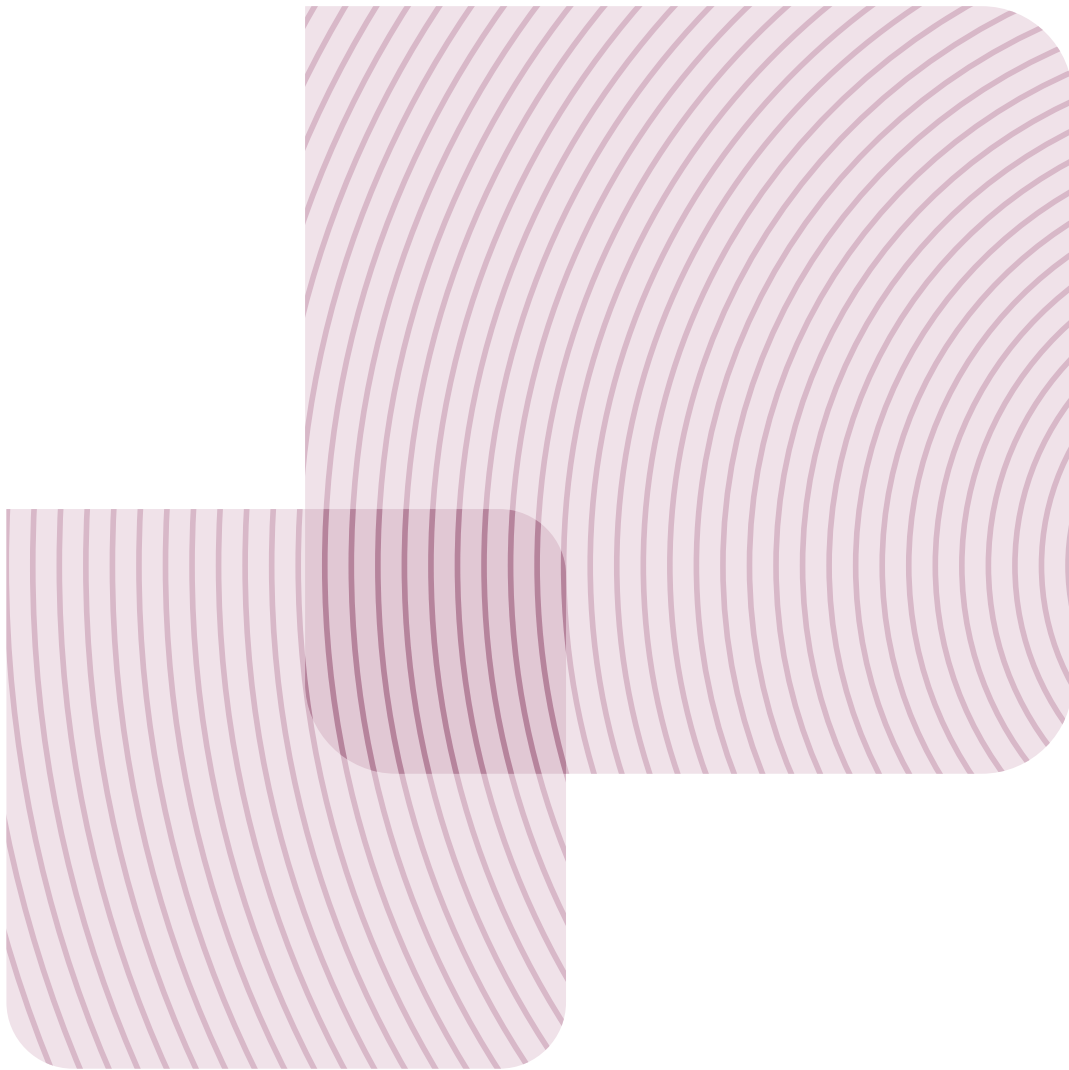




**ELECTRA**

Air conditioning



**KATALOG**  
klimatyzatorów

**UWAGA!**

Wszystkie dane odnoszą się do zasilania 230V i zostały oparte na następujących standardach:

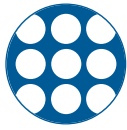
- Nominalna wydajność chłodnicza
- Warunki międzynarodowe: 27°C/19°C (termometr mokry) – temperatura zewnętrzna 35°C/24°C (termometr mokry) (Standardy NF EN255.2 – NF EN 814.2).
- Nominalna wydajność grzewcza
- Warunki międzynarodowe: 20°C/12°C (termometr mokry) – temperatura zewnętrzna 7°C/6°C (termometr mokry) (Standardy NF EN255.2 – NF EN 814.2).
- Poziom głośności
- Ciśnienie akustyczne w dB(A) (mierzone z odległości 1m) przy nominalnych warunkach:
- Jednostka zewnętrzna w otwartej przestrzeni, jednostka wewnętrzna – instalacja w pomieszczeniach o średniej wielkości (czas pogłosu – 0,5s) lub podatności akustycznej w zależności od modelu.

Ten katalog ma charakter informacyjny. Dane w nim zawarte ulegają zmianie wraz z rozwojem produktów i nie mogą być podstawą roszczeń.

## WSZYSTKIE NASZE FABRYKI POSIADAJĄ CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001



Pompa ciepła



Tylko chłodzenie



Czynnik chłodniczy



ELECTRA uczestniczy w programie certyfikacyjnym Eurovent



AIRCONET



Wszystkie nasze produkty posiadają certyfikat CE



## WSKAŹNIK ROCZNEGO ŻUŻYCIA ENERGII

Klasa energetyczna systemów klimatyzacyjnych jest podzielona na 7 kategorii (od A do G) i odpowiada ich zużyciu energii. Urządzenia z najlepszą efektywnością zużycia energii oznaczone są literą A (zielony kolor strzałki na etykiecie), natomiast z najmniejszą efektywnością zużycia energii oznaczone są literą G (czerwony kolor strzałki na etykiecie). Etykieta ta informuje także o podstawowych parametrach urządzenia (Firma, Model, Moc chłodzenia i ogrzewania, poziom hałasu) i pozwala użytkownikowi na porównanie efektywności różnych produktów.

Energy		Air-conditioner
Manufacturer		
Outside unit		
Inside unit		
More efficient		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Less efficient		
Annual energy consumption, kWh in cooling mode (Actual consumption will depend on how the appliance is used and climate)		
Cooling output	kW	
Energy efficiency ratio Full load (the higher the better)		
Type		
Cooling only	—	
Cooling + Heating	—	
Air cooled	—	
Water cooled	—	
Heat output	kW	
Heating performance A: higher G: lower		
Noise (dB(A) re 1 pW)		
Further information is contained in product brochures		
Norm EN 814 Air-conditioner Energy Label Directive 2002/95/EC		

Podstawowy standardowy model rocznego zużycia energii, jest obliczony przez pomnożenie całej pojemności średniej podczas 500 godzinnej na rok pracy w trybie Chłodzenia i pełnym obciążeniu.

### • Moc Chłodzenia

Moc chłodzenia urządzenia jest zdefiniowana w KW, podczas pełnego obciążenia.

### EER – Współczynnik efektywności energetycznej

Jest to współczynnik pomiędzy mocą chłodzenia i ilością zużycia energii.

Jest to stosunek mocy chłodniczej urządzenia do ilości energii elektrycznej niezbędnej do jej osiągnięcia, czyli im wyższy współczynnik EER tym wyższa efektywność energetyczna.

### Współczynnik efektywności energetycznej\* w trybie chłodzenia

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>A</b> EER > 3.2       | <b>E</b> 2.6 > EER > 2.4 |
| <b>B</b> 3.2 > EER > 3.0 | <b>F</b> 2.4 > EER > 2.2 |
| <b>C</b> 3.0 > EER > 2.8 | <b>G</b> 2.2 > EER       |
| <b>D</b> 2.8 > EER > 2.6 |                          |

### • Moc Grzewcza

Moc Grzewcza jest podana w KW podczas pracy w trybie grzewczym i pod pełnym obciążeniem.

### COP lub Wydajność Grzewcza

Jest to klasa efektywności energetycznej w trybie grzania i jest stosunkiem uzyskanej mocy grzewczej do pobieranej mocy elektrycznej, czyli im wyższy współczynnik COP tym wyższa efektywność energetyczna.

### Współczynnik efektywności energetycznej\* w trybie grzania

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>A</b> COP > 3.6       | <b>E</b> 2.8 > COP > 2.6 |
| <b>B</b> 3.6 > COP > 3.4 | <b>F</b> 2.6 > COP > 2.4 |
| <b>C</b> 3.4 > COP > 3.2 | <b>G</b> 2.4 > COP       |
| <b>D</b> 3.2 > COP > 2.8 |                          |

\* tylko dla splitów i multi splitów



# Koncern w ciągłej ekspansji

Firma ELECTRA powstała w 1947 roku, aktualnie koncern obecny jest na rynkach całego świata. Poprzez swoje placówki handlowe jest w stanie sprostać potrzebom najbardziej wymagających klientów. Dzięki ciągłemu rozwojowi możemy zaproponować szeroki wybór urządzeń przeznaczonych dla odbiorców indywidualnych jak i jednostek klimatyzacyjnych zaprojektowanych do budowni przemysłowych.



Tillieres (Francja)

Koncern posiada 6 nowoczesnych fabryk o wydajności 1.700.000 jednostek rocznie. Aby sprostać regionalnym wymaganiom, każdy zakład posiada unikalne rozwiązania technologiczne pozwalające dostosować klimatyzatory do panujących przyzwyczajzeń i gustów naszych Klientów.

## 6 zakładów produkcyjnych na świecie

### Tillieres (Francja)

Produkcja urządzeń przeznaczonych dla budynków przemysłowych. Tutaj znajduje się również nasz Dział Badań i Rozwoju. Powierzchnia zakładu produkcyjnego 110.000 m<sup>2</sup>. Roczna wydajność: 180.000 jednostek.

### Barlassina (Włochy)

Produkcja urządzeń o dużej mocy (do 1000 kW) oraz opartych na systemie wody lodowej. Powierzchnia zakładu produkcyjnego 50.000 m<sup>2</sup>. Roczna wydajność: 30.000 jednostek.

### Shenzen (Chiny)

Produkcja niewielkich urządzeń klimatyzacyjnych dla odbiorców prywatnych oraz sklepów i biur. Powierzchnia zakładu produkcyjnego 100.000 m<sup>2</sup>. Roczna wydajność: 1.000.000 jednostek.

### Pons (Francja)

Produkcja urządzeń w systemie wody lodowej o średniej mocy chłodzenia oraz innych podzespołów. Powierzchnia zakładu produkcyjnego 55.000 m<sup>2</sup>. Roczna wydajność: 72.000 jednostek.

### Rishon-Le-Zion (Izrael)

Produkcja urządzeń typu kanałowego. Powierzchnia zakładu produkcyjnego 73.000 m<sup>2</sup>. Roczna wydajność: 500.000 jednostek.

### Dong-Guan (Chiny)

Dział Badań i Rozwoju oraz produkcja komponentów elektronicznych dla całego koncernu. Powierzchnia zakładu produkcyjnego 15.000 m<sup>2</sup>. Roczna wydajność: 5.000.000 sztuk komponentów.



Shenzhen (Chiny)

Wszyscy pracownicy firmy Electra czują dumę mogąc udostępnić produkt, który zawsze trafia w oczekiwania i gusta użytkowników a dodatkowo jest przyjazny dla środowiska. Dlatego zawsze staramy się stosować wypadkową najbardziej surowych wymagań co do jakości jak i ochrony środowiska.

W zgodzie z Europejskimi zaleceniami we wszystkich swoich urządzeniach Electra używa przyjaznego środowisku oraz bezpiecznych dla powłoki ozonowej płynów typu HFC (hydro-fluoro-carbon).

Ochrona środowiska i podtrzymanie rozwoju zawsze były rdzennymi elementami naszego procesu projektowo-produkcyjnego.

### WEEE (Waste electrical and electronic equipment)

13-go sierpnia 2005 roku weszła w życie europejska dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Dyrektywa ta oddziela traktowanie odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych jako zwykłych śmieci generowanych przez gospodarstwo domowe.

Jako użytkownicy naszych produktów oraz produktów oznakowanych zgodnie z dyrektywą, zauważą Państwo rysunek (przykład powyżej) przedstawiający przekreślony kosz na odpady. Rysunek ten ma za zadanie poinformować użytkownika, że urządzenie z którego korzysta nie może być traktowane jako zwykły odpad i musi zostać zutylizowane w specjalnych placówkach.

Electra bardzo mocno zaangażowała się w tą nową europejską inicjatywę.

Nasze środowisko jest cenne, zadbajmy o nie.



Shenzhen (Chiny)



Innowacje tylko wtedy mają znaczenie, kiedy służą poprawie aspektów związanych z ochroną środowiska





## Piloty zdalnego sterowania

Dzięki niewielkim rozmiarom, zaawansowaniu technologicznemu oraz prostej obsłudze zapewniają doskonałą kontrolę pracy klimatyzatora. Piloty pozwalają użytkownikowi wybrać tryb pracy (CHŁODZENIE, GRZANIE, OSUSZANIE), odpowiednią temperaturę, prędkość wentylatora jak i cały zestaw innych, przydatnych funkcji:

- TRYB NOCNY – zapewnia komfort snu regulując automatycznie temperaturę i prędkość wentylatora, pozwala zmniejszyć zużycie prądu nawet o 7%.
- Funkcja I FEEL – dzięki niej można regulować pracę klimatyzatora w odniesieniu do wahań temperatury w miejscu znajdowania się pilota zdalnego sterowania. Jest to innowacja Działu Badań i Rozwoju produktów ELECTRA.



Model RC3



Model RC4



Model RC5



Model RC6



Model **RC7**



Model **RC8A**

## Wielofunkcyjne piloty zdalnego sterowania z prostą obsługą

### Model RCW2

#### Programowanie:

- Kontrolowanie indywidualnego czasu nastawienia oraz żądanej temperatury w 15 strefach (32 jednostkach).
- 7-dniowy timer z opcją ustawienia dwóch cykli dobowych.

#### Podstawowe funkcje:

- Kompatybilny z wybranymi urządzeniami z zakresu klimatyzacji komfortu jak i urządzeniami przemysłowymi.
- Regulacja chłodzenia/ogrzewania.
- Praca wentylatora w trybie FUN lub 3 ustawianych ręcznie prędkościach.
- TRYB NOCNY
- Osuszanie



Model **RCW2**

#### Kontrola zbiorcza:

- Automatyczna duplikacja ustawień w poszczególnych urządzeniach.
- Możliwość opóźnienia włączenia poszczególnych jednostek (przy systemach multi)
- Tryb pracy I FEEL (przy systemach pojedynczych)



## Klimatyzatory ściennie

# PLATINIUM DC/LEX INVERTER

- Funkcja Autorestart
- Pełny komfort użytkowania, wysoka precyzja w sterowaniu temperaturą
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Możliwość pracy w temperaturach ujemnych do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Wysokowydajny filtr elektrostatyczny i jonizator (opcja)
- Automatyczne żaluzje równomiernie rozprowadzające powietrze
- Wyświetlacz LCD na panelu klimatyzatora
- Niski poziom natężenia dźwięku
- Klasa energetyczna A



Pilot **RC3**



Jednostka wewnętrzna **LEX DCI**



Jednostka wewnętrzna **Platinum 28 DCI**



Jednostka zewnętrzna **LEX DCI**



Jednostka zewnętrzna **Platinum/LEX DCI**



## 5 modeli DC INVERTER z pompą ciepła od 6000 W do 8500 W

LEX/PLATINIUM DC INVERTER SERIA		LEX 09 DCI	LEX 12 DCI	LEX 18 DCI	LEX 24 DCI	PLATINIUM 28 DCI /FLO 30 DCI
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,5 (1,4–3,6)</b>	<b>3,5 (1,4–4,3)</b>	<b>5,0 (1,5–6)</b>	<b>6,8 (1,5–7,5)</b>	<b>7,8 (1,5–8,8)</b>
Pobór mocy	kW	0,5	0,87	1,46	2,25	2,59
EER		5,0/A	4,02/A	3,4/A	3,0/B	3,0/B
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-10°/46°	-10°/46°	-10°/46°	-10°/46°	10°/46°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,0 (1,5–5,0)</b>	<b>4,0 (1,5–5,8)</b>	<b>6,0 (1,5–7,8)</b>	<b>7,05 (1,5–8,8)</b>	<b>8,5 (1,5–9,5)</b>
Pobór mocy	kW	0,6	1	1,66	2,18	2,65
COP		5,0/A	4,0/A	3,6/A	3,2/C	3,2/C
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>						
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m <sup>3</sup> /h	330/430/530	350/450/550	550/700/850	670/800/960	950/1100/1250
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/HS)	dB(A)	26/39	26/40	34/39	34/41	44/51
Osuszanie	l/h	1	1,5	2	2,5	3
Waga netto	kg	11,5	11,5	15	15	24
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	810x210x285	810x210x285	1060x210x295	1060x210x295	1200x236x340
<b>Jednostka zewnętrzna</b>						
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1780	1780	2160	3600	3600
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	51	52	52	56	56
Typ sprężarki		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Scroll	Twin Rotary	Twin Rotary
Waga netto	kg	38	38,5	39	65,5	66
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	899x378x596	955x396x700	795x290x610	950x412x835	950x412x835
<b>Zasilanie 1~230 V</b>						
Jednostka zasilana		wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	zewnętrzna	wewnętrzna
Przewody zasilające	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A	16	16	20	20	20
Przewody między jednostkami	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	5x1,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>						
Max. długość	m	20	20	30	30	30
Max. różnica poziomów	m	10	10	10	15	15
Średnica rury gazowej	cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Średnica rury cieczowej	cal	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"





## Klimatyzatory ścienne

# JED DC INVERTER

- Nowoczesna technologia inwerterowa
- Pełny komfort użytkowania, wysoka precyzja w sterowaniu temperaturą
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Optymalne zużycie energii: klasa energetyczna A
- Możliwość pracy w temperaturach ujemnych do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Wysokowydajny filtr elektrostatyczny
- Automagiczne żaluzje równomiernie rozprowadzające powietrze
- Niski poziom natężenia dźwięku
- Automagiczny restart
- Nowoczesny pilot z funkcją I FEEL



Jednostka wewnętrzna **JED 09/12/18/24 DCI**



Pilot **RC8A**



Jednostka zewnętrzna **VDD 09/12 DCI**



Jednostka zewnętrzna **VDD 18 DCI**



Jednostka zewnętrzna **VDD 24 DCI**

## 4 modele DC INVERTER z pompą ciepła od 3520 W do 6700 W

JED DC INVERTER SERIA		JED 009 DCI	JED 012 DCI	JED 018 DCI	JED 024 DCI
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,65 (0,45–3,23)</b>	<b>3,53 (0,6–3,96)</b>	<b>5,3 (1,05–6,5)</b>	<b>6,45 (1,4–7,0)</b>
Pobór mocy	kW	0,8	1,1	1,6	2
EER		3,3/A	3,21/A	3,31/A	3,22/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	10°/46°	10°/46°	10°/46°	10°/46°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,52 (0,45–4,1)</b>	<b>4,1 (0,6–5,13)</b>	<b>5,8 (1,0–7,1)</b>	<b>6,7 (1,2–8,0)</b>
Pobór mocy	kW	0,95	1,14	1,6	1,85
COP		3,7/A	3,61/A	3,62/A	3,62/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>					
Przepływ powietrza (LS/MS/HS/SS)	m³/h	280/370/520/630	300/410/560/680	460/560/680/800	550/700/800/1000
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS/SS)	dB(A)	24/30/36/41	25/31/37/42	29/37/40/45	34/39/44/48
Osuszanie	l/h	0,8	1,5	3	4
Waga netto	kg	8	9	12	15
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	770x201x283	770x201x283	865x215x305	1008x221x319
<b>Jednostka zewnętrzna</b>					
Przepływ powietrza	m³/h	1600	1600	2700	2900
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	47	48	54	56
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Twin Rotary	Twin Rotary
Waga netto	kg	28	30	52	55
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	658x275x550	658x275x550	955x424x700	955x396x700
<b>Zasilanie 1~230 V</b>					
Jednostka zasilana		wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Przewody zasilające	mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A	16	16	25	25
Przewody między jednostkami	mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>					
Max. długość	m	15	15	25	25
Max. różnica poziomów	m	5	5	10	10
Średnica rury gazowej	cal	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Średnica rury cieczonej	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"







## Klimatyzatory Multisplit

# TRIO 52 DCI INVERTER

- Funkcja Autostart
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Optymalne zużycie energii: klasa energetyczna A
- Możliwość pracy w temperaturach ujemnych do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Niski poziom natężenia dźwięku



Jednostka zewnętrzna **OU TRIO 52 DCI**

## Model MULTISPLIT DC INVERTER z pompą ciepła 6600 W

DC INVERTER MULTISPLIT SERIA		TRIO 52 DCI
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>5,2 (1,0–6,5)</b>
Pobór mocy	kW	1,55
EER		3,35/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	$^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}/46^{\circ}$
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>6,6 (91,0–7,30)</b>
Pobór mocy	kW	1,8
COP		3,67/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	$^{\circ}\text{C}$	$-15^{\circ}/24^{\circ}$
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	2860
Ciśnienie akustyczne – 1m	dB(A)	56
Typ sprężarki		Scroll
Waga netto	kg	48
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	846x302x690
<b>Zasilanie 1~230V</b>		
Jednostka zasilana		zewnętrzna
Przewody zasilające	$\text{mm}^2$	3x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A	20
Przewody między jednostkami	$\text{mm}^2$	3x(4x1,5)
<b>Połączenia chłodnicze</b>		
Max. długość rurociągu	m	35
Max. długość między jedn. zewn. i wewn.	m	25
Max. różnica poziomów między jedn. zewn. i wewn.	m	15
Max. różnica poziomów między jedn. wewn.	m	5
Średnica rury ciecowej	cal	3x1/4"
Średnica rury gazowej	cal	3/8"–1/2"



### TABELA KOMPATYBILNOŚCI



Jednostka wewnętrzna **LEX**

		<b>LEX 09 DCI</b>	<b>LEX 12 DCI</b>	<b>LEX 18 DCI</b>
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,5 (1,4–3,6)</b>	<b>3,5 (1,4–4,3)</b>	<b>5 (1,5–6)</b>
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,4 (1,5–5)</b>	<b>4,3 (1,5–5,8)</b>	<b>6 (1,5–7,6)</b>
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	330/430/530	350/450/550	550/700/850
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	26/30/39	26/32/40	34/39/43
Waga netto	kg	11,5	11,5	15
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	810x210x285	810x210x285	1060x210x295



Jednostka wewnętrzna **CN**

		<b>CN 09 DCI</b>	<b>CN 12 DCI</b>	<b>CN 18 DCI</b>
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,5 (1,5–3,6)</b>	<b>3,5 (1,7–4,3)</b>	<b>5 (1,3–6)</b>
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 (1,5–4,8)</b>	<b>4,2 (1,6–5,5)</b>	<b>5,6 (1,3–7)</b>
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	440/460	490/420	700/700
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	26/29/32	28/31/34	30/33/36
Waga netto	kg	12,9	12,9	15,2
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	575x575x219	575x575x219	575x575x270



Jednostka wewnętrzna **PXD**

		<b>PXD 09 DCI</b>	<b>PXD 12 DCI</b>	<b>PXD 18 DCI</b>
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>5</b>
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,2</b>	<b>4,2</b>	<b>5,8</b>
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	300/350/400	300/400/450	600/750/870
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	35/37/39	38/41/45	45/48/51
Waga netto	kg	21	22	30
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	820x190x630	820x190x630	1200x192x630



Jednostka wewnętrzna **LSN**

		<b>LSN 09 DCI</b>	<b>LSN 12 DCI</b>	<b>LSN 18 DCI</b>
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>5</b>
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,4</b>	<b>4,2</b>	<b>6,1</b>
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	420/490/560	45/49/53	540/650/750
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	44/47/50	20	48/51/54
Waga netto	kg	20	20	20
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	820x245x630	860x245x630	860x245x630

## Klimatyzatory Multisplit

# VBZ INVERTER

- Funkcja Autorestart
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Optymalne zużycie energii: klasa energetyczna A
- Możliwość pracy w temperaturach ujemnych do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Niski poziom natężenia dźwięku



Jednostka zewnętrzna  
VBZ2-014/VBZ3-018



Jednostka zewnętrzna  
VBZ4-30

3 modele MULTISPLIT DC INVERTER z pompą ciepła od 4300 W do 8700 W

VBZ DC INVERTER MULTISPLIT SERIA		VBZ2-014	VBZ3-018	VBZ4-30
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>3,9 (2,0–4,7)</b>	<b>6,8 (2,2–10,0)</b>	<b>7,8 (2,2–10,0)</b>
Pobór mocy	kW	1,14	2,11	2,42
EER		3,42/A	3,22/A	3,22/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	$^{\circ}\text{C}$	$-5^{\circ}/43^{\circ}$	$-5^{\circ}/43^{\circ}$	$-5^{\circ}/43^{\circ}$
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>4,3 (2,5–5,5)</b>	<b>8,0 (2,8–11,0)</b>	<b>8,7 (2,8–11,0)</b>
Pobór mocy	kW	1,14	2,11	2,42
COP		3,80/A	3,62/A	3,63/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	$^{\circ}\text{C}$	$-15^{\circ}/24^{\circ}$	$-15^{\circ}/24^{\circ}$	$-15^{\circ}/24^{\circ}$
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	2600	3300	3300
Ciśnienie akustyczne – 1m	dB(A)	56	58	59
Typ sprężarki		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Waga netto	kg	43	59	60
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	899x378x596	955x396x700	955x396x700
<b>Zasilanie 1~230V</b>				
Jednostka zasilana		zewnątrzna	zewnątrzna	zewnątrzna
Przewody zasilające	$\text{mm}^2$	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Zabezpieczenie (typu C)	A	25	32	32
Przewody między jednostkami	$\text{mm}^2$	2x(4x1,0)	3x(4x1,0)	4x(4x1,0)
<b>Połączenia chłodnicze</b>				
Max. długość rurociągu	m	20	70	70
Max. długość między jedn. zewn. i wewn.	m	10	20	20
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A
Max. różnica poziomów między jedn. zewn. i wewn.	m	5	10	10
Max. różnica poziomów między jedn. wewn.	m	5	10	10
Średnica rury ciecowej	cal	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"
Średnica rury gazowej	cal	2x3/8"	3x3/8"	4x3/8"



### TABELA KOMPATYBILNOŚCI

		JYD 09	JYD 12
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,6</b>	<b>3,5</b>
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>2,8</b>	<b>3,8</b>
Przepływ powietrza	$\text{m}^3/\text{h}$	280/350/500/600	300/410/560/680
Ciśnienie akustyczne – 1m	dB(A)	24/30/38/41	25/31/39/42
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	770x201x283	770x201x283



Jednostka wewnętrzna JYD



## Klimatyzatory ścienne

# JGF/WNG

- Funkcja Autorestart
- Klasa energetyczna A
- Płaski panel
- Wyświetlacz LED
- Niski poziom hałasu
- Wysoka wydajność filtrowania powietrza
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Elektroniczna regulacja i programowanie



Jednostka wewnętrzna **JGF 09/12/18/22/24**



Jednostka wewnętrzna **WNG 30**



Pilot **RC8A**



Jednostka zewnętrzna **VGF 09/12**



Jednostka zewnętrzna **VGF 18/24**



## 5 modeli SPLIT z pompą ciepła od 2810 W do 9270 W

JGF/WNG SERIA		JGF 009	JGF 012	JGF 018	JGF 024	WNG 30
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,64</b>	<b>3,22</b>	<b>5,3</b>	<b>6,15</b>	<b>8,67</b>
Pobór mocy	kW	0,82	1	1,64	1,9	3,09
EER		3,21/A	3,21/A	3,23/A	3,24/A	2,8/C
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	21°/46°	21°/46°	21°/46°	21°/46°	21°/46°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>2,81</b>	<b>3,52</b>	<b>5,7</b>	<b>6,5</b>	<b>9,27</b>
Pobór mocy	kW	0,78	0,97	1,67	1,9	3,25
COP		3,61/A	3,61/A	3,41/B	3,42/B	2,9/D
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-10°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>						
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS)	dB(A)	32/35/37	32/35/38	38/42/45/48	38/41/44/47	1100/1200/1300
Osuszanie	l/h	1	1	3	3	3,6
Waga netto	kg	8	9	13	13	19
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	730x174x255	790x177x265	940x200x296	940x200x298	1200x236x340
<b>Jednostka zewnętrzna</b>						
Przepływ powietrza	m³/h	1500	1800	2790	2790	3150
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	50	52	54	54	62
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Waga netto	kg	31	35	46	46	78
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	785x320x540	796x320x540	913x378x680	913x378x680	900x340x860
<b>Zasilanie 1~230 V</b>						
Jednostka zasilana		wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Przewody zasilające	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4
Zabezpieczenie (typu C)	A	10	16	16	20	25
Przewody między jednostkami	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	6x1,5	5x1,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>						
Max. długość	m	15	20	25	25	30
Max. różnica poziomów	m	10	10	10	10	10
Średnica rury gazowej	cal	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Średnica rury cieczonej	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"





## Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe

# PXD DCI

- Funkcja Autorestart
- Niezrównany i dyskretny, doskonała precyzja przy utrzymywaniu oczekiwanej temperatury oraz jakości powietrza
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Optymalna wydajność: energetyczna klasa A (w zależności od modelu)
- Możliwość korzystania z opcji grzania nawet przy zewnętrznych temperaturach sięgających do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Optymalna regulacja temperatury
- Możliwość klimatyzowania dwóch pomieszczeń za pomocą jednego urządzenia
- Możliwość montażu na ścianie lub na suficie



Pilot **RC4**



Pilot **RCW2** (opcja)



Jednostka wewnętrzna **PXD DCI 12**



Jednostka wewnętrzna **PXD DCI 18/24/30**



Jednostka zewnętrzna **OU 12/18 DCI**



Jednostka zewnętrzna **OU 24/30 DCI**

## 4 modele DC INVERTER z pompą ciepła od 4300 W do 8700 W

PXD DCI SERIA		PXD 12 DCI	PXD 18 DCI	PXD 24 DCI	PXD 30 DCI
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>3,5 (1,5–4,4)</b>	<b>5,0 (1,5–6,0)</b>	<b>6,8 (1,5–7,5)</b>	<b>7,5 (2,0–9,5)</b>
Pobór mocy	kW	0,98	1,65	2,24	2,49
EER		3,6/A	3,0/B	3,0/B	3,0/B
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	10°/46°	10°/46°	10°/46°	10°/46°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>4,3 (1,5–5,0)</b>	<b>5,8 (1,5–7,2)</b>	<b>7,6 (1,5–8,8)</b>	<b>8,7 (1,8–9,8)</b>
Pobór mocy	kW	1,31	1,69	2,1	2,55
COP		3,2/C	3,4/B	3,6/A	3,41/B
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>					
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m <sup>3</sup> /h	300/400/450	600/750/870	700/895/1020	760/930/1120
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS)	dB(A)	38/41/45	48/48/51	49/53/56	49/53/56
Osuszanie	l/h	1,5	2	2,5	2,9
Waga netto	kg	22	30	32	32
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	820x190x630	1200x190x630	1200x190x630	1200x190x630
<b>Jednostka zewnętrzna</b>					
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1780	2160	3600	3600
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	52	53	56	56
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Twin Rotary	Twin Rotary
Waga netto	kg	38	39	64,5	66
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	795x290x610	795x290x610	950x412x835	950x412x835
<b>Zasilanie 1~230 V</b>					
Jednostka zasilana		wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	zewnętrzna
Przewody zasilające	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A	16	20	20	20
Przewody między jednostkami	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>					
Max. długość	m	20	30	30	30
Max. różnica poziomów	m	10	10	15	15
Średnica rury gazowej	cal	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Średnica rury ciekowej	cal	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"







## Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe

# TAF/PBF

- Wysokowydajne sprężarki
- Automagiczne żaluzje równomiernie rozprowadzające powietrze
- Zwarta konstrukcja ułatwiająca montaż i konserwację
- Wysokowydajne filtry powietrza
- Łatwy w użyciu pilot zdalnego sterowania z timerem
- Możliwość chłodzenia powietrza w dwóch pomieszczeniach jednocześnie
- Autorestart



Jednostka wewnętrzna **TAF 12/18/24/30/36/42**



Pilot **RC8A**



Jednostka zewnętrzna **VIF 12/18/24**



Jednostka zewnętrzna **VIF 30/36**



Jednostka zewnętrzna **VIF 42**

## 7 modeli z pompą ciepła od 8000 W do 15 000 W

TAF/PBF SERIA		TAF 12	TAF 18	TAF 24	TAF 30	TAF 36	TAF 42	PBF 45
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>3,5</b>	<b>5,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,8</b>	<b>10,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,8</b>
Pobór mocy	kW	1,17	2,03	2,61	3,0	3,6	4,8	4,45
EER		2,99/C	2,46/E	2,68/D	2,93/C	2,77/D	2,5/E	2,87/C
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>3,6</b>	<b>5,7</b>	<b>8,0</b>	<b>9,8</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>15,0</b>
Pobór mocy	kW	1,10	2,07	2,59	2,85	3,3	4,7	4,452,75/E
COP		3,27/C	2,75/E	3,08/D	3,43/B	3,33/C	2,97/D	3,3/C
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>								
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m³/h	550/670/790	970/970/1070	1000/1080/1170	1300/1450/1600	1520/1630/1800	1520/1630/1800	1385/1480/1625
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS)	dB(A)	41/44/46	46/50/54	46/48/50	49/51/52	48/51/54	48/51/54	50/55/58
Osuszanie	l/h	1,2	1,9	2,4	2,3	2,9	4,3	–
Waga netto	kg	27	27	32	50	42	42	52
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	836x695x238	836x695x238	1300x600x188	1420x700x245	1590x695x238	1590x695x238	1670x240x680
<b>Jednostka zewnętrzna</b>								
Przepływ powietrza	m³/h	2800	2800	3200	4200	4000	6000	4500
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	56	56	59	59	60	60	64
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Scroll	Scroll	Scroll
Waga netto	kg	32	40	59	70	90	112	110
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	848x320x540	848x320x540	1018x412x700	980x427x790	1018x412x840	950x412x1250	900x340x970
<b>Zasilanie 1~230 V</b>								
Jednostka zasilana		wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.		–
Przewody zasilające	mm²	3x1,0-3x1,5	3x1,0-3x2,5	3x1,0-3x4,0	3x1,0-3x6,0	3x1,0-3x6,0		–
Zabezpieczenie (typu C)	A	6-16	6-20	6-25	6-32	6-40		–
Przewody między jednostkami	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75		–
<b>Zasilanie 3~400 V</b>								
Jednostka zasilana						wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	zewnętrzna
Przewody zasilające	mm²					3x1,0-5x2,5	3x1,0-5x2,5	5x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A					6-16	6-20	3x20
Przewody między jednostkami	mm²					2x0,75	2x0,75	6x1,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>								
Max. długość	m	20	20	30	30	50	50	50
Max. różnica poziomów	m	15	15	15	15	30	30	25
Średnica rury gazowej	cal	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica rury cieczonej	cal	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"





## Klimatyzatory kasetonowe

# CN/CND INVERTER

- Funkcja Autorestart
- Nowoczesny wygląd
- Cztery ruchome żaluzje dystrybucji powietrza
- Możliwość doboru świeżego powietrza
- Dystrybucja powietrza do sąsiednich pomieszczeń
- Wysoka wydajność filtracji
- Zaprojektowane do integracyjnego zawieszania sufitowego
- Format 600 x 600 mm / Wbudowany na głębokość: 219 lub 270 mm
- Wbudowana pompa systemu skraplania
- Optymalna efektywność energetyczna, klasa A (CN DCI 12/18)
- Elektroniczna regulacja i programowanie
- Długość rur pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną jednostką do 50 m
- Różnica wysokości pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną jednostką do 25 m
- W zestawie pilot RC3

\* Panel sterujący montowany na ścianie RCW2 (opcja)



Jednostka wewnętrzna **CN 12/18/21/24 DCI**



Pilot **RC3**



\*Pilot **RCW2** (opcja)



Jednostka zewnętrzna **OU 12/18 DCI**



Jednostka zewnętrzna **OU 24 DCI**

## 7 modeli DC INVERTER z pompą ciepła od 4200 W do 13 500 W

CN/CND DCI SERIA		CN 12 DCI	CN 18 DCI	CN 21 DCI	CN 24 DCI	CND 30 DCI	CND 36 DCI	CND 45 DCI
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>3,5 (1,7–4,3)</b>	<b>5 (1,3–6,0)</b>	<b>5,8 (1,4–6,5)</b>	<b>6,8 (1,5–8,0)</b>	<b>8,0 (2,0–10)</b>	<b>9,0 (2,6–10)</b>	<b>12,1 (4,0–13)</b>
Pobór mocy	kW	0,96	1,55	1,92	2,41	2,65	3,1	4,4
EER		3,63/A	3,22/A	3,02/B	2,82/C	3,01/B	2,9/C	2,75/D
Zakres temp. pracy na zewn.	°C	10°/46°	10°/46°	10°/46°	10°/46°	10°/46°	10°/46°	10°/46°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>4,2 (1,6–5,5)</b>	<b>5,6 (1,3–7,0)</b>	<b>6,8 (2,8–8,0)</b>	<b>7,3 (1,5–9,0)</b>	<b>9,0 (1,5–10)</b>	<b>10,3 (2,4–11,5)</b>	<b>13,5 (4,0–14,4)</b>
Pobór mocy	kW	1,15	1,55	2,11	2,27	2,6	3,43	5,19
COP		3,64/A	3,62/A	3,22/C	3,22/C	3,46/B	3,0/D	2,6/E
Zakres temp. pracy na zewn.	°C	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°	-15°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>								
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	28/31/34	30/33/36	33/37/41	35/39/43	40/42/44	40/42/44	43/47/53
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m³/h	490/420	700/700	800/800	830/830	990/1080/1170	990/1080/1170	1200/1330/1600
Osuszanie	l/h	1,5	2	2,3	3	3	3,7	5,4
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	575x575x219	575x575x270	575x575x270	575x575x270	840x840x300	840x840x300	840x840x300
Wymiary panela (szer. x gł. x wys.)	mm	625x625x40	625x625x40	625x625x40	625x625x40	955x955x57	955x955x57	955x955x57
Waga netto	kg	12,9	15,2	15,2	15,5	48	48	48
<b>Jednostka zewnętrzna</b>								
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	1780	2160	2860	3600	3600	4150	5700
Przepływ powietrza	m³/h	52	52	55	56	56	56/58	56/58
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Scroll	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Scroll
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	795x290x610	795x290x610	795x302x610	950x412x835	950x412x835	900x340x970	900x340x1255
Waga netto	kg	38,5	39	46	64,5	66	80	110
<b>Zasilanie 1~230 V</b>								
Jednostka zasilana		wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Przewody zasilające	mm²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x6
Zabezpieczenie (typu C)	A	16	20	20	20	20	32	32
Przewody między jednostkami	mm²	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	3x1,5	3x1,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>								
Średnica rury gazowej	cal	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Średnica rury cieczowej	cal	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Max. długość	m	25	30	30	30	30	50	50
Max. różnica poziomów	m	10	10	15	15	15	30	30

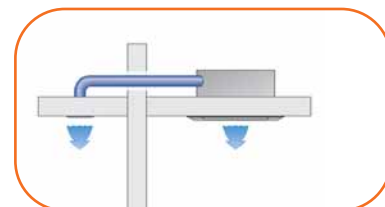
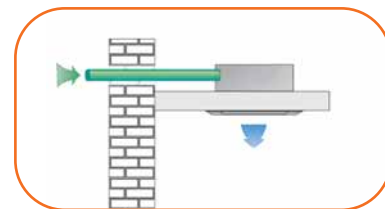




## Klimatyzatory kasetonowe

# KAF/CNF

- Wysokowydajne sprężarki typu rotacyjnego i scroll
- Mała wysokość
- Równomierne rozproszanie powietrza w 2, 3 lub 4 kierunkach
- Automagiczne żaluzje
- Automagiczne odmrażanie
- Autorestart
- Łatwy w użyciu pilot zdalnego sterowania z timerem i funkcją I FEEL



Jednostka wewnętrzna **KAF 12/18/24/30/36/42**



Pilot **RC8A**



Pilot **RC3**



Jednostka wewnętrzna **CNF 45**



Jednostka zewnętrzna **VIF 12/18/24**



Jednostka zewnętrzna **VIF 30/36**



Jednostka zewnętrzna **VIF 42**



## 7 modeli z pompą ciepła od 7500 W do 14 000 W

KAF/CNF SERIA		KAF 12	KAF 18	KAF 24	KAF 30	KAF 36	KAF 42	CNF 45
<b>Wydatność chłodnicza</b>		<b>3,5</b>	<b>5,0</b>	<b>6,8</b>	<b>8,3</b>	<b>10,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,50</b>
Pobór mocy	kW	1,17	2,0	2,62	2,9	3,6	4,8	5,01
EER		2,99/C	2,50/E	2,59/E	2,86/C	2,77/D	2,5/E	2,49/E
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°
<b>Wydatność grzewcza</b>		<b>3,6</b>	<b>5,7</b>	<b>7,5</b>	<b>8,8</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>14,00</b>
Pobór mocy	kW	1,1	1,9	2,5	3,15	3,3	5	5,5
COP		3,27/C	3,0/D	3,0/D	2,79/E	3,33/C	2,8/D	2,54/F
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>								
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m³/h	620/720/820	620/720/820	1000/1080/1180	1170/1270/1400	1500/1570/1660	1500/1570/1650	1200/1300/1525
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS)	dB(A)	43/45/47	43/45/47	43/45/47	48/49/51	48/51/53	48/51/53	45/47/50
Osuszanie	l/h	1,1	1,9	2,35	2,7	2,9	4,3	–
Waga netto	kg	20	20	30	27	38	38	52
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	600x600x230	600x600x230	840x840x260	840x840x260	840x840x320	840x840x320	840x840x300
Wymiary panela	mm	650x650x50	650x650x50					950x950x46
<b>Jednostka zewnętrzna</b>								
Przepływ powietrza	m³/h	2800	2800	3200	4200	4000	6000	4345
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	56	56	59	59	60	60	–
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Scroll	Rotacyjna
Waga netto	kg	40	40	59	70	90	112	87
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	848x320x540	848x320x540	1018x412x700	980x427x790	1018x412x840	950x412x1250	900x340x860
<b>Zasilanie 1~230 V</b>								
Jednostka zasilana		wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.		–
Przewody zasilające	mm²	3x1,0-3x1,5	3x1,0-3x2,5	3x1,0-3x4,0	3x1,0-3x6,0	3x1,0-3x6,0		–
Zabezpieczenie (typu C)	A	6-16	6-20	6-25	6-32	6-40		–
Przewody między jednostkami	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75		–
<b>Zasilanie 3~400 V</b>								
Jednostka zasilana						wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	zewnątrzna
Przewody zasilające	mm²					3x1,0-5x2,5	3x1,0-5x2,5	5x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A					6-16	6-20	23x16
Przewody między jednostkami	mm²					2x0,75	2x0,75	6x1,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>								
Max. długość	m	20	20	30	30	50	50	50
Max. różnica poziomów	m	15	15	15	15	30	30	15
Średnica rury gazowej	cal	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica rury cieczowej	cal	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"





## Klimatyzatory kanałowe

# LSN/DNG DC INVERTER

- Funkcja Autorestart
- Niezrównany i dyskretny, doskonała precyzja przy utrzymywaniu oczekiwanej temperatury oraz jakości powietrza
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Optymalna wydajność: energetyczna klasa A (w zależności od modelu)
- Możliwość korzystania z opcji grzania nawet przy zewnętrznych temperaturach sięgających do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Optymalna regulacja temperatury
- Możliwość montażu na ścianie lub na suficie
- Niski poziom dźwięku



Jednostka wewnętrzna **LSN 18/24**



Jednostka wewnętrzna **DNG 18/24/30**



Pilot **RC3**



Jednostka zewnętrzna **LSN 18/24**



Jednostka zewnętrzna **DNG 18/24/30**



Pilot **RCW2** (opcja)

## 3 modele DC INVERTER z pompą ciepła od 6100 W do 8800 W

LSN/DNG DC SERIA		LSN 18 DCI	LSN 24 DCI	DNG 30 DCI
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>5,0 (1,5–6,9)</b>	<b>7,0 (1,5–7,5)</b>	<b>7,5 (1,6–9)</b>
Pobór mocy	kW	1,55	2,05	2,48
EER		3,3/A	3,4/A	3,0/B
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	10°/46°	10°/46°	10°/46°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>6,1 (1,5–7,6)</b>	<b>7,6 (1,5–8,8)</b>	<b>8,8 (1,5–10,5)</b>
Pobór mocy	kW	1,74	1,96	2,44
COP		3,5/B	3,87/A	3,6/A
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-5°/24°	-5°/24°	-5°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m <sup>3</sup> /h	540/650/750	900/1050/1200	935/1150/1320
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS)	dB(A)	29/32/35	32/35/39	40/44/48
Osuszanie	l/h	1,5	2	2,5
Waga netto	kg	20	25	31
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	860x245x630	1050x200x630	790x256x749
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2160	3600	3600
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	53	56	56
Typ sprężarki		Scroll	Rotacyjna	Twin Rotary
Waga netto	kg	39	64,5	66
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	795x290x610	950x412x835	950x412x835
<b>Zasilanie 1~230 V</b>				
Jednostka zasilana		wewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Przewody zasilające	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zabezpieczenie (typu C)	A	20	20	20
Przewody między jednostkami	mm <sup>2</sup>	4x2,5	4x2,5	4x2,5
<b>Połączenia chłodnicze</b>				
Max. długość	m	30	30	30
Max. różnica poziomów	m	15	15	15
Średnica rury gazowej	cal	1/2"	5/8"	5/8"
Średnica rury cieczonej	cal	1/4"	3/8"	3/8"





## Klimatyzatory kanałowe

# OAF

- Łatwy w użyciu pilot zdalnego sterowania z timerem i funkcją I FEEL
- Wysokowydajne sprężarki typu rotacyjnego i scroll
- Mała wysokość
- Automatyczne odmrażanie
- Automatyczny restart
- Możliwość zastosowania pilota przewodowego



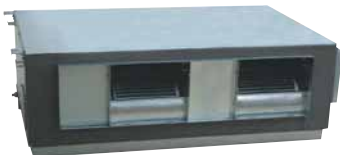
Jednostka zewnętrzna VIF 9/12/18



Jednostka wewnętrzna OAF 09/12/18



Jednostka wewnętrzna OAF 24/30/36/42/60



Jednostka wewnętrzna OAF 68



Jednostka wewnętrzna OAF 85



Jednostka wewnętrzna OAF 102



Jednostka wewnętrzna OAF 136

OAF SERIA		OAF 09	OAF 12
<b>Wydajność chłodnicza</b>	<b>kW</b>	<b>2,0</b>	<b>3,5</b>
Pobór mocy	kW	1,0	1,2
EER		2,6/D	2,91/C
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	18°/43°	18°/43°
<b>Wydajność grzewcza</b>	<b>kW</b>	<b>2,85</b>	<b>3,6</b>
Pobór mocy	kW	0,97	1,1
COP		2,93/D	3,27/C
Zakres temperatur pracy na zewnątrz	°C	-7°/24°	-7°/24°
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			
Przepływ powietrza (LS/MS/HS)	m³/h	400/470/550	490/540/600
Ciśnienie akustyczne – 1 m (LS/MS/HS)	dB(A)	34/36/37	36/38/40
Osuszanie	l/h	1	1,3
Waga netto	kg	27	27
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	913x680x220	913x680x220
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			
Przepływ powietrza	m³/h	2800	2800
Ciśnienie akustyczne – 1 m	dB(A)	55	56
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna
Waga netto	kg	32	32
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	848x320x540	848x320x540
<b>Zasilanie 1~230 V</b>			
Jednostka zasilana		wewn. i zewn.	wewn. i zewn.
Przewody zasilające	mm²	3x1,0-3x1,5	3x1,0-3x1,5
Zabezpieczenie (typu C)	A	6-10	6-16
Przewody między jednostkami	mm²	2x0,75	2x0,75
<b>Zasilanie 3~400 V</b>			
Jednostka zasilana			
Przewody zasilające	mm²		
Zabezpieczenie (typu C)	A		
Przewody między jednostkami	mm²		
<b>Połączenia chłodnicze</b>			
Max. długość	m	20	20
Max. różnica poziomów	m	15	15
Średnica rury gazowej	cal	3/8"	1/2"
Średnica rury cieczowej	cal	1/4"	1/4"



Jednostka zewnętrzna **VIF 24**



Jednostka zewnętrzna **VIF 30/36**



Jednostka zewnętrzna **VIF 42-60**

12 modeli z pompą ciepła od 2850 W do 42 000 W



OAF 18	OAF 24	OAF 30	OAF 36	OAF 42	OAF 60	OAF 68	OAF 85	OAF 102	OAF 136
<b>5,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,3</b>	<b>10,0</b>	<b>12,0</b>	<b>16,0</b>	<b>20,0</b>	<b>24,5</b>	<b>30,0</b>	<b>39,5</b>
2,1	2,66	3,0	4,0	5,3	6,5	8,4	9,8	11	15,8
2,38/F	2,63/D	2,76/D	2,5/E	2,26/F	2,46/E	2,38/F	2,5/E	2,73/D	2,5/E
18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°	18°/43°
<b>5,7</b>	<b>8,0</b>	<b>9,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>18,5</b>	<b>22,0</b>	<b>27,5</b>	<b>33,0</b>	<b>42,0</b>
1,8	2,51	3,0	3,5	4,9	5,5	7,4	9,0	9,0	14,0
3,16/D	3,18/D	3,03/D	3,14/D	2,85/D	3,36/C	2,97/D	3,05/D	3,67/A	3,0/D
-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°	-7°/24°
680/750/840	1220/1350/1400	1200/1320/1400	1380/1650/2000	1380/1650/2000	1800/2100/2500	4000	4800	5500	7000
38/40/42	40/42/44	40/42/44	46/48/50	46/48/50	48/50/53	56	54	57	58
1,9	2,4	2,5	2,9	4,3	4,7	5,4	7,5	9	12
36	37	37	57	57	66	86	150	156	215
1012x736x266	1270x504x268	1270x530x268	1251x744x290	1251x744x290	1251x788x330	1463x799x389	1500x1000x500	1500x1000x500	1700x1100x650
2800	3200	4200	4000	6000	6000	8000	8000	11000	13000
56	59	59	60	60	64	65	66	67	69
Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
40	59	70	90	112	123	158	185	216	285
848x320x540	1018x412x700	980x427x790	1018x412x840	950x412x1250	950x412x1250	1150x460x1350	1150x460x1600	990x880x1772	1290x880x1772
wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.						
3x1,0-3x2,5	3x1,0-3x4,0	3x1,0-3x6,0	3x1,0-3x6,0						
6-20	6-25	6-32	10-40						
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75						
			wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.	wewn. i zewn.
			3x1,5-5x2,5	3x1,5-5x2,5	3x1,5-5x2,5	5x1,0-5x4,0	3x1,0-5x6,0	3x1,0-5x10	5x1,5-5x10
			10-16	10-20	10-20	10-25	10-32	10-40	10-40
			2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
20	30	30	50	50	50	30	30	30	30
15	15	15	30	30	30	50	50	50	50
1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1-1/8"	1-1/8"
1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"



