

**auratsu**

**air4you**



# Pompy ciepła

**POWIETRZE WODA**

Przyjazne środowisku,  
energooszczędne  
i niezawodne



**Wi-Fi**  
W STANDARDZIE



**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**





PRZYKŁADOWA INSTALACJA

Pompa ciepła pobiera darmową energię zawartą w powietrzu i wykorzystuje ją do ogrzewania i chłodzenia budynku lub do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest to tanie, ekologiczne i bezobsługowe źródło ciepła, z którego każdy może skorzystać.

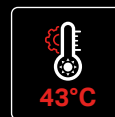
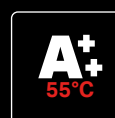
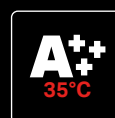
Dzięki nowoczesnej technologii, pompy ciepła pracują w bardzo szerokich zakresach temperatur zewnętrznych oraz osiągają wysokie parametry temperatury zarówno systemu grzewczego jak i ciepłej wody użytkowej. Brak emisji szkodliwych substancji do otoczenia, bezpieczeństwo użytkowania oraz bezobsługowość

czynią pompy ciepła idealnym rozwiązaniem dla każdego, kto buduje dom, ale i wymienia lub modernizuje istniejące źródło ciepła. Pompy ciepła Auratsu mają zastosowanie zarówno w budownictwie jednorodzinny, wielorodzinny, jak i komercyjnym.

auratsu'



# R32



## SPIS TREŚCI:

INFORMACJE OGÓLNE	4
W TROSCE O ŚRODOWISKO	5
ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA	6
BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE	6
WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ	7
PROSTA OBSŁUGA	7
KOMFORT UŻYTKOWANIA	8
DANE TECHNICZNE	10

# Niezawodne, przyjazne środowisku energooszczędne, pompy ciepła, zapewniające całoroczny komfort użytkowania

**auratsu**

**air4you**

Pompy ciepła Auratsu pozwalają ogrzewać budynek i produkować ciepłą wodę użytkową, współpracują z konwencjonalnymi źródłami ciepła i panelami solarnymi.



Aplikacja mobilna



Wysoka sprawność



Szeroki zakres temperatur



Timer 24h



Wielojęzyczne menu



Tryb szybkiego CWU



Ochrona przed zamarzaniem



Podgrzewanie wstępne



Tryb wakacyjny



Współpraca z konwencjonalnymi źródłami ciepła



Kalendarz tygodniowy



Współpraca z modułami PV





# W trosce o środowisko

## Inteligentna sprężarka inwerterowa

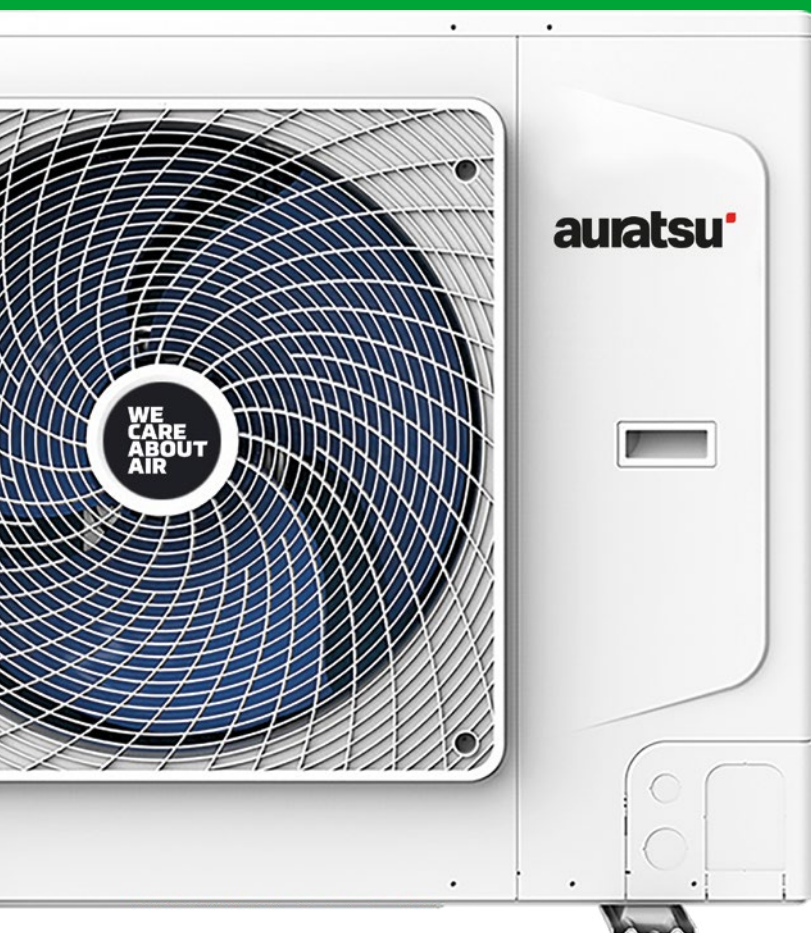
Wydajność pompy ciepła automatycznie dopasowuje się do panujących warunków (w zależności od modulacji częstotliwości sprężarki), dzięki czemu zapewniona jest optymalna kontrola temperatury wody na wylocie, wyeliminowane są wahania częstotliwości sprężarki, co w efekcie pozwala uzyskać wyższą energooszczędność pracy pompy ciepła.



# R32

## Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy

Stosowany w pompach ciepła Auratsu ekologiczny czynnik chłodniczy R32 ma jeden z najniższych dostępnych na rynku współczynników GWP (675), nie powoduje też niszczenia warstwy ozonowej dzięki zerowemu współczynnikowi ODP.



## Tryb ECO

Uruchomienie trybu ECO umożliwia wybranie jednego z ośmiu ustawień temperatury wody na wylocie w zależności od temperatury otoczenia, co zapewnia energooszczędną oraz efektywną pracę systemu.



# Energooszczędne rozwiązania



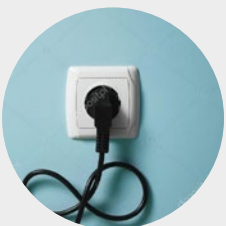
## Niskie koszty eksploatacji

Pompy ciepła Auratsu w dużym stopniu przyczyniają się do znacznego obniżenia kosztów użytkowania budynku. Znacząca redukcja dotyczy zarówno kosztów ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej, jak również stałych kosztów konserwacji.



## Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>

Pompy ciepła Auratsu są idealną alternatywą dla kotłów gazowych, węglowych i peletowych. Nie produkują dymu, przyczyniając się do ograniczenia emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery.



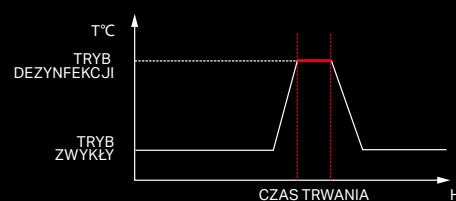
## Najwyższa klasa energetyczna

Pompy ciepła Auratsu charakteryzują się najwyższą klasą sezonowej efektywności energetycznej A+++ i współczynnikiem wydajności cieplnej SCOP do 5,22 w trybie grzania.

## Bezpieczne użytkowanie

### Funkcja dezynfekcji

Temperatura gorącej wody może osiągnąć 65°C, ze wskaźnikiem dezynfekcji aż 99,99%.



auratsu

## Poznaj Auratsu

Energooszczędne pompy ciepła i klimatyzacja w atrakcyjnej cenie



## Dlaczego

Najważni



W urządzeniach Au...  
wyłącznie nowocze...  
chłodniczo R32...



# Wysoka **niezawodność**

## **Stabilna praca w szerokich zakresach temperatur**

Niezawodność w szerokich zakresach temperatur powietrza zewnętrznego, nawet przy  $-25^{\circ}\text{C}$ . Szerokie zakresy temperatur roboczych wody.



## Prosta **obsługa**



### **Intuicyjne sterowanie**

Wygodna aplikacja mobilna umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem za pomocą WiFi.



### **Tryb wakacyjny**

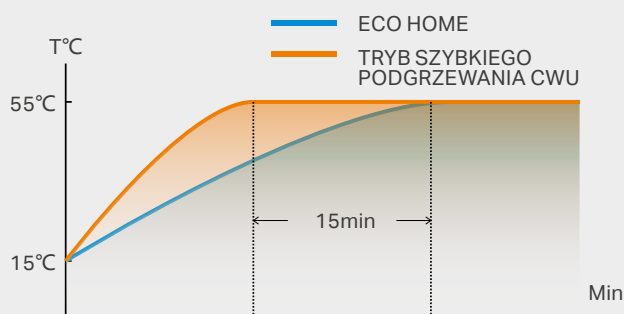
Ustawienie trybu wakacyjnego przed wyjazdem umożliwi pracę jednostki na minimalnym zużyciu energii, chroniąc jednocześnie cały układ przed skutkami zamarznięcia.



# Komfort użytkownika

## Tryb szybkiego podgrzewania CWU

Zadaną wartość temperatury wody na wyjściu można zdecydowanie szybciej osiągnąć wybierając tryb szybkiego podgrzewania CWU. Przykładowo, podgrzewając temperaturę wody od 15°C do 55°C, można zaoszczędzić około 15 minut.

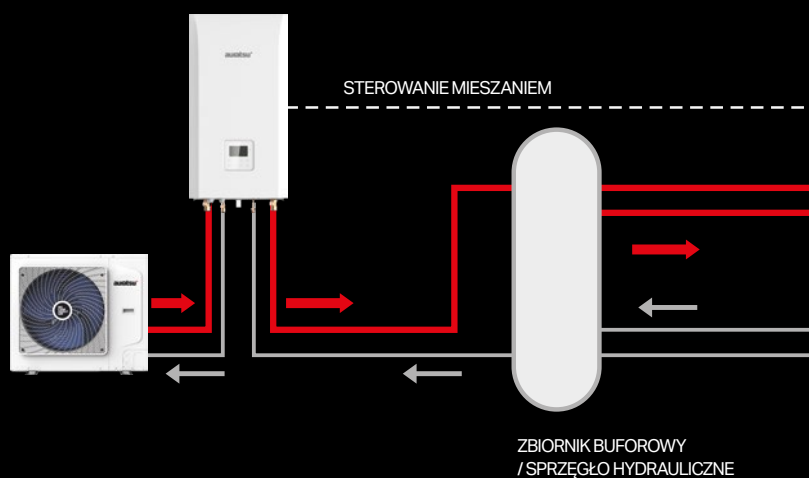


## Sterowanie pogodowe

Wbudowany układ sterowania pogodowego, poprzez zdefiniowane krzywe grzewcze lub własne definicje, automatycznie dopasowuje temperaturę wody wylotowej w zależności od panujących warunków zewnętrznych. Zastosowane rozwiązanie umożliwia utrzymanie stabilnego komfortu cieplnego w ogrzewanych pomieszczeniach.

## Sterowanie dwoma obiegami grzewczymi

Automatyczny układ regulacji kontroluje temperaturę wody, dopasowując pracę pompy mieszającej oraz położenie zaworu. Sterowanie dwoma obiegami grzewczymi pozwala obsłużyć obiegi z różnymi wymaganymi temperaturami zasilania, zapewniając pełny komfort dla użytkowników.



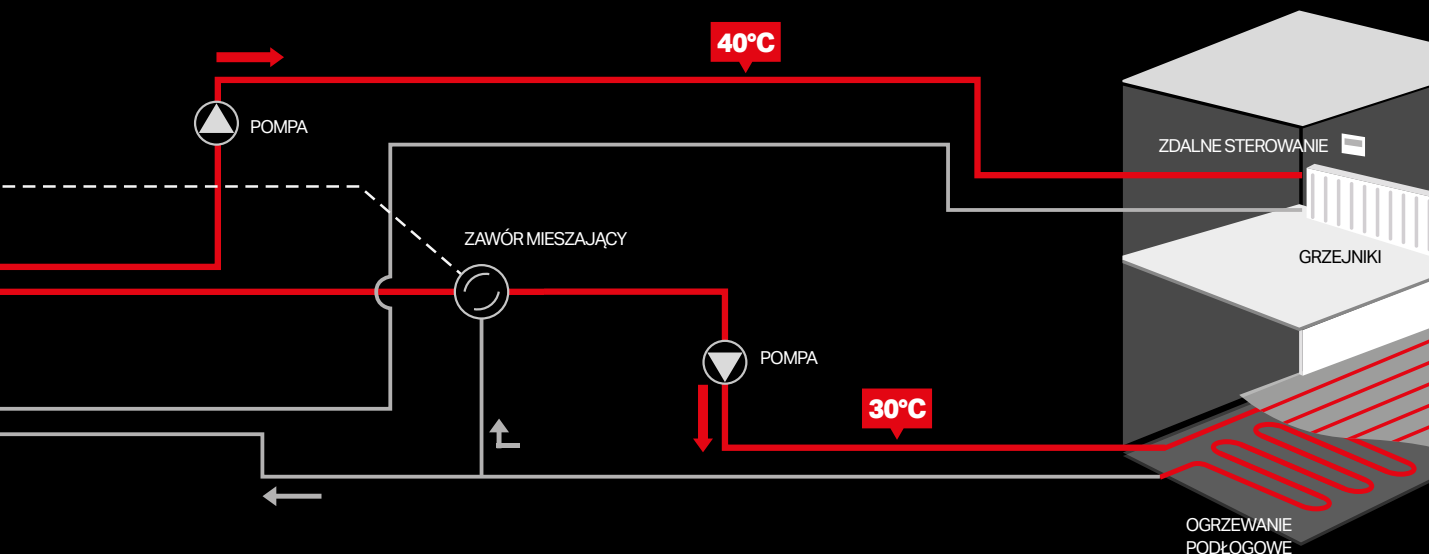


auratsu



## Tryb cichy

2 tryby ciche dla jednostki zewnętrznej oraz wyjątkowo cicha praca jednostki wewnętrznej zapewniają pełen komfort użytkownika pompy ciepła Auratsu.

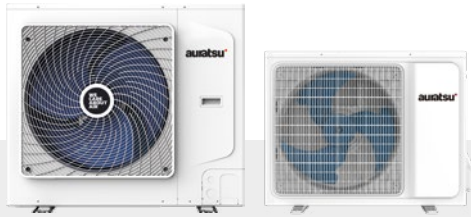




# Jednostki wewnętrzne

MODEL			AHM-60RA1	AHM-100RA3	AHM-160RA3
Kompatybilne modele jednostek zewnętrznych			AHA-06RA1	AHA-08RA1 AHA-10RA1	AHA-12RA3 AHA-14RA3 AHA-16RA3
Wymiennik ciepła	typ		płytowy	płytowy	płytowy
Pompa obiegowa	rodzaj		DC regulowana	DC regulowana	DC regulowana
	wysokość podnoszenia	m H <sub>2</sub> O	9,5	9,5	9,5
Naczynie zbiorcze	pojemność	l	5	5	5
	wstępne ciśnienie po stronie gazowej	MPa	0,1	0,1	0,1
Zawór bezpieczeństwa		MPa	0,3	0,3	0,3
Przepływ nominalny		m <sup>3</sup> /h	0,36	0,36	0,6
Objętość wewnętrzna układu, całkowita		l	5	5	5
Zasilanie	napięcie / ilość faz / częstotliwość	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	maksymalny prąd pracy (MCA)	A	14,30	14,00	14,00
Dodatkowa grzałka elektryczna	moc elektryczna	kW	3	9	9
	stopnie wydajności		1	2	2
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	38	41	42
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	28	29	31
Zakres temp. wody na wyjściu (TWW)	ogrzewanie	°C	25÷65	25÷65	25÷65
	CWU	°C	30÷60	30÷60	30÷60
	chłodzenie	°C	5÷25	5÷25	5÷25
Zakres temperatur pomieszczenia		°C	5÷35	0÷35	0÷35
Przyłącze	strona wody - gwint zewnętrzny	cal	R1"	R1"	R1"
Rura cieczowa		mm	9,52	9,52	9,52
Rura gazowa		mm	15,9	15,9	15,9
Wymiary	urządzenia (sz/wys/dł)	mm	270/790/420	270/790/420	270/790/420
	opakowania (sz/wys/dł)	mm	355/985/515	355/985/515	355/985/515
Waga	netto / w opakowaniu	kg	37/43	38/44	39/45





# Jednostki **zewnętrzne**

MODEL			AHA-06RA1	AHA-08RA1	AHA-10RA1	AHA-12RA3	AHA-14RA3	AHA-16RA3
Ogrzewanie A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna	kW	7,75	9,60	10,74	15,11	16,08	17,46
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,60	1,86	2,12	3,16	3,44	3,85
	COP	W/W	4,84	5,16	5,07	4,78	4,67	4,54
Ogrzewanie A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna	kW	6,50	8,72	9,78	12,50	13,20	15,00
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,65	2,10	2,40	3,34	3,70	4,12
	COP	W/W	3,94	4,15	4,08	3,74	3,57	3,64
Ogrzewanie A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna	kW	6,49	7,66	8,78	11,55	13,21	14,53
	pobór mocy elektrycznej	kW	2,20	2,35	2,67	3,95	4,58	5,23
	COP	W/W	2,95	3,26	3,29	2,92	2,88	2,78
Chłodzenie A35W18 ΔT=5	wydajność chłodnicza nominalna	kW	7,31	10,21	11,00	14,53	15,30	16,50
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,76	2,31	2,62	4,56	4,88	5,60
	EER	W/W	4,15	4,43	4,21	3,19	3,13	2,94
Chłodzenie A35W7 ΔT=5	wydajność chłodnicza nominalna	kW	5,84	7,39	8,13	9,89	10,40	11,40
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,90	2,25	2,48	4,52	4,81	5,42
	EER	W/W	3,07	3,28	3,12	2,19	2,16	2,11
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	TWW 35°C	klasa	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	TWW 55°C	klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	TWW 35°C		4,96	5,22	5,20	4,82	4,71	4,63
	TWW 55°C		3,53	3,37	3,50	3,46	3,48	3,43
Zasilanie	napięcie / ilość faz / częstotliwość	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	maksymalny prąd pracy (MCA)	A	18	19	19	14	14	14
Poziom dźwięku	ciśnienie akustyczne *1) (1m)	dB	44	45	48	49	50	54
Zakres temp. powietrza zewnętrznego	ogrzewanie	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	CWU	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
	chłodzenie	°C	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48
Typ sprężarki			twin rotary DC inwerter	twin rotary DC inwerter	twin rotary DC inwerter	twin rotary DC inwerter	twin rotary DC inwerter	twin rotary DC inwerter
Instalacja chłodnicza	średnica rur ciecz / gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
	dopuszczalna długość instalacji / różnica wysokości	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
	metoda podłączenia		kielich	kielich	kielich	kielich	kielich	kielich
Dodatkowy czynnik chłodniczy	długość bez doładowania	m	15	15	15	15	15	15
	ładunek	g/m	38	38	38	38	38	38
Czynnik chłodniczy	GWP / ilość czynnika	kg	675/1,25	675/1,65	675/1,65	675/1,84	675/1,84	675/1,84
Wymiary	urządzenia (sz/wys/dł)	mm	350/700/900	395/805/970	395/805/970	420/860/990	420/860/990	420/860/990
	opakowania (sz/wys/dł)	mm	430/770/1020	495/895/1105	495/895/1105	530/880/1085	530/880/1085	530/880/1085
Waga	netto / w opakowaniu	kg	37/40	51/55	65/69	100/112	100/112	100/112

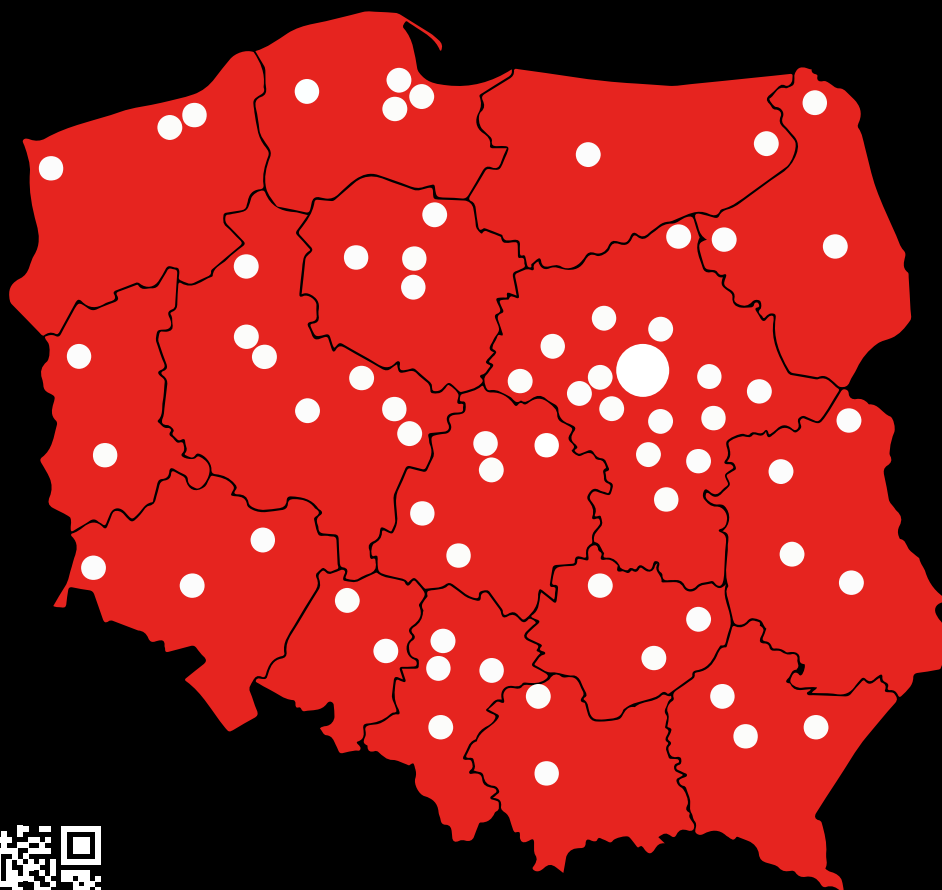
**auratsu**

**air4you**

GRODNO JEST WYŁĄCZNYM DYSTRYBUTOREM POMP CIEPŁA MARKI AURATSU W POLSCE

Grupa Grodno to czołowy dystrybutor elektrotechniki w Polsce. Od ponad 30 lat dostarcza kompleksowe rozwiązania do każdego typu obiektu budowlanego. Aktywnie rozwija segment zielonej energii, popularyzując tym samym energooszczędne rozwiązania. Działa w ponad 95 lokalizacjach w całej Polsce.

**Pompy ciepła Auratsu są oferowane we wszystkich oddziałach Grupy Grodno**



Znajdź  
najbliższy  
oddział

**[www.air4you.pl](http://www.air4you.pl)**

[agnieszka.rudnik@air4you.pl](mailto:agnieszka.rudnik@air4you.pl)  
[dorota.pachulska@air4you.pl](mailto:dorota.pachulska@air4you.pl)

DANE ODDZIAŁU