



Katalog urządzeń **2016**





COOPER & HUNTER

KLIMAT W KAŻDYM DOMU

SPLIT

KOMERCYJNE

FREE MATCH

MINI VRF/VRF

MOBILNE

OSUSZACZE


















POMPY CIEPŁA

REKUPERATORY

Pełna oferta urządzeń na www.cooperhunter.pl



SPIS TREŚCI

O MARCE	4-5	
KLIMATYZATORY POKOJOWE		
SERIA VIP	8-9	
SERIA ICY	10-11	
SERIA ARCTIC DESIGN	12-13	
SERIA ARCTIC INVERTER	14-15	
SERIA ALPHA	16-17	
SERIA WINNER	18-19	
KLIMATYZATORY KOMERCYJNE		
KASETONOWE	22-23	
KANAŁOWE	24-25	
PODSTROPOWE	26-27	
KONSOLE	28-29	
FREE MATCH		
OPIS FUNKCJI FREE MATCH	32	
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	33	
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE	34-35	
TABELE KONFIGURACJI	36-37	
OSUSZACZE	40-41	
REKUPERATORY	44-45	
STEROWANIE	48-49	
OPIS FUNKCJI	50-51	

O MARCE

Marka C&H (COOPER&HUNTER) należy do korporacji COOPER AND HUNTER INTERNATIONAL CORPORATION i powstała w USA, a od 2003 roku produkuje szeroką gamę urządzeń HVAC pod własną marką handlową. Przez ostatnie lata sprzęt COOPER AND HUNTER zdobył ogromną popularność na wszystkich kontynentach a znak towarowy C&H stał się symbolem jakości i niezawodności urządzeń HVAC. Wyrafinowany wygląd wpasowujący się w najnowsze trendy, ergonomia i komfort użytkowania zostały połączone z innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi i gwarancją wysokiej jakości.

PRODUKCJA

Główny kompleks produkcyjny urządzeń HVAC firmy COOPER&HUNTER należy do GREE Electric Appliances INC. i znajduje się w mieście Zhuhai 40 km od Hongkongu. Wybór lokalizacji zakładu produkcyjnego nie jest przypadkowy - to wynik długotrwałego strategicznego partnerstwa i współpracy. Zakład znajduje się w pierwszej piątce największych światowych producentów w branży. Łączna moc produkcyjna wynosi 60mln jednostek urządzeń klimatyzujących, podzielonych na 20 kategorii, 400 serii, 7 tys. modeli. Dobór komponentów wysokiej jakości znanych producentów, kontrola i badania w ekstremalnych warunkach czynią urządzenia C&H atrakcyjnymi dla sprzedawców i użytkowników końcowych.

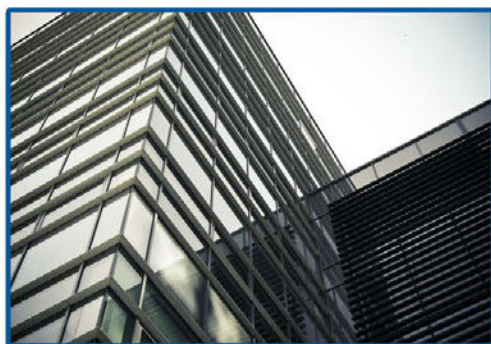
STANDARDY JAKOŚCIOWE

Urządzenia C&H są wytwarzane zgodnie z wysokimi standardami jakościowymi obowiązującymi w USA, Kanadzie oraz Unii Europejskiej. Posiada znak Komisji Europejskiej, potwierdzający zgodność produkcji z wymaganiami zdrowotnymi, bezpieczeństwa i środowiska. Dzięki temu produkty marki Cooper&Hunter mogą być swobodnie wprowadzane do obrotu na terenie Unii Europejskiej.

GAMA PRODUKTÓW

Istnieje ponad 2000 Produktów z linii C&H - od niedrogich modeli domowych do ekskluzywnych modeli klasy hi-end. Wszystkie mają jedną wspólną cechę: najwyższą jakość i niezawodność. Na rynku polskim dostępne są następujące systemy urządzeń C&H:

- Klimatyzatory pokojowe
dostępne w pięciu modelach, o szerokim zakresie temperatur grzania i chłodzenia, od -30 do +54 stopni.
- Klimatyzatory komercyjne
modele kanałowe, kasetonowe i przypodłogowo podsufitowe
- Free Match
seria urządzeń, składająca się z jednostki zewnętrznej oraz od 2 do 5 jednostek wewnętrznych
- Mini VRF/VRF
wydajność od 10 do 28kW dla układu mini VRF, oraz od 22,5 do 180 kW w nowej, piątej generacji CHV5
- Urządzenia przenośne oraz osuszacze
- Nawilżacze powietrza
- Centrale wentylacyjne HRV
- Pompy ciepła powietrze - woda



Zgodność z wymaganiami Dyrektywy Unijnej ErP (Energy - related PProducts) 2009/125/WE

SEER SCOP

Klasa efektywności energetycznej	SEER	SCOP
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

Dyrektywa określa minimalne wymagania dotyczące właściwości produktów zużywających energię i mających wpływ na środowisko. Od 1 stycznia 2013r. wytyczne Dyrektywy mają zastosowanie dla wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych wykorzystywanych na rynku europejskim, o mocy chłodniczej/grzewczej poniżej 12kW. W miejsce dotychczasowych wskaźników EER i COP (wyliczanych przy maksymalnym obciążeniu urządzenia) wprowadzone zostały nowe współczynniki określające sezonową sprawność energetyczną. Chodzi o bardziej wiarygodne informacje dla klientów, gdyż urządzenia nigdy nie pracują przy swojej 100 procentowej wydajności. Nowe wskaźniki to:

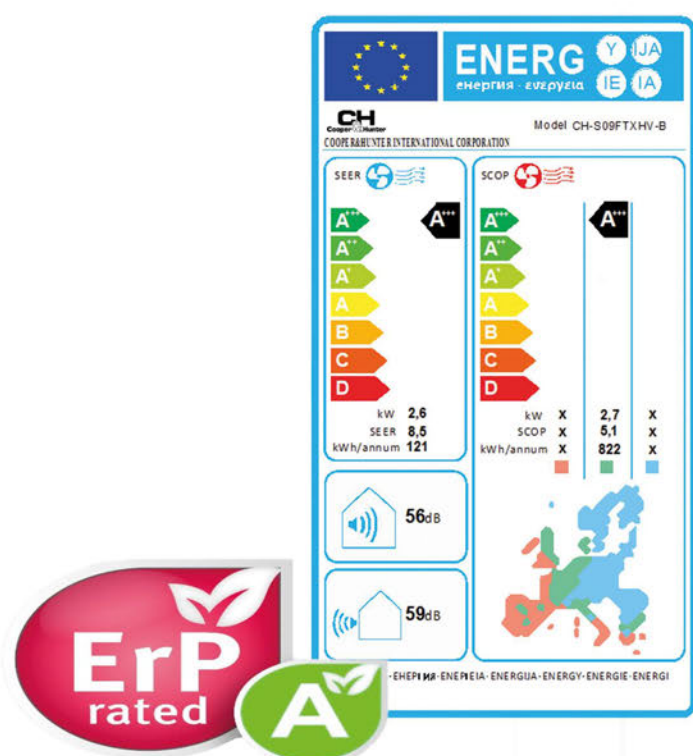
SEER - (Seasonal Energy Efficiency Ratio) - dla urządzeń pracujących w trybie chłodzenia

SCOP - (Seasonal Coefficient Of Performance) - dla urządzeń pracujących w trybie grzania.

Nowe wymagania dotyczące etykiety energetycznej (UE) 626/2011

Dyrektywa ErP nakłada na producentów urządzeń elektrycznych obowiązek etykietowania produktów związanych z produkcją energii. Dzięki temu użytkownicy uzyskują informacje na temat zużycia energii, wydajności oraz innych istotnych parametrów, co pozwoli na dokonanie świadomego wyboru urządzeń. W chwili obecnej dostępne są klasy energetyczne - od A+++ do G.

Urządzenia Cooper&Hunter spełniają wszystkie wymagania unijne, są przyjazne środowisku u energooszczędne.







VIP



ICY



ARCTIC DESIGN



ARCTIC INVERTER



ALPHA



WINNER





R-410A

A+++

INVERTER

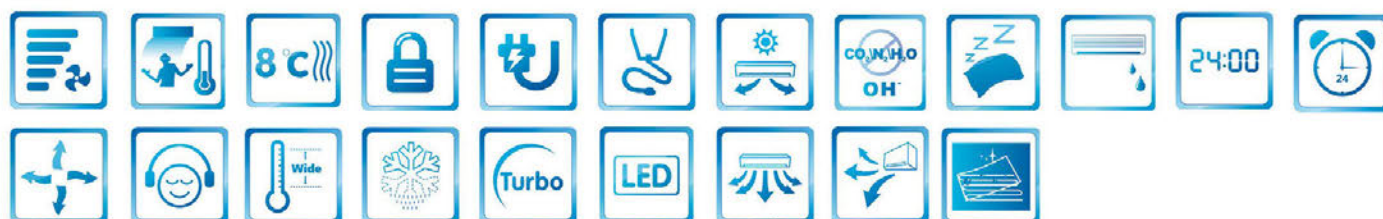
Generation IV



**Two-stage
Compressor**



SPECYFIKACJA



Klimatyzator VIP marki C&H to najnowocześniejsze urządzenie w swojej klasie. Doskonale prezentujące się zarówno w budynku mieszkalnym jak i w pomieszczeniach komercyjnych. Ciekawa, nowoczesna stylistyka zadowoli gusta nawet najbardziej wymagających klientów. Zaprojektowana przy zastosowaniu innowacyjnej technologii G - Matrik, 2 - stopniowa sprężarka umożliwia pracę w każdych warunkach atmosferycznych. To jedyne urządzenie w naszej ofercie o tak szerokim zakresie pracy, w warunkach zimowych pracuje do -30°C, a w ciepłe dni do 54°C.

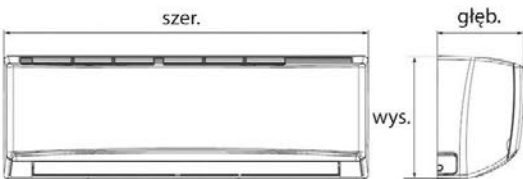
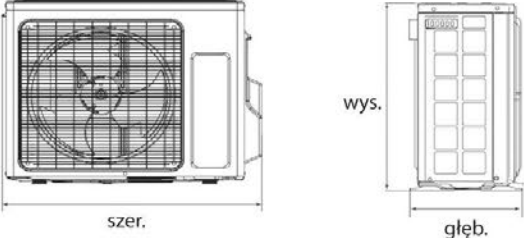
FUNKCJE

- Dwustopniowa sprężarka inwerterowa
- Wbudowany moduł Wifi
- Szeroki zakres temperatur - od -30 °C do +54 °C
- Klasa energetyczna A+++
- Inteligentne odszranianie
- Bardzo cicha praca urządzenia od 18 dB



MODEL			CH-S09FTXHV-B	CH-S12FTXHV-B	CH-S18FTXHV-B
Zasilanie		V~Hz faza	220-240V~ 50Hz. 1 faza		
Chłodzenie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.6 (0.4-3.2)	3.5 (0.6-4.0)	5.3 (1.0-6.5)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	520 (200-1350)	760 (220-1450)	1400 (360-2500)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.36	3.45	6.36
	EER	W/W	5.0	4.60	4.01
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	121	160	298
	SEER	W/W	8.5	8.5	6,1
	Klasa energetyczna		A+++	A+++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.7 (0.4-4.2)	3.7 (0.6-5.2)	5.3 (1.0-7.0)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	550 (200-1450)	750 (220-1550)	1350 (350-2600)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.5	3.41	6.14
	COP	W/W	5.45	4.93	3.93
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	822	890	1700
	SCOP	W/W	5,1	5.1	4.6
	Klasa energetyczna		A+++	A+++	A++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	932x385x280	932x385x280	1040x400x318
Waga netto/brutto		kg	12.5/0/15.0	12.5/15.0	14.0/17.0
Przepływ powietrza		m³/h	650/530/470/400/350/300/290	720/550/490/420/370/320/290	850/750/650/600/500/400/340
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/34/32/28/24/21/18	40/38/34/32/28/24/20	46/42/40/36/32/27/22
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	899x378x596	899x378x596	965x396x700
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	945x417x630	945x417x630	1026x455x735
Waga netto/brutto		kg	43.0/46.0	43.0/46.0	51.0/55.5
Przepływ powietrza		m³/h	2400	2400	3200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45	50	56
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Maksymalna długość	m	15	20	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój	mm²	zewnątrzna / 3x1.5	zewnątrzna / 3x1.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0	4x1.0
	Zabezpieczenie	A	16	16	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-18~-54/-30~-24	-18~-54/-30~-24	-18~-54/-30~-24

WYMIARY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
	model jedn. wewn.	szer.	wys.	głęb.
	CH-S09FTXHV-B	860	305	170
	CH-S12FTXHV-B	860	305	170
	CH-S18FTXHV-B	960	320	205
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	model jedn. zewn.	szer.	wys.	głęb.
	CH-S09FTXHV-B	899	596	378
	CH-S18FTXHV-B	899	596	396
	CH-S18FTXHV-B	965	700	396



R-410A

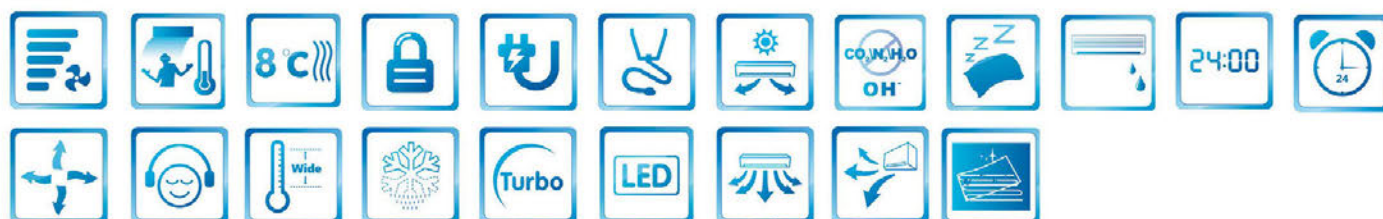
A+++

Generation IV

G-Matrik INVERTER



SPECYFIKACJA



ICY to zupełnie nowa seria klimatyzatorów inwerterowych typu split wprowadzona przez C&H. Po raz kolejny nowoczesność spotyka się tu z niezawodnością a niepowtarzalny wygląd idzie w parze z funkcjonalnością. Klimatyzator ICY z pewnością znajdzie szerokie grono odbiorców ze względu na bardzo wysoką wydajność, energooszczędność (jeden z najniższych poziomów zużycia energii) oraz niski poziom hałasu. Dodatkową cechą urządzenia jest funkcja +8 stopni, która utrzymuje w pomieszczeniu stałą dodatnią temperaturę w trybie grzania.

FUNKCJE

- Inteligentne odszranianie
- Nowa sprężarka inwertowa zapewnia skuteczne działanie w zakresie temperatur od -20°C do +48°C
- Cicha praca jednostki wewnętrznej 26 dB (A)
- Moduł Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzacją poprzez Smartfon / Tablet (Android, iOS)
- Funkcja I feel
- Funkcja Grzanie 8°C
- Funkcja Turbo



MODEL			CH-S09FTXTB-W	CH-S12FTXTB-W	CH-S18FTXTB-W	CH-S24FTXTB-W
Zasilanie		V~Hz faza	220-240V~ 50Hz. 1 faza			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.6 (0.4-3.0)	3.5 (0.6-3.6)	5.3 (0.6-5.2)	7.0 (2.0-8.2)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	600 (120-1300)	900 (120-1400)	1430 (150-1860)	1875 (400-3700)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.70	4.0	8.75	8.90
	EER	W/W	4.33	3.89	3.50	3.57
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	107	157	285	422
	SEER	W/W	8,5	8.0	6.4	6.3
	Klasa energetyczna		A+++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	3.0 (0.6-3.2)	4.0 (0.6-3.8)	5.4 (0.7-5.4)	7.3 (2.0-8.5)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	650 (120-1400)	1000 (120-1500)	1380 (160-1680)	1945 (50-3800)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.20	4.50	8.54	9.63
	COP	W/W	4.62	3.89	3.70	3.70
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	643	1065	1890	2450
	SCOP	W/W	5.1	4.6	4.0	4.0
	Klasa energetyczna		A+++	A++	A++	A++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	866x209x292	866x209x292	1018x230x319	1178x264x326
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	942x374x282	942x374x282	1094x394x325	1253x411x349
Waga netto/brutto		kg	11.0/13.0	11.0/13.0	14.0/17.0	17.5/21.5
Przepływ powietrza		m³/h	650/600/550/500/450/400/350	750/650/580/520/470/420/350	950/870/790/710/630/560/480	1400/1300/1200/1100/1000/850
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43/36/34/32/30/28/26	43/36/34/32/30/28/26	46/44/42/40/38/36/34	51/50/46/44/42/40/37
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	899x378x596	899x378x596	955x396x700	980x427x790
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	945x417x630	945x417x630	1026x455x735	1080x485x840
Waga netto/brutto		kg	41.0/44.0	43.0/46.0	47.5/52.0	65.0/69.0
Przepływ powietrza		m³/h	2400	2400	3200	4000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	56	58
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")
	Maksymalna długość	m	15	20	25	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój	mm²	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x1.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0	5x1.5	5x2.5
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-15~-48/ -20~-24	-15~-48/ -20~-24	-15~-48/ -20~-24	-15~-48/ -20~-24

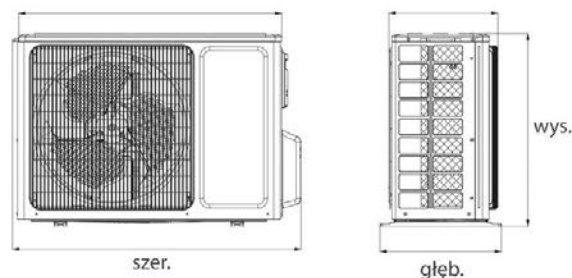
WYMIARY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



model jedn. wew.	szer.	wys.	głęb.
CH-S09FTXTB-W	866	292	209
CH-S12FTXTB-W	866	292	209
CH-S18FTXTB-W	1018	319	230
CH-S24FTXTB-W	1178	326	264

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



model jedn. zew.	szer.	wys.	głęb.
CH-S09FTXTB-W	899	596	378
CH-S12FTXTB-W	899	596	378
CH-S18FTXTB-W	955	700	396
CH-S24FTXTB-W	980	790	427



R-410A

A+++

INVERTER

Generation IV



G-Matrik

SPECYFIKACJA



Seria klimatyzatorów Arctic została zaprojektowana, aby dbać o komfort życia i pobyt w pomieszczeniach o każdej porze roku. To jest prawdziwa pompa ciepła w domu. Zakres pracy temperatur wynosi od -25°C do +48°C. Dodatkowe urządzenia charakteryzują się bardzo unikatowym wzornictwem, grubość jednostki wewnętrznej to tylko 15,9cm.

FUNKCJE

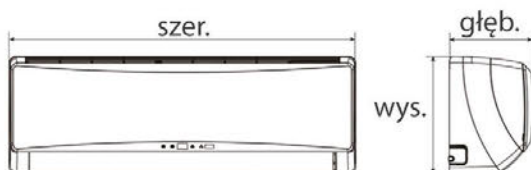
- Funkcja I FEEL
- Jonizator plazmowy
- Funkcja +8°C - utrzymuje stałą temperaturę w pomieszczeniu, zużywając przy tym minimum energii
- Technologia G-Matrik - gwarancja ciągłej i stabilnej pracy urządzenia przy niskich częstotliwościach sprężarki
- Smukła obudowa - tylko 15,9cm grubości
- Najwyższa klasa energetyczna A+++ w trybie grzania. IV generacja klimatyzatorów



MODEL		CH-S09FTXS-B/W		CH-S12FTXS-B/W
Zasilanie		V~Hz faza	220-240V~ 50Hz, 1 faza	
Chłodzenie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.79 (0.76-3.38)	3.53 (0.82-3.97)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	570 (200-1200)	770 (0.36-1.30)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.68	3.64
	EER	W/W	4.85	4.61
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	132	172
	SEER	W/W	8.6	8.6
	Klasa energetyczna		A+++	A+++
Grzanie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.9 (0.68-3.97)	3.97 (0.74-4.56)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	580 (160-1250)	840 (340-1360)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.75	3.59
	COP	W/W	4.95	4.71
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	838	928
	SCOP	W/W	4.9	4.9
	Klasa energetyczna		A++	A++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	896x159x320	896x159x320
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm		
Waga netto/brutto		kg	11.5/13.5	11.5/13.5
Przepływ powietrza		m³/min	550	550
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	21/25/27/29/32/34/38	23/25/28/31/34/36/39
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	724x320x540	724x320x540
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm		
Waga netto/brutto		kg	29.0/32.0	40/43
Przepływ powietrza		m³/min	1600	2200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	52
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Maksymalna długość	m	15	20
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój	mm²	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0
	Zabezpieczenie	A	16	16
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-15~-43/-25~-24	-15~-43/-25~-24

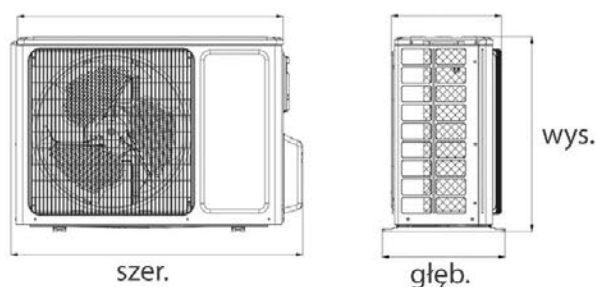
WYMIARY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



model jednostki wew.	szer.	głęb.	wys.
CH-S09FTXS-B/W	896	159	320
CH-S12DTXS-B/W	896	159	320

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



model jednostki zewn.	szer.	głęb.	wys.
CH-S09FTXS-B/W	724	320	540
CH-S12DTXS-B/W	724	320	540

SERIA ARCTIC INVERTER



R-410A

A+++

INVERTER

Generation IV



G-Matrik

SPECYFIKACJA



Arctic Inverter – urządzenie stworzone do pracy w trybie grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych sięgających -25°C. Wyposażone w grzałkę tacy ociekowej oraz grzałkę karteru, jak również jonizator powietrza.

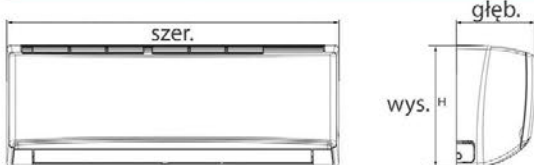
FUNKCJE

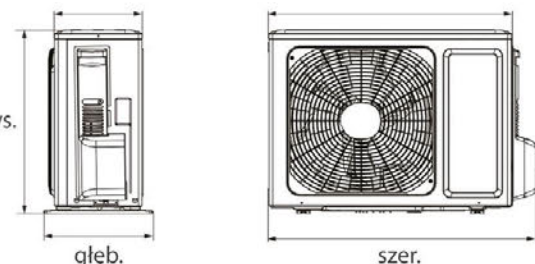
- Zakres temperatury efektywnej pracy od - 25°C do + 48°C
- Specjalny algorytm pracy, który może zapewnić stabilną i wydajną pracę przy niskich temperaturach na zewnątrz.
- Technologia G-Matrik – płynna i stabilna praca sprężarki na bardzo niskich częstotliwościach
- Wbudowany czujnik temperatury w pilocie
- Jonizator plazmowy



MODEL			CH-S09FTXLA	CH-S12FTXLA	CH-S18FTXLA	CH-S24FTXLA
Zasilanie		V~Hz faza	220-240V~ 50Hz. 1 faza			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.6 (0.4-3.2)	3.5 (0.6-4.0)	5.1 (1.0-6.5)	6.7 (1.5-7.0)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	590 (200-1350)	800 (220-1450)	1280 (360-2500)	1560 (350-2500)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.68	3.64	5.82	7.09
	EER	W/W	4.41	4.38	4.01	4.29
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	149	201	293	373
	SEER	W/W	6.1	6.1	6.1	6.3
Klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.8 (0.4-4.2)	3.65 (0.6-5.2)	5.3 (1.0-7.0)	7.2 (1.2-7.8)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	610 (200-1450)	790 (220-1550)	1160 (350-2600)	1730 (350-2700)
	Prąd pracy (min-max)	A	2.75	3.59	5.82	7.86
	COP	W/W	4.59	4.65	4.55	4.19
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	769	1043	1374	1949
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.4	5.1
Klasa energetyczna			A+++	A+++	A+++	A+++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	790x200x275	845x209x289	970x224x300	1078x246x325
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	863x268x352	918x278x364	1038x380x305	1145x410x335
Waga netto/brutto		kg	9.0/11.0	10.0/12.0	13.5/16.5	17.0/20.5
Przepływ powietrza		m³/h	560/490/430/330	660/540/460/330	800/720/610/520	1150/1000/900/800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	39/34/25/22	42/36/27/22	46/38/32/27	48/40/32/29
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	776x320x540	776x320x540	963x396x700	963x396x700
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	848x360x580	848x360x580	1026x455x735	1026x455x735
Waga netto/brutto		kg	28.0/31.0	29.0/32.0	45.0/49.5	53.0/57.5
Przepływ powietrza		m³/h	1600	1600	3200	3200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	52	54	55
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")
	Maksymalna długość	m	15	20	25	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój	mm²	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0
	Zabezpieczenie	A	16	16	25	32
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-15~-48/-25~-24	-15~-48/-25~-24	-15~-48/-25~-24	-15~-48/-25~-24

WYMIARY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
	model jedn. wew.	szer.	wys.	głęb.
	CH-S09FTXLA	790	275	200
	CH-S12FTXLA	845	289	209
	CH-S18FTXLA	970	300	224
	CH-S24FTXLA	1078	325	246

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	model jedn. zew.	szer.	wys.	głęb.
	CH-S09FTXLA	776	540	320
	CH-S12FTXLA	776	540	320
	CH-S18FTXLA	963	700	396
	CH-S24FTXLA	963	700	396



R-410A

A++

INVERTER

Generation III



G-Matrik

SPECYFIKACJA



ALPHA – łatwy w obsłudze, niezawodny oraz dopracowany w najdrobniejszych szczegółach klimatyzator, oszczędzający energię w naszych warunkach klimatycznych.

W nowym klimatyzatorze pokojowym z serii ALPHA zostały zastosowane wszelkie technologie używane przy produkcji urządzeń klasy premium.


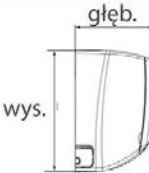
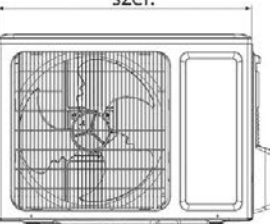

FUNKCJE

- Jonizator plazmowy
- Funkcja I FEEL
- Opcja ECO w trybie grzania
- Funkcja oszczędzania energii dla trybu chłodzenia
- Nowy pilot zdalnego sterowania o nowoczesnym wyglądzie z funkcją nocnego podświetlania przycisków
- Zaawansowane oprogramowanie, służące do optymalizacji pracy klimatyzatora poprzez szeroki zakres częstotliwości rotacji sprężarki



MODEL		CH-S09FTXE	CH-S12FTXE	CH-S18FTXE	CH-S24FTXE	
Zasilanie		V~Hz faza	220-240V~ 50Hz. 1 faza			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.6 (0.4-3.0)	3.5 (0.6-3.6)	5.0 (0.6-5.2)	6.7(2.0-8.2)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	718 (120-1300)	972 (120-1400)	1430 (150-1860)	1875 (400-3700)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.26	4.42	6,5	8.52
	EER	W/W	3.62	3.60	3.50	3.57
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	143	184	264	373
	SEER	W/W	6.1	6.1	6.1	6.3
	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.8 (0.6-3.2)	3.60 (0.6-3.8)	5.3 (0.7-5.3)	7.2 (2.0-8.5)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	733 (120-1400)	942 (120-1500)	1380 (160-1680)	1945 (50-3800)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.33	4.28	6.27	8.84
	COP	W/W	3.82	3.82	3.84	3.73
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	846	1052	1155	1890
	SCOP	W/W	4.6	4.6	4.6	4.6
	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	790x200x275	790x200x275	970x224x300	1078x246x325
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	850x262x339	850x262x339	1038x380x305	1145x410x335
Waga netto/brutto		kg	9.0/11.0	9.0/11.0	13.5/16.5	17.0/20.5
Przepływ powietrza		m³/h	480/370/320/210	560/480/410/290	850/720/610/520	1150/1000/900/800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	38/35/26/23	40/37/28/24	44/39/33/28	45/40/33/30
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	776x320x540	842x320x596	842x320x596	963x396x700
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	820x355x580	878x360x630	878x360x630	1026x455x735
Waga netto/brutto		kg	26.5/29.0	31.0/34.0	33.5/36.5	53.0/57.5
Przepływ powietrza		m³/h	1600	2200	2200	3200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	49	51	54	60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")
	Maksymalna długość	m	15	20	20	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój	mm²	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0	4x1.5	4x1.5
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-24~-43/ -15~-24	-24~-43/-15~-24	-24~-43/-15~-24	-24~-43/-15~-24

WYMIARY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
		model jedn. wew.	szer.	wys.	głęb.
		CH-S09FTXE	790	275	200
		CH-S12FTXE	790	275	200
		CH-S18FTXE	970	300	224
		CH-S24FTXE	1078	325	246
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
		model jedn. zew.	szer.	wys.	głęb.
		CH-S09FTXE	776	540	320
		CH-S12FTXE	842	596	320
		CH-S18FTXE	842	596	320
		CH-S24FTXE	963	700	396



R-410A

A++

INVERTER

Generation III



G-Matrik

SPECYFIKACJA



WINNER – nowy, łatwy w instalacji klimatyzator, zaprojektowany dla tych, którzy chcą oszczędzać energię elektryczną w naszej strefie klimatycznej.

Nowy klimatyzator ścienny serii WINNER posiada wszystkie dostępne na rynku funkcje z sektora urządzeń premium.

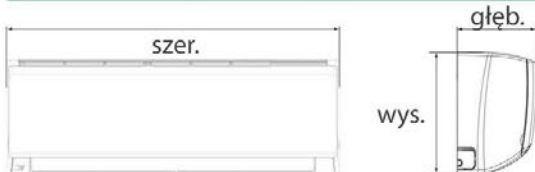
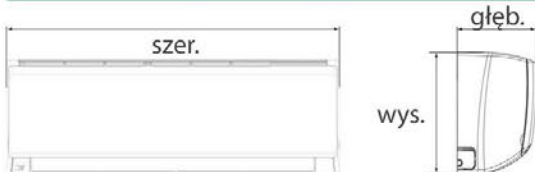
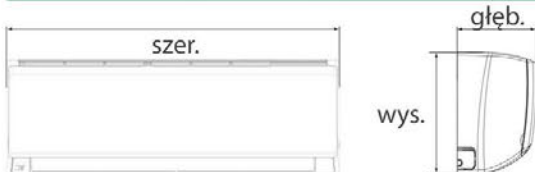
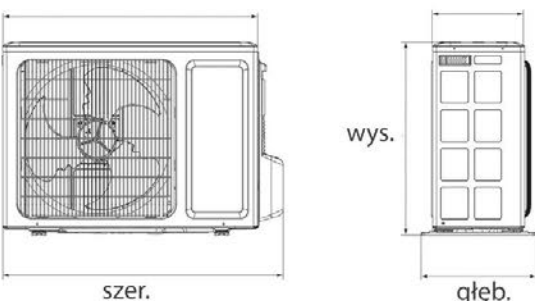
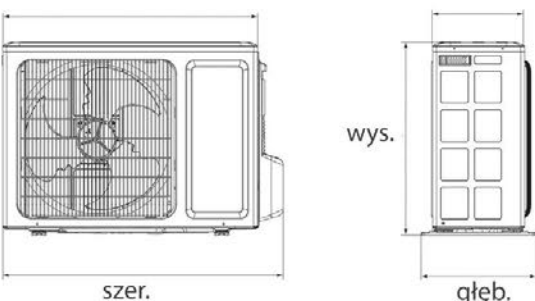
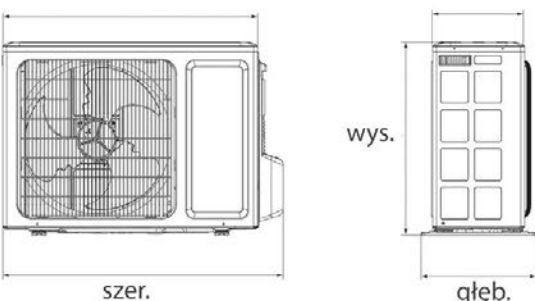
FUNKCJE

- Jonizator plazmowy
- Funkcja I FEEL
- Opcja ECO w trybie grzania
- Funkcja oszczędzania energii dla trybu chłodzenia
- Nowy pilot zdalnego sterowania o nowoczesnym wyglądzie z funkcją nocnego podświetlania przycisków
- Zaawansowane oprogramowanie, służące do optymalizacji pracy klimatyzatora poprzez szeroki zakres częstotliwości rotacji sprężarki



MODEL			CH-S09FTX5	CH-S12FTX5	CH-S18FTX5	CH-S24FTX5
Zasilanie		V~Hz faza	220-240V~ 50Hz. 1 faza			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.6 (0.4-3.0)	3.5 (0.6-3.6)	5.0 (0.6-5.2)	6.7(2.0-8.2)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	718 (120-1300)	972 (120-1400)	1430 (150-1860)	1875 (400-3700)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.26	4.42	6,5	8.52
	EER	W/W	3.62	3.60	3.50	3.57
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	143	184	264	373
	SEER	W/W	6.1	6.1	6.1	6.3
	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna (min-max)	kW	2.8 (0.6-3.2)	3.60 (0.6-3.8)	5.3 (0.7-5.3)	7.2 (2.0-8.5)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	W	733 (120-1400)	942 (120-1500)	1380 (160-1680)	1945 (50-3800)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.33	4.28	6.27	8.84
	COP	W/W	3.82	3.82	3.84	3.73
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	846	1052	1155	1890
	SCOP	W/W	4.6	4.6	4.6	4.6
	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	790x200x275	790x200x275	970x224x300	1078x246x325
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	850x262x339	850x262x339	1038x380x305	1145x410x335
Waga netto/brutto		kg	9.0/11.0	9.0/11.0	13.5/16.5	17.0/20.5
Przepływ powietrza		m³/h	480/370/320/210	560/480/410/290	850/720/610/520	1150/1000/900/800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	38/35/26/23	40/37/28/24	44/39/33/28	45/40/33/30
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	776x320x540	842x320x596	842x320x596	963x396x700
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	820x355x580	878x360x630	878x360x630	1026x455x735
Waga netto/brutto		kg	26.5/29.0	31.0/34.0	33.5/36.5	53.0/57.5
Przepływ powietrza		m³/h	1600	2200	2200	3200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	49	51	54	60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø15.9(1/4"/5/8")
	Maksymalna długość	m	15	20	20	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój	mm²	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0	4x1.5	4x1.5
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-15 – 43 / -15 – 24	-15 – 43 / -15 – 24	-15 – 43 / -15 – 24	-15 – 43 / -15 – 24

WYMIARY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
	model jedn. wew.	szer.	wys.	głęb.
	CH-S09FTX5	790	275	200
	CH-S12FTX5	790	275	200
	CH-S18FTX5	970	300	224
	CH-S24FTX5	1078	325	246
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	model jedn. zew.	szer.	wys.	głęb.
	CH-S09FTX5	776	540	320
	CH-S12FTX5	842	596	320
	CH-S18FTX5	842	596	320
	CH-S24FTX5	963	700	396

Reception



KASETONOWE



KANAŁOWE



PRZYPODŁOGOWO
PODSUFITOWE



KONSOLE





SPECYFIKACJA



Klimatyzatory kasetonowe są zaprojektowane tak, aby pasowały do wystroju każdego pomieszczenia. To doskonałe rozwiązanie dla biur, sal konferencyjnych czy innych obiektów komercyjnych. Klimatyzatory kasetonowe posiadają 4-kierunkowy nawiew powietrza, co w połączeniu z ich dużą wydajnością pozwala na komfortowe i równomierne rozprowadzenie powietrza do każdego miejsca w pomieszczeniu. Dzięki kompaktowym wymiarom jednostki wewnętrznej możliwy jest montaż nawet w niewielkiej przestrzeni sufitu podwieszanego

FUNKCJE

- Funkcja autorestartu
- Łatwy montaż
- Oszczędność energii
- Niski poziom hałasu
- Zabezpieczenia sprężarki
- Inteligentne odszranianie

MODEL			CH-IC12NK / CH-IU12NK	CH-IC18NK / CH-IU18NK	CH-IC24NK / CH-IU24NK	CH-IC36NK / CH-IU36NM	CH-IC48NK / CH-IU48NM	CH-IC60NK / CH-IU60NM
Zasilanie jednostki wewnętrznej		V-Hz faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza
Zasilanie jednostki zewnętrznej		V-Hz faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza	220-240-50, 1 faza	380-415-50, 3 fazy	380-415-50, 3 fazy	380-415-50, 3 fazy
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	3.5 (0.90-3.90)	5.0 (1.60-5.80)	7.0 (2.40-8.50)	10.0 (3.20-11.50)	14.0 (6.00-14.80)	16.0 (7.4-16.5)
	Pobór mocy nominalny	kW	1.09 (0.30-1.40)	1.55 (0.55-1.75)	2.18 (0.85-2.50)	3.20 (0.75-4.50)	4.60 (1.30-5.50)	5.70 (1.20-6.90)
	Prąd pracy	A	5.0	7.2	10.10	5.4	8.9	9.8
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	241	343	480	687	961	1098
	SEER	W/W	5.6	5.6	6.1	6.1	5.6	6.1
	Klasa energetyczna		A+	A+	A++	A++	A+	A++
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3.8 (0.90-4.10)	5.5 (1.40-6.50)	8.0 (2.40-9.50)	12.0 (2.90-14.50)	16.0 (5.20-18.00)	16.5 (6.2-18.5)
	Pobór mocy	kW	1.05 (0.22-1.20)	1.64 (0.50-1.90)	2.21 (0.80-2.75)	3.50 (0.60-4.80)	4.50 (1.20-5.40)	4.60 (1.20-6.90)
	Prąd pracy	A	4.9	7.6	10.2	5.8	7.8	8.2
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	1106	1658	2653	3832	4348	4790
	SCOP	W/W	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	4.0
	Klasa energetyczna		A+	A	A+	A+	A	A+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA								
Przepływ powietrza		m³/h	700	760	1300	1860	2300	2400
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46/45/43/37	47/46/44/37	47/46/42/38	51/49/46/43	53/52/47/41	54/53/47/41
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	595x595x240	595x595x240	840x840x240	840x840x320	910x910x290	910x910x290
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	773x773x300	773x773x300	963x963x325	963x963x409	1023x993x375	1023x993x375
Masa netto/brutto		kg	20.0/24.0	20.0/24.0	26.0/32.0	31.0/38.0	43.0/50.0	43.0/50.0
PANEL								
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	650x50x650	650x50x650	950x60x950	950x60x950	1040x65x1040	1040x65x1040
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	763x105x763	763x105x763	1028x130x1043	1028x130x1043	1137x140x1137	1137x140x1137
Masa netto/brutto		kg	3.5/5.0	3.5/5.0	7.0/11.0	7.0/11.0	8.0/12.0	8.0/12.0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA								
Przepływ powietrza		m³/h	1800	3200	4000	5100	6600	8800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	56	57	63	64	68
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	848x320x540	955x396x700	980x425x790	1107x440x1100	960x410x1350	1085x425x1365
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	881x363x595	1029x458x750	1083x488x855	1158x493x1236	1043x453x1500	1143x478x1505
Masa netto/brutto		kg	34.0/37.0	47.0/50.0	67.0/72.0	98.0/106.0	114.0/124.0	126.0/138.0
Odprowadzenie skroplin		mm	ødØ25	ødØ25	ødØ25	ødØ25	ødØ25	ødØ25
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1
	Ciecz/gaz	cal	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/3/4"
	Maksymalna długość	m	20	20	30	50	50	50
	Maksymalna różnica wysokości	m	15	15	15	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewn.	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zew.	mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	20	25	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie / grzanie		°C	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24



SPECYFIKACJA



Klimatyzatory przypodłogowo sufitowe można montować bezpośrednio przy podłodze lub pod sufitem. Ze względu na ich niewielkie rozmiary i estetyczny wygląd są przeznaczone szczególnie do sklepów, restauracji, pomieszczeń biurowych, gdzie nie ma sufitu podwieszanego.

FUNKCJE

- Funkcja autorestartu
- Łatwy montaż
- Oszczędność energii
- Niski poziom hałasu
- Zabezpieczenia sprężarki
- Inteligentne odszranianie

DANE TECHNICZNE

MODEL		CH-IF12NK / CH-IU12NK	CH-IF18NK / CH-IU18NK	CH-IF24NK / CH-IU24NK	CH-IF36NK / CH-IU36NM	CH-IF48NK / CH-IU48NM	CH-IF60NK / CH-IU60NM
Zasilanie jednostki wewnętrznej		V-Hz faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza
Zasilanie jednostki zewnętrznej		V-Hz faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	380-415~50, 3 fazy	380-415~50, 3 fazy
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	3.5 (0.90-3.90)	5.0 (1.60-5.80)	7.0 (2.40-8.20)	10.0 (3.20-11.50)	16.0 (7.4-16.5)
	Pobór mocy nominalny	kW	1.09 (0.26-1.40)	1.55 (0.55-1.75)	2.18 (0.85-2.50)	3.20 (0.80-4.60)	5.70 (1.20-6.90)
	Prąd pracy	A	5.0	7.2	10.1	4.9	7.4
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	241	343	480	687	1098
	SEER	W/W	6.1	6.1	5.6	6.1	5.1
	Klasa energetyczna		A++	A++	A+	A++	A
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3.8 (0.90-4.10)	5.6 (1.40-6.80)	8.0 (2.40-9.00)	12.0 (2.90-14.50)	16.5 (6.2~18.5)
	Pobór mocy	kW	1.05 (0.22-1.20)	1.55 (0.50-1.90)	2.21 (0.80-2.75)	3.40 (0.65-4.80)	4.60 (1.20-6.90)
	Prąd pracy	A	4.9	7.2	10.2	4.6	7.2
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	1106	1658	2653	3832	4790
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa energetyczna		A+	A+	A+	A+	A+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA							
Przepływ powietrza		m³/h	700	1000	1200	1900	2500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/38/35/31	44/42/38/32	49/48/46/40	54/53/51/46	58/56/51/46
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700	1420x245x700	1700x245x700
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1548x493x1296	1828x828x345
Masa netto/brutto		kg	39.0/48.0	39.0/48.0	40.0/50.0	48.0/56.0	59.0/68.0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA							
Przepływ powietrza		m³/h	1600	3200	4000	5300	6500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	56	57	63	68
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	848x320x540	955x396x700	980x425x790	1107x440x1100	960x410x1350
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	881x363x595	1029x458x750	1083x488x855	1158x493x1236	1043x453x1500
Masa netto/brutto		kg	34.0/37.0	47.0/50.0	67.0/72.0	98.0/106.0	114.0/124.0
Odprowadzenie skroplin		mm	odØ16	odØ16	odØ16	odØ16	odØ16
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Ciecz/gaz	cal	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/3/4"
	Maksymalna długość	m	20	20	30	50	50
	Maksymalna różnica wysokości	m	15	15	15	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewn.	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zew.	mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie	2x1.0mm² w ekranie
	Zabezpieczenie	A	16	20	25	20	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie / grzanie		°C	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24	-15~-48/-20~24



SPECYFIKACJA



Klimatyzatory kanałowe przeznaczone są do montażu w przestrzeni międzystropowej. Są idealnym rozwiązaniem dla dużych przestrzeni hotelowych, restauracji, sal wykładowych. Zaletą tego systemu jest możliwość rozprowadzenia powietrza kanałami i zaprojektowania nawiewów w dowolnym miejscu sufitu podwieszanego. Klimatyzatory te doskonale sprawdzają się w pomieszczeniach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu.

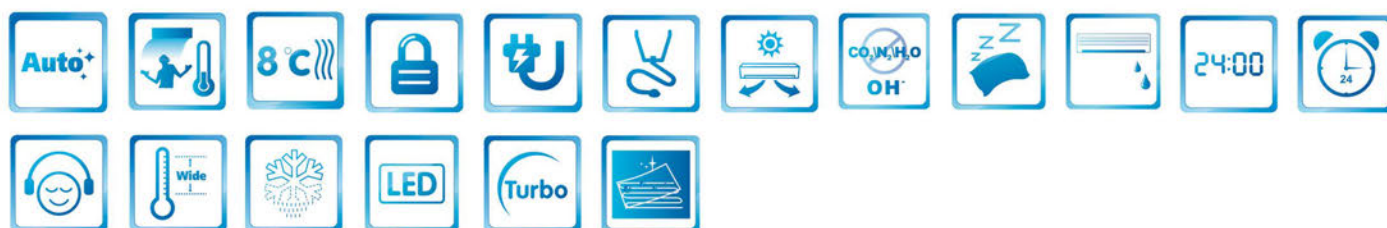
FUNKCJE

- Funkcja autorestartu
- Łatwy montaż
- Oszczędność energii
- Niski poziom hałasu
- Zabezpieczenia sprężarki
- Inteligentne odszranianie

MODEL			CH-ID09NK / CH-IU09NK	CH-ID12NK / CH-IU12NK	CH-ID18NK / CH-IU18NK	CH-ID24NK / CH-IU24NK	CH-ID36NK / CH-IU36NM	CH-ID48NK / CH-IU48NM	CH-ID60NK / CH-IU48NM
Zasilanie jednostki wewnętrznej		V~Hz faza	220-240~50, 1	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza
Zasilanie jednostki zewnętrznej		V~Hz faza	220-240~50, 1	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	220-240~50, 1 faza	380-415~50, 3 fazy	380-415~50, 3 fazy	380-415~50, 3 fazy
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.7 (0.80-3.40)	3.5 (0.90-3.70)	5.0 (1.60-5.50)	7.0 (2.20-8.500)	10.0 (3.20-11.50)	14.0 (6.00-14.50)	16.0 (7.4~16.5)
	Pobór mocy nominalny	kW	0.84 (0.20-1.28)	1.17 (0.20-1.40)	1.60 (0.55-1.75)	2.18 (0.85-2.50)	3.20 (0.70-4.50)	4.70 (1.40-5.60)	5.70 (1.20-6.90)
	Prąd pracy	A	3.9	5.0	7.2	10.1	4.8	6.4	7.8
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	186	241	343	480	687	961	1098
	SEER	W/W	5.6	5.6	5.6	6.1	5.1	5.6	5.6
	Klasa energetyczna		A+	A+	A+	A++	A	A+	A+
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9 (0.80-3.70)	3.8 (0.90-4.10)	5.6 (1.40-6.80)	8.0 (2.40-9.50)	12.0 (2.90-14.50)	15.5 (5.20-17.00)	16.5 (6.2~18.5)
	Pobór mocy	kW	0.80 (0.20-1.20)	1.05 (0.22-1.20)	1.58 (0.50-1.90)	2.21 (0.80-2.75)	3.40 (0.70-4.60)	4.40 (1.30-5.50)	4.60 (1.20-6.90)
	Prąd pracy	A	3.7	4.9	7.2	10.2	4.7	6.7	7.4
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	1032	1106	1658	2653	3832	4348	4790
	SCOP	W/W	3.8	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8
	Klasa energetyczna		A	A+	A	A+	A+	A	A
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA									
Przepływ powietrza		m³/h	650	750	1000	1400	2100	2400	3000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/35/33/28	37/36/34/28	40/39/36/28	47/46/44/40	53/52/48/44	55/53/49/45	56/55/51/46
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	925x665x250	1035x720x265	1035x720x265	1280x560x270	1225x775x290	1340x750x350	1340x750x350
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1023x320x748	1123x323x798	1123x323x798	1348x283x597	1338x305x877	1423x455x837	1423x455x837
Masa netto/brutto		kg	26.0/32.0	33.0/38.0	33.0/38.0	34.0/39.0	46.0/53.0	56.0/65.0	57.0/69.0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA									
Przepływ powietrza		m³/h	1800	1800	3200	4000	5100	6600	8800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	52	56	57	63	64	68
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	848x320x540	955x396x700	980x425x790	1107x440x1100	960x410x1350	960x410x1350	1085x425x1365
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	881x363x595	881x363x595	1029x458x750	1083x488x855	1158x493x1236	1043x453x1500	1143x478x1505
Masa netto/brutto		kg	34.0/37.0	34.0/37.0	47.0/50.0	67.0/72.0	98.0/106.0	114.0/124.0	126.0/138.0
Odprowadzenie skroplin		mm	od Ø20	od Ø30	od Ø30	od Ø20	od Ø20	od Ø20	od Ø20
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	0-30	0-30	0-30	0-100	0-150	0-150	0-150
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1
	Ciecz/gaz	Cal	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/3/4"
	Maksymalna długość	m	20	20	20	30	50	50	50
	Maksymalna różnica wysokości	m	15	15	15	15	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewn.	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zew.	mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	2x1.0 mm² w ekranie	2x1.0 mm² w ekranie	2x1.0 mm² w ekranie	2x1.0 mm² w ekranie	2x1.0 mm² w ekranie	2x1.0 mm² w ekranie	2x1.0 mm² w ekranie
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	25	20	25	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24	-15~48/-20~24



SPECYFIKACJA



Innowacyjna i kompaktowa jednostka instalowana na lub przy podłodze, idealnie pasuje do przestrzeni podokiennych.

FUNKCJE

- Funkcja autorestartu
- Łatwy montaż
- Oszczędność energii
- Niski poziom hałasu
- Zabezpieczenia sprężarki
- Inteligentne odszranianie

MODEL			CH-S09FVX	CH-S12FVX	CH-S18FVX
Zasilanie jednostki wewnętrznej		V~Hz faza	220 –240 – 50, 1 faza		
Zasilanie jednostki zewnętrznej		V~Hz faza			
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.6 (0.45-3.2)	3,52 (0.6-3.95)	5.27 (0.9-5.6)
	Pobór mocy nominalny	W	660 (200-1550)	980 (220-1700)	1420 (350-2500)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.0	3.64	6.45
	EER	W/W	3.93	4.45	3.71
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	140	194	314
	SEER	W/W	6.5	6.3	5.8
	Klasa energetyczna		A++	A++	A+
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3.3 (0.45-3.75)	4.0 (0.6-4.7)	5.5 (0.9-6.6)
	Pobór mocy nominalny	W	810 (200-1350)	1000 (220-1500)	1530 (350-2500)
	Prąd pracy (min-max)	A	3.68	4.55	6.95
	COP	W/W	4.10	4.0	3.59
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	945	1225	1916
	SCOP	W/W	4.6	4.65	4.2
	Klasa energetyczna		A++	A++	A+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	785x682x280	785x682x280	785x682x280
Masa netto/brutto		kg	15/18	15/18	15/18
Przepływ powietrza		m³/h	500	600	650
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	22/24/26/29/32/34/37	24/26/28/30/32/35/38	28/30/32/34/36/38/40
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	776x540x320	848x540x320	963x700x396
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	848x360x580	878x360x580	1026x455x735
Waga netto/brutto		kg	32/34.5	34/36.5	45/49.5
Przepływ powietrza		m³/h	1600	1800	3200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	51	53
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	Cal	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Maksymalna długość	m	15	15	25
	Maksymalna różnica	m	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki/przekrój	mm²	zewnątrzna/3x2.5	zewnątrzna/3x2.5	zewnątrzna/3x2.5
	Komunikacja	mm²	4x1.0	4x1.0	4x1.0
	Zabezpieczenie	A	16	16	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie		°C	-15~43/-25~24	-15~43/-25~24	-15~48/-25~24



FREE MATCH

VIP



PREMIUM



DC INVERTER



KONSOLE



KANAŁOWE



KASETONOWE



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA





SPECYFIKACJA

Systemy Multi marki C&H z technologią inwerterową są najbardziej zaawansowanymi pompami ciepła. Urządzenia zapewniają komfort zarówno grzania, jak i chłodzenia w aż 5 oddzielnych strefach, co czyni je idealnym rozwiązaniem zarówno do budynków mieszkalnych jak i komercyjnych. Systemy Multi ograniczają straty energii przy maksymalizacji efektywności, dzięki sprężarce inwerterowej zaprojektowanej w technologii G-Matrik.

ELASTYCZNOŚĆ PROJEKTOWANIA

C&H proponuje elastyczne rozwiązanie umożliwiające podłączenie maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jeśli chodzi o jednostki wewnętrzne można dowolnie zestawiać urządzenia ściennie, kasetonowe, kanałowe oraz konsole by stworzyć unikalny system dostosowany do aktualnych potrzeb.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Systemy Multi C&H pozwalają na kontrolowanie kosztów związanych z energią przez cały rok. Dzięki działaniu w szerokim zakresie temperatur otoczenia, nie ma potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń grzewczych/chłodzących. Nasze pompy ciepła zapewniają taką samą wydajność grzewczą jak ogrzewanie elektryczne natomiast zużywają tylko 1/3 energii elektrycznej w porównaniu z takimi urządzeniami.

MAKSIMUM KOMFORTU

Systemy Multi eliminują wahania temperatury, przez ciągłe monitorowanie jej poziomu i dostosowanie prędkości sprężarki i czynnika chłodniczego w zależności od potrzeb chłodzenia i ogrzewania każdego pomieszczenia. Dodatkowo dla maksimum komfortu można aktywować funkcję I-FEEL na pilocie. Wówczas czujnik w pilocie będzie wykrywał temperaturę i dostosowywał prędkość sprężarki i powietrza, aby utrzymać określony poziom temperatury w danym pomieszczeniu.

TRWAŁOŚĆ I DŁUGOWIECZNOŚĆ

Wszystkie jednostki Multi C&H są wykonane z grubej walcowanej stali i pokryte trwałą farbą proszkową. Dodatkowo C&H stosuje w swoich urządzeniach połączone lamele, zapewniające ochronę skraplacza w środowiskach korozyjnych, przy jednoczesnej poprawie właściwości hydrofilowych. Urządzenia stale monitorują krytyczne parametry systemu (dzięki kodom błędów) co umożliwia łatwiejszą diagnostykę przy ustalaniu przyczyn awarii. Powyższe cechy mają na celu wydłużenie żywotności urządzeń marki C&H.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE FREE MATCH



SPECYFIKACJA



Każda jednostka zewnętrzna systemu Multi jest wyposażona w sprężarkę inwerterową o zmiennej częstotliwości. Tego typu jednostki mogą ogrzać lub schłodzić aż do 5 pomieszczeń bez konieczności stosowania rozdzielacza. Nasza technologia G-Matrik oszczędza energię, niweluje hałas na zewnątrz, oraz utrzymuje stałą temperaturę w pomieszczeniu.

MODEL			CHML-U14NK2	CHML-U18NK3	CHML-U21NK3	CHML-U24NK3	CHML-U28NK4	CHML-U36NK4	CHML-U42NK5
Ilość jednostek			1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2.05/4.1/4.4	2.14/5.2/6.0	2.2/6.1/7.3	2.2/7.1/8.5	2.2/8.0/10.0	2.1/10.5/11.0	2.1/12.1/13.6
	Grzanie	kW	2.5/4.4/5.4	2.57/5.5/5.5	3.6/6.5/8.5	3.6/8.5/8.8	3.6/9.3/10.2	2.6/11.0/13.0	2.6/13.0/14.0
Zasilanie		F/V/Hz	1F / 220-240 V, 50HZ						
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	1.2	1.45	1.91	2.18	2.54	3.59	3.59
	Grzanie	kW	1.15	1.55	1.73	2.28	2.49	3.75	3.55
Prąd pracy chłodzenie		A	5.32	6.43	8.47	9.67	11.27	15.42	16.43
Prąd pracy grzanie		A	5.1	6.88	7.68	10.12	11.05	15.2	16.22
SEER		W/W	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	5.6	5.6
SCOP		W/W	3.8	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8
Klasa energetyczna		-	A++/A	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A	A+/A	A+/A
Przepływ powietrza		m ³ /h	2600	3200	3200	4000	4000	5200	5500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	55	56	56	58	58	60	54
Waga netto/brutto		kg	43/47	50/55	62/65	68/73	69/75	94/104	102/112
Typ sprężarki		-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-5 - 43	-5 - 43
	Grzanie	°C	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-15 - 24	-15 - 24
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	903x378x596	963x396x700	963x396x700	980x427x790	980x427x790	1015x440x1103	1015x440x1103
Czynnik Chłodniczy		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		kg	1.4	1.6	2.2	2.2	2.6	4.3	4.8
Standardowa długość instalacji		m	10	10	30	30	40	40	50
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	20	20	20	20	20	22	22
Średnica rur ciecz/gaz		mm	2 x 1/4" - 3/8"	2 x 1/4" - 3/8"	3 x 1/4" - 3/8"	3 x 1/4" - 3/8"	4 x 1/4" - 3/8"	2 x 1/4" - 3/8" 1 x 1/4" - 1/2" 1 x 3/8" - 5/8"	2 x 1/4" - 3/8" 2 x 1/4" - 1/2" 1 x 3/8" - 5/8"
Maksymalne odległości	Wysokość	m	5	5	10	10	10	15	15
	Długość	m	20	20	60	60	70	70	80

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI ŚCIENNE VIP



MODEL			CHML-IW09VNK	CHML-IW12VNK	CHML-IW18VNK
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.64	3.52	5.27
	Grzanie	kW	2.99	3.60	5.27
Zasilanie		F/V/Hz	1 F / 220-240 V / 50HZ		
Średnica rur przyłączyowych	Ciecz	mm/cal	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
	Gaz	mm/cal	12,70 / 1/2"	12,70 / 1/2"	12,70 / 1/2"
Przepływ powietrza		m³/h	650	720	850
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20	46/42/40/36/33/25/22
Waga		kg	12.5	12.5	14
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	860x170x305	860x170x305	960x205x320



JEDNOSTKI ŚCIENNE PREMIUM



MODEL			CHML-IW07DNK	CHML-IW09DNK	CHML-IW12DNK	CHML-IW18DNK
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.10	2.64	3.52	5.28
	Grzanie	kW	2.20	2.87	3.81	5.63
Zasilanie		F/V/Hz	1 F / 220-240 V / 50HZ			
Średnica rur przyłączyowych	Ciecz	mm/cal	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
	Gaz	mm/cal	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"
Przepływ powietrza		m³/h	450	450	560	850
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	25/26/28/30/32/35/37	22/25/27/29/32/34/38	23/25/28/31/34/36/39	28/31/33/35/37/40/44
Waga		kg	9,5	9,5	11,5	15
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	860x153x299	860x153x299	896x159x320	998x178x340



JEDNOSTKI ŚCIENNE DC INVERTER



MODEL			CHML-IW07INK	CHML-IW09INK	CHML-IW12INK	CHML-IW18INK
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.10	2.60	3.50	5.30
	Grzanie	kW	2.60	2.80	3.80	5.80
Zasilanie		F/V/Hz	1 F / 220-240 V / 50HZ			
Średnica rur przyłączyowych	Ciecz	mm/cal	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
	Gaz	mm/cal	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"
Przepływ powietrza		m³/h	550	600	680	800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	24/30/38/40	24/30/38/41	25/31/39/42	32/37/40/45
Waga		kg	8.0	8.0	9.0	12.0
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	770x201x283	770x201x283	770x201x283	865x215x305

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



KONSOLE



MODEL			CHML-1K09NK	CHML-1K12NK	CHML-1K18NK
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.60	3.50	5.30
	Grzanie	kW	2.80	3.80	5.80
Zasilanie		F/V/Hz	1 F / 220-240 V / 50HZ		
Średnica rur przyłączeniowych	Ciecz	mm/cal	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
	Gaz	mm/cal	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"
Przepływ powietrza		m³/h	480	550	650
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	24/26/30/33/36/38/40	26/32/35/37/38/40/42	32/35/37/41/44/46/48
Waga		kg	15.0	15.0	15.0
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600



KANAŁOWE



MODEL			CHML-ID09NK	CHML-ID12NK	CHML-ID18NK	CHML-ID24NK
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.50	3.50	5.00	7.10
	Grzanie	kW	2.80	3.85	5.50	8.00
Zasilanie		F/V/Hz	1 F / 220-240 V / 50HZ			
Średnica rur przyłączeniowych	Ciecz	mm/cal	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"
	Gaz	mm/cal	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"
Przepływ powietrza		m³/h	450	500	700	1000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	31/37	32/39	33/41	34/42
Waga		kg	22.0	23.0	27.0	31.0
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615



KASETONOWE



MODEL			CHML-IC12NK	CHML-IC18NK	CHML-IC24NK
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.50	4.50	7.10
	Grzanie	kW	4.00	5.00	8.00
Zasilanie		F/V/Hz	1 F / 220-240 V / 50HZ		
Średnica rur przyłączeniowych	Ciecz	mm/cal	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"
	Gaz	mm/cal	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"
Przepływ powietrza		m³/h	600	600	1180
Poziom ciśnienia akustycznego		dB	41/47	41/47	35/39
Waga		kg	18.0 / 2.5	18.0 / 2.5	30.0 / 2.5
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Kaseta	mm	570x230x570	570x230x570	840x240x840
	Panel	mm	650x50x650	650x50x650	950x50x950

TABELE KONFIGURACIJE

8 Kombinacije

	1 Jednostka	2 jednostki	
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	


CHML-U14NK2 (1 to 2)

10 Kombinacije

	1 Jednostka	2 Jednostki		
	7	7+7	7+18	12+12
	9	7+9	9+9	
	12	7+12	9+12	


CHML-U18NK3 (1 to 2)

18 Kombinacije

	2 Jednostki		3 Jednostki	
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9
	7+12	7+18	7+7+12	7+9+9
	9+9	9+12	7+9+12	7+12+12
	9+18	12+12	9+9+9	9+9+12
	12+18		12+12+12	

CHML-U21NK3 (2 to 3)

23 Kombinacije

	2 Jednostki		3 Jednostki		
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
	7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12
	9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9
	9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	9+12+12
	12+18	18+18	12+12+12		


CHML-U24NK3 (2 to 3)

40 Kombinacije


	2 Jednostki		3 Jednostki			4 Jednostki		
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
	9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9
	9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9
	12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	
			12+12+18					

CHML-U28NK4 (2 to 4)

96 Kombinaciji

 <p>CHML-U36NK4 (2 to 4)</p>	2 Jednostki		3 Jednostki			4 Jednostki		
	7+12	7+18	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	7+21	7+24	7+7+18	7+7+21	7+7+24	7+7+7+18	7+7+7+21	7+7+7+24
	9+9	9+12	7+9+9	7+9+12	7+9+18	7+7+9+9	7+7+9+12	7+7+9+18
	9+18	9+21	7+9+21	7+9+24	7+12+12	7+7+9+21	7+7+9+24	7+7+12+12
	9+24	12+12	7+12+18	7+12+21	7+12+24	7+7+12+18	7+7+12+21	7+7+18+18
	12+18	12+21	7+18+18	7+18+21	7+18+24	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18
	12+24	18+18	7+21+21	9+9+9	9+9+12	7+9+9+21	7+9+9+24	7+9+12+12
	18+21	18+24	9+9+18	9+9+21	9+9+24	7+9+12+18	7+9+12+21	7+9+18+18
	21+21	21+24	9+12+12	9+12+18	9+12+21	7+12+12+12	7+12+12+18	9+9+9+9
	24+24		9+12+24	9+18+18	9+18+21	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+21
			9+18+24	9+21+21	12+12+12	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18
			12+12+18	12+12+21	12+12+24	9+9+12+21	9+9+18+18	9+12+12+12
			12+18+18	12+18+21	18+18+18	9+12+12+18	12+12+12+12	

199 Kombinaciji

 <p>CHML-U42NK5 (2 to 5)</p>	2 Jednostki		3 Jednostki			4 Jednostki				5 Jednostek			
	7+18	7+21	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+7+7	7+7+7+7+9	7+7+7+7+12	7+7+7+7+18
	7+24	9+12	7+7+18	7+7+21	7+7+24	7+7+7+21	7+7+7+24	7+7+9+9	7+7+9+12	7+7+7+7+21	7+7+7+7+24	7+7+7+9+9	7+7+7+9+12
	9+18	9+21	7+9+9	7+9+12	7+9+18	7+7+9+18	7+7+9+21	7+7+9+24	7+7+12+12	7+7+7+9+18	7+7+7+9+21	7+7+7+9+24	7+7+7+12+12
	9+24	12+12	7+9+21	7+9+24	7+12+12	7+7+12+18	7+7+12+21	7+7+12+24	7+7+18+18	7+7+7+12+18	7+7+7+12+21	7+7+7+12+24	7+7+7+18+18
	12+18	12+21	7+12+18	7+12+21	7+12+24	7+7+18+21	7+7+18+24	7+7+21+21	7+7+21+24	7+7+7+18+21	7+7+9+9+9	7+7+9+9+12	7+7+9+9+18
	12+24	18+18	7+18+18	7+18+21	7+18+24	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18	7+9+9+21	7+7+9+9+21	7+7+9+9+24	7+7+9+12+12	7+7+9+12+18
	18+21	18+24	7+21+21	7+21+24	7+24+24	7+9+9+24	7+9+12+12	7+9+12+18	7+9+12+21	7+7+9+12+21	7+7+9+12+24	7+7+9+18+18	7+7+12+12+12
	21+21	21+24	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+12+24	7+9+18+18	7+9+18+21	7+9+18+24	7+7+12+12+18	7+7+12+12+21	7+7+12+18+18	7+9+9+9+9
	24+24		9+9+21	9+9+24	9+12+12	7+9+21+21	7+9+21+24	7+12+12+12	7+12+12+18	7+9+9+9+12	7+9+9+9+18	7+9+9+9+21	7+9+9+9+24
			9+12+18	9+12+21	9+12+24	7+12+12+21	7+12+12+24	7+12+18+18	7+12+18+21	7+9+9+12+12	7+9+9+12+18	7+9+9+12+21	7+9+9+12+24
			9+18+18	9+18+21	9+18+24	7+12+18+24	7+12+21+21	7+18+18+18	9+9+9+9	7+9+9+18+18	7+9+12+12+12	7+9+12+12+18	7+9+12+12+21
			9+21+21	9+21+24	9+24+24	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+21	9+9+9+24	7+12+12+12+12	7+12+12+12+18	9+9+9+9+9	9+9+9+9+12
			12+12+12	12+12+18	12+12+21	9+9+12+12	9+9+12+18	9+9+12+21	9+9+12+24	9+9+9+9+18	9+9+9+9+21	9+9+9+9+24	9+9+9+12+12
			12+12+24	12+18+18	12+18+21	9+9+18+18	9+9+18+21	9+9+18+24	9+9+21+21	9+9+9+12+18	9+9+9+12+21	9+9+9+18+18	9+9+12+12+12
			12+18+24	12+21+21	12+21+24	9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+12+21	9+12+12+24	9+9+12+12+18	9+9+12+12+21	9+12+12+12+12	9+12+12+12+18
			12+24+24	18+18+18	18+18+21	9+12+18+18	9+12+18+21	9+12+21+21	9+18+18+18	12+12+12+12+12			
			18+18+24	18+21+21	21+21+21	12+12+12+12	12+12+12+18	12+12+12+21	12+12+12+24				
						12+12+18+18	12+12+18+21						



OSUSZACZE

CH-D005WD1



CH-D007WD2





SPECYFIKACJA



Osuszacze to bardzo praktyczne przenośne urządzenia, przydatne w każdym domu. Nie tylko usuwają wilgoć z powietrza, zapobiegając przy tym rozwojowi pleśni, ale również chronią sprzęt domowy oraz meble przed zawilgoceniem. Ponadto świetnie nadają się do suszenia prania. Urządzenie pochłania wilgoć powietrza zamieniając ją na wodę. Woda zbierana jest do zbiornika osuszacza.

FUNKCJE

- Sterowanie elektroniczne
- Instalacja i utrzymanie wilgotności od 80% do 35%
- Spuszczanie kondensatu w zbiorniku lub za pośrednictwem węża odpływowego
- Zegar wyłącza się po 2 lub 4 godzin
- Wskaźnik zanieczyszczenia filtra (po 250 godzin)
- Wyświetlacz LED wskazujący obecny poziom / nastawy wilgotności
- Trzy prędkości wentylatora: wysoka, średnia, niska
- Napełnianie zbiornika i wskaźnik alarmu dźwiękowego, gdy zbiornik jest wypełniony
- Automatyczne wyłączenie przy napełnieniu zbiornika
- Tryb automatycznego rozmrażania
- Auto-Restart, aby zapisać ustawienia

MODEL		CH-D005WD1	CH-D007WD2	CH-D010WD2
Wydajność osuszania	l/dzień	12	16	24
Częstotliwość/napięcie	Hz/V	50/220-240	50/220-240	50/220-240
Pobór mocy	W	480	400	500
Poziom ciśnienia akustycznego	dB	38	42	44
Przepływ powietrza	m3/h	100	152	175
Pojemność zbiornika wody	l	3.5	4.8	4.8
Optymalna pow. pomieszczenia	m2	18	20	25
Czynnik chłodniczy	typ	R134A	R134A	R134A
Wymiary	mm	353X 496X225	343X528X262	343X528X262
Waga netto	kg	10.5	13.5	15
Zakres temperatur pracy	°C	5~35	5~35	5~35





REKUPERATORY





SPECYFIKACJA

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła ERV służy do wentylacji mieszkań, biur i innych pomieszczeń. Jest to łatwy w montażu system oszczędzania energii, który pozwala na odzyskanie do 85% energii zużywanej do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń. Urządzenie wyposażone w wymiennik przeciwprądowy, którego zaletą jest w stosunku do wymienników krzyżowych obniżenie temperatury, w której występuje szronienie i zatykanie się wymiennika. Wymiennik przeciwprądowy jest droższy, ale coraz chętniej stosowany w domach jednorodzinnych. Ciągłe udoskonalanie konstrukcji wymiennika w celu eliminacji zjawiska szronienia doprowadziło do powstania wymienników przeciwprądowych spiralnych. Mają one większą powierzchnię czynną w stosunku do zwykłego wymiennika przeciwprądowego.

FUNKCJE

- Lekka i kompaktowa konstrukcja, łatwa w montażu i obsłudze serwisowej.
- Przeciwprądowy wymiennik ciepła z odzyskiem do 85%
- Regulacja prędkości wentylatora: niski, średni, wysoki
- Odpowiednie materiały i konstrukcja rekuperatora zapewniają cichą pracę urządzenia
- Sterowanie poprzez ścienny łatwy w obsłudze sterownik elektroniczny

Model		CH-HRV5K	CH-HRV8K	CH-HRV10K	CH-HRV15K	CH-HRV20K	CH-HRV30K
Zasilanie	V/Hz	220 / 50	220 / 50	220 / 50	380 / 50	380 / 50	380 / 50
Ilość biegów	szt.	3	3	3	1	1	1
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	380	600	750	1500	2000	3000
Sprawność odzysku temperaturowa	[%]	70	72	77	73	71	70
Sprawność odzysku	grzanie	64	65	68	65	62	62
	chłodzenie	59	62	64	60	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB]	39	45	46	48	50	54
Spręż	[Pa]	80	85	85	150	150	220
Pobór mocy	[W]	262	400	440	600	950	2800
Pobór prądu	[A]	0.76	1.0	1.0	1.4	1.4	4.2
Wymiary całkowite	wysokość	[mm]	306	380	380	452	452
	szerokość	[mm]	800	832	832	1210	1210
	głębokość	[mm]	879	1016	1016	1215	1215
Masa	[kg]	45	70	70	100	100	240
Króćce przyłączeniowe	[mm]	4x197	4x246	4x246	4x297	4x297	332x346





STEROWANIE

SAA1FB



YAA1FB1



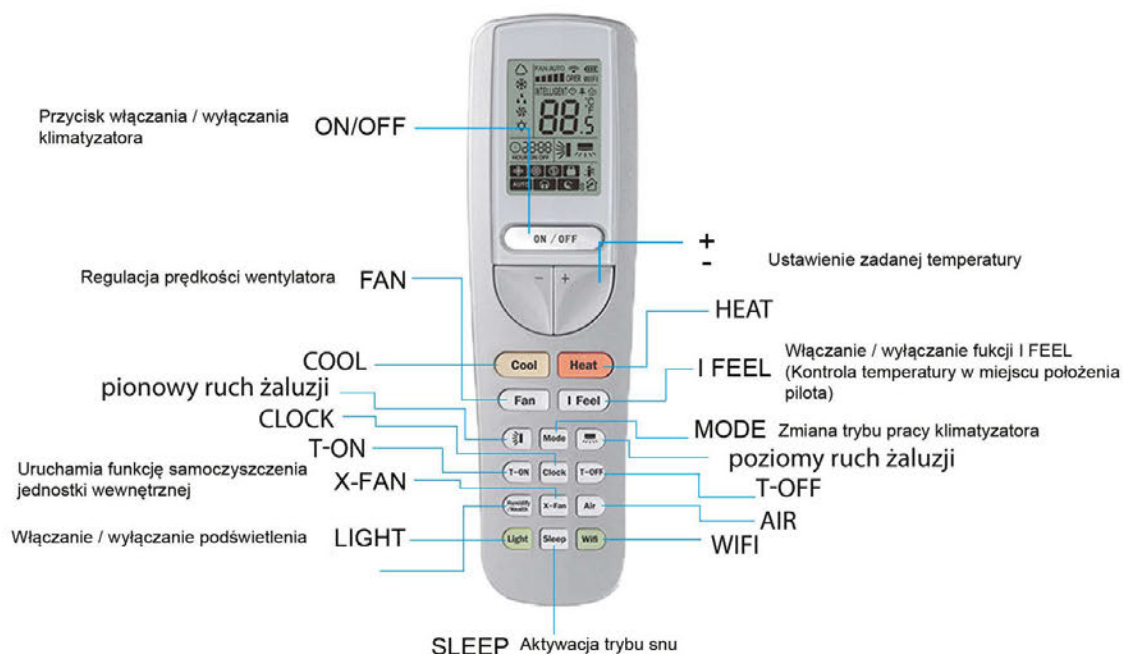
YAC1FB



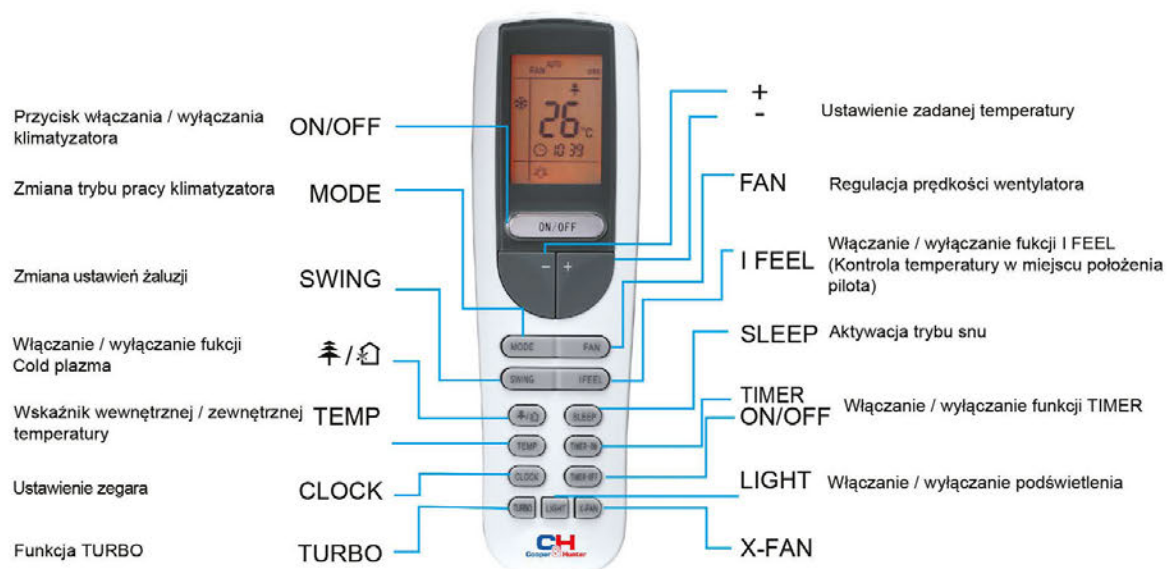
YB1F2



SAA1FB



YAA1FB1





IKONY UŻYTE W KATALOGU

Elementy konstrukcyjne



Połączane lamele skraplacza

Antykorozyjne połączone lamele mają 3 razy dłuższą żywotność niż normalne.



Powłoka Blue Fin

Wymiennik jednostki zewnętrznej wyposażony jest w antykorozyjną powłokę, wydłużającą jego żywotność.



Wbudowana pompka skroplin

Pompka skroplin umożliwia wykonanie odpływu skroplin w sytuacji gdy odpływ grawitacyjny nie jest możliwy.



Zmywalny filtr powietrza

Filtry są łatwe do zdemontowania i ponownego założenia. Wystarczy odkurzac lub woda by wyczyścić kurz.



Wysokiej jakości silniki

Wysokiej jakości silniki zapewniają jednostajną i cichą pracę urządzenia.



Zewnętrzna grzałka elektryczna

Dodatkowa grzałka podnosi wydajność ogrzewania i oszczędza energię.

Wysoka wydajność & oszczędność energii



Wysoka wydajność

Klimatyzator jest tak zaprojektowany, aby osiągać wysoką sprawność i być oszczędny w użytkowaniu.



Inteligentny system odszraniania

W razie konieczności urządzenie samo się odszrania zwiększając tym samym wydajność ogrzewania i oszczędzając energię.



Funkcja oszczędzania energii

Kiedy funkcja ta jest aktywna, ustawienia temperatury są dostępne w ograniczonym zakresie, by oszczędzać energię.

Komfort i Zdrowie



Precyzyjna kontrola temperatury

Kontrola wahań temperatury z dokładnością do $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



Pionowy ruch żaluzji

Żaluzje poruszają się pionowo dla równomiernego rozprowadzania powietrza i temperatury w pomieszczeniu.

Komfort i Zdrowie



Szeroki kąt przepływu powietrza

Umożliwia bardziej efektywną dystrybucję powietrza.



Jonizator powietrza



Poziomy ruch żaluzji

Żaluzje poruszają się poziomo dla równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu.



Wentylator 3-D

Specjalna konstrukcja wentylatora obniża jego hałas podczas pracy, podwyższając jednocześnie jego efektywność.



Funkcja gorącego startu

Jednostka wewnętrzna w trybie grzania zacznie nawiewać powietrze wtedy, gdy zostanie osiągnięta odpowiednio wysoka temperatura.



Funkcja Turbo

Funkcja szybkiego dostosowania temperatury do wymagań użytkownika.



Komfortowy tryb nocny

Przy zastosowaniu tej opcji użytkownik może znacznie zredukować poziom hałasu podczas snu, dzięki ustawieniu niskiej prędkości wentylatora.



Funkcja cichej pracy

Jednostka pracuje ciszej przy zmniejszonej prędkości pracy wentylatora i automatycznych ustawieniach.



Wygodna funkcja SLEEP

Stosując unikalny system odświeżania, temperatura sama się dostosowuje, tak, aby była nieco niższa, kiedy się obudzisz.

Udogodnienia



Funkcja auto-restart

Jednostka w razie awarii lub utracie zasilania zapamiętuje ostatnie ustawienia i automatycznie wraca do tych ustawień po wznowieniu działania.



Kompaktowa konstrukcja

Mniejsze wymiary jednostki ułatwiają instalację i transport, jak również obniżają koszty obsługi.



Łatwiejsza konserwacja

Wymiana podzespołów i konserwacja urządzeń jest łatwiejsza.

Niezawodność



Samoczyszczenie

Po wyłączeniu jednostki wentylator będzie nadal pracował na niskich obrotach by osuszyć jednostkę. Ma to na celu zapobieganie powstawaniu pleśni.



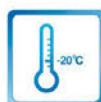
Autodiagnoza

Awarie urządzenia są sygnalizowane na wyświetlaczu za pomocą kodów błędów, co ułatwia diagnozowanie ich przyczyn.



Start przy obniżonym napięciu

Jednostka bezpiecznie się uruchamia przy obniżonym napięciu.



Praca w niskich temperaturach zewnętrznych

Jednostka uruchamia się i pracuje przy temperaturze niższej niż -20°C oraz zapewnia odpowiednią moc.



Grzanie 8°C

Funkcja utrzymania temperatury dodatniej w pomieszczeniach, w których nie ma potrzeby utrzymywania wyższej temperatury.



Funkcja osuszania

Urządzenie może osuszać powietrze, nie zmieniając przy tym temperatury powietrza.



Zabezpieczenia

Jednostka jest wyposażona w wiele funkcji zapewniających niezawodność działania.

Uniwersalność



Pobór mocy przy czuwaniu 1W

Dzięki zaawansowanej elektronice urządzenia w trybie czuwania pobór mocy wynosi 1W, obniżając tym samym koszty eksploatacji.



Szeroki zakres napięcia

Jednostka działa przy szerokim zakresie napięć, redukując wpływ wahań napięcia na pracę urządzenia.



Szeroki zakres temperatur

Jednostka pracuje w szerokim zakresie napięcia, zasilania, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.



Kilka prędkości wentylatora

Dzięki szerokiemu zakresowi prędkości wentylatora, urządzenie może dostosować swoją prędkość do bieżących potrzeb i warunków.

Kontrola



Programowalny timer

Możliwość włączania/ wyłączenia jednostki w dowolnym czasie. (w przerwach 5 - cio minutowych)



Tygodniowy timer

Możliwość zaprogramowania urządzenia na dowolny czas włączenia / wyłączenia na każdy dzień tygodnia osobno.



Przełączanie °C/°F

W celu zamiany stopni C na F trzeba przy wyłączonej jednostce wcisnąć jednocześnie przycisk MODE i "+".



Zegar

Aktualny czas może być wyświetlany na pilocie.



Funkcja I FEEL

Czujnik zainstalowany w pilocie wyczuwa temperaturę otoczenia, wysyłając sygnał do jednostki wewnętrznej, by mogła kontrolować przepływ powietrza oraz temperaturę.



Blokada klawiatury

Funkcja ta umożliwia blokadę przycisków na pilocie, np. przed dziećmi.



Kontrola Key-card

Opcja zaprojektowana specjalnie dla hoteli. Po wyjęciu karty hotelowej klimatyzator automatycznie przełącza się w tryb czuwania.



Centralne sterowanie

Możliwość sterowania urządzeniem na odległość.



Monitorowanie na odległość

Możliwość kontrolowania urządzenia na odległość.



Funkcja monitoringu

Pozwala sterować jednostką wewnętrzną zdalnie, umożliwia blokadę ustawień np. temperatury, trybów działania urządzenia czy funkcji oszczędzania energii.



Wyświetlacz LED

