.

Opcjonalny symbol kiedy praca możliwa jest wyłącznie poza godzinami szczytu

Urządzenia zaprojektowane z dbałością o naszą przyszłość

Pompy ciepła marki Fujitsu spełniają najbardziej rygorystyczne wymogi dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Ciągła praca nad rozwojem urządzeń i doskonaleniem procesów produkcyjnych owocuje technologią, która pozwala chronić zdrowie nasze, jak i przyszłych pokoleń.



44%*

Mniejsza ilość czynnika chłodniczego w układzie

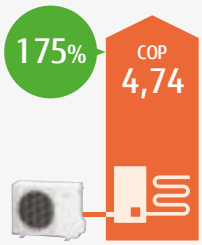
Dotychczasowy model

Nowe modele

*ilość czynnika chłodniczego

Wysoka energooszczędność

Nowy czynnik chłodniczy, innowacyjny wymiennik z akumulatorem przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.



klasa 5kW

KLASA EFEKTYWNOŚCI A+++*

* dla temperatury 35 °C

COP 4,74*

*dla 7/35 EtaS 175%

Praca w niskich temperaturach

Nowe rozwiązania pozwoliły poszerzyć strefę komfortu.
Utrzymywanie mocy grzewczej pompy do -20°C.
Zakres pracy pompy od -25°C do +35°C.

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.

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

Wybierz urządzenie dostosowane do Twoich potrzeb

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 (R32): 5 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.:

NOWOŚĆ

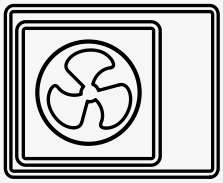
- zasilanie 1-fazowe (R32): 5 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW

Najlepsze dla

- Domów jednorodzinnych
- Biur
- Magazynów

Pompa ciepła Waterstage

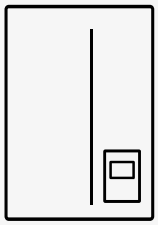
Ekologiczne rozwiązanie w Twoim domu



Jednostka zewnętrzna

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

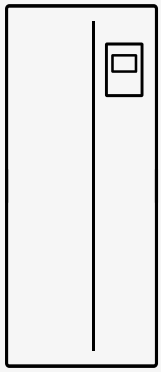
+



Jednostka wewnętrzna bez zasobnika C.W.U

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

/

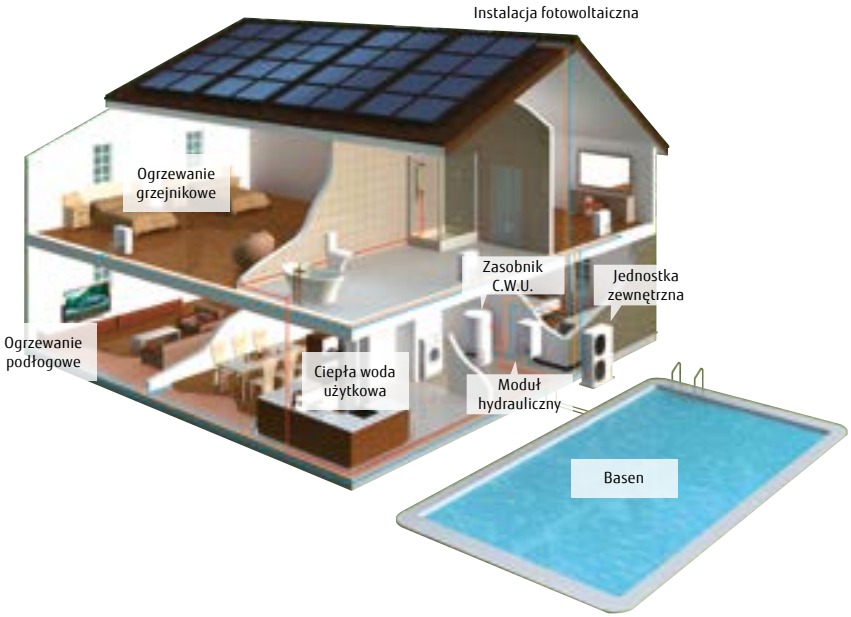


Jednostka wewnętrzna z zasobnikiem C.W.U

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

Dom bez rachunków

Kampania PORTPC



Dodatkowe możliwości:

UTW-KCLXD

Niedostępne w trybie pracy kaskadowej

Moduł chłodzenia

UTW-KDWXD

Moduł zasobnika C.W.U.

Dodatkowe oszczędności

Rekuperacja

więcej na str. 36

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. Ciepła woda użytkowa bez użycia grzałki elektrycznej nawet przy -10°C.

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.

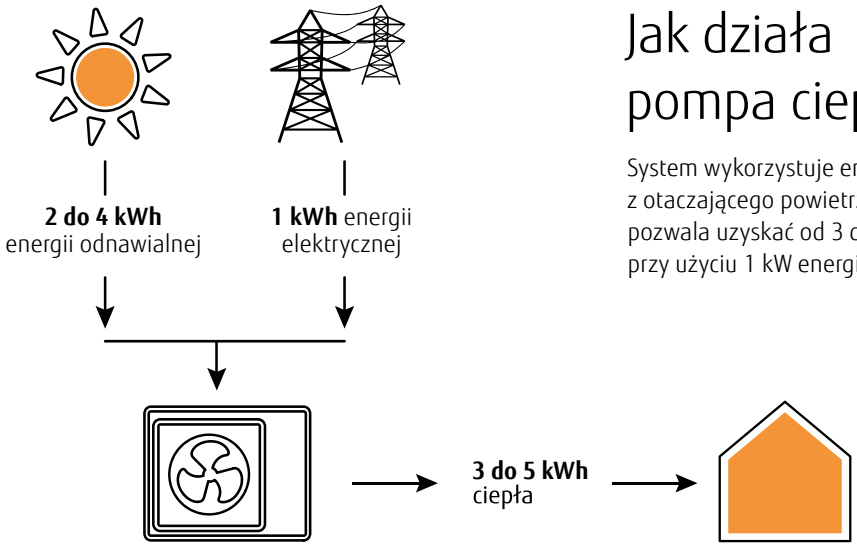
Charakterystyka wydajności
Najlepszym systemem ogrzewania dla pomp ciepła jest ogrzewanie podłogowe. Specjalna funkcja osuszania posadzki znacznie przyspiesza proces wykańczania wnętrz.

Stała wydajność pompy WOYK112L

-17°C -14°C -11°C -8°C -5°C -2°C 1°C 4°C 7°C 10°C 13°C 16°C 19°C 22°C 25°C 28°C 31°C 34°C

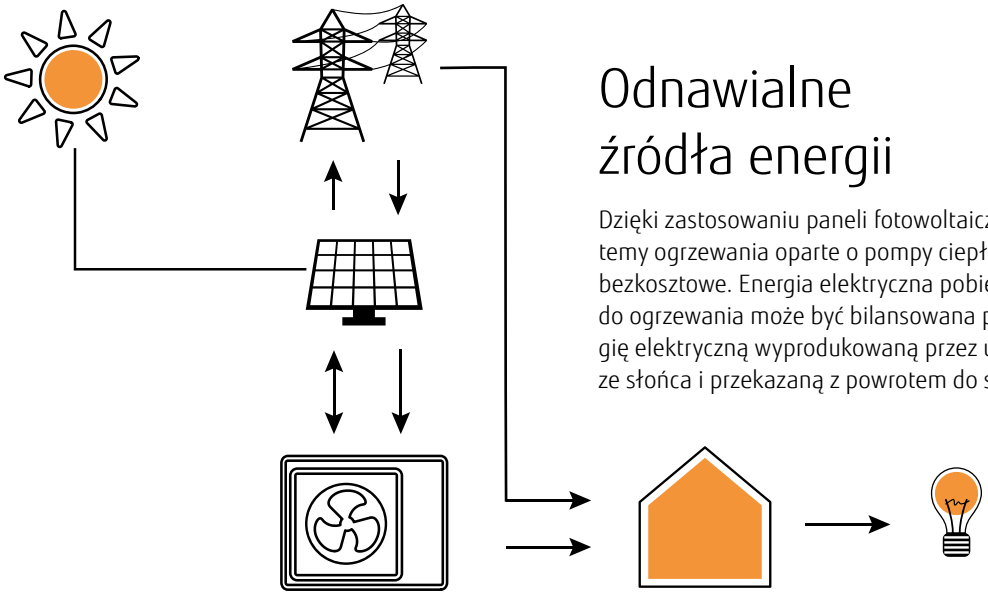
Temperatura zewnętrzna °C

Ekonomiczne rozwiązanie



Jak działa pompa ciepła

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

* dla temperatury 35°C

PROGRAMOWANIE C.W.U.

Programowanie podgrzewania wody w zasobniku pozwala na dopasowanie sytemu 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 posiłkować się wbudowaną grzałka elektryczną lub dodatkowym kotłem.

FUNKCJA ANTYLEGIONELLA

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

RÓŻNE NASTAWY TEMPERATUR

Możliwość nastawy różnych temperatur pozwala na utrzymanie ciągłego komfortu.

REGULACJA KRZYWEJ GRZEWCZEJ

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

Nowoczesna obsługa

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.

Inteligentne sterowanie

Możliwość rozbudowy systemu

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

Ustawienia programatora

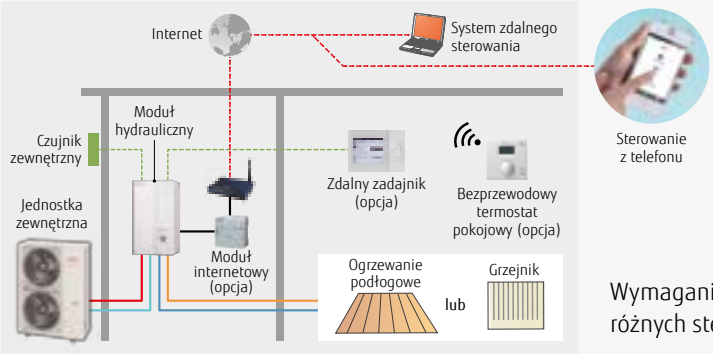
- Programator dzienno-tygodniowy można ustawić do 3 razy na dobę.
- Możliwość wprowadzenia osobnych ustawień dla każdego dnia tygodnia.

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.

Certyfikaty i oznaczenia

Znak SG Ready

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/

Znak KEYMARK

Znak KEYMARK dla pomp ciepła to program pełnej certyfikacji jakości pomp ciepła na europejskim rynku. KEYMARK jest dobrowolnym, niezależnym certyfikatem europejskim (certyfikacja ISO typ 5) dla wszystkich pomp ciepła, kombinacji pomp i pogrzewaczy wody (objętych Rozporządzeniem Ecodesign 813/2013 i 814/2013). Pompy ciepła* uzyskały znak**.

*: Tylko model Comfort na czynnik R32
**: Sprawdź ważność certyfikatu na stronie: www.heatpumpkeymark.com/about/

Znak EHPA

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.

Realizacje

Całkowicie bezobsługowa

Ekologiczne rozwiązanie

Niskie koszty eksploatacji

Prosta konserwacja

Bezpieczny sposób ogrzewania

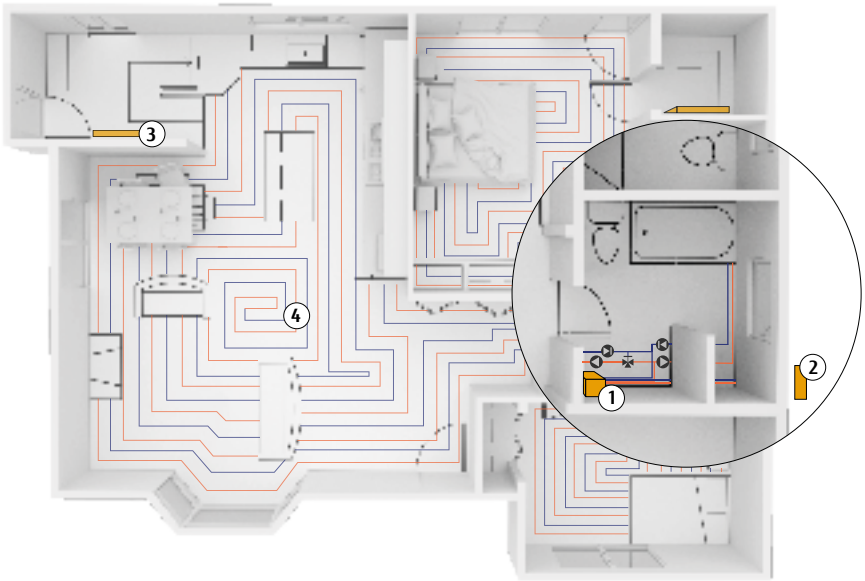
Łatwy montaż

Rozwiązania montażowe

Jednoczesna praca dwóch obiegów grzewczych

(ogrzewanie podłogowe + grzejniki)

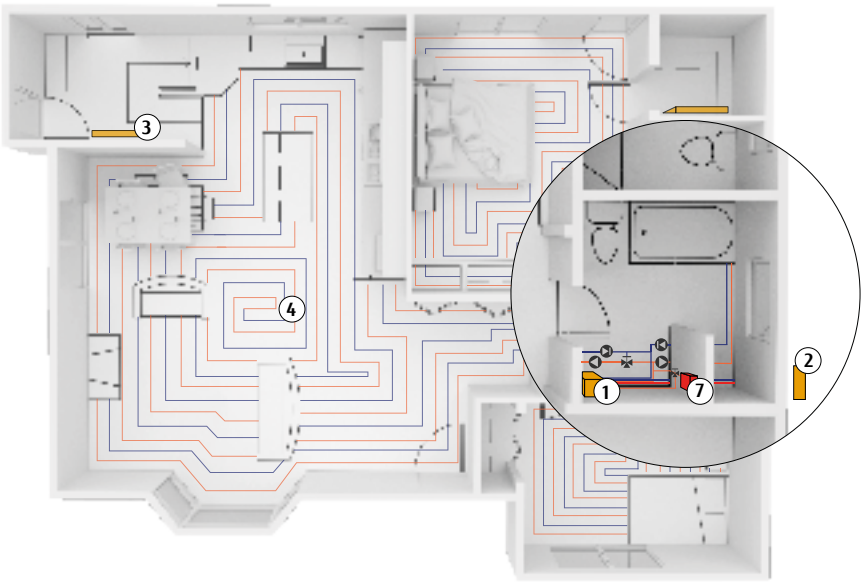
Opcje:
UTW-KZSXE
UTW-KZDXE
UTW-KZSXJ
UTW-KDSXJ



Dodatkowy kocioł

(rezerwowe źródo ciepła)

Opcje:
UTW-KBSXD
UTW-KBDXD
UTW-KBSXJ

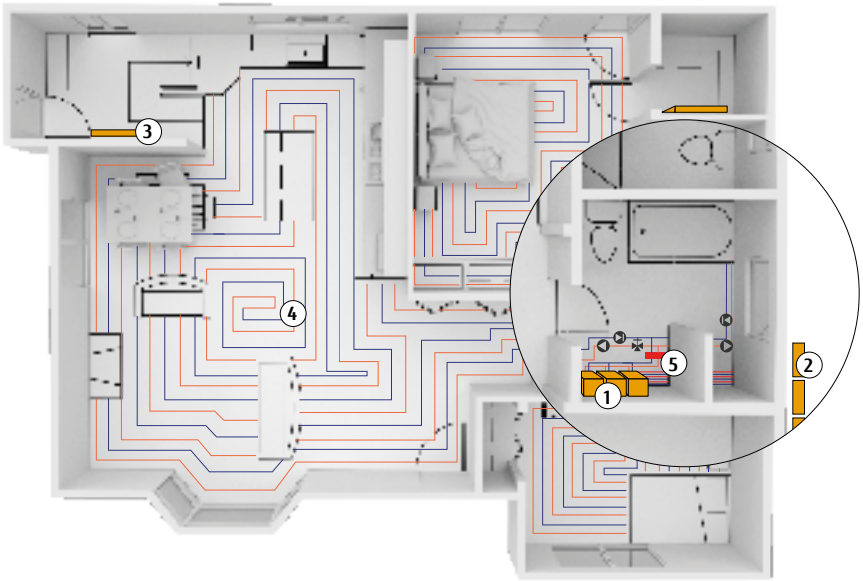


1. Moduł hydrauliczny
2. Jednostka zewnętrzna
3. Grzejnik
4. Ogrzewanie podłogowe
5. Sprzęgło hydrauliczne
6. Odbiornik ciepłej wody
7. Kocioł

Kaskadowa praca do 3 modułów hydraulicznych

(dostępne moce aż do 50 kW)

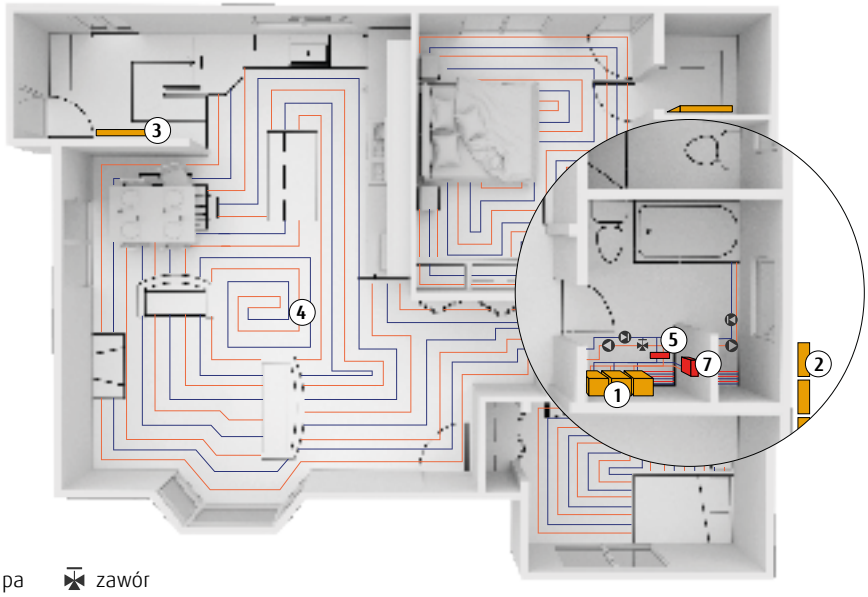
Opcje:
UTW-KCMXE
UTW-KCSXE
UTW-TEVXA



Układ kaskadowy z rezerwowym kotłem

(3 × pompa ciepła + rezerwowy kocioł)

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

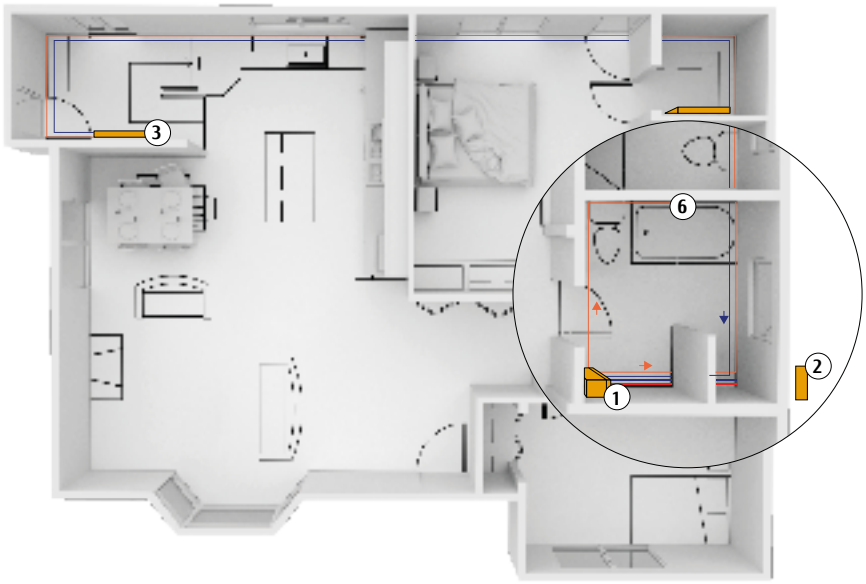


zawór zwrotny pompa zawór

Ogrzewanie + przygotowanie C.W.U.

(grzejnik + C.W.U.)

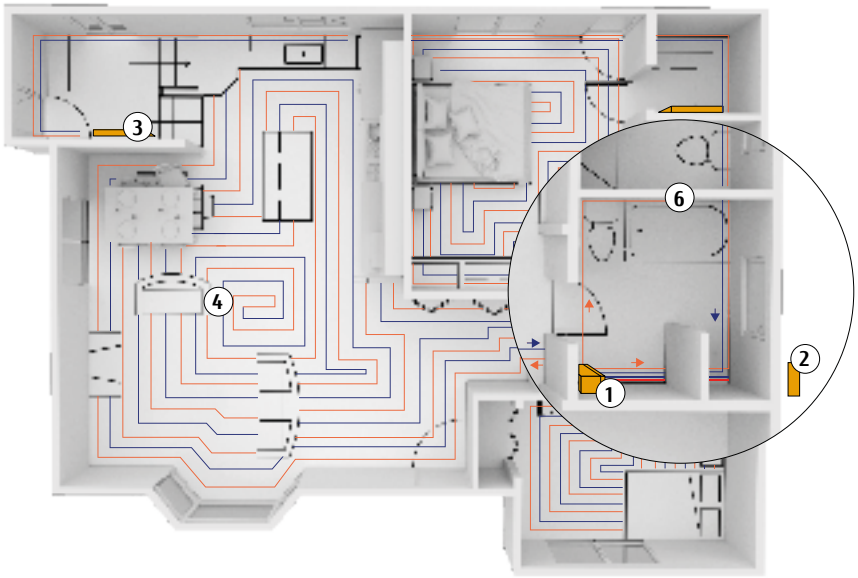
Opcje:
UTW-KDWXD



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



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

Typoszereg systemów Waterstage™

	Wydajność (kW)	5	6	8	10	11	14	15	16	17
Split	Seria Super High Power jedna faza Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna								WSYG160DJ6 / WOYG160LJL	
Split	Seria Super High Power trzy fazy Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna							WSYK170DJ9 / WOYK150LJL		WSYK170DJ9 / WOYK170LJL
Split	Seria High Power jedna faza Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					WSYG140DG6 / WOYG112LHT	WSYG140DG6 / WOYG140LCTA			
Split	Seria High Power trzy fazy Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					WSYK160DG9 / WOYK112LCTA	WSYK160DG9 / WOYK140LCTA		WSYK160DG9 / WOYK160LCTA	
Split	Seria Comfort R32 Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna	WSYA050ML3 / WOYA060KLT	WSYA080ML3 / WOYA060KLT	WSYA080ML3 / WOYA080KLT	WSYA100ML3 / WOYA100KLT					
Split z zasobnikiem C.W.U.	Seria Super High Power jedna faza Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna								WGYG160DJ6 / WOYG160LJL	
Split z zasobnikiem C.W.U.	Seria Super High Power trzy fazy Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna							WGYK170DJ9 / WOYK150LJL		WGYK170DJ9 / WOYK170LJL
Split z zasobnikiem C.W.U.	Seria High Power jedna faza Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					WGYG140DG6 / WOYG112LHT	WGYG140DG6 / WOYG140LCTA			
Split z zasobnikiem C.W.U.	Seria High Power trzy fazy Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna					WGYK160DG9 / WOYK112LCTA	WGYK160DG9 / WOYK140LCTA		WGYK160DG9 / WOYK160LCTA	
Split z zasobnikiem C.W.U.	Seria Comfort R32 Moduł hydrauliczny/ Jednostka zewnętrzna	WGYA050ML3 / WOYA060KLT	WGYA080ML3 / WOYA060KLT	WGYA080ML3 / WOYA080KLT	WGYA100ML3 / WOYA100KLT					

Super High Power

Model		Moduł hydrauliczny		WSYG160DJ6		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9	
		Jednostka zewnętrzna		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
Zakres wydajności				**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	
Charakterystyka grzewcza*2									
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	125	163	130	164	130	161
Roczne zużycie energii			kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna			67	66	67	66	67	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		24,0/54,2		27,3/61,4	
Pojemność zbiornika buforowego			L	22		22			
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	10		10			
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	60		60			
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4			
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0 kW×2szt.)		9,0 (3,0 kW×3 szt.)			
Specyfikacja jednostki zewnętrznej									
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz			
Pobór prądu		Maks.	A	28,00		14,0		14,0	
Wymiary W × S × G			mm	1 428 × 1 080 × 480		1 428 × 1 080 × 480		1 428 × 1 080 × 480	
Masa (netto)			kg	137		138		138	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)					
		Fabryczna ilość	kg	3,80		3,80		3,80	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50		50		50	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9,52		Ø 9,52		Ø 9,52	
		Gaz		Ø 15,88		Ø 15,88		Ø 15,88	
	Długość	Min./Maks.	m	5/30		5/30		5/30	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15	
	Różnica wysokości	Maks.	m	25/15 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)					
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-25 do 35		-25 do 35		-25 do 35	

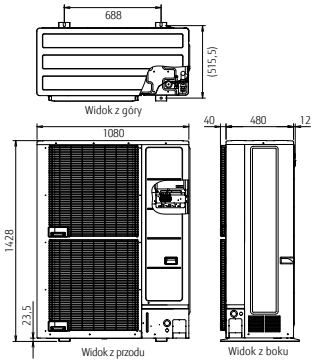
*1:Wartości wydajności grzewczej / poboru mocy / COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.

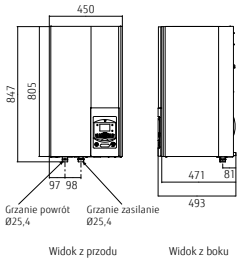
*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG160LJL
trójfazowe: WOYK150LJL, WOYK170LJL

Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WSYG160DJ6
trójfazowe: WSYK170DJ9





High Power

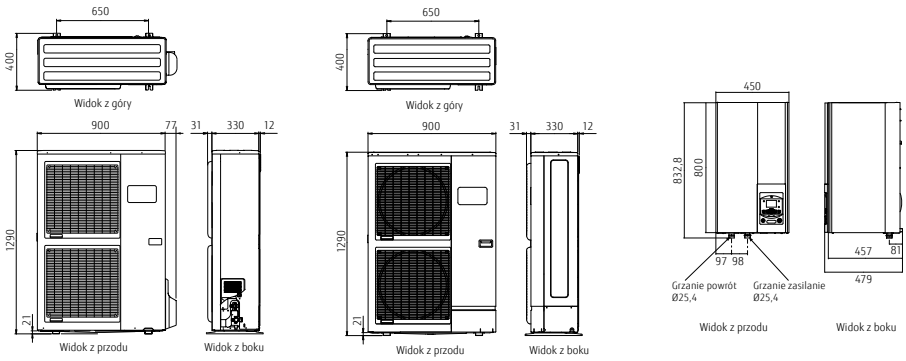
Model		Moduł hydrauliczny		WSYG140DG6		WSYG140DG6		WSYK160DG9		WSYK160DG9		WSYK160DG9
		Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA
Zakres wydajności				**11**		**14**		**11**		**14**		**16**
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	10,80		13,50		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	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roczne zużycie energii			kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	46		46		46		46		46
	Jednostka zewnętrzna			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		24,4/48,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8
Pojemność zbiornika buforowego			L	16				16				
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8				8				
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	60				60				
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4				Ø 25,4/Ø 25,4				
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0 kW×2 szt.)				9,0 (3,0 kW×3 szt.)				
Specyfikacja jednostki zewnętrznej												
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz				trójfazowe, 400 V, 50 Hz				
Pobór prądu		Maks.	A	22,0		25,0		9,0		9,5		10,5
Wymiary W × S × G			mm	1 290 × 900 × 330								
Masa (netto)			kg	92				99				
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)								
		Fabryczna ilość	kg	2,50								
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50								
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9,52								
		Gaz		Ø 15,88								
	Długość	Min./Maks.	m	5/20								
	Długość (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 specyfikacjami.
*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



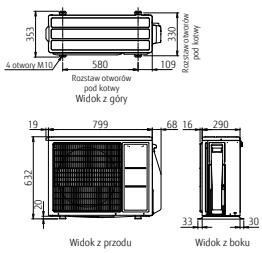
Comfort R32

Model		Moduł hydrauliczny		WSYA050ML3		WSYA080ML3		WSYA080ML3		WSYA100ML3	
		Jednostka zewnętrzna		WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT		WOYA100KLT	
Zakres wydajności				**5**		**6**		**8**		**10**	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,50		5,50		7,50		9,50	
		Pobór mocy		0,949		1,18		1,69		2,11	
		COP		4,74		4,65		4,43		4,50	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,50		5,30		6,30		9,30	
		Pobór mocy		1,33		1,65		1,96		3,08	
		COP		3,39		3,22		3,21		3,02	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,40		5,00		5,70		8,90	
		Pobór mocy		1,59		1,90		2,13		3,36	
		COP		2,76		2,63		2,68		2,65	
Charakterystyka grzewcza*2											
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_{rated})			kW	5	5	5	6	6	7	8	9
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	125	175	125	175	128	177	130	178
Roczne zużycie energii			kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5 083	3 875
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny		dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna			57	-	57	-	60	-	62	-
Specyfikacja modułu hydraulicznego											
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz							
Wymiary W × S × G			mm	847 × 450 × 493		847 × 450 × 493		847 × 450 × 493		847 × 450 × 493	
Masa (netto)			kg	47		47		47		47	
Przepływ wody obiegowej		Min/Maks.	L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		13,2/30,0	
Pojemność zbiornika buforowego			L	16		16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8		8		8		8	
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	55		55		55		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø25,4/Ø25,4	
Grzałka elektryczna		Moc	kW	3,0		3,0		3,0		3,0	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej											
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz							
Pobór prądu		Maks.	A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Wymiary W × S × G			mm	632 × 799 × 290		632 × 799 × 290		716 × 820 × 315		998 × 940 × 320	
Masa (netto)			kg	39		39		42		62	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R32(675)		R32(675)		R32(675)		R32(675)	
		Fabryczna ilość	kg	0,97		0,97		1,02		1,63	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	25		25		25		20	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	6,35		6,35		6,35		9,52	
		Gaz		12,70		12,70		12,70		15,88	
	Długość	Min/Maks.	m	3/30		3/30		3/30		3/30	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15		20	
	Różnica wysokości	Maks.	m	20		20		20		20	
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35	

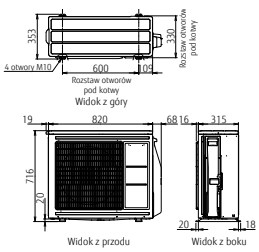
*1:Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/
*3:Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

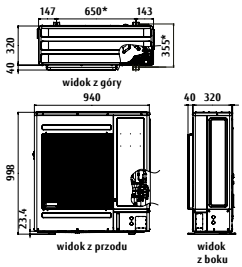
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT



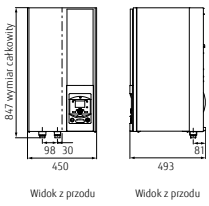
WOYA080KLT



WOYA100KLT



Moduł hydrauliczny:
WSYA050ML3/WSYA080ML3/
WSYA100ML3



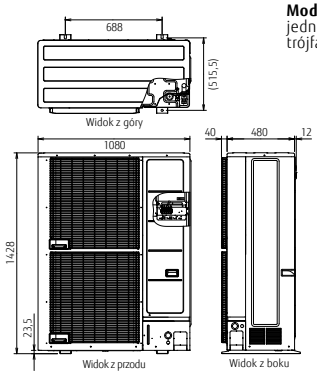
Super High Power + C.W.U.

Model		Moduł hydrauliczny / Jednostka zewnętrzna		WGYG160DJ6 / WOYG160LJL		WGYK170DJ9 / WOYK150LJL		WGYK170DJ9 / WOYK170LJL	
Zakres wydajności				**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	
Charakterystyka grzewcza*2									
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	125	163	130	164	130	161
Roczne zużycie energii			kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna			67	66	67	66	67	68
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2									
Profil obciążenia				L					
Klasa efektywności energetycznej				A					
Wskaźnik efektywności energetycznej(ηwh)			%	109					
Roczne zużycie energii			kWh	941					
Specyfikacja modułu hydraulicznego									
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz			
Wymiary W × S × G			mm	1 841 × 648 × 698					
Masa (netto)			kg	166					
Przepływ wody obiegowej			L/min	26,4/57,8		24,0/54,2		27,3/61,4	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190					
Wydajność zbiornika ciepłej wody			kW	1,5					
Pojemność naczynia buforowego			L	22					
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	12					
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	60					
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4					
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm	Ø 19,05					
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0 kW×2 szt.)		9,0 (3,0 kW×3 szt.)			
Specyfikacja jednostki zewnętrznej									
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz		trójfazowe, 400 V, 50 Hz			
Pobór prądu		Maks.	A	28,0		14,0			
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)			
		Fabryczna ilość	kg	3,80		3,80			
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50		50			
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9,52		Ø 9,52			
		Gaz		Ø 15,88		Ø 15,88			
	Długość	Min./Maks.	m	5/30		5/30			
	Długość (bez doładowania)		m	15		15			
	Różnica wysokości	Maks.	m	15		15			
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-25 do 35		-25 do 35			

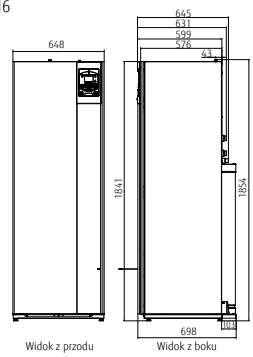
*1:Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2:Wszystkie 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: WGYG160DJ6
trójfazowe: WGYK170DJ9



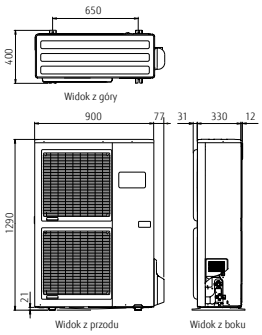
High Power + C.W.U.

Model		Moduł hydrauliczny		WGYG140DG6		WGYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9	
		Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA	
Zakres wydajności				**11**		**14**		**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	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roczne zużycie energii			kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	46		46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna			68		69		69	68	70	68	71	
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2													
Profil obciążenia				L									
Klasa efektywności energetycznej				A									
Wskaźnik efektywności energetycznej(η_{wh})			%	88									
Roczne zużycie energii			kWh	1166									
Specyfikacja modułu hydraulicznego													
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz				trójfazowe, 400 V, 50 Hz					
Wymiary W × S × G			mm	1 840 × 648 × 698									
Masa (netto)			kg	152									
Przepływ wody obiegowej			L/min	19,5/39,0		24,4/28,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190									
Wydajność zbiornika ciepłej wody			kW	1,5									
Pojemność naczynia buforowego			L	16									
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	12									
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	60									
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4									
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm	Ø 19,05									
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0 kW×2 szt.)				9,0 (3,0 kW×3 szt.)					
Specyfikacja jednostki zewnętrznej													
Zasilanie				Jednofazowe 230 V, 50 Hz				trójfazowe, 400 V, 50 Hz					
Pobór prądu		Maks.	A	22,0		25,0		9,0		9,5		10,5	
Wymiary W × S × G			mm	1 290 × 900 × 330									
Masa (netto)			kg	92				99					
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2,088)									
		Fabryczna ilość	kg	2,50									
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50									
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9,52									
		Gaz		Ø 15,88									
	Długość	Min./Maks.	m	5/20									
	Długość (bez doładowania)		m	15									
	Różnica wys.	Maks.	m	15									
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-25 do 35									

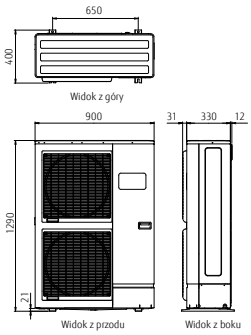
*1:Wartości wydajności grzewczej / poboru mocy / COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2:Wszystkie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

Wymiary

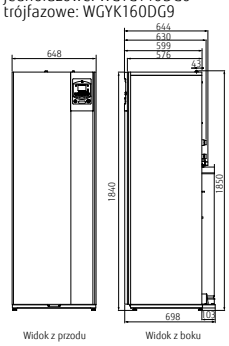
Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WGYG140DG6
trójfazowe: WGYK160DG9



Comfort R32 + C.W.U.

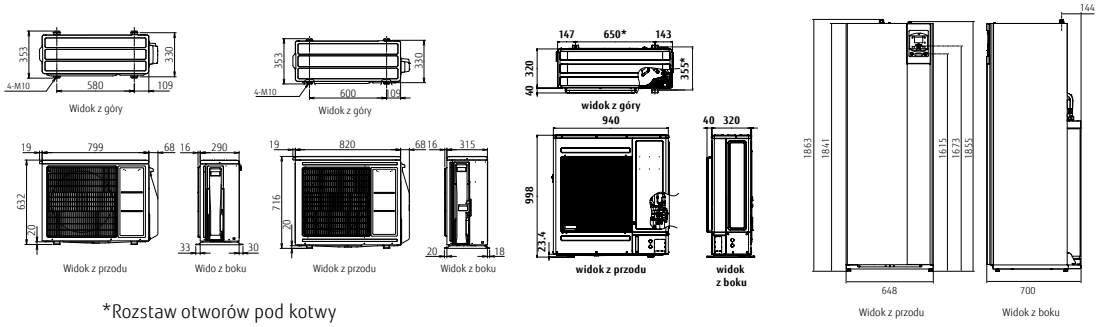
Model		Moduł hydrauliczny / Jednostka zewnętrzna		WGYA050ML3 / WOYA060KLT		WGYA080ML3 / WOYA060KLT		WGYA080ML3 / WOYA080KLT		WGYA100ML3 / WOYA100KLT	
Zakres wydajności				**5**		**6**		**8**		**10**	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,50		5,50		7,50		9,50	
		Pobór mocy		0,949		1,18		1,69		2,11	
		COP		4,74		4,65		4,43		4,50	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,50		5,30		6,30		9,30	
		Pobór mocy		1,33		1,65		1,96		3,08	
		COP		3,39		3,22		3,21		3,02	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,40		5,00		5,70		8,90	
		Pobór mocy		1,59		1,90		2,13		3,36	
		COP		2,76		2,63		2,68		2,65	
Charakterystyka grzewcza*2											
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_{rated})			kW	5	5	5	6	6	7	8	9
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	125	175	125	175	128	177	130	178
Roczne zużycie energii			kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna			57	-	57	-	60	-	62	-
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2											
Profil obciążenia				L		L		L		L	
Klasa efektywności energetycznej				A+		A+		A+		A+	
Wskaźnik efektywności energetycznej(ηwh)			%	130		130		130		130	
Roczne zużycie energii			kWh	793		793		793		793	
Specyfikacja modułu hydraulicznego											
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz							
Wymiary W × S × G			mm	1 863 × 648 × 700		1 863 × 648 × 700		1 863 × 648 × 700		1,863 × 648 × 700	
Masa (netto)			kg	145		145		145		145	
Przepływ wody obiegowej			L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		13,2/30,0	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190		190		190		190	
Wydajność zbiornika ciepłej wody			kW	1,5		1,5		1,5		1,5	
Pojemność naczynia buforowego			L	16		16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8		8		8		8	
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	55		55		55		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4		Ø 25,4/Ø 25,4	
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm	Ø 19,05		Ø 19,05		Ø 19,05		Ø 19,05	
Grzałka elektryczna		Moc	kW	3,0		3,0		3,0		3,0	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej											
Zasilanie				jednofazowe, 230 V, 50 Hz							
Pobór prądu		Maks.	A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Wymiary W × S × G			mm	632 × 799 × 290		632 × 799 × 290		716 × 820 × 315		998 × 940 × 320	
Masa (netto)			kg	39		39		42		62	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R32(675)		R32(675)		R32(675)		R32(675)	
		Fabryczna ilość	kg	0,97		0,97		1,02		1,63	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	25		25		25		20	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	6,35		6,35		6,35		9,52	
		Gaz		12,70		12,70		12,70		15,88	
	Długość	Min./Maks.	m	3/30		3/30		3/30		3/30	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15		20	
	Różnica wysokości	Maks.	m	20		20		20		20	
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35		-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 specyfikacjami.
*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/
*3:Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT WOYA080KLT WOYA100KLT

Moduł hydrauliczny:
WGYA050ML3/WGYA080ML3/ WGYA100ML3



*Rozstaw otworów pod kotwy

Akcesoria opcjonalne

Nazwa produktu	Model	Split												Split z zasobikiem C.W.U.											
		Super High Power			High Power					R32 Comfort				Super High Power			High Power					R32 Comfort			
		1Ø		3Ø	1Ø		3Ø			1Ø				1Ø		3Ø	1Ø		3Ø			1Ø			
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych	UTW-KZSXE	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UTW-KZDXE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-KZSXJ	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UTW-KZDXJ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł dodatkowego kota	UTW-KBSXD	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UTW-KBDXD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DUO	UTW-KBSXJ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sprzęgło hydrauliczne	UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł zasobnika C.W.U	UTW-KDWXD (External)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*
Zasobnik C.W.U. 200 litrów 300 litrów	UTW-T20AXH UTW-T30AXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*
Zasobnik C.W.U. 200 litrów 300 litrów	UTW-T20BXH UTW-T30BXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*	–*
Moduł zasobnika C.W.U.	UTW-KDEXE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	UTW-KDEXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Moduł basenowy	UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł chłodzenia	UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	UTW-KCLXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Moduł rozszerzeń	UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nazwa produktu	Model	Split												Split z zasobikiem C.W.U.											
		Super High Power			High Power					R32 Comfort				Super High Power			High Power					R32 Comfort			
		1Ø	3Ø		1Ø		3Ø			1Ø				1Ø	3Ø		1Ø		3Ø			1Ø			
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Taca skroplin	UTW-KDPXA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złącza LPB)	UTW-KCMXE	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złącza LPB)	UTW-KCSXE	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zdalny sterownik przewodowy	UTW-C74TXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-C74HXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Termostat pokojowy przewodowy	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Termostat pokojowy bezprzewodowy	UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej	UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł komunikacji radiowej na port USB	UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł internetowy	UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Złącze LPB	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interfejs MODBUS	UTW-KMBXJ	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7
Service Tool (zawiera adapter OCI700)	UTW-KSTXD	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5
Program Service Tool	UTW-KPSXD	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ2	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	UTY-XWZXZ3	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zestaw grzałki rezerwowej	UTW-KBHXL	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●

*1: Tryb C.W.U. jest dostępny bez dodatkowego modułu C.W.U. i zasobnika.
*3: 19 wersji językowych. C74TXF: Wbudowany czujnik temperatury; C74HXF: Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności
*4: Dostępne wersje językowe: angielska, czeska, słowacka, polska, turecka, węgierska, rosyjska, słoweńska, grecka, serbska.
*5: Do podłączenia wymagany jest UTW-KL1XD.
*6: Do podłączenia wymagany jest UTW-KW1XD lub UTW-KW4XD.
*7: Wymagane akcesoria opcjonalne.

● : dostępne – : niedostępne

Dodatkowe oszczędności

Rekuperacja

Doskonałe uzupełnienie dla pomp ciepła

Rekuperator umożliwia kontrolę ruchu powietrza nawiewanego do pomieszczenia oraz odzyskiwanie ciepła z zanieczyszczonego powietrza. Dodatkowo zamontowe 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.

Dane techniczne rekuperatorów UTZ

Nominalny wydatek powietrza				250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/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	m³/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
	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
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	m³/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	38,5 / 38,0 / 32,5	37,5 / 37,0 / 34,5	40,5 / 39,5 / 36,5
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.

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.

Odnawialne Źródła Energii

Odnawialne Źródła Energii (OZE)

To naturalne, niewyczerpalne i przyjazne środowisku zasoby. Ich pozyskiwanie zapewnia bezemisyjną produkcję energii oraz cały szereg możliwości jej wykorzystania. Ze względu na stosunkowo łatwy dostęp do technologii, największą popularnością cieszą się źródła energii odnawialnej takie jak m.in. powietrze i słońce.

OZE a główne cele transformacji energetycznej:

- Ochrona środowiska naturalnego
- Poprawa jakości powietrza
- Redukcja zużycia paliw kopalnych emitujących CO_2
- Obniżenie kosztów wytwarzania i konsumpcji energii

Co sprzyja rozwojowi OZE w Polsce?

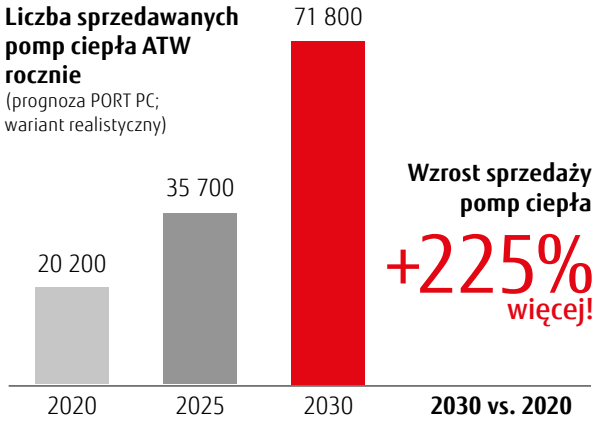
- Zmiany legislacyjne - Polityka Energetyczna Polski 2040
- Programy wsparcia finansowego
  – ogólnopolskie i samorządowe
- Postęp technologiczny
  – systematyczny spadek kosztów inwestycji w OZE
- Rosnąca świadomość społeczna
  w sferze działań pro-ekologicznych,
  w tym korzyści ekonomicznych płynących
  z zielonej energii i tzw. czystego ogrzewania

Energia odnawialna przyszłością branży HVACR

Polityka Unii Europejskiej zakłada elektryfikację ciepłownictwa, ogrzewnictwa i chłodnictwa w oparciu o rosnący udział OZE. Do 2040 roku potrzeby cieplne wszystkich gospodarstw domowych mają być pokrywane przez ciepło systemowe oraz przez zero- lub niskoemisyjne źródła indywidualne z istotnym udziałem pomp ciepła.

Rosnąca popularność pomp ciepła

W Polsce rynek urządzeń grzewczych pracujących w oparciu o zasoby odnawialne szacowany jest na ok. 3 miliony nowych, ekologicznych źródeł ciepła, które zostaną zainstalowane w perspektywie najbliższej dekady. Z tego co najmniej 12 proc. mają stanowić pompy ciepła. typu powietrze-woda.



Efektywność pompy ciepła jest 3-5 razy większa niż ogrzewanie elektryczne lub elektryczne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.

Pompy ciepła kluczową technologią OZE

Pompy ciepła Fujitsu Waterstage wykorzystują odnawialną energię aerodynamiczną do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń bytowych oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Skutecznie rozwijają efektywność energetyczną budynków, przyczyniają się do redukcji emisji CO_2, a tym samym wspierają realizację polityki Europejskiego Zielonego Ładu.

WE CARE ABOUT AIR

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 powiadamiania. Gwarancja na urządzenia obowiązuje tylko w przypadku przestrzegania postanowień zawartych w Karcie Gwarancyjnej. Aktualne Warunki Gwarancji dostępne są na stronie www.klima-therm.com