

**WATERSTAGE™**

# domowa pompa ciepła

FUJITSU



**ekologiczne**  
źródło energii



**obniżona**  
emisja CO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>



**mniejsze**  
zużycie energii



**niskie koszty**  
eksploatacji



**najlepszy wybór**  
dla Twojego domu





# WATERSTAGE™

## Domowa pompa ciepła FUJITSU WATERSTAGE jest kompletnym, kompaktowym źródłem ciepła dla domu jednorodzinnego, mieszkania, biura, czy małego zakładu produkcyjnego.

Dzięki połączeniu zasobnika ciepłej wody użytkowej z jednostką wewnętrzną pompy ciepła ATW, osiągamy **znaczącą oszczędność miejsca** otrzymując urządzenie zajmujące powierzchnię **0,5 m<sup>2</sup>** i zastępujące tradycyjną kotłownię.

**Optymalny typoszereg mocy** i opcja blokowania kilku urządzeń zwiększa możliwości grzania, spełniając wymagania obiektów o powierzchni nawet **ponad 1000m<sup>2</sup>**.

4,5-  
15,1<sub>kw</sub>  
MOC GRZEWICZA

-25  
+35<sub>°C</sub>  
TEMP. PRACY

60<sub>°C</sub>  
MAX TEMP.  
ZASILANIA

W pompie ciepła WATERSTAGE zastosowano szereg innowacyjnych rozwiązań mających zapewnić lepszą funkcjonalność i oszczędność energii: **współosiowy wymiennik ciepła z zasobnikiem akumulacyjnym, podwójna rotacyjna sprężarka z międzystopniowym wtryskiem par mokrych, oraz nowoczesne sterowanie.**

WATERSTAGE może stanowić bazę dla szeregu aplikacji tak, aby realizować indywidualne potrzeby użytkowników dzięki: dwóm obiegom grzewczym ze zróżnicowaną temperaturą zasilania, modułowi dodatkowego rezerwowego źródła ciepła, modułowi basenowemu, sterowaniu bezprzewodowemu technologią radiową oraz możliwością sterowania przez sieć www.

Pompa ciepła posiada ponadto **bardzo wysokie wskaźniki efektywności energetycznej**. Dla warunków pracy urządzenia przy temperaturze zewnętrznej **+7°C** i temperaturze wody grzewczej **+35°C** współczynnik wynosi **4,3**.

**WATERSTAGE to najlepszy wybór dla Twojego domu.** Urządzenia tanie w eksploatacji, nie zanieczyszczające środowiska, bez przydomowych kominów, zagrożeń wynikających z użytkowania gazu, czy niebezpieczeństw związanych z czadem.





# domowa pompa ciepła

jest jednym z najnowszych osiągnięć techniki grzewczej. Rozwój tej technologii jest odpowiedzią na potrzeby naszych czasów: konieczność ochrony środowiska, podniesienie sprawności urządzeń i poszukiwanie nowych źródeł energii wykorzystywanych do ogrzewania pomieszczeń.

Pompy ciepła są jednym z najbardziej ekologicznych źródeł energii cieplnej, przede wszystkim dlatego, że opierają się na wykorzystaniu odnawialnych zasobów energii zawartej w otaczającym nas powietrzu, wodzie czy w gruncie. Praca pomp ciepła powoduje niską emisję CO<sub>2</sub>, a dzięki zastosowaniu nowoczesnych czynników chłodniczych nie powoduje niszczenia warstwy ozonowej. Pompy ciepła odznaczają się też wyjątkowo niskimi kosztami eksploatacji. Dzięki nowoczesnym pompom ciepła można uzyskać 4-krotnie mniejsze koszty eksploatacyjne w porównaniu do ogrzewania energią elektryczną. W zestawieniu z innymi paliwami jak np. olej opałowy czy gaz płynny ogrzewanie pompą ciepła jest zdecydowanie tańsze, a w porównaniu z gazem ziemnym koszty są na podobnym poziomie.

Pompy ciepła to nie tylko niezawodność i wysoka jakość wykonania, ale również bezpieczeństwo użytkowania, ponieważ urządzenie nie wykorzystuje paliw łatwopalnych czy wybuchowych. Co więcej, by korzystać z pompy ciepła nie trzeba wydzielać specjalnych pomieszczeń jak składy paliwa czy kotłownie, ani martwić się o dostawy sieciowe gazu czy ciepła z sieci miejskich.



zasobnik **C.W.U.**

wbudowany lub opcja

jednostka  
**wewnętrzna**

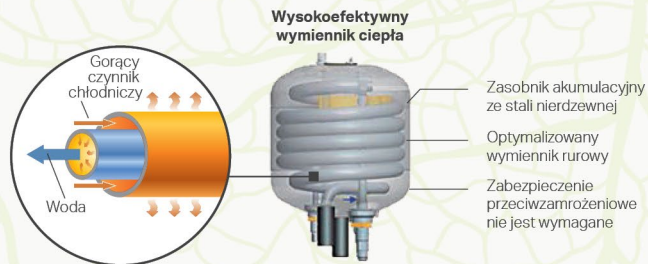
jednostka  
**zewnętrzna**

seria HIGH POWER / COMPACT



## wysokoefektywny wymiennik ciepła

Zastosowanie specjalistycznego wymiennika ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem akumulacyjnym zapewnia stabilizację temperatury wody na zasileniu, minimalne opory przepływu, dużą odporność na zanieczyszczenia i bezpieczeństwo pracy.



## podwójna sprężarka rotacyjna

Zastosowana technologia pozwala osiągnąć wysoką temperaturę skraplania bez przegrzewania tłoczonego gazu. Dzięki procesowi wtrysku ciekłego czynnika, realizowanego podczas sprężania, ciśnienie i temperatura skraplania osiągają wyższą wartość niż w standardowym układzie. W systemie tym temperatura wody osiąga wartość do 60°C, zwiększając wydajność grzewczą.

## oszczędność energii

Wysokoefektywna pompa obiegowa klasy A zwiększa znacząco oszczędność energii, dzięki możliwości regulacji stałego przepływu lub stałego ciśnienia.



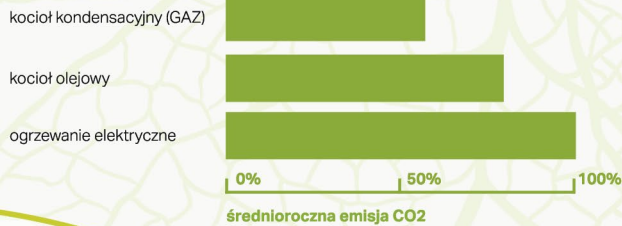
## komfortowe sterowanie

System zdalnego sterowania oferuje szereg nowoczesnych rozwiązań: sterowanie przewodowe, bezprzewodowe, poprzez sieć www. Niezależnie od tego, gdzie jesteś, masz pełną kontrolę. Przyjazny użytkownikowi interfejs sterownika ułatwia zarządzanie, a cztery tryby pracy w grzaniu dają możliwość najlepszego dostosowania do potrzeb.





**WATERSTAGE**



## obniżona emisja CO<sub>2</sub>

Zastosowanie przyjaznych środowisku urządzeń znacznie redukuje emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu ze spalaniem gazu i węgla.

\*kalkulacje wg danych dostarczanych przez Program Europejski - 2001 dla EU 27  
Efektywność kotła olejowego: 89%, efektywność kotła gazowego 93%



## ograniczone spalanie i emisja NO<sub>x</sub>

Pompy ciepła są jednym z najbardziej ekologicznych źródeł energii cieplnej. Ich praca nie powoduje wysokiej emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery, nie wymagają kominów, a dzięki zastosowaniu nowoczesnych czynników chłodniczych nie niszczą warstwy ozonowej. Eliminacja spalania paliwa niezbędnego do procesu ogrzewania pozwala znacznie ograniczyć emisję NO<sub>x</sub> oraz innych szkodliwych substancji.

## łatwy montaż

Wszystkie niezbędne podzespoły wbudowane zostały w kompaktową jednostkę zewnętrzną lub wewnętrzną. Wewnętrzny moduł hydrauliczny został zaprojektowany z najwyższą starannością, co zwiększa jego niezawodność. Zaawansowany projekt jednostki wewnętrznej znacząco ułatwia zarówno montaż jak i serwisowanie urządzeń.

## niskie koszty eksploatacji

**WATERSTAGE**



Dzięki wysokoefektywnej technologii, pompy ciepła uzyskują czterokrotnie mniejsze koszty eksploatacyjne w porównaniu do kosztów ogrzewania energią elektryczną.



# dane techniczne



TYP		SPLIT																
SERIA		Model High Power								Model Comfort								
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYA050DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA050DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)		11	14	11	14	16	5	6	8	10								
+7°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00						
	Pobór mocy	kW		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49						
	COP	kW		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02						
+2°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70						
	Pobór mocy	kW		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47						
	COP	kW		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12						
-7°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.38	11.54	10.38	12.20	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40						
	Pobór mocy	kW		4.32	5.08	4.28	5.13	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97						
	COP	kW		2.40	2.27	2.43	2.38	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49						
<b>CHARAKTERYSTYKA GRZEWCZA**</b>																		
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Znamionowa moc grzewcza	kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	5	6	7	8
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113
Roczne zużycie energii	kWh	6704	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415
Poziom ciśnienia akust.	Jedn. wewnętrzna	dB(A)		46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	Jedn. zewnętrzna	dB(A)		68	69	69	68	70	68	71	65	60	65	63	65	69	68	69
<b>SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO</b>																		
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz				3 N 400 V 50 Hz				1 Ø 230 V 50 Hz								
Wymiary H x W x D	mm	800 x 450 x 457								800 x 450 x 457								
Masa (netto)	kg	42								42								
Przepływ wody obiegowej	Min/Max L/min	19.5/39.0	24.4/48.7	19.5/39.0	24.4/48.7	27.4/54.8	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1								
Pojemność zbiornika buforowego	L	16								16								
Pojemność naczynia zbiorczego	L	8								8								
Zakres temperatury obiegowej	Max °C	60								55								
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót mm	Ø 25.4/Ø 25.4								Ø 25.4/Ø 25.4								
Grzałka elektryczna	Moc kW x stopień	6.0(3.0kWx2)				9.0(3.0kWx3)				6.0(3.0kWx2)								
<b>SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ</b>																		
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz				3 N 400 V 50 Hz				1 Ø 230 V 50 Hz								
Prąd	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5								
Wymiary H x W x D	mm	1,290 x 900 x 330								620 x 790 x 290				830 x 900 x 330				
Masa (netto)	kg	92				99				41				42				
Czynnik chłodniczy		R410A								R410A								
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	kg	2.50				2.50				1.10				1.40				
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50				50				25				40				
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm				Ø 9.52				Ø 6.35				Ø 9.52			
		Gaz	mm				Ø 15.88				Ø 12.7				Ø 15.88			
	Długość (bez doładowania)	Mini/Max	m				5/20				5/30				15			
		Max	m				15				15				20			
Różnica wysokości	Max	m				15				20				20				
Zakres temperatur pracy (grzanie)	°C	-25 to 35								-20 to 35								

## akcesoria opcjonalne

Moduł dwóch obiegów grzewczych		Moduł dodatkowego kotła		Sprzęgło hydrauliczne	Moduł zasobnika C.W.U.	Zasobnik C.W.U.		Dodatkowa pompa cyrkulacyjna
<b>UTW-KZSXE</b>	<b>UTW-KZDXE</b>	<b>UTW-KBSXD</b>	<b>UTW-KBDXD</b>	<b>UTW-TEVXA</b>	<b>UTW-KDWXD</b>	<b>UTW-T20/30/40AX</b>	<b>UTW-T30XD</b>	<b>UTW-PHFxD</b>
Moduł basenowy	Wymiennik modułu basenowego	Moduł chłodzenia	Moduł rozszerzeń	Moduł trybu cichej pracy	Taca skroplin	Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (zawiera złącze LPB)	Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (zawiera złącze LPB)	Zadajnik
<b>UTW-KSPXD</b>	<b>UTW-ESPXA</b>	<b>UTW-KCLXD</b>	<b>UTW-KREXD</b>	<b>UTW-KLNXE</b>	<b>UTW-KDPXA</b>	<b>UTW-KCMXE</b>	<b>UTW-KCSXE</b>	<b>UTW-KHMXE*</b>





TYP		SPLIT Z ZASOBNIKIEM CIEPLEJ WODY																								
SERIA		Model High Power							Model Comfort																	
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYA050DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6											
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA080LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA	WOYA100LFTA	WOYA100LFTA											
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)		11	14	11	14	16	5	6	8	10																
+7°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00														
	Pobór mocy	kW		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49														
	COP	kW		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02														
+2°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70														
	Pobór mocy	kW		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47														
	COP	kW		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12														
-7°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.38	11.54	10.38	12.20	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40														
	Pobór mocy	kW		4.32	5.08	4.28	5.13	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97														
	COP	kW		2.40	2.27	2.43	2.38	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49														
<b>CHARAKTERYSTYKA GRZEWCZA**</b>																										
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35									
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++									
Znamionowa moc grzewcza	kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	5	6	7	8	8							
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	118	156	113	155									
Roczne zużycie energii	kWh	6704	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415							
Poziom ciśnienie akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	46		46		46		46		46		46		46		46									
	jedn. zewnętrzna	dB(A)	68		69		69		68		70		68		71		65		60							
<b>SPECYFIKACJA ZBIORNIKA C.W.U.</b>																										
Profil obciążen		L																								
Klasa efektywności energetycznej		A																								
Wskaźnik efektywności energetycznej	%	88																								
Roczne zużycie energii	kWh	1166																								
<b>SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO</b>																										
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz					3 N 400 V 50 Hz					1 Ø 230 V 50 Hz														
Wymiary H x W x D	mm	1,840 x 648 x 698																								
Masa (netto)	kg	152																								
Przepływ wody obiegowej	Min/Max	l/min	19.5/39.0	24.4/28.7	19.5/39.0	24.4/48.7	27.4/54.8	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1															
Objętość zbiornika ciepłej wody	L	190																								
Wydajność zbiornika ciepłej wody	kW	1.5																								
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	12																								
Zakres temp. obiegowej	Max	°C	60																							
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/ Powrót	mm	Ø 25.4/Ø 25.4																							
	Grzałka elektryczna	Moc	6.0(3.0kWx2)					9.0(3.0kWx3)					6.0(3.0kWx2)													
<b>SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ</b>																										
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz					3 N 400 V 50 Hz					1 Ø 230 V 50 Hz														
Prąd	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5																
Wymiary H x W x D	mm	1,290 x 900 x 330																								
Masa (netto)	kg	92					99					41					42					60				
Czynnik chłodniczy		R410A																								
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	kg	2.50																								
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50																								
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9.52																						
		Gaz	mm	Ø 15.88																						
	Długość	Mini/Max	m	5/20																						
		Max	m	15																						
Różnica wysokości	Max	m	15																							
Zakres temperatur pracy (grzanie)	°C	-25 to 35																								

\*Wartość mocy grzewczej i COP liczone zgodnie z EN 14511. \*\*Informacje dot. ErP są dostępne na stronie: [www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html](http://www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html)

Moduł internetowy	Zdalny zadajnik przewodowy		Zdalny zadajnik bezprzewodowy		Termostat pokojowy przewodowy	Termostat pokojowy bezprzewodowy	Moduł komunikacji radiowej dla czujnika temperatury zewnętrznej
UTW-KW1XD UTW-KW4XD	UTW-C74TXF*	UTW-C74HXF*	UTW-C78XD	UTW-C78XD-E**	UTW-C56XA	UTW-C58XD	UTW-MOSXD
Moduł komunikacji radiowej	Złącze LPB	Interfejs MODBUS	Grzałka tacy jedn. zewn.		Service Tool (zawiera adapter OCI700)	Service Tool oprogramowanie	Zestaw przyłączyowy
dla portu B5B							
UTW-MRCXD	UTW-KL1XD	UTW-KMBXE	UTW-HAMXE	UTW-HAMXF	UTW-KSTXD	UTW-KPSXD	UTY-XWZXZZ

\*19 wersji językowych: C74TXF: Wbudowany czujnik temperatury; C74HXF: Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności  
 \*\*Dostępne wersje językowe: Angielska, Czeska, Słowacka, Polska, Turcja, Węgierska, Rosyjska, Słowenia, Grecka, Serbska.





# WATERSTAGE™

## Efektywność energetyczna

### dla ogrzewaczy pomieszczeń i ogrzewaczy wielofunkcyjnych

#### Dyrektywa Ekoprojekt Lot1 rozporządzenie 813/2013

Dyrektywa w sprawie ekoprojektu definiuje ramy prawne dla poprawy efektywności produktów związanych z energią (ErP) poprzez projektowanie. Od **26 września 2015 r.** dyrektywa w sprawie ekoprojektu ma zastosowanie do ogrzewaczy pomieszczeń (w tym pomp ciepła i kotłów na paliwo kopalne), ogrzewaczy wielofunkcyjnych (ogrzewacze pomieszczeń i C.W.U.), podgrzewaczy wody i zbiorników na C.W.U. Wszystkie te produkty będą musiały spełniać **minimalne wymagania dotyczące energii** – efektywności energetycznej\* oraz maksymalnych poziomów mocy akustycznej. Poziom minimalnej efektywności energetycznej został podniesiony od **26 września 2017 r.** a maksymalny poziom mocy akustycznej zostanie obniżony w dniu **26 września 2018 r.**

\* Efektywność energetyczna jest charakteryzowana przez sezonową efektywność ogrzewania ( $\eta_s$ ). Ta wartość oparta jest na sezonowym współczynniku efektywności (SCOP).

#### Dyrektywa Etykiety Efektywności Energet. 811/2013

Etykieta energetyczna ma na celu pomóc konsumentom w bezpośrednim porównaniu zużycia energii, a także charakterystycznych cech produktu. We wszystkich etykietach są prezentowane takie informacje jak: **identyfikator produktu, klasa efektywności, poziomy mocy akustycznej i moc cieplna.** Dla ogrzewaczy pomieszczeń, skala przebiega od **A++ do G (A+++ do D od 2019 r.)**. Istnieją dwa różne wzory etykiet produktów dla ogrzewaczy powietrza i ogrzewaczy wielofunkcyjnych (podgrzewaczy C.W.U.).

Klasy sezonowej efektywności energetycznej

	Dla zastosowań w średnich temp. HP 55°C	Dla zastosowań w niskich temp. HP 35°C
A+++	$\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$

## Najwyższa jakość

### potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami



Znak Jakości EHPA

Domowa pompa ciepła WATERSTAGE (Modele High Power) uzyskała etykietę Europejski Znak Jakości dla Pomp Ciepła EHPA, z wykorzystaniem testów zgodnych z Międzynarodowymi Standardami EN14511 i EN17025. Europejski Znak Jakości dla Pomp Ciepła EHPA to etykieta, która stanowi dla użytkownika końcowego najważniejszą niezależną informację na temat standardu jakościowego i technicznego konkretnego modelu pompy ciepła. Ważność etykiety można sprawdzić pod adresem: [www.ehpa.org/quality/](http://www.ehpa.org/quality/)



Znak SG Ready

Zdefiniowany standard SG-Ready oznacza, że pompy ciepła, które go posiadają mogą komunikować się z siecią energetyczną typu Smart Grid i otrzymywać informację o dostępnych zasobach energii odnawialnej (z wiatru, słońca, wody). Pompa ciepła może reagować na sygnały wysyłane przez operatora sieci energetycznej (Smart Grid) i wchodzić w jeden z trybów pracy – blokowania pracy lub jej wymuszania. Fujitsu General zapewnia zgodność z SG-Ready dla wszystkich nowych pomp ciepła.

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

[www.klima-therm.pl](http://www.klima-therm.pl)