

NOWOCZESNE PRODUKTY DLA CIEBIE

Ograniczenie emisji CO₂

Pompy ciepła są idealną alternatywą dla kotłów gazowych i węglowych, przyczyniając się do ograniczenia emisji CO₂ do atmosfery. Urządzenia pracując w wybranym przez użytkownika czasie, nie produkują dymu, popiołu ani żadnych innych substancji szkodliwych dla środowiska.

Ekologiczne źródło energii

Pompy ciepła są jednym z ekologicznych źródeł energii, gdyż zamiast węgla, gazu czy oleju wykorzystują potencjał powietrza, a urządzenia posługują się czynnikami chłodniczymi, które mają zdecydowanie mniejszy wpływ na środowisko niż nieodnawialne źródła energii.

Energooszczędność

Pompy ciepła Kaisai to energooszczędne i ekologiczne produkty, które wykorzystują odnawialne źródło energii, jakim jest ciepło z otoczenia. Urządzenia podczas swej pracy zużywają bardzo mało energii elektrycznej, a o ich energooszczędności świadczy wysoki współczynnik COP.

Bezpieczne użytkowanie

Pompy ciepła są także bardzo bezpiecznym rozwiązaniem, gdyż w porównaniu do tradycyjnych domowych urządzeń grzewczych stanowią zagrożenia pożarowego i nie ma możliwości ulatniania się lub wybuchu gazu. Dodatkowo izolacja pomiędzy elementami hydraulicznymi i elektrycznymi gwarantuje bezpieczeństwo.

Komfort użytkownika

Pompy ciepła są idealnym rozwiązaniem dla Ciebie, gdyż zapewniają komfort użytkownika, dzięki swojej automatyce. Przyjemna temperatura wewnątrz pomieszczeń oraz parametry wody użytkowej ustawiane są za pomocą intuicyjnego sterownika.

Niskie koszty eksploatacji

Urządzenia w dużym stopniu przyczyniają się do znacznego obniżenia kosztów eksploatacji domu. W porównaniu do tradycyjnych źródeł ciepła, koszt ogrzewania czy C.W.U. dzięki pompie ciepła może spaść nawet 4-krotnie. Używając pompy obniżamy również koszty konserwacji systemu, gdyż urządzenie nie potrzebuje cyklicznych kontroli kominarza czy serwisanta kotła.

ZASTOSOWANIE



POMIESZCZENIA
TECHNICZNE



OBIEKTY
HANDLOWE



OBIEKTY
USŁUGOWE

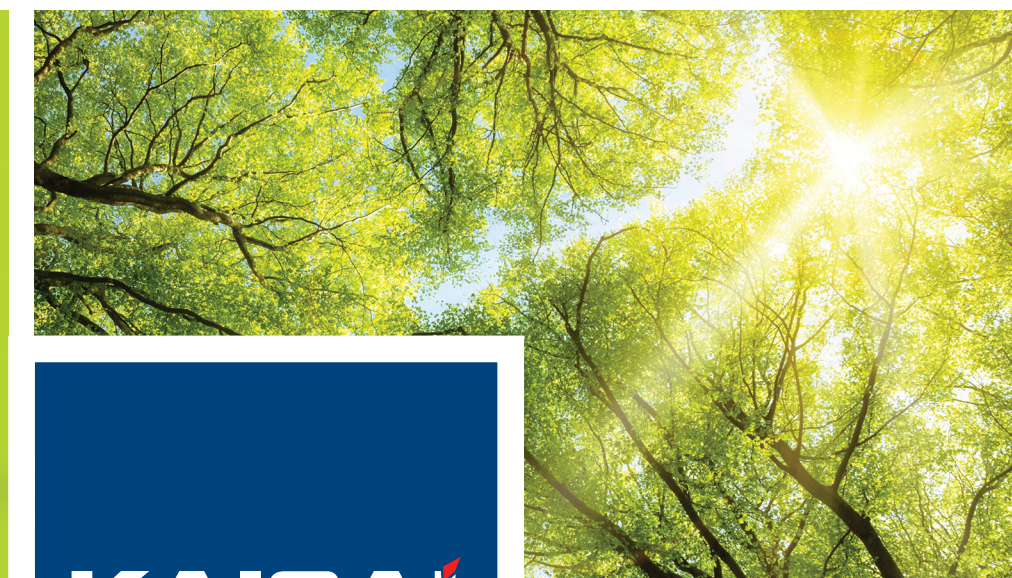


DOMY

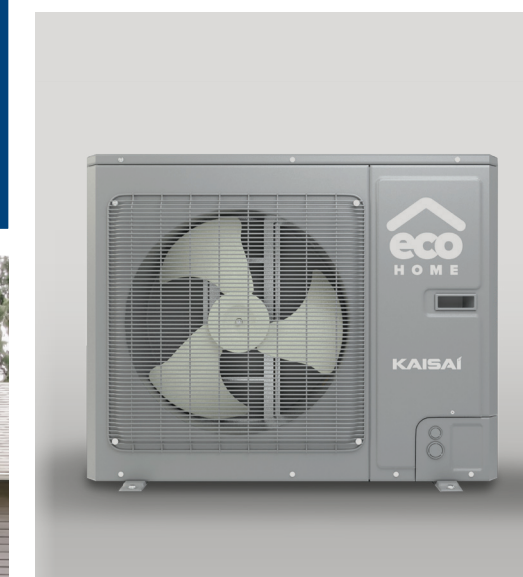
ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE DLA CIEBIE

WE
CARE
ABOUT
AIR

kaisai.com



KAISAI



POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

POMPA CIEPŁA KAISAI ECO HOME

- OGRZEWANIE / CHŁODZENIE
- CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (C.W.U.)

Wielofunkcyjna pompa ciepła powietrze-woda typu split Kaisai Eco Home umożliwia ogrzewanie lub chłodzenie budynku oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej (C.W.U.) przy szerokim zakresie temperatur zewnętrznych. Elegancki design oraz cicha praca sprawiają, że urządzenie jest odpowiednim rozwiązaniem dla systemu grzewczego w domach jednorodzinnych, a także obiektach handlowych i usługowych.



KEH-08VER/0
KEH-10VER/0



KEH-12VER/0
KEH-14VER/0



STEROWNIK

4 TRYBY PRACY POMPY ECO HOME



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE



DANE TECHNICZNE

MODEL	Jedn. wewnętrzna		KEH-08VER/I	KEH-10VER/I	KEH-12VER/I	KEH-14VER/I
	Jedn. zewnętrzna		KEH-08VER/O	KEH-10VER/O	KEH-12VER/O	KEH-14VER/O
Zasilanie elektryczne			V/Ph/Hz 220+240/1/50	220+240/1/50	380+415/3/50	380+415/3/50
Wydajność nominalna Grzanie: woda 30/35°C temp. zewn. 7°C Chłodzenie: woda 23/18°C temp. zewn. 35°C	Wydajność	grzewcza	kW 8	10	12	14
		chłodnicza	kW 7,8	8,2	13,5	14,5
	Pobór mocy	grzanie	kW 1,78	2,27	2,8	3,35
		chłodzenie	kW 1,95	2,1	3,55	3,95
	COP*/EER		4,5/3,9	4,4/3,0	4,3/3,8	4,2/3,7
Wydajność nominalna Grzanie: woda 40/45°C temp. zewn. 7°C Chłodzenie: woda 12/7°C temp. zewn. 35°C	Wydajność	grzewcza	kW 7,60	9,50	12,00	13,50
		chłodnicza	kW 6,30	7,20	10,00	10,50
	Pobór mocy	grzanie	kW 2,24	2,88	3,55	4,05
		chłodzenie	kW 2,33	2,77	3,35	3,60
	COP*/EER		3,4/2,6	3,3/2,7	3,4/3,0	3,35/2,95
Klasa energetyczna grzanie			A++	A++	A+	A+
Wymiary netto (s/w/g)	jedn. wewn.	mm	500/981/324	500/981/324	500/981/324	500/981/324
	jedn. zewn.	mm	980/788/427	980/788/427	900/1345/412	900/1345/412
Wymiary transportowe (s/w/g)	jedn. wewn.	mm	608/1043/395	608/1043/395	608/1043/395	608/1043/395
	jedn. zewn.	mm	1097/862/477	1097/862/477	998/1515/458	998/1515/458
Waga netto/transportowa	jedn. wewn.	kg	56/65	56/65	58/67	58/67
	jedn. zewn.	kg	80/89	80/89	107/117	114/124
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewn.	dB(A)	31	31	31	31
	jedn. zewn. grz.	dB(A)	56	56	57	57
	jedn. zewn. chł.	dB(A)	54	54	55	55
Średnica rur freonowych	ciecz/ gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Ilość czynnika chłodniczego R410A		kg	2,30	2,30	3,60	3,60
Maks. długość instalacji freonowej / różnica poziomów		m	30/15	30/15	30/15	30/15
Model pompy cyrkulacyjnej			Wilo RS25/7,5	Wilo RS25/7,5	Wilo RS25/7,5	Wilo RS25/7,5
Przepływ wody		l/min	12	12	12	12
Moc grzałek elektrycznych	ilość x moc	kW	6(2x3)	6(2x3)	6(1x6)	6(1x6)
Temperatura wody tryb C.W.U.		°C	40+80	40+80	40+80	40+80
Temperatura wody	tryb grzania	°C	25+55	25+55	25+55	25+55
	tryb chłodzenia	°C	7+25	7+25	7+25	7+25
	tryb grzania	°C	-20+35	-20+35	-20+35	-20+35
Zakres temp. zewnętrznych	tryb C.W.U.	°C	-20+45	-20+45	-20+45	-20+45
	tryb chłodzenia	°C	10+48	10+48	10+48	10+48

*zgodnie z normą EN 14511

WŁAŚCIWOŚCI POMPY CIEPŁA ECO HOME

A+ Wysoka energooszczędność

Dzięki zastosowaniu wydajnej energetycznie sprężarki inwerterowej, współczynnik wydajności cieplnej COP wynosi nawet 4,5.

Nowoczesny sterownik

Zaawansowany technologicznie sterownik wbudowany w jednostkę wewnętrzną zapewnia użytkownikowi możliwość wyboru wielu przydatnych funkcji.

Kompaktowa konstrukcja

Jednostka wewnętrzna, dzięki swoim małym wymiarom oraz wadze ok. 56 kg, może być instalowana na ścianie nawet niewielkiego pomieszczenia wewnątrz budynku. Kompaktowa konstrukcja jednostki zewnętrznej ogranicza koszty transportu oraz wymaga niewielkiej przestrzeni instalacyjnej.

Wysoka wydajność

Wydajny wentylator osiowy o aerodynamicznej konstrukcji zapewnia wysoki przepływ powietrza oraz gwarantuje stabilną pracę urządzenia. Wymiennik ciepła posiada lamele o rozbudowanej powierzchni, dzięki czemu jego sprawność jest nawet o 5% większa niż dla typowych wymienników.

Cicha praca

Niski poziom hałasu emitowanego przez urządzenie sprawia, iż jednostka wewnętrzna może być zlokalizowana w pobliżu pomieszczeń cichej pracy oraz sypialni.

Funkcja odszraniania

W przypadku powstania szronu na wymienniku, układ automatyki natychmiast aktywuje funkcję odszraniania, zapobiegając całkowitemu oblodzeniu oraz zwiększając efektywność pracy pompy.



Bezpieczeństwo użytkowania

Inteligentny układ automatyki zabezpiecza przed podgrzewaniem zbiornika w momencie gdy brak w nim wody. Całkowite odizolowanie elementów elektrycznych od wody zapobiega porażeniu prądem. Czujniki temperatury zainstalowane w pompie w połączeniu z mikroprocesorowym sterownikiem zabezpieczają przed przegrzaniem urządzenia.

Szeroki zakres temperatur pracy

	POWIETRZE ZEWNĘTRZNE		WODA	
GRZANIE	-20°	→ 35°	25°	→ 55°
CHŁODZENIE	10°	→ 48°	7°	→ 25°
C.W.U.	-20°	→ 45°	40°	→ 80°

Dodatkowa grzałka elektryczna

Wbudowana grzałka elektryczna pozwala na skuteczne podgrzewanie wody w momencie występowania bardzo niskich temperatur zewnętrznych.

Antykorozyjna powłoka lameli

Aluminiowe lamele wymienników pokryte powłoką hydrofilową mają znacznie większą trwałość i odporność na korozję.