

KAISAI



KATALOG

urządzeń klimatyzacyjnych

2016 / 2017



KASAI





S P I S T R E Ś C I

o marce KAISAI	04
typoszereg urządzeń klimatyzacyjnych	06
energooszczędne rozwiązania	08
klimatyzacja przyjazna środowisku	10
wiodące technologie	12
klimatyzatory ściennie – Focus	14
klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe	16
klimatyzatory kasetonowe super slim	18
klimatyzatory kasetonowe typu kompakt	20
klimatyzatory kanałowe	22
klimatyzatory przenośne	24
klimatyzatory on-off	26
klimatyzatory multi split	27
sterowniki	31
wymiary urządzeń	32
opis funkcji	38

O FIRMIE

FG POLAND S.A. autoryzowany i wyłączny przedstawiciel KAISAI w Polsce, będący częścią grupy kapitałowej KLIMA-THERM S.A. od 2001 roku, która świadczy specjalistyczne usługi w zakresie dostawy, montażu i serwisu profesjonalnych systemów klimatyzacji i wentylacji w oparciu o urządzenia renomowanych globalnych marek.

Misją firmy jest dostarczanie najnowocześniejszych rozwiązań w instalacjach klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania opartych o wysokowydajną i energooszczędną technologię inwerterową przy jednoczesnym spełnieniu wymogów EU.

Klimatyzatory marki KAISAI produkowane przez czołowych producentów urządzeń klimatyzacyjnych, na bazie wspólnego przedsięwzięcia ODM (Original Design Manufacturing) uwzględniają specyfikę i tradycję polskiego rynku HVAC oraz wymogów EU w zakresie efektywności energetycznej.

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.

Poprzez wieloletnie inwestycje w technologię, urządzenia KAISAI uznawane są za jedno z najbardziej innowacyjnych rozwiązań systemów klimatyzacji

w obiektach użyteczności publicznej oraz obiektach mieszkalnych.

Marka KAISAI w ramach platformy biznesowej KAISAI INTERNATIONAL CORPORATION sukcesywnie umacnia swoją pozycję na świecie, jako dostawca nowoczesnych, niezawodnych i przyjaznych środowisku systemów klimatyzacyjnych.

Ofertę marki KAISAI stanowią urządzenia o różnych wydajnościach, typach oraz wyglądzie, przeznaczone dla zastosowań domowych, przemysłowych oraz biurowych. Ciągłe inwestycje w badania i rozwój naszych produktów skutkują wprowadzaniem na rynek innowacyjnych i energooszczędnych klimatyzatorów dla każdego typu zastosowań.

Wybierając klimatyzatory marki KAISAI, otrzymują Państwo produkt ekologiczny najwyższej światowej jakości, zapewniający komfort użytkowania oraz spełniający oczekiwania dotyczące rozsądnej ceny.





TYPOSZREG

URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH



KLIMATYZATORY ŚCIENNE

	SCOP	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	str.
 FOCUS	4.0	•	•	•	•	14

KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO-PODSTROPOWE

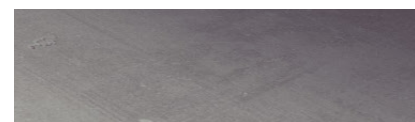
	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	55000 Btu/h	str.
 PRZYPODŁOGOWO-PODSTROPOWY	4.0		•	•		•	•	•	16

KLIMATYZATORY KASETONOWE

	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	55000 Btu/h	str.
 SLIM	4.0			•		•	•	•	18
 KOMPAKT	4.0	•	•						20

KLIMATYZATORY KANAŁOWE

	SCOP	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	36000 Btu/h	48000 Btu/h	60000 Btu/h	str.
 KGD	4.0		•	•		•	•	•	22





KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

MODEL		SCOP	7000 Btu/h	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	str.
	KPPD	4.0			•		24

KLIMATYZATORY ON-OFF

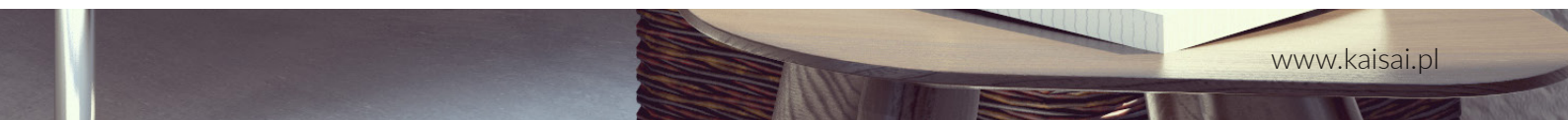
MODEL		SCOP	36000 Btu/h	45000 Btu/h	51000 Btu/h	55000 Btu/h	str.
	KASETOWY	2.8		•	•		26
	PRZYPODŁOGOWO- -PODSTROPOWY	2.8		•	•		26
	KANAŁOWY	3.3				•	26

KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

MODEL		SCOP	7000 Btu/h	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	str.
	ŚCIENNY	4.0		•	•	•	•	27
	KASETOWY	4.0		•	•	•		27

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MULTI SPLIT

MODEL	ILOŚĆ JEDNOSTEK	SCOP	14000 Btu/h	18000 Btu/h	21000 Btu/h	27000 Btu/h	28000 Btu/h	36000 Btu/h	42000 Btu/h	str.
	1-2	4.0		•						29
	1-3	4.0				•				29
	1-4	4.0						•		29
	1-5	4.0							•	29



ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA





FUNKCJA ECO

Zastosowanie funkcji ECO pozwala na uzyskanie 60% oszczędności zużycia energii elektrycznej.



0,1 W sprawia, że oszczędność energii w trybie oczekiwania wzrasta o 20-30 razy w porównaniu z tradycyjnym klimatyzatorem



0,1 Hz niższa częstotliwość eliminuje zakłócenia elektromagnetyczne



0,1°C bardziej precyzyjna temperatura sprawia, że warunki w pomieszczeniu są bardziej komfortowe



WKRÓTCE NOWY CZYNNIK CHŁODNICZY R32/R290

Od 2014 roku producent klimatyzatorów KAISAI posiada certyfikaty CE, CB, SAA, CNEX.



Przyjazny środowisku

ODP=0, niskie GWP oraz mała ilość freonu korzystnie wpływa na środowisko.

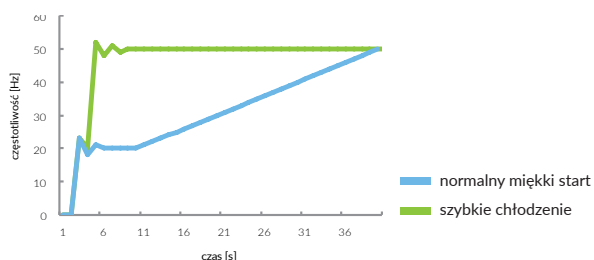
Oszczędność energii

Wyniki testów pokazują, że sprawność energetyczna R32 i R290 jest o 2-9% wyższa niż dla R410A.

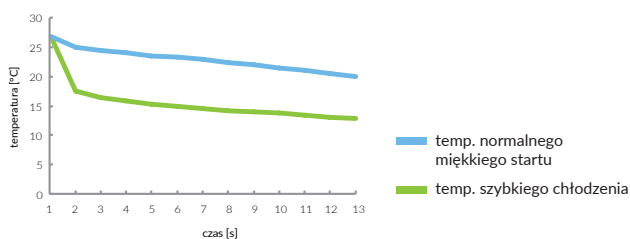


SZYBKE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE

Technologia szybkiego chłodzenia (grzania) zwiększa początkową częstotliwość sprężarki, oferując natychmiastowe chłodzenie / grzanie w ciągu kilku sekund.



Porównanie normalnego miękkiego startu i szybkiego chłodzenia.



Porównanie temperatury powietrza przy normalnym miękkim starcie i szybkim chłodzeniu.

KLIMATYZACJA

PRZYJAZNA ŚRODOWISKU

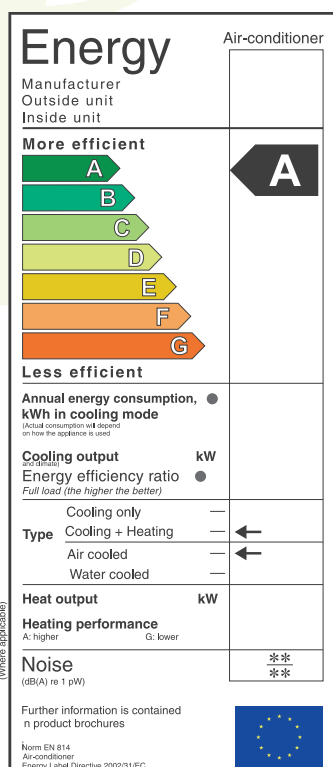


KLASYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Nowe wymagania dotyczące etykiety energetycznej (EU)626/2011

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

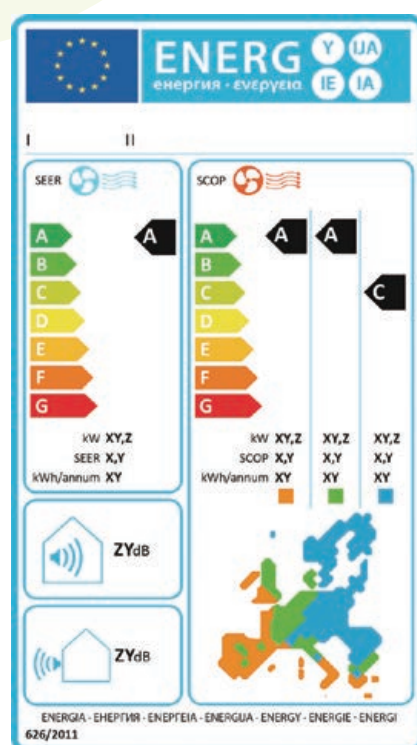
DOTYCHCZASOWA ETykiETA



NOWOŚCI:

- Oznaczenie wydajności w oparciu o kalkulację wielu cech, bardziej odpowiadające rzeczywistej pracy
- 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

NOWA ETykiETA



Obowiązuje od 1 stycznia 2013 r. Klimatyzatory o mocy do 12 kW



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



DZIAŁANIA NA RZECZ KLIMATU

PROGRAM 20/20/20

KAISAI kieruje się założeniami pakietu energetyczno-klimatycznego, który zakłada wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych i zwiększenie efektywności energetycznej o 20% oraz redukcję emisji CO₂ o 20% do roku 2020.



W ZGODZIE Z NATURĄ

Zagadnienia energooszczędności i poczucia komfortu są bardzo istotne w projektowaniu nowoczesnych rozwiązań klimatyzacyjnych. W oparciu o innowacyjne technologie konstruktorzy marki KAISAI stworzyli funkcjonalne rozwiązania w celu zapewnienia komfortowych warunków otoczenia.



WIODĄCE TECHNOLOGIE



SPRĘŻARKA DLA WARUNKÓW TROPIKALNYCH

Sprężarka KAISAI jest wysoce niezawodna, może pracować w ekstremalnych warunkach w trybie 24 godzinowym i osiągać temperaturę do 60°C (230V/50Hz).

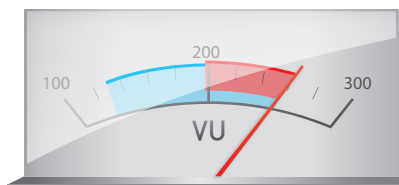


silnik wysokiej sprawności dla szerokiego zakresu napięcia

wysoka odporność materiału przy wysokim ciśnieniu

Praca przy napięciu 134V

Odpowiednia dla rejonów o niestabilnym napięciu w sieci elektrycznej.

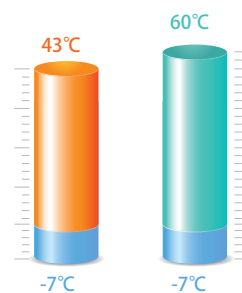


— zwykła sprężarka
— sprężarka KAISAI

Praca do 60°C.

Odpowiednie dla warunków T3

— warunki pracy T1
— warunki pracy T3





NOWY WYGLĄD JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Nowy design obudowy jednostek sprawia, że są one bardziej trwałe i wytrzymałe. Grill osłaniający wypływ powietrza jest indywidualnie demontowany, co usprawnia dostęp serwisowy do silnika wentylatora.



typowa pokrywa górna



nowa struktura lewej części obudowy



wzmocniona prawa część obudowy



panel przedni z kątowymi zagięciami



ŚWIATŁOCZUŁY WYŚWIETLACZ

Gdy oświetlenie w pomieszczeniu zostaje wyłączone, wyświetlacz będzie po 5 sekundach powoli przygasał a przepływ powietrza zmniejszy się zapewniając komfort snu.



ZIELONE LAMELE

Duża odporność na korozję. Odpowiednie dla wilgotnych rejonów.

niebieskie lamele



200 godzin

zielone lamele

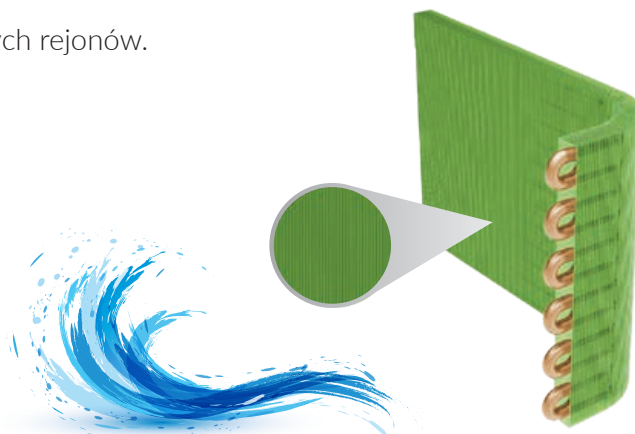


1,500 godzin

* dane dla testu ze sprayem pozbawionym soli

Wysokie właściwości antykorozyjne

Przy tych samych warunkach, odporność na korozję jest 7,5 razy większa niż dla tradycyjnych niebieskich lameli.



KLIMATYZATORY ŚCIENNE FOCUS

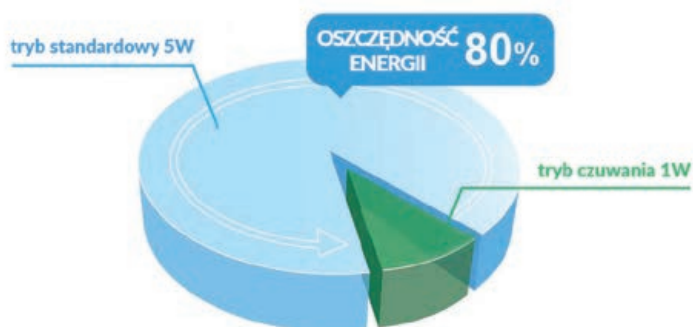


MODEL	jedn. wewnętrzna		KFU-09HRDI	KFU-12HRDI	KFU-18HRDI	KFU-24HRDI
	jedn. zewnętrzna		KFU-09HRDO	KFU-12HRDO	KFU-18HRDO	KFU-24HRDO
Wydajność	chł. średn. (min-max)	kW	2,6(1,0-3,2)	3,5(1,1-4,1)	5,3(1,8-6,1)	7,0(2,7-7,9)
	grz. średn. (min-max)		3,4(0,8-3,3)	3,8(0,9-4,2)	5,5(1,4-6,7)	7,3(1,6-8,8)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	6,5	6,3
SCOP	średni		4	4	4,2	4
Pobór mocy elektr.	chł. średn. (min-max)	W	879(100-1240)	1256(100-1580)	1630 (140-2360)	2680(240-3030)
	grz. średn. (min-max)		887(120-1200)	1154(130-1510)	1540 (200-2410)	2550(260-3140)
Prąd pracy	chłodzenie	A	0,4-5,4	0,4-6,9	0,6-10,3	1,0-13,2
	grzanie		0,5-5,2	0,6-6,6	0,9-10,5	1,1-13,7
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	430/320/230	520/420/340	610/460/360	960/820/650
	jedn. zewnętrzna		1800	1800	2100	2700
Temperatura pracy chł/grz	jedn. wewnętrzna	°C	17-32/0-30	17-32/0-30	17-32/0-30	17-32/0-30
	jedn. zewnętrzna		-15 +50/-15+30	-15 +50/-15+30	-15 +50/-15+30	-15 +50/-15+30
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	38/31/25	38/32/26	36/29/23	43/37/31
	jedn. zewnętrzna		53	55	57	59
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	715/250/188	800/275/188	940/275/205	1045/315/235
	jedn. zewnętrzna		770/ 555/300	770/555/300	800/554/333	845/702/363
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna		775/324/260	865/350/265	1015/350/265	1135/395/315
	jedn. zewnętrzna		900/585/345	900/585/345	920/615/390	965/755/395
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	6,3	7,2	9	12
	jedn. zewnętrzna		25,2	25,5	38	48
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna		8,2	9,5	12	15
	jedn. zewnętrzna		27,4	27,7	40	51
Średnica rur gaz/ciecz		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji		m	25	25	30	50
Maksymalna różnica poziomów			10	10	20	25
Zasilanie	jedn. zewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	10	16	16	20
Przewody zasilające	jedn. zewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	0,8	0,8	1,48	2
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	15	15	15	30



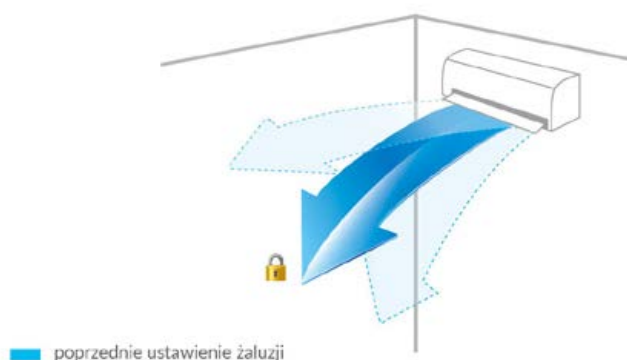
TRYB CZUWANIA

W trybie czuwania, odłączone zostaje zasilanie od nieużywanych podzespołów elektronicznych, dzięki czemu zużycie energii spada do 1W. W porównaniu do konwencjonalnych urządzeń, które średnio pobierają w tym trybie 5W, zauważamy oszczędność ok. 80% energii.



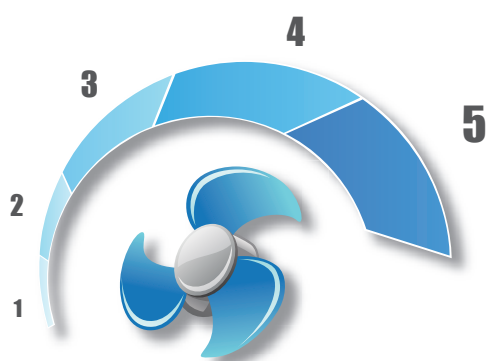
PAMIĘĆ USTAWIEŃ ŻALUZJI

Po każdym wyłączeniu, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia żaluzji i przywraca je po ponownym uruchomieniu.



5 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA JEDN. ZEWN.

Zastosowane inwerterowego silnika wentylatora jedn. zewnętrznej, pozwoliło na uzyskanie pięciu prędkości obrotowych, co znacząco wpływa na zmniejszenie hałasu oraz zużycie energii.





NAWIEW 3D

Automatycznie sterowane poziome i pionowe żaluzje, zapewniają optymalną cyrkulację powietrza oraz równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu.



ŚWIEŻE POWIETRZE

Powietrze zewnętrzne może być dostarczane do klimatyzatora poprzez przewód przyłączeniowy, poprawiając w ten sposób atmosferę w pomieszczeniu.



AUTO SWING

Poprzez automatyczne wachlowanie kierownicą powietrza, uzyskujemy równomierną dystrybucję zimnego lub ciepłego powietrza w całym pomieszczeniu.



KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO -PODSTROPOWE



MODEL	jedn. wewnętrzna		KUE-18HRFN4	KUE-24HRFN4	KUE-36HRFN4	KUE-48HRFN4	KUE-55HRFN4
	jedn. zewnętrzna		KOB30U-18HFN4	KOCA30U-24HFN4	KOD30U-36HFN4	KOE30U-48HFN4	KOE30U-55HFN4
Wydajność	chł. średn. (min-max)	kW	5,3(0,8-6,1)	7,0(1,2-8,2)	10,6(2,9-12,0)	14,1(4,1-16,4)	15,8(5,0-18,1)
	grz. średn. (min-max)		5,7(0,9-7,0)	7,0(1,2-8,6)	11,1(2,6-13,2)	16,4(4,4-18,5)	18,2(5,2-20,5)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni		4	4	4	4	4
Pobór mocy elektr.	chł. średn. (min-max)	W	1630(270-2365)	2285(400-3155)	4060(975-4620)	5190(1370-6310)	6060(1660-6965)
	grz. średn. (min-max)		1460(255-2510)	1900(400-3090)	2985(880-4690)	4810(1465-6590)	5645(1760-7320)
Prąd pracy	chłodzenie	A	7.5(1.2-10.9)	10.4(1.8-14.4)	7.0(1.7-8.0)	9.0(2.4-10.9)	10.5(2.9-12.0)
	grzanie		6.7(1.2-11.5)	8.7(1.8-14.1)	5.2(1.5-8.1)	8.3(2.5-11.4)	9.7(3.0-12.6)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	900/800/700	1200/1080/890	2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280
	jedn. zewnętrzna		2100	2700	4300	6800	7200
Temperatura pracy chł./grz	jedn. wewnętrzna	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	jedn. zewnętrzna		-15+50/-15+24	-15 +50/-15+24	-15 +50/-15+24	-15 +50/-15+24	-15 +50/-15+24
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	44/39/34	53/48/42	52/46/40	52/46/41	55/50/45
	jedn. zewnętrzna		56,5	60,5	62	65	62,5
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	1068/675/235	1068/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235
	jedn. zewnętrzna		800/554/333	845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	1145/755/313	1145/755/313	1725/755/313	1725/755/313	1725/755/313
	jedn. zewnętrzna		920/615/390	965/755/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	26	25	40	40	40
	jedn. zewnętrzna		35,5	49	79	108	113
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna	kg	30	30	47	47	47
	jedn. zewnętrzna		38	51,5	84	121	126
Średnica rur gaz/ciecz		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji		m	30	50	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów			20	25	30	30	30
Zasilanie	jedn. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	220-240,50,1	220-240,50,1	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3
	jedn. zewnętrzna		16	20	16	16	16
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	jedn. zewnętrzna		3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	1,48	1,95	3,2	4	4,3
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	15	30	30	30	30
Średnica odpływu skroplin		mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25

KLIMATYZATORY KASETONOWE SUPER SLIM

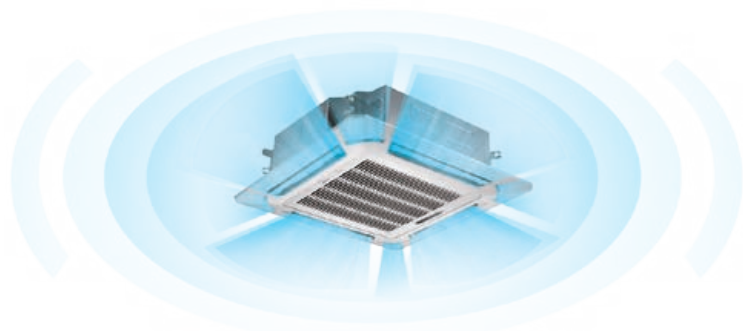


MODEL	jedn. wewnętrzna		KCD-24HRF4	KCD-36HRF4	KCD-48HRF4	KCD-55HRF4
	jedn. zewnętrzna		KOCA30U-24HFN4	KOD30U-36HFN4	KOE30U-48HFN4	KOE30U-55HFN4
Wydajność	cht. średn. (min-max)	kW	7,0(1,2-8,2)	10,6(2,9-12,0)	13,8(4,0-16,1)	16,1(5,0-18,5)
	grz. średn. (min-max)		7,0(1,2-8,6)	11,1(2,6-13,2)	15,5(4,2-17,6)	18,2(5,3-20,5)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A+/A+	A+/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,1	5,6	5,6
SCOP	średni		4	4	4	4
Pobór mocy elektr.	cht. średn. (min-max)	W	2170(400-3155)	4060(975-4620)	5159(4130-6200)	6395(1660-7100)
	grz. średn. (min-max)		1900(400-3090)	3085(880-4690)	4555(1400-6765)	5735(1760-7320)
Prąd pracy	chłodzenie	A	9,9(1,8-14,4)	7,0(1,7-8,0)	8,9(2,3-10,7)	11,0(2,9-12,3)
	grzanie		8,7(1,8-14,1)	5,3(1,5-8,1)	6,9(2,1-11,7)	9,9(3,0-12,6)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	1450/1250/1100	1900/1750/1460	1850/1600/1400	1900/1650/1450
	jedn. zewnętrzna		2700	4300	6800	7200
Temperatura pracy chł/ grz	jedn. wewnętrzna	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	jedn. zewnętrzna		-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	46/42/39	53/50/47	55/51/48	52/49/46
	jedn. zewnętrzna		60,5	62	65	62,5
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	840/245/840	840/245/840	840/245/840	840/245/840
	panel		900/55/900	900/55/900	900/55/900	900/55/900
	jedn. zewnętrzna		845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna		900/265/900	900/265/900	900/265/900	900/265/900
	panel		1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035
	jedn. zewnętrzna		965/755/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	jedn. wewnętrzna / panel	kg	24 / 5	26 / 5	28 / 5	31 / 5
	jedn. zewnętrzna		49	79	108	113
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna / panel		28 / 8	30 / 8	32 / 8	34 / 8
	jedn. zewnętrzna		51,5	84	121	126
Średnica rur gaz/ciecz		mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji		m	50	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów			25	30	30	30
Zasilanie	jedn. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	jedn. zewnętrzna		220-240,50,1	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	20	16	16	16
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	jedn. zewnętrzna		3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie	2x0,5 w ekranie
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	1,95	3,2	4	4,3
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	30	30	30	30
Średnica odpływu skroplin		mm	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32



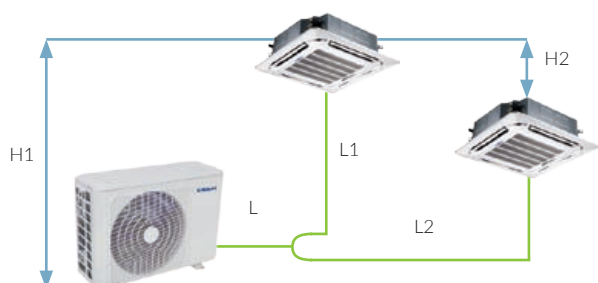
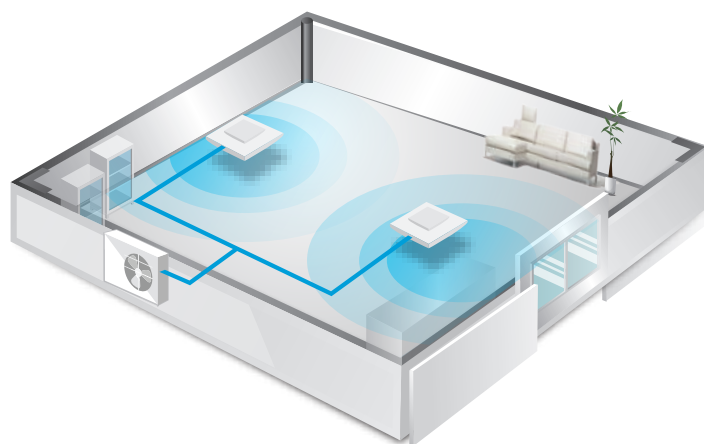
NAWIEW POWIETRZA 360°

Panel klimatyzatora z dodatkowymi szczelinami nawiewnymi, zapewni doskonałą dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



KOMBINACJA TWIN

Dwie takie same jednostki wewnętrzne kasetonowe pracujące synchronicznie, są połączone do jednej jednostki zewnętrznej. Jest to doskonały układ do dużych pomieszczeń typu „open space”. Zastosowanie dwóch jednostek wewnętrznych, zapewnia bardziej równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu oraz wyklucza konieczność stosowania dwóch jednostek zewnętrznych.



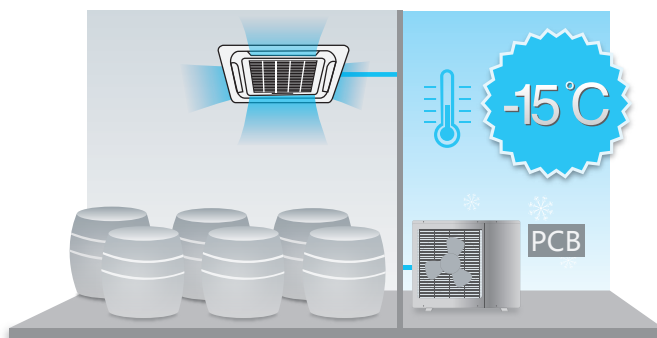
		Kombinacja jednostek	Dopuszczalna wartość	Rury
Długość rur	Całkowita długość rur	18K+18K	30 m	L+L1+L2
		24K+24K	50 m	
	Max. długość odgałęzienia		15 m	L1, L2
	Max. różnica długości odgałęzień		10 m	L1-L2
Różnica wysokości	Max. różnica wysokości między jednostkami wew. i agregatem		20 m	H1
	Max. różnica wysokości między jednostkami wew.		0,5 m	H2





PRACA W NISKICH TEMP. ZEWNĘTRZNYCH

Dzięki specjalnie zaprojektowanej płycie sterującej, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej dochodzącej do -15°C .



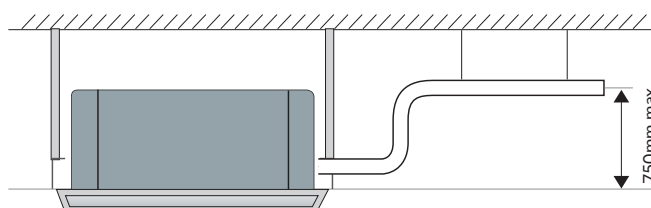
WYKRYWANIE WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Jeżeli urządzenie zarejestruje wyciek czynnika chłodniczego, na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawi się komunikat EC i klimatyzator zatrzyma się. Funkcja ta dodatkowo zabezpiecza sprężarkę przed uszkodzeniem.



WBUDOWANA POMPA SKROPLIN

Wbudowana pompa skroplin umożliwia usuwanie ich na wysokość do 750 mm.



KLIMATYZATORY KASETONOWE TYPU KOMPAKT



MODEL	jedn. wewnętrzna		KCA3U-12HRF4	KCA3-18HRF4
	jedn. zewnętrzna		KOB30U-12HFN4	KOB30U-18HFN4
Wydajność	chł. średn. (min-max)	kW	3,5(0,6-4,4)	5,3(0,8-6,1)
	grz. średn. (min-max)		4,1(0,6-5,1)	5,6(0,9-7,0)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+
SEER	średni	W/W	6,1	6,3
SCOP	średni		4	4
Pobór mocy elektr.	chł. średn. (min-max)	W	960(210-1692)	1630(270-2365)
	grz. średn. (min-max)		995(496-1830)	1500(295-2510)
Prąd pracy	chłodzenie	A	4,4(1,0-7,7)	7,5(1,2-10,9)
	grzanie		4,5(2,3-8,4)	6,8(1,38-11,50)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	650/530/450	660/550/490
	jedn. zewnętrzna		2000	2100
Temperatura pracy chł./grz	jedn. wewnętrzna	°C	17~32/0~30	17~32/0~30
	jedn. zewnętrzna		-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	42/38/34	46/42/38
	jedn. zewnętrzna		57	56,5
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	570/260/570	570/260/570
	panel		647/50/647	647/50/647
	jedn. zewnętrzna		800/554/333	800/554/333
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna		655/290/655	655/290/655
	panel		715/123/715	715/123/715
	jedn. zewnętrzna		920/615/390	920/615/390
Waga netto	jedn. wewnętrzna / panel	kg	16/2,5	16/2,5
	jedn. zewnętrzna		34	35,5
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna / panel		19/4,5	19/4,5
	jedn. zewnętrzna		37	38
Średnica rur gaz/ciecz		mm	6,35/9,52	6,35/12,7
Maksymalna długość instalacji		m	25	30
Maksymalna różnica poziomów			10	20
Zasilanie	jedn. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1
	jedn. zewnętrzna		220-240,50,1	220-240,50,1
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	16	16
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm²	-	3x1,5
	jedn. zewnętrzna		3x2,5	3x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		4x1,5	2x0,5w ekranie
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	1,38	1,48
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	15	15
Średnica odpływu skroplin		mm	ODΦ25	ODΦ25

KLIMATYZATORY KANAŁOWE

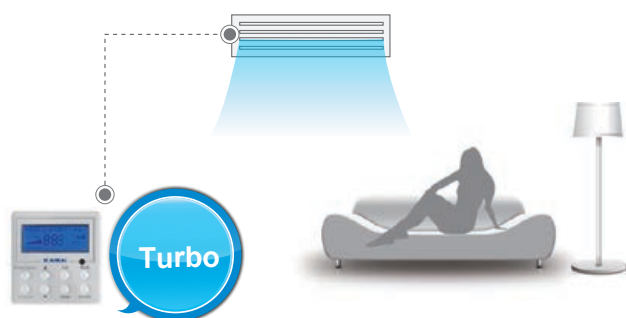


MODEL	jedn. wewnętrzna		KGD-18K3F	KGD-24K3F	KGD-36K3F	KGD-48K3F	KGD-60K3F
	jedn. zewnętrzna		KGO-18NK3	KGO-24NK3	KGO-36NK3	KGO-48NK3	KGO-60NK3
Wydajność	chł. średn. (min-max)	kW	5,0(1,6-5,5)	7,0(2,2-8,5)	10,0(3,2-11,5)	14,0(6,0-14,5)	16,0(7,4-16,5)
	grz. średn. (min-max)		5,6(1,4-6,8)	8,0(2,4-9,5)	12,0(2,9-14,5)	15,5(5,2-17,0)	16,5(6,2-18,5)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A+/A	A++/A+	A+/A+	A+/A	A+/A
SEER	średni	W/W	5,6	6,1	5,1	5,6	5,6
SCOP	średni		3,8	4	4	3,8	3,8
Pobór mocy elektr.	chł. średn.	W	1600(550-1750)	2180(850-2500)	3120(700-4500)	5100(1400-5600)	5600(1200-6900)
	grz. średn.		1580(500-1900)	2210(800-2750)	3320(700-4600)	4500(1300-5500)	4570(1200-6900)
Prąd pracy	chłodzenie	A	7,5	10,1	5,4	8,8	9,7
	grzanie		7,4	10,2	5,8	7,8	7,8
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	1000	1400	2100	2400	3000
	jedn. zewnętrzna		3200	4000	5100	6600	8800
Spręż dyspozycyjny	fabryczny / maks.	Pa	25/30	25/75	37/100	50/125	50/150
Tem. pracy chł/grz	jedn. wewnętrzna	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	jedn. zewnętrzna		-15 +48/-10+24	-15 +48/-10+24	-15 +48/-10+24	-15 +48/-10+24	-15 +48/-10+24
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	39/36/28	46/44/40	52/48/44	53/49/45	56/54/49
	jedn. zewnętrzna		56	57	63	59	63
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	1037/266/721	1279/268/558	1226/290/775	1340/350/750	1340/350/750
	jedn. zewnętrzna		955/700/396	980/790/427	1107/1100/440	958/1349/412	1085/1365/427
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna		1123/323/798	1348/283/597	1338/305/877	1423/455/837	1423/455/837
	jedn. zewnętrzna		1029/750/458	1083/855/488/	1158/1235/493	1043/1500/453	1143/1505/478
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	33	34	46	56	57
	jedn. zewnętrzna		47	67	98	114	126
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna		38	39	53	65	69
	jedn. zewnętrzna		50	72	106	124	138
Średnica rur gaz/ciecz		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/19,05
Maksymalna długość instalacji		m	20	30	30	50	50
Maksymalna różnica poziomów			15	15	15	30	30
Zasilanie	jedn. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	jedn. zewnętrzna		220-240,50,1	220-240,50,1	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	16	20	10	16	16
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	jedn. zewnętrzna		3x2,5	3 x 2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Fabryczna il. czynnika	do 7,5 (9,5) mb	kg	1,4	2,2	3,5	4	5
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 7,5 (9,5) mb	g/m	30	60	60	60	60
Średnica odpływu skroplin		mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25

TURBO

FUNKCJA TURBO

Włączenie funkcji powoduje automatyczne uruchomienie wentylatora na najwyższych obrotach, aby jak najszybciej schłodzić lub nagrzać pomieszczenie.



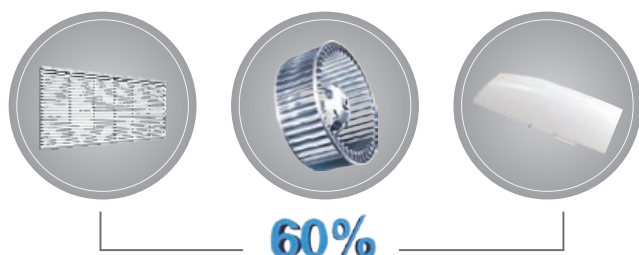
PILOT PRZEWODOWY

W odróżnieniu od pilota bezprzewodowego, sterownik ten można trwale przymocować do ściany pomieszczenia, unikając w ten sposób jego zagubienia. Jest to idealne rozwiązanie dla pomieszczeń takich jak biura, sklepy itp.



ŁATWE SERWISOWANIE

Ponad 60% części zamiennych jest takich samych dla wszystkich wielkości klimatyzatorów przez co serwisowanie i naprawa urządzeń staje się dużo łatwiejsza.





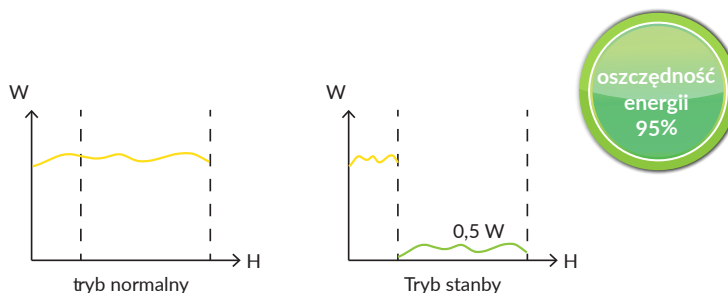
FUNKCJA POMPY CIEPŁA

Pompa ciepła jest doskonałą alternatywą dla tradycyjnych elektrycznych systemów grzewczych, zapewnia wydajne ogrzewanie przy zdecydowanie niższym zużyciu energii. Dzięki wymuszonemu przez wentylator obiegowi powietrza w pomieszczeniu, zadana temperatura osiągana jest znacznie szybciej.



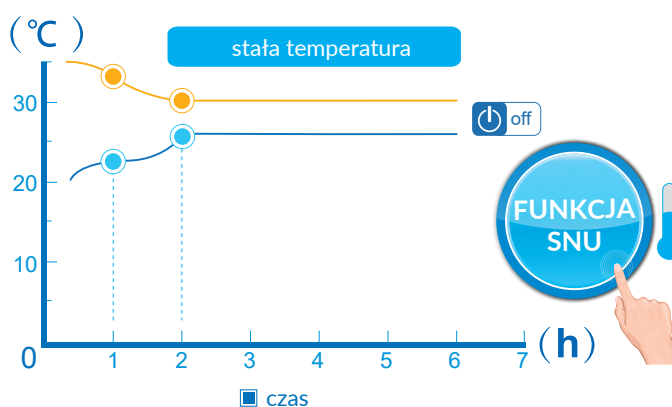
ZARZĄDZANIE MOCĄ

Gdy temperatura w pomieszczeniu osiąga zadany parametr, funkcja zarządzania mocą przełącza urządzenie w tryb standby, oszczędzając w ten sposób 95% energii.



FUNKCJA SNU

Aktywowanie tej funkcji powoduje, że urządzenie w ciągu dwóch godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temperaturę o 1°C na godzinę, natomiast wentylator pracuje na niskich obrotach. Po upływie 5 godzin, klimatyzator wyłącza się. Powolna, mało zauważalna zmiana temperatury oraz automatyczne wyłączenie urządzenia, gwarantuje komfort oraz oszczędność energii.



KLIMATYZATORY PRZENOŚNE



MODEL			KPPD-12HRN
Wydajność	chłodnicza średn.	kW	3,5
	grzewcza średn.		2,9
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A+
EER	średni	W/W	2,6
Pobór mocy elektr.	chłodzenie	W	1350
	grzanie		1130
Prąd	chłodzenie	A	5,9
	grzanie		5
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52,4/52,7/53,7
Przepływ powietrza		m³/h	425
Ilość usuwanej wilgoci		l/h	1,2
Wymiary netto s/w/g		mm	466/765/397
Wymiary transportowe s/w/g			515/880/443
Waga netto		kg	34
Waga transportowa			38,8
Obsługiwana powierzchnia		m²	16-23
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,42

KLIMATYZATORY ON-OFF



MODEL			Kasetonowe		Przypodłogowo-podstropowe		Kanałowe
	jedn. wewnętrzna		KCD-45HRN	KCD-51HRN	KUE-45HRN	KUE-51HRN	KHG-55HWN
	jedn. zewnętrzna		KOEU-45HN	KOEU-51HN	KOEU-45HN	KOEU-51HN	KOEU-51HN
Wydajność	chłodnicza	kW	13,2	14,7	12,6	15,2	16,1
	grzewcza		14,7	17	13,7	16,7	17,9
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		D/D	E/E	E/E	E/E	C/C
EER	średni	W/W	2,66	2,41	2,49	2,48	2,81
COP	średni		2,98	2,73	2,67	2,72	3,3
Pobór mocy elektr.	chłodzenie	W	4960	6105	5060	6145	5970
	grzanie		4920	6230	5126	6150	5770
Prąd pracy	chłodzenie	A	7,9	9,7	8,1	9,8	10,3
	grzanie		7,9	9,9	8,2	9,8	9,9
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	1900/1600/1350	2100/1800/1600	2000/1850/1700	2550/2150/1850	2250/1660/1280
Tem. pracy chł/grz	jedn. wewnętrzna	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	jedn. zewnętrzna		18~43/-7+24	18~43/-7+24	18~43/-7+24	18~43/-7+24	18~43/-7+24
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	54/49/46	53/48/42	56/54/52	56/48/41	54/50/46
	jedn. zewnętrzna		62	62	62	62	62
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	840/245/840	840/287/840	1285/675/235	1650/675/235	1200/380/625
	jedn. zewnętrzna		938/1369/392	938/1369/392	938/1369/392	938/1369/392	1369/938/392
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	900/265/900	900/292/900	1360/755/313	1725/755/313	1485/450/675
	jedn. zewnętrzna		1095/1505/495	1095/1505/495	1095/1505/495	1095/1505/495	1505/1095/495
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	27	28	31	40	51
	jedn. zewnętrzna		105	107,5	105	107,5	107,5
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna	kg	30	33	36	46	57
	jedn. zewnętrzna		117,5	120	117,5	120	120
Średnica rur gaz/ciecz		mm	9,52/19	9,52/19	9,52/19	9,52/19	9,52/19
Maksymalna długość instalacji		m	50	50	50	50	50
Maksymalna różnica poziomów			20	25	20	20	20
Zasilanie	jedn. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3
	jedn. zewnętrzna		16	16	16	16	16
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	jedn. zewnętrzna		5 x2,5	5 x2,5	5 x2,5	5 x2,5	5 x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		3 x0,5 w ekranie	3 x0,5 w ekranie	3 x0,5 w ekranie	3 x0,5 w ekranie	3 x0,5 w ekranie
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	3,3	3,5	3,3	3,5	3,5
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	30	30	30	30	30
Średnica odpływu skroplin		mm	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25

KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



KLIMATYZATOR ŚCIENNY - FOCUS

MODEL			KFU-09HRDI	KFU-12HRDI	KFU-18HRDI	KFU-24HRDI
Zasilanie		V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	grzanie		2,9	3,8	5,5	7,0
Przepływ powietrza		m³/h	430/320/230	520/420/340	610/460/360	960/820/650
Poziom ciśn. akust.	(wys./śr./niski)	dB(A)	38/31/25	38/32/26	36/29/23	43/37/31
Wymiary s/w/g	netto	mm	715/250/188	800/275/188	940/275/205	1045/315/235
	transportowe		775/324/260	865/350/265	1015/350/265	1135/395/315
Waga	netto	kg	6,3	7,2	9	12
	transportowa		8,2	9,5	12	15
Średnica rur	gaz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	ciecz		9,52	9,52	12,7	15,9



KLIMATYZATOR KASETONOWY TYPU KOMPAKT

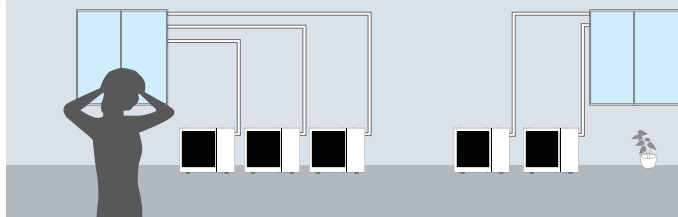
MODEL			KCA3I-09HRF4	KCA3U-12HRF4	KCA3I-18HRD
Zasilanie		V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,52	5,3
	grzanie		2,8	3,81	5,3
Przepływ powietrza		m³/h	580	650	760
Poziom ciśn. akust.	(wys./śr./niski)	dB(A)	39/36/33	42/38/34	48/43/41
Wymiary s/w/g jedn. wewnętrzna	netto	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
	transportowe		655/290/655	655/290/655	655/290/655
Wymiary s/w/g panel	netto	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
	transportowe		715/123/715	715/123/715	715/123/715
Waga jedn. wew. / panel	netto	kg	14,5/2,5	16/2,5	16/2,5
	transportowa		17,3/4,5	19/4,5	19/4,5
Średnica rur	gaz	mm	6,35	6,35	6,35
	ciecz		9,52	9,52	12,7



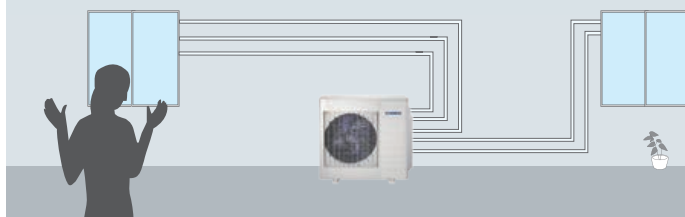
OSZCZĘDNOŚĆ PRZESTRZENI

Nawet do pięciu jednostek wewnętrznych może być podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej. Wszystkie jednostki wewnętrzne mogą być indywidualnie sterowane, nie trzeba wszystkich jednostek wewnętrznych instalować od razu, można to robić sukcesywnie.

5 JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

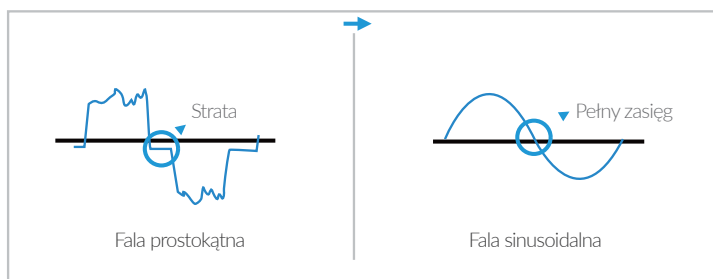
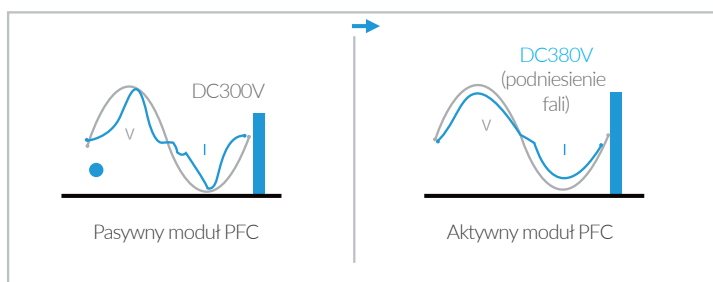


1 JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Nowoczesna sprężarka DC inverter dzięki zastosowaniu aktywnego modułu PFC oraz sinusoidalnej regulacji wirnika zapewnia niższy poziom hałasu oraz zwiększa efektywność pracy.



KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



K20E-18HFN4



K30E-27HFN4



K40B-36HFN4 | K50E-42HFN4

MODEL	jedn. zewnętrzna		K20E-18HFN4	K30E-27HFN4	K40B-36HFN4	K50E-42HFN4
Wydajność	chłodnicza średn.	kW	5,3	7,9	10,6	12,3
	grzewcza średn.		5,6	8,5	11,1	12,3
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A	A++/A+	A++/A	A++/A
SEER	średni	W/W	6,1	6,6	6,9	6,4
SCOP	średni		3,8	4	3,8	3,8
Pobór mocy elektr.	chłodzenie	W	1650	2465	3630	3822
	grzanie		1450	2273	3170	3372
Prąd pracy	chłodzenie	A	7,2	10,7	15,6	16,6
	grzanie		6,3	9,8	13,9	14,7
Przepływ powietrza	jedn. zewnętrzna	m³/h	2100	3500	5500	5500
Tem. pracy chł/grz	jedn. zewnętrzna	°C	-15 +50/-15+24	-15 +50/-15+24	-15 +50/-15+24	-15 +50/-15+24
Poziom ciśn. akust.		dB(A)	56,5	59,5	63,5	62
Wymiary netto s/w/g		mm	800/554/333	845/702/363/	946/810/410	946/810/410
Wymiary transportowe s/w/g			920/615/390	965/755/395	1090/865/500	1090/865/500
Waga netto		kg	36	53	70	76
Waga transportowa			39	56	75	81
Średnica rur gaz/ciecz		mm	2 x 6,35/9,52	3 x 6,35/9,52	3 x 6,35/9,52 + 1 x 6,35/12,7	4 x 6,35/9,52 + 1 x 6,35/12,7
Maksymalna długość instalacji		m	30	45	60	75
Maks długość instalacji dla jednej jedn. wewn.			20	25	30	30
Maksymalna różnica poziomów			10	10	10	10
Zasilanie elektryczne		V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Zabezpieczenie elektryczne		A	16	20	25	25
Przewody zasilające		il. żył x mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Przewody sterujące			4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Fabryczna il.czynnika	do 5 mb	kg	1,7	2,1	3	3,6
Dodatkowa il.czynnika	powyżej 5 mb	g/m	15	15	15	15



MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



K20E-18HFN4

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



K30E-27HFN4

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



K40B-36HFN4

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



K50E-42HFN4

1 jednostka	2 jednostki			3 jednostki			
9	9+9	12+12	18+24	9+9+9	9+12+12	12+12+12	18+18+18
12	9+12	12+18		9+9+12	9+12+18	12+12+18	
18	9+18	12+24		9+9+18	9+12+24	12+12+24	
24	9+24	18+18		9+9+24	9+18+18	12+18+18	
4 jednostki				5 jednostek			
9+9+9+9		9+9+12+12+12		9+9+9+9+9		9+9+12+12+12	
9+9+9+9+12		9+12+12+12+12		9+9+9+9+12		9+12+12+12+12	
9+9+9+9+18				9+9+9+9+18		12+12+12+12+12	
9+9+9+12+12				9+9+9+12+12			
9+9+9+12+18				9+9+9+12+18			

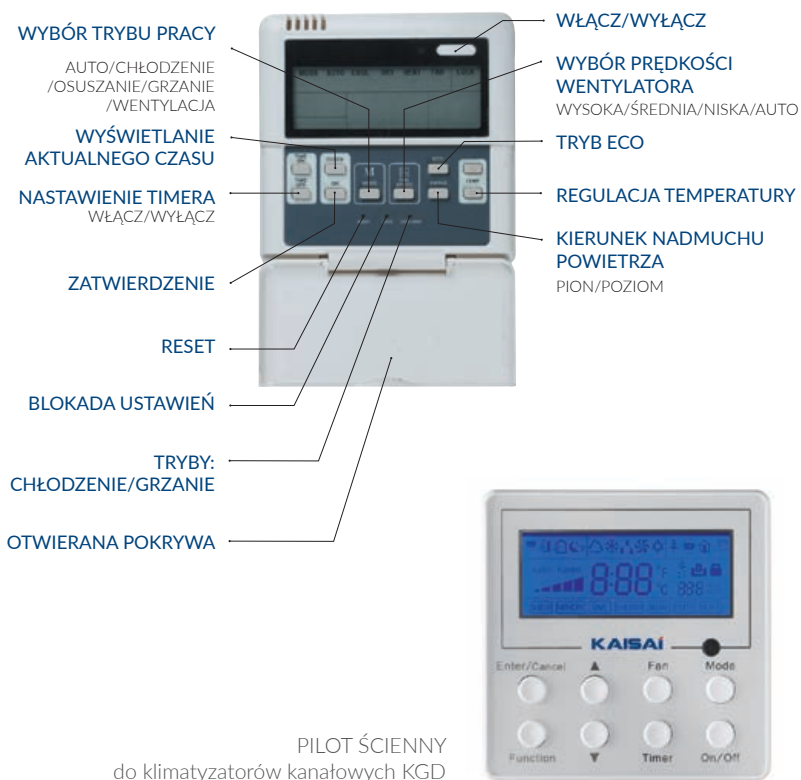
STEROWNIKI

BEZPRZEWODOWY



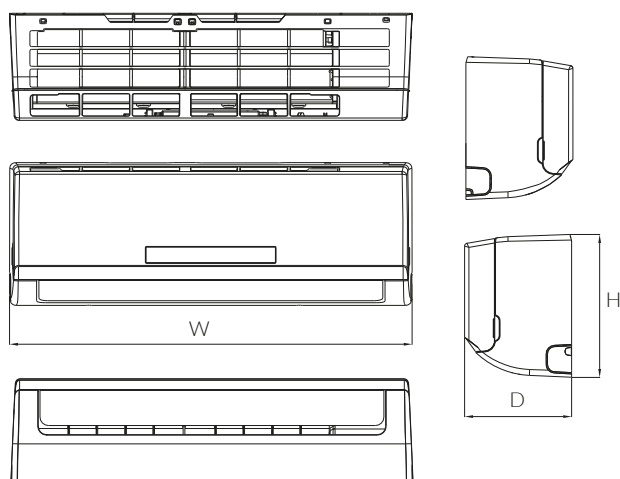
ŚCIENNY

pilot przewodowy do klimatyzatorów kanałowych KHG oraz opcjonalnie do klimatyzatorów kasetonowych, przypodłogowo-podstropowych, ściennych



WYMIARY

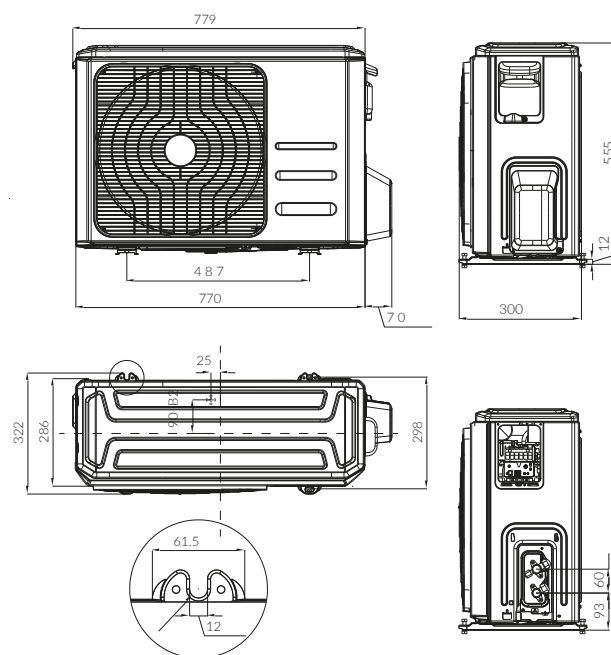
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



MODEL	W [mm]	D [mm]	H [mm]
KFU-09HRDI	715	188	250
KFU-12HRDI	800	188	275
KFU-18HRDI	940	205	275
KFU-24HRDI	1045	235	315

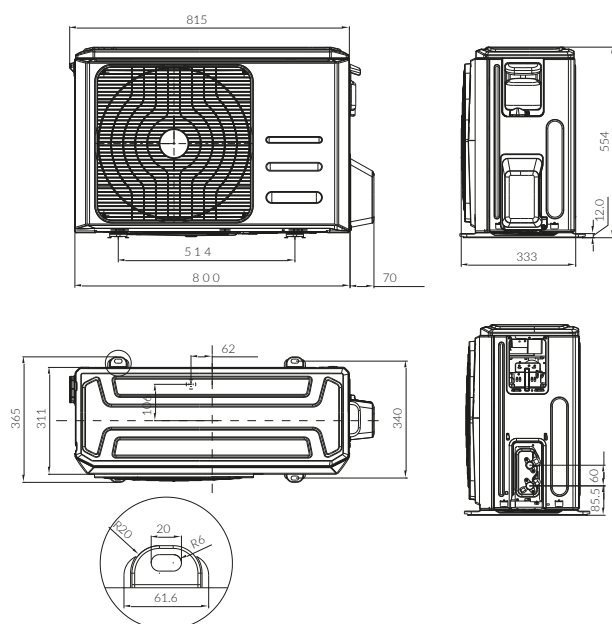
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

KFU-09HRDO



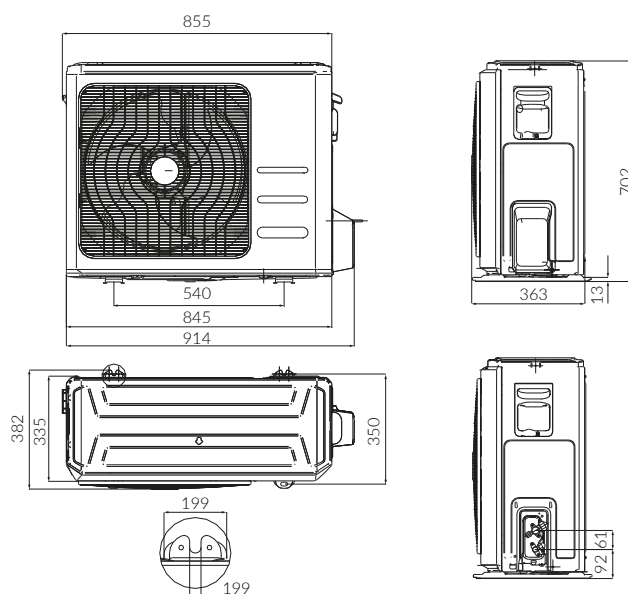
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

KFU-12HRDO | KFU-18HRDO



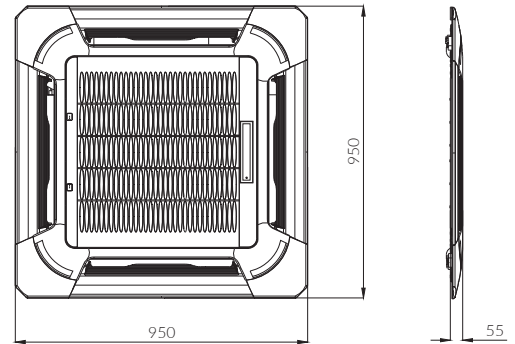
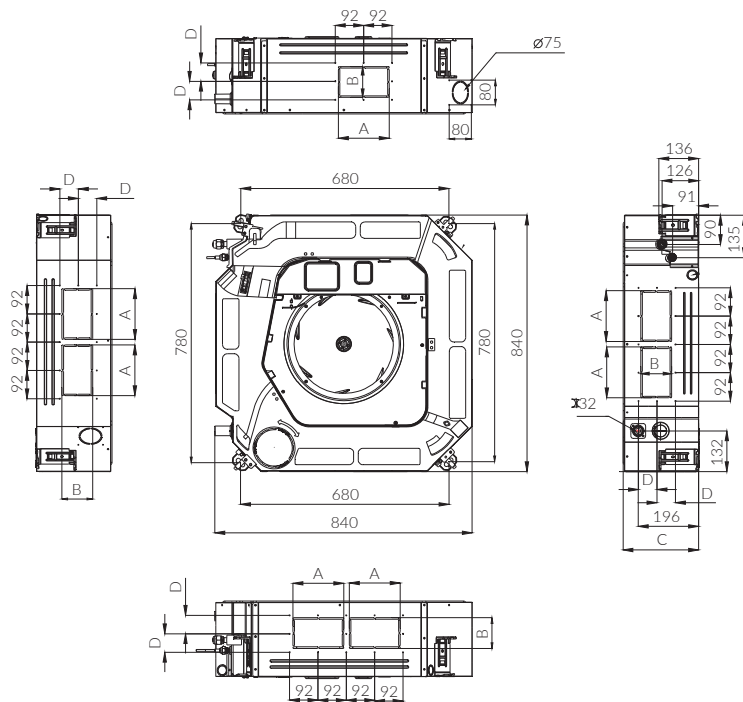
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

KFU-24HRDO



KLIMATYZATORY KASETONOWE SUPER SLIM

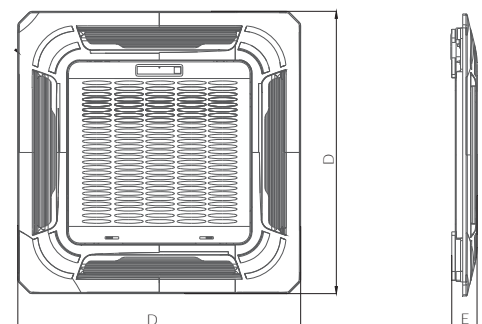
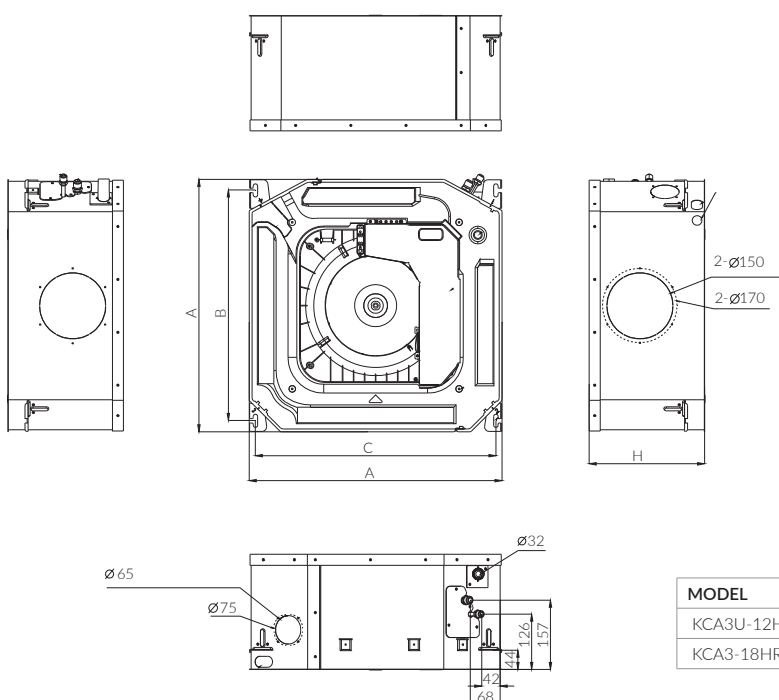
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
KCD-24HRFN4	160	95	245	60
KCD-36HRFN4	160	95	245	60
KCD-48HRFN4	160	95	287	60
KCD-55HRFN4	160	95	287	60

KLIMATYZATORY KASETONOWE KOMPAKT

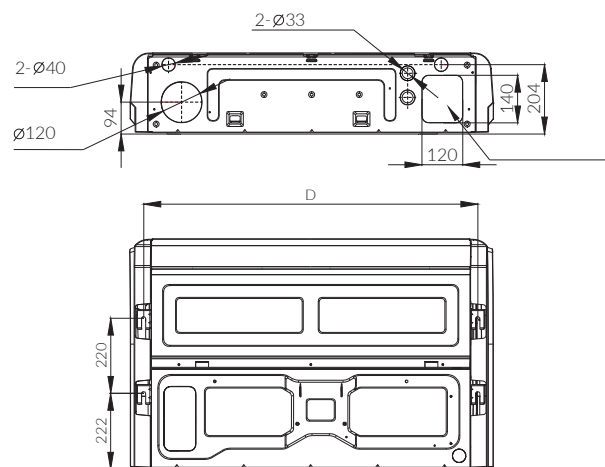
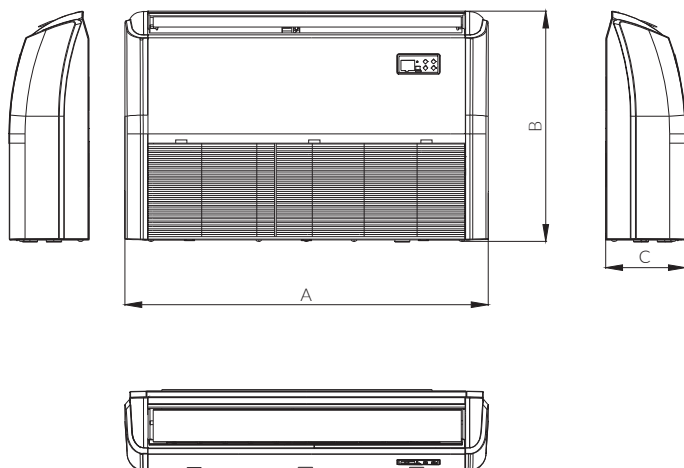
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]
KCA3U-12HRF4	570	523	545	647	50	260
KCA3-18HRF4	570	523	545	647	50	260

KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO - PODSTROPOWE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

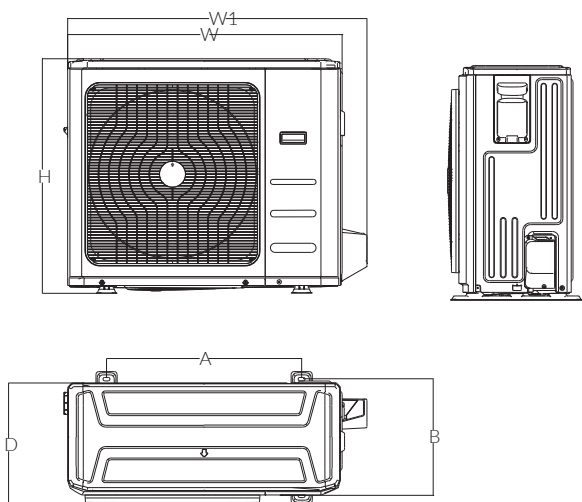


MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
KUE-18HRFN4	1068	675	235	983
KUE-24HRFN4	1068	675	235	983
KUE-36HRFN4	1650	675	235	1565
KUE-48HRFN4	1650	675	235	1565
KUE-55HRFN4	1650	675	235	1565

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

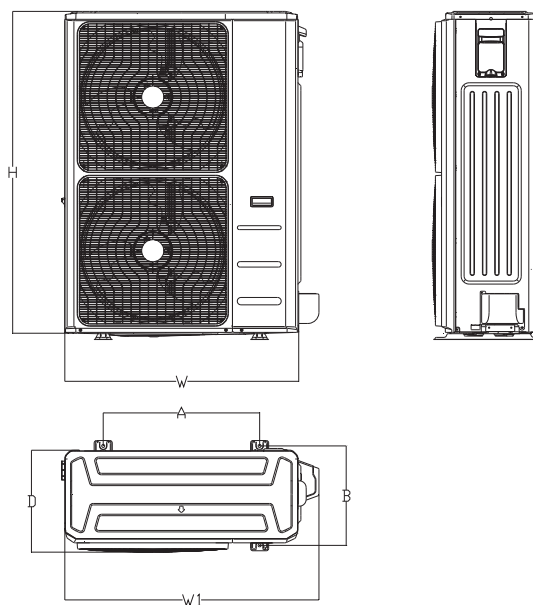
KLIMATYZATORÓW KASETONOWYCH I PRZYPODŁOGOWO - PODSTROPOWYCH

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



MODEL	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	A [mm]	B [mm]
KOB30U-12HRF4	800	333	554	870	514	340
KOB30U-18HFN4	800	333	554	870	514	340
KOCA30U-24HFN4	845	363	702	914	540	350
KOD30U-36HFN4	946	410	810	1030	673	403

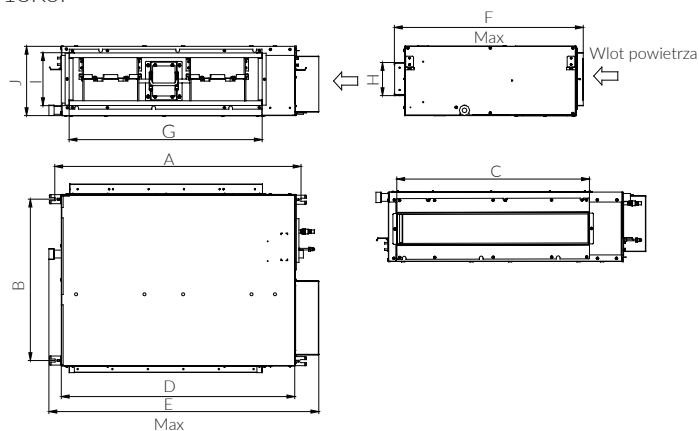
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



MODEL	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	A [mm]	B [mm]
KOE30U-48HFN4	952	415	1333	1045	634	404
KOE30U-55HFN4	952	415	1333	1045	634	404

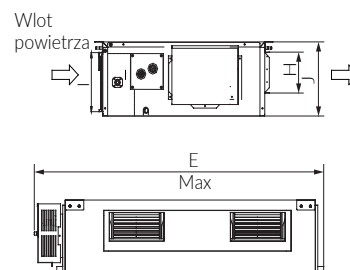
KLIMATYZATORY KANAŁOWE

KGD-18K3F

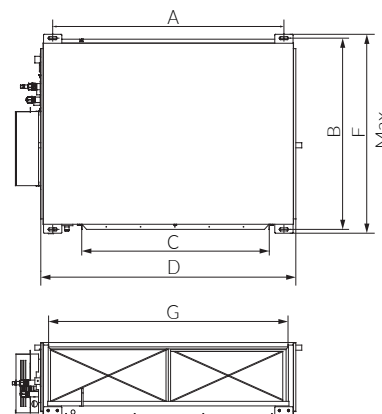
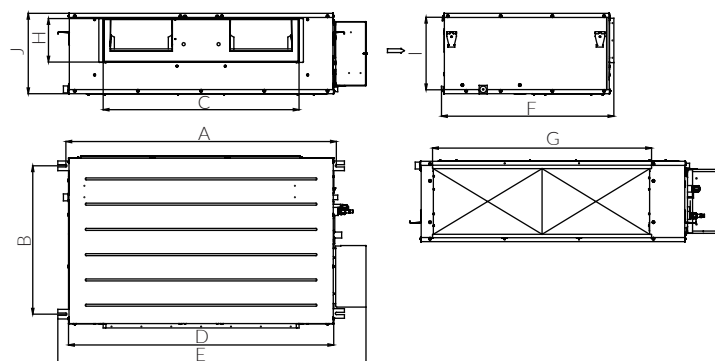


JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

KGD-24K3F | KGD-36K3F

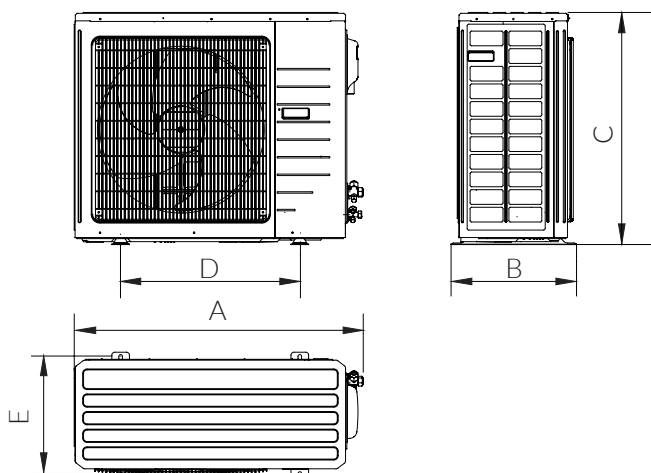


KGD-48K3F | KGD-60K3F



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
KGD-18K3F	945	618	738	892	1037	721	738	125	203	266
KGD-24K3F	1101	517	820	1159	1279	558	1002	160	235	268
KGD-36K3F	1011	748	820	1115	1226	775	979	160	231	290
KGD-48K3F	1011	748	820	1115	1226	775	979	160	231	290
KGD-60K3F	1177	646	852	1150	1340	750	953	190	316	350

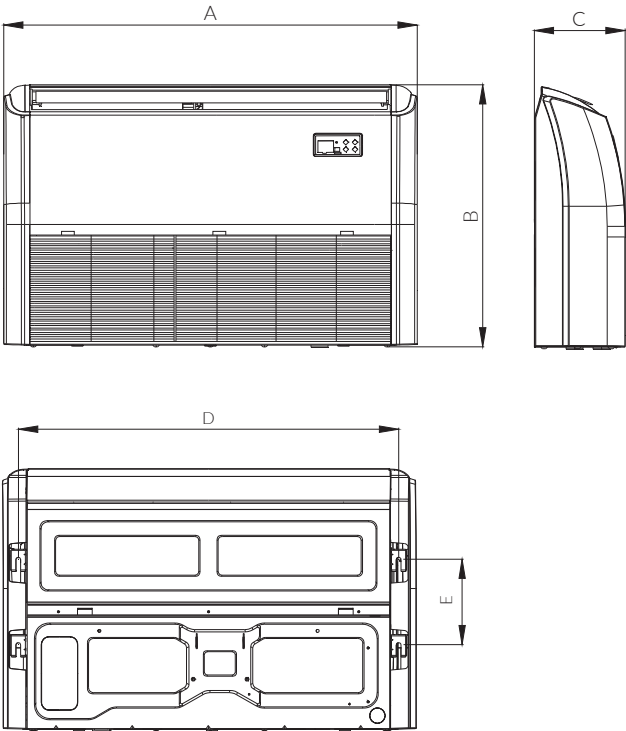
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
KGO-18NK3	955	396	700	560	360
KGO-24NK3	980	427	790	610	395
KGO-36NK3	1107	440	1100	631	400
KGO-48NK3	958	412	1349	572	376
KGO-60NK3	1085	427	1365	620	395

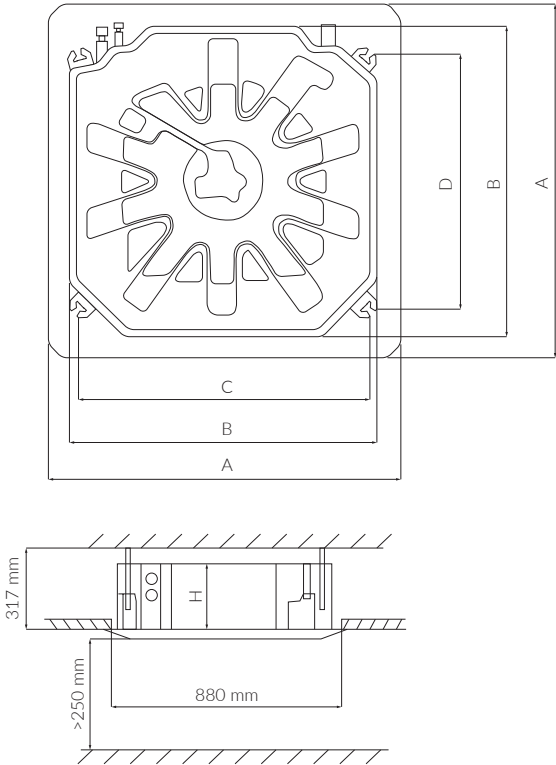
KLIMATYZATORY ON-OFF

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
PRZYPODŁOGOWO - PODSTROPOWA



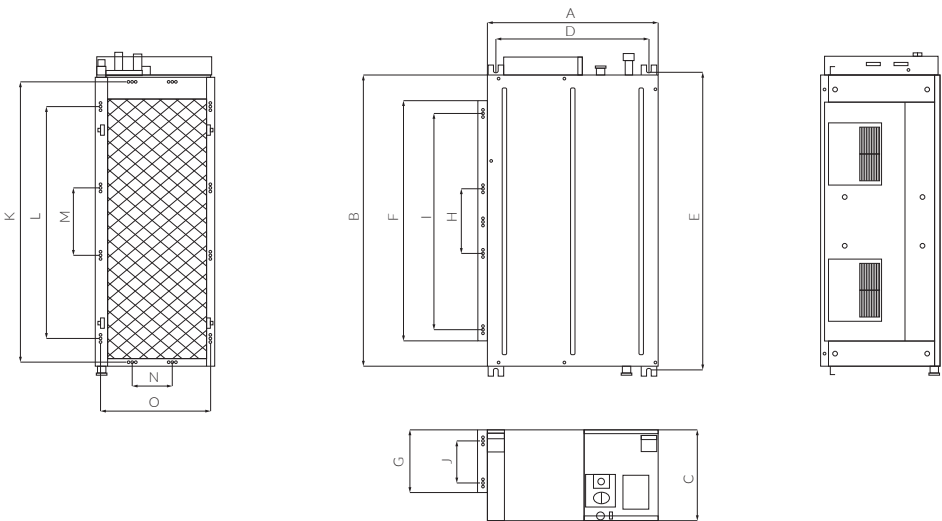
MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
KUE-51HRN	1650	675	235	1565	220

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
KASETONOWA



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
KCD-51HRN	950	840	780	680	287

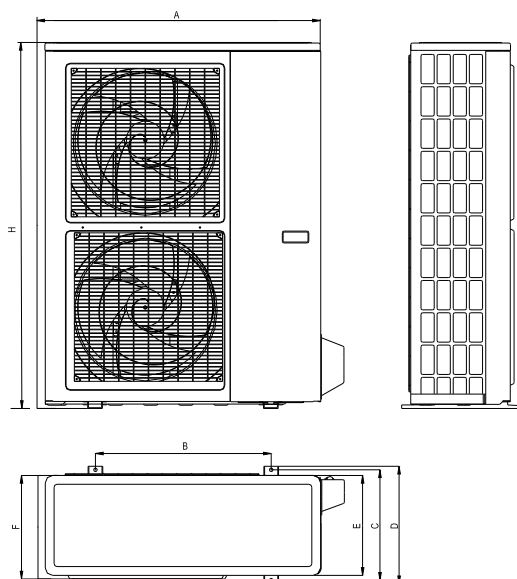
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KANAŁOWA



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]
KHG-55HWN	550	1200	380	495	1236	1000	253	270	900	170	1165	925	325	130	352

KLIMATYZATORY ON-OFF

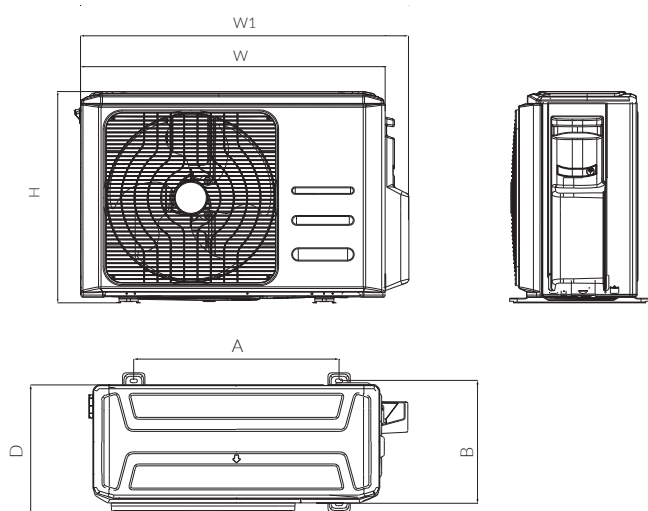
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]
KOEU-51HN	938	633,5	404	448	370	392	1369

KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



MODEL	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	A [mm]	B [mm]
K20E-18HFN4	800	333	554	860	514	340
K30E-27HFN4	845	363	702	923	540	350
K40B-36HFN4	946	410	810	1034	673	403
K50E-42HFN4	946	410	810	1034	673	403



KOMFORT



NAWIEW 3D

Automatycznie sterowane poziome i pionowe żaluzje, zapewniają optymalną cyrkulację powietrza oraz równomierny rozkład temp. w pomieszczeniu.



KONTROLA NAWIEWU ZIMNEGO POWIETRZA

Urządzenie automatycznie podczas rozpoczynania pracy w trybie grzania zmniejsza obroty wentylatora, by uniknąć chłodnego nawiewu i dyskomfortu użytkownika.



NAWIEW POWIETRZA 360°

Panel klimatyzatora z dodatkowymi szczelinami nawiewnymi, zapewnia doskonałą dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



AUTO SWING

Automatyczna praca żaluzji poziomych pozwala maksymalizować dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



ODPAROWANIE SKROPLIN

Wykroplona woda transportowana jest do skraplacza i tam odparowuje. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma potrzeby stosowania zbiornika na skropliny.



5 PRĘDKOŚCI WENT. JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Dzięki technologii inwerterowej, jednostka zewnętrzna ma 5 trybów pracy co zwiększa energooszczędność urządzeń.



FOLLOW ME

Czujnik temperatury jest wbudowany w pilot bezprzewodowy urządzenia, dzięki czemu pomiar temperatury może być dokonany bliżej użytkownika, zaś jednostka dokładniej dopasuje optymalną temperaturę otoczenia.



TRYB TURBO

Funkcja umożliwiająca osiągnięcieżądanego efektu chłodzenia lub grzania w krótszym czasie, a tym samym szybkie schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia.



KOMPENSACJA TEMPERATURY

Instalacja jednostki wewnętrznej na różnej wysokości powoduje występowanie różnicy odczytu czujnika temperatury w stosunku do rzeczywistej temperatury przy podłodze pomieszczenia. Poprzez zmianę kombinacji połączenia przewodów na płycie PCB możliwe jest skompensowanie tej różnicy.



12 PRĘDKOŚCI WENT. JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Dzięki możliwości regulacji aż do 12 stopni pracy wentylatora jednostki wewnętrznej, możliwe jest zapewnienie maksymalnego komfortu w pomieszczeniu.



FUNKCJA 8°C

Klimatyzator w trybie grzania może utrzymać temperaturę dyżurną w pomieszczeniu do 8°C, zapobiegając jego nadmiernemu wychłodzeniu podczas dłuższej nieobecności domowników.

CZYSTOŚĆ



ZIMNY FILTR

Filtr ten eliminuje formaldehydy oraz inne cząsteczki organiczne.



JONIZATOR

Jonizator oczyszcza powietrze i poprawia jakość tlenu, minimalizując obecność bakterii w powietrzu.



ŚWIEŻE POWIETRZE

Powietrze zewnętrzne może być dostarczane do klimatyzatora poprzez przewód przyłączeniowy, poprawiając w ten sposób atmosferę w pomieszczeniu.

WYGODA



PAMIĘĆ USTAWIEŃ ŻALUZJI

Po każdym wyłączeniu, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia żaluzji i przywraca je po ponownym uruchomieniu.



AUTOMATYCZNY RESTART

W przypadku przerwy w dopływie energii, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu zasilania.



KOMBINACJA TWIN

Dwie takie same jednostki wewnętrzne pracujące symultanicznie, są podłączone do jednej jednostki zewnętrznej. Doskonale układa do dużych pomieszczeń typu „open space”. Zastosowanie dwóch jednostek wew. zapewnia bardziej równomierny rozkład temp. w pomieszczeniu oraz wyklucza konieczność stosowania dwóch jednostek zew.



TIMER

Dzięki tej funkcji, istnieje możliwość zaprogramowania czasu automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.



STEROWNIK PRZEWODOWY

Sterownik jest na stałe przymocowany w ścianie, co zapobiega jego zaginięciu. Ponadto w zależności od jego rodzaju, posiada wiele przydatnych funkcji pozwalających na dostosowanie komfortowych warunków w pomieszczeniu.



STEROWNIK CENTRALNY

Możliwość podłączenia sterownika centralnego, umożliwiającego kontrolę nad max. 64 jednostkami wewnętrznymi.



MONO I MULTI

Jednostka wewnętrzna może być stosowana zarówno w instalacjach Mono jak i Multi inwerter.



SPERSONALIZOWANY PILOT

Funkcja umożliwia zmianę fabrycznych ustawień pilota, w celu dostosowania go do bieżących potrzeb użytkownika.



WBUDOWANA POMPA SKROPLIN

Wbudowana pompa skroplin umożliwia usuwanie ich na wysokość do 750 mm.



INSTALACJA DWUSTRONNA

Możliwość podłączenia rur do prowadzących czynnik chłodniczy i odpływu skroplin z obu stron jednostki wewnętrznej.



WIELOKIERUNKOWE KÓŁKA

Dzięki zastosowaniu zintegrowanych kółek, klimatyzator łatwy jest do przemieszczania.



PORT ON-OFF

Klimatyzator wyposażony jest w port umożliwiający jego zdalne włączenie / wyłączenie z dalszej odległości (za pomocą sygnału bezpotencjałowego).



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Klimatyzator został zaprojektowany tak, aby jego wymiary były możliwie najmniejsze, przez co jego konserwacja oraz transport są łatwiejsze.



ŁATWE SERWISOWANIE

Ponad 60% części zamiennych jest takich samych dla wszystkich wielkości klimatyzatorów przez co serwisowanie i naprawa klimatyzatorów są łatwiejsze.



PROSTA INSTALACJA

Klimatyzator został zaprojektowany w ten sposób, aby jego instalacja była łatwa i nie wymagała dodatkowych czynności.

NIEZAWODNOŚĆ



SYGNALIZACJA WYCIEKU CZYNNIKA

Dzięki tej funkcji jednostka wewnętrzna wyświetli błąd, gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika chłodniczego.



AWARYJNE UŻYCIE

Funkcja ta pozwala na pracę urządzenia nawet w momencie gdy jeden z czujników uległ awarii. Dzięki temu działanie klimatyzatora nie jest przerywane i można go użytkować do momentu usunięcia usterki.



PRACA W NISKICH TEMP. ZEW.

Dzięki specjalnie zaprojektowanej płycie sterującej, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet przy temp. zewnętrznej dochodzącej do -15°C



AUTODIAGNOZA

Mikrokomputer klimatyzatora monitoruje nieprawidłowe działanie lub awarię i automatycznie wyłącza urządzenie. Kod błędu lub zabezpieczenia zostanie wyświetlony na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



KOMPLEKSOWE ZABEZPIECZENIE

Klimatyzator jest wyposażony w szereg zabezpieczeń, które zwiększają jego trwałość i niezawodność.



PORT ALARMOWY

Klimatyzator wyposażony jest w port, z którego można wyprowadzić sygnał awarii

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ



TRYB CZUWANIA

W trybie czuwania, odłączone zostaje zasilanie od nieużywanych podzespołów elektronicznych, dzięki czemu zużycie energii spada do 1W. W porównaniu do konwencjonalnych urządzeń, które średnio pobierają w tym trybie 5W, zauważamy oszczędność ok. 80% energii.



INTELIGENTNE ODSZRANIANIE

Proces odszraniania wymiennika klimatyzatora następuje tylko w momencie, gdy jest to niezbędne, dzięki czemu zwiększona zostaje wydajność grzewcza urządzenia.



FUNKCJA SNU

Aktywowanie tej funkcji powoduje, że urządzenie w ciągu dwóch godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temp. o 1°C na godzinę, natomiast wentylator pracuje na niskich obrotach. Po upływie 5 godzin, klimatyzator wyłącza się. Powolna, mało zauważalna zmiana temperatury oraz automatyczne wyłączenie urządzenia, gwarantuje komfort oraz oszczędność energii.



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Klimatyzator zaprojektowany został do pracy z wysoką wydajnością oraz oszczędnością energii.

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

KAIS

w w w . k a i s a i . p l



FG Poland S.A. ul. Ostrobramska 101A, 04-041 Warszawa, tel. +48 22 517 36 00, fax + 48 22 879 99 07, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie. XIII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem KRS: 0000376075. NIP: 8792259260. Wysokość kapitału zakładowego: 3.100.000,00 zł.
www.fgp.pl