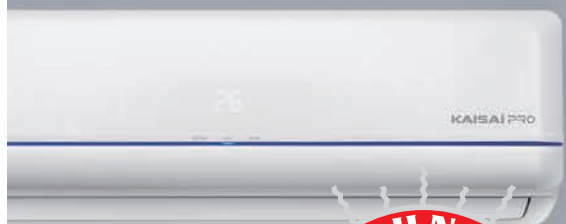


KAISAI



MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja

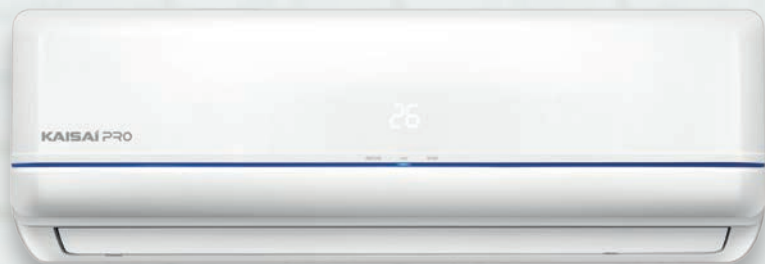
45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl



KATALOG

urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych

2017/2018



spis treści

o firmie	05
o marce	05
TECHNOLOGIA I FUNKCJE	06
klimatyzacja przyjazna środowisku	06
technologia w zgodzie z naturą	08
innowacyjne rozwiązania techniczne	10
funkcje zwiększające wygodę użytkownika	12
funkcje podnoszące komfort użytkownika	14
funkcje zapewniające niezawodność urządzeń	16
opis wszystkich funkcji	18
typoszereg urządzeń	20
KLIMATYZACJA	22
klimatyzatory ściennie Focus	22
klimatyzatory ściennie Pro	24
klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe	26
klimatyzatory kasetonowe typu kompakt	28
klimatyzatory kasetonowe super slim	30
klimatyzatory kanałowe	32
klimatyzatory przenośne	34
agregaty skraplające	36
klimatyzatory multi-split	38
WENTYLACJA I OGRZEWANIE	42
kurtyny powietrzne Silver	43
kurtyny powietrzne Gold	44
kurtyny powietrzne Platinum	45
pompy ciepła powietrze-woda	46
sterowniki	48
wymiary urządzeń	50









o firmie

FG POLAND jest autoryzowanym i wyłącznym przedstawicielem marki KAISAI na terenie Polski. Spółka jest częścią GRUPY KLIMA-THERM - wiodącego dostawcy produktów branży HVACR o międzynarodowym zasięgu, świadczącego specjalistyczne usługi z zakresu dostawy, montażu i serwisu urządzeń, w oparciu o produkty renomowanych, globalnych marek.

Firma FG POLAND dostarcza szereg rozwiązań z zakresu klimatyzacji komfortu, wentylacji i ogrzewania dedykowanych dla klientów biznesowych jak i odbiorców indywidualnych. Wieloletnia działalność firmy jest oparta na rozwoju własnych kompetencji w obszarze dystrybucji i licencjonowanej produkcji (OEM) urządzeń HVACR.

Misją firmy jest dostarczanie nowoczesnych rozwiązań w instalacjach klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania opartych o wysokowydajną, energooszczędną technologię inwerterową przy jednoczesnym spełnianiu wymogów Unii Europejskiej.

o marce

Ofertę marki KAISAI stanowią niezawodne produkty zapewniające komfort użytkowania i spełniające oczekiwania związane ze specyfiką rynku HVACR.

Urządzenia marki KAISAI wytwarzane przez czołowych producentów branży HVACR na bazie wspólnego przedsięwzięcia ODM (Original Design Manufacturing) uwzględniają specyfikę i wymogi rynku europejskiego w zakresie efektywności energetycznej. Wszystkie urządzenia są przyjazne środowisku, o czym świadczy ich energooszczędność i spełnianie postanowień unijnego Planu Działania 20/20/20 oraz wytycznych dotyczących klimatyzatorów zawartych w Dyrektywie Ekoprojektu (ErP).

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 klimatyzacji i wentylacji.

Wybierając urządzenia marki KAISAI, otrzymują Państwo wysokiej jakości produkt przyjazny środowisku, spełniający oczekiwania dotyczące rozsądnej ceny.

KLIMATYZACJA

przyjazna środowisku

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. Dyrektywa 2009/125/WE uchwalona przez Unię dotyczy zasad ustalania wymogów dla produktów związanych z energią (Energy-related Products – ErP). Od 1 stycznia 2013 roku przepisy Dyrektywy mają zastosowanie dla klimatyzatorów o mocy chłodniczej poniżej 12 kW.

20%

redukcja gazów
cieplarnianych CO₂

20%

zmniejszenie zużycia
energii pierwotnej

20%

zwiększenie udziału
odnawialnych źródeł energii

w zgodzie z naturą



WKRÓTCE NOWY, EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R32/R290

Przyjazny środowisku

Niskie współczynniki ocieplania globalnego oraz mała ilość freonu korzystnie wpływają na środowisko.

Oszczędność energii

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





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.

Energy		Air-conditioner
Manufacturer Outside unit Inside unit		
More efficient A B C D E F G Less efficient		A
Annual energy consumption, kWh in cooling mode <small>(Actual consumption will depend on how the appliance is used)</small>		
Cooling output kW Energy efficiency ratio ● <small>Full load (the higher the better)</small>		
Cooling only — Type Cooling + Heating — ← Air cooled — ← Water cooled —		
Heat output kW Heating performance A: higher G: lower		
Noise <small>(dB(A) re 1 pW)</small>		*** **
<small>Further information is contained in product brochures</small>		
<small>Norm EN 814 Air-conditioner Energy Label Directive 2002/31/EC</small>		

DOTYCHCZASOWA ETYKIETA

ENERG		Y	UA
енергия · ενεργεια		IE	IA
I	II		
SEER A B C D E F G	SCOP A B C D E F G	A B C	A A C
kW XY,Z SEER X,Y kWh/annum XY	kW XY,Z SCOP X,Y kWh/annum XY	XY,Z X,Y XY	XY,Z X,Y XY
ZYdB			
ZYdB			
<small>ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI</small> 626/2011			

NOWA ETYKIETA

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

- Oznaczenie wydajności w oparciu o kalkulację wielu cech, odpowiadające rzeczywistej pracy.
- Zwiększone wymagania dla klasy A.
- 7-stopniowa klasa efektywności energetycznej, od A do G. Najwyższa: A+++.
- Sprawność sezonowa.
- Poziom mocy akustycznej.
- Dane dla 3 sezonów grzewczych (umiarkowany - wymagane, ciepły i chłodny – opcja).

	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



TECHNOLOGIA

w zgodzie z naturą

w trosce o **jakość powietrza**



Nowoczesne filtry stosowane w produktach marki KAISAI gwarantują czyste i świeże powietrze w klimatyzowanym pomieszczeniu. Filtry wychwytyją bardzo małe cząstki pyłu, bakterie, grzyby i drobnoustroje, pozostawiając zdrowe i czyste powietrze.



filtr katalityczny



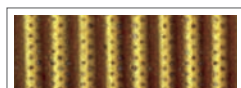
Dzięki wielowarstwowej powłoce katalizatora i warstwie włókna filtr usuwa szkodliwe cząsteczki i nieprzyjemne zapachy z powietrza. Eliminuje też lotne cząstki formaldehydu i szkodliwe związki organiczne.

filtr z jonami srebra



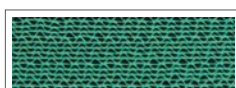
Filtr z jonami srebra ma za zadanie niszczenie bakterii oraz zapobieganie rozwojowi drobnoustrojów takich jak wirusy czy grzyby. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikroorganizmy.

filtr z witaminą C



Filtr emituje witaminę C, która wpływa pozytywnie na skórę, chroniąc ją przed działaniem promieni słonecznych. Będąc aktywnym czynnikiem antyoksydacyjnym, witamina C działa odżywczo, stymuluje produkcję kolagenu oraz zmniejsza stres.

filtr 3m

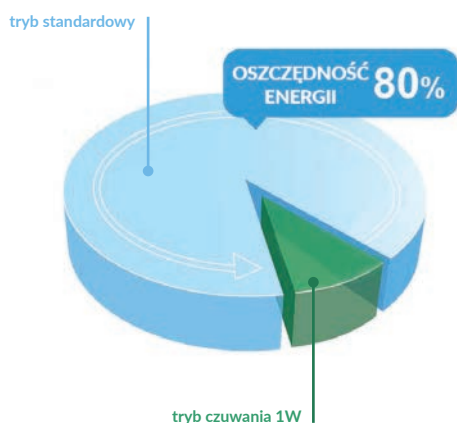


Filtr dzięki unikalnej konstrukcji, znajdującej się na powierzchni, wyłapuje z powietrza kurz oraz szkodliwe substancje alergiczne, powodujące choroby dróg oddechowych.

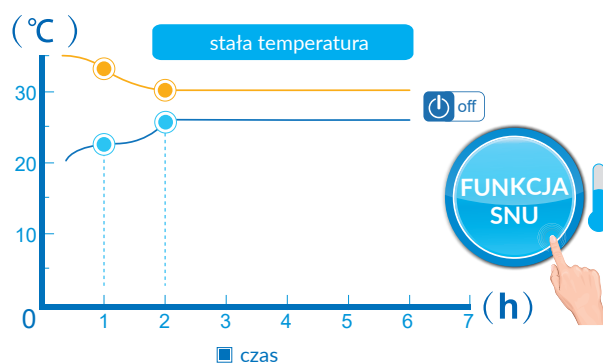
rozwiązania zwiększające **energooszczędność**



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.



Aktywowanie funkcji snu powoduje, że urządzenie w trybie chłodzenia w ciągu dwóch godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temperaturę o 1°C na godzinę. W tym czasie 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.



INNOWACYJNE rozwiązania techniczne

odporne i wytrzymałe **jednostki zewnętrzne**



Nowy design obudowy jednostek sprawia, że są one bardziej trwałe i odporne na działanie warunków atmosferycznych. Grill osłaniający wypływ powietrza jest indywidualnie demontowany, co ułatwia dostęp i usprawnia serwisowanie silnika wentylatora.



typowa pokrywa górna



wzmocniona prawa
część obudowy



nowa struktura lewej
części obudowy



panel przedni
z kątowymi zagięciami



niezawodne **technologie**



Dzięki zastosowaniu wytrzymałych i odpornych na wysokie ciśnienie materiałów, sprężarka KAISAI jest wysoce niezawodna. Ponadto posiada wysoko wydajny silnik o szerokim zakresie napięcia, dzięki czemu może pracować w ekstremalnych warunkach w trybie 24 godzinnym i osiągać temperaturę do 60°C (230V/50Hz).



Wysoko wydajny silnik
Szeroki zakres napięcia



Wytrzymały materiał sprężarki
Odporność na wysokie ciśnienie



W urządzeniach wykorzystano technologię wysokiej częstotliwości rozruchowej sprężarki. Dzięki takiemu rozwiązaniu, klimatyzator może uzyskać szybką zmianę temperatury powietrza w pomieszczeniu, zarówno w trybie chłodzenia jak i grzania.



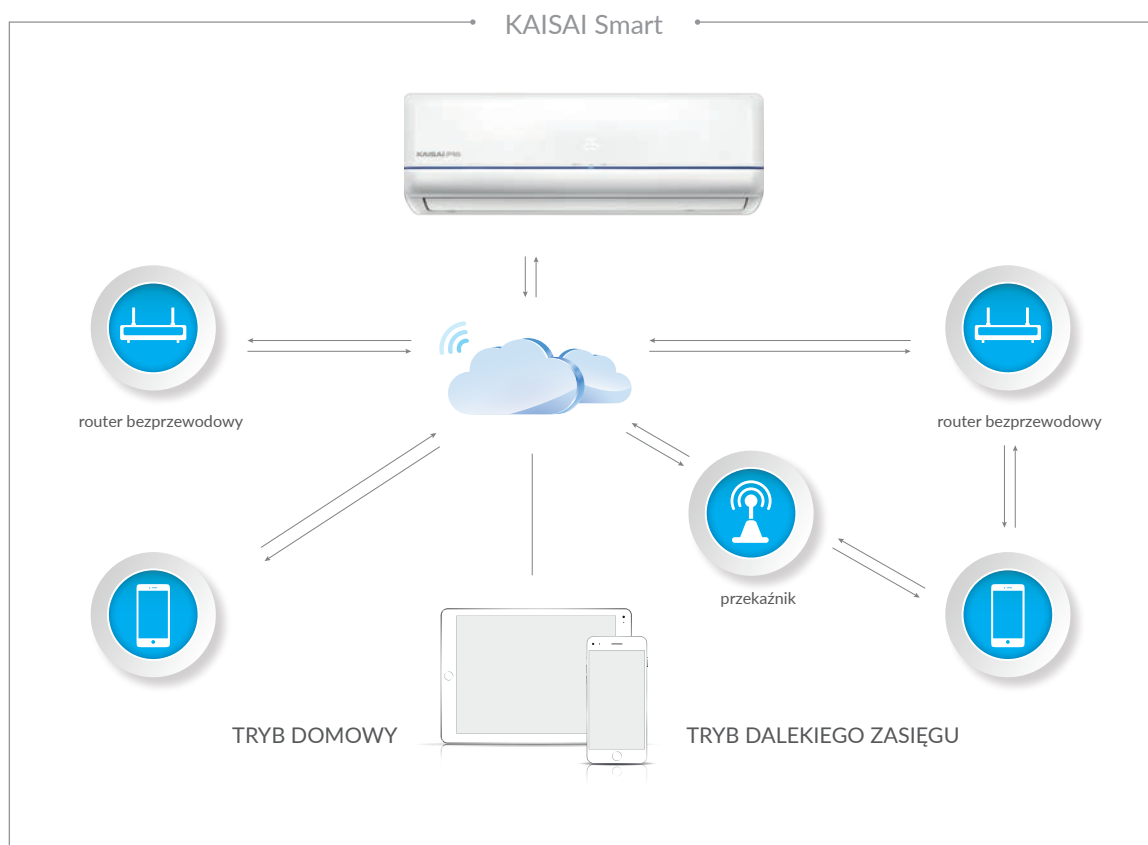
wygoda



intuicyjne sterowanie **bezprzewodowe**



Klimatyzatory wyposażone w **moduł WiFi** mogą być sterowane za pomocą aplikacji zainstalowanej w urządzeniu mobilnym (telefon, tablet). Dzięki temu mamy możliwość kontroli parametrów pracy urządzenia klimatyzacyjnego 24h na dobę z każdego miejsca na świecie. Możliwe jest ustawienie: temperatury powietrza w pomieszczeniu, godziny włączenia/wyłączenia klimatyzatora, wyboru trybów pracy, prędkości wentylatora.

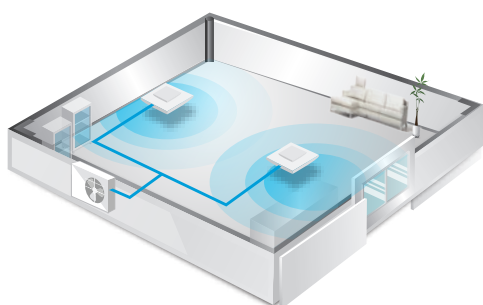




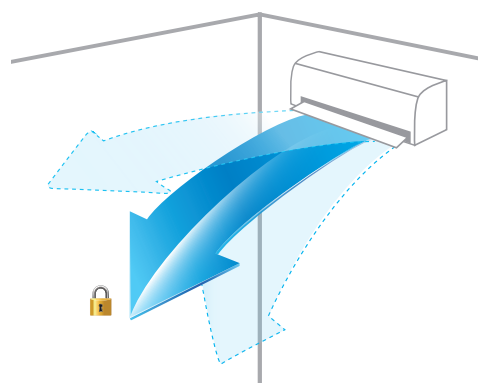
klimatyzatory **wygodne w użytkowaniu**



Dzięki zastosowaniu **kombinacji TWIN** dwie takie same jednostki wewnętrzne pracujące symultanicznie, mogą być podłączone 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.



Dzięki funkcji **zapamiętywania ustawień** żaluzji, po każdym wyłączeniu klimatyzator zachowuje ostatnie ustawienia i przywraca je po ponownym uruchomieniu.



■ Poprzednie ustawienie żaluzji



W przypadku urządzeń wyposażonych w funkcję **automatycznego restartu** w momencie przerwy w dopływie energii elektrycznej, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu zasilania.



komfort

komfortowe rozwiązania



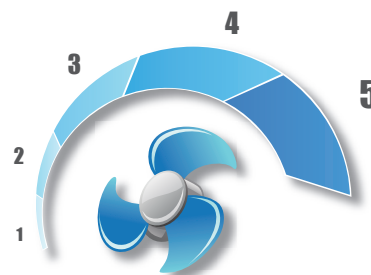
Czujnik temperatury został wbudowany w pilota. Dzięki temu, pomiar temperatury jest wykonywany w miejscu przebywania użytkownika, natomiast praca klimatyzatora dopasowana jest do rzeczywistych warunków panujących w pomieszczeniu.



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



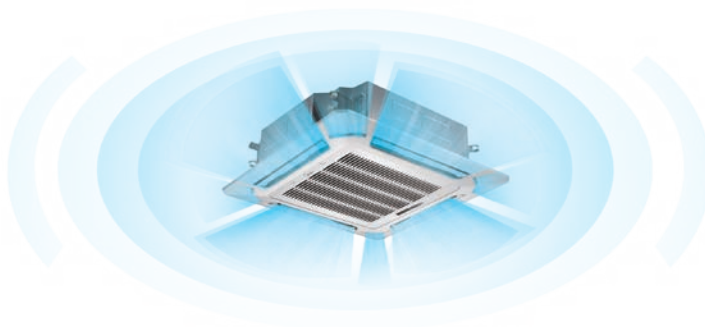
Zastosowane w jednostce zewnętrznej inwerterowego silnika wentylatora, pozwala na uzyskanie **pięciu prędkości obrotowych**, co znacząco wpływa na zmniejszenie hałasu oraz ogranicza zużycie energii.



funkcje zwiększające **komfort użytkownika**



Klimatyzatory kasetonowe wyposażone są w **dodatkowe szczeliny nawiewne** w panelu. Dzięki takiej konstrukcji urządzenie pracujące w trybie nawiewu 360° może zapewnić jeszcze lepszą dystrybucję powietrza w klimatyzowanym pomieszczeniu.



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



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



TURBO

Dzięki zastosowaniu **funkcji TURBO** możliwe jest osiągnięcie żądanego efektu chłodzenia lub grzania w bardzo krótkim czasie, a tym samym szybkie schłodzenie lub nagrzanie klimatyzowanego pomieszczenia.



niezawodność

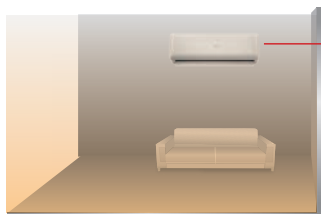


bezpieczeństwo i **wysoka bezawaryjność**

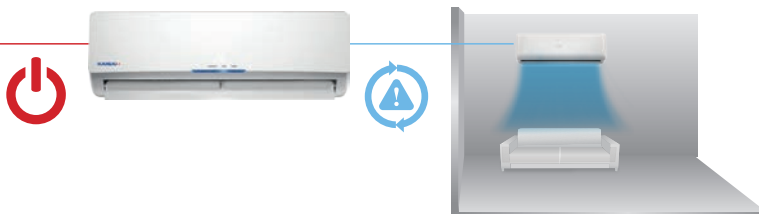


Funkcja awaryjnego użycia klimatyzatora pozwala na pracę urządzenia nawet w momencie gdy jeden z czujników uległ awarii. Dzięki takiemu rozwiązaniu, działanie klimatyzatora nie jest przerywane i można go użytkować do momentu usunięcia usterki.

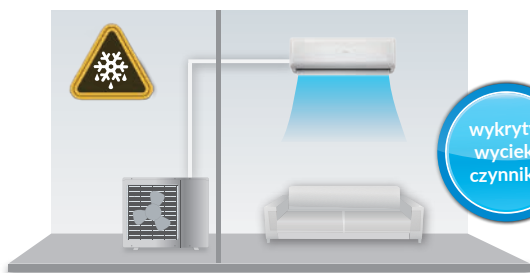
BEZ FUNKCJI URUCHOMIENIA AWARYJNEGO



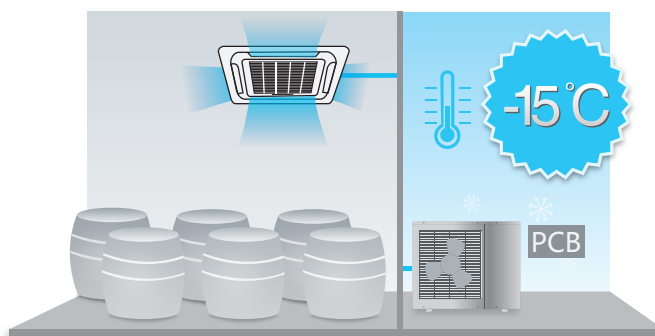
Z FUNKCJĄ URUCHOMIENIA AWARYJNEGO



Klimatyzator posiada funkcję sygnalizacji wycieku czynnika chłodniczego. Jeżeli urządzenie zarejestruje wyciek, na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawi się komunikat EC, a klimatyzator zostanie automatycznie wyłączony. Funkcja ta dodatkowo zabezpiecza sprężarkę przed uszkodzeniem.



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



opis funkcji

komfort



nawiew 3d

Poziome i pionowe żaluzje sterowane automatycznie, zapewniają optymalną cyrkulację powietrza i równomierny rozkład temp. w pomieszczeniu.



nawiew powietrza 360°

Panel klimatyzatora dzięki dodatkowym szczelinom nawiewnym, zapewnia doskonałą dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



5 prędkości wentylatora jednostki wewn.

Dzięki technologii inwerterowej, jedn. zewnętrzna posiada 5 trybów pracy, co zwiększa energooszczędność.



filtr z witaminą C

Filtr emituje witaminę C, która wchłaniana przez skórę wpływa na nią pozytywnie, chroniąc przed działaniem promieni słonecznych, stymuluje produkcję kolagenu oraz zmniejsza stres.



samooczyszczanie parownika

Tryb uruchamiany w celu osuszenia wymiennika wewnętrznego, co zapobiega powstawaniu nieprzyjemnych zapachów i drobnoustrojów.



odparowanie skroplin

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



funkcja grzania 8°C

Podczas nieobecności użytkownika klimatyzator w trybie grzania utrzymuje temp. w pomieszczeniu do 8°C, zapobiegając jego wychłodzeniu.



12 prędkości wentylatora jednostki wewn.

Regulacja 12 stopni pracy wentylatora jedn. wewnętrznej, zapewnia maksymalny komfort w pomieszczeniu.



filtr 3m

Filtr dzięki unikalnej konstrukcji, znajdującej się na powierzchni, wyłapuje z powietrza kurz oraz szkodliwe substancje alergiczne, powodujące choroby dróg oddechowych.



automatyczna żaluzja (swing)

Automatyczna praca żaluzji poziomych pozwala maksymalizować dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



kontrola nawiewu zimnego powietrza

Rozpoczynając pracę w trybie grzania, urządzenie automatycznie zmniejsza obroty wentylatora, by uniknąć początkowego chłodnego nawiewu.



kompensacja temperatury

Skompensowanie różnicy odczytu czujnika temp. na jednostce wewn. w stosunku do rzeczywistej temp. przy podłodze pomieszczenia.



TURBO tryb turbo

Opcja chłodzenia/grzania w krótkim czasie, zapewniająca szybkie schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia.



filtr z jonami srebra

Filtr z jonami srebra ma za zadanie niszczenie bakterii oraz niedopuszczenie do rozwoju drobnoustrojów takich jak np. wirusy czy grzyby. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikroorganizmy.



czujnik temperatury w pilocie

Czujnik temp. wbudowany w pilota umożliwia pomiar temperatury bliżej użytkownika, dokładniej dopasowując temperaturę otoczenia.



świeże powietrze

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



jonizator

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



filtr katalityczny

Dzięki wielowarstwowej powłoce katalizatora i warstwie włókna usuwa szkodliwe cząsteczki i nieprzyjemne zapachy z powietrza. Filtr skutecznie eliminuje szkodliwe związki organiczne oraz lotne cząstki formaldehydu.



wygoda



sterowanie WiFi

Dzięki modułowi WiFi można sterować pracą klimatyzatora przy użyciu telefonu lub tabletu.



tryb czuwania

W trybie czuwania odłączenie zasilania od nieużywanych podzespołów obniża zużycie energii o 80%.



kombinacja twin

Dwie takie same jednostki wewnętrzne pracują symultanicznie, podłączone do jednej jednostki zewnętrznej.



instalacja dwustronna

Możliwość podłączenia rur doprowadzających czynnik chłodniczy i odpływu skroplin z obu stron jedn. wewn.



prosta instalacja

Klimatyzator jest zaprojektowany tak aby jego instalacja była łatwa i nie wymagała dodatkowych czynności.



wielokierunkowe kółka

Dzięki zastosowaniu zintegrowanych kółek, przemieszczanie klimatyzatora jest łatwiejsze.



programator czasowy

Możliwość zaprogramowania czasu automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.



wbudowana pompa skroplin

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



automatyczny restart

Podczas przerwy w dostępie do energii, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia i przywraca je po wznowieniu zasilania.



funkcja snu

Urządzenie w ciągu 2 godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temp. o 1°C na godzinę, a wentylator pracuje na niskich obrotach.



port on-off

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



pamięć ustawień żaluzji

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



personalizowany pilot

Możliwość zmiany fabrycznych ustawień pilota, w celu dostosowania go do bieżących potrzeb użytkownika.



sterownik centralny

Możliwość podłączenia sterownika centralnego, kontrolującego maksymalnie 64 jednostki wewnętrzne.



port alarmowy

Urządzenie wyposażone jest w port alarmowy, z którego można wyprowadzić sygnał awarii.

niezawodność



awaryjne użycie

W momencie awarii jednego z czujników działanie klimatyzatora nie jest przerywane i można go użytkować do momentu usunięcia usterki.



autodiagnoza

Urządzenie monitoruje nieprawidłowe działanie lub awarię i wyłącza się. Kod błędu wyświetla się na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



praca w niskich temp. zew.

Klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia nawet przy temperaturze zew. dochodzącej do -15°C.












sygnalizacja wycieku czynnika








Gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika chłodniczego, jednostka wewnętrzna wyświetli błąd.

typoszereg urządzeń



wydajność chłodnicza [Btu/h]	KLIMATYZACJA								
	ŚCIENNE		PRZYPODŁOGOWO -PODSTROPOWE	KASETONOWE		KANAŁOWE	PRZENOŚNE		AGREGATY SKRAPLAJĄCE
	FOCUS	PRO		KOMPAKT	SUPER SLIM		KPPD	KPC	
									
7000									
9000	•							•	
12000	•	•		•			•		
14000									
16000									
18000	•		•	•		•			•
20000									
22000									
24000	•		•		•	•			•
26000									
28000									
30000									
32000									
34000									
36000			•		•	•			•
42000									
48000			•		•	•			•
55000			•		•	•			•
60000									
str.	22	24	26	28	30	32	34	34	36



KLIMATYZACJA MULTI			wydajność grzewcza [Btu/h]	WENTYLACJA I OGRZEWANIE			
KLIMATYZATORY MULTI				KURTYNY POWIETRZNE			POMPA CIEPŁA
ŚCIENNE	KASETONOWE	AGREGATY		SILVER	GOLD	PLATINUM	
							
			7000				•
•	•		9000				
•	•		12000				
			14000				
			16000				
•	•	•	18000				
			20000	•	•	•	
			22000				
•			24000				
		•	26000				
		•	28000				
			30000				
			32000				
			34000	•	•	•	
		•	36000				
		•	42000			•	
			48000	•	•		
			55000				
			60000				
39	39	40		43	44	45	46

KLIMATYZATORY ścienne Focus



KWF 09 | 12 | 18 | 24 HRDI

Nowy klimatyzator ścienny, który dzięki zastosowaniu funkcji **WiFi w standardzie** wyróżnia się możliwością sterowania za pomocą smartfona i tabletu. Energooszczędne urządzenie jest wyposażone w nowoczesnego pilota, który umożliwia korzystanie z 3 dodatkowych funkcji: samooczyszczenia parownika, stałego grzania 8°C oraz czujnika temperatury w pilocie.



niezawodność



wygoda



komfort



akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL	jedn. wewnętrzna		KWF-09HRDI	KWF-12HRDI	KWF-18HRDI	KWF-24HRDI
	jedn. zewnętrzna		KWF-09HRDO	KWF-12HRDO	KWF-18HRDO	KWF-24HRDO
Wydajność	chl. 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)		2,9(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		6,1	6,1	6,5	6,3
SCOP	średni		4	4	4,2	4
Pobór mocy elektr.	chl. 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	m ³ /h	430/320/230	520/420/340	610/460/360	960/820/650
	jedn. zewnętrzna		1800	1800	2100	2700
Temperatura pracy chl/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	mm	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	kg	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	m		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 mm ²	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

sterowniki



RG57

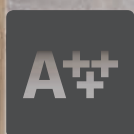


KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)

KLIMATYZATORY ścienne Pro



KS11M | 12 | HRFI

Urządzenie posiada wysokie współczynniki wydajności energetycznej oraz nową funkcję **WiFi w standardzie** (sterowanie za pomocą smartfona lub tabletu). Idealne rozwiązanie do ogrzewania pomieszczeń w zimnych strefach klimatycznych, wyróżnia się efektywnym ogrzewaniem pomieszczeń w niskich temp. nawet do -25°C.



niezawodność



wygoda



komfort



akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL	jedn. wewnętrzna		KS11M-12HRFI
	jedn. zewnętrzna		KS11M-12HRFO
Wydajność	chl. średn. (min-max)	kW	3,5(1,0-4,6)
	grz. średn. (min-max)		4,1(0,9-5,9)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A+++/A++
SEER	średni	W/W	8,5
SCOP	średni		4,6
Pobór mocy elektrycznej	chl. średn. (min-max)	W	879(60-1759)
	grz. średn. (min-max)		1140(130-1934)
Prąd pracy	chłodzenie	A	3,82(0,26-7,65)
	grzanie		4,96(0,57-8,41)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m³/h	615/455/365
	jedn. zewnętrzna		1900
Temperatura pracy chl/grz	jedn. wewnętrzna	°C	17-32/0-30
	jedn. zewnętrzna		-15+50/-25+30
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	42/37/30/20
	jedn. zewnętrzna		57
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	835x280x198
	jedn. zewnętrzna		810x558x310
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	910x355x270
	jedn. zewnętrzna		920x615x390
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	8,7
	jedn. zewnętrzna		39,7
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna	kg	11,2
	jedn. zewnętrzna		42,5
Średnica rur gaz/ciecz		mm	6,35/9,52
Maksymalna długość instalacji		m	25
Maksymalna różnica poziomów			10
Zasilanie	jedn. zewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1
Zabezpieczenie	jedn. zewnętrzna	A	10
Przewody zasilające	jedn. zewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		5x1,5
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb	kg	1,5
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	15

sterowniki



RG57



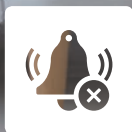
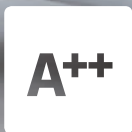
KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)

KLIMATYZATORY

przypodłogowo -podstropowe



KUE 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HRF47

Uniwersalne klimatyzatory, które idealnie sprawdzają się w pomieszczeniach bez podwieszonego sufitu. Charakteryzują się trójwymiarowym nawiewem, dzięki automatycznemu sterowaniu żaluzji, który zapewnia optymalną cyrkulację powietrza oraz równomierny rozkład temperatury.



niezawodność



wygoda



komfort



akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL	jedn. wewnętrzna		KUE-18HRF47	KUE-24HRF47	KUE-36HRF47	KUE-48HRF47	KUE-55HRF47
	jedn. zewnętrzna		KOB30U-18HFN4	KOCA30U-24HFN4	KOD30U-36HFN4	KOE30U-48HFN4	KOE30U-55HFN4
Wydajność	chl. 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.	chl. 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 chl/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

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KLIMATYZATORY

kasetonowe typu kompakt



KCA3U 12 | 18 HRF47

Klimatyzatory wyposażone w jednostkę wewnętrzną z cichym wentylatorem oraz obwodowym nawiewem powietrza. Cechuje je duża wydajność i wysoki komfort użytkownika. Posiadają funkcję dostarczania świeżego powietrza oraz możliwość podłączenia dwóch jednostek wewnętrznych do jednego agregatu (układ TWIN).



niezawodność



wygoda



komfort



akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL	jedm. wewnętrzna		KCA3U-12HRF47		KCA3-18HRF47	
	jedm. zewnętrzna		KOB30U-12HFN4		KOB30U-18HFN4	
Wydajność	chl. 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		6,1		6,3	
SCOP	średni		4		4	
Pobór mocy elektr.	chl. 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	jedm. wewnętrzna	m³/h	650/530/450		660/550/490	
	jedm. zewnętrzna		2000		2100	
Temperatura pracy chl/grz	jedm. wewnętrzna	°C	17-32/0-30		17-32/0-30	
	jedm. zewnętrzna		-15+50/-15+24		-15+50/-15+24	
Poziom ciśn. akust.	jedm. wewnętrzna	dB(A)	42/38/34		46/42/38	
	jedm. zewnętrzna		57		56,5	
Wymiary netto s/w/g	jedm. wewnętrzna	mm	570/260/570		570/260/570	
	panel		647/50/647		647/50/647	
	jedm. zewnętrzna		800/554/333		800/554/333	
Wymiary transportowe s/w/g	jedm. wewnętrzna	mm	655/290/655		655/290/655	
	panel		715/123/715		715/123/715	
	jedm. zewnętrzna		920/615/390		920/615/390	
Waga netto	jedm. wewnętrzna / panel	kg	16/2,5		16/2,5	
	jedm. zewnętrzna		34		35,5	
Waga transportowa	jedm. wewnętrzna / panel	kg	19/4,5		19/4,5	
	jedm. 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	m		10		20	
Zasilanie	jedm. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1		220-240,50,1	
	jedm. zewnętrzna		220-240,50,1		220-240,50,1	
Zabezpieczenie	jedm. zewnętrzna	A	16		16	
Przewody zasilające	jedm. wewnętrzna	il. żył x mm²	-		3x1,5	
	jedm. zewnętrzna		3x2,5		3x2,5	
Przewody sterujące	jedm. 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	

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



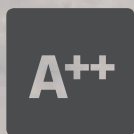
KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KLIMATYZATORY

kasetonowe super slim



KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRF47

Klimatyzatory o niewielkich wymiarach, pasujące do pomieszczeń z małą ilością miejsca w suficie podwieszanym. Dzięki obwodowemu nawiewowi, powietrze rozprowadzane jest równomiernie, a funkcja świeżego powietrza sprawia, że nawiew jest wyjątkowo przyjemny. Istnieje możliwość podłączania dwóch jednostek do jednego agregatu (układ TWIN).



niezawodność



wygoda



komfort



akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL	jedn. wewnętrzna		KCD-24HRF47	KCD-36HRF47	KCD-48HRF47	KCD-55HRF47	
	jedn. zewnętrzna		KOCA30U-24HFN4	KOD30U-36HFN4	KOE30U-48HFN4	KOE30U-55HFN4	
Wydajność	chl. 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	6,1	6,1	
Pobór mocy elektr.	chl. 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 chl/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	

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KLIMATYZATORY kanałowe



KTB 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWF4

Klimatyzatory kanałowe są odpowiednie do zastosowania w obiektach o dużych powierzchniach. Atutem urządzeń jest możliwość dowolnego rozprowadzenia powietrza kanałami oraz nawiewnikami w całej przestrzeni sufitu podwieszanego.



niezawodność



wygoda



komfort



akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL	jeden. wewnętrzna		KTB-18HWF4	KTB-24HWF4	KTB-36HWF4	KTB-48HWF4	KTB-55HWF4
	jeden. zewnętrzna		KOB30U-18HFN4	KOCA30U-24HFN4	KOD30U-36HFN4	KOE30U-48HFN4	KOE30U-55HFN4
Wydajność	chl. średn. (min-max)	kW	5,3(0,79-6,15)	7,0(1,20-8,21)	10,6(2,93-12,02)	14,1(4,10-16,41)	15,8(4,98-18,11)
	grz. średn. (min-max)		5,7(0,88-7,03)	7,0(1,20-8,65)	11,1(2,64-13,19)	16,4(4,34-18,13)	18,2(5,28-20,51)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni		W/W	6,5	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni			4	4	4	4
Pobór mocy elektr.	chl. średn.	W	1685(260-2365)	2285(400-3155)	3965(975-4620)	5115(1370-6310)	5255(1660-6965)
	grz. średn.		1460(290-2510)	1900(400-3090)	2923(880-4690)	4355(1445-6475)	5033(1760-7320)
Prąd pracy	chłodzenie	A	7,7(1,2-10,80)	10,4(1,8-14,4)	6,8(1,7-8,0)	8,8(2,4-10,9)	9,1(2,9-12,0)
	grzanie		6,7(1,3-11,5)	8,7(1,8-14,1)	5,0(1,5-8,1)	7,5(2,5-11,2)	8,7(3,0-12,6)
Przepływ powietrza	jeden. wewnętrzna	m³/h	1050/900/780	1360/1200/970	1750/1500/1280	2200/1900/1600	2200/1900/1600
	jeden. zewnętrzna		2100	2700	4300	6800	7200
Spręż dyspozycyjny	fabryczny / maks.		100	100	100	100	100
Tem. pracy chl/grz	jeden. wewnętrzna	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	jeden. zewnętrzna		-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24
Poziom ciśn. akust.	jeden. wewnętrzna	dB(A)	44/40/37	46/42/38	48/45/40	50/47/44	50/47/45
	jeden. zewnętrzna		56,5	60,5	62	65	62,5
Wymiary netto s/w/g	jeden. wewnętrzna	mm	920/270/635	920/270/635	1200/300/865	1200/300/865	1200/300/865
	jeden. zewnętrzna		800/554/333	845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	jeden. wewnętrzna	mm	1150/655/350	1150/655/350	1405/920/373	1405/920/373	1405/920/373
	jeden. zewnętrzna		920/615/390	965/755/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	jeden. wewnętrzna	kg	26,9	28	45	43,2	43,1
	jeden. zewnętrzna		35,5	49	79	108	113
Waga transportowa	jeden. wewnętrzna	kg	31,5	31,5	53	51,6	51,5
	jeden. 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	m		20	25	30	30	30
Zasilanie	jeden. wewnętrzna	V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	jeden. zewnętrzna		220-240,50,1	220-240,50,1	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3
Zabezpieczenie	jeden. zewnętrzna		A	16	20	16	16
Przewody zasilające	jeden. wewnętrzna	il. żył x mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	jeden. zewnętrzna		3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	jeden. 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
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb		g/m	15	30	30	30
Średnica odpływu skroplin	mm		ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25

sterowniki



KJR12B



RG57 (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KLIMATYZATORY
przenośne



KPC 09 AI | KPPD 12 HRN

Klimatyzatory przenośne perfekcyjnie sprawdzają się, gdy występuje potrzeba zmiany lokalizacji lub nie ma możliwości zastosowania klimatyzacji stacjonarnej.

W ofercie KAISAI znajdują się 2 modele. **Klimatyzator KPC** (3w1) o mocy 2,64 kW posiada funkcje chłodzenia, osuszania i odparowywania skroplin. Doskonałe rozwiązanie w pomieszczeniach o niedużych obciążeniach cieplnych. **Model KPPD** (4w1) o mocy 3,5 kW posiada dodatkową funkcję grzania i może być zastosowany również w większych pomieszczeniach o powierzchni do 23m².



KPC

KPPD

niezawod. wygoda

komfort

akcesoria opcjonalne



dane techniczne:

MODEL			KPC-09AI	KPPD-12HRN
Wydajność	chłodnicza	kW	2,64	3,5
	grzewcza		-	2,9
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A	A/A+
EER	średni	W/W	2,6	2,6
COOP			-	2,6
Pobór mocy elektrycznej	chłodzenie	W	1010	1350
	grzanie		-	1130
Prąd pracy	chłodzenie	A	4,48	5,9
	grzanie		-	5
Przepływ powietrza		m ³ /h	230/200/180	425/365/340
Temperatura pracy		°C	18-35	17-35
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52/54/56	52,4/52,7/53,7
Wymiary netto s/w/g		mm	340×780×394	466×765×397
Wymiary transportowe s/w/g			400×815×550	515×880×443
Waga netto		kg	27,0	34
Waga transportowa			32,5	38,8
Zasilanie elektryczne		V, Hz, Ph	220-240, 50	220-240,50,1
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,57	0,42
Ilość usuwanej wilgoci		l/h	0,9	1,2

sterowniki



YX1F
dla modelu KPC



R51
dla modelu KPPD

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

agregaty skraplające



KOB30U 18 HFN4 | KOCA30U 24 HFN4 KOD30U 36 HFN4 | KOE30U 48 | 55 HFN4

Inwerterowe agregaty skraplające wyposażone są w moduł sterujący umożliwiający podłączenie uniwersalnej jednostki zewnętrznej do wymiennika freonowego w centrali wentylacyjnej. Takie rozwiązanie umożliwia sterowanie wydajnością agregatu skraplającego za pomocą sygnału prądu stałego 0-10V wysłanego z automatyki centrali wentylacyjnej. Możliwa jest praca zarówno w trybie chłodzenia jak i grzania. Agregaty posiadają wbudowane zawory rozprężne dzięki czemu nie jest potrzebna dodatkowa armatura chłodnicza. Typoszereg agregatów obejmuje 5 modeli o wydajnościach od 5 do 16 KW.



dane techniczne:

		jedn. zewnętrzna		KOB30U-18HFN4	KOCA30U-24HFN4	KOD30U-36HFN4	KOE30U-48HFN4	KOE30U-55HFN4
Wydajność	chl. średn. (min-max)	kW		5,3(0,8-6,1)	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)			5,7(0,9-7,0)	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+	A+/A+	
SEER	średni	W/W		6,1	6,1	6,1	5,6	5,6
SCOP	średni			4	4	4	4	4
Pobór mocy elektr.	chl. średn.	W		1685(260-2365)	2170(400-3155)	4060(975-4620)	5159(4130-6200)	6395(1660-7100)
	grz. średn.			1460(290-2510)	1900(400-3090)	3085(880-4690)	4555(1400-6765)	5735(1760-7320)
Prąd pracy	chłodzenie	A		7,7(1,2-10,80)	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			6,7(1,3-11,5)	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		m ³ /h		2100	2700	4300	6800	7200
Tem. pracy chl/grz		°C		-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24	-15 +50/-15 +24
Poziom ciśn. akust.		dB(A)		56,5	60,5	62	65	62,5
Wymiary netto s/w/g		mm		800/333/554	845/363/702	946/410/810	952/410/1333	952/410/1333
Wymiary transportowe s/w/g				920/390/615	965/395/755	1090/500/865	1095/500/1470	1095/500/1470
Waga netto		kg		35,5	49	79	108	113
Waga transportowa				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		V, Hz, Ph		220-240,50,1	220-240,50,1	380-420,50,3	380-420,50,3	380-420,50,3
Zabezpieczenie		A		16	20	16	16	16
Przewody zasilające		il. żył x mm ²		3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
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

KLIMATYZATORY
multi split



klimatyzator ścienny Focus

Jednostki wewnętrzne ścienne z uwagi na atrakcyjny wygląd oraz korzystną cenę są najczęściej wybieranym modelem w systemach multi split. Dzięki zastosowaniu **funkcji WiFi w standardzie** wyróżniają się możliwością sterowania za pomocą smartfona i tabletu. W ofercie znajdują się cztery wielkości jednostek, dzięki czemu można dostosować ich wydajność do potrzeb danego pomieszczenia.



MODEL			KWF-09HRDI	KWF-12HRDI	KWF-18HRDI	KWF-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	7,3
Przepływ powietrza		m ³ /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

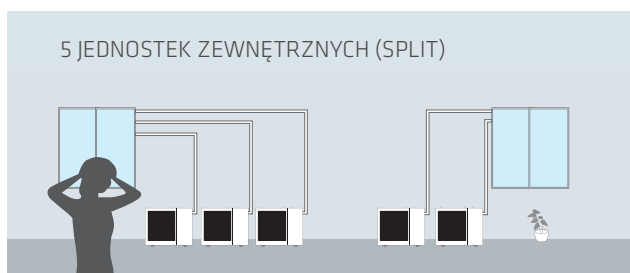
Jednostki wewnętrzne typu kasetonowego są znakomitym rozwiązaniem dla obiektów posiadających sufit podwieszany. Ich niewielkie wymiary oraz cicha praca sprawiają, że są one często stosowane w pomieszczeniach takich jak biura czy sale konferencyjne.



MODEL			KCA3I-09HRF47	KCA3U-12HRF47	KCA3I-18HRD47
Zasilanie		V, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,3
	grzanie		2,8	4,1	5,6
Przepływ powietrza		m ³ /h	580	650	800
Poziom ciśn. akust.	(wys./śr./niski)	dB(A)	39/36/33	42/38/34	48/43/36
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

jednostki zewnętrzne

Nowoczesna, kompaktowa konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na ograniczenie przestrzeni zajmowanej przez urządzenia klimatyzacyjne na balkonach, dachach czy elewacjach budynków. Do jednej jednostki zewnętrznej może być podłączone do pięciu jednostek wewnętrznych, a każda z nich może być sterowana indywidualnie. Co więcej podłączenie jednostek wewnętrznych może następować sukcesywnie.



MODEL	jedn. zewnętrzna		K20E-18HFN4	K30E-27HFN4	K40E-28HFN4	K40B-36HFN4	K50E-42HFN4
Wydajność	chłodnicza średn.	kW	5,3	7,9	8,2	10,6	12,3
	grzewcza średn.		5,6	8,5	8,8	11,1	12,3
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A	A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A
SEER	średni	W/W	6,1	6,6	6,8	6,9	6,4
SCOP	średni		3,8	4	4	3,8	3,8
Pobór mocy elektr.	chłodzenie	W	1650	2465	2560	3630	3822
	grzanie		1450	2273	2435	3170	3372
Prąd pracy	chłodzenie	A	7,2	10,7	11,1	15,6	16,6
	grzanie		6,3	9,8	10,6	13,9	14,7
Przepływ powietrza	jedn. zewnętrzna	m ³ /h	2100	3500	3800	5500	5500
Tem. pracy chl/grz	jedn. zewnętrzna	°C	-15 +50/-15+24	-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	59,5	63,5	62
Wymiary netto s/w/g		mm	800/554/333	845/702/363/	946/410/810	946/810/410	946/810/410
Wymiary transportowe s/w/g			920/615/390	965/755/395	1090/500/865	1090/865/500	1090/865/500
Waga netto		kg	36	53	68	70	76
Waga transportowa			39	56	73	75	81
Średnica rur gaz/ciecz		mm	2 x 6,35/9,52	3 x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7	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	60	75
Maks długość instalacji dla jednej jedn. wewn.			20	25	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów			10	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	220-240,50,1
Zabezpieczenie elektryczne		A	16	20	20	25	25
Przewody zasilające		il. żył x mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Przewody sterujące			4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Fabryczna il.czynnika	do 5 mb	kg	1,7	2,1	2,4	3	3,6
Dodatkowa il.czynnika	powyżej 5 mb	g/m	15	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



K40E-28HFN4

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

KURTYNY POWIETRZNE

Silver | Gold | Platinum



kurtyny powietrzne **Silver**

Kurtyna powietrzna SILVER to niezawodne urządzenie, które charakteryzuje się kompaktową budową i cichą pracą. Łatwa w montażu i obsłudze kurtyna występuje w trzech rozmiarach w wersji z nagrzewnicą elektryczną oraz bez.



pilot termostat (opcja)

kurtyny z nagrzewnicą **AG 100 H6 | AG 150 H10 | AG 200 H14**

MODEL			SILVER AG-100H6	SILVER AG-150H10	SILVER AG-200H14
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	400/50		
Moc silnika		W	180	230	350
Moc nagrzewnicy		kW	6	10	14
Przyrost temperatury		°C	45-55		
Prędkość powietrza		m/s	7,5		
Przepływ powietrza		m³/h	1100	1900	2600
Poziom hałas	min	dB	56	57	59
	max		58	59	61
Waga netto		kg	15,5	21	25
Wymiary		mm	1000×180×215	1500×180×215	2000×180×215

kurtyny bez nagrzewnicy **AG 100 | 150 | 200 CX**

MODEL			SILVER AG-100CX	SILVER AG-150CX	SILVER AG-200CX
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	230/50		
Moc silnika		W	180	230	350
Prędkość powietrza	min	m/s	9		
	max		11		
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	2000	2900
	max		1600	2500	3600
Poziom hałas	min	dB	56	57	59
	max		58	59	61
Waga netto		kg	12	15	22
Wymiary		mm	1000×180×215	1500×180×215	2000×180×215

kurtyny powietrzne **Gold**

Kurtyna powietrzna SILVER to niezawodne urządzenie, które charakteryzuje się silnym strumieniem powietrza, dostępne w rozsądnej cenie. Łatwa zarówno w montażu jak i obsłudze kurtyna występuje w trzech rozmiarach w wersji z nagrzewnicą elektryczną oraz bez.



pilot

termostat
(opcja)

kurtyny z nagrzewnicą **AU 100 H6 | AU 150 H10 | AU 200 H14**

MODEL			GOLD AU-100H6	GOLD AU-150H10	GOLD AU-200H14
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	400/50		
Moc silnika		W	180	230	350
Moc nagrzewnicy	I	kW	2	3,3	4,6
	II		4	6,7	9,4
	III		6	10	14
Przyrost temperatury		°C	35-45		
Prędkość powietrza	min	m/s	8,5		
	max		9,5		
Przepływ powietrza	min	m³/h	1100	1900	2800
	max		1330	2200	3100
Poziom hałasu	min	dB	56	57	59
	max		57	59	61
Waga netto		kg	14,5	18,5	26,5
Wymiary		mm	1000×190×260	1500×190×260	2000×190×260

kurtyny bez nagrzewnicy **AU 100 | 150 | 200 CX**

MODEL			GOLD AU-100CX	GOLD AU-150CX	GOLD AU-200CX
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	230/50		
Moc silnika		W	180	230	350
Prędkość powietrza	min	m/s	9		
	max		11		
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	2000	2900
	max		1600	2500	3600
Poziom hałasu	min	dB	55	57	59
	max		57	59	61
Waga netto		kg	10	15	20
Wymiary		mm	1000×190×225	1500×190×225	2000×190×225

kurtyny powietrzne **Platinum**

Kurtyna powietrzna SILVER to niezawodne urządzenie, które charakteryzuje się eleganckim wyglądem, dostępne w rozsądnej cenie. Łatwa w montażu i obsłudze kurtyna występuje w trzech rozmiarach w wersji z nagrzewnicą elektryczną oraz bez.



pilot termostat (opcja)

kurtyny z nagrzewnicą **PT 100 H6 | PT 150 H10 | PT 200 H12**

MODEL			PLATINUM PT-100H6	PLATINUM PT-150H10	PLATINUM PT-200H12
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	400/50		
Moc silnika		W	180	230	350
Moc nagrzewnicy	I	kW	2	4	6
	II		3	7	10
	III		4	8	12
Przyrost temperatury		°C	35-45		
Prędkość powietrza	min	m/s	6,5		6
	max		7,5		7
Przepływ powietrza	min	m³/h	1150	1800	2300
	max		1300	2150	2600
Poziom hałasu	min	dB	51	54	56
	max		53	56	59
Waga netto		kg	14,5	19,5	24,5
Wymiary		mm	1000×215×280	1500×215×280	2000×215×280

kurtyny bez nagrzewnicy **PT 100 | 150 | 200 CX**

MODEL			PLATINUM PT-100CX	PLATINUM PT-150CX	PLATINUM PT-200CX
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	230/50		
Moc silnika		W	180	230	350
Prędkość powietrza	min	m/s	8		7,5
	max		10		9
Przepływ powietrza	min	m³/h	1400	2200	2800
	max		1700	2700	3350
Poziom hałasu	min	dB	55	57	58
	max		57	59	60
Waga netto		kg	13	17	21,5
Wymiary		mm	1000×215×280	1500×215×280	2000×215×280

POMPY CIEPŁA

powietrze-woda



KHP-2.4/D270

Pompa ciepła KAISAI to energooszczędne urządzenie typu powietrze-woda przeznaczone do celów przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Urządzenie wyróżnia się nowoczesnym sterownikiem z intuicyjną obsługą, posiadającym funkcję zapobiegania zamarzaniu, co rozwiązuje problem oblodzenia i oszronienia. Dzięki zastosowaniu zasobnika ze stali nierdzewnej oraz anody magnezowej urządzenie jest wyjątkowo odporne na korozję. Maksymalna temperatura podgrzewanej wody wynosi 70°C, co spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów i umożliwia zastosowanie pompy w różnych lokalizacjach.



charakterystyka:

- dodatkowa możliwość chłodzenia powietrza w pomieszczeniach
- wysoki współczynnik COP: 3,5
- zapewnienie ciepłej wody użytkowej dla domu jednorodzinnego
- elektroniczny zawór rozprężny
- wbudowana grzałka elektryczna
- zasobnik ze stali nierdzewnej
- anoda magnezowa zapobiegająca korozji

dane techniczne:

MODEL		KHP-2.4/D270
Moc grzewcza nominalna	W	2400
Nominalny pobór mocy	W	685
Współczynnik COP		3,50
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	270
Klasa energetyczna		A
Moc grzewcza grzałki elektrycznej	W	1500
Zakres temperatury wody wylotowej	°C	35-70
Nominalna temperatura wody wylotowej	°C	55
Zasilanie elektryczne	V, Hz	220-240, ~50
Klasa wodoszczelności		IPX4
Czynnik chłodniczy		R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,10
Średnica króćców powietrza	mm	150
Średnica przyłączy wodnych	cal	¾
Wymiary (s x g x w)	mm	660×667×1958
Wymiary transportowe (s x g x w)	mm	813×813×2100
Waga netto/brutto	kg	114/139
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	49
Zakres temp. zasysanego powietrza	°C	-7-45

sterowniki

sterowniki **bezprzewodowe**



RG57 ściennie i kasetonowe i przypodłogowo-podstropowe i opcja: kanałowe

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Tryb pracy
- Temperatura powietrza
- Prędkość wentylatora
- Programator czasowy
- Kierunek nawiewu powietrza
- Czujnik temp. w pilocie
- Samooczyszczenie parownika
- Funkcja stałego grzania 8°C
- Funkcja automatycznej żaluzji (Swing)
- Funkcja Turbo



R51 przenośne KPPD
opcja: ściennie, kasetonowe,
przypodłogowo-podstropowe

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Tryb pracy
- Temperatura powietrza
- Prędkość wentylatora
- Programator czasowy
- Kierunek nawiewu powietrza
- Funkcja automatycznej żaluzji (Swing)
- Funkcja Turbo



YX1F przenośne KPC

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Tryb pracy
- Temperatura powietrza
- Prędkość wentylatora
- Programator czasowy
- Funkcja automatycznej żaluzji (Swing)
- Funkcja Turbo



Pilot bezprzewodowy kurtyn powietrza

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Tryb pracy
- Moc grzewcza
- Prędkość wentylatora



sterowniki **przewodowe**



CCM03 sterownik centralny

opcja: kasetonowe, przypodłogowo-podstropowe, kanałowe
Możliwość sterowania max 64 jednostkami. Oprócz standardowych funkcji posiada opcje blokowania: trybu pracy, sterowników indywidualnych i przycisków sterownika centralnego. Max długość przewodów komunikacyjnych wynosi 1200 m.

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Programator czasowy
- Temperatura powietrza
- Prędkość wentylatora
- Tryb pracy
- Funkcja automat. żaluzji (Swing)



KJR12B kanałowe
opcja: ściennie, kasetonowe, przypodłogowo-podstropowe

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Tryb pracy
- Temperatura powietrza
- Prędkość wentylatora
- Programator czasowy
- Czujnik temp. w pilocie
- Funkcja automatycznej żaluzji (Swing)



KJR90A opcja: ściennie, kasetonowe, kanałowe, przypodłogowo-podstropowe

Podstawowe funkcje:

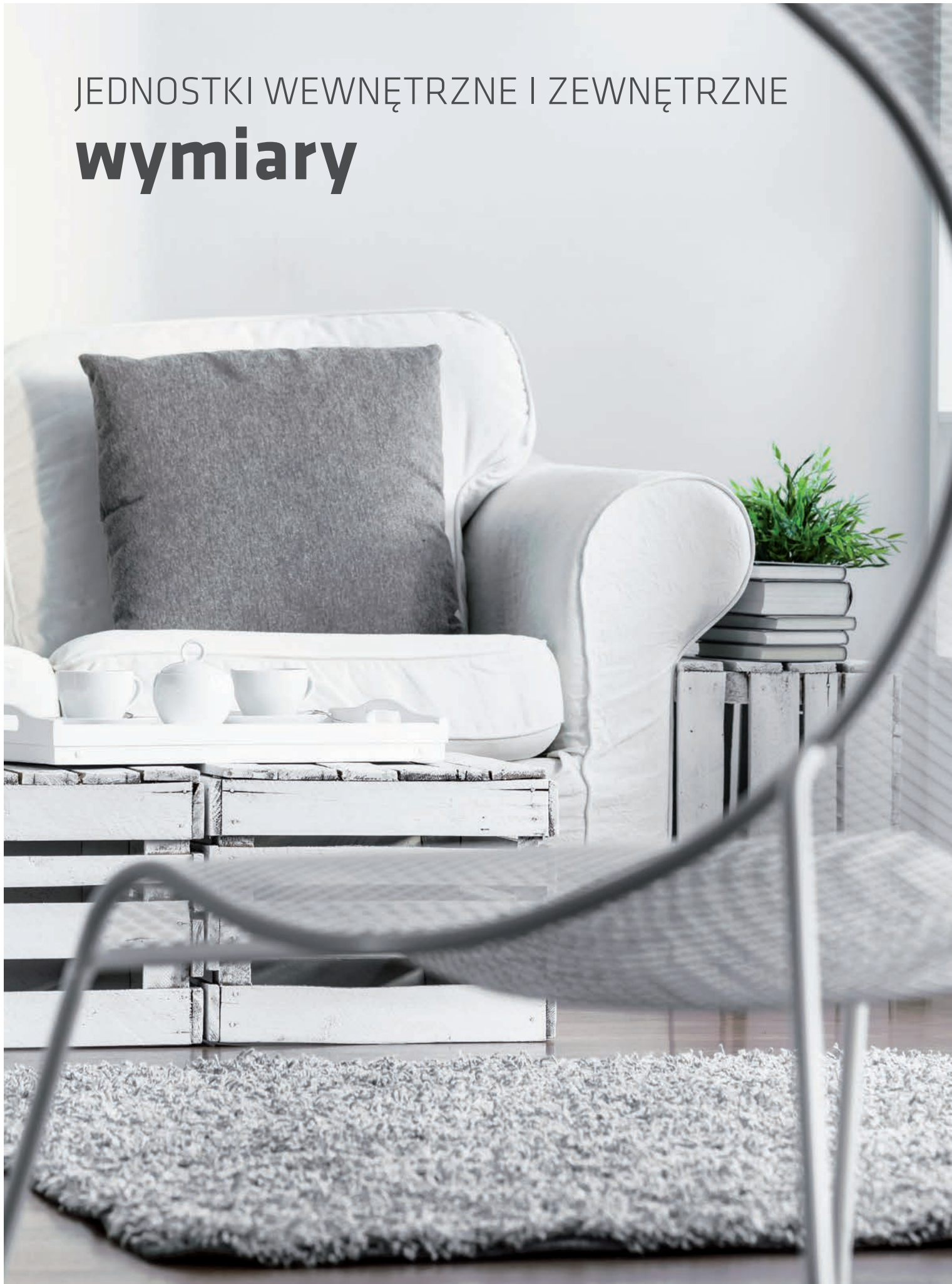
- Włączenie/wyłączenie
- Tryb pracy
- Temperatura powietrza
- Prędkość wentylatora
- Programator czasowy
- Funkcja automatycznej żaluzji (Swing)
- Zegar



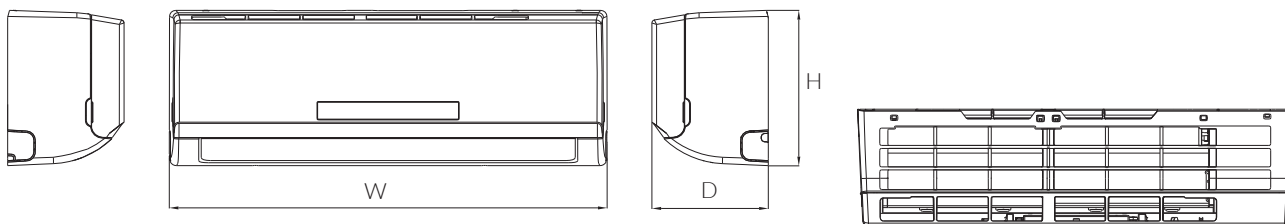
Termostat kurtyn powietrznych (opcja)

Termostat umożliwia utrzymanie zadanej temperatury powietrza w pomieszczeniu.

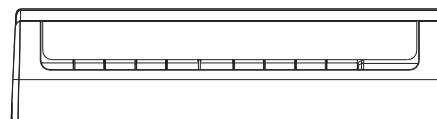
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE
wymiary



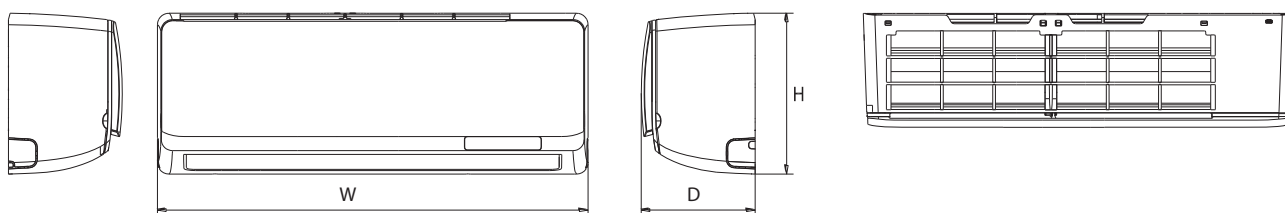
klimatyzatory ściennie **Focus**



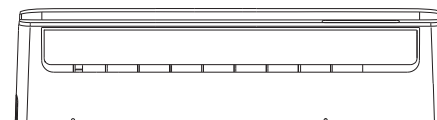
MODEL	Wymiary [mm]		
	W	D	H
KWF-09HRDI	715	188	250
KWF-12HRDI	800	188	275
KWF-18HRDI	940	205	275
KWF-24HRDI	1045	235	315



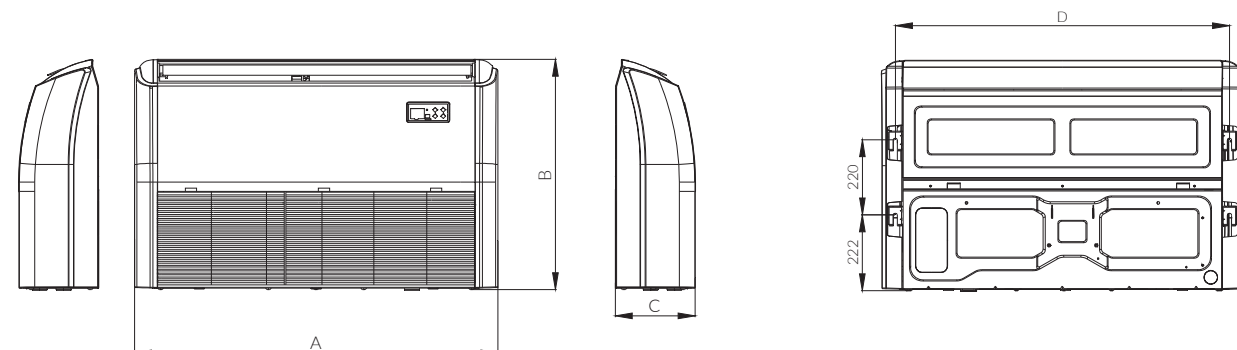
klimatyzatory ściennie **Pro**



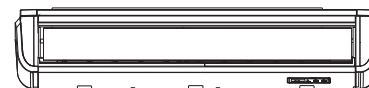
MODEL	Wymiary [mm]		
	W	D	H
KS11M-12HRFI	835	198	280



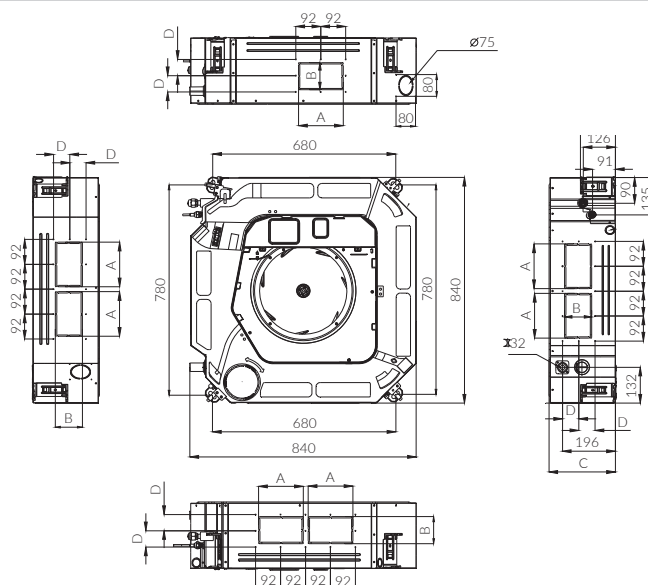
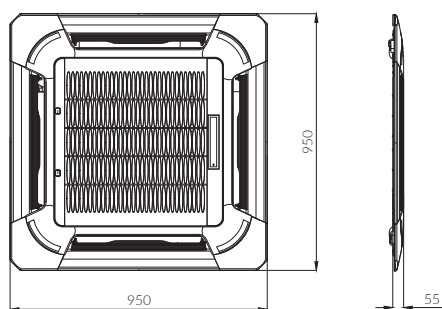
klimatyzatory **przypodłogowo-podstropowe**



MODEL	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
KUE-18HRF47	1068	675	235	983
KUE-24HRF47	1068	675	235	983
KUE-36HRF47	1650	675	235	1565
KUE-48HRF47	1650	675	235	1565
KUE-55HRF47	1650	675	235	1565

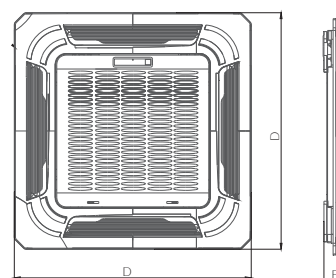
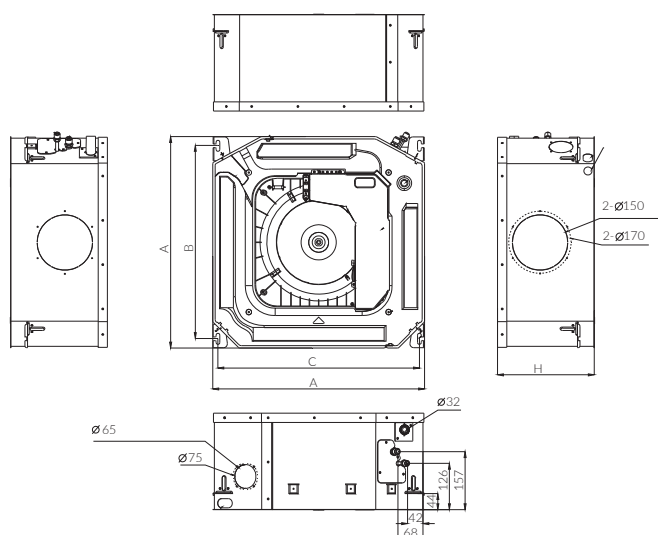


klimatyzatory kasetonowe **super slim**



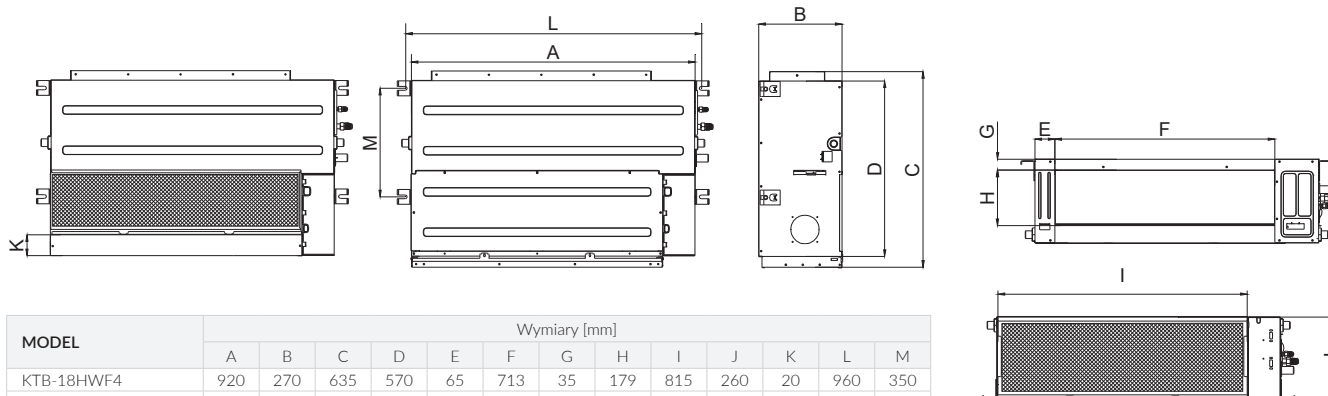
MODEL	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
KCD-24HRF47	160	95	245	60
KCD-36HRF47	160	95	245	60
KCD-48HRF47	160	95	287	60
KCD-55HRF47	160	95	287	60

klimatyzatory kasetonowe **kompakt**



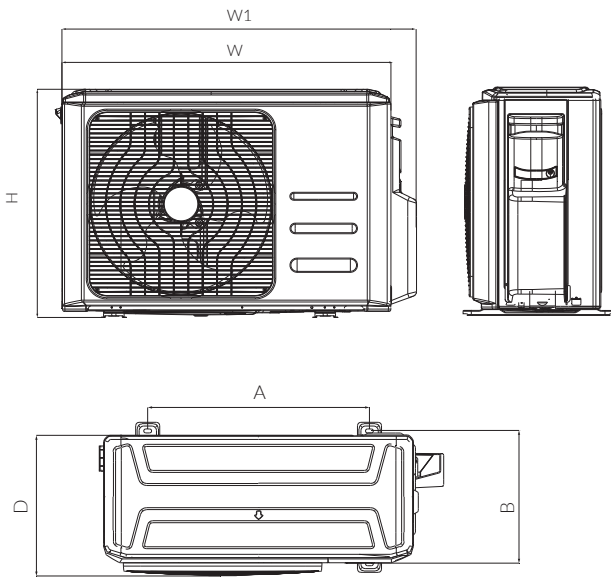
MODEL	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3U-12HRF47	570	523	545	647	50	260
KCA3-18HRF47	570	523	545	647	50	260

klimatyzatory **kanalowe**



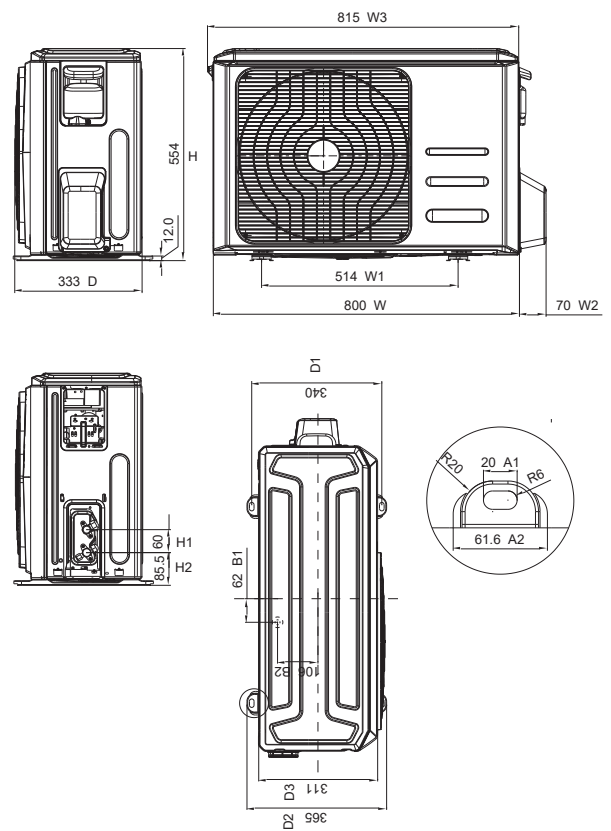
MODEL	Wymiary [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
KTB-18HWF4	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
KTB-24HWF4	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
KTB-36HWF4	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500
KTB-48HWF4	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500
KTB-55HWF4	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500

jedn. zewnętrzne dla modeli **Focus**

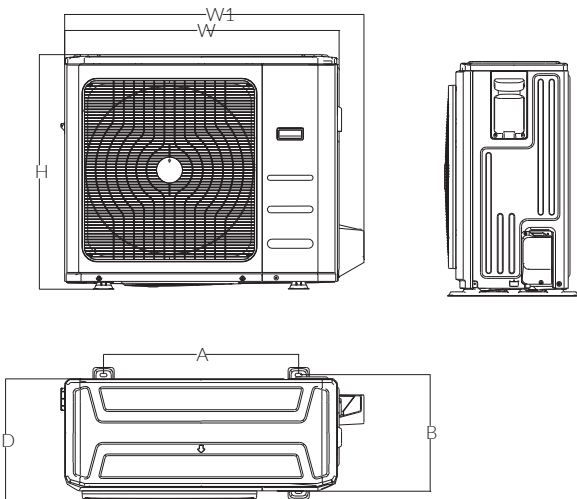


MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KFU-09HRDO	779	300	555	849	487	298
KFU-12HRDO	815	333	554	885	514	340
KFU-18HRDO	815	333	554	885	514	340
KFU-24HRDO	855	363	702	914	540	350

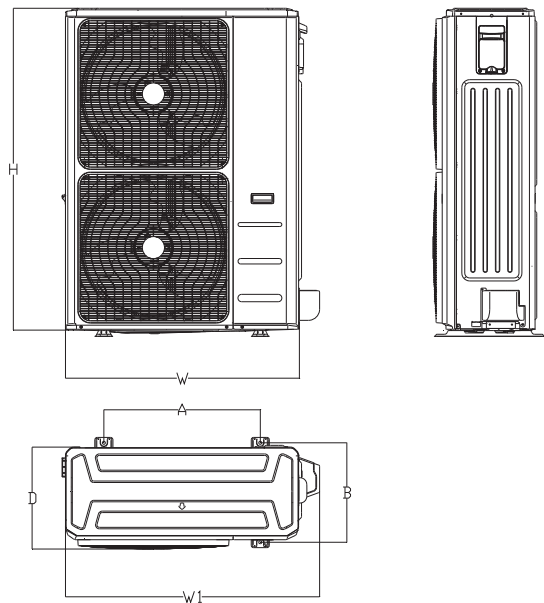
jedn. zewnętrzna dla modeli **Pro**



jedn. zewnętrzne dla modeli **kasetonowych, przypodłogowo-podstropowych, kanałowych**

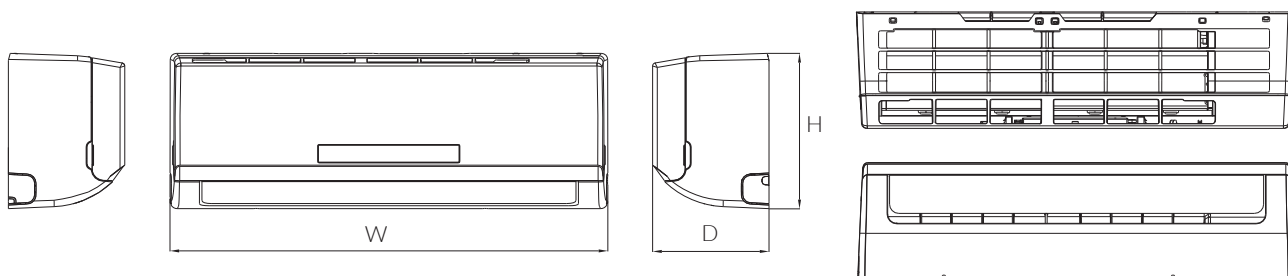


MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOB30U-12HFN4	800	333	554	870	514	340
KOB30U-18HFN4	800	333	554	870	514	340
KOCA30U-24HFN4	845	363	702	914	540	350
KOD30U-36HFN4	946	410	810	1030	673	403

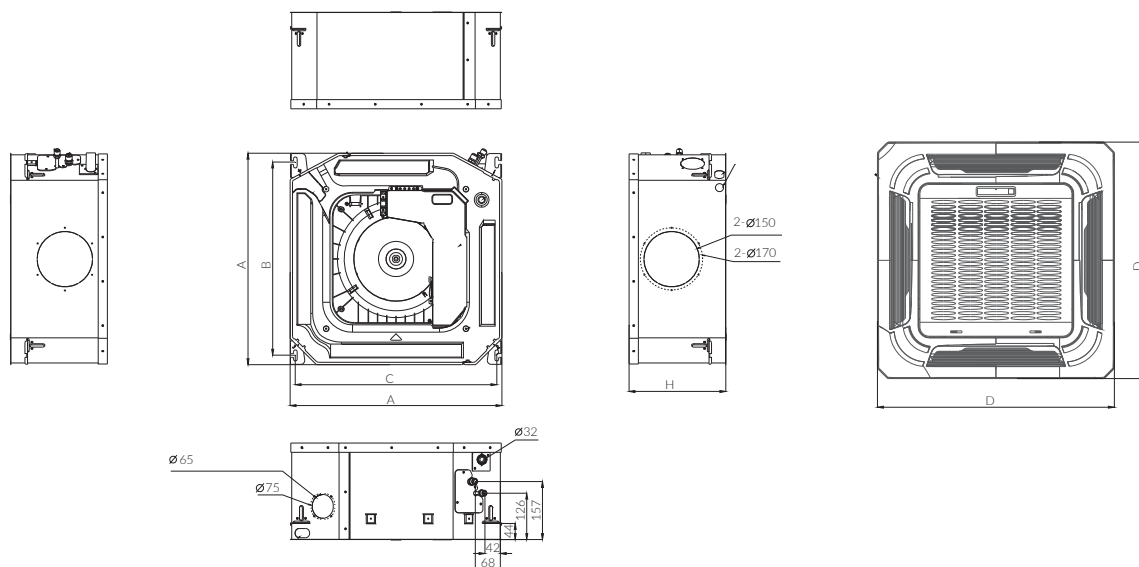


MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOE30U-48HFN4	952	415	1333	1045	634	404
KOE30U-55HFN4	952	415	1333	1045	634	404

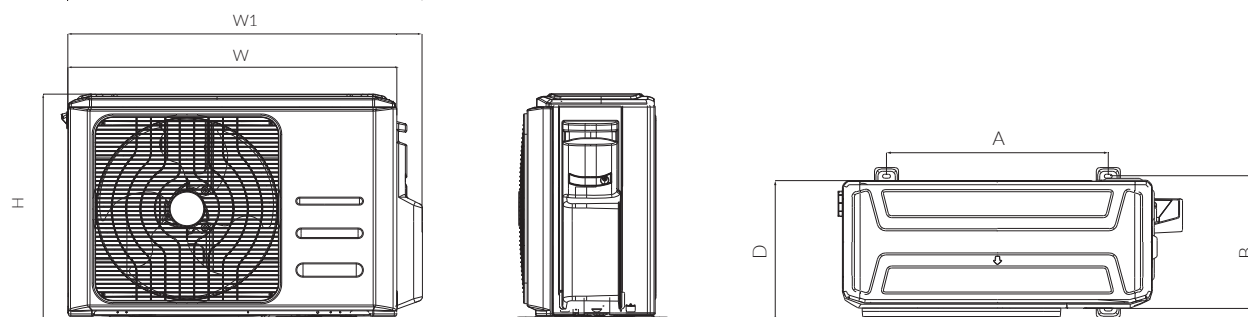
klimatyzatory **multi-split**



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

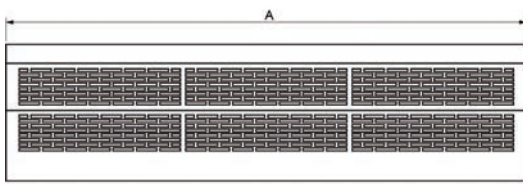


MODEL	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	H
KCA3I-09HRF47	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRF47	570	523	545	647	50	260
KCA3I-18HRD47	570	523	545	647	50	260



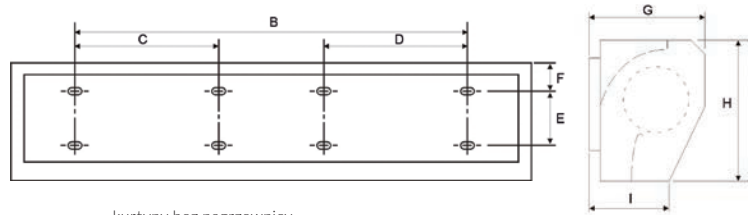
MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
K20E-18HFN4	800	333	554	860	514	340
K30E-27HFN4	845	363	702	923	540	350
K40E-28HFN4	946	410	810	1034	673	403
K40B-36HFN4	946	410	810	1034	673	403
K50E-42HFN4	946	410	810	1034	673	403

kurtyny powietrzne **Silver**



kurtyny z nagrzewnicą

MODEL	Wymiary [mm]								
	A	B	C	D	F	E	H	G	I
SILVER AG-100H6	1000	950	340	340	50	100	215	180	105
SILVER AG-150H10	1500	1408	569	569					
SILVER AG-200H14	2000	1904	847	847					



kurtyny bez nagrzewnicy

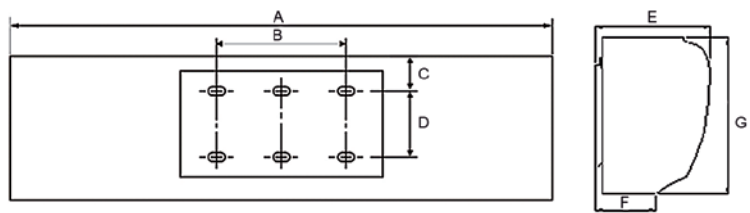
MODEL	Wymiary [mm]								
	A	B	C	D	F	E	H	G	I
SILVER AG-100CX	1000	440	-	-	50	90	215	180	105
SILVER AG-150CX	1500	840	-	-					
SILVER AG-200CX	2000	840	-	-					

kurtyny powietrzne **Gold**



kurtyny z nagrzewnicą

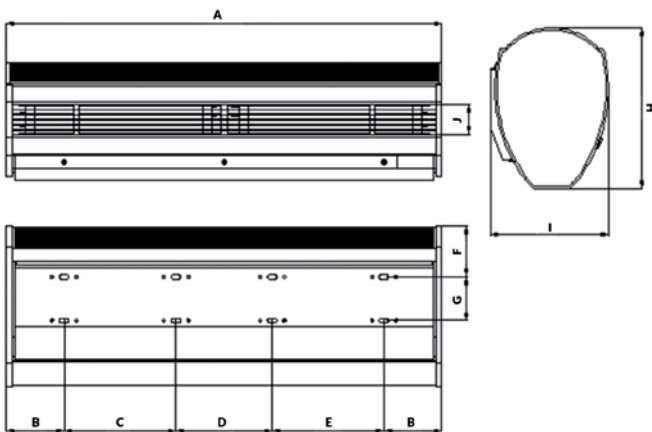
MODEL	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
GOLD AU-100H6	1000	440	42	90	190	105	260
GOLD AU-150H10	1500	840					
GOLD AU-200H14	2000	840					



kurtyny bez nagrzewnicy

MODEL	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
GOLD AU-100CX	1000	440	42	90	190	105	225
GOLD AU-150CX	1500	840					
GOLD AU-200CX	2000	840					

kurtyny powietrzne **Platinum**



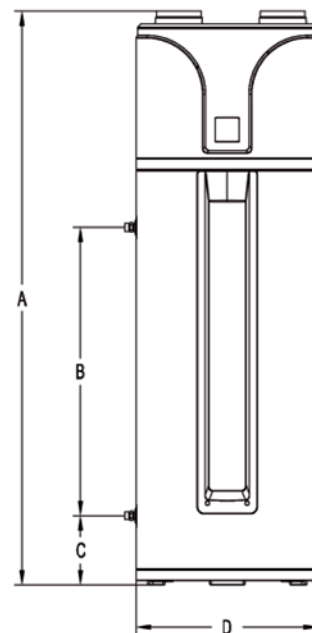
kurtyny z nagrzewnicą

MODEL	Wymiary [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PLATINUM PT-100H6	1000	102,5	695	-	-	91	90	280	215	56
PLATINUM PT-150H10	1500	105	390	505	390					
PLATINUM PT-200H12	2000	107,5	500	500	500					

kurtyny bez nagrzewnicy

MODEL	Wymiary [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PLATINUM PT-100CX	1000	102,5	695	-	-	91	90	280	215	56
PLATINUM PT-150CX	1500	105	390	505	390					
PLATINUM PT-200CX	2000	107,5	500	500	500					

pompa ciepła **KHP**



MODEL	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
KHP-2.4/D270	1958	984	235,5	620



KAISAI



MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl