

KAISAI

NOWOŚĆ!

POMPA CIEPŁA KHY

+ MODUŁ HYDRAULICZNY

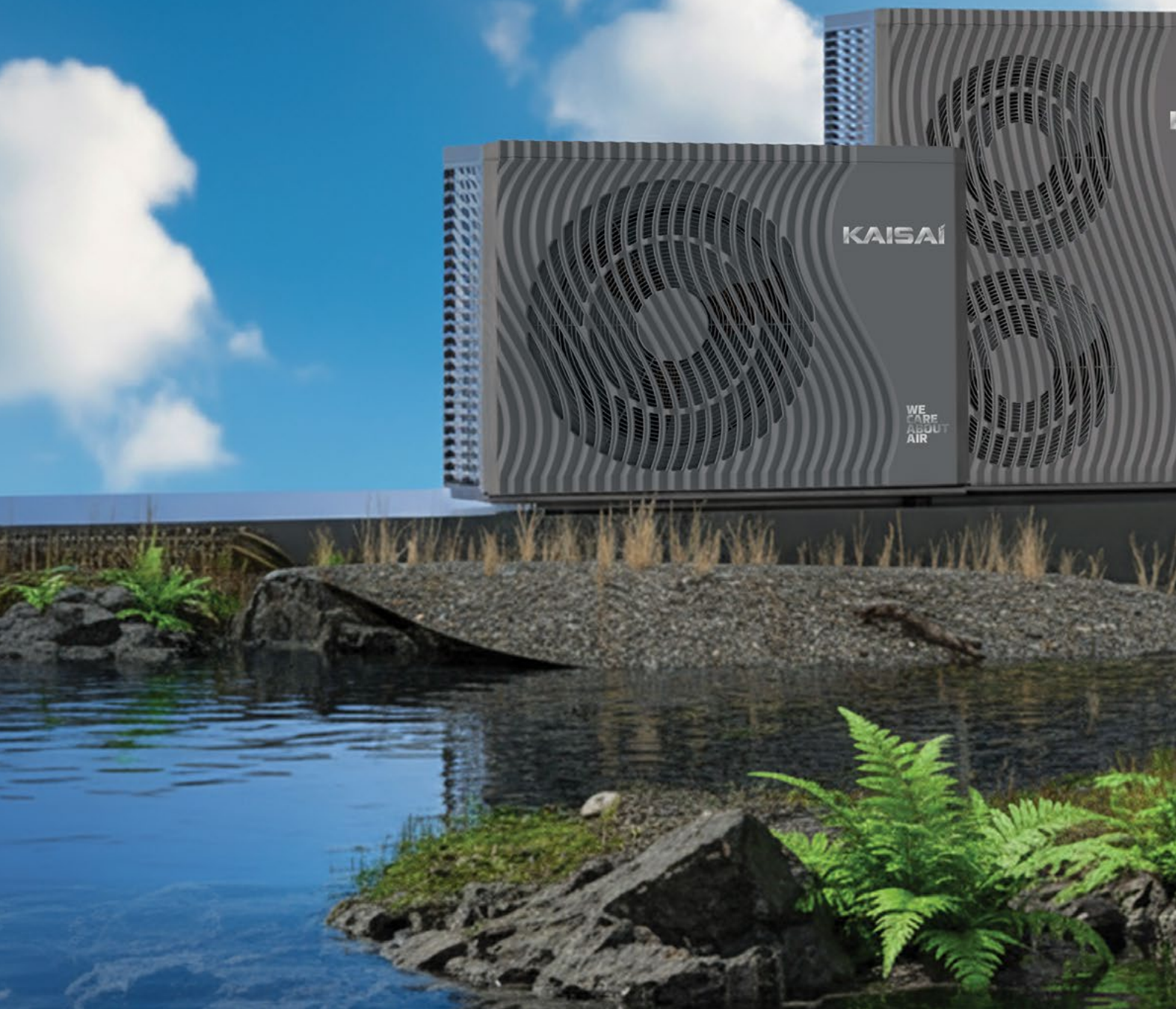


Energooszczędne rozwiązania dla Twojego domu

Pompa ciepła **KAISAI R290**

Pompa ciepła KAISAI R290 to doskonały wybór dla osób, które oczekują komfortu cieplnego oszczędności energii, pełnej kontroli nad systemem grzewczym oraz eleganckiego wyglądu urządzenia.

To inwestycja w nowoczesne, ekologiczne i niezawodne ogrzewanie przyszłości



The logo for R290 refrigerant is displayed in white on a green background. It features the text 'R290' in a bold, sans-serif font, enclosed within a stylized white circular arrow. Several green leaves are scattered around the logo, suggesting a natural and eco-friendly theme.

Naturalny czynnik 290 – niska emisyjność, wysoki potencjał na przyszłość

R290 to naturalny gaz o bardzo niskim współczynniku GWP = 3 (niski wpływ na efekt cieplarniany), dzięki czemu spełnia najbardziej rygorystyczne normy środowiskowe. Jest wolny od zakazów związanych z wygaszaniem syntetycznych czynników, co oznacza bezpieczeństwo inwestycji na wiele lat.



Wysoka efektywność energetyczna – klasa A+++

Pompy ciepła Kaisai #R290 osiągają wysokie współczynniki efektywności, co oznacza niskie zużycie energii i realne oszczędności na rachunkach za ogrzewanie. Dzięki temu urządzenia te kwalifikują się do dofinansowań z programów takich jak „Czyste Powietrze” czy „Moje Ciepło”.



Wydajna praca przy temperaturach do -25°C

Urządzenia są przystosowane do **stabilnej pracy** nawet w bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, co sprawia, że doskonale sprawdzają się w warunkach klimatycznych Polski.

KAISAI

WE
CARE
ABOUT
AIR

Pompy ciepła na **czynnik R290** – ekologiczne i efektywne źródło ciepła nowej generacji

Pompy ciepła z czynnikiem R290 (propan) to nowoczesne rozwiązanie grzewcze, które łączy wysoką efektywność energetyczną z troską o środowisko.

Dzięki zastosowaniu naturalnego czynnika chłodniczego o **bardzo niskim współczynniku GWP** (niski wpływ na efekt cieplarniany), urządzenia te wpisują się w aktualne wymagania ekologiczne i przyszłościowe trendy w budownictwie energooszczędnym.

Pompy ciepła na R290 doskonale sprawdzają się zarówno **w nowych domach**, jak i przy **modernizacji starszych instalacji** – również tam, gdzie wymagane są wyższe temperatury zasilania (nawet do 70°C). Oznacza to, że mogą bez problemu współpracować

z tradycyjnymi grzejnikami, co czyni je uniwersalnym wyborem dla szerokiego grona użytkowników.

Dzięki cichej pracy, prostemu sterowaniu i niskiemu zużyciu energii, pompy ciepła R290 zapewniają **komfort użytkowania przez cały rok** – nie tylko ogrzewając, ale również chłodząc pomieszczenia i przygotowując ciepłą wodę użytkową.

To rozwiązanie, które pozwala znacznie obniżyć koszty eksploatacyjne i skorzystać z dostępnych programów dofinansowań.



42-48dB(A)
1 metr odległości

33-38dB(A)
3 metry odległości

30-35dB(A)
5 metrów odległości

Cicha praca i niezawodność

Nowoczesne sprężarki inwerterowe oraz zoptymalizowany układ wentylacji sprawiają, że urządzenie pracuje cicho i stabilnie, zapewniając wysoki komfort akustyczny dla domowników.



Zaawansowany sterownik z kolorowym wyświetlaczem

Intuicyjny, nowoczesny sterownik z **kolorowym ekranem** umożliwia łatwe zarządzanie wszystkimi funkcjami pompy. Czytelne menu i przejrzysta grafika sprawiają, że obsługa jest **wygodna i zrozumiała** nawet dla mniej zaawansowanych użytkowników.

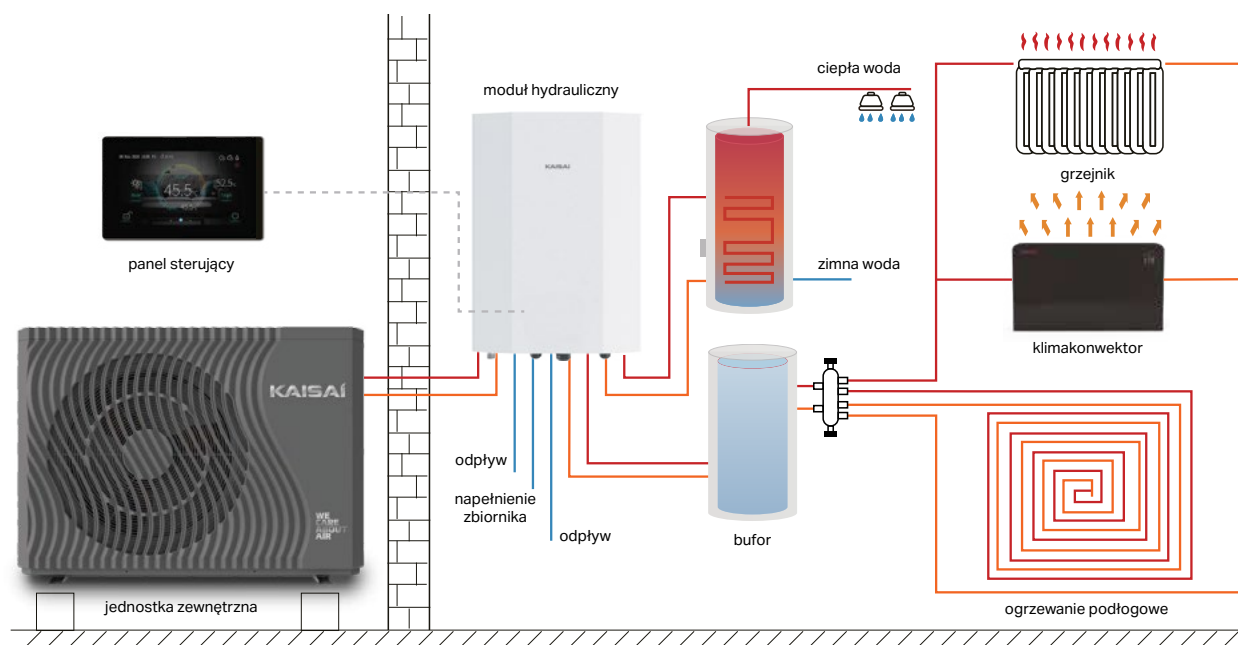


Kompaktowa budowa typu monoblok

Pompa ciepła KAISAI R290 to jednostka **kompletna i gotowa do pracy**, montowana na zewnątrz budynku. Nie wymaga prowadzenia instalacji chłodniczej oraz posiadania do tego dedykowanych uprawnień F-Gaz, co upraszcza montaż i obniża jego koszty.

Ogrzewanie, chłodzenie i CWU w jednym urządzeniu

Dzięki funkcji **aktywnego ogrzewania** lub **chłodzenia** (możliwe podłączenie dwóch indywidualnych stref np. instalacja grzejnikowa + podłogowa) oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, pompy ciepła Kaisai zapewniają **komfort cieplny** przez cały rok – zarówno zimą, jak i latem.



Nowoczesny design i solidne wykonanie

Pompy ciepła Kaisai wyróżniają się **eleganckim, minimalistycznym wyglądem** i nowoczesną obudową, która doskonale komponuje się z estetyką nowoczesnych domów. **Trwała konstrukcja** gwarantuje odporność na warunki atmosferyczne i długą żywotność.



Możliwość pracy w układzie kaskadowym

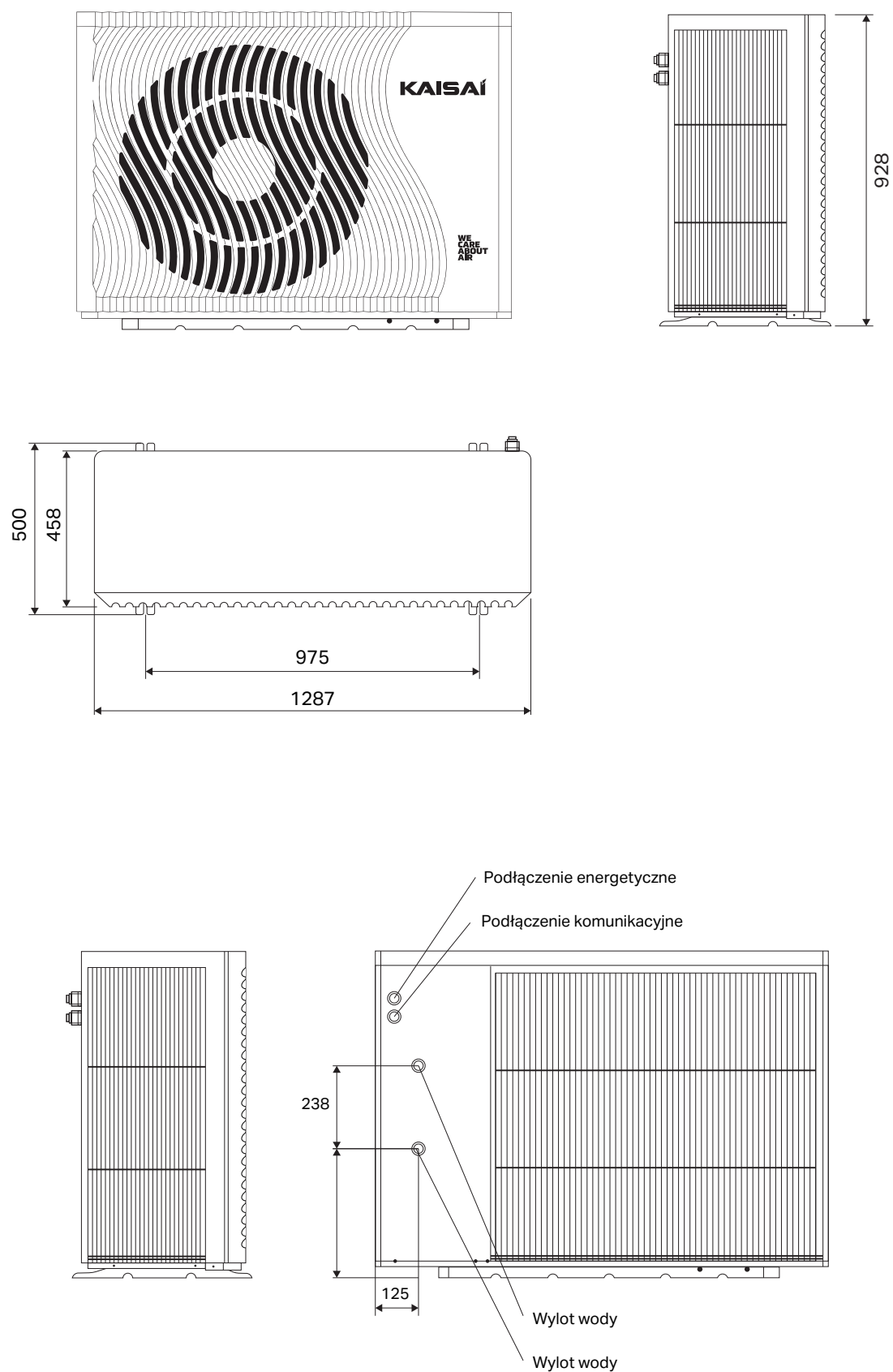
Pompy ciepła Kaisai R290 można łączyć ze sobą w **system kaskadowy**, co oznacza, że kilka urządzeń współpracuje ze sobą jak jedno, mocniejsze źródło ciepła. To idealne rozwiązanie do **większych domów, budynków wielorodzinnych** czy **obiektów usługowych**. Dzięki temu system automatycznie dopasowuje swoją moc do aktualnego zapotrzebowania, co pozwala oszczędzać energię i zapewnia ciągłość pracy nawet wtedy, gdy jedna z jednostek jest wyłączona. Do pracy kaskadowej niezbędny jest opcjonalny zewnętrzny sterownik.

Dane techniczne

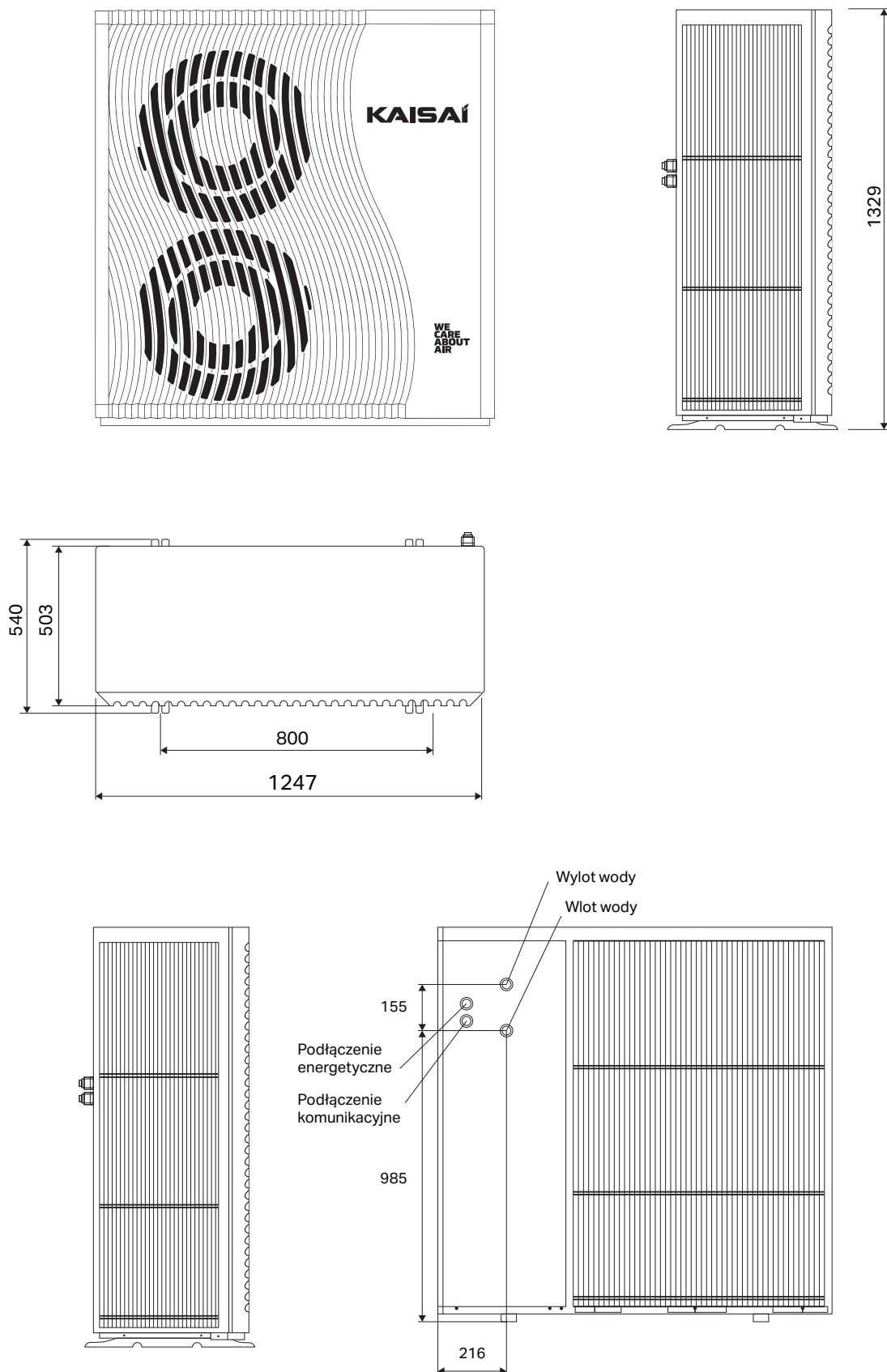
KAISAI KHY R290

Model			KHY-12PY3	KHY-15PY3
				
Ogrzewanie A7W35	Nominalna wydajność grzewcza	kW	11,60	15,45
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,80	5,20
	COP	W/W	3,11	2,98
Ogrzewanie A7W55	Nominalna wydajność grzewcza	kW	10,36	16,4
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,41	6,14
	COP	W/W	3,04	2,67
Chłodzenie A35W7	Nominalna wydajność chłodnicza	kW	9,90	12,50
	Pobór mocy elektrycznej	kW	4,10	5,20
	EER	W/W	2,40	2,40
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (strefa klimatu umiarkowanego)	Klasa efektywności energetycznej dla 35°C	–	A+++	A++
	Klasa efektywności energetycznej dla 55°C	–	A++	A++
Zasilanie	Napięcie / ilość faz / częstotliwość	V / Ph / Hz	380~415 / 3N / 50	380~415 / 3N / 50
	Maksymalny prąd pracy (MCA)	A	10,5	15,0
Układ hydrauliczny	Nominalny przepływ medium	m³/h	1,7	2,9
	Wartość podnoszenia pompy	mH ₂ O	5,5	6,9
Poziom dźwięku	Poziom mocy akustycznej (EN 12102)	dB(A)	63	62
	Poziom ciśnienia akustycznego (1m)	dB(A)	51,5	50
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	Grzanie	°C	-25~43	-25~43
	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43
Zakres temperatury wody na wyjściu	Grzanie	°C	9~70	9~70
	Chłodzenie	°C	5~15	5~15
Przyłącze wodne	Średnica – gwint zewnętrzny	cal	G1	G1
Czynnik chłodniczy	Symbol (GWP) / ilość czynnika	--- / kg	R290(3) / 0,85	R290(3) / 1,30
Wymiary	Urządzenia (sz/wys/dł)	mm	1287x928x458	1250x1330x540
	Opakowania (sz/wys/dł)	mm	1420x1080x540	1380x1480x570
Waga	Netto / w opakowaniu	kg	160 / 163	202 / 205

Wymiary urządzenia [mm]



Pompy ciepła Monoblok R290 (KHY)



Moduł hydrauliczny

Moduł hydrauliczny do pomp ciepła KHY R290 został zaprojektowany z myślą o wyglądzie pasującym do nowoczesnych jak i tradycyjnych pomieszczeń.

Jego funkcjonalność oraz integracja podstawowych funkcji jak szczytowe źródło ciepła oraz produkcja ciepłej wody użytkowej zapewniają najwyższy komfort cieplny dla użytkownika.



Sterowanie strefowe

Wbudowana obsługa dwóch stref pozwala na **precyzyjne sterowanie temperaturą** w pomieszczeniach niezależnie od rodzaju systemu grzewczego.



>50°C

Grzejnik

Równomierne rozprowadzanie ciepłego powietrza w całym pomieszczeniu zapewnia komfort nawet w odległych zakątkach.



≤35°C

Ogrzewanie podłogowe

Zapewnia równomierny wzrost temperatury, utrzymując stale komfortowe warunki.



>40°C



≤20°C

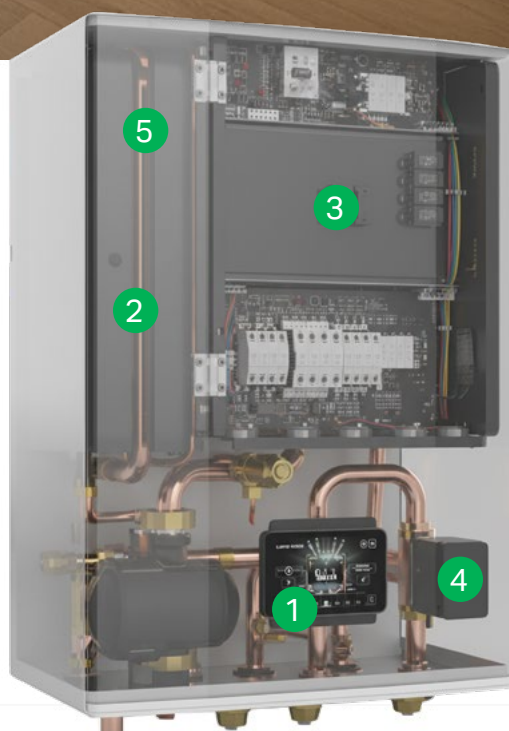
Klimakonwektor

Wydajnie i niezwykle cicho zapewnia zarówno chłodzenie, jak i ogrzewanie.

Moduł hydrauliczny KAISAI

skraca proces montażu oraz podnosi niezawodność pracy systemu grzewczego poprzez integrację komponentów w fabrycznie przygotowanym urządzeniu.

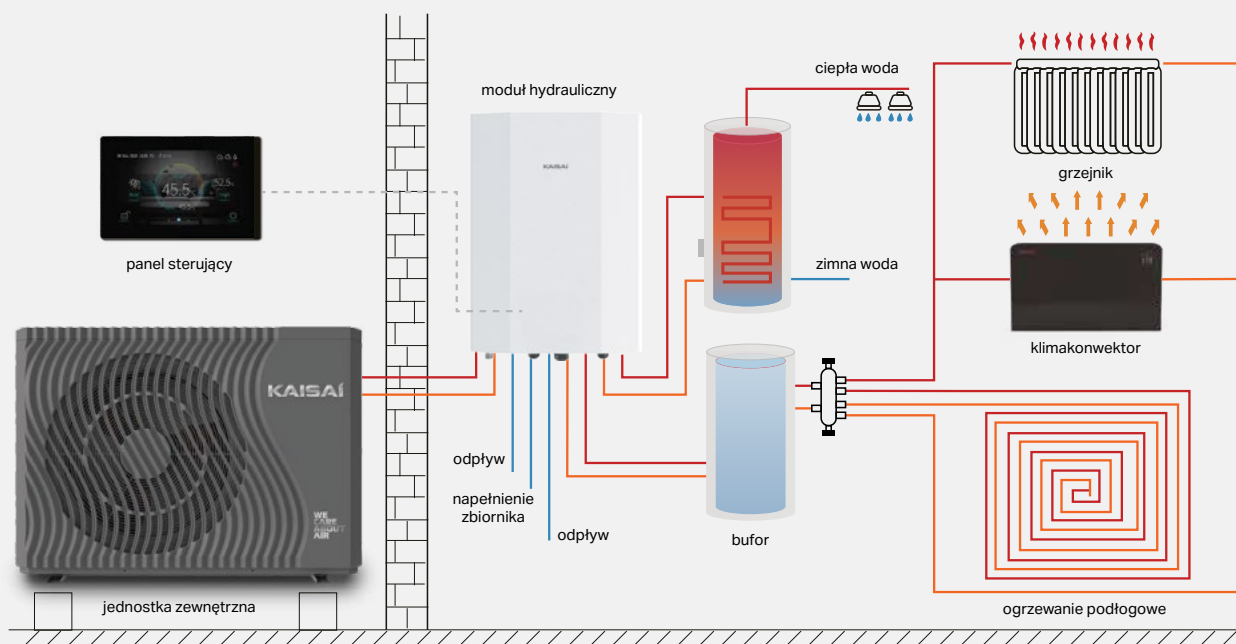
- 1 Kolorowy sterownik ekranowy
- 2 Zbiornik wyrównawczy 10L
- 3 Automatyka sterująca
- 4 Zawór 3-drogowy
- 5 Grzałka elektryczna



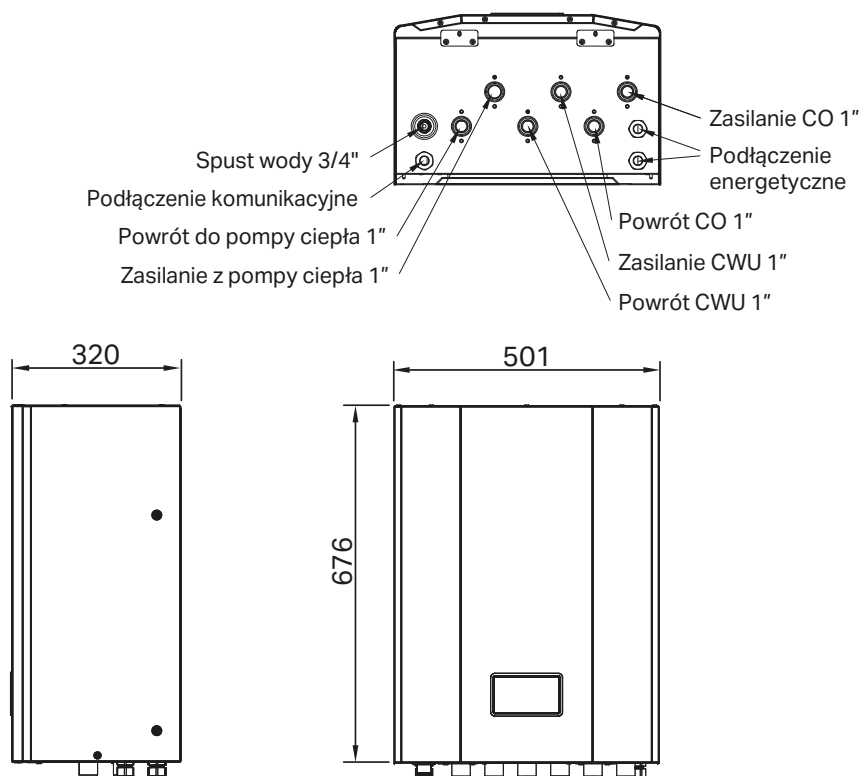
Schemat instalacji

Wbudowane szczytowe źródło ciepła jest **precyzyjnie kontrolowane** przez układ automatyki, a oryginalny zawór przełączający zapewnia komfort ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej.

Systemowy układ złączy elektrycznych pomiędzy pompą ciepła, a modułem hydraulicznym **redukuje ilość** czynności instalacyjnych.



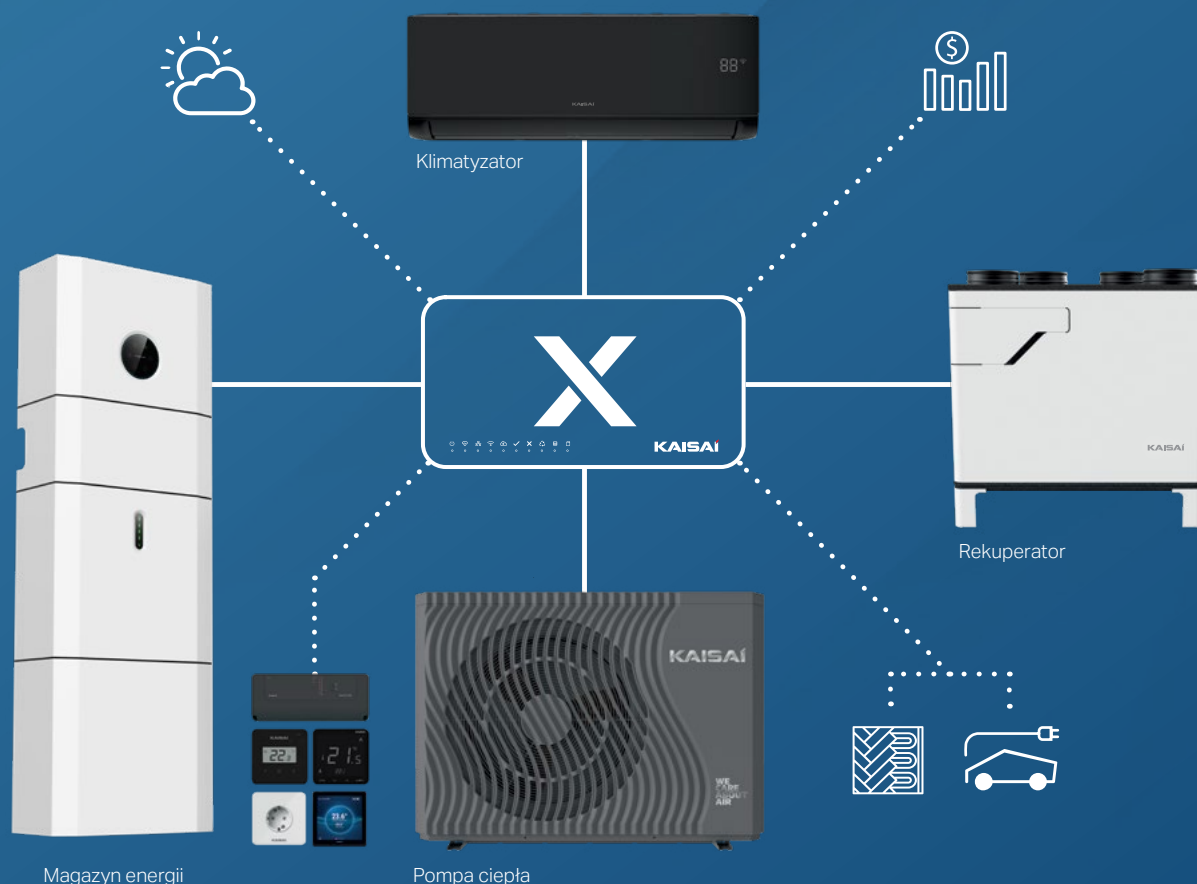
Wymiary urządzenia [mm]



Dane techniczne

Model	KSH090NPA3	
Zasilanie	V / Ph / Hz	380-415 / 3N / 50Hz
Grzałka elektryczna	kW	9.00
Maksymalny pobór mocy	kW	9.18
Spadek ciśnienia dla 1,7m³/h	kPa	22
Maksymalne ciśnienie wody	bar	3
Poziom hałasu	dB(A)	35
Przyłącze wody po stronie pompy ciepła	cal	1
Przyłącze wody po stronie CO		1
Przyłącze wody po stronie CWU		1
Wymiary urządzenia (sz/wys/dł)	mm	501 x 676 x 320
Wymiary opakowania (sz/wys/dł)	mm	565 x 765 x 350
Waga netto	kg	53
Waga w opakowaniu	kg	58

Jedna marka wiele urządzeń



Sterownik **Kaisai X**

Dzięki połączeniu rozwiązań i produktów Kaisai system **efektywnie integruje się z codziennym życiem Klienta oraz danymi zewnętrznymi** (prognoza pogody, dynamiczne ceny energii) wraz z logiką i algorytmami działań produktów Kaisai, generujący rzeczywiste oszczędności.



Sprawdź, jak zwiększyć efektywność ciepłą!
Konfigurator KAISAI X

Dane kontaktowe

Dla konsumentów:

Jesteś zainteresowany zakupem naszych produktów?
Sprawdź aktualną listę Dystrybutorów w Polsce na: www.kaisai.com

Infolinia

(0)22 23 23 055

Dla dystrybutorów i instalatorów:

Siedziba główna

ul. Ostobramska 101A
04-041 Warszawa
22 517 36 00 | 22 879 99 07

Dział handlowy

22 465 65 85
handlowy@kaisai.com

Platforma zakupowa B2B

<https://pl.shop.klima-therm.com/pl/>

Chcesz zostać naszym Dystrybutorem? Napisz lub zadzwoń.

Akademia grupy Klima-Therm:

Oddział Gdańsk

ul. Budowlanych 48
80-298 Gdańsk
58 768 03 33

Oddział Warszawa

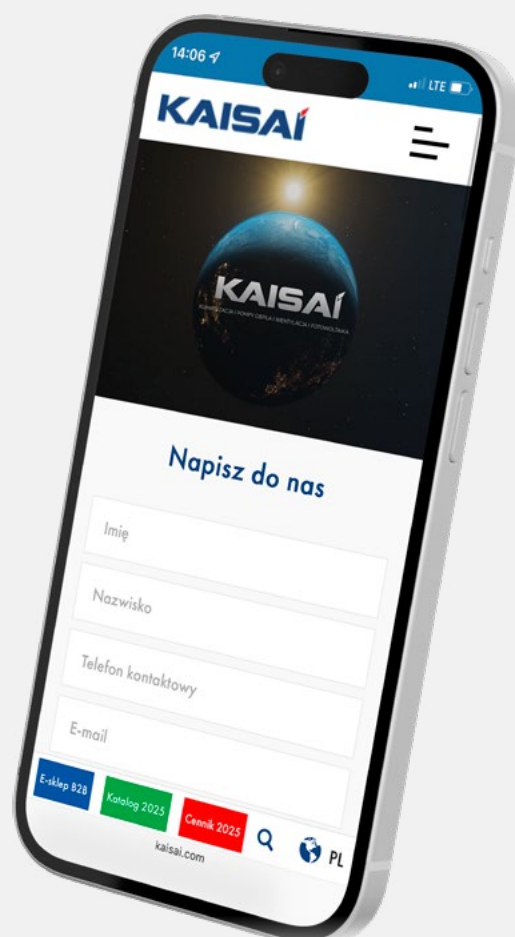
ul. Ostobramska 101A
04-041 Warszawa
22 517 36 00

Oddział Katowice

ul. Chorzowska 108, Budynek B
40-101 Katowice
32 209 49 26

Chcesz uzyskać certyfikat autoryzacyjny i zostać naszym Instalatorem?

Napisz na adres: handlowy@kaisai.com



Ten dokument ma charakter informacyjny i prezentacyjny pomp ciepła marki Kaisai. | Zaawansowany technologicznie proces produkcji powoduje konieczność jego ciągłej kontroli i usprawnienia, stąd informacje zawarte w publikacji mogą ulegać zmianie. | Dane techniczne zawarte w katalogu mogą ulec zmianie. Aktualne informacje są zawsze dostępne na stronie: **www.kaisai.com**



kaisai.com