

KAISAI

5 LAT
GWARANCJI*

KAISAI

KATALOG

urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczych

2018/2019



KAISAI

o marce

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

Urządzenia 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, produkty KAISAI uznawane są za jedne 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.

W chwili obecnej urządzenia KAISAI oprócz rynku krajowego spotkać można w wielu krajach europejskich.

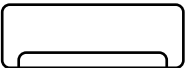
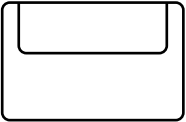
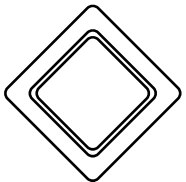
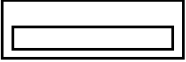
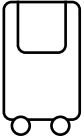
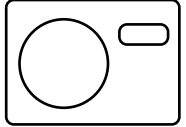


spis treści

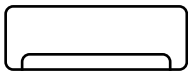
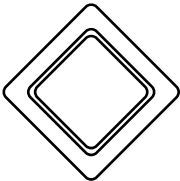
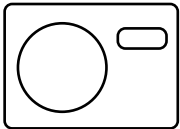
O MARCE	02
typoszereg urządzeń	04
opis wszystkich funkcji	06
klimatyzacja przyjazna środowisku	08
technologia w zgodzie z naturą	10
działania na rzecz klimatu	11
nowoczesne filtry – w trosce o jakość powietrza	12
innowacyjne rozwiązania	14
KLIMATYZACJA	16
klimatyzatory ścienne Fly	16
klimatyzatory ścienne Focus	18
klimatyzatory ścienne Pro	20
klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe	22
klimatyzatory kasetonowe Kompakt	24
klimatyzatory kasetonowe Super Slim	26
klimatyzatory kanałowe Slim	28
klimatyzatory kanałowe KTB	30
klimatyzatory przenośne	32
agregaty skraplające	34
klimatyzatory multi-split	36
WENTYLACJA I OGRZEWANIE	40
kurtyny powietrzne Silver	41
kurtyny powietrzne Gold	42
kurtyny powietrzne Platinum New	43
pompy ciepła KHP	44
pompy ciepła ECO HOME	45
sterowniki	46
wymiary urządzeń	48

typoszereg urządzeń

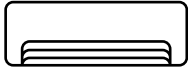

klimatyzacja split

TYP			WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA [Btu/h]														str.							
			7000	9000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000		36000	42000	48000	55000	60000		
	ŚCIENNE · FLY	R32		•	•				•		•													16
	ŚCIENNE · FOCUS	R410A		•	•				•		•													18
	ŚCIENNE · PRO	R410A			•																			20
	PRZYPODŁOGOWO- -PODSTROPOWE	R32							•		•						•		•	•				22
	PRZYPODŁOGOWO- -PODSTROPOWE	R410A							•		•						•		•	•				23
	KASETONOWE KOMPAKT	R410A			•				•															24
	KASETONOWE SUPER SLIM	R32									•						•		•	•				26
	KASETONOWE SUPER SLIM	R410A									•						•		•	•				27
	KANAŁOWE SLIM	R32							•		•						•		•	•				28
	KANAŁOWE KTB	R410A							•		•						•		•	•				30
	PRZENOŚNE · KPPD	R410A			•																			32
	PRZENOŚNE · KPC	R410A		•																				32
	AGREGATY SKAPLAJĄCE	R410A							•		•						•		•	•				34

klimatyzacja multi-split

TYP		WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA [Btu/h]													str.				
		7000	9000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000		34000	36000	42000	48000
	ŚCIENNE · FLY	R32		•	•			•			•								36
	ŚCIENNE · FOCUS	R410A		•	•			•			•								36
	KASETONOWE KOMPAKT	R32		•	•			•											37
	KASETONOWE KOMPAKT	R410A		•	•			•											37
	JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	R32						•			•					•	•	38	
	JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	R410A						•			•	•				•	•	38	

wentylacja i ogrzewanie

TYP		WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA [Btu/h]													str.				
		7000	9000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000		34000	36000	42000	48000
	SILVER							•							•			•	40
	GOLD			•				•			•				•			•	42
	PLATINUM NEW										•				•		•		43
	POMPA CIEPŁA KHP	R134A	•																44
	POMPA CIEPŁA ECO HOME	R410A												•		•	•	•	45

opis funkcji



nawiew 3d

Poziome i pionowe żaluzje sterowane są automatycznie i zapewniają równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu oraz optymalną cyrkulację powietrza.



odparowanie skroplin

Wykroplona woda jest transportowana do skraplacza, gdzie odparowuje. Dzięki temu nie ma konieczności stosowania zbiornika na skropliny.



samooczyszczanie parownika

Tryb uruchamiany w celu osuszenia wymiennika wewnętrznego, ogranicza rozwój drobnoustrojów oraz zapobiega powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.



czujnik temperatury w pilocie

Czujnik temperatury wbudowany w pilocie umożliwia jej pomiar bliżej użytkownika, dzięki czemu urządzenie może ją dokładniej dopasować do otoczenia.



5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej

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



12 prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej

Regulacja 12 stopni pracy wentylatora jednostki wewnętrznej, pozwala zapewnić maksymalny komfort w pomieszczeniu.



tryb turbo

Dzięki tej opcji klimatyzator zapewnia szybkie schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia w bardzo krótkim czasie.



jonizator

Jonizator oczyszcza powietrze, poprawia ilość tlenu w pomieszczeniu, minimalizując jednocześnie obecność bakterii.



programator czasowy

Programator czasowy daje możliwość ustawienia godziny automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.



praca w niskich temp. zewnętrznych

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



automatyczna żaluzja (swing)

Automatyczna praca żaluzji poziomych poprawia znacząco dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



mono i multi

Jednostka wewnętrzna jest uniwersalna i może być stosowana w układach pojedynczych (mono split) oraz multi split.



filtr z witaminą C

Filtr emituje witaminę C, która wchłaniana przez skórę chroni ją przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych, 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.



filtr z jonami srebra

Filtr z jonami srebra przyczynia się do eliminacji bakterii oraz nie dopuszcza do rozwoju drobnoustrojów. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy szkodliwe mikroorganizmy.



filtr katalityczny

Filtr, dzięki zastosowaniu wielowarstwowej powłoki katalizatora, usuwa z powietrza nieprzyjemne zapachy oraz skutecznie eliminuje szkodliwe związki organiczne, oraz lotne cząstki formaldehydu.



sygnalizacja wycieku czynnika

Gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika chłodniczego, kod błędu wyświetli się na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



awaryjne użycie

W przypadku gdy awarii ulegnie jeden z czujników, działanie urządzenia nie jest przerywane i można je użytkować do momentu usunięcia usterki.



automatyczny restart

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



filtr o wysokiej gęstości

Zastosowanie filtra o zwiększonej gęstości poprawia skuteczność zatrzymywania zanieczyszczeń.



nawiew powietrza 360°

Dzięki dodatkowym szczelinom nawiewnym w panelu klimatyzatora, urządzenie może zapewnić najlepszą dystrybucję powietrza w pomieszczeniu.



funkcja grzania 8°C

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



kompensacja temperatury

Skompensowanie różnicy odczytu czujnika temperatury na jednostce wewnętrznej w stosunku do rzeczywistej temperatury przy podłodze pomieszczenia.



świeże powietrze

Świeże powietrze zewnętrzne jest dostarczane do urządzenia poprzez przewód przyłączeniowy, wpływając znacząco na poprawę atmosfery w pomieszczeniu.



prosta instalacja

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



tryb czuwania

W trybie czuwania odłączenie zasilania od nieużywanych podzespołów obniża zużycie energii nawet 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 jednostki wewnętrznej.



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.



szeroki zakres temperatur

Praca w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych. W trybie chłodzenia od -15 do 50°C i od -25 do 30°C w trybie ogrzewania.



pamięć ustawień żaluzji

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



autodiagnoza

Klimatyzator monitoruje swoją pracę i w przypadku wykrycia nieprawidłowego działania lub awarii wyłącza się. Kod błędu wyświetlany jest na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



kontrola nawiewu zimnego powietrza

Aby zminimalizować uczucie nieprzyjemnego chłodnego nawiewu, klimatyzator rozpoczynając pracę w trybie grzania, automatycznie zmniejsza obroty wentylatora.



funkcja snu

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



port on-off

Klimatyzator posiada port, który umożliwia jego zdalne włączenie i wyłączenie z dużej odległości (przy pomocy sygnału bezpotencjałowego).



port alarmowy

Klimatyzator posiada port alarmowy, z którego można wyprowadzić sygnał awarii.



wielokierunkowe kółko

Dzięki zastosowaniu zintegrowanych kółek, zmiana lokalizacji klimatyzatora jest łatwiejsza.



sterowanie WiFi

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



wbudowana pompa skroplin

Dzięki wbudowanej pompie możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość do 750 mm.

nowy
czynnik
chłodniczy
R32



klimatyzacja **przyjazna środowisku**

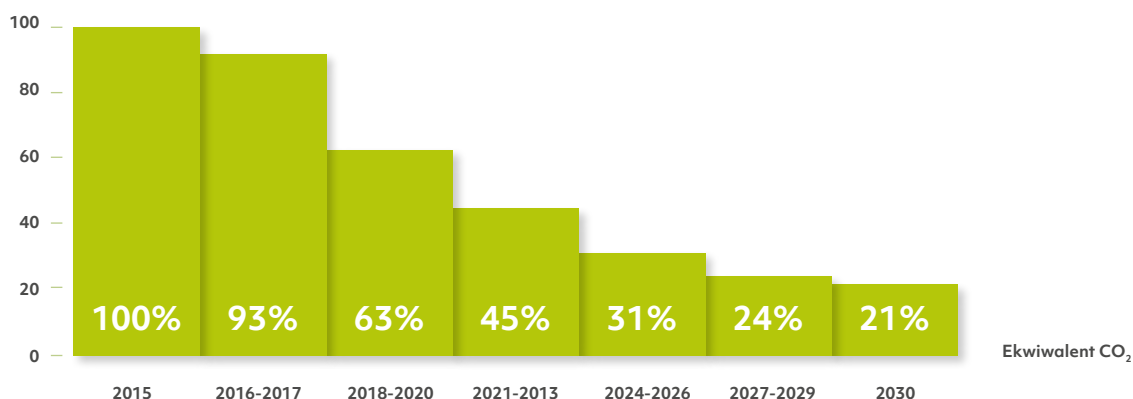


Zgodnie z wizją firmy dotyczącą marki przyjaznej środowisku, oferta KAISAI została rozszerzona o urządzenia z nowym czynnikiem chłodniczym R32, charakteryzującym się małą ilością freonu i korzystnymi współczynnikami wpływu na środowisko. Nowe modele KAISAI wprowadzone zostały na 7 lat przed obowiązywaniem wymagania F-GAZ, zakazującego stosowania czynników chłodniczych o wartości GWP powyżej 750 w pojedynczych klimatyzatorach split, o ładunku czynnika chłodniczego poniżej 3 kg.

Dbając o środowisko, dbamy o siebie!

W dzisiejszym społeczeństwie ochrona środowiska oraz problemy energetyczne są coraz bardziej widoczne, a sprawa ograniczenia efektu cieplarnianego staje się koniecznością.

Konwencje środowiskowe określają, iż do 2030 roku trzeba istotnie zredukować nieprzyjazne dla środowiska czynniki chłodnicze.



R32 w porównaniu do R410A ma:

- zdecydowanie niższy współczynnik GWP (Global Warming Potential)
- wyższe ciśnienie nasycenia czynnika chłodniczego o ok. 3%
- wyższą o ok. 10% moc chłodniczą oraz sprawność energetyczną
- mniejsza ilość czynnika w urządzeniu

Nowy **czynnik R32** jest zdecydowanie **bardziej przyjazny środowisku!** Miarą szkodliwości dla atmosfery jest **współczynnik GWP** (Global Warming Potential), którego wartość dla poprzednich czynników chłodniczych była wysoka.

	R22	R410A	R32
GWP	1700	2088	675
ODP	0.05	0	0
toksyczność	nie	nie	nie
palność	A1	A1	A2
napełnienie klimatyzatora (w porównaniu do R22)	1.0	0.8	0.7

technologia **w zgodzie z naturą**

Co to jest GWP?

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) jest liczbą wyrażającą potencjalny wpływ, jaki dany czynnik chłodniczy mógłby mieć na globalne ocieplenie, gdyby został uwolniony do atmosfery. Jest to wartość względna porównująca oddziaływanie 1 kg czynnika chłodniczego z oddziaływaniem 1 kg CO₂ w okresie 100 lat.

Co to jest ODP?

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (Ozone Depletion Potential) to wskaźnik odnoszący się do szkodliwości oddziaływania na warstwę ozonową, jakie powodują substancje chemiczne. Jest to wartość porównująca wpływ danego czynnika chłodniczego z analogiczną masą R11. Wartość ODP czynnika chłodniczego R11 jest zdefiniowana jako 1.

Czy R32 jest bezpiecznym czynnikiem chłodniczym?

Z uwagi na fakt, że R32 należy do kategorii czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2L), może być bezpiecznie stosowany w większości klimatyzatorów. Konieczne jest jednakże stosowanie się do zaleceń producentów urządzeń klimatyzacyjnych oraz dostawców butli z czynnikiem chłodniczym. Czynnik R32 nie zapali się dopóki jego stężenie w pomieszczeniu pozostaje na poziomie niższym od dolnej granicy zapalności (0,306 kg/m³). Normy bezpieczeństwa określają wymagania dla pozostawiania znacznie poniżej dolnej granicy zapalności w razie przypadkowego wycieku.



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.

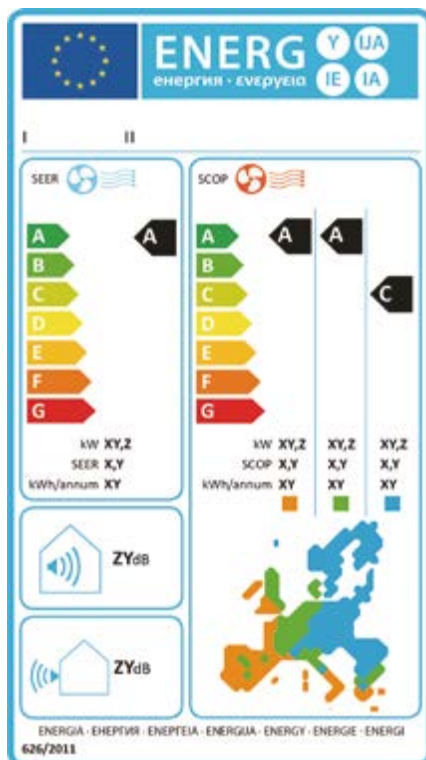


klasyfikacja **efektywności energetycznej**



Wymagania dotyczące etykiety energetycznej (EU)626/2011

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



- Oznaczenie wydajności w oparciu o kalkulację wielu cech, odpowiadające rzeczywistej pracy.
- Zwiększone wymagania dla klasy A.
- 7stopniowa 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).

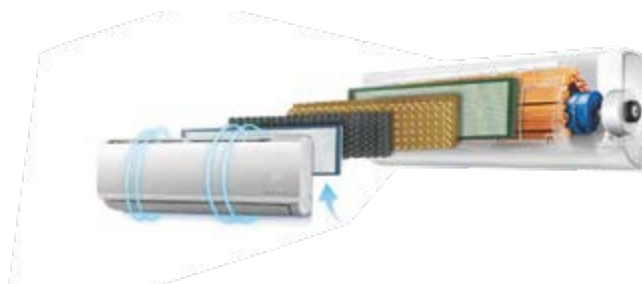
	SEER (Tryb chłodzenia)	SCOP (Tryb grzania)
A+++	SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ 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

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

nowoczesne filtry

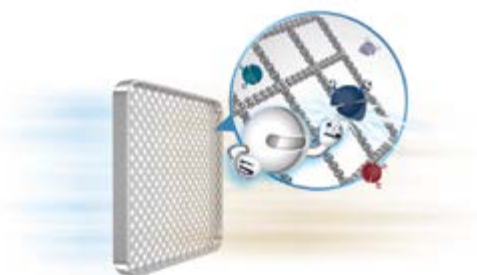
w trosce o **jakość powietrza**

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 z jonami srebra

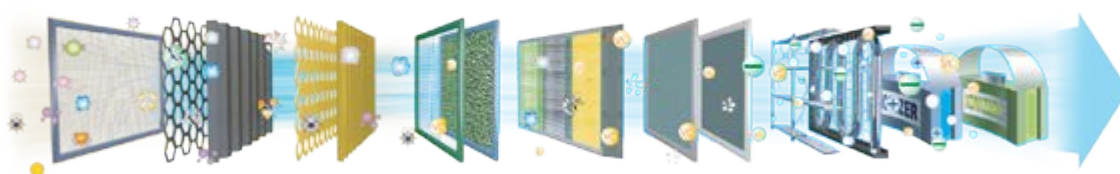
Filtr z jonami srebra ma za zadanie niszczenie bakterii oraz zapobieganie rozwojowi drobnoustrojów takich jak wirusy czy grzyby. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikroorganizmy.



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.





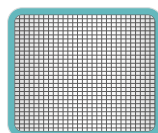
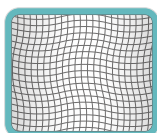
filtr katalityczny

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



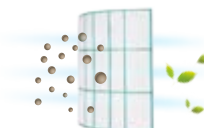
filtr o wysokiej gęstości

Stosowanie filtrów o wysokiej gęstości znacznie zwiększa skuteczność zatrzymywania zanieczyszczeń – nawet o 50%.



filtr 3m

Dzięki unikalnej konstrukcji, znajdującej się na jego powierzchni, filtr wyłapuje z powietrza cząsteczki kurzu, oraz inne szkodliwe substancje, mogące być przyczyną chorób dróg oddechowych.



innowacyjne **rozwiązania**



niezawodne **technologie**

Ofertę marki KAISAI stanowią niezawodne produkty zapewniające komfort użytkowania i spełniające oczekiwania związane ze specyfiką rynku HVACR. Urządzenia KAISAI uznawane są za jedno z najbardziej innowacyjnych rozwiązań klimatyzacji w obiektach użyteczności publicznej oraz obiektach mieszkalnych.

INWERTEROWA TECHNOLOGIA w urządzeniach klimatyzacyjnych KAISAI wpływa na zmniejszenie zużycia prądu, co wiąże się z obniżeniem kosztów chłodzenia pomieszczeń. Zastosowanie tej technologii pozytywnie wpływa na cichą pracę urządzenia oraz szybsze osiągnięcie pożądanej temperatury obiektu.



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 h i osiągać temperaturę do 60°C (230V/50Hz).



Wysoko wydajny silnik
Szeroki zakres napięcia



Wytrzymały materiał sprężarki
Odporność na wysokie ciśnienie

W produktach zastosowano szereg funkcji zwiększających **KOMFORT UŻYTKOWANIA** urządzeń. Ponadto zaimplementowane zostały dodatkowe możliwości w sterownikach urządzeń, dzięki czemu zarządzanie klimatyzacją nigdy nie było tak przyjemne.



FUNKCJA WIFI zapewnia wygodne sterowanie klimatyzacją za pomocą darmowej aplikacji (telefon, tablet), co wiąże się z możliwością kontroli parametrów pracy urządzenia 24h na dobę z każdego miejsca na świecie.



KLIMATYZATORY

ścienne Fly

A⁺ R32 



NOWOŚĆ

MODEL	jedn. wewnętrzna		KWX-09HRDI	KWX-12HRDI	KWX-18HRDI	KWX-24HRDI
	jedn. zewnętrzna		KWX-09HRDO	KWX-12HRDO	KWX-18HRDO	KWX-24HRDO
Wydajność	chł. średn. (min-max)	kW	2,6(0,9-3,4)	3,5(1,1-4,2)	5,3(1,8-6,1)	7,0(2,1-7,9)
	grz. średn. (min-max)		2,9(0,8-3,4)	3,8(1,1-4,2)	5,6(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	6,2	6,1	7,1	6,1
SCOP	średni		4	4	4	4
Pobór mocy elektr.	chł. średn. (min-max)	W	710(100-1240)	1237(130-1580)	1539(140-2360)	2345(160-2960)
	grz. średn. (min-max)		739(120-1200)	964(100-1580)	1480(200-2410)	2035(260-3140)
Prąd pracy	chł. średn. (min-max)	A	3,1(0,4-5,4)	5,4(0,5-6,9)	6,9(0,6-10,3)	10,2(0,7-13,3)
	grz. średn. (min-max)		3,2(0,5-5,2)	4,2(0,4-6,9)	6,4(0,9-10,5)	10,2(1,1-13,3)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m ³ /h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
	jedn. zewnętrzna		1700	1700	2500	3000
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	jedn. wewnętrzna	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	jedn. zewnętrzna		-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30
Poziom ciśn. akust.	jedn. wewnętrzna	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
	jedn. zewnętrzna		55,5	56	56	59,5
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	jedn. zewnętrzna		700/550/275	700/550/275	800/554/333	845/702/363
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	870/360/270	870/360/270	1035/380/295	1120/310/405
	jedn. zewnętrzna		815/615/325	815/615/325	920/615/390	965/765/395
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	7,5	7,5	10	12,3
	jedn. zewnętrzna		22,7	22,7	34	51,5
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna	kg	9,7	9,7	13	15,8
	jedn. zewnętrzna		25,2	25,2	36,7	54,5
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 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	0,5	0,5	1	1,6
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	12	12	24

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



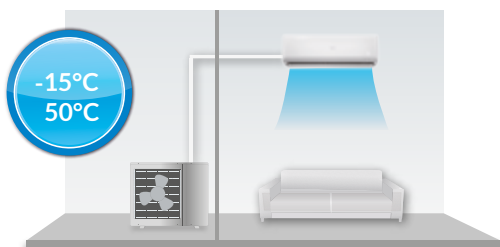
KJR90A (opcja)

KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRDI

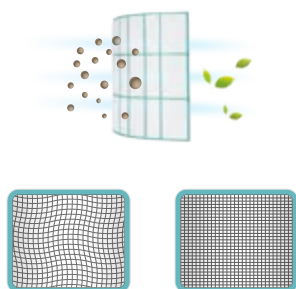
Energooszczędny klimatyzator ścienny KAISAI Fly z nowym czynnikiem chłodniczym R32 posiada elegancki panel, dzięki któremu pasuje do każdego wnętrza. Urządzenie wyróżnia się możliwością grzania przy temperaturze zewnętrznej nawet do -25°C . Funkcja **WiFi w standardzie** zwiększa wygodę sterowania klimatyzacją, a nowoczesny pilot bezprzewodowy umożliwia korzystanie z 3 dodatkowych funkcji: samooczyszczenia parownika (SELF CLEAN), stałego grzania 8°C (HEATING 8°C) oraz czujnika temperatury w pilocie (FOLLOW ME).



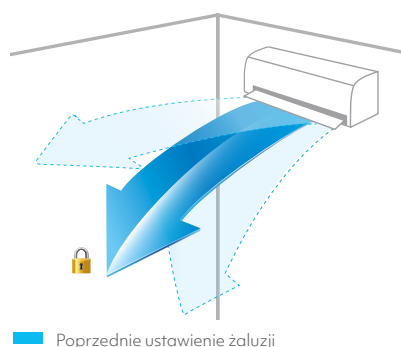
Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii oraz nowego czynnika chłodniczego R32, klimatyzator może pracować w **szerszym zakresie temperatur zewnętrznych**: od -15 do 50°C w trybie chłodzenia i od -25 do 30°C w trybie ogrzewania.



Stosowanie **filtrów o wysokiej gęstości** zwiększa skuteczność zatrzymywania zanieczyszczeń o 50%.



Klimatyzator, dzięki zastosowaniu funkcji **zapamiętywania ustawień żaluzji**, po każdym wyłączeniu zachowuje ostatnie parametry i przywraca je po uruchomieniu.



WYBRANE ZASTOSOWANIE



mieszkania i domy



biura, sale konferencyjne, hotele



opcje:



KLIMATYZATORY

ścienne Focus

A+ R410A



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	W/W	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 (min-max)	A	0,4-5,4	0,4-6,9	0,6-10,3	1,0-13,2
	grzanie (min-max)		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 chłodzenie/grzanie	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			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)



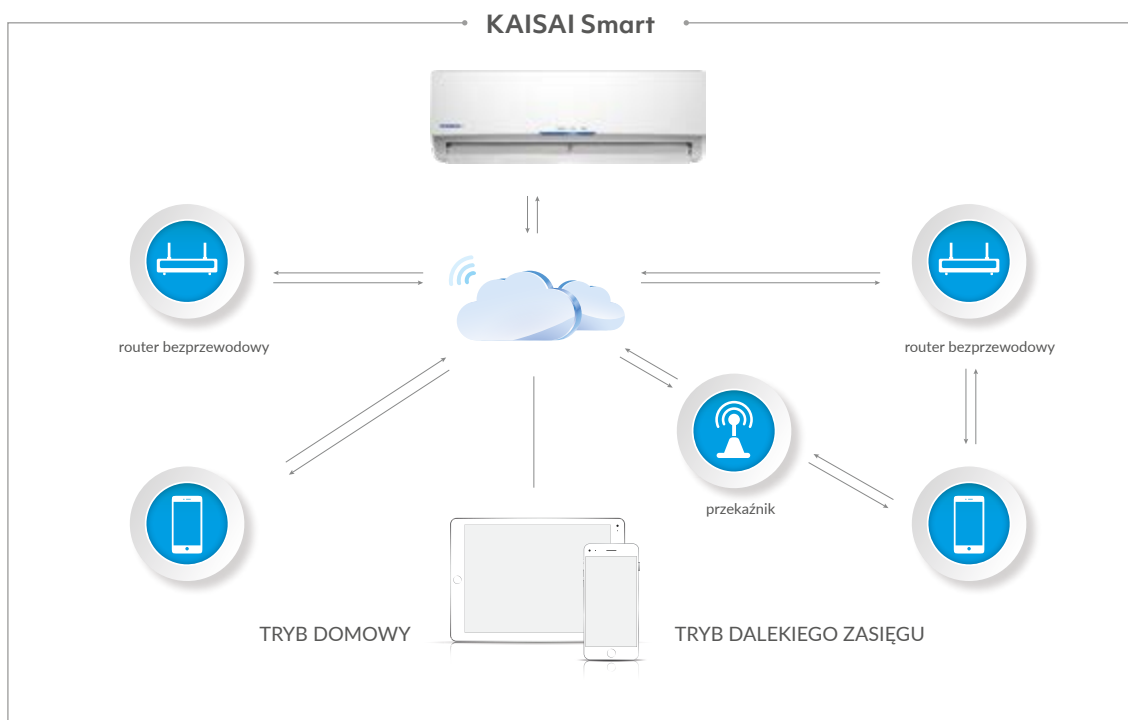
KJR90A (opcja)

KWF 09 | 12 | 18 | 24 HRDI

Klimatyzator ścienny KAISAI Focus 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: samoczyszczenia parownika, stałego grzania 8°C oraz czujnika temperatury w pilocie.



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 24h na dobę z każdego miejsca na świecie. Możliwe jest ustawienie: temperatury powietrza w pomieszczeniu, godziny włączenia/wyłączenia klimatyzatora, wyboru trybów pracy, prędkości wentylatora.



WYBRANE ZASTOSOWANIE



pokoje i domy mieszkalne



hotele, restauracje, punkty usługowe



opcje:



KLIMATYZATORY

ścienne Pro

A⁺ R410A 



MODEL	jedn. wewnętrzna		KS11M-12HRFI
	jedn. zewnętrzna		KS11M-12HRFO
Wydajność	chł. 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	chł. średn. (min-max)	W	879(60-1759)
	grz. średn. (min-max)		1140(130-1934)
Prąd pracy	chł. średn. (min-max)	A	3,82(0,26-7,65)
	grz. średn. (min-max)		4,96(0,57-8,41)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m ³ /h	615/455/365
	jedn. zewnętrzna		1900
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	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	835/280/198
	jedn. zewnętrzna		810/558/310
Wymiary transportowe s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	910/355/270
	jedn. zewnętrzna		920/615/390
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 mm ²	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)

KS11M | 12 | HRFI

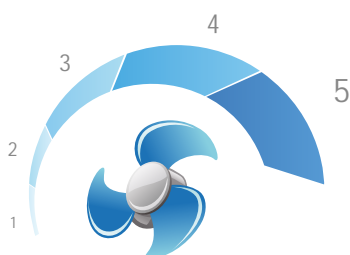
Klimatyzator ścienny KAISAI Pro posiada wysokie współczynniki wydajności energetycznej oraz funkcję zwiększającą komfort użytkownika – **WiFi w standardzie** (sterowanie za pomocą smartfona lub tabletu). Idealne rozwiązanie do ogrzewania pomieszczeń w zimnych strefach klimatycznych, wyróżnia się efektywnym ogrzewaniem pomieszczeń w niskich temp. zewnętrznych, nawet do -25°C .

TURBO

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



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



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



WYBRANE ZASTOSOWANIE



małe obiekty usługowe



mieszkania, domy, domki letniskowe



opcje:



KLIMATYZATORY

przypodłogowo- -podstropowe

A⁺



R32

MODEL	jedn. wewnętrzna		KUE-18HRF32	KUE-24HRF32	KUE-36HRF32	KUE-48HRF32	KUE-55HRF32
	jedn. zewnętrzna		KOB30U-18HFN32	KOCA30U-24HFN32	KOD30U-36HFN32	KOE30U-48HFN32	KOE30U-55HFN32
Wydajność	chl. średn. (min-max)	kW	5,3(1,3-6,1)	7,0(2,2-8,2)	10,6(2,6-12,0)	14,2(5,0-15,1)	16,0(5,3-17,0)
	grz. średn. (min-max)		5,6(1,8-7,0)	7,6(2,4-8,6)	11,1(2,9-13,2)	16,1(3,8-18,0)	18,2(4,4-19,6)
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	1640(280-2150)	2190(480-2850)	3950(660-4500)	5500(1158-5703)	6063(1227-6296)
	grz. średn. (min-max)		1500(330-2180)	2050(500-2880)	3000(6500-4550)	5050(1026-6200)	6036(1022-6546)
Prąd pracy	chl. średn. (min-max)	A	7,1(1,2-9,3)	9,5(2,1-12,4)	7,2(1,2-8,2)	9,1(1,8-9,3)	10,5(1,9-10,3)
	grz. średn. (min-max)		6,5(1,4-9,5)	8,9(2,2-12,5)	5,2(1,5-8,3)	8,1(1,6-10,3)	9,9(1,6-10,8)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m ³ /h	902/786/677	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
	jedn. zewnętrzna		2100	2700	4000	7500	7500
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	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)	45/40/37	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
	jedn. zewnętrzna		57	62	64	66	66
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	965/765/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	26,6	26,8	39	41,2	41,4
	jedn. zewnętrzna		35,6	66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna	kg	31,8	31,9	45	47,6	47,8
	jedn. zewnętrzna		38,5	72,6	87	119,9	124,3
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	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 mm ²	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	1,35	1,5	2,4	2,8	2,95
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	24	24	24	24
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin		mm	25	25	25	25	25

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KUE 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HRF32

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.

R410A

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	chl. średn. (min-max)	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)
	grz. średn. (min-max)		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	m ³ /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 chłodzenie/grzanie	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		m	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 mm ²	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. zynnika	powyżej 5 mb	g/m	15	30	30	30	30
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin		mm	25	25	25	25	25

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KLIMATYZATORY

kasetonowe Kompakt

A⁺ R410A



MODEL	jedn. wewnętrzna		KCA3U-12HRF47	KCA3-18HRF47
	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		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	grz. średn. (min-max)	A	4,4(1,0-7,7)	7,5(1,2-10,9)
	grz. średn. (min-max)		4,5(2,3-8,4)	6,8(1,38-11,50)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m ³ /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	mm	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	kg	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	m		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
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm ²	-	3x1,5
	jedn. zewnętrzna		3x2,5	3x2,5
Przewody sterujące	jedn. wewn. - zewn.		4x1,5	2x0,5 w ekranie
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb		kg	1,38
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb		g/m	15
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin	mm		25	25

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



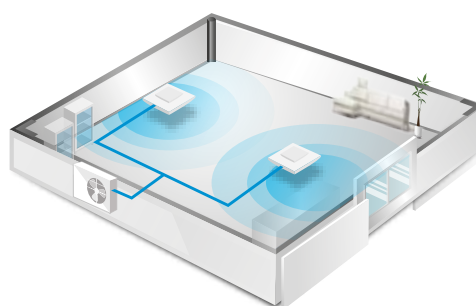
CCM03 (opcja)

KCA3U 12 | 18 HRF47

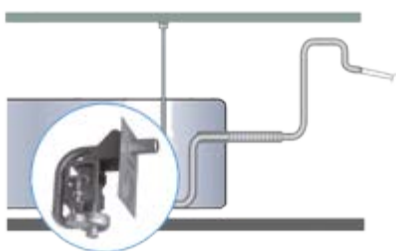
Klimatyzatory kasetonowe Kompakt wyposażone w jednostkę wewnętrzną z cichym wentylatorem oraz obwodowym nawiewem powietrza. Cechuje je duża wydajność i wysoki komfort użytkowania. Posiadają funkcję dostarczania świeżego powietrza oraz możliwość podłączenia dwóch jednostek wewnętrznych do jednego agregatu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



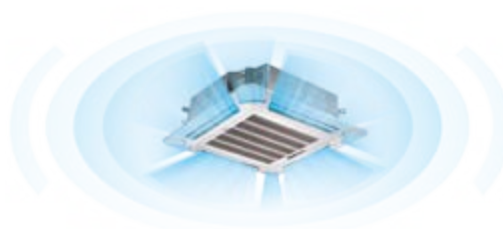
Dzięki zastosowaniu **kombinacji TWIN** dwie takie same jednostki wewnętrzne pracujące symultanicznie, mogą być podłączone do jednej jednostki zewnętrznej. Jest to doskonałe rozwiązanie do dużych pomieszczeń typu „open space”. Zastosowanie dwóch jednostek wewnętrznych, zapewnia bardziej równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu oraz wyklucza konieczność stosowania dwóch jednostek zewnętrznych.



Dzięki **wbudowanej pompie skroplin** możliwe jest usuwanie ich na wysokość do 750 mm.



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.



WYBRANE ZASTOSOWANIE



pokoje hotelowe, obiekty usługowe



biura, obiekty użyteczności publicznej



opcje:



KLIMATYZATORY

kasetonowe Super Slim

A⁺



R32

MODEL	jeden. wewnętrzna		KCD-24HRF32	KCD-36HRF32	KCD-48HRF32	KCD-55HRF32
	jeden. zewnętrzna		KOCA30U-24HFN32	KOD30U-36HFN32	KOE30U-48HFN32	KOE30U-55HFN32
Wydajność	chl. średn. (min-max)	kW	7,0(2,2-8,2)	10,6(2,6-12,0)	14,0(4,8-14,6)	15,8(5,3-16,7)
	grz. średn. (min-max)		7,6(2,4-8,6)	11,1(2,9-13,2)	16,1(3,9-16,8)	18,2(4,4-19,3)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni		6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	średni		4	4	4	4
Pobór mocy elektr.	chl. średn. (min-max)	W	2190(480-2850)	3950(660-4500)	5130(1174-5602)	5951(1147-6682)
	grz. średn. (min-max)		2050(500-2880)	3000(650-4550)	5050(987-5378)	6036(1022-6448)
Prąd pracy	chłodzenie (min-max)	A	9.5(2.1-12.4)	7.2(1.2-8.2)	8.3(1.8-9.3)	9.8(1.8-11.0)
	grzanie (min-max)		8.9(2.2-12.5)	5.5(1.2-8.3)	8.2(1.6-8.8)	9.9(1.6-10.6)
Przepływ powietrza	jeden. wewnętrzna	m ³ /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
	jeden. zewnętrzna		2700	4000	7500	7500
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	jeden. wewnętrzna	°C	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
Poziom ciśn. akust.	jeden. wewnętrzna	dB(A)	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50/48
	jeden. zewnętrzna		62	64	66	66
Wymiary netto s/w/g	jeden. wewnętrzna	mm	840/245/840	840/245/840	840/287/840	840/287/840
	panel		950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	jeden. zewnętrzna		845/702/363	946/810/410	952/1333/410	952/1333/410
Wymiary transportowe s/w/g	jeden. wewnętrzna	mm	900/265/900	900/265/900	900/292/900	900/292/900
	panel		1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035
	jeden. zewnętrzna		965/765/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	jeden. wewnętrzna / panel	kg	23,5	27,5/ 5	29/ 5	29,7/ 5
	jeden. zewnętrzna		66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa	jeden. wewnętrzna / panel	kg	27/8	31/ 8	32,7/ 8	33,4 / 8
	jeden. zewnętrzna		72,6	87	119,9	124,3
Średnica rur gaz/ciecz			9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji			50	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów			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
	jeden. zewnętrzna		220-240/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3
Zabezpieczenie	jeden. zewnętrzna		A	20	16	16
Przewody zasilające	jeden. wewnętrzna	il. żył x mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	jeden. zewnętrzna		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
Fabryczna il. czynnika	do 5 mb		kg	1,5	2,4	2,8
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb		g/m	24	24	24
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin			mm	32	32	32

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRF32

KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRF47

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

R410A

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		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 (min-max)	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 (min-max)		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	m ³ /h	1450/1250/1100	1900/1750/1460	1850/1600/1400	1900/1650/1450
	jedn. zewnętrzna		2700	4300	6800	7200
Temperatura pracy chłodzenie/grzanie	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	840/287/840	840/287/840
	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	mm	900/265/900	900/265/900	900/292/900	900/292/900
	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. wewn. / panel	kg	24 / 5	26 / 5	28 / 5	31 / 5
	jedn. zewnętrzna		49	79	108	113
Waga transportowa	jedn. wewn. / panel	kg	28 / 8	30 / 8	32 / 8	34 / 8
	jedn. zewnętrzna		51,5	84	121	126
Średnica rur gaz/ciecz			9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maksymalna długość instalacji			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 mm ²	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
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin			32	32	32	32

sterowniki



RG57



KJR12B (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)



KLIMATYZATORY

kanałowe Slim

A⁺ R32



NOWOŚĆ

MODEL	jedn. wewnętrzna		KTI-18HWF32	KTI-24HWF32	KTI-36HWF32	KTI-48HWF32	KTI-55HWF32
	jedn. zewnętrzna		KOB30U-18HFN32	KOCA30U-24HFN32	KOD30U-36HFN32	KOE30U-48HFN32	KOE30U-55HFN32
Wydajność	chł. średn. (min-max)	kW	5.3(1.2-6.1)	7.0(2.2-8.2)	10.6(2.6-12.0)	14.0(4.3-15.2)	15.4(5.9-17.3)
	grz. średn. (min-max)		5.6(1.8-7.0)	7.6(2.4-8.6)	11.1(2.9-13.2)	16.1(3.7-18.0)	18.2(4.7-20.5)
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	średni		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	1640(280-2150)	2190(480-2850)	3950(660-4500)	5150(1170-5699)	5423(1274-6651)
	grz. średn. (min-max)		1500(330-2180)	2050(500-2880)	3000(650-4550)	4280(1048-6124)	5329(1042-6034)
Prąd pracy	chłodzenie (min-max)	A	7,1(1,2-9,3)	9,5(2,1-12,4)	7,2(1,2-8,2)	8,3(1,8-9,4)	8,93(2,0-11,0)
	grzanie (min-max)		6,5(1,4-9,5)	8,9(2,2-12,5)	5,5(1,2-8,3)	6,8(1,65-10,22)	8,8(1,6-9,9)
Przepływ powietrza	jedn. wewnętrzna	m ³ /h	1006/853/684	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
	jedn. zewnętrzna		2100	2700	4000	7500	7500
Spręż dyspozycyjny	fabryczny / maks.		25/100	25/160	37/160	50/160	50/160
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±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)	44/42/40	44/42/40	47/43/40	50.5/49.5/48	54/52/50.5
	jedn. zewnętrzna		57	62	64	66	66
Wymiary netto s/w/g	jedn. wewnętrzna	mm	880/210/674	1100/249/774	1360/249/774	1200/300/874	1200/300/874
	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	1070/270/725	1305/305/805	1570/305/805	1405/355/915	1405/355/915
	jedn. zewnętrzna		920/615/390	965/765/395	1090/865/500	1095/1470/500	1095/1470/500
Waga netto	jedn. wewnętrzna	kg	25,6	31,5	40,5	47,6	47,6
	jedn. zewnętrzna		35,6	66,8	81,5	106,7	111,3
Waga transportowa	jedn. wewnętrzna	kg	31,4	38,9	48,5	55,8	55,8
	jedn. zewnętrzna		38,5	72,6	87	119,9	124,3
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	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	16	16
Przewody zasilające	jedn. wewnętrzna	il. żył x mm ²	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	1,35	1,5	2,4	2,8
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb		g/m	12	24	24	24
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin	mm		25	25	25	25	25

sterowniki



KJR12B



RG57 (opcja)



KJR90A (opcja)



CCM03 (opcja)

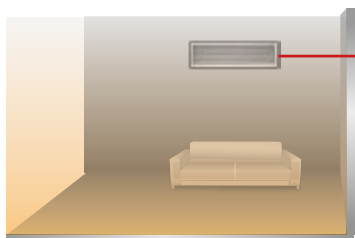
KTI 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWF32

Nową serię klimatyzatorów kanałowych SLIM charakteryzuje większy spręż dyspozycyjny – 160 Pa, przy zachowaniu niskiego poziomu hałasu. Urządzenie posiada niższą wysokość niż standardowe urządzenie kanałowe, dzięki czemu jego montaż jest możliwy w niewielkiej przestrzeni sufitu podwieszanego. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii, klimatyzator automatycznie dostosowuje ciśnienie statyczne i utrzymuje stały strumień przepływu powietrza.

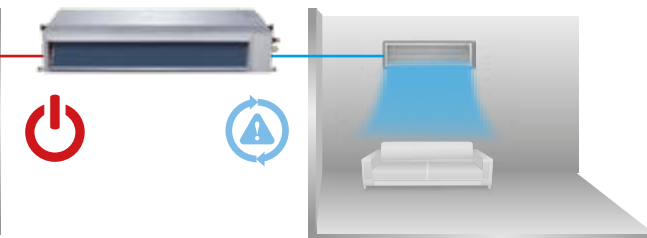


Funkcja awaryjnego użycia klimatyzatora pozwala na pracę urządzenia nawet w momencie, gdy jeden z czujników uległ awarii. Dzięki takiemu rozwiązaniu, działanie klimatyzatora nie jest przerywane i można go użytkować do momentu usunięcia usterki.

BEZ FUNKCJI URUCHOMIENIA AWARYJNEGO



Z FUNKCJĄ URUCHOMIENIA AWARYJNEGO



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



Możliwość podłączenia **sterownika centralnego**, kontrolującego maksymalnie 64 jednostki wewnętrzne.



WYBRANE ZASTOSOWANIE



sale kinowe i koncertowe



obiekty użyteczności publicznej



opcje:



KLIMATYZATORY

kanałowe KTB

A⁺ R410A



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	chł. 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		6,5	6,1	6,1	6,1	6,1	
SCOP	średni		4	4	4	4	4	
Pobór mocy elektr.	chł. średn. (min-max)	W	1685(260-2365)	2285(400-3155)	3965(975-4620)	5115(1370-6310)	5255(1660-6965)	
	grz. średn. (min-max)		1460(290-2510)	1900(400-3090)	2923(880-4690)	4355(1445-6475)	5033(1760-7320)	
Prąd pracy	chł. średn. (min-max)	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)	
	grz. średn. (min-max)		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	m ³ /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.		25/100	25/100	37/100	50/100	50/100	
Tem. pracy chł/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 mm ²	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	4,3
Dodatkowa il. czynnika	powyżej 5 mb		g/m	15	30	30	30	30
Zewnętrzna średnica odpływu skroplin	mm		25	25	25	25	25	

sterowniki



KJR12B



RG57 (opcja)



KJR90A (opcja)



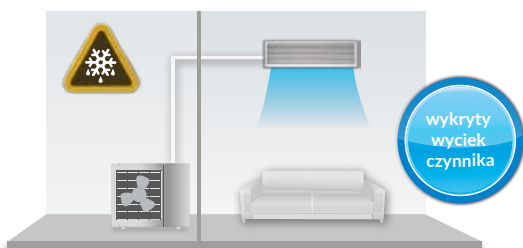
CCM03 (opcja)

KTB 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWF4

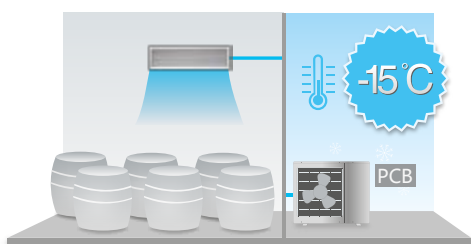
Klimatyzatory kanałowe są odpowiednie do zastosowania w obiektach o dużych powierzchniach. Atutem urządzeń jest możliwość dowolnego rozprowadzenia powietrza kanałami oraz nawiewnikami w całej przestrzeni sufitu podwieszanego.



Gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika chłodniczego, kod błędu wyświetli się na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



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



Wbudowany w pilocie **czujnik temperatury**, sprawia że pomiar jest wykonywany w miejscu przebywania użytkownika, natomiast praca klimatyzatora dopasowana jest do rzeczywistych warunków panujących w pomieszczeniu.



WYBRANE ZASTOSOWANIE



biura i obiekty usługowe



hale magazynowe i warsztaty



opcje:



KLIMATYZATORY przenośne

A R410A



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
COP			-	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	220-240/50/1	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

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 dwa modele: KPC i KPPD. **Klimatyzator KPC** o mocy chłodniczej 2,64 kW posiada funkcje chłodzenia, osuszania i odparowywania skroplin. Doskonałe rozwiązanie w pomieszczeniach o niewielkich obciążeniach cieplnych, o powierzchni do ok. 20 m². Model **KPPD** o mocy chłodniczej 3,5 kW posiada dodatkową funkcję grzania i może być zastosowany również w większych pomieszczeniach o powierzchni do ok. 30 m².



Pompa ciepła w urządzeniu KPPD 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 osiągnąta jest znacznie szybciej.



Po uruchomieniu **funkcji snu** urządzenie w ciągu 2 godzin podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temp. o 1°C na godzinę, a wentylator pracuje na niskich obrotach.



WYBRANE ZASTOSOWANIE



małe punkty usługowe



pomieszczenia o niewielkiej powierzchni



opcje:



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

agregaty skraplające

R410A

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

	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)	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.	chł. średn. (min-max)	W	1685(260-2365)	2170(400-3155)	4060(975-4620)	5159(4130-6200)	6395(1660-7100)	
	grz. średn. (min-max)		1460(290-2510)	1900(400-3090)	3085(880-4690)	4555(1400-6765)	5735(1760-7320)	
Prąd pracy	chłodzenie (min-max)	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 (min-max)		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 chł/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

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 wysyłanego 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.



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



nowa struktura lewej części obudowy



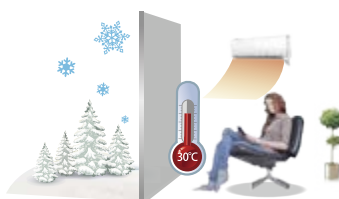
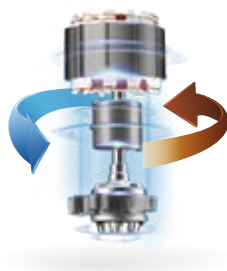
panel przedni z kątowymi zagięciami



wzmocniona prawa część obudowy



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.



KLIMATYZATORY **multi-split**

jednostka wewnętrzna ścienna **Fly**

R32



Jednostki wewnętrzne ścienne z uwagi na atrakcyjny wygląd i korzystną cenę są najczęściej wybieranym modelem w systemach multi-split. W ofercie KAISAI dostępne są nowe modele klimatyzatorów FLY z czynnikiem chłodniczym R32, klasą efektywności energetycznej A++ i funkcją **WiFi w standardzie**. W ofercie znajdują się cztery wielkości jednostek.

MODEL			KWX-09HRDI	KWX-12HRDI	KWX-18HRDI	KWX-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	5,6	7,3
Przepływ powietrza		m ³ /h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Poziom ciśn. akust.		(wys./śr./niski)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Wymiary s/w/g	netto	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	transportowe		870/360/270	870/360/270	1035/380/295	1120/310/405
Waga	netto	kg	7,5	7,5	10	12,3
	transportowa		9,7	9,7	13	15,8
Średnica rur	gaz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	ciecz		9,52	9,52	12,7	15,9

jednostka wewnętrzna ścienna **Focus**

R410A



Klimatyzatory ścienne FOCUS z czynnikiem chłodniczym R410A i klasą efektywności energetycznej A++, dzięki zastosowaniu funkcji **WiFi w standardzie** wyróżniają się wygodnym sterowaniem za pomocą smartfona czy 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)	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

jednostka wewnętrzna kasetonowa **Kompakt**

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



R32

MODEL			KCA3I-09HRF32	KCA3U-12HRF32	KCA3U-18HRF32
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		14,5/2,5	16/2,5	16/2,5
	transportowe		17,3/4,5	19/4,5	19/4,5
Waga jedn. wew. / panel	netto	kg	6,35	6,35	6,35
	transportowa		9,52	9,52	12,7
Średnica rur	gaz	mm	6,35	6,35	6,35
	ciecz		9,52	9,52	12,7

R410A

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		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

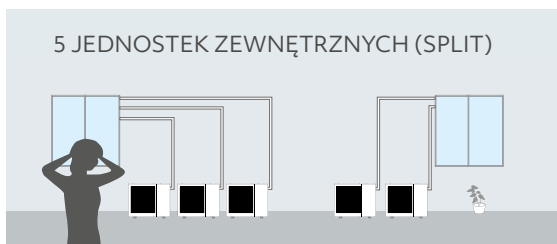
R32



MODEL	jedn. zewnętrzna		K20C-18HFN32	K30E-27HFN32	K40B-36HFN32	K50D-42HFN32
Wydajność	chłodnicza średn.	kW	5,3	7,9	10,6	12,3
	grzewcza średn.		5,6	8,2	10,6	12,3
Klasa energetyczna	chłodzenie/grzanie		A+/A	A++/A	A++/A	A++/A
SEER	średni	W/W	5,6	6,1	6,2	6,1
SCOP	średni		3,8	3,8	3,8	3,5
Pobór mocy elektr.	chłodzenie śr.	W	1630	2440	3280	4260
	grzanie śr.		1390	2180	2630	3100
Prąd pracy	chłodzenie śr.	A	7,1	10,6	14,3	18,5
	grzanie śr.		6,1	9,5	11,4	13,5
Przepływ powietrza		m ³ /h	2200	2700	4000	3850
Tem. pracy chl/grz		°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Poziom ciśn. akust.		dB(A)	56	59	63	64
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	68,8	73,3
Waga transportowa			39	56,5	75,6	80,4
Średnica rur gaz/ciecz		mm	2x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7	4x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7
Maksymalna długość instalacji		m	40	60	80	80
Maks długość instalacji dla 1 jedn. wewn.			25	30	35	35
Maksymalna różnica poziomów			15	15	15	15
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 mm ²	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	1,3	1,57	2,1	2,4
Dodatkowa il.czynnika	powyżej 5 mb	g/m	12	12	12	12

R410A

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 śr.	W	1650	2465	2560	3630	3822
	grzanie śr.		1450	2273	2435	3170	3372
Prąd pracy	chłodzenie śr.	A	7,2	10,7	11,1	15,6	16,6
	grzanie śr.		6,3	9,8	10,6	13,9	14,7
Przepływ powietrza		m ³ /h	2100	3500	3800	5500	5500
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	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	3x6,35/9,52+1x6,35/12,7	3x6,35/9,52+1x6,35/12,7	4x6,35/9,52+1x6,35/12,7
Maksymalna długość instalacji		m	30	45	60	60	75
Maks długość instalacji dla 1 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



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 podłączanie jednostek wewnętrznych może następować sukcesywnie.

możliwości podłączenia **jednostek wewnętrznych**

K20E-18HFN4, K20C-18HFN32

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

K30E-27HFN4, K30E-27HFN32

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	18+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	9+9+12+12
24	9+24	18+18	9+12+12		

K40B-36HFN4, K40B-36HFN32

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

K50E-42HFN4, K50E-42HFN32

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	24+24	9+9+12	9+12+18	12+12+18	24+9+18	
18	9+18	12+24		9+9+18	9+12+24	12+12+24	24+12+18	
24	9+24	18+18		9+9+24	9+18+18	12+18+18	24+18+18	
4 jednostki				5 jednostek				
9+9+9+9		9+9+12+18		9+12+12+18		9+9+9+9+9		9+9+9+12+18
9+9+9+12		9+9+12+24		9+12+12+24		9+9+9+9+12		9+9+12+12+12
9+9+9+18		9+9+18+18		12+12+12+12		9+9+9+9+18		9+12+12+12+12
9+9+9+24		9+9+18+24		12+12+12+18		9+9+9+9+24		12+12+12+12+12
9+9+12+12		9+12+12+12		12+12+12+24		9+9+9+12+12		

WENTYLACJA · OGRZEWANIE

kurtyny powietrzne



gold



platinum new



silver

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 lub 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
Prędkość powietrza	min	m/s	6,5		
	max		7,5		
Przepływ powietrza	min	m ³ /h	1100	1400	2100
	max		1300	1900	2600
Poziom hałasu	min	dB	56	57	59
	max		58	59	61
Waga netto		kg	15,5	21	25
Wymiary netto s/g/w		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	m ³ /h	1100	2000	2900
	max		1400	2500	3600
Poziom hałasu	min	dB	56	57	59
	max		58	59	61
Waga netto		kg	12	15	22
Wymiary netto s/g/w		mm	1000/180/215	1500/180/215	2000/180/215

kurтины powietrzne **Gold**

Kurtyna powietrzna GOLD to urządzenie, które charakteryzuje się silnym strumieniem powietrza, dostępne w rozsądnej cenie. Łatwa zarówno w montażu jak i obsłudze kurtyna występuje w różnych rozmiarach i 2 wersjach: z nagrzewnicą elektryczną oraz bez.



kurтины z nagrzewnicą **AU 100 H3,5 | AU 100 H6** **AU 120 H8 | AU 150 H10 | AU 200 H14**

MODEL			GOLD AU-100H3,5	GOLD AU-100H6	GOLD AU-120H8	GOLD AU-150H10	GOLD AU-200H14
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	230/50	400/50			
Moc silnika		W	180	180	200	230	350
Moc nagrzewnicy	I	kW	1,75	2	2,7	3,3	4,6
	II		3,5	4	5,3	6,7	9,4
	III		-	6	8	10	14
Prędkość powietrza	min	m/s	8,5				
	max		9,5				
Przepływ powietrza	min	m³/h	1100	1100	1500	1900	2800
	max		1330	1330	1700	2200	3100
Poziom hałasu	min	dB	56	56	56	57	59
	max		57	57	58	59	61
Waga netto		kg	14,5	14,5	16,0	18,5	26,5
Wymiary netto s/g/w		mm	1000/190/260	1000/190/260	1200/190/260	1500/190/260	2000/190/260

kurтины 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 netto s/g/w		mm	1000/190/225	1500/190/225	2000/190/225

kurtyny powietrzne **Platinum New**

NOWOŚĆ

Najnowsza elegancka wersja kurtyny powietrznej PLATINUM NEW może być zamocowana na maksymalnej wysokości 4m nad podłogę. Urządzenie posiada silnik na prąd stały oraz regulowany strumień powietrza. Kurtyny są dostępne w 3 różnych wymiarach w wersji z nagrzewnicą lub bez.



pilot

termostat
(opcja)

kurtyny z nagrzewnicą **PTN 90 H8 | PTN 120 H10 | PTN 150 H12**

MODEL			PLATINUM PTN-90H8	PLATINUM PTN-120H10	PLATINUM PTN-150H12
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	400/50		
Moc silnika		W	260	380	490
Moc nagrzewnicy	I	kW	2,5	3,5	4
	II		5,5	7	8
	III		8	10	12
Prędkość powietrza	min	m/s	9		
	max		11		
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	1950	2550
	max		1600	2400	3150
Poziom hałasu	min	dB	59	60	61
	max		61	62	63
Waga netto		kg	15,5	19	22,5
Wymiary netto s/g/w		mm	900/218/247	1200/218/247	1500/218/247

kurtyny bez nagrzewnicy **PTN 90 | 120 | 150 CX**

MODEL			PLATINUM PTN-90CX	PLATINUM PTN-120CX	PLATINUM PTN-150CX
Napięcie/częstotliwość		V~/Hz	230/50		
Moc silnika		W	160	200	230
Prędkość powietrza	min	m/s	9		
	max		11		
Przepływ powietrza	min	m³/h	1300	1950	2550
	max		1600	2400	3150
Poziom hałasu	min	dB	53	54	55
	max		55	56	57
Waga netto		kg	12,5	15,5	18
Wymiary netto s/g/w		mm	900/218/247	1200/218/247	1500/218/247

OGRZEWANIE

pompa ciepła KHP



Pompa ciepła KAISAI to energooszczędne urządzenie typu powietrze-woda przeznaczone do celów przygotowania ciepłej wody użytkowej (C.W.U.).

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.

- 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

KHP-2.4/D270

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/g/w)	mm	660/667/1958
Wymiary transportowe (s/g/w)	mm	813/813/2100
Waga netto/brutto	kg	114/139
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	49
Zakres temp. zasysanego powietrza	°C	-7÷45

OGRZEWANIE

pompa ciepła ECO HOME

NOWOŚĆ

Wielofunkcyjna pompa ciepła powietrze-woda typu split umożliwi ogrzewanie, chłodzenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej (C.W.U.) przy szerokim zakresie temp. zewnętrznych. Pompa KAISAI ECO HOME cechuje się estetycznym designem oraz energooszczędną pracą. Urządzenie posiada inwerterową sprężarkę oraz grzałki elektryczne wspomagające jego pracę przy niskich temperaturach zewnętrznych. Pompa ciepła składa się z jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej oraz wyposażona jest w wielofunkcyjny sterownik.



KEH 08 | 10 | 12 | 14 VER

MODEL			V/Ph/Hz	KEH-08VER/I	KEH-10VER/I	KEH-12VER/I	KEH-14VER/I
	jedn. wewnętrzna	jedn. zewnętrzna		KEH-08VER/O	KEH-10VER/O	KEH-12VER/O	KEH-14VER/O
Zasilanie elektryczne				220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność nominalna grzanie : woda 30/35°C temp. zewn. 7°C chłodzenie: woda 23/18°C temp. zewn. 35°C	Wydajność	grzewcza	kW	8	10	12	14
		chłodnicza	kW	7.8	8.2	13.5	14.5
	Pobór mocy elektrycznej	grzanie	kW	1.78	2.27	2.8	3.35
		chłodzenie	kW	1.95	2.1	3.55	3.95
COP*/EER				4.4/3.9	4.5/4.0	4.3/3.8	4.2/3.7
Wydajność nominalna grzanie : woda 40/45°C temp. zewn. 7°C chłodzenie: woda 12/7°C temp. zewn. 35°C	Wydajność	grzewcza	kW	7.60	9.50	12.00	13.50
		chłodnicza	kW	6.30	7.20	10.00	10.50
	Pobór mocy elektrycznej	grzanie	kW	2.24	2.88	3.55	4.05
		chłodzenie	kW	2.33	2.77	3.35	3.60
COP*/EER				3.3/2.6	3.4/2.7	3.4/3.0	3.35/2.95
Klasa energetyczna grzanie				A++	A++	A+	A+
Wymiary netto (s/w/g)	jedn. wewn.	mm		500/981/324	500/981/324	500/981/324	500/981/324
	jedn. zewn.			980/788/427	980/788/427	900/1345/412	900/1345/412
Wymiary transportowe (s/w/g)	jedn. wewn.	mm		608/1043/395	608/1043/395	608/1043/395	608/1043/395
	jedn. zewn.			1097/862/477	1097/862/477	998/1515/458	998/1515/458
Waga netto/transportowa	jedn. wewn.	kg		56/65	56/65	58/67	58/67
Waga netto/transportowa	jedn. zewn.			80/89	80/89	107/117	114/124
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewn.	dB(A)		31	31	31	31
	jedn. zewn grz.			56	56	57	57
	jedn. zewn chł.			54	54	55	55
Średnica rur freonowych	ciecz/ gaz	mm		9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9
Ilość czynnika chłodniczego R410A		kg		2.30	2.30	3.60	3.60
Maks. długość instalacji freonowej /różnica poziomów		m		30/15	30/15	30/15	30/15
Model pompy cyrkulacyjnej				Wilo RS25/7.5	Wilo RS25/7.5	Wilo RS25/7.5	Wilo RS25/7.5
Przepływ wody		l/min		12	12	12	12
Moc grzałek elektrycznych	ilość x moc	kW		6 (2x3)	6(2x3)	6(1x6)	6(1x6)
Temperatura wody tryb C.W.U				40÷80	40÷80	40÷80	40÷80
Temperatura wody	tryb grzania	°C		25÷55	25÷55	25÷55	25÷55
	tryb chłodzenia			7÷25	7÷25	7÷25	7÷25
Zakres temp. zewnętrznych	tryb grzania	°C		-20÷+35	-20÷+35	-20÷+35	-20÷+35
	tryb C.W.U			-20÷+45	-20÷+45	-20÷+45	-20÷+45
	tryb chłodzenia			10÷+48	10÷+48	10÷+48	10÷+48

* Zgodnie z normą EN 14511

sterowniki

sterowniki **bezprzewodowe**



RG57 ściennie, kasetonowe, przypodłogowo-podstropowe, 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 Silver i Gold

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Prędkość wentylatora
- Tryb pracy

Pilot bezprzewodowy
kurtyn Platinum NEW

Podstawowe funkcje:

- Włączenie/wyłączenie
- Prędkość wentylatora
- Tryb pracy





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 1200m.

Podstawowe funkcje:

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



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

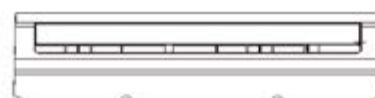


Termostat kurtyn powietrznych (opcja)

Termostat umożliwia utrzymanie zadanej temperatury powietrza w pomieszczeniu.

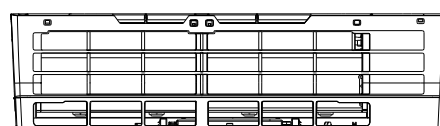
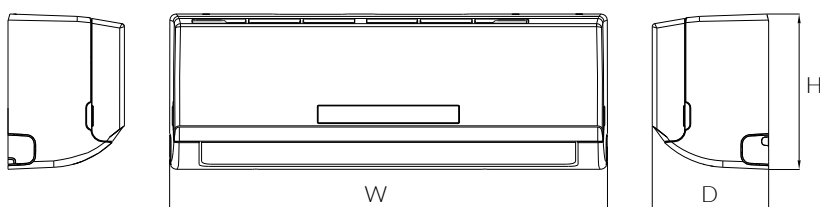
wymiary

klimatyzatory ścienne **Fly**



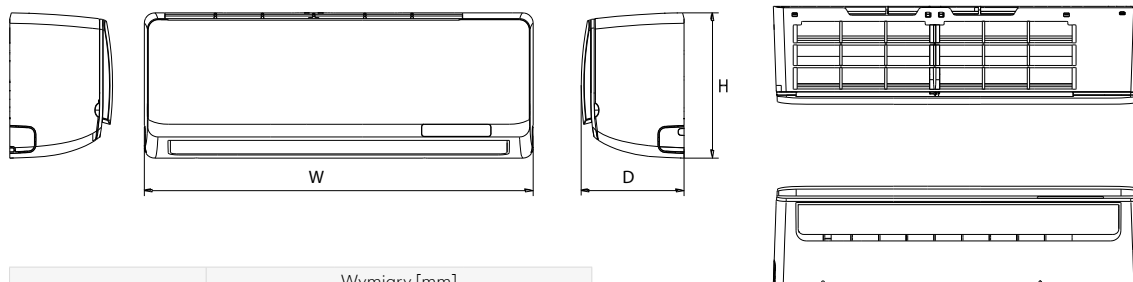
MODEL	Wymiary [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRDI	805	194	285
KWX-12HRDI	805	194	285
KWX-18HRDI	957	213	302
KWX-24HRDI	1040	220	327

klimatyzatory ścienne **Focus**



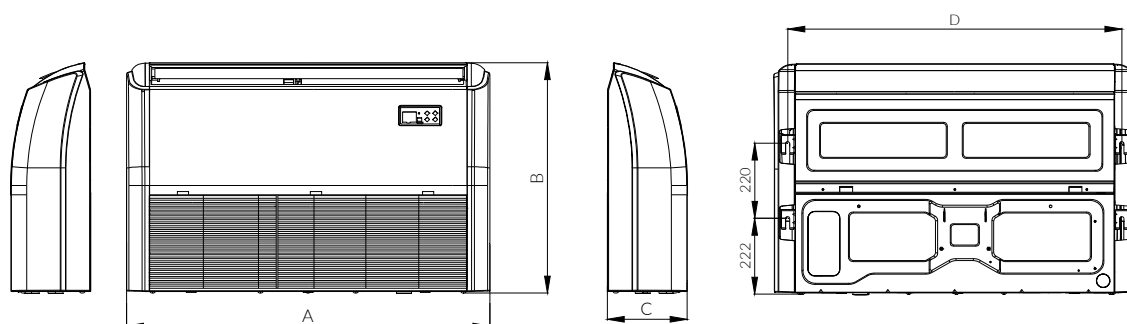
MODEL	Wymiary [mm]		
	W	D	H
KWF-09HRDI	715	188	250
KWF-12HRDI	800	188	275
KWF-18HRDI	940	205	275
KWF-24HRDI	1045	235	315

klimatyzatory ściennie **Pro**



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

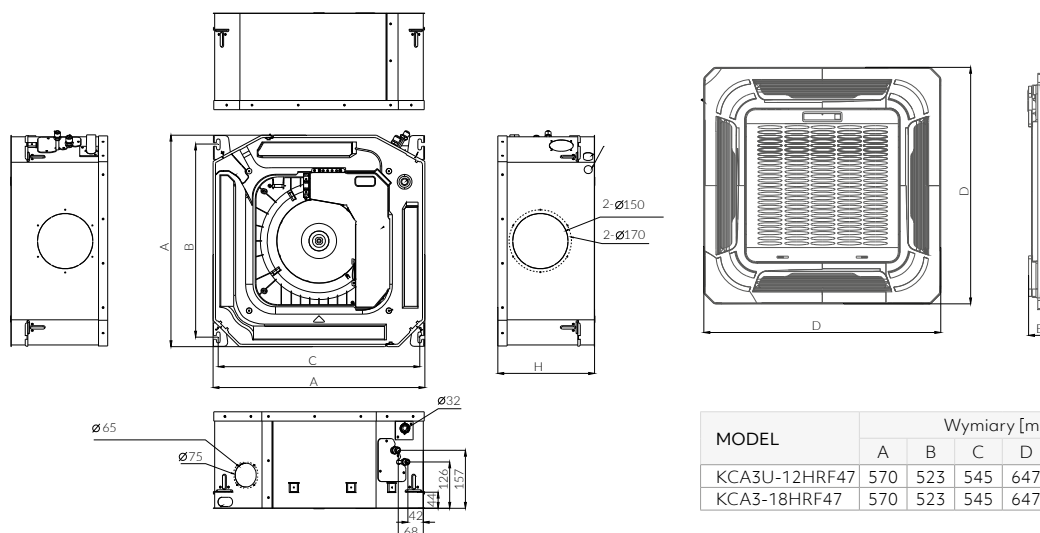
klimatyzatory **przypodłogowo-podstropowe**



MODEL	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
KUE-18HRF47, KUE-18HRF32	1068	675	235	983
KUE-24HRF47, KUE-24HRF32	1068	675	235	983
KUE-36HRF47, KUE-36HRF32	1650	675	235	1565
KUE-48HRF47, KUE-48HRF32	1650	675	235	1565
KUE-55HRF47, KUE-55HRF32	1650	675	235	1565

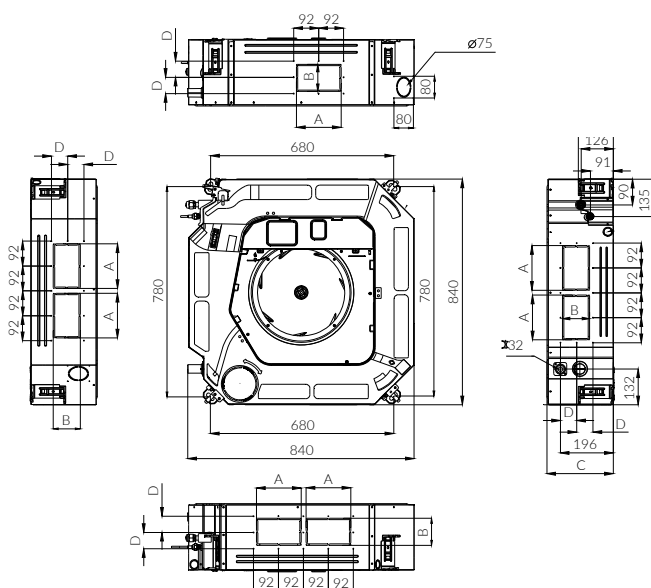
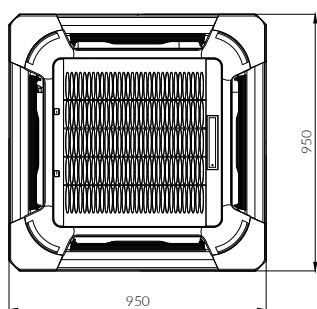


klimatyzatory kasetonowe **Kompakt**



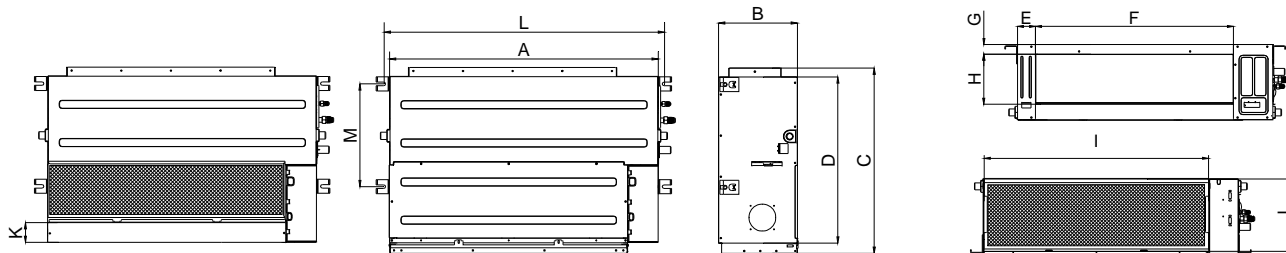
MODEL	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3U-12HRF47	570	523	545	647	50	260
KCA3-18HRF47	570	523	545	647	50	260

klimatyzatory kasetonowe **Super Slim**



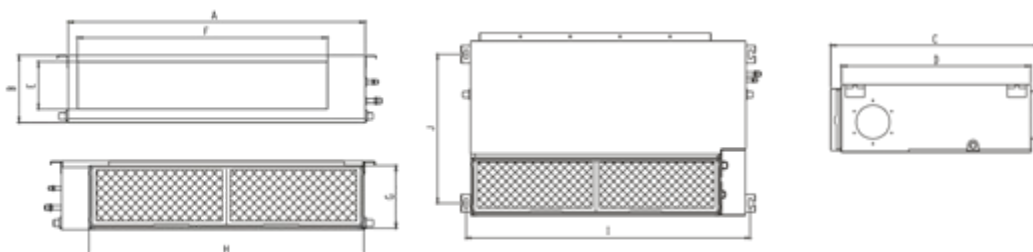
MODEL	Wymiary [mm]			
	A	B	C	D
KCD-24HRF47, KCD-24HRF32	160	95	245	60
KCD-36HRF47, KCD-36HRF32	160	95	245	60
KCD-48HRF47, KCD-48HRF32	160	95	287	60
KCD-55HRF47, KCD-55HRF32	160	95	287	60

klimatyzatory **kanałowe**



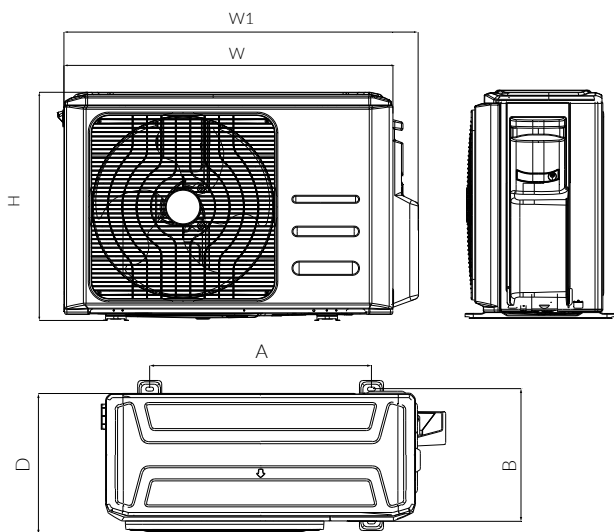
MODEL	Wymiary [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
KTB-18HWF4	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
KTB-24HWF4	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
KTB-36HWF4	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500
KTB-48HWF4	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500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

klimatyzatory **kanałowe Slim**



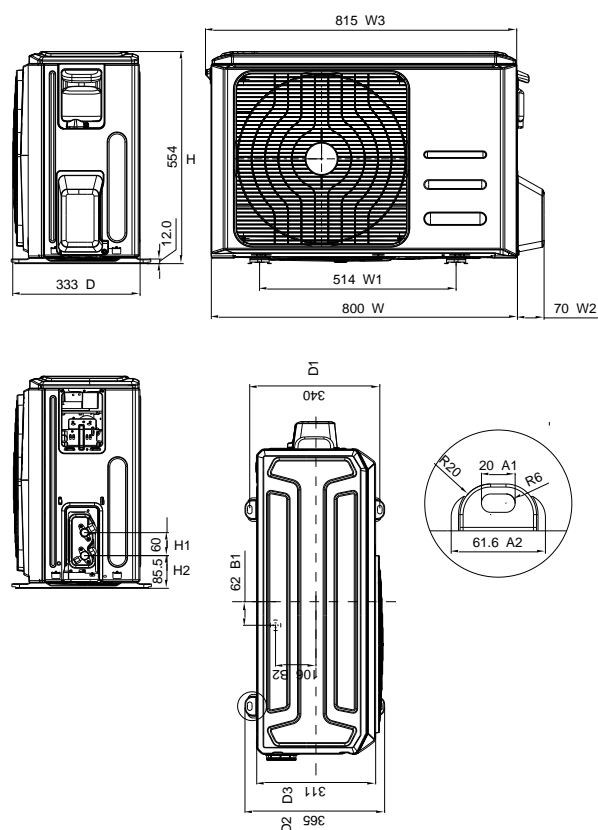
MODEL	Wymiary [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWF32	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
KTI-24HWF32	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
KTI-36HWF32	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
KTI-48HWF32, KTI-55HWF32	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697

jedn. zewnętrzne dla modeli **Focus i Fly**

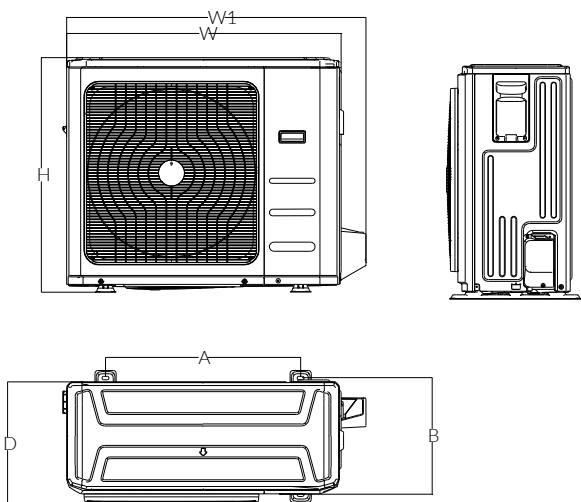


MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KWX-09HRDO	700	287	550	773	450	260
KWX-12HRDO	700	287	550	773	450	260
KWX-18HRDO	800	365	554	870	514	340
KWX-24HRDO	845	375	702	914	540	350
KWF-09HRDO	779	300	555	849	487	298
KWF-12HRDO	815	333	554	885	514	340
KWF-18HRDO	815	333	554	885	514	340
KWF-24HRDO	855	363	702	914	540	350

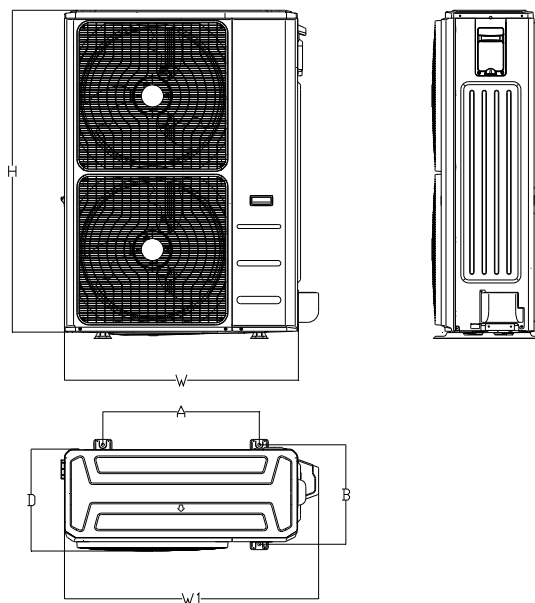
jedn. zewnętrzna dla modeli **Pro**



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

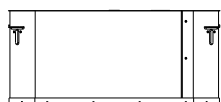
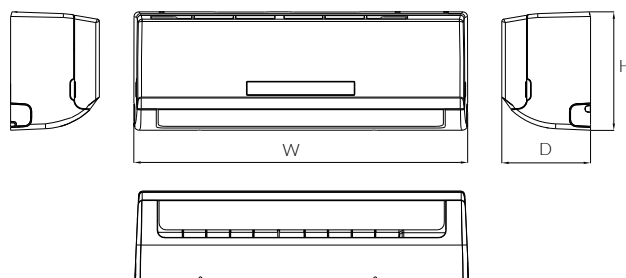
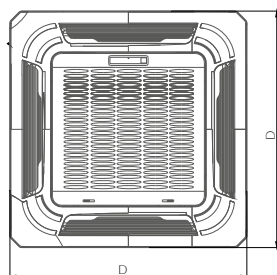


MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOB30U-12HFN4, KOB30U-12HFN32	800	333	554	870	514	340
KOB30U-18HFN4, KOB30U-18HFN32	800	333	554	870	514	340
KOCA30U-24HFN4, KOCA30U-24HFN32	845	363	702	914	540	350
KOD30U-36HFN4, KOD30U-36HFN32	946	410	810	1030	673	403

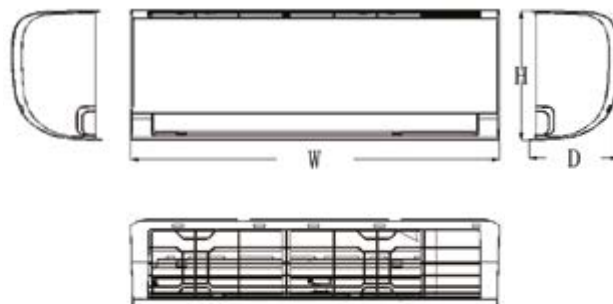
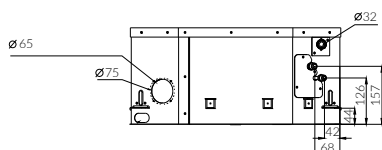
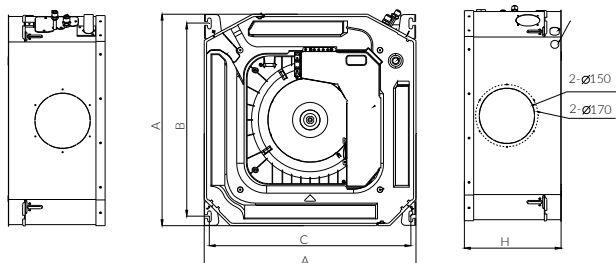


MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOE30U-48HFN4, KOE30U-48HFN32	952	415	1333	1045	634	404
KOE30U-55HFN4, KOE30U-55HFN32	952	415	1333	1045	634	404

klimatyzatory **multi-split**

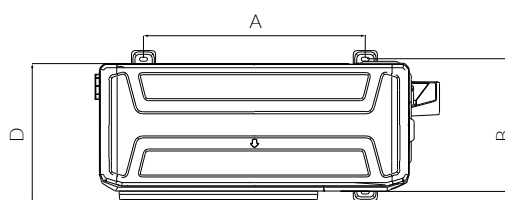
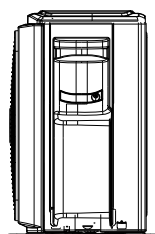
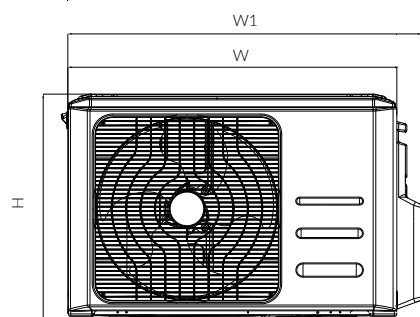


MODEL	Wymiary [mm]		
	W	D	H
KWF-09HRDI	715	188	250
KWF-12HRDI	800	188	275
KWF-18HRDI	940	205	275
KWF-24HRDI	1045	235	315



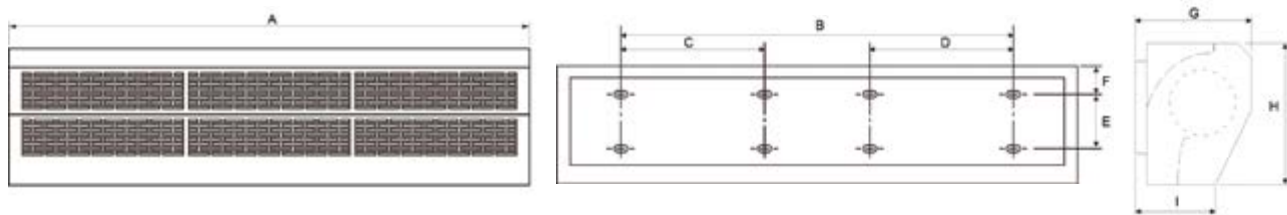
MODEL	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	H
KCA3I-09HRF47, KCA3I-09HRF32	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRF47, KCA3U-12HRF32	570	523	545	647	50	260
KCA3I-18HRD47, KCA3U-18HRF32	570	523	545	647	50	260

MODEL	Wymiary [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRDI	805	194	285
KWX-12HRDI	805	194	285
KWX-18HRDI	957	213	302
KWX-24HRDI	1040	220	327



MODEL	Wymiary [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
K20E-18HFN4, K20E-18HFN32	800	333	554	860	514	340
K30E-27HFN4, K30E-27HFN32	845	363	702	923	540	350
K40E-28HFN4	946	410	810	1034	673	403
K40B-36HFN4, K40B-36HFN32	946	410	810	1034	673	403
K50E-42HFN4, K50E-42HFN32	946	410	810	1034	673	403

kurtyny powietrzne **Silver**



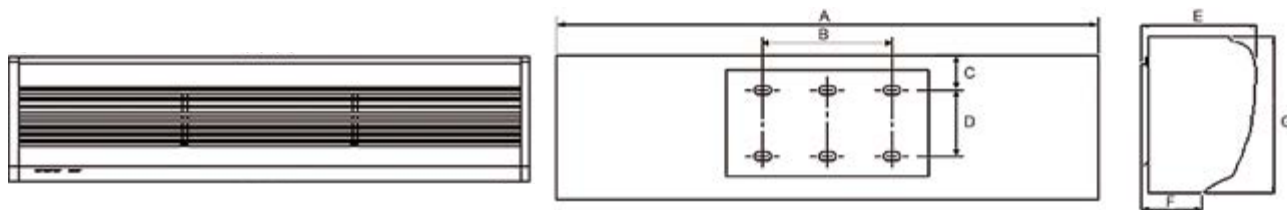
kurtyny z nagrzewnicą

MODEL	Wymiary [mm]								
	A	B	C	D	F	E	H	G	I
SILVER AG-100H6	1000	950	340	340					
SILVER AG-150H10	1500	1408	569	569	50	100	215	180	105
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	-	-					
SILVER AG-150CX	1500	840	-	-	50	90	215	180	105
SILVER AG-200CX	2000	840	-	-					

kurtyny powietrzne **Gold**



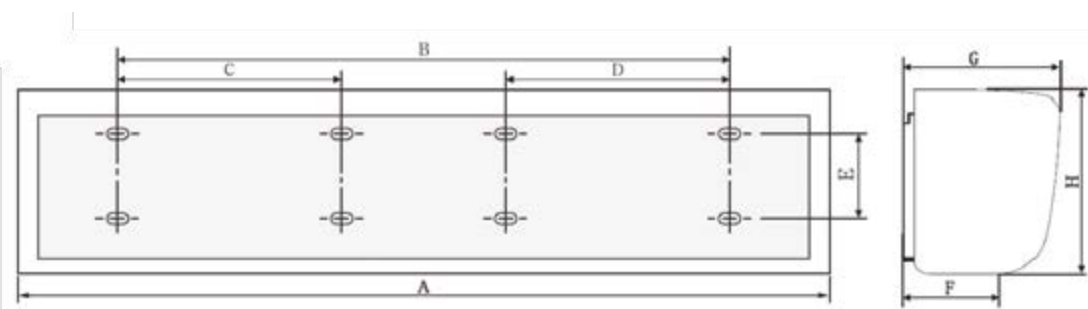
kurtyny z nagrzewnicą

MODEL	Wymiary [mm]						
	A	B	C	D	E	F	G
GOLD AU-100H3.5	1000						
GOLD AU-100H6	1000	440					
GOLD AU-120H8	1200		42	90	190	105	260
GOLD AU-150H10	1500						
GOLD AU-200H14	2000	840					

kurtyny bez nagrzewnicy

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

kurtyny powietrzne **Platinum New**



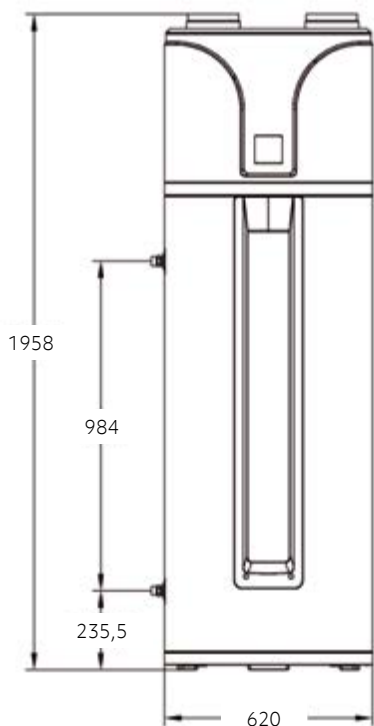
kurtyny z nagrzewnicą

MODEL	Wymiary [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
PLATINUM PTN-90H8	900		-	-				
PLATINUM PTN-120H10	1200	440	-	-	90	132	218	247
PLATINUM PTN-150H12	1500		-	-				

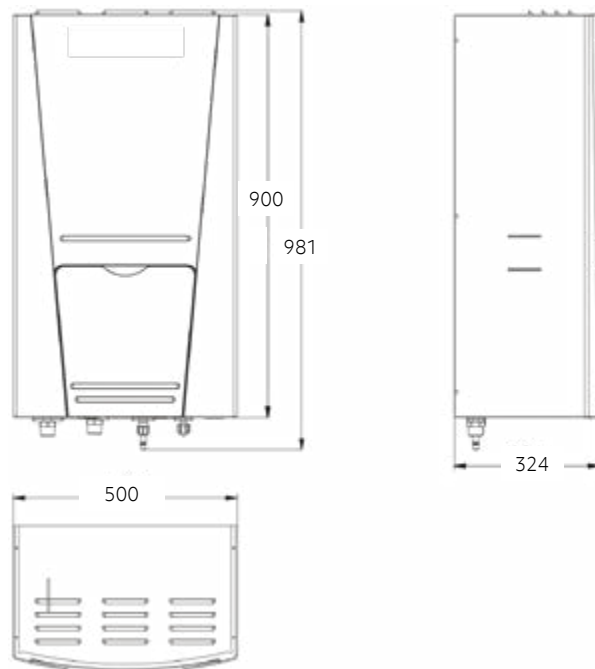
kurtyny bez nagrzewnicy

MODEL	Wymiary [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
PLATINUM PTN-90CX	900		-	-				
PLATINUM PTN-120CX	1200	440	-	-	90	132	218	247
PLATINUM PTN-150CX	1500		-	-				

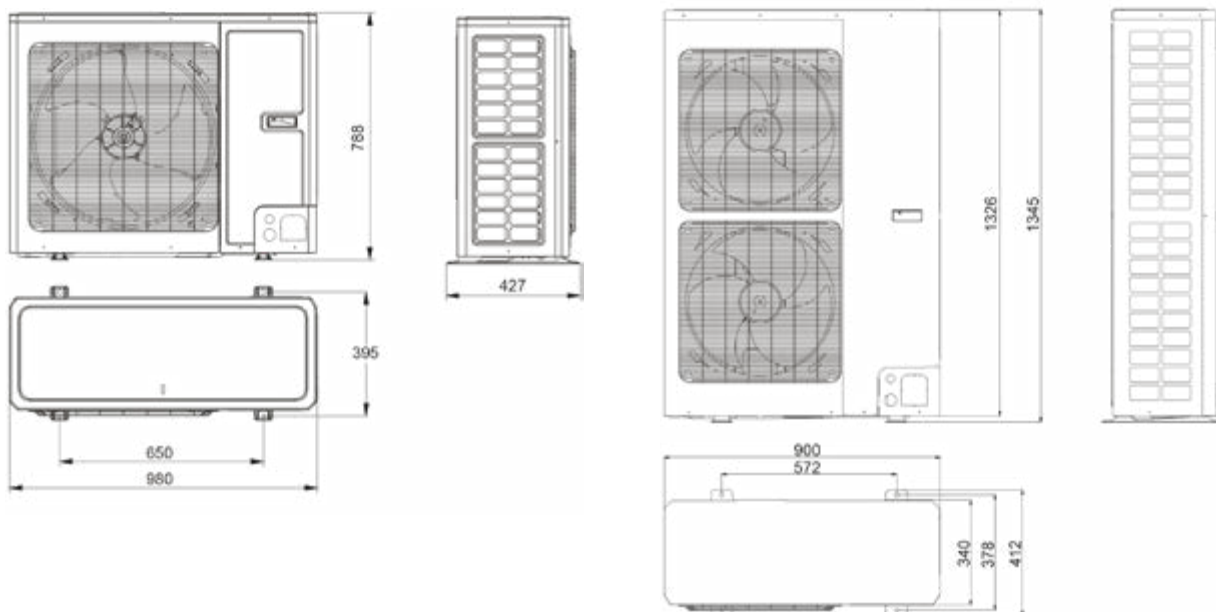
pompa ciepła **KHP**



pompa ciepła **ECO HOME** jedn. wew.



pompa ciepła **ECO HOME** jednostka zewnętrzna



KAISAI





**WE
CARE
ABOUT
AIR**

Zawarte w katalogu dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia a zdjęcia produktów są jedynie przykładowe i służą do prezentacji wybranych modeli.
*Szczegółowe informacje u Autoryzowanych Dystrybutorów KAISAI.

kaisai.pl