Dlaczego pompy ciepła R32?

Dzięki nowoczesnej technologii pompy ciepła Kaisai pracują w bardzo szerokim zakresie temperatury zewnętrznej oraz osiągają wysokie parametry temperatury systemu grzewczego lub ciepłej wody użytkowej. Bezpieczeństwo użytkowania oraz bezobsługowość czynią pompy ciepła Kaisai idealnym rozwiązaniem dla każdego, kto buduje dom, ale i wymienia lub modernizuje istniejące źródło ciepła.

Kompaktowa konstrukcja
w ofercie pomp ciepła Kaisai moduł hydrauliczny + zbiornik CWU w jednym, co upraszcza i skraca czas montażu pompy ciepła

Oszczędność czasu
Fabrycznie wykonana instalacja czynnika chłodniczego, w całości wbudowana w jednostkę zewnętrzną, dzięki czemu nie są wymagane dodatkowe przewody freonowe

Plug and play
Kompletne urządzenie do pracy na **CO i CWU**



Klimatherm 30 years

kaisai.com

KAISAI



POMPY CIEPŁA
R32

Wydajne rozwiązania dla Twojego domu i biura

Pompy R32 Największe zalety

Energooszczędne rozwiązanie do domu i biura

Kompaktowe wymiary

Wydajna i cicha sprężarka rotacyjna inweterowa

Obsługa dwóch obiegów grzewczych

Regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej

Wbudowana elektryczna grzałka przepływowa

Pompa ciepła **Split R32**



Efektywność energetyczna

We wszystkich trybach pracy można osiągnąć klasę efektywności energetycznej A+++ przy niskiej temperaturze wody wynoszącej 35 °C oraz klasę A++ przy wysokiej temperaturze wody wynoszącej 55 °C.



Inteligentna sieć energetyczna

Elastyczne reagowanie na zmiany cen energii elektrycznej, co pozwala klientom obniżyć koszty zużycia.



Dwa obieg grzewcze

System obsługuje pompy mieszające z regulacją adaptacyjną oraz zawory trójdrożne, co pozwala na jednoczesne dostarczanie wody o wysokiej temperaturze (do grzejników) oraz wody o średniej i niskiej temperaturze (do ogrzewania podłogowego), zgodnie z wymaganiami użytkownika.



Inteligentne sterowanie

Agregat pompy ciepła można połączyć z elektrycznym podgrzewaczem zbiornika wody, instalacją solarną, kotłem gazowym itp. Umożliwia to ogrzewanie kombinowane z wykorzystaniem wielu źródeł ciepła.



Bezpieczeństwo

W zależności od temperatury otoczenia i typu klimatu system automatycznie ocenia, czy należy przeprowadzić zabezpieczenie rurociągu przed zamarzaniem (ogrzewanie + ciepła woda), aby zapewnić bezpieczne użytkowanie instalacji wodociągowej.



Tryb cichy

Dostępne są dwa poziomy trybu cichego, które można dowolnie wybierać w zależności od potrzeb poszczególnych klientów.



WiFi/MODBUS

Pompa ciepła jest wyposażona we wbudowany moduł Wi-Fi, co umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem i monitorowanie jego pracy za pomocą aplikacji.

Dzięki otwartemu protokołowi Modbus można podłączyć urządzenie do systemu zarządzania budynkiem oraz scentralizowanego systemu sterowania, co pozwala na centralne sterowanie pompami ciepła i przetwarzanie informacji dotyczących ich pracy.

Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna

Nazwa modelu			10 kW
Model	Jednostka zewnętrzna		KHOK-10RAA1
Zasilanie		V / Ph / Hz	220-240/1/50
Max. pobór mocy elektrycznej		kW	4,47
Maksymalny prąd pracy		A	19
Ogrzewanie A7W35 (1*)	Wydajność grzewcza	kW	10,00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,00
	COP		5,00
Ogrzewanie A7W55 (2*)	Wydajność grzewcza	kW	10,00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,23
	COP		3,10
Chłodzenie A35W18 (3*)	Wydajność chłodnicza	kW	10,00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,08
	EER		4,80
Chłodzenie A35W7 (4*)	Wydajność chłodnicza	kW	8,30
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,52
	EER		3,30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (6*)	TWW 35°C		A+++
	TWW 55°C		A++
SCOP (5*)	TWW 35°C		5,20
	TWW 55°C		3,50
Ciśnienie akustyczne		dB(A)	48
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61
Wymiary (W*D*H)	Urządzenie	mm	970×395×805
	Opakowanie	mm	1105×495×895
Waga	Urządzenie	kg	61,50
	W opakowaniu	kg	66
Średnica rur chłodniczych	Ciecz	cal	3/8
	Gaz	cal	5/8
	Maksymalna długość	m	30
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5÷52
	Grzanie	°C	-25÷35
	CWU	°C	-25÷43

Moduł hydrauliczny

Nazwa modelu			10 kW
Model	Jednostka wewnętrzna		KHHK-10RAA1
Zasilanie		V / Ph / Hz	220-240/1/50
Max. pobór mocy elektrycznej		kW	3,09
Pompa wody	Wysokość podnoszenia m		9
	Przepływa maksymalny	m^3/h	4,60
Jednostka wewnętrzna	Ciśnienie akustyczne	dB(A)	31
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	43
	Wymiary urządzenie (S*D*W)	mm	420×270×790
	Wymiary opakowania (S*D*W)	mm	515×350×1045
	Waga urządzenie	Kg	38
	W opakowaniu	Kg	43
Zakres regulacji temperatury ciepła	Chłodzenie	°C	5÷25
	Grzanie	°C	25÷65
	CWU	°C	25÷60
Obieg wodny	Średnica podłączeń	cal	R1"
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństa	MPa	0,30
	Zbiornik dodatkowy	L	8
	Moc grzałki przepływowej	kW	3,00
Średnica rur chłodniczych	Ciecz	cal	3/8
	Gaz	cal	5/8

Note:
1. Temperatura zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
2. Temperatura zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
3. Temperatura zewnętrzna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
4. Temperatura zewnętrzna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
5. Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń.
6. Klimat umiarkowany: EN12102-1

Pompa ciepła **Monoblock R32**





Szeroki zakres temperatur pracy

Zakres temperatur zewnętrznych, w których pompa ciepła może pracować, wynosi od -25°C do 52°C, a maksymalna temperatura na wylocie może osiągnąć 65°C (bez ogrzewania elektrycznego).



Inteligentna sieć energetyczna

Elastyczne reagowanie na zmiany cen energii elektrycznej, co pozwala klientom obniżyć koszty zużycia.



Efektywność energetyczna

Wszystkie tryby pracy pozwalają osiągnąć klasę energetyczną A+++ przy niskiej temperaturze wody wynoszącej 35 °C oraz klasę A++ przy wysokiej temperaturze wody wynoszącej 55 °C.



Dwa obieg grzewcze

System obsługuje pompy mieszające z regulacją adaptacyjną oraz zawory trójdrożne, co pozwala na jednoczesne dostarczanie wody o wysokiej temperaturze (do grzejników) oraz wody o średniej i niskiej temperaturze (do ogrzewania podłogowego), zgodnie z wymaganiami użytkownika.



WiFi/MODBUS

Pompa ciepła jest wyposażona we wbudowany moduł Wi-Fi, co umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem i monitorowanie jego pracy za pomocą aplikacji.

Dzięki otwartemu protokołowi Modbus można podłączyć urządzenie do systemu zarządzania budynkiem oraz scentralizowanego systemu sterowania, co pozwala na centralne sterowanie pompami ciepła i przetwarzanie informacji dotyczących ich pracy.

Specyfikacja

Monoblok

Model name			6 kW	8 kW	10 kW
Model			KHOZ-06RAA1	KHOZ-08RAA1	KHOZ-10RAA1
Zasilanie		V / Ph / Hz	220-240/1/50		
Ogrzewanie A7W35 (1*)	Wydajność grzewcza	kW	6,35	8,40	10,00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,28	1,62	2,00
	COP		4,95	5,20	5,00
Ogrzewanie A7W55 (2*)	Wydajność grzewcza	kW	6,40	8,30	10,00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,13	2,60	3,23
	COP		3,00	3,19	3,10
Chłodzenie A35W18 (3*)	Wydajność chłodnicza	kW	6,60	8,45	10,00
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,35	1,67	2,08
	EER		4,90	5,06	4,80
Chłodzenie A35W7 (4*)	Wydajność chłodnicza	kW	7,05	7,45	8,30
	Pobór mocy elektrycznej	kW	2,35	2,20	2,52
	EER		3,00	3,39	3,30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (6*)	TWW 35°C		A+++	A+++	A+++
	TWW 35°C		A++	A++	A++
SCOP (5*)	TWW 35°C		4,96	5,22	5,20
	TWW 55°C		3,53	3,37	3,50
Pompa wody	Wysokość podnoszenia	m	9	9	9
	Maksymalny przepływ	m^3/h	4,50	4,50	4,50
Ciśnienie akustyczne		dB(A)	45	46	47
Poziom mocy akustycznej		dB	58	59	60
Wymiary opakowania (W*D*H)		mm	1330×428×930	1465×550×1095	
Wymiary urządzenia (W*D*H)		mm	1265×323×765	1385×520×933	
Waga urządzenia/w opakowaniu	Jednostka zewnętrzna	kg	90/98	124/136	
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5÷52		
	Grzanie	°C	-25÷35		
	CWU	°C	-25÷43		
Obieg wodny	Średnica podłączeń hydraulicznych	cal	G1"BSP		
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	MPa	0,30		
	Pojemność zbiornika dodatkowego	L	8		
	Moc grzałki przepływowej	kW	3,00		

1. Temperatura zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
2. Temperatura zewnętrzna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
3. Temperatura zewnętrzna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
4. Temperatura zewnętrzna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
5. Klasa efektywności energetycznej sezonowego ogrzewania pomieszczeń.
6. Klimat umiarkowany: EN12102-1