

**KAISAI
2014**



KAISAI

Katalog urządzeń klimatyzacyjnych KAISAI

**KAISAI
2014**

KAISAI

Zaawansowana technologia
Nowoczesny wygląd
Konkurencyjna cena



SPIS TREŚCI

o marce KAISAI	04
działania na rzecz klimatu	06
klasyfikacja efektywności energetycznej	07
typoszereg urządzeń klimatyzacyjnych	08
klimatyzatory ściennie - Focus	10
klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe	12
klimatyzatory kasetonowe typu Kompakt	14
klimatyzatory kasetonowe Super Slim	16
klimatyzatory On-Off	18
klimatyzatory Big On-Off	19
uniwersalne agregaty serii Light Commercial	20
klimatyzatory kanałowe	22
sterowniki	23
urządzenia Multi Split	24
funkcje urządzeń	26

klimatyzatory **KAISAI**

EURO-CLIMA Sp. z o.o. autoryzowany i bezpośredni przedstawiciel KAISAI w Polsce, będący częścią grupy kapitałowej KLIMA-THERM od 2002 roku świadczy specjalistyczne usługi w zakresie dostawy, montażu i serwisu profesjonalnych systemów klimatyzacji i wentylacji w oparciu o urządzenia renomowanych globalnych marek.

Klimatyzatory KAISAI są produkowane przez międzynarodowy koncern MIDEA na bazie wspólnego przedsięwzięcia, według zasad ODM (Original Design Manufacturing) i uwzględniają specyfikę i tradycje polskiego rynku HVAC oraz wymogów EU w zakresie efektywności energetycznej.

MIDEA to jeden z czołowych producentów urządzeń klimatyzacyjnych z ponad czterdziestoletnim doświadczeniem w skutecznym wprowadzaniu zaawansowanych rozwiązań technologicznych na potrzeby wielu światowych marek oraz rynków. W efekcie wieloletnich prac badawczych oraz doświadczeń, powstała szeroka gama wysokiej jakości syste-

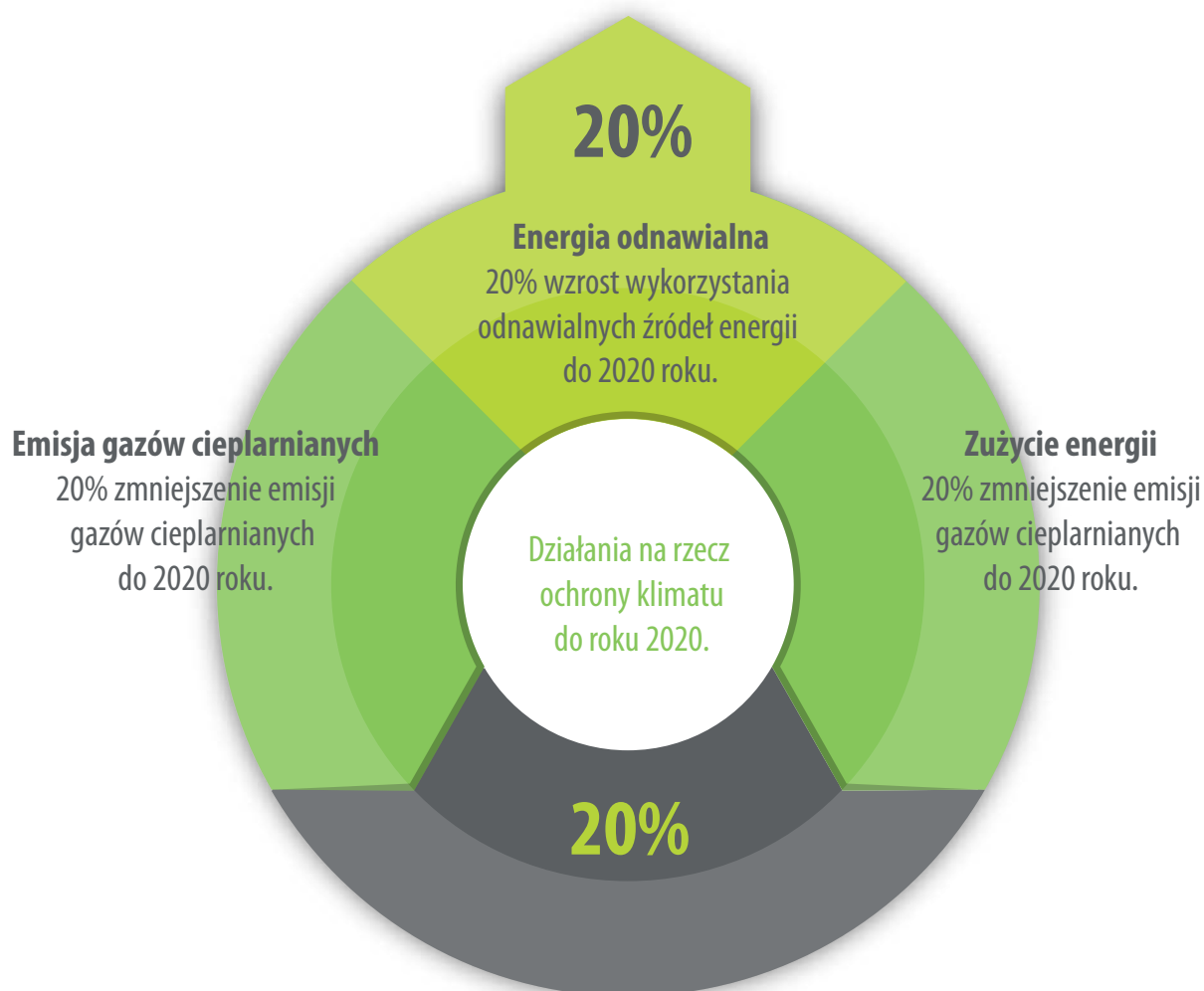
mów klimatyzacji sygnowanych marką KAISAI, które charakteryzują się doskonałymi parametrami technicznymi potwierdzonymi licznymi certyfikatami w zakresie wydajności, bezpieczeństwa oraz ekologii. Produkcję urządzeń klimatyzacyjnych KAISAI wykorzystujących energooszczędną technologię inwerterową Toshiba, oparto na komponentach japońskich marek, co stanowi gwarancję niezawodności oraz ciągłą i stabilną pracę klimatyzatora.

Najnowsze urządzenia klimatyzacyjne KAISAI spełniają postanowienia unijnego Planu Działania 20/20/20 oraz wytyczne dotyczące klimatyzatorów zawarte w Dyrektywie Ekoprojektu (ErP), i tym samym są dostosowane do nowych wymogów EU w zakresie efektywności energetycznej.

Wybierając produkty KAISAI, wybierają Państwo najwyższej jakości produkt ekologiczny, zapewniający komfort użytkowania oraz zgodność ze środowiskiem naturalnym.





działania na rzecz klimatu: **Program 20/20/20**

KAISAI posiada pełen zakres klimatyzatorów które spełniają wymogi Rozporządzenia o Wydajności Wentylatorów oraz Rozporządzenia o Efektywności Energetycznej.

Rozporządzenie dot. **wydajności wentylatorów**

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011 z dnia 30 marca 2011 r.

w sprawie wykonania dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla wentylatorów napędzanych silnikiem elektrycznym o poborze mocy od 125 W do 500 kW

- Obowiązuje od: 26.04.2011 r.
- Etapy: 2 (01.01.2013, 01.01.2015)
- Oczekiwana oszczędność energii (na rok 2020): 34TWH

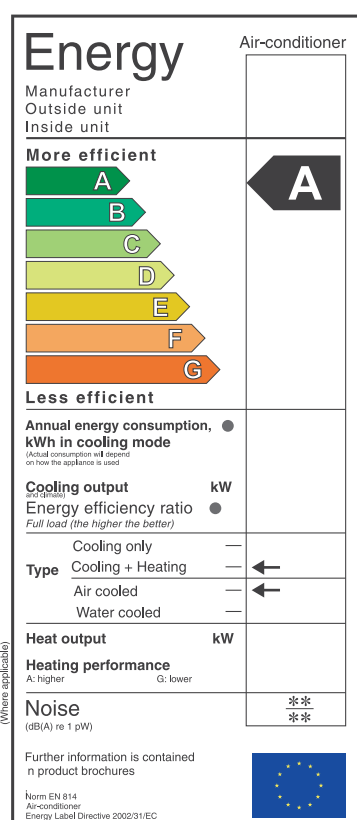


klasyfikacja efektywności energetycznej

Nowe wymagania dotyczące etykiety energetycznej (EU)626/2011

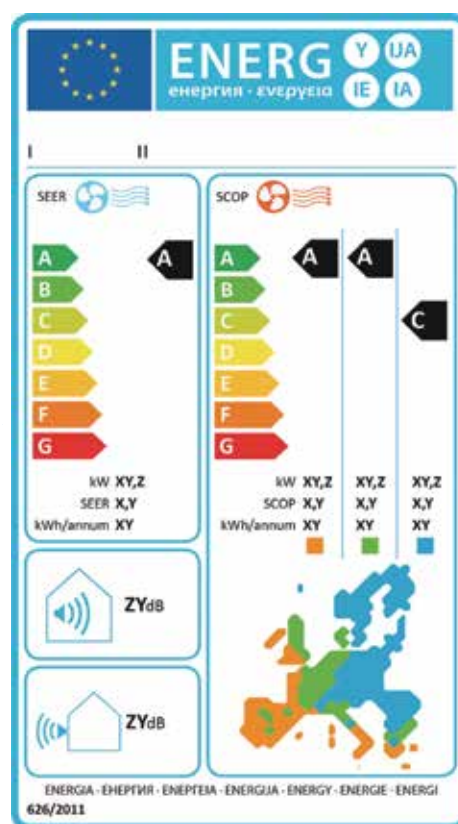
- Większa efektywność sezonowa wpływa na wzrost wydajności pracy.
- Usprawniona wydajność i efektywność grzewcza.
- Niski poziom hałasu.

DOTYCHCZASOWA ETYKIETA



- Oznaczenie wydajności w oparciu o kalkulację wielu cech, bardziej odpowiadające rzeczywistej pracy
- Nowa wersja etykiety
- Zwiększone wymagania dla Klasy A
- Siedmiostopniowa klasa efektywności energetycznej, od A do G. Najwyższą efektywność stanowi klasa A+++.
- Dane dla trzech sezonów grzewczych (sezon umiarkowany: obowiązkowe, sezon ciepły i chłodny: opcjonalnie)
- Sprawność sezonowa
- Poziom mocy akustycznej
- Obowiązuje od 1 stycznia 2013 r.
- Klimatyzatory o mocy do 12 kW

NOWA ETYKIETA



EER (Tryb chłodzenia) **COP (Tryb grzania)**

A	3.20 < EER	3.60 < COP
B	3.20 ≥ EER < 3.00	3.60 ≥ SCOP > 3.40
C	3.00 ≥ EER < 2.80	3.40 ≥ SCOP > 3.20
D	2.80 ≥ EER < 2.60	3.20 ≥ SCOP > 2.80
E	2.60 ≥ EER < 2.40	2.80 ≥ SCOP > 2.60
F	2.40 ≥ EER < 2.20	2.60 ≥ SCOP > 2.40
G	2.20 ≥ EER	2.40 ≥ COP


SEER (Tryb chłodzenia)

SCOP (Tryb grzania)



A+++	SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SEER < 2.60	SCOP < 1.90

typoszereg urządzeń klimatyzacyjnych


klimatyzatory ścienne

Jednostki wewnętrzne	Model	SCOP	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	str.
	FOCUS	3,8	•	•	•	•	10


klimatyzatory kasetonowe

Jednostki wewnętrzne	Model	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	60000 Btu/h	str.
	COMPACT	3,8	•	•						14
	SLIM	3,8		•	•	•	•	•	•	17


klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe

Jednostki wewnętrzne	Model	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	60000 Btu/h	str.
	KUE	3,8		•	•	•	•	•	•	18



klimatyzatory kanałowe

Jednostki wewnętrzne	Model	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	60000 Btu/h	str.
	KTB	3,8		•	•	•	•	•	•	22


jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne	Model	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	60000 Btu/h	str.
	KOU	3,8	•	•	•	•	•	•	•	23



klimatyzatory **on-off**




Jednostki wewnętrzne	Rodzaj	COP	36000 Btu/h	45000 Btu/h	51000 Btu/h	60000 Btu/h	str.
	KASETONOWY	2,8		•	•		21
	PRZYPODL. -PODSTROPOWY	2,8		•	•		21

 klimatyzatory **big on-off**

Jednostki wewnętrzne	Rodzaj	COP	51000 Btu/h	60000 Btu/h	76000 Btu/h	96000 Btu/h	str.
	KANAŁOWY	3,01			•	•	21
















 klimatyzatory **multi split**

Jednostki wewnętrzne	Rodzaj	SCOP	7000 Btu/h	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	str.
	ŚCIENNY	3,8		•	•	•	24
	KASETONOWY	3,8			•	•	24

Jednostki zewnętrzne	Ilość jednostek	SCOP	14000 Btu/h	18000 Btu/h	21000 Btu/h	27000 Btu/h	28000 Btu/h	36000 Btu/h	str.
	1 do 2	3,8		•					25
	1 do 3	3,8				•			25
	1 do 4	3,8						•	25

klimatyzatory ścienne FOCUS



-  funkcja ustawień pamięci
-  autorestart
-  funkcja turbo
-  12 prędkości wentylatora
-  mono i multi
-  funkcja samodiagnozy
-  zimny filtr
-  automatyczna sygnalizacja wycieku
-  funkcja snu
-  5 prędkości wentylatora
-  szeroki zakres temp. pracy
-  tryb standby
-  kompensacja temperatury
-  inteligentny system temp. nawiewu
-  funkcja awaryjnego użycia

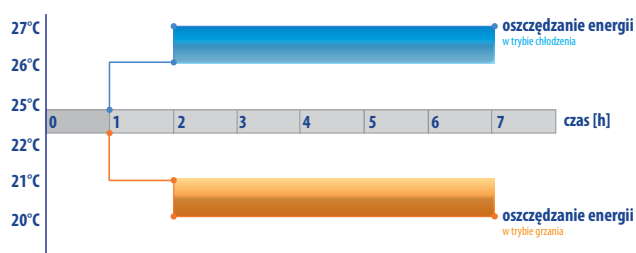
Model	Opis	Zasilanie V~, Hz, Ph	Wydajność (min-śr-max)	Wskaz. energet.	SEER (śr.)	SCOP (śr.)	Przepływ powietrza m³/h	Temp. pracy	Poziom. ciśn. akust. db(A)	Max. dł. inst. m	Max. przew. m	Wymiary w/s/g		Waga		Średnica rur	
			chl./grz. kW	chl./grz. kW				W/W				W/W	chl./grz. °C	netto	transp.	netto	transp.
KFU-09HRF	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	0,9-2,6-3,7/ 1,0-2,6-3,8	A+/A	5,6	3,8	620/540/ 440	-15	40/30/31	25	10	715/250/188	775/324/260	6,5	8,5	6,35	9,52
KFU-09HRF	jedn. zewn.								56			780/540/250	910/585/335	29,5	31,5		
KFU-12HRF	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,0-3,2-4,1/ 1,0-3,3-4,4	A+/A	5,6	3,8	630/550/ 430	-15	43/39/31	25	10	800/275/188	865/350/265	7	9	6,35	9,52
KFU-12HRF	jedn. zewn.								56			780/540/250	910/585/335	29,5	31,5		
KFU-18HRF	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,5-5,0-6,3/ 1,5-3,6-6,5	A++/A	6,5	3,8	730/480/ 400	-15	44/34/32	30	20	940/275/205	1015/350/265	9	12	6,35	12,7
KFU-18HRF	jedn. zewn.								59			760/590/285	887/645/355	35	37		
KFU-24HRF	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	2,9-6,4-7,8/ 2,9-6,7-8,0	A+/A	5,8	3,8	1150/1050/ 900	-15	50/47/40	30	20	1045/315/235	1135/315/396	12	15	9,52	15,9
KFU-24HRF	jedn. zewn.								60			845/700/320	965/755/395	48	50		

funkcje **standardowe**

oszczędzanie energii

tryb snu

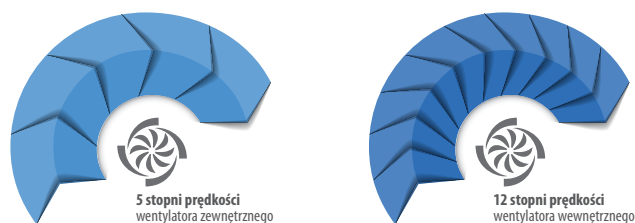
Funkcja pozwala jednostce automatycznie zwiększyć chłodzenie lub zmniejszyć grzanie (temperaturę) o 1°C na godzinę przez okres 2 pierwszych godzin i utrzymać temperaturę przez następne 5 godzin, po tym czasie jednostka przestaje pracować. Ta funkcja zapewnia komfort oraz zmniejsza zużycie energii.



wygoda

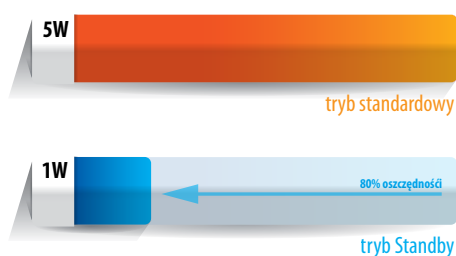
5/12 prędkości wentylatora

Zastosowanie 5 stopni wentylatora jednostki zewnętrznej zwiększyło komfort pracy urządzenia. Dzięki zastosowaniu 12 stopni prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej regulacja przepływu powietrza jest bardziej komfortowa.



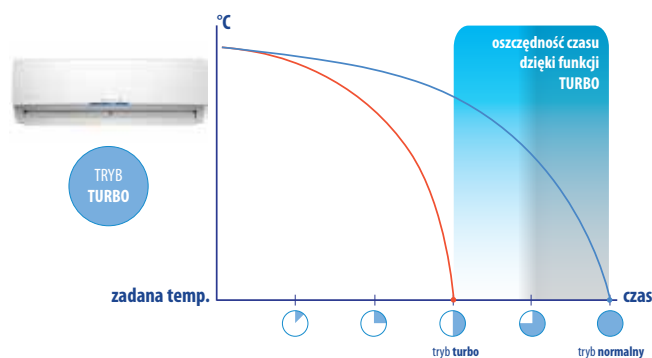
tryb standby

Zastosowanie technologii przełączania urządzenia w tryb Standby zmniejsza zużycie energii z 5 do 1W.



tryb turbo

Dzięki tej funkcji klimatyzator gwałtownie przechodzi do pracy z pełną wydajnością zapewniając szybkie osiągnięcie zadanej temperatury.



klimatyzatory **przypodłogowo-podstropowe**


funkcja snu

funkcja ciepłego startu

zegar

praca przy niskich temp. zewnętrznych

5 prędkości wentylatora

szeroki zakres temp. pracy

sterownik przewodowy

pionowy i poziomy nawiew powietrza

świeże powietrze

autorestart

port ON/OFF

port alarmu

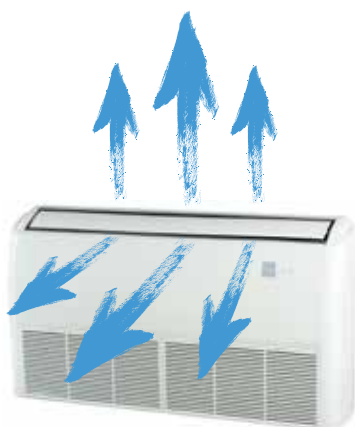
Model	Opis	Zasilanie V, Hz, Ph	Wydajność (min-śr-max)		Wskaźnik energet. chl./grz	SEER (średni)	SCOP (średni)	Przepływ powietrza m ³ /h	Temp. pracy chl./grz °C	Poziom ciśn. akust. db(A)	Wymiary w/s/g		Waga		Średnica rur	
			chl./grz	chl./grz							netto	transp.	netto	transp.	gaz	ciecz
			kW	kW							mm	mm	kg	kg	mm	mm
KUE-18HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,6-5,3-5,9/ 1,6-5,3-5,9	A++/A	6,2	3,8	900/750/600	-15~-50/ -15~-24	46/43/40	1068/675/235	1145/755/313	25	31,5	6,35	12,7	
KOU-18HRF-C8	jedn. zewn.															
KUE-24HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,6-7,0-7,9/ 1,8-7,6-8,8	A++/A	6,6	3,8	1400/1250/1100	-15~-50/ -15~-24	55/52/49	1068/675/235	1145/755/313	25	30	9,52	15,9	
KOU-24HRF-C8	jedn. zewn.															
KUE-36HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	2,9-10,5-13,2/ 3,8-11,7-14,0	A+/A	6,0	3,8	2200/1850/1500	-15~-50/ -15~-24	54/49/44	1650/675/235	1725/755/313	40	46	9,52	15,9	
KOU-36HRF-C8	jedn. zewn.	380-415, 50, 3														
KUE-48HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	3,5-14,0-15,5/ 4,1-14,7-17,0	A/A	3,25	3,65	2300/1900/1700	-15~-50/ -15~-24	57/54/52	1650/675/235	1725/755/313	40	46	9,52	15,9	
KOU-48HDN	jedn. zewn.	380-415, 50, 3														
KUE-60HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	4,4-15,5-16,7/ 5,3-18,2-18,8	A/A	3,3	3,61	2300/1900/1700	-15~-50/ -15~-24	57/53/52	1650/675/235	1725/755/313	40	60	9,52	15,9	
KOU-60HDN	jedn. zewn.	380-415, 50, 3														

funkcje **standardowe**

wygoda

nawiew w dwóch płaszczyznach

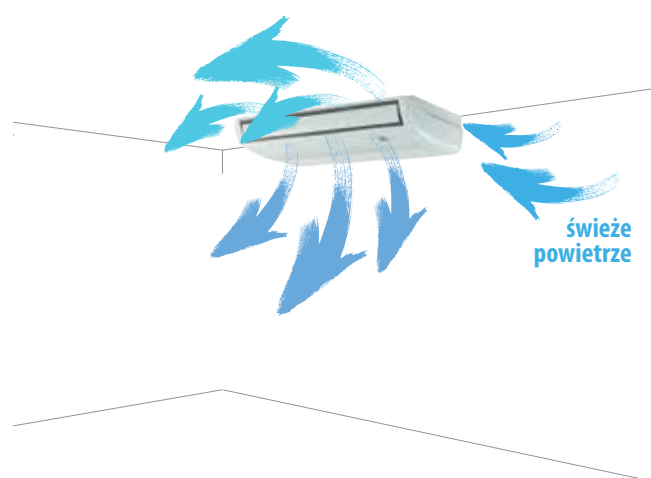
Pionowy i poziomy nawiew powietrza może być regulowany poprzez pilota, dzięki czemu rozkład temperatury w pomieszczeniu jest bardziej komfortowy.



zdrowie

świeże powietrze i nawiew kierunkowy

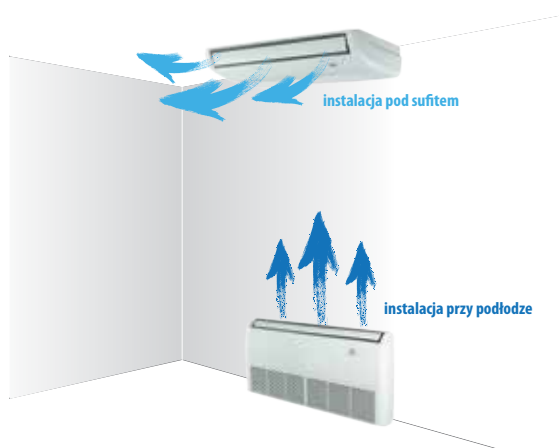
Wpływ świeżego powietrza poprawia komfort wewnątrz pomieszczenia.



funkcjonalność

dwie możliwości instalacji

Instalacja pod sufitem nie ogranicza przestrzeni pomieszczenia. Instalacja przy podłodze wpływa na ekonomię pracy w funkcji grzania.



trzy wielkości obudowy

Obudowa w trzech rozmiarach pozwala dopasować klimatyzator do każdego wnętrza.



Wydajność	18K - 24K	30K	36K - 60K
Wymiary	1068*235*675	1285*235*675	1650*235*675

klimatyzatory **kasetonowe typu KOMPAKT**



funkcja osuszania



autorestart



automatyczne odszranianie



wyptyw powietrza 360°



funkcja snu



funkcja ciepłego startu



wbudowana pompka skroplin



praca przy niskich temp. zewnętrznych



5 prędkości wentylatora



szeroki zakres temp. pracy

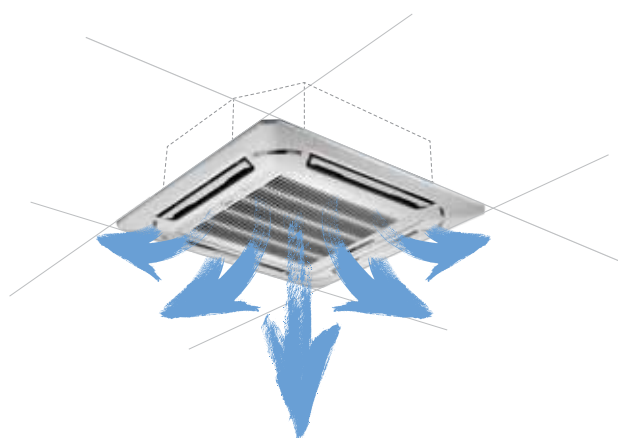
Model	Opis	Zasilanie V~, Hz, Ph	Wydajność (min-śr-max)		Wskaźnik energet. A+/A	SEER (średni) 5,6	SCOP (średni) 3,8	Przepływ powietrza m³/h 800/710/ 560	Temp. pracy °C -15~50/ -15~24	Poziom ciśn. akust. db(A) 47/43/49	Wymiary w/s/g		Waga		Średnica rur	
			chl./grz. kW	chl./grz. kW							netto mm	transp. mm	netto kg	transp. kg	gaz mm	ciecz mm
KCA2U-12HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,4-3,5-4,1/ 1,4-3,5-4,1							570/570/260	655/655/290	16	19	6,35	9,52	
KOU-12HRFN-C8	jedn. zewn.									761/279/593	887/355/645	35	37			

funkcje **standardowe**

wygoda

nawiew 360°

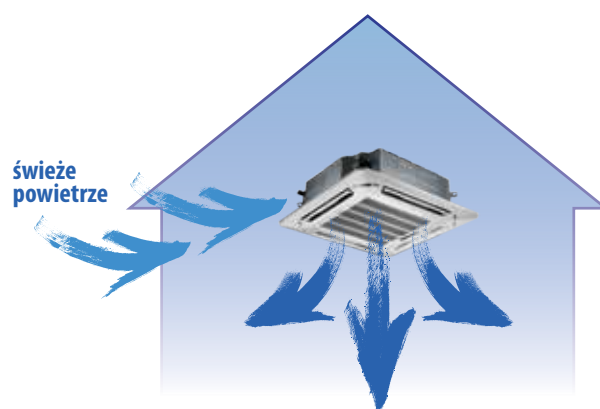
Większy zasięg nawiewu powietrza - szybkie i równomierne rozprowadzanie powietrza.



zdrowie

świeże powietrze

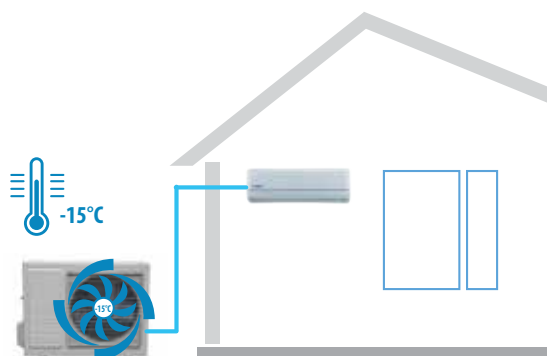
Wpływ świeżego powietrza poprawia komfort wewnątrz pomieszczenia.



funkcjonalność

chłodzenie w niskich temperaturach

Wbudowany zestaw pracy niskotemperaturowej lub płyta PCB. Klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C .



zwarta obudowa

Wymiary 570x570mm sprawiają że urządzenie idealnie wpasowuje się w standard płyt kasetonowych (600x600mm)



klimatyzatory kasetonowe SUPER SLIM



wyływ powietrza
360°



autorestart



kombinacja
twin



wbudowana
pompka skroplin



wąska
obudowa



funkcja
ciepłego startu



zegar



praca przy
niskich temp.
zewnętrznych



funkcja snu



5 prędkości
wentylatora



szeroki zakres
temp. pracy



świeże
powietrze



szeroki kąt
nawiewu



port
ON/OFF



port
alarmu

Model	Opis	Zasilanie V~, Hz, Ph	Wydajność (min-śr-max)	Wskaźnik energet.	SEER (średni)	SCOP (średni)	Przepływ powietrza m³/h	Temp. pracy	Poziom ciśn. akust. db(A)	Wymiary jedn.wewn./panel [s*w*g]		Waga jedn.wewn./ panel/		Średnica rur	
			chł./grz. kW	chł./grz. kW	W/W	W/W		chł./grz. °C		netto	transp.	netto	transp.	gaz	ciecz
KCD-18HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,6-5,3-5,9/ 1,6-5,3-5,9	A/A	5,1	3,8	1250/1050/900	-15~50/ -15~24	49/43/38	840/840/205 950/950/55	900/900/225 1035/1035/90	22/5	25/8	6,35	12,7
KOU-18HFN-C8	jedn. zewn.														
KCD-24HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	1,6-7,0-7,9/ 1,7-7,6-8,5	A++/A	6,5	3,8	1580/1200/1000	-15~50/ -15~24	50/46/42	840/840/245 950/950/55	900/900/265 1035/1035/90	24/5	28/8	9,52	15,9
KOU-24HFN-C8	jedn. zewn.														
KCD-36HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	2,9-10,5-12,3/ 3,8-11,7-13,2	A+/A	6,0	3,8	1950/1650/1400	-15~50/ -15~24	52/47/43	840/840/245 950/950/55	900/900/265 1035/1035/90	26,5/5	30,5/8	9,52	15,9
KOU-36HFN-C8	jedn. zewn.	380-415, 50, 3													
KCD-48HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	3,5-14,0-15,0/ 4,7-17,0-17,6	A/A	3,22	3,61	2200/1800/1600	-15~50/ -15~24	54/50/46	840/840/287 950/950/55	900/900/292 1035/1035/90	29/5	33/8	9,52	15,9
KOU-48HDN	jedn. zewn.	380-415, 50, 3													
KCD-60HRF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	5,9-14,9-17,0/ 5,3-18,2-20,0	A/A	3,23	3,62	2200/1800/1600	-15~50/ -15~24	54/51/46	840/840/287 950/950/55	900/900/292 1035/1035/90	31/5	34/8	9,52	15,9
KOU-60HDN	jedn. zewn.	380-415, 50, 3													

funkcje **standardowe****funkcjonalność****super płaska konstrukcja**

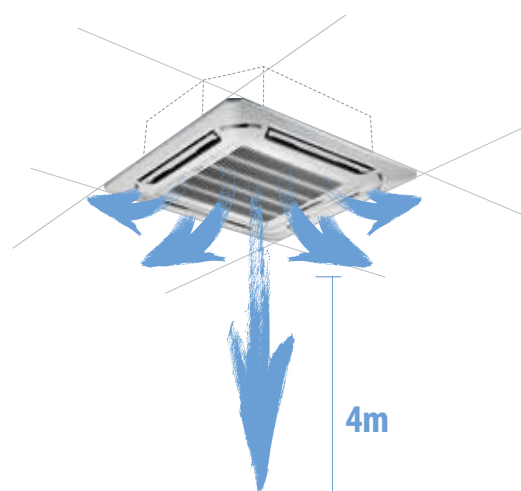
Super płaska obudowa grubości 205mm.

**sterownik przewodowy z ekranem dotykowym**

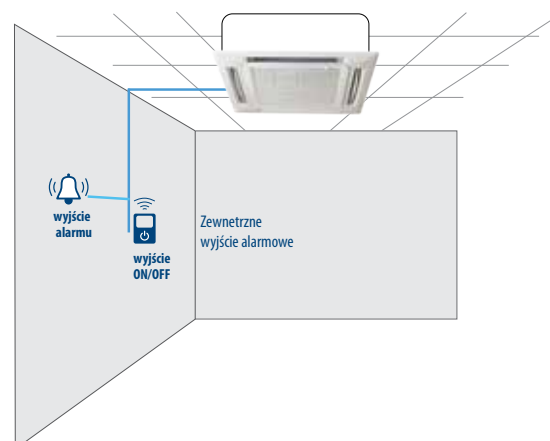
Posiada między innymi funkcję sygnalizacji usterek.

**wygoda****nowy panel - nawiew 360°**

Nowy panel ułatwiający konserwację, większy 4-stronny zasięg nawiewu.














**port alarmu i ON/OFF (opcjonalnie)**

Płyta PCB posiada 2 dodatkowe wyjścia przewodowe: wyjście alarmowe i wyjście ON/OFF



klimatyzatory **ON-OFF**



-  funkcja ustawień pamięci
-  autorestart
-  funkcja turbo
-  12 prędkości wentylatora
-  mono i multi
-  funkcja samodiagnozy
-  zimny filtr
-  automatyczna sygnalizacja wycieku
-  funkcja snu
-  5 prędkości wentylatora
-  szeroki zakres temp. pracy
-  tryb standby
-  kompensacja temperatury
-  inteligentny system temp. nawiewu
-  funkcja awaryjnego użycia

Model	Opis	Zasilanie	Wydajność		Pobór mocy	EER	COP	Przepływ powietrza	Temp. pracy	Poziom. ciśn. akust.	Wymiary w/s/g	Waga	Średnica rur		Sterownik
			chl./grz.	chl./grz.									gaz	ciecz	
		V~, Hz, Ph	Btu/h	W	W/W	W/W	m³/h	°C	db(A)	mm	kg	mm	mm		
kasetonowy	KCD-45HRN	jedn. wewn.	318-415, 3, 50	45000/50000	4960/5070	2,66	2,89	1900/1600/1350	18~43/-7~24	54/49/46	840/840/245	26,5	9,52	19	RG51C/E
	KOU-45HRN	jedn. zewn.		51000/58000	6030/6410					62		938/1369/370			
	KCD-51HRN	jedn. wewn.	318-415, 3, 50	51000/58000	6030/6410	2,48	2,65	2100/1800/1600	18~43/-7~24	55/50/47	840/840/287	28,3	9,52	19	
	KOU-51HRN	jedn. zewn.								63		938/1369/370			
przypodłogowo-podstropowy	KUE-45HRN	jedn. wewn.	318-415, 3, 50	43000/46700	4530/4690	2,78	2,92	2000/1850/1700	18~43/-7~24	56/54,5/53	1285/675/235	30,7	9,52	19	RG51Q1/BGE
	KOU-45HN	jedn. zewn.		52000/57100	5370/5400					62		938/1369/370			
	KUE-51HRN	jedn. wewn.	318-415, 3, 50	52000/57100	5370/5400	2,84	3,1	2450/2200/2050	18~43/-7~24	55/52/50	1650/675/235	40	9,52	19	
	KOU-51HN	jedn. zewn.								63		938/1369/370			

klimatyzatory **BIG ON-OFF**



zegar



autorestart


 sterownik
przewodowy

 port
ON/OFF


funkcja snu


 funkcja
ciepłego startu

Model	Opis	Wydajność		EER	COP	Przepływ powietrza	Spręż dyspozycyjny	Poziom hałasu	Wymiary w/s/g		Waga		Średnica rur		Max. dł. orurowania	Max. przewyższenie
		chl./grz.							netto	transp.	netto	transp.	gaz	ciecz		
		kW	W/W	W/W	m ³ /h	Pa	db	mm	mm	kg	kg	mm	mm	m	m	
KHB-76HWN	jedn. wewn.	22,3/25,0	2,97	3,01	4500	100	56	1828/668/858	2095/800/964	94	106	9,52	22	50	25*	30**
KOU-76HN	jedn. zewn.							1255/908/700	1320/1060/730	174	193					
KHB-96HWN	jedn. wewn.	28,1/31,1	2,93	3,02	5100	100	56	1828/668/858	2095/800/964	96	108	9,52	25	50	25*	30**
KOU-96HN	jedn. zewn.							1255/908/700	1320/1060/730	187	204					

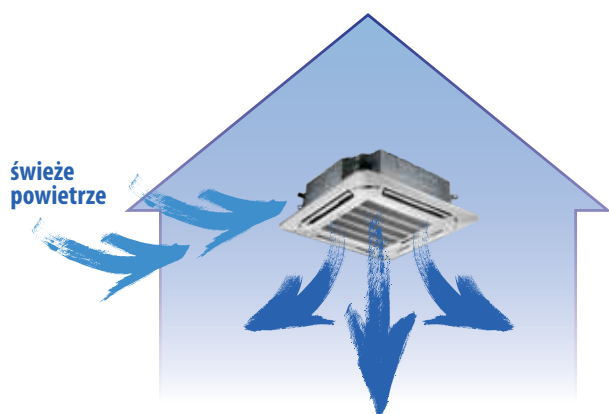
* agregat powyżej jednostki wewnętrznej ** agregat poniżej jednostki wewnętrznej

uniwersalne agregaty **serii LIGHT COMMERCIAL**

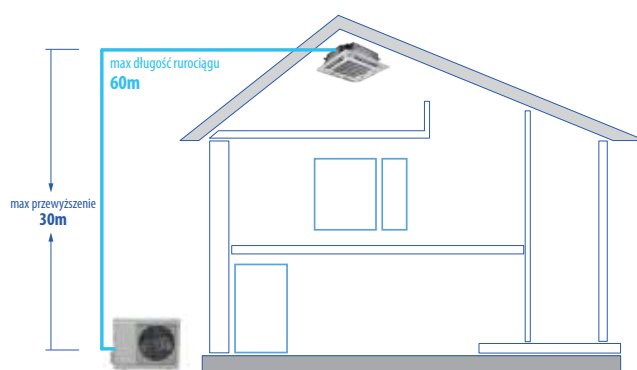

Model	Zasilanie V~, Hz, Ph	Przepływ powietrza m³/h	Poziom ciśn. akust. db(A)	Wymiary s/w/g		Waga		Średnica rur		Max. długość instalacji m	Max. przewyższenie m	Zakres temp. pracy jedn. zew. chł./grz. °C
				netto mm	transp. mm	netto kg	transp. kg	gaz mm	ciecz mm			
KOU-12HFN-C8	220-240, 50, 1	2200	54	760/590/285	887/645/355	35	37	6,35	9,52	20	8	-15~-50/-15~24
KOU-18HFN-C8	220-240, 50, 1	2500	58	845/700/320	965/755/395	46	50	6,35	12,70	30	20	-15~-50/-15~24
KOU-24HFN-C8	220-240, 50, 1	3500	59	900/860/315	1043/915/395	59	63	9,52	15,90	50	25	-15~-50/-15~24
KOU-36HFN-C8	380-415, 50,3	7200	64	938/1369/392	1095/1505/495	102,5	116	9,52	15,90	65	30	-15~-50/-15~24
KOU-48HDN	380-415, 50,3	7200	63	938/1369/392	1095/1505/495	102	115	9,52	15,90	65	30	-15~-50/-15~24
KOU-60HDN	380-415, 50,3	7500	64	938/1369/392	1095/1505/495	107	120	9,52	15,90	65	30	-15~-50/-15~24

funkcje **standardowe****zdrowie****świeże powietrze**

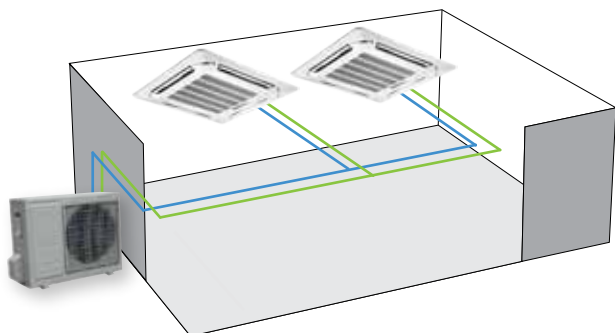
Wpływ świeżego powietrza poprawia komfort wewnątrz pomieszczenia.

**wygoda****elastyczna instalacja**

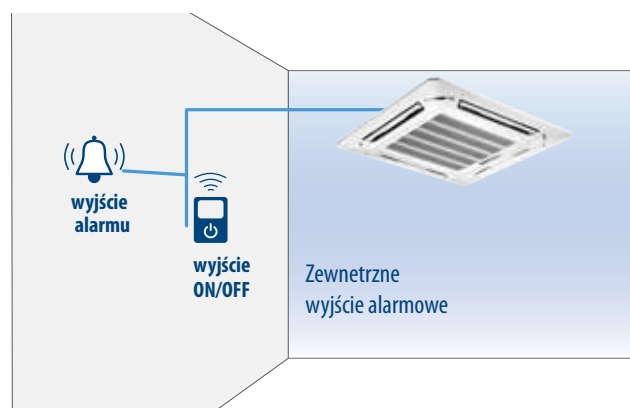
Rurociąg o maksymalnej długości 65 metrów umożliwia montaż instalacji przy przewyższeniu nawet do 30 metrów.

**funkcjonalność****kombinacja Twin (opcjonalnie)**

Jednostki wewnętrzne mogą być połączone w system Twin (dwie jednostki wewnątrz do jednego agregatu). Sterowanie jednostkami wewnętrznymi jest wspólne.

**port alarmu i ON/OFF (opcjonalnie)**

Płyta PCB posiada 2 dodatkowe wyjścia przewodowe: wyjście alarmowe i wyjście ON/OFF



klimatyzatory **kanalowe**



5 prędkości wentylatora



świeże powietrze



zegar



autorestart



praca przy niskich temp. zewnętrznych



funkcja snu



sterownik przewodowy



regulowany spręż dyspozycyjny



kombinacja twin



port ON/OFF



port alarmu



szeroki zakres temp. pracy

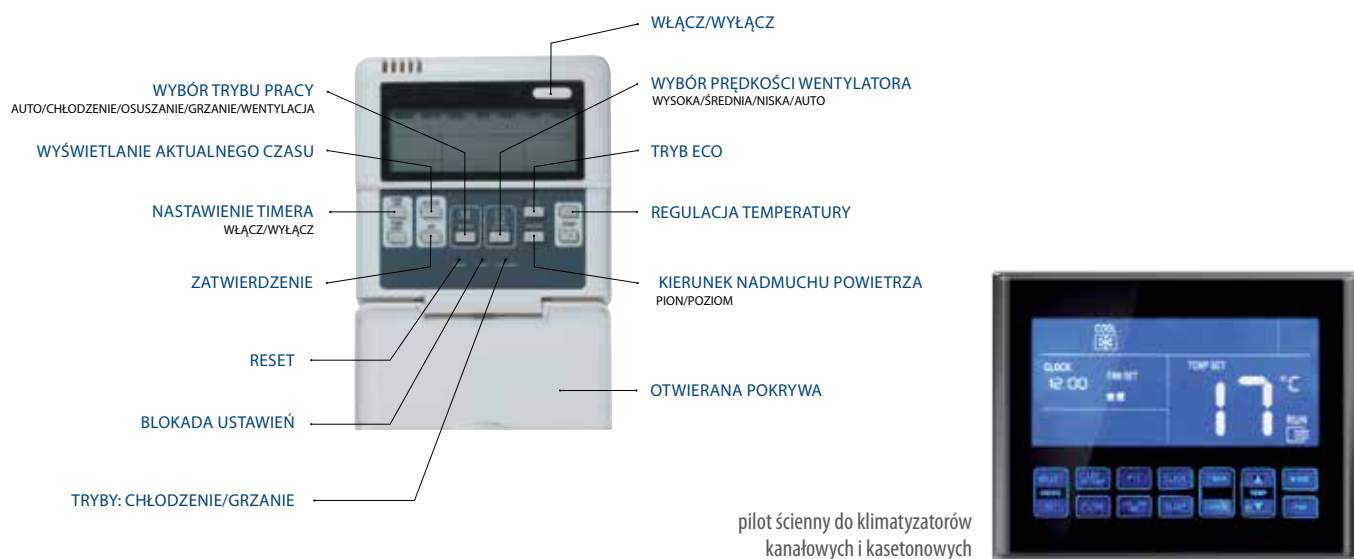
Model	Opis	Zasilanie V~, Hz, Ph	Wydażność (min-śr-max)	Wskaźnik energet.	SEER (średni)	SCOP (średni)	Przepływ powietrza m³/h	Temp. pracy	Poziom ciśn. akust. db(A)	Wymiary w/s/g		Waga		Średnica rur	
			chł./grz. kW	chł./grz. kW				chł./grz. °C		netto mm	transp. mm	netto kg	transp. kg	gaz mm	ciecz mm
KTB-18HWF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	2,1-5,3-6,4/ 2,1-5,3-6,4	A++/A	6,4	3,8	1400/1100/1100	-15~50/ -15~24	46/43/40	920/635/270	1135/655/350	28	31,5	6,35	12,7
KOU-18HFN-C8	jedn. zewn.														
KTB-24HWF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	2,8-7,0-8,5/ 3,2-7,6-9,7	A++/A	6,7	3,8	1700/1400/1250	-15~50/ -15~24	46/43/40	920/635/270	1135/655/350	28	31,5	9,52	15,9
KOU-24HFN-C8	jedn. zewn.														
KTB-36HWF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	2,9-10,5-12,3/ 5,0-11,7-14,9	A++/A	6,1	3,8	2270/1890/1650	-15~50/ -15~24	43/40/37	1200/865/300	1385/920/373	44	52,5	9,52	15,9
KOU-36HFN-C8	jedn. zewn.	380-415, 50, 3													
KTB-48HWF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	3,5-14,0-14,7/ 5,9-14,7-17,6	A/A	3,21	3,81	3010/2410/1940	-15~50/ -15~24	45/41/37	1200/865/300	1385/920/373	44	52,5	9,52	15,9
KOU-48HFN	jedn. zewn.	380-415, 50, 3													
KTB-60HWF-C8	jedn. wewn.	220-240, 50, 1	5,6-16,0-17,0/ 5,9-19,0-20,0	A/A	3,22	3,62	3010/2410/1940	-15~50/ -15~24	44/41/37	1200/865/300	1385/920/373	44	52,5	9,52	15,9
KOU-60HFN	jedn. zewn.	380-415, 50, 3													

sterowniki przewodowe i bezprzewodowe

pilot mobilny



sterownik ścienny



pilot ścienny do klimatyzatorów kanałowych i kasetonowych

urządzenia **multi split**

jednostka wewnętrzna - FOCUS



WYDAJNOŚĆ JEDNOSTKI

Model	Zasilanie V~, Hz, Ph	Wydajność		Przepływ powietrza m³/h	Poziom ciśn. akustycznego (wys./sr./niski) db(A)	Wymiary s/w/g		Waga		Średnica rur	
		chłodzenie	grzanie			netto	transp.	netto	transp.	gaz	ciecz
		Btu/kW	Btu/kW			mm	mm	kg	kg	mm	mm
KFU-09HRF	220-240, 50, 1	9000/2,6	9500/2,8	630/440/540	40/38/31	800/275/188	865/350/265	7	9	6,35	9,52
KFU-12HRF	220-240, 50, 1	12000/3,5	12500/3,6	630/440/540	43/39/31	800/275/188	865/350/265	7	9	6,35	9,52
KFU-18HRF	220-240, 50, 1	17500/5,1	18000/5,6	730/480/400	44/34/32	940/275/205	1015/350/265	9	12	6,35	12,7

jednostka kasetonowa typu COMPACT



WYDAJNOŚĆ JEDNOSTKI

Model	Zasilanie V~, Hz, Ph	Wydajność		Przepływ powietrza m³/h	Poziom ciśn. akustycznego (wys./sr./niski) db(A)	Wymiary s/w/g		Waga		Średnica rur	
		chłodzenie	grzanie			netto jedn. wew./panel	transportowe jedn. wew./panel	netto jedn. wew./panel	transp. jedn. wew./panel	gaz	ciecz
		Btu/kW	Btu/kW			mm	mm	kg	kg	mm	mm
KCA2I-12HRF	220-240, 50, 1	12000/3,52	12000/3,52	680	47/43/39	570/260/570 647/50/647	655/290/655 715/123/715	17/2,5	20/4,5	6,35	9,52
KCA2I-18HRF	220-240, 50, 1	18000/5,3	20000/5,8	680	47/43/39	570/260/570 647/50/647	655/290/655 715/123/715	17/2,5	20/4,5	6,35	12,7

jednostki zewnętrzne



WYDAJNOŚĆ JEDNOSTKI

Model	Zasilanie V~, Hz, Ph	Przepływ powietrza m³/h	Poziom ciśn. akustycznego db(A)	Wymiary s/w/g		Waga		Średnica rur		Temp. pracy chł./grz °C	Max. dł. instalacji		Max. prze- wyższenie m
				netto mm	transp. mm	netto kg	transp. kg	gaz mm	ciecz mm		poj. jedn. m	łącznie m	
	m³/h	db(A)	mm	mm	kg	kg	mm	mm	°C	m	m	m	
K20D-18HFN	220-240, 50, 1	2500	61	845/700/320	965/755/395	48	52	6,35	9,52	-15~50/ -15~24	20	30	15
K30D-27HFN	220-240, 50, 1	3500	61	900/860/315	1043/915/395	62	67	6,35	9,52	-15~50/ -15~24	25	45	15
K40D-36HFN	220-240, 50, 1	5500	65	990/965/345	1120/1100/345	68	78	6,35	9,52	-15~50/ -15~24	30	60	15

możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych

K30D-27HFN



1 jednostka	2 jednostki			3 jednostki			
7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12
9	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+18
12	7+12	9+18		7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+12
18	7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+18	

K40D-36HFN



1 jednostka	2 jednostki		3 jednostki			4 jednostki			
7	7+7	12+12	7+7+7	7+12+12	9+12+18	7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+12+18	9+9+12+12
9	7+9	12+18	7+7+9	7+12+18	9+18+18	7+7+7+9	7+7+12+18	7+9+18+18	9+9+12+18
12	7+12	18+18	7+7+12	7+18+18	12+12+12	7+7+7+12	7+7+18+18	7+12+12+12	9+12+12+12
18	7+18		7+7+18	9+9+9	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+9	7+12+12+18	9+12+12+18
	9+9		7+9+9	9+9+12	12+18+18	7+7+9+9	7+9+9+12	9+9+9+9	12+12+12+12
	9+12		7+9+12	9+9+18		7+7+9+12	7+9+9+18	9+9+9+12	9+12+12+18
	9+18		7+9+18	9+12+12		7+7+9+18	7+9+12+12	9+9+9+18	

funkcje urządzeń klimatyzacyjnych

zdrowie



FILTR Z JONAMI SREBRA

Eliminacja bakterii poprzez jony srebra umieszczone na filtrze.



FILTR BIO

Filtr z enzymami biologicznymi eliminuje bakterie poprzez rozpuszczenie ich ścianek komórkowych.



FILTR Z WITAMINĄ C

Uwalnianie do powietrza witaminy C, która ujędria skórę.



FILTR PLAZMOWY

Filtr wytwarzający strefę jonizacji, która eliminuje m.in. dym papierosowy.



ZIMNY FILTR

Eliminacja bakterii i szkodliwych gazów z powietrza.



SAMOCZYSZCZENIE

Jednostka wewnętrzna uruchamiana jest w trybie chłodzenia przy niskich obrotach wentylatora. W tym czasie wykroplona woda usuwa kurz z wymiennika.



SUPER JONIZATOR

Urządzenie emituje jony, które eliminują kurz, dym oraz nieprzyjemne zapachy.



FILTR 3M HAF

Filtr wytwarzający strefę jonizacji, która eliminuje m.in. dym papierosowy.



FILTR WIELOWARSTWOWY

Urządzenie emituje jony, które eliminują kurz, dym oraz nieprzyjemne zapachy.



ŚWIEŻE POWIETRZE

Możliwość dostarczenia świeżego powietrza zewnętrznego.

funkcjonalność



OPASKA GRZEWCZA

Opaska umieszczona na płycie podstawy klimatyzatora zapobiega gromadzeniu się lodu.



FUNKCJA SAMODIAGNOZY

Niewłaściwe użytkowanie oraz awarie powodują wyłączenie klimatyzatora. Kod błędu wyświetlany jest na jednostce wewnętrznej.



PRACA PRZY NISKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH

Specjalnie zaprojektowana płyta elektroniki urządzenia umożliwia pracę urządzenia w trybie chłodzenia w temperaturze zewnętrznej do -15°C.



POZŁACANE LAMELE

Skuteczna ochrona przed korozją oraz bakteriami. Dodatkowo zwiększona efektywność wymiany ciepła.



AUTOMATYCZNA SYGNALIZACJA WYCIEKU

W przypadku wykrycia wycieku freonu pojawia się symbol błędu EC.

oszczędzanie energii



FUNKCJA SNU

Funkcja to pozwala aby klimatyzator zwiększał (chłodzenie) lub zmniejszał (grzanie) ustawioną temperaturę uzyskując w ten sposób oszczędność energii.



INTELIWENTNY CZUJNIK RUCHU

Czujnik ruchu wyłącza klimatyzator gdy w pomieszczeniu nie jest wykryty żaden ruch.



TRYB STANDBY

Zastosowanie technologii przełączania urządzenia w tryb Standby zmniejsza zużycie energii z 5 do 1W.

wygoda



UTRZYMYWANIE TEMPERATURY 8°C

W trybie grzania utrzymuje w pomieszczeniu temperaturę 8°C.



PODĄŻAJ ZA MNĄ

Czujnik temperatury wbudowano w pilota dzięki czemu praca klimatyzatora dopasowana jest do miejsca w którym przebywasz.



PIONOWY I POZIOMY NAWIEW POWIETRZA

Pozwala na rozprowadzenie powietrza w obydwu płaszczyznach.



FUNKCJA TURBO

Dzięki tej funkcji klimatyzator maksymalizuje wydajność chłodzenia lub grzania w celu szybkiego osiągnięcia żądanej temperatury.



FUNKCJA CIEPŁEGO STARTU

Inteligentna czujka temperatury powstrzymuje nawiew zimnego powietrza przed uzyskaniem żądanej temperatury na wymienniku.



DWA KIERUNKI NAWIEWU

Powietrze zimne nawiewane jest poziomo, natomiast ciepłe pionowo. Zapewnia to równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu.



KOMPENSACJA TEMPERATURY

Funkcja umożliwia skompensowanie różnicy temperatur.



WYPŁYW POWIETRZA 360°

Dzięki wypływowi powietrza o kącie 360° uzyskano szybki, równomierny i szeroki strumień powietrza.



AUTOMATYCZNA ŻALUZJA NAWIEWU

Automatyczna praca żaluzji pozwala maksymalizować dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



12 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

Dzięki zastosowaniu 12 stopni prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej regulacja przepływu powietrza jest bardziej komfortowa.



5 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

Zastosowanie 5 stopni wentylatora jednostki zewnętrznej zwiększyło komfort pracy urządzenia.



CICHA KONSTRUKCJA

Specjalna konstrukcja wentylatora umożliwia pracę jednostki wewnętrznej w trybie super cichym.



MONO I MULTI

Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych również do systemów multi.



FUNKCJA USTAWIEŃ PAMIĘCI

Po ponownym uruchomieniu urządzenia, żaluzje ustawiają się w ostatniej zadanej pozycji.



STEROWNIK PRZEWODOWY

Sterownik przewodowy mocowany na ścianie jest zawsze widoczny i łatwo dostępny dla każdego użytkownika. Stosowany jest głównie w pomieszczeniach komercyjnych, czyniąc sterowanie bardziej wygodnym.



AUTORESTART

Automatyczne przywracanie poprzednich ustawień przy ponownym powrocie zasilania elektrycznego.



ZEGAR

Ustawienia czasu pracy mogą być włączone lub wyłączone do 24h.



PODŁĄCZENIE SKROPLIN Z OBYDWU STRON

Możliwe podłączenie instalacji chłodniczej oraz odpływu skroplin zarówno po lewej jak i po prawej stronie jednostki.



WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

Ustawienia czasu pracy mogą być włączone lub wyłączone do 24h.

KAISAI

KAISAI

PIECZĘĆ DYSTRYBUTORA:

DANE KONTAKTOWE:

Tel. +48 22 465 65 85
E-mail: handlowy@euro-clima.pl
techniczny@euro-clima.pl

Ponieważ produkty ulegają ciągłym ulepszeniom, zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.



04-041 Warszawa, ul. Ostrobramska 101, Tel. 22 465 65 85, Fax 22 465 65 86
EURO-CLIMA Sp. z o.o. zarejestrowana jest w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie. XIII Wydział Gospodarczy, pod numerem KRS: 0000032426. NIP: 9511972499. Wysokość kapitału zakładowego 1 000 000,00 zł

www.kaisai.pl