

HYUNDAI

HYUNDAI KLIMATYZACJA

Katalog urządzeń VRF

1017

„Only a person who thinks he can do it will make it. If you doubt it, you will only do it to that extent. If you think you can't do it, you won't be able to do it at all.”

– by the founder of Hyundai, the late Chung Ju-yung

CREATIVE FORESIGHT

„Creative Foresight” oznacza mądrość przyszłościowego myślenia, dążącą ku nowości i świeżości w celu zaspokojenia potrzeb klientów oraz całego społeczeństwa. Firma Hyundai od zawsze pracuje z wielkim zaangażowaniem i uporem, aby stworzyć nowatorskie oraz nieszablonowe produkty.

POSITIVE THINKING

„Positive Thinking” oznacza poczucie odpowiedzialności za markę Hyundai oraz pozytywne nastawienie do całego świata. Historia marki Hyundai powstała dzięki ogromnemu zaangażowaniu i ciężkiej pracy oraz pozytywnemu myśleniu wielu ludzi.

UNWAVERING DRIVE

„Unwavering Drive” oznacza postawę poświęcenia każdego pracownika dla osiągnięcia celu z hasłem przewodnim „Mogę to zrobić!”. Nawet wbrew przeciwnościom losu, przedstawiciele marki Hyundai potrafią z determinacją dążyć do wyznaczonego celu, osiągając tym samym sukces.

HYUNDAI Beyond Boundaries

SPIIS TREŚCI

Technologia	8-15
Seria HECO D	16-21
Seria HECO R	22-27
Seria HECM MINI	28-31
Jednostki wewnętrzne	32-39
Sterowanie	40-43



HYUNDAI GLOBAL BRAND

Hyundai Corporation został założony w 1976 roku jako dział eksportu i importu Hyundai Group. Koncentrując się na inwestycjach zagranicznych, związanych z energetyką oraz ciężkimi produktami chemicznymi, jednocześnie uczestnicząc w rozwoju zasobów całego świata, Hyundai Corporation stał się bardzo dobrze prosperującą firmą w Korei Południowej. Uzyskał to również dzięki doskonałym wynikom we współpracy międzynarodowej.

Hyundai Corporation spełnia oczekiwania klientów poprzez produkcję i rozwijanie produktów przemysłowych takich jak stal, chemikalia, maszyny ciężkie, statki, samochody, produkty elektroniczne i elektryczne. Ponadto firma Hyundai, która jest światową marką, stale inwestuje i rozwija nowe technologie, również w zakresie klimatyzacji, prezentując najwyższą jakość nowych produktów na rynku światowym.

Wizja XXI wieku stworzona przez Hyundai Corporation, by być silną, globalną marką oraz organizacją budującą i wprowadzającą nowe wartości, wdrażana jest na każdym etapie rozwoju firmy. Pozwala to na perfekcyjne przygotowanie i gotowość do startu w przyszłość.

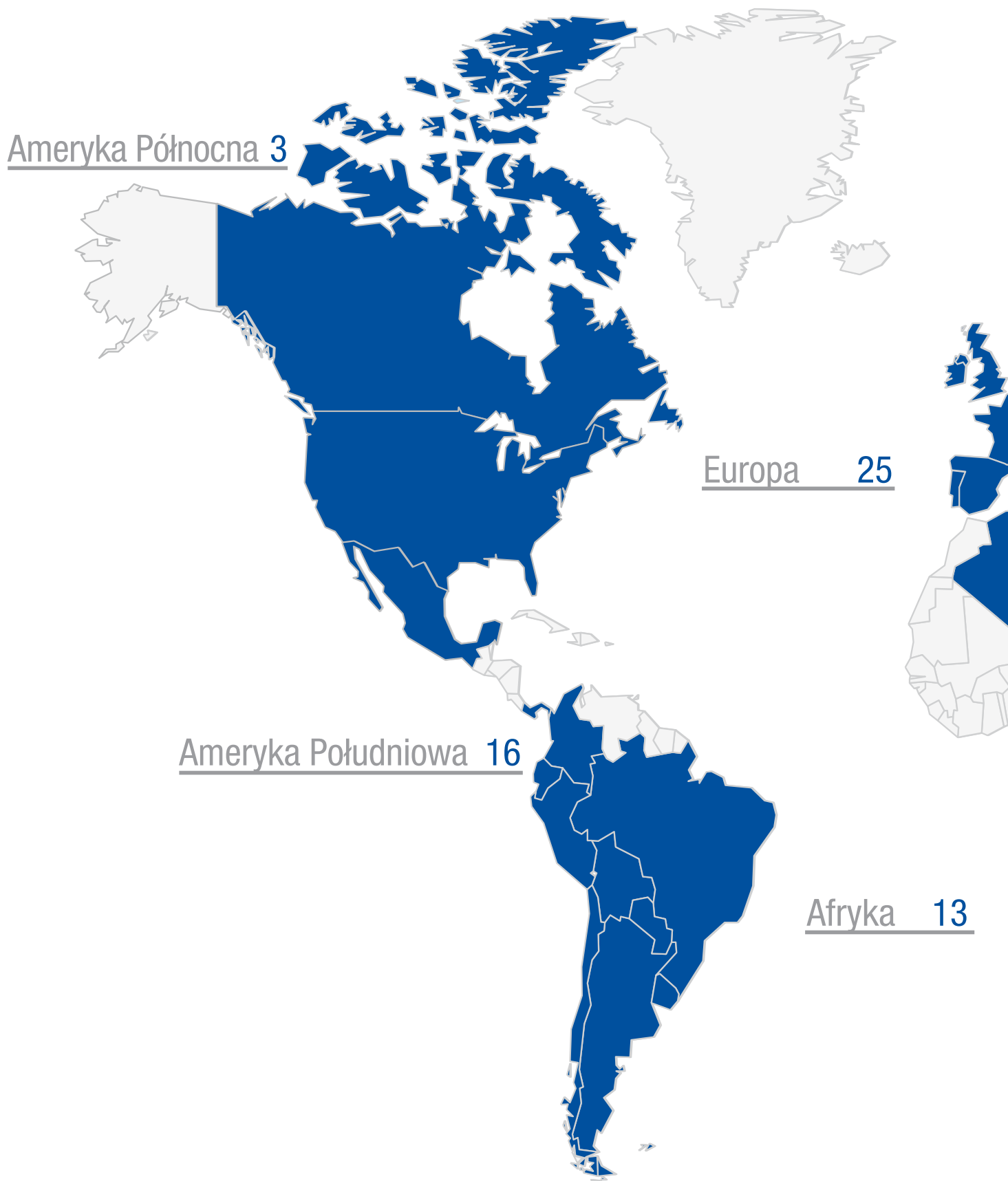
KIRA OFICJALNY DYSTRYBUTOR

Firma KIRA jest oficjalnym dystrybutorem urządzeń klimatyzacyjnych koreańskiego koncernu HYUNDAI w Polsce. Powstała bazując na szerokim doświadczeniu w zakresie handlu oraz długoletniej współpracy z zagranicznymi partnerami w dziedzinie HVAC. Profesjonalizm i konsekwencja w działaniu oraz wiedza zdobyta na przestrzeni kilkunastu lat, pozwoliły na stworzenie liczącej się na rynku firmy dystrybucyjnej. Podstawowe wartości takie jak lojalność, zaufanie, partnerstwo, są fundamentem, na którym opiera się działanie firmy KIRA.

Dzięki młodemu, energicznemu oraz kreatywnemu zespołowi, firma KIRA realizuje wyzwania stawiane przez najbardziej wymagających klientów. Wszyscy pracownicy z działu handlowego oraz technicznego to ludzie ambitni i twórczy a zarazem nadzwyczaj życzliwi, i co najważniejsze, bardzo pomocni klientowi przy wyborze odpowiedniego produktu.

W ofercie firmy znajdują się jednostki typu split RAC, LCAC, MULTI, przeznaczone na potrzeby odbiorców indywidualnych a także urządzenia klimatyzacyjne dedykowane do użytku profesjonalnego, takie jak systemy VRF, systemy wody lodowej oraz klimakonwektory.

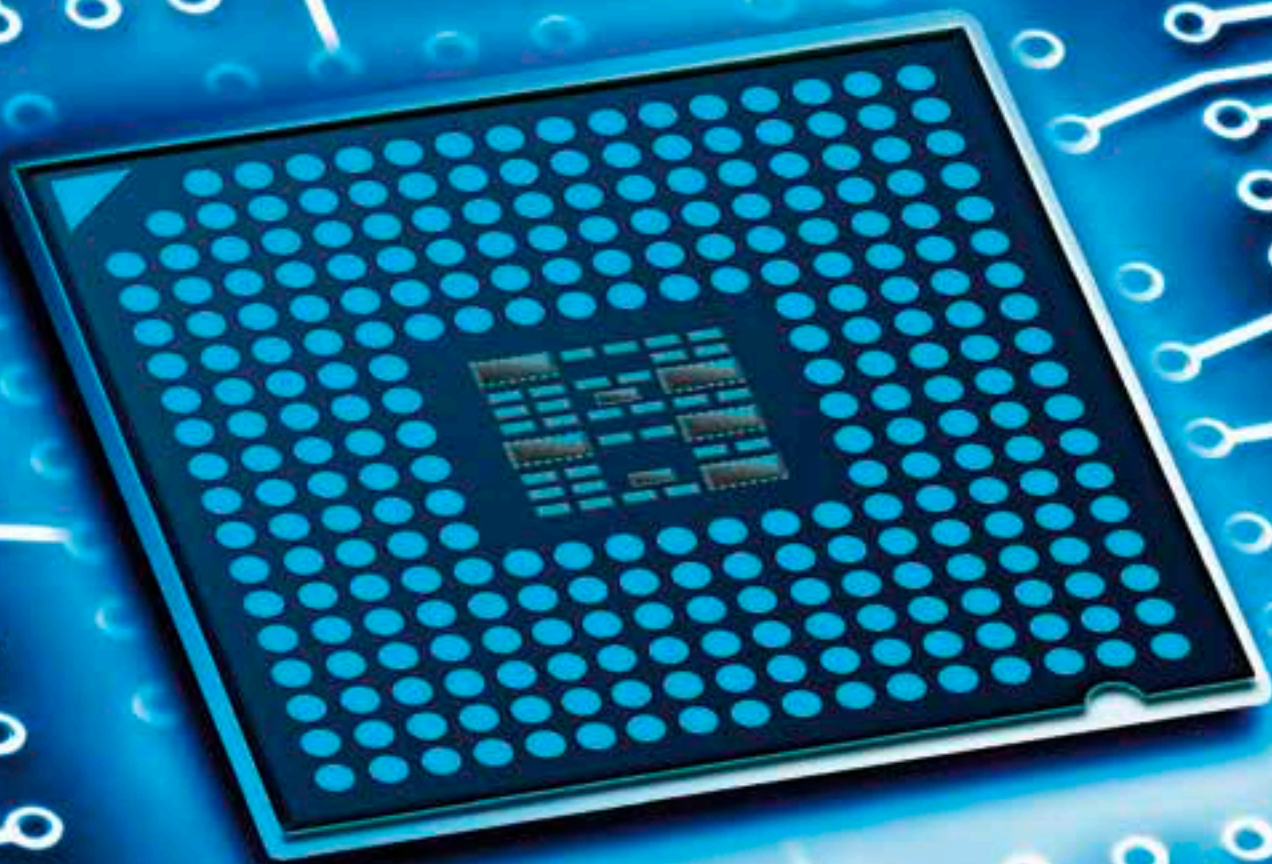


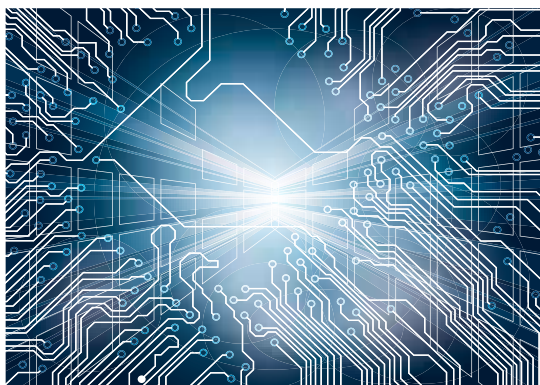




HYUNDAI

Technologia

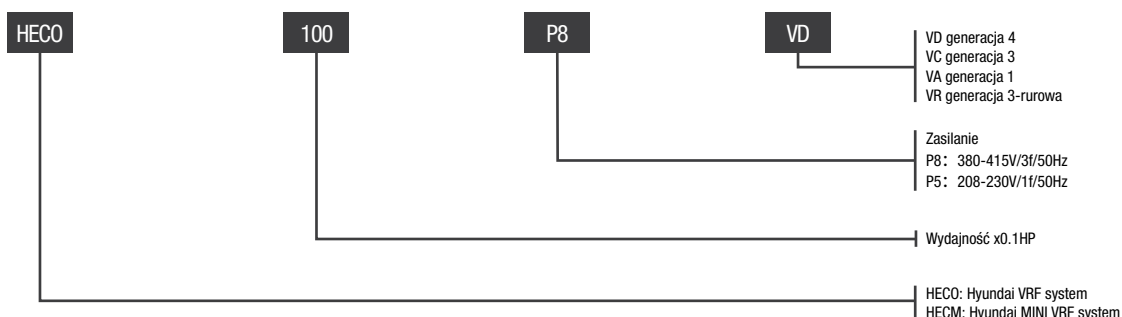




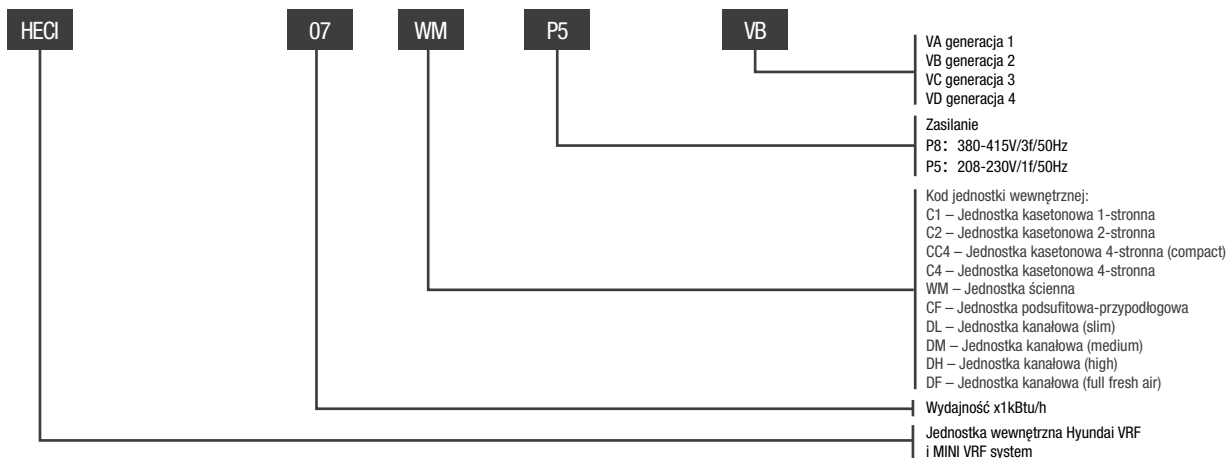
Systemy HYUNDAI oferują nieograniczone możliwości w projektowaniu i montażu układów VRF, gwarantując komfort osobom przebywającym w pomieszczeniach. W ofercie znajdują się systemy serii HECO-D 2 rurowe, systemy HECO-R 3 rurowe z możliwością pracy w trybie grzania i chłodzenia jednocześnie w obrębie jednego systemu oraz systemy HECM Mini VRF. Nowoczesne i wysokiej jakości komponenty użyte w produktach HYUNDAI sprawiają, iż systemy klimatyzacji HYUNDAI cechuje niezawodność oraz wysokie współczynniki sprawności energetycznej. Technologia klimatyzacji HYUNDAI idealnie sprawdza się w pomieszczeniach takich jak: budynki mieszkalne, apartamenty, biurowce, hotele czy galerie handlowe oraz inne obiekty użyteczności publicznej. Sterowanie układami VRF HYUNDAI może odbywać się za pomocą pilotów, sterowników naściennych i centralnych, a także aplikacji internetowych oraz systemów BMS.

SYMBOLIKA

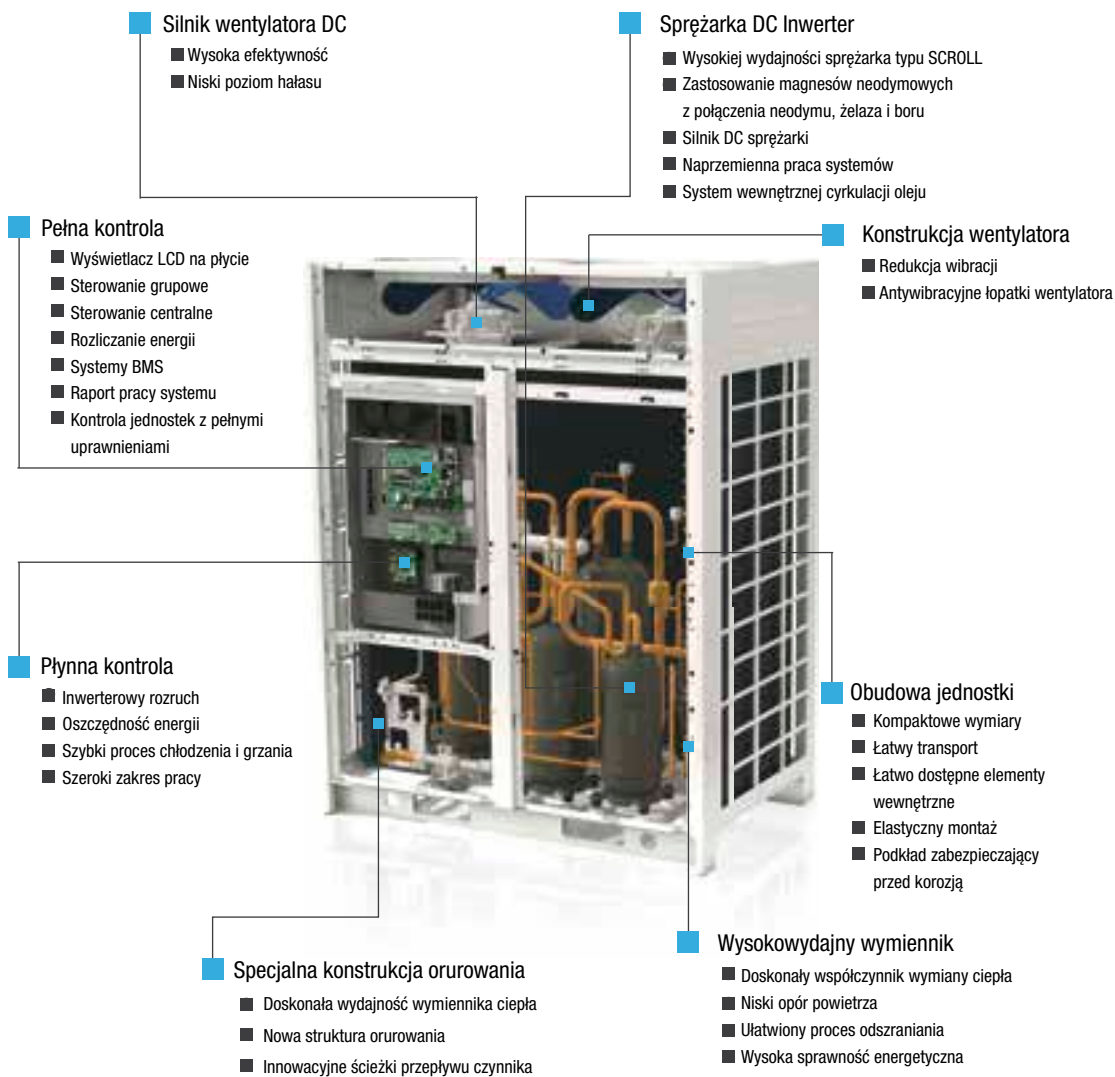
Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna



CECHY AGREGATÓW HECO

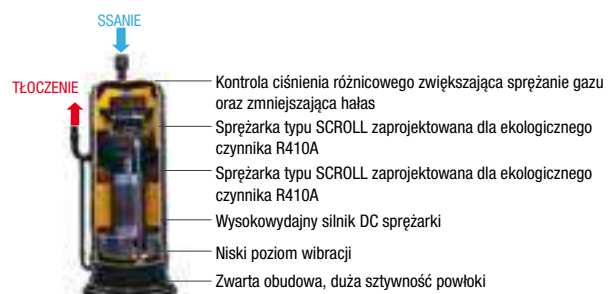


SPRĘŻARKA DC INWERTER

- Sprężarki HITACHI oraz MITSUBISHI
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Wysoka niezawodność komponentów
- Szeroki zakres prędkości obrotowej
- System wewnętrznej cyrkulacji oleju
- Nowoczesna sprężarka typu scroll
- Magnesy poprawiające pracę przy niskich częstotliwościach, zapewniają wysoki moment obrotowy oraz wysoką sprawność



- Niski poziom hałasu i wibracji
- Wysokie współczynniki EER i COP
- Zwarta konstrukcja



SILNIK WENTYLATORA DC

- Minimalne zużycie energii oraz maksymalna wydajność
- Wysoka efektywność silnika wentylatora DC
- Niski poziom hałasu
- Wysoka wydajność dzięki dużej ilości uzwojeń



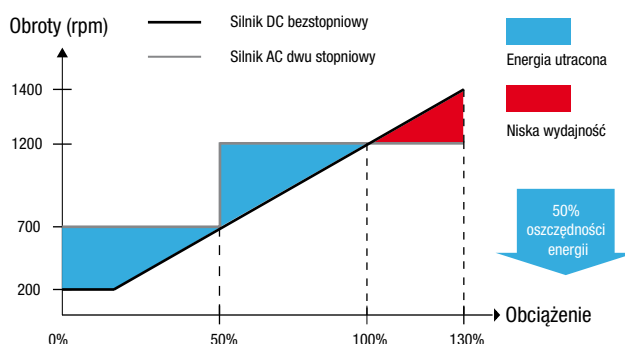
KONSTRUKCJA WENTYLATORA

- Antywibracyjne łopatki wentylatora
- Cicha praca wentylatora
- Konstrukcja redukująca wibracje i opór powietrza
- Optymalny profil łopatek wentylatora zwiększa wydajność przepływu powietrza



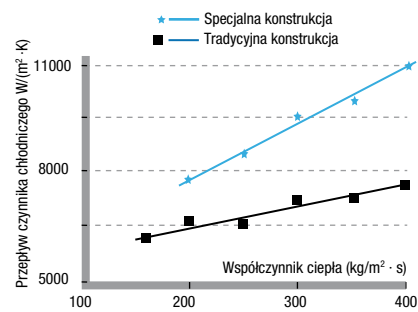
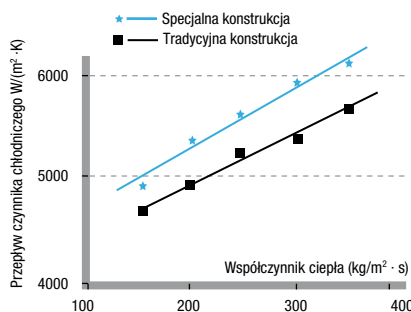
PŁYNNA KONTROLA

- Płynna regulacja wentylatora prądu stałego zmniejsza zużycie energii i utrzymuje system bardziej efektywnym osiągając najlepszą wydajność.



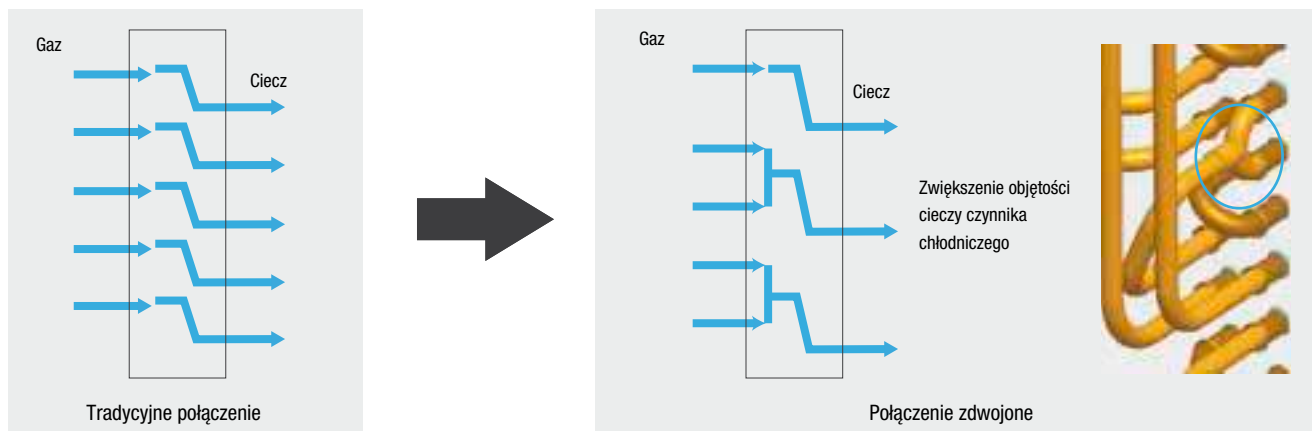
SPECJALNA KONSTRUKCJA ORUROWANIA

- Wewnętrzna strona orurowania posiada niewielkie nacięcia, które poprawiają efektywność działania systemu poprzez lepszy przepływ czynnika chłodniczego
- Zwiększona efektywność wymiany ciepła



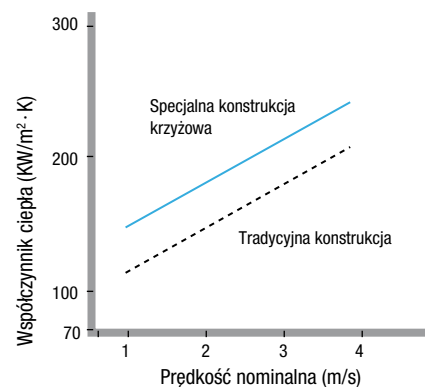
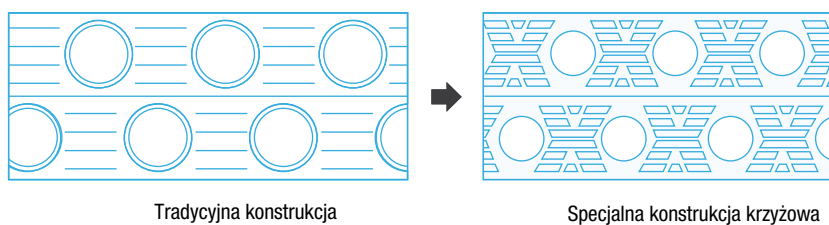
LEPSZY PRZEPŁYW CZYNNIKA

- System może efektywniej chłodzić bądź grzać dzięki połączeniu linii przepływu czynnika na wylocie skraplacza
- Nowe ścieżki przepływu czynnika chłodniczego charakteryzują się wysoką sprawnością wymiany ciepła

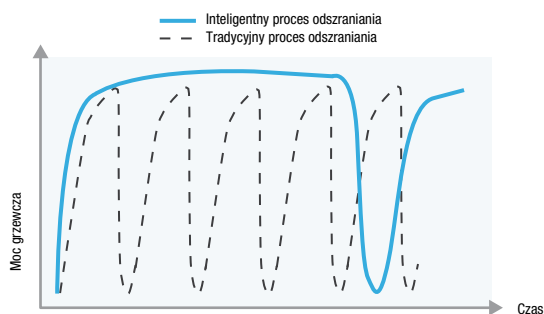


WYSOKOWYDAJNY WYMIENNIK

- Doskonały współczynnik wymiany ciepła w każdym trybie pracy systemu
- Niski opór powietrza
- Ułatwiony proces odszraniania
- Wysoka sprawność energetyczna dzięki przetłoczeniom na lamelach wymiennika



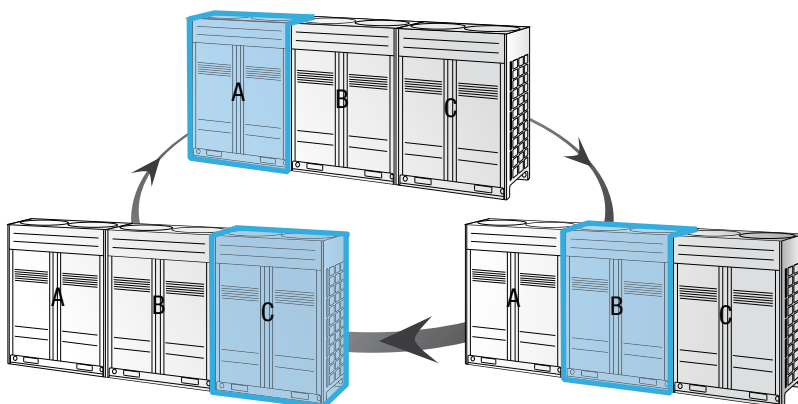
INTELIWENTNA TECHNOLOGIA ODSZRANIANIA



- Mniejsze wahania temperatury oraz większy komfort użytkowników
- Proces zostaje uruchomiony tylko w koniecznych przypadkach by usprawnić wymianę ciepła
- Zmniejszenie czasu odszraniania do minimum

RÓWNOMIERNY PRACA URZĄDZEŃ

- W obrębie jednego układu, każda z jednostek zewnętrznych może pracować jako nadrzędna
- Zwiększona żywotność urządzeń dzięki równomiernej pracy wszystkich jednostek zewnętrznych



CIĄGŁOŚĆ PRACY

- Funkcja back-up jednostek zewnętrznych
- Ciągłość pracy całego systemu mimo awarii pojedynczego modułu



- Funkcja back-up sprężarek
- Ciągłość pracy całego systemu mimo awarii pojedynczej sprężarki



- Funkcja back-up wentylatora
- Ciągłość pracy całego systemu mimo awarii pojedynczego wentylatora



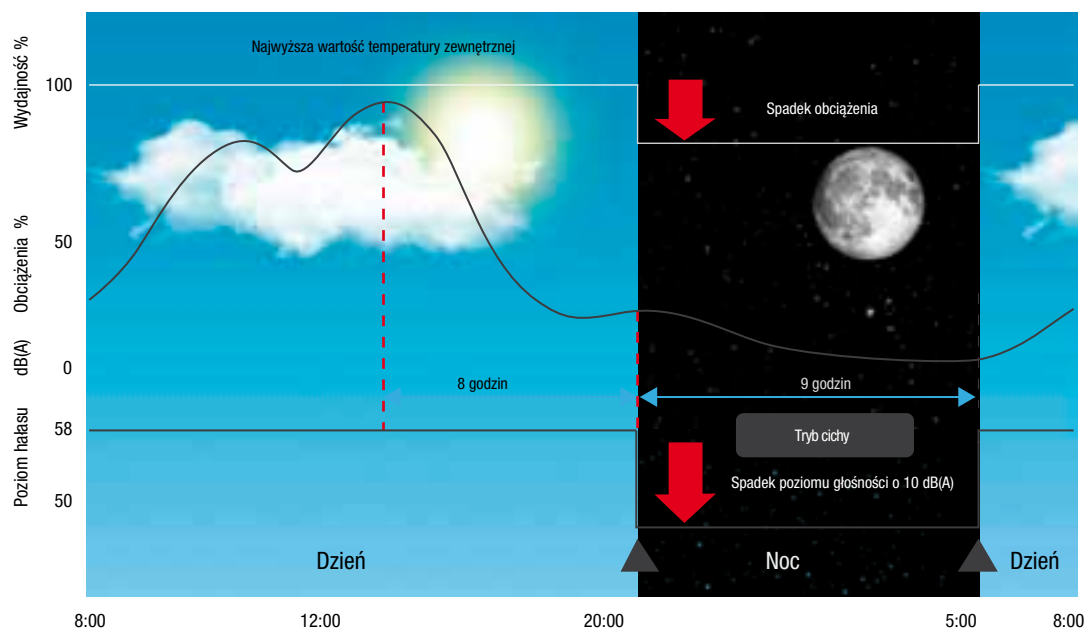
OCHRONA PRZED ŚNIEGIEM

- Efektywna praca systemu nawet w minusowych temperaturach
- Funkcja uruchamia silnik wentylatora by zabezpieczyć łopatki wentylatora przed zamarznięciem i pomaga zdmuchnąć zalegający śnieg na obudowie jednostki zewnętrznej
- Funkcja uruchamia się gdy temperatura spadnie poniżej zera
- Podkład zabezpieczający przed korozją



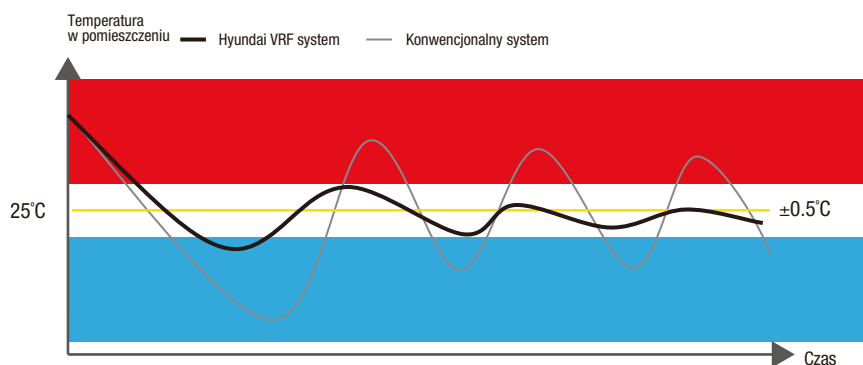
KONTROLA CICHEJ PRACY

- Sprężarka oraz wentylator mogą pracować na najniższych obrotach w celu zmniejszenia poziomu hałasu
- Redukcja poziomu głośności nawet o 10 dB(A)



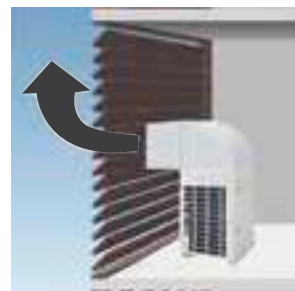
IDEALNY KOMFORT

- Precyzyjna wydajność chłodzenia i grzania dzięki wysokiej sprawności sprężarki i wentylatora DC Inwerter
- Usprawnione sterowanie przepływem czynnika chłodniczego
- Precyzyjne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach utrzymujące maksymalne wahania temperatury w granicach do 0,5°C
- Zawór rozprężny posiadający 2000 kroków



ZWIĘKSZONY SPRĘŻ WENTYLATORA

- Spręż wentylatora nawet do 85 Pa
- Przy odpowiednim odprowadzeniu powietrza, jednostka zewnętrzna może być zamontowana w pomieszczeniach technicznych
- Większy spręż dzięki wentylatorowi DC Inwerter



AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE

- Oszczędność czasu pracy podczas instalacji
 - Wyeliminowanie większości błędów komunikacyjnych
 - Prosty i łatwy serwis urządzeń

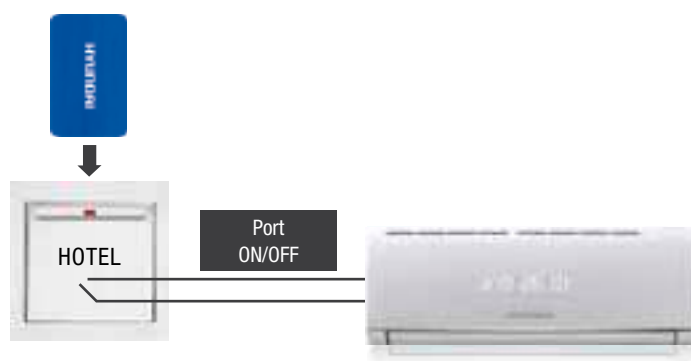
METODY ADRESOWANIA

- Metoda adresowania może zostać ustawiona na płycie głównej jednostki zewnętrznej
 - Możliwość automatycznego adresowania, sygnał zostanie wysłany automatycznie do jednostek wewnętrznych
 - Możliwość manualnego adresowania, sygnał możemy wysłać za pomocą sterownika



ROZWIĄZANIA HOTELOWE

- Port ON/OFF wbudowany w standardzie w jednostkach wewnętrznych
- Możliwość wykorzystania portu ON/OFF do rozwiązań hotelowych
- Kontrola jednostki za pomocą karty hotelowej
- Usunięcie karty hotelowej wyłącza urządzenie pozbawiając możliwości sterowania
- Włożenie karty przywraca pracę urządzenia do ostatnich ustawień przed wyciągnięciem karty hotelowej



KABLE KOMUNIKACYJNE

- Obniżone koszty instalacji
- Skrócenie czasu montażu



USTAWIENIA TRYBU PRACY

- Metoda trybu pracy może zostać ustawiona na płycie głównej jednostki zewnętrznej
 - Priorytet startu pierwszej jednostki wewnętrznej
 - Priorytet trybu chłodzenia lub trybu grzania
 - Priorytet trybu tylko chłodzenie lub tylko grzanie



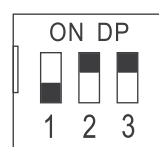
Priorytet grzania
(ustawienie domyślne)



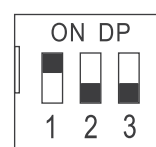
Priorytet chłodzenia



Priorytet startu
pierwszej jednostki
wewnętrznej



Tylko grzanie



Tylko chłodzenie



HYUNDAI

Seria HECO D

TYPOSZEREG

Systemy HYUNDAI HECO-D wyposażone są w sprężarki oraz wentylatory typu DC Inwerter. Agregaty występują w pojedynczych modułach od 25.2 kW do 50 kW. Kombinacja łączenia jednostek zewnętrznych pozwala na zbudowanie jednego układu nawet do 200 kW.



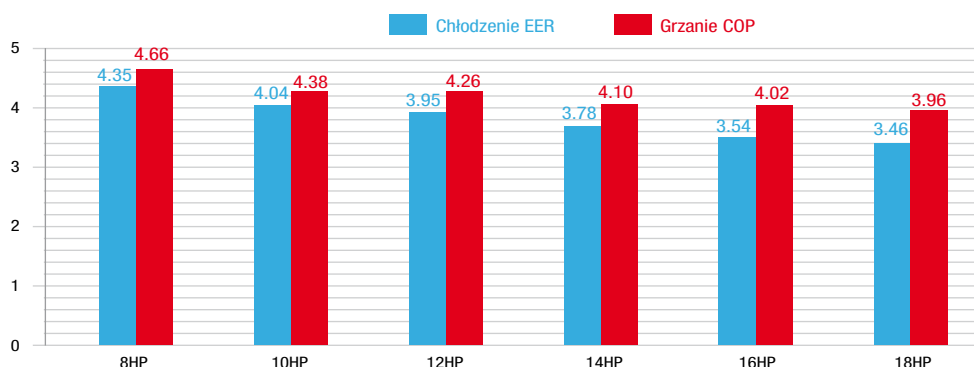
8/10HP



12/14/16/18HP

Wydajność	25.2 kW	28.0 kW	33.5 kW	40.0 kW	45.0 kW	50.0 kW
HP	8	10	12	14	16	18
Sprężarka	DC	DC	DC	2xDC	2xDC	2xDC
Wentylator	DC	DC	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC
Napięcie/ilość faz/częstotliwość	380V-415V/3f/50Hz					

EER / COP



ZAKRES PRACY

- System HECO-D gwarantuje stabilną i efektywną pracę układu bez względu na warunki atmosferyczne
- Praca w trybie chłodzenia od -5°C do 50°C
- Praca w trybie grzania od -20°C do 30°C

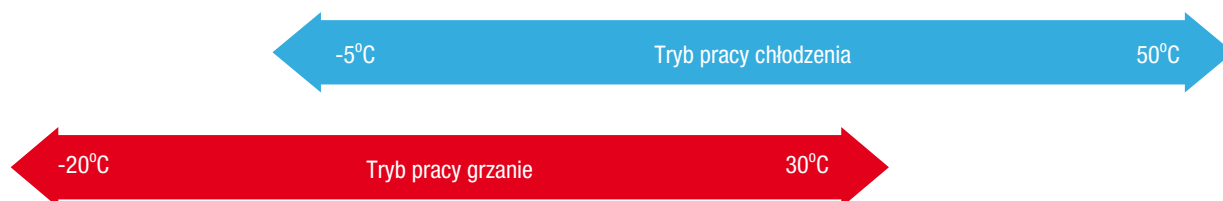




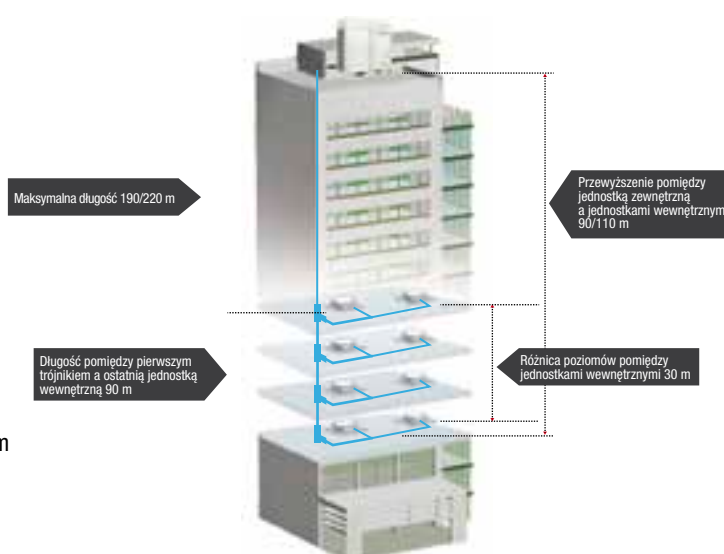


TABELA KOMBINACJI

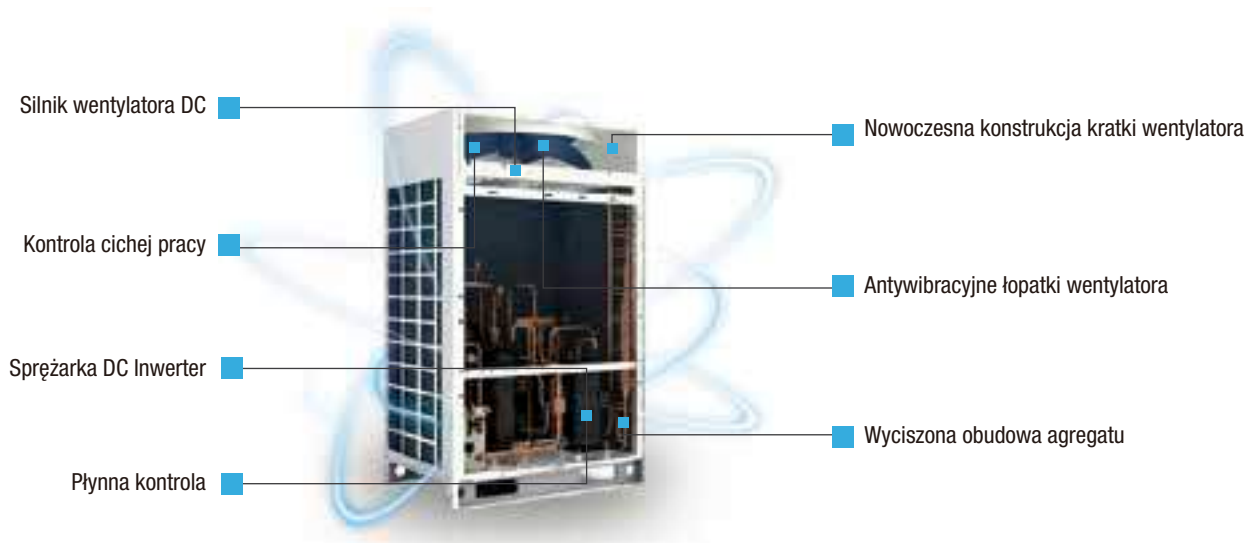
	HP	Model	Wydajność (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
	8	HECO080P8VD	25.2	■					
	10	HECO100P8VD	28.0		■				
	12	HECO120P8VD	33.5			■			
	14	HECO140P8VD	40.0				■		
	16	HECO160P8VD	45.0					■	
	18	HECO180P8VD	50.0						■
	20	HECO200P8VD	56.0		■				
	22	HECO220P8VD	61.5		■	■			
	24	HECO240P8VD	68.0		■		■		
	26	HECO260P8VD	73.0		■			■	
	28	HECO280P8VD	78.5			■		■	
	30	HECO300P8VD	85.0				■	■	
	32	HECO320P8VD	90.0					■	■
	34	HECO340P8VD	95.0					■	■
	36	HECO360P8VD	100.0						■
		38	HECO380P8VD	106.5		■	■		■
40		HECO400P8VD	113.0		■		■	■	
42		HECO420P8VD	118.0		■			■	■
44		HECO440P8VD	123.5			■		■	■
46		HECO460P8VD	130.0				■	■	■
48		HECO480P8VD	135.0					■	■
50		HECO500P8VD	140.0					■	■
52		HECO520P8VD	145.0					■	■
54		HECO540P8VD	150.0						■
		56	HECO560P8VD	156.0		■	■		
	58	HECO580P8VD	163.0		■			■	■
	60	HECO600P8VD	168.5			■		■	■
	62	HECO620P8VD	175.0				■	■	■
	64	HECO640P8VD	180.0					■	■
	66	HECO660P8VD	185.0					■	■
	68	HECO680P8VD	190.0					■	■
	70	HECO700P8VD	195.0					■	■
	72	HECO720P8VD	200.0						■

DŁUGOŚĆ INSTALACJI

- Całkowita długość instalacji 1000 m
- Maksymalna długość
 - Rzeczywista długość 190 m
 - Ekwiwalentna długość 220 m
- Maksymalna długość od pierwszego trójnika do ostatniej jednostki wewnętrznej 90 m
- Przewyższenie pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną
 - Jednostka zewnętrzna położona wyżej niż jednostki wewnętrzne 90 m
 - Jednostka zewnętrzna położona niżej niż jednostki wewnętrzne 110 m
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi 30 m



MINIMALNY POZIOM HAŁASU



PRECYZYJNA KONTROLA OLEJU

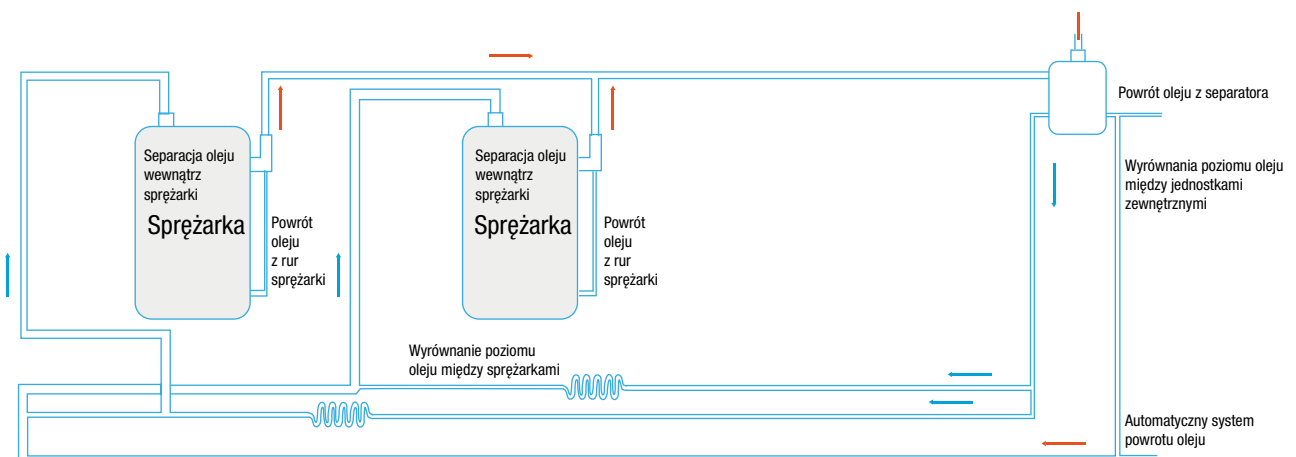
■ Separacja oleju wewnątrz sprężarki



■ Wyrównanie poziomu oleju między jednostkami zewnętrznymi



■ Automatyczny system powrotu oleju



HYUNDAI

HP		8	10	12	14	16	18	20	
Model		HECO080P8VD	HECO100P8VD	HECO120P8VD	HECO140P8VD	HECO160P8VD	HECO180P8VD	HECO200P8VD	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		13	16	16	20	20	20	24	
Chłodzenie	Wydajność	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	170500	191000
	Pobór mocy	kW	5,79	6,93	8,48	10,58	12,71	14,45	13,86
	EER	W/W	4,35	4,04	3,95	3,78	3,54	3,46	4,04
Grzanie	Wydajność	kW	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
		Btu/h	93000	107000	127000	153000	170000	190960	214000
	Pobór mocy	kW	5,88	7,19	8,80	10,98	12,44	14,14	14,38
	COP	W/W	4,66	4,38	4,26	4,10	4,02	3,96	4,38
Sprężarka	Ilość	1				2		1+1	
	Typ	hermetyczna SCROLL							
Czynnik	Typ	R410A							
	Zawór rozprężny	EXV							
	Waga czynnika	kg	10	12	16		10+10		
Wentylator	Typ	silnik DC							
	Ilość	1			2		1+1		
	Spręż	Pa	85						
Wymiary (D×G×W)	Netto	mm	970×765×1620		1260×765×1620			2x(970×765×1620)	
	W opakowaniu	mm	1030×825×1750		1315×825×1750			2x(1030×825×1750)	
Waga netto	kg	208	242	286		314	2x208		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	58			60		61		
Średnice rur (długość ekwiwalentna rur chłodniczych < 90 m)	Cieczowa	mm	Ø12,7		Ø15,9				
	Gazowa	mm	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6		Ø31,8		
Średnice rur (długość ekwiwalentna rur chłodniczych ≥ 90 m)	Cieczowa	mm	Ø12,7		Ø15,9		Ø19,1		
	Gazowa	mm	Ø25,4		Ø28,6	Ø31,8			
Rura balansująca	mm	/							Ø6,35

UWAGI:

- Zakres pracy: Chłodzenie od -5°C do +50°C. Grzanie od -20°C do 30°C
- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1,3 m od podstawy urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

HYUNDAI

HP		40	42	44	46	48	50	52	
Model		HECO400P8VD	HECO420P8VD	HECO440P8VD	HECO460P8VD	HECO480P8VD	HECO500P8VD	HECO520P8VD	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		42	42	42	48	48	54	54	
Chłodzenie	Wydajność	kW	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0
		Btu/h	385000	402000	421000	443000	460000	477000	494000
	Pobór mocy	kW	30,22	32,35	33,90	36,01	38,14	39,87	41,61
	EER	W/W	3,74	3,65	3,64	3,61	3,54	3,51	3,48
Grzanie	Wydajność	kW	126,5	131,5	137,5	145,0	150,0	158,9	163,0
		Btu/h	431000	448000	469000	494000	511000	542000	556000
	Pobór mocy	kW	30,61	32,07	33,68	35,85	37,31	39,02	40,72
	COP	W/W	4,13	4,10	4,08	4,04	4,02	4,07	4,00
Sprężarka	Ilość	1+2+2			2+2+2				
	Typ	hermetyczna SCROLL							
Czynnik	Typ	R410A							
	Zawór rozprężny	EXV							
	Waga czynnika	kg	10+16+16		12+16+16	16+16+16			
Wentylator	Typ	silnik DC							
	Ilość	1+2+2		2+2+2					
	Spręż	Pa	85						
Wymiary (D×G×W)	Netto	mm	970×765×1620+ 2x(1260×765×1620)		3x(1260×765×1620)				
	W opakowaniu	mm	1030×825×1750+ 2x(1315×825×1750)		3x(1315×825×1750)				
Waga netto	kg	208 + 2x286		242 + 2x286	3x286		2x286 + 314	286 + 2x314	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	64							
Średnice rur (długość ekwiwalentna rur chłodniczych < 90 m)	Cieczowa	mm	Ø19,1					Ø22,2	
	Gazowa	mm	Ø41,3					Ø44,5	
Średnice rur (długość ekwiwalentna rur chłodniczych ≥ 90 m)	Cieczowa	mm	Ø22,2					Ø25,4	
	Gazowa	mm	Ø41,3					Ø44,5	
Rura balansująca	mm	Ø6,35							

UWAGI:

- Zakres pracy: Chłodzenie od -5°C do +50°C. Grzanie od -20°C do 30°C
- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1,3 m od podstawy urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
	HECO220P8VD	HECO240P8VD	HECO260P8VD	HECO280P8VD	HECO300P8VD	HECO320P8VD	HECO340P8VD	HECO360P8VD	HECO380P8VD	
	24	28	28	28	32	32	36	36	36	
	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,0	106,5	
	209000	232000	249000	267000	290000	307000	324000	341000	363000	
	15,41	17,51	19,64	21,19	23,29	25,42	27,16	28,90	28,12	
	3,99	3,88	3,72	3,70	3,65	3,54	3,50	3,46	3,79	
	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	
	235000	261000	278000	298000	324000	341000	368000	385000	406000	
	15,99	18,17	19,63	21,24	23,41	24,88	26,58	28,28	28,43	
	4,31	4,21	4,15	4,12	4,06	4,02	4,06	4,00	4,19	
	1+1		1+2				2+2		1+1+2	
	hermetyczna SCROLL									
	R410A									
	EXV									
	10+12	10+16		12+16	16+16			10+12+16		
	silnik DC									
	1+2			2+2				1+2+2		
	85									
	970×765×1620+1260×765×1620			2x(1260×765×1620)				970×765×1620+2x(1260×765×1620)		
	1030×825×1750+1315×825×1750			2x(1315×825×1750)				1030×825×1750+2x(1315×825×1750)		
	208 + 242	208 + 286	208 + 286	242 + 286	2x286		286 + 314	2x314	208 + 242 + 286	
	62			63				64		
	Ø15.9		Ø19.1							
	Ø31.8	Ø34.9				Ø41.3				
	Ø19.1		Ø22.2							
	Ø38.1						Ø41.3			
	Ø6.35									

	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	HECO540P8VD	HECO560P8VD	HECO580P8VD	HECO600P8VD	HECO620P8VD	HECO640P8VD	HECO660P8VD	HECO680P8VD	HECO700P8VD	HECO720P8VD
	54	58	58	58	64	64	64	64	64	64
	150,0	156,0	163,0	168,5	175,0	180,0	185,0	190,0	195,0	200,0
	511000	532000	556000	574000	597000	614000	631000	648000	665000	682000
	43,35	42,76	45,07	46,62	48,72	50,85	52,59	54,33	56,06	57,80
	3,46	3,65	3,62	3,61	3,59	3,54	3,52	3,50	3,48	3,46
	169,0	176,5	181,5	187,5	195,0	200,0	206,0	212,0	218,0	224,0
	576000	602000	619000	639000	665000	682000	702000	723000	743000	764000
	42,42	42,67	44,51	46,12	48,29	49,75	51,45	53,16	54,86	56,57
	3,98	4,14	4,08	4,07	4,04	4,02	4,00	3,99	3,97	3,96
	2+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2		2+2+2+2					
	hermetyczna SCROLL									
	R410A									
	EXV									
	16+16+16	10+10+16+16	10+16+16+16	12+16+16+16	16+16+16+16					
	silnik DC									
	2+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2						
	85									
	3x(1260×765×1620)	2x(970×765×1620)+2x(1260×765×1620)	970×765×1620+3x(1260×765×1620)	4x(1260×765×1620)						
	3x(1315×825×1750)	2x(1030×825×1750)+2x(1315×825×1750)	1030×825×1750+3x(1315×825×1750)	4x(1315×825×1750)						
	3x314	2x208 + 2x314	208 + 3x286	242 + 3x286	4x286		3x286 + 314	2x286 + 2x314	286 + 3x314	4x314
	64	65								
	Ø22.2				Ø25.4					
	Ø44.5									
	Ø25.4									
	Ø44.5				Ø54.0					
	Ø6.35									

HYUNDAI

Seria HECO R



TYPOSZEREG

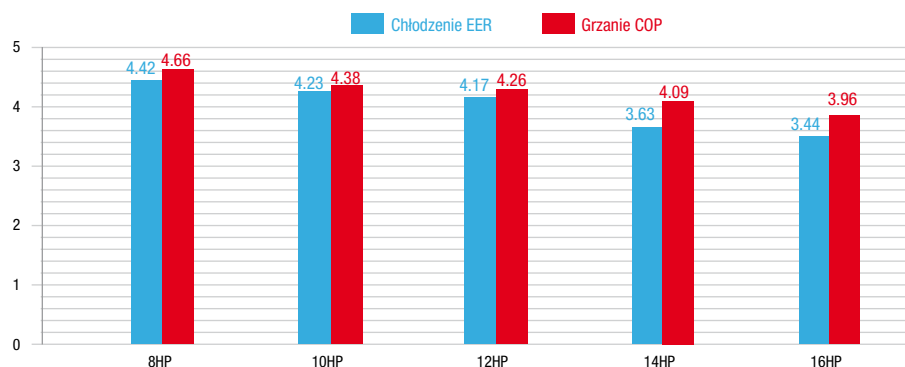
Systemy HYUNDAI HECO-R 3-rurowe pozwalają na jednoczesne grzanie i chłodzenie w obrębie jednego systemu. Agregaty występują w pojedynczych modułach od 25.2 kW do 45 kW. Kombinacja łączenia jednostek zewnętrznych pozwala na zbudowanie jednego układu nawet do 180 kW.



8/10/12/14/16HP

Wydajność	25.2 kW	28.0 kW	33.5 kW	40.0 kW	45.0 kW
HP	8	10	12	14	16
Sprężarka	DC	DC	DC	2xDC	2xDC
Wentylator	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC
Napięcie/ilość faz/częstotliwość	380V-415V/3f/50HZ				

EER / COP







ZAKRES PRACY

- System HECO-R gwarantuje stabilną i efektywną pracę układu bez względu na warunki atmosferyczne
- Praca w trybie mieszanym od -5°C do 25°C
- Praca w trybie chłodzenia od -5°C do 48°C
- Praca w trybie grzania od -20°C do 25°C

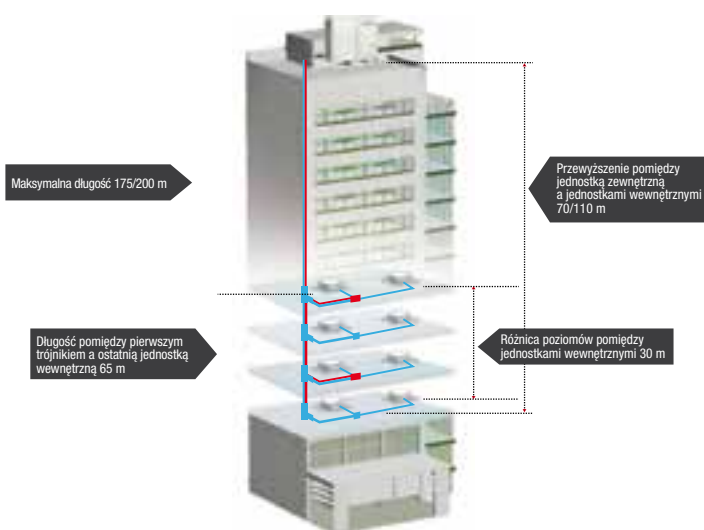


TABELA KOMBINACJI

	HP	Model	Wydajność (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
	8	HECO080P8VR	25.2	■				
	10	HECO100P8VR	28.0		■			
	12	HECO120P8VR	33.5			■		
	14	HECO140P8VR	40.0				■	
	16	HECO160P8VR	45.0					■
	18	HECO180P8VR	53.2	■	■			
	20	HECO200P8VR	56.0		■	■		
	22	HECO220P8VR	61.5		■		■	
	24	HECO240P8VR	68.0		■			
	26	HECO260P8VR	73.0		■	■		■
	28	HECO280P8VR	78.5				■	■
	30	HECO300P8VR	85.0					■
32	HECO320P8VR	90.0					■	
	34	HECO340P8VR	96.0		■		■	
	36	HECO360P8VR	101.0		■			■
	38	HECO380P8VR	106.5		■	■		■
	40	HECO400P8VR	113.0		■		■	■
	42	HECO420P8VR	118.0		■			■
	44	HECO440P8VR	123.5			■		■
	46	HECO460P8VR	130.0				■	■
	48	HECO480P8VR	135.0					■
	50	HECO500P8VR	143.2	■	■			■
	52	HECO520P8VR	146.0		■			■
	54	HECO540P8VR	151.5		■	■		■
	56	HECO560P8VR	158.0		■		■	■
	58	HECO580P8VR	163.0		■			■
	60	HECO600P8VR	170.0			■		■
	62	HECO620P8VR	175.0				■	■
64	HECO640P8VR	180.0					■	

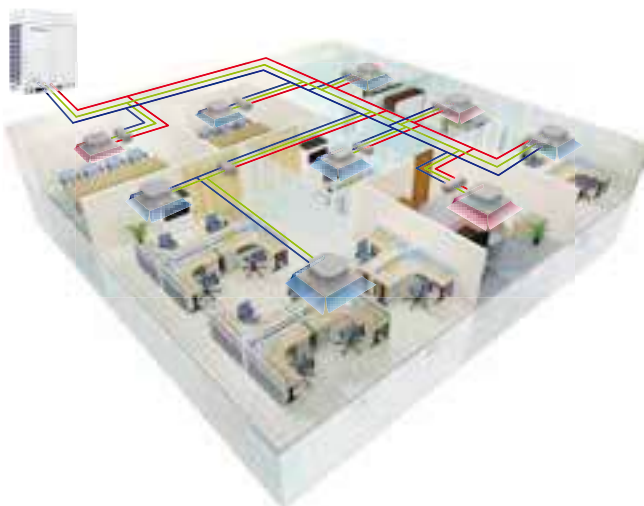
DŁUGOŚĆ INSTALACJI

- Całkowita długość instalacji 1000 m
- Maksymalna długość:
 - Rzeczywista długość 175 m
 - Ekwiwalentna długość 200 m
- Maksymalna długość od pierwszego trójnika do ostatniej jednostki wewnętrznej 65 m
- Przewyższenie pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną
 - Jednostka zewnętrzna położona wyżej niż jednostki wewnętrzne 70 m
 - Jednostka zewnętrzna położona niżej niż jednostki wewnętrzne 110 m
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi 30 m



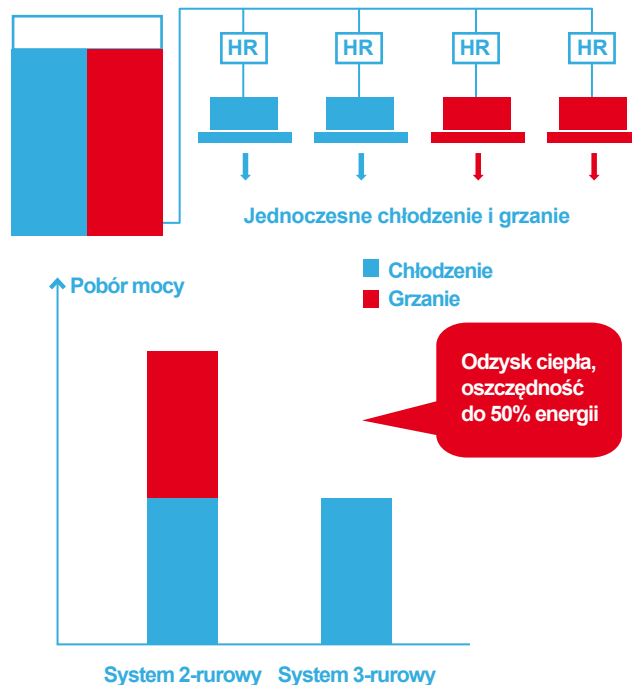
CHŁODZENIE I GRZANIE

- Układy VRF HYUNDAI HECO-R charakteryzują się możliwością jednoczesnego chłodzenia i grzania w obrębie jednego systemu. Za wymianę ciepła odpowiadają specjalnie zaprojektowane rozdzielacze HR BOX.
- Wysoka sprawność energetyczna opiera się na czerpaniu ciepła z pomieszczeń, które w tym samym czasie są chłodzone. Jednostki zewnętrzne wyposażone są w sprężarki Inwerterowe.



WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ

- Jednoczesne grzanie i chłodzenie
- Odzysk ciepła z jednego pomieszczenia do drugiego
- Oszczędność do 50% w porównaniu do zwykłych 2-rurowych systemów



HR BOX

Rozdzielacze HR BOX Hyundai odpowiadają za wymianę ciepła między jednostkami wewnętrznymi. HR BOX występują w trzech rodzajach. Maksymalnie można podłączyć do 24 jednostek wewnętrznych do jednego rozdzielacza. Kompaktowe wymiary pozwalają na swobodne zaprojektowanie systemu HECO-R wraz z rozdzielaczami.



HECB02RA



HECB04RA



HECB06RA

HYUNDAI				HECB02RA	HECB04RA	HECB06RA
Model						
Maksymalna ilość grup jednostek wewnętrznych				2	4	6
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych w grupie				4	4	4
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych				8	16	24
Maksymalna wydajność dla każdej grupy		kW		14	11	11
		kBtu/h		48	38	38
Maksymalna wydajność		kW		28	45	45
		kBtu/h		96	150	150
Średnice rur	Jednostka zewnętrzna	Cieczowa	mm	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88
		Wysokie ciśnienie	mm	Ø19.05	Ø22	Ø22
		Niskie ciśnienie	mm	Ø25.4	Ø31.8	Ø31.8
	Jednostka wewnętrzna	Cieczowa	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		Gazowa	mm	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88
Wymiary (DxWxG)	Netto	mm	600x225x630	940x225x630	940x225x630	
	W opakowaniu	mm	725x300x715	1055x300x715	1055x300x715	
Waga	Netto	kg	20.5	34	35	
	W opakowaniu	kg	27	43.5	44.5	
Zasilanie Komunikacja	Przewód zasilania	mm ²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	
	Przewód komunikacyjny	mm ²		2x0.75 ekran		

HYUNDAI

HP		8	10	12	14	16	18	
Model		HECO080P8VR	HECO100P8VR	HECO120P8VR	HECO140P8VR	HECO160P8VR	HECO180P8VR	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		13	16	20	23	26	29	
Chłodzenie	Wydajność	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	53,2
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	181600
	Pobór mocy	kW	5,70	6,62	8,03	11,02	13,08	12,32
	EER	W/W	4,42	4,23	4,17	3,63	3,44	4,32
Grzanie	Wydajność	kW	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	58,9
		Btu/h	93000	107000	127000	153000	170000	190960
	Pobór mocy	kW	5,88	7,19	8,80	11,00	12,63	13,07
	COP	W/W	4,66	4,38	4,26	4,09	3,96	4,51
Sprężarka	Ilość	1		2		1+1		
	Typ	hermetyczna SCROLL						
Czynnik	Typ	R410A						
	Zawór rozprężny	EXV						
	Waga czynnika	12		16		12+12		
	Typ	silnik DC						
Wentylator	Ilość	2		2		2+2		
	Spręż	85						
Wymiary (D×G×W)	Netto	mm 1260×765×1620					2x(1260×765×1620)	
	W opakowaniu	mm 1315×825×1750					2x(1315×825×1750)	
Waga netto	kg	270		310		2x270		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57		58		60		61
Średnice rur	Cieczowa	mm Ø12.7		Ø15.9				
	Gazowa - niskie ciśnienie	mm Ø22.2		Ø25.4		Ø28.6		Ø31.8
	Gazowa - wysokie ciśnienie	mm Ø19.1		Ø22.2		Ø28.6		
	Rura balansująca - wysokie ciśnienie	mm Ø19.1		Ø19.1				
	Rura balansująca	mm Ø6.35		Ø6.35				

UWAGI:

- Zakres pracy: Chłodzenie od -5°C do +50°C. Grzanie od -20°C do 30°C. Tryb symultaniczny -5°C do 25°C
- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.3m od podstawy urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

HYUNDAI

HP		36	38	40	42	44	46	48	
Model		HECO360P8VR	HECO380P8VR	HECO400P8VR	HECO420P8VR	HECO440P8VR	HECO460P8VR	HECO480P8VR	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		59	63	64	64	64	64	64	
Chłodzenie	Wydajność	kW	101,0	106,5	113,0	120,0	123,5	130,0	135,0
		Btu/h	344000	363000	385000	410000	421000	443000	460000
	Pobór mocy	kW	26,32	27,73	30,72	33,06	34,19	37,18	39,24
	EER	W/W	3,84	3,84	3,68	3,63	3,61	3,50	3,44
Grzanie	Wydajność	kW	113,0	119,0	126,5	135,0	137,5	145,0	150,0
		Btu/h	385000	406000	431000	461000	469000	494000	511000
	Pobór mocy	kW	27,01	28,62	30,82	38,57	34,06	36,26	37,89
	COP	W/W	4,18	4,16	4,10	3,50	4,04	4,00	3,96
Sprężarka	Ilość	1+1+2		1+2+2		2+2+2			
	Typ	hermetyczna SCROLL							
Czynnik	Typ	R410A							
	Zawór rozprężny	EXV							
	Waga czynnika	kg 12+12+16		12+16+16		16+16+16			
	Typ	silnik DC							
Wentylator	Ilość	2+2+2		2+2+2					
	Spręż	Pa 85							
Wymiary (D×G×W)	Netto	mm 3x(1260×765×1620)							
	W opakowaniu	mm 3x(1315×825×1750)							
Waga netto	kg	2x270+310		270 + 2x310		3x310			
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	65		66		67			
Średnice rur	Cieczowa	mm Ø19.1		Ø19.1					
	Gazowa - niskie ciśnienie	mm Ø41.3		Ø41.3					
	Gazowa - wysokie ciśnienie	mm Ø34.9		Ø34.9					
	Rura balansująca - wysokie ciśnienie	mm Ø19.1		Ø19.1					
	Rura balansująca	mm Ø6.35		Ø6.35					

UWAGI:

- Zakres pracy: Chłodzenie od -5°C do +50°C. Grzanie od -20°C do 30°C. Tryb symultaniczny -5°C do 25°C
- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.3m od podstawy urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

	20	22	24	26	28	30	32	34
	HECO200P8VR	HECO220P8VR	HECO240P8VR	HECO260P8VR	HECO280P8VR	HECO300P8VR	HECO320P8VR	HECO340P8VR
	33	36	39	43	46	50	53	56
	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0	96,0
	191000	209000	232000	249000	273000	290000	307000	327000
	13,24	14,65	17,64	19,70	22,0	24,10	26,16	24,26
	4,23	4,20	3,85	3,71	3,54	3,53	3,44	3,96
	63,0	69,0	76,5	81,5	90,0	95,0	100,0	108,0
	214000	235000	261000	278000	307000	324000	341000	368000
	14,38	15,99	18,19	19,82	22,0	23,63	25,26	25,38
	4,38	4,32	4,21	4,11	4,09	4,02	3,96	4,26
	1+1		1+2			2+2		1+1+2
	hermetyczna SCROLL							
	R410A							
	EXV							
	12+12		12+16			16+16		12+12+16
	silnik DC							
	2+2							2+2+2
	85							
	2x(1260×765×1620)							3x(1260×765×1620)
	2x(1315×825×1750)							3x(1315×825×1750)
	2x270		270+310			2x310		2x270+310
	61	62	63		64		65	
	Ø15.9			Ø19.1				
	Ø31.8		Ø34.9					Ø41.3
	Ø28.6							Ø34.9
	Ø19.1							
	Ø6.35							

	50	52	54	56	58	60	62	64
	HECO500P8VR	HECO520P8VR	HECO540P8VR	HECO560P8VR	HECO580P8VR	HECO600P8VR	HECO620P8VR	HECO640P8VR
	64	64	64	64	64	64	64	64
	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0
	488000	498000	516000	539000	562000	580000	597000	614000
	38,48	39,40	40,81	43,80	46,14	48,20	50,26	52,32
	3,72	3,71	3,71	3,61	3,58	3,53	3,48	3,44
	158,9	163,0	169,0	176,5	185,00	190,00	195,0	200,0
	542000	556000	576000	602000	631000	648000	665000	682000
	38,33	39,64	41,25	43,45	45,63	47,26	48,89	50,52
	4,15	4,11	4,10	4,06	4,05	4,02	3,99	3,96
	1+1+2+2			1+2+2+2			2+2+2+2	
	hermetyczna SCROLL							
	R410A							
	EXV							
	12+12+16+16			12+16+16+16			16+16+16+16	
	silnik DC							
	2+2+2+2							
	85							
	4x(1260×765×1620)							
	4x(1315×825×1750)							
	2x270+2x310			270+3x310			4x310	
	68				69			
	Ø22.2							
	Ø44.5							
	Ø38.1							
	Ø19.1							
	Ø6.35							



HYUNDAI

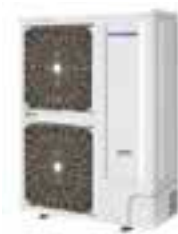
Seria HECM Mini

TYPOSZEREG

- Systemy serii HECM MINI Hyundai występują w wydajnościach od 8 kW do 33.5 kW.
- Wszystkie jednostki zewnętrzne mają kompaktowe wymiary z poziomym wylotem powietrza co znacznie ułatwia montaż i serwis urządzenia.



8/10kW



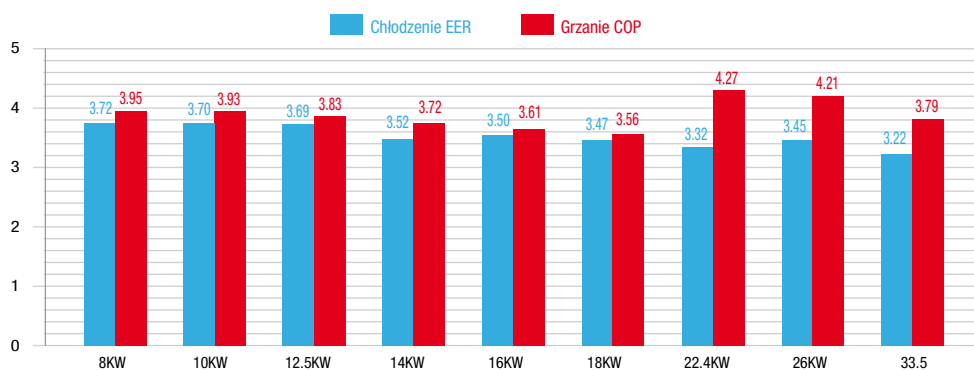
12.5/14/16/18kW



22.4/26/33.5kW

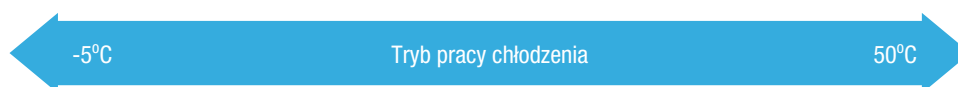
Wydajność	8.0 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	16.0 kW	18.0 kW	22.4 kW	26.0 kW	33.5kW
HP	3	3.5	4.5	5	5.5	6.5	8	9	10
Sprężarka	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Wentylator	DC	DC	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC	2xDC
Napięcie/ilość faz/ częstotliwość	220V-240V/1f/50HZ			220V-240V/1f/50HZ 380V-415V/3f/50HZ			380V-415V/3f/50HZ		

EER / COP



ZAKRES PRACY

- System HECM gwarantuje stabilną i efektywną pracę układu bez względu na warunki atmosferyczne
- Praca w trybie chłodzenia od -5°C do 50°C
- Praca w trybie grzania od -20°C do 30°C



SPRĘŻARKA DC INVERTER

- Podwójna rotacyjna sprężarka DC Inverter
 - Niezawodna i efektywna sprężarka
 - Prędkość rotacyjna może być na poziomie 20 RPS
 - Wysoka sprawność energetyczna
- Najnowsza technologia pozwala obniżyć poziom głośności do minimum
- Specjalnie zaprojektowany kształt sprężarki dla ekologicznego czynnika R410A
- Zmniejszone wibracje przy rozruchu sprężarki

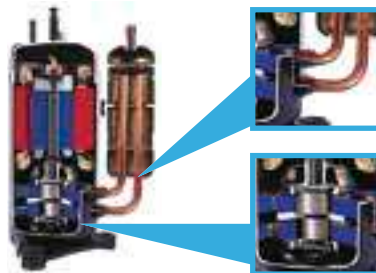
Wysoka wydajność

Niezawodność

Niski poziom wibracji

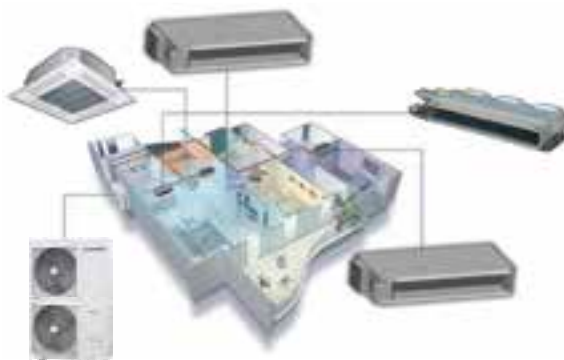
Niski poziom głośności

Żywotność



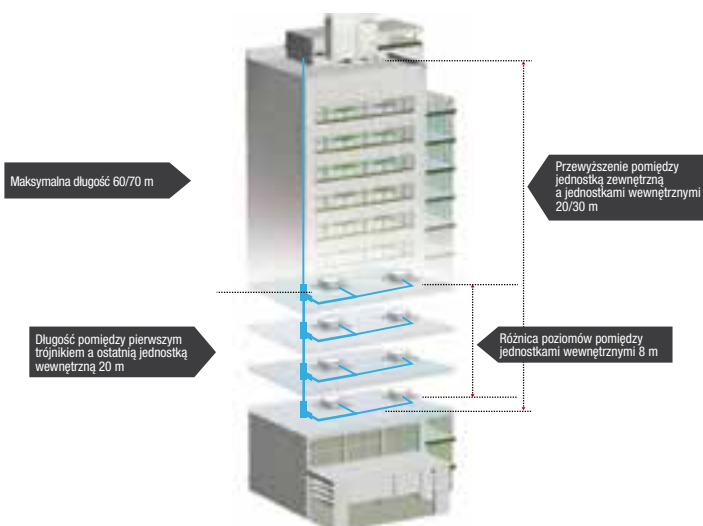
ELASTYCZNA I PROSTA INSTALACJA

- Możliwość podłączenia do kilkunastu jednostek do jednego agregatu
- Możliwość wyboru tych samych jednostek wewnętrznych co do systemów VRF HECO



DŁUGOŚĆ INSTALACJI

- Całkowita długość instalacji 100 m
- Maksymalna długość
 - Rzeczywista długość 60 m
 - Ekwiwalentna długość 70 m
- Maksymalna długość od pierwszego trójnika do ostatniej jednostki wewnętrznej 20 m
- Przewyższenie pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną
 - Jednostka zewnętrzna położona wyżej niż jednostki wewnętrzne 30 m
 - Jednostka zewnętrzna położona niżej niż jednostki wewnętrzne 20 m
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi 8 m



HYUNDAI

Model		HECM030P5VA	HECM035P5VA	HECM045P8VA	HECM045P5VA	HECM050P8VA	HECM050P5VA	
Napięcie/ilość faz/częstotliwość		220V-240V/1f/50HZ	220V-240V/1f/50HZ	380V-415V/3f/50HZ	220V-240V/1f/50HZ	380V-415V/3f/50HZ	220V-240V/1f/50HZ	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		4	5	6	6	7	7	
Chłodzenie	Wydajność	kW	8,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0
		Btu/h	27300	34000	42000	42000	47000	47000
	Pobór mocy	kW	2,15	2,68	3,38	3,38	3,98	3,96
	EER	W/W	3,72	3,70	3,69	3,69	3,52	3,52
Grzanie	Wydajność	kW	9,0	11,0	14,0	14,0	16,0	16,0
		Btu/h	30700	38000	47000	47000	54000	54000
	Pobór mocy	kW	2,28	2,8	3,66	3,65	4,3	4,3
	COP	W/W	3,95	3,93	3,83	3,83	3,72	3,72
Maksymalny pobór mocy	kW	4,00	4,00	6,30	6,30	6,30	6,30	
Maksymalny prąd pracy	A	18,00	18,0	10,00	28,0	10,00	28,0	
Sprężarka	Ilość	1	1	1	1	1	1	
	Typ	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	
Czynnik	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Zawór rozprężny	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
	Waga czynnika	g	3000	3000	3100	3100	3450	3450
Wentylator	Typ	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	
	Ilość	1	1	2	2	2	2	
Wymiary (D×W×G)	Netto	mm	1054×994×399	1054×994×399	900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345
	W opakowaniu	mm	1145×1120×475	1145×1120×475	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402
Waga	Netto	kg	80	80	93	89	93	89
	W opakowaniu	kg	92	92	104	100	104	100
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	≤56	≤56	≤56	≤56	≤56	≤56	
Średnica rur	Cieczowa	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Gazowa	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Zasilanie Komunikacja	Przewód zasilania	mm ²	3x4	3x4	5x2.5	3x6	5x2.5	3x6
	Przewód komunikacyjny	mm ²	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran

UWAGI:

- Zakres pracy: Chłodzenie od -5°C do +50°C. Grzanie od -20°C do 30°C
- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1 m od urządzenia oraz na wysokości 1,3 m od podstawy urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

HYUNDAI

Model		HECM055P8VA	HECM055P5VA	HECM065P8VA	HECM080P8VA	HECM090P8VA	HECM120P8VA	
Napięcie/ilość faz/częstotliwość		380V-415V/3f/50HZ	220V-240V/1f/50HZ	380V-415V/3f/50HZ	380V-415V/3f/50HZ	380V-415V/3f/50HZ	380V-415V/3f/50HZ	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		8	8	9	10	12	14	
Chłodzenie	Wydajność	kW	16,0	16,0	18,0	22,4	26,0	33,5
		Btu/h	54000	54000	61000	76500	88700	114300
	Pobór mocy	kW	4,58	4,57	5,19	6,74	7,54	10,4
	EER	W/W	3,50	3,50	3,47	3,32	3,45	3,22
Grzanie	Wydajność	kW	18,0	18,0	20,0	25,0	28,5	37,5
		Btu/h	61000	61000	68000	85300	97300	127900
	Pobór mocy	kW	5,13	5,13	5,62	5,85	6,77	9,9
	COP	W/W	3,61	3,61	3,56	4,27	4,21	3,79
Maksymalny pobór mocy	kW	6,30	6,30	7	10,2	10,5	12,5	
Maksymalny prąd pracy	A	10,00	28,0	12,5	16,5	18,5	21,4	
Sprężarka	Ilość	1	1	1	1	1	1	
	Typ	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	SCROLL	
Czynnik	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Zawór rozprężny	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
	Waga czynnika	g	4200	4200	4550	6100	6100	8000
Wentylator	Typ	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	
	Ilość	2	2	2	2	2	2	
Wymiary (D×W×G)	Netto	mm	900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528
	W opakowaniu	mm	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402	1278x1696x560	1278x1696x560	1278x1696x560
Waga	Netto	kg	100	96	102	145	145	176
	W opakowaniu	kg	111	107	112	165	165	196
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	≤58	≤58	≤58	≤58	≤60	≤60	
Średnice rur	Cieczowa	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
	Gazowa	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø22.2	Ø22.2	Ø28.6
Zasilanie Komunikacja	Przewód zasilania	mm ²	5x2.5	3x6	5x2.5	5x6	5x6	5x6
	Przewód komunikacyjny	mm ²	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran	2x1 ekran

UWAGI:












- Zakres pracy: Chłodzenie od -5°C do +50°C. Grzanie od -20°C do 30°C
- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1 m od urządzenia oraz na wysokości 1.3 m od podstawy urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.



HYUNDAI

Jednostki wewnętrzne

TYPOSZEREK

	Wydajność (kW)																				
	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,0	12,5	14,0	15,0	16,0	20,0	22,4	25,0	28,0	
Jednostka kasetonowa 1-stronna		■	■		■	■															
Jednostka kasetonowa 2-stronna						■	■	■													
Jednostka kasetonowa 4-stronna (compact)		■	■		■	■															
Jednostka kasetonowa 4-stronna			■		■	■	■	■	■	■	■		■	■		■					
Jednostka ścienna		■	■		■	■	■														
Jednostka podsufitowa-przypodłogowa						■	■	■	■	■				■		■					
Jednostka kanałowa (slim)		■	■	■	■	■	■														
Jednostka kanałowa (low)		■	■		■	■	■														
Jednostka kanałowa (medium)							■	■	■	■		■			■						
Jednostka kanałowa (high)							■	■	■	■		■			■		■		■	■	■
Jednostka kanałowa (full fresh air)														■			■			■	

JEDNOSTKA KASETONOWA 1-STRONNA



- Wydajność od 2.2 kW do 4.5 kW
- Filtr przeciwpyłowy
- Wbudowana pompka skroplin
- Wysokość 250 mm

HYUNDAI			HECI07C1P5VB	HECI09C1P5VB	HECI12C1P5VB	HECI15C1P5VB	
Zasilanie			220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4	5	
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17	
Pobór mocy			0,04	0,04	0,04	0,05	
Prąd pracy			A	0,20	0,20	0,30	
Przepływ powietrza			m ³ /h	520/400/300	520/400/300	520/400/300	610/550/500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	26~36	26~36	26~36	36~41
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1160x275x655	1160x275x655	1160x275x655	1160x275x655	
	Wymiary jednostki	mm	944x250x532	944x250x532	944x250x532	944x250x532	
	Wymiary opakowania	mm	1090x85x540	1090x85x540	1090x85x540	1090x85x540	
	Wymiary panelu	mm	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	
Waga	Netto	kg	24	24	24	26	
	W opakowaniu	kg	26	26	26	29	
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	

UWAGI:

1. Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
3. Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KASETONOWA 2-STRONNA



- Wydajność od 4.5 kW do 7.1 kW
- Dwukierunkowy nawiew powietrza
- Filtr przeciwpyłowy
- Wbudowana pompka skroplin

HYUNDAI			HECI15C2P5VB	HECI18C2P5VB	HECI24C2P5VB	
Zasilanie			220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	15,3	19,1	24,2	
	Grzanie	kW	5	6,3	8	
		kBtu/h	17	21,4	27,2	
Pobór mocy			0,07	0,07	0,1	
Prąd pracy			A	0,40	0,50	
Przepływ powietrza			m ³ /h	800/670/600	800/670/600	1120/950/850
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	36~42	36~42	40~46
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1215x365x630	1215x365x630	1455x365x630	
	Wymiary jednostki	mm	1068x310x517	1068x310x517	1308x310x517	
	Wymiary opakowania	mm	1235x70x655	1235x70x655	1475x70x655	
	Wymiary panelu	mm	1205x50x630	1205x50x630	1445x50x630	
Waga	Netto	kg	33	33	40	
	W opakowaniu	kg	36	36	43	
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	

UWAGI:

1. Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
3. Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KASETONOWA 4-STRONNA (COMPACT)



- Wydajność od 2.2 kW do 5.6 kW
- Kompaktowy wymiary
- Filtr przeciwpyłowy
- Wbudowana pompka skroplin

HYUNDAI			HECI07CC4P5VB	HECI09CC4P5VB	HECI12CC4P5VB	HECI15CC4P5VB	
Zasilanie			220~240V/1PH, 50Hz	220~240V/1PH, 50Hz	220~240V/1PH, 50Hz	220~240V/1PH, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	
kBtu/h		8,5	10,9	13,6	17		
Pobór mocy			0,065	0,065	0,070	0,075	
Prąd pracy			A	0,18	0,19	0,21	
Przepływ powietrza			m3/h	500	500	600	750
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	35~38	35~38	35~38	35~39
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675	
	Wymiary jednostki	mm	633×275×580	633×275×580	633×275×580	633×275×580	
	Wymiary opakowania	mm	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750	
	Wymiary panelu	mm	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650	
Waga	Netto	kg	23	23	26	26	
	W opakowaniu	kg	25	25	28	28	
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	

UWAGI:

- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KASETONOWA 4-STRONNA



- Wydajność od 2.8 kW do 16.0 kW
- Filtr przeciwpyłowy
- Wbudowana pompka skroplin
- Wysokość od 230 mm

HYUNDAI			HECI18C4P5VC	HECI24C4P5VC	HECI28C4P5VC	HECI32C4P5VC	HECI36C4P5VC	HECI40C4P5VC	HECI44C4P5VC	HECI48C4P5VC	HECI60C4P5VC	
Zasilanie			220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14,0	16,0	
		kBtu/h	19,1	24,2	27,2	30,7	34,1	38,2	42,6	47,7	54,5	
	Grzanie	kW	6,3	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,0	15,0	17,0	
		kBtu/h	21,4	27,2	30	34,1	37,5	42,6	47,7	51,1	58	
Pobór mocy			kW	0,054	0,093	0,093	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
Prąd pracy			A	0,15	0,26	0,26	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
Przepływ powietrza			m3/h	810	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1600	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	35~39	35~39	35~39	37~41	37~41	37~41	37~41	37~41	
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	920×265×960	920×265×960	920×265×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960	
	Wymiary jednostki	mm	833×232×900	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	
	Wymiary opakowania	mm	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	
	Wymiary panelu	mm	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	
Waga	Netto	kg	24	24	24	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
	W opakowaniu	kg	30	30	30	35	35	35	35	35	35	
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	

UWAGI:

- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA ŚCIENNA



- Wydajność od 2.2 kW do 7.1 kW
- Filtr przeciwpyłowy
- Wyświetlacz LED
- Ruchome żaluzje

HYUNDAI

Model		HECI07WMP5VB2	HECI09WMP5VB2	HECI12WMP5VB2	HECI15WMP5VB2	HECI18WMP5VB2	HECI24WMP5VB2	
Zasilanie		220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	19,1	24,2
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,2	7,8
kBtu/h		8,5	10,9	13,6	17	21,1	26,6	
Pobór mocy		kW	0,055	0,055	0,058	0,06	0,06	0,06
Prąd pracy		A	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17
Przepływ powietrza		m ³ /h	540	540	600	600	920	920
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	24~33	24~33	24~33	33~40	33~40	35~43
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	973×367×290	973×367×290	973×367×290	973×367×290	1135×382×308	1135×382×308
	Wymiary jednostki	mm	900×282×205	900×282×205	900×282×205	900×282×205	1080×304×221	1080×304×221
Waga	Netto	kg	12	12	12	12	16	16
	W opakowaniu	kg	14	14	14	14	18	18
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
	Skropliny	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

UWAGI:

- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA PODSUFITOWA-PRZYPODŁOGOWA



- Wydajność od 4.5 kW do 16.0 kW
- Filtr przeciwpyłowy
- Wyświetlacz diodowy
- Ruchome żaluzje

HYUNDAI

Model		HECI15CFP5VB	HECI18CFP5VB	HECI24CFP5VB	HECI28CFP5VB	HECI32CFP5VB	HECI40CFP5VB	HECI48CFP5VB	HECI60CFP5VB	
Zasilanie		220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	220~240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
		kBtu/h	15,3	19,1	24,2	27,2	30,7	38,2	47,7	54,5
	Grzanie	kW	5,0	6,3	8,0	8,8	10,0	12,5	15	17
kBtu/h		17	21,4	27,2	30	34,1	42,6	51,1	58	
Pobór mocy		kW	0,06	0,06	0,15	0,15	0,40	0,26	0,26	0,26
Prąd pracy		A	0,17	0,17	0,41	0,41	1,11	0,72	0,72	0,72
Przepływ powietrza		m ³ /h	950	950	1300	1300	1500	2300	2300	2300
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37~46	37~46	39~48	39~48	44~50	45~52	45~52	45~52
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325	1750×770×325	1750×770×325	1750×770×325
	Wymiary jednostki	mm	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225	1660×635×225	1660×635×225	1660×635×225
Waga	Netto	kg	36	36	36	36	51	51	51	
	W opakowaniu	kg	42	42	42	42	44	58	58	
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	
	Skropliny	mm	Ø20	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	

UWAGI:

- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5 m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KANAŁOWA (SLIM)



- Wydajność od 2.2 kW do 7.1 kW
- Filtr przeciwpylowy
- Spręż dyspozycyjny 20 Pa
- Wysokość 181 mm

HYUNDAI			HECI07DSP5VB	HECI09DSP5VB	HECI11DSP5VB	HECI12DSP5VB	HECI15DSP5VB	HECI18DSP5VB	HECI24DSP5VB
Zasilanie			220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	7,5	9,5	10,9	12,2	15,3	19,1	24,2
	Grzanie	kW	2,5	3,2	3,5	4	5	6,3	8
		kBtu/h	8,5	10,9	11,9	13,6	17	21,4	27,2
Pobór mocy	kW	0,045	0,045	0,065	0,065	0,075	0,075	0,105	
Prąd pracy	A	0,12	0,12	0,18	0,18	0,21	0,21	0,29	
Przepływ powietrza	m ³ /h	450	450	550	550	780	780	1100	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	29-36	29-36	30-37	30-37	32-40	32-40	35-42	
Spręż	Pa	20	20	20	20	20	20	20	
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1055×250×605	1055×250×605	1055×250×605	1055×250×605	1330×250×605	1330×250×605	1645×250×605
	Wymiary jednostki	mm	925×181×510	925×181×510	925×181×510	925×181×510	1205×181×510	1205×181×510	1530×181×510
Waga	Netto	kg	17	17	17,5	17,5	21	21	26
	W opakowaniu	kg	20	20	20,5	20,5	25	25	30
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
	Cieczowa	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53
	Skropliny	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

UWAGI:

- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KANAŁOWA (LOW)



- Wydajność od 2.2 kW do 7.1 kW
- Filtr przeciwpylowy
- Spręż dyspozycyjny 30 Pa
- Wysokość 210 mm

HYUNDAI			HECI07DLP5VC	HECI09DLP5VC	HECI12DLP5VC	HECI15DLP5VC	HECI18DLP5VC	HECI24DLP5VC
Zasilanie			220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	19,1	24,2
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17	21,4	27,2
Pobór mocy	kW	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	
Prąd pracy	A	0,14	0,14	0,19	0,22	0,25	0,30	
Przepływ powietrza	m ³ /h	450	450	550	620	900	1100	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	24-29	24-29	25-32	33-38	27-38	29-39	
Spręż	Pa	30	30	30	30	30	30	
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	910×240×530	910×240×530	910×240×530	910×240×530	1110×240×530	1310×240×530
	Wymiary jednostki	mm	700×210×467	700×210×467	700×210×467	700×210×467	900×210×467	1100×210×467
Waga	Netto	kg	16	16	16	16	19	22
	W opakowaniu	kg	19	19	19	19	22,5	26
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
	Cieczowa	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

UWAGI:

- Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
- Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KANAŁOWA (MEDIUM)



- Wydajność od 7.1 kW do 15.0 kW
- Filtr przeciwpyłowy
- Spręż dyspozycyjny 70 Pa
- Wysokość 260 mm

HYUNDAI

Model		HECI24DMP5VB	HECI28DMP5VB	HECI32DMP5VB	HECI36DMP5VB	HECI42DMP5VB	HECI60DMP5VB	
Zasilanie		220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1
	Grzanie	kW	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	17,0
		kBtu/h	27,2	30,7	34,1	37,5	44,3	58
Pobór mocy	kW	0,30	0,30	0,34	0,34	0,34	0,34	
Prąd pracy	A	0,83	0,83	0,94	0,94	0,94	0,94	
Przepływ powietrza	m ³ /h	1220	1220	1850	2000	2000	2000	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36-41	36-41	38-43	40-44	40-44	40-44	
Spręż	Pa	70	70	70	70	70	70	
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1245×320×720	1245×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720
	Wymiary jednostki	mm	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
Waga	Netto	kg	33	33	46	46	46	46
	W opakowaniu	kg	37	37	50	50	50	50
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Cieczowa	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

UWAGI:

1. Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
3. Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KANAŁOWA (HIGH)



- Wydajność od 7.1 kW 56 kW
- Filtr przeciwpyłowy
- Spręż dyspozycyjny 150 Pa
- Wysokość do 448 mm

HYUNDAI

Model		HECI24DHP5VB	HECI28DHP5VB	HECI32DHP5VB	HECI36DHP5VB	HECI42DHP5VB	HECI60DHP5VB	HECI72DHP5VB	HECI86DHP5VB	HECI96DHP5VB	
Zasilanie		220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	220-240V/1f, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25	28
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1	68,2	85,3	95,5
	Grzanie	kW	7,8	8,8	10,0	11,0	13,0	17,0	22	27,5	30,8
		kBtu/h	26,6	30	34,1	37,5	44,3	58	75	93,8	105
Pobór mocy	kW	0,34	0,34	0,34	0,45	0,45	0,45	1,20	1,20	1,20	
Prąd pracy	A	0,94	0,94	0,94	1,24	1,24	1,24	3,32	3,32	3,32	
Przepływ powietrza	m ³ /h	1500	1500	1500	2300	2300	2300	4000	4200	4400	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	40-42	40-42	40-42	44-52	44-52	44-52	45-53	45-54	45-55	
Spręż	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1245×445×655	1245×445×655	1245×445×655	1510×490×870	1510×490×870	1510×490×870
	Wymiary jednostki	mm	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1190×370×620	1190×370×620	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811	1465×448×811
Waga	Netto	kg	46	46	46	47	47	47	102	102	102
	W opakowaniu	kg	50	50	50	51	51	51	106	106	106
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Cieczowa	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

UWAGI:

1. Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (DB termometr suchy)/19°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 35°C (DB termometr suchy)/24°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C (DB termometr suchy)/15°C (WB mokry termometr), temp. zewnętrzna 7°C (DB termometr suchy)/6°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
3. Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

JEDNOSTKA KANAŁOWA (FULL FRESH AIR)



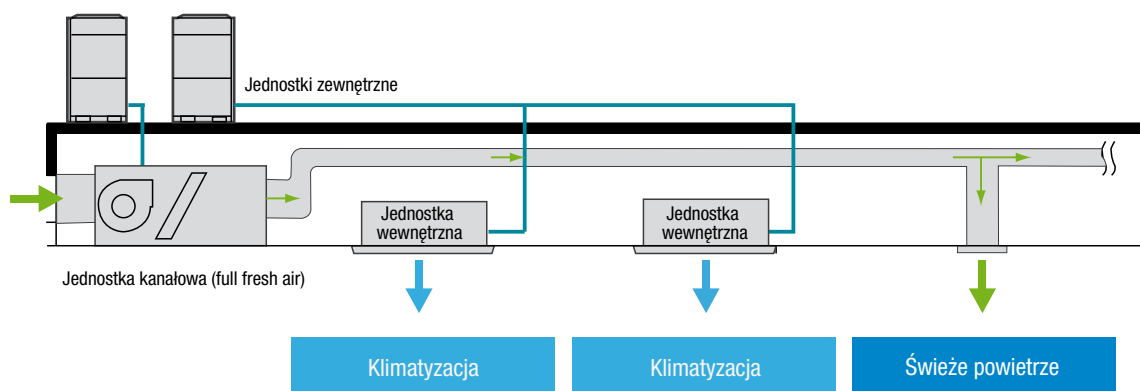
- Wydajność od 14.0 kW do 56.0 kW
- Filtr przeciwpylewy
- Spręż dyspozycyjny 220 Pa
- Wysokość do 448 mm

HYUNDAI					
Model		HECI48DFP5VB	HECI80DFP5VB	HECI96DFP5VB	
Zasilanie		220-240V/1PH, 50Hz	220-240V/1PH, 50Hz	220-240V/1PH, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	14,0	22,4	28,0
		kBtu/h	47,7	76,4	95,5
	Grzanie	kW	9,0	16,0	20,0
		kBtu/h	30,7	54,5	68,2
Pobór mocy	kW	0,45	1,2	1,2	
Prąd pracy	A	1,24	3,32	3,32	
Przepływ powietrza	m ³ /h	1400	2000	2800	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	42/45/48	48	45/52	
Spręż	Pa	220	220	220	
Wymiary (D×W×G)	Wymiary opakowania	mm	1245×445×655	1510×490×870	1510×490×870
	Wymiary jednostki	mm	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811
Waga	Netto	kg	47	102	102
	W opakowaniu	kg	51	106	106
Rury chłodnicze	Gazowa	mm	Ø15.9	Ø22.2	Ø22.2
	Cieczowa	mm	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25

UWAGI:

1. Pomiarowe warunki: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna i zewnętrzna 33°C (DB termometr suchy)/28°C (WB mokry termometr). Grzanie: temperatura wewnętrzna i zewnętrzna 0°C (DB termometr suchy)/-2,9°C (WB mokry termometr). Instalacja: długość 7,5m oraz brak różnicy poziomów.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w pomieszczeniach laboratoryjnych w odległości 1m od urządzenia oraz na wysokości 1.5m od urządzenia.
3. Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie.

- 100% ŚWIEŻEGO POWIETRZA
 - Możliwość zastosowania jednostki kanałowej (full fresh air) w osobnym systemie lub razem z innymi jednostkami wewnętrznymi HECO
- WYSOKI SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY
 - Jednostka wewnętrzna posiada możliwość ustawienia sprężu do 220 Pa
- Innowacyjna technologia nawiewu świeżego powietrza





HYUNDAI

Sterowanie

PILOT BEZPRZEOWODOWY



- Nastawa temperatury
- Wybór trybu pracy
- Wybór prędkości wentylatora
- Funkcja ruchomych żaluzji
- Funkcja Timer
- Funkcja Turbo
- Funkcja Sleep
- Funkcja Clean
- Adresowanie jednostek wewnętrznych

STEROWNIK PRZEWODOWY



- Nowoczesny wygląd
- Nastawa temperatury
- Wybór trybu pracy
- Wybór prędkości wentylatora
- Funkcja Timer
- Funkcja ruchomych żaluzji

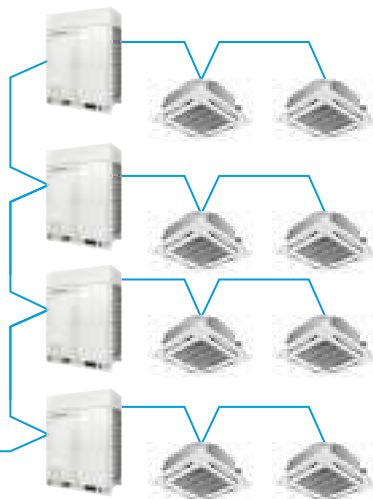
STEROWNIK GRUPOWY



- Możliwość grupowego sterowania systemem
- Zarządzanie 64 jednostkami wewnętrznymi
- Funkcja blokowania trybu pracy przez administratora

HECO SMART

- Możliwość zdalnego sterowania centralnego z urządzeń mobilnych
- Oprogramowanie dostępne na systemy iOS oraz Android
- Zarządzanie 64 jednostkami wewnętrznymi
- Programator tygodniowy



HECO NET STEROWANIE SIECIOWE

- Możliwość zdalnego centralnego sterowania systemami
- Zarządzanie 1024 jednostkami wewnętrznymi
- Funkcja rozliczania energii elektrycznej
- Szczegółowy raport historii pracy systemu

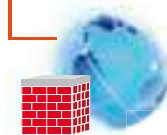


IP/Ethernet

System zawiera:

- HECO NET Software
- HECO NET Gateway
- HECO VRF System

Komputer lokalny



Firewall



Router

HECO VRF



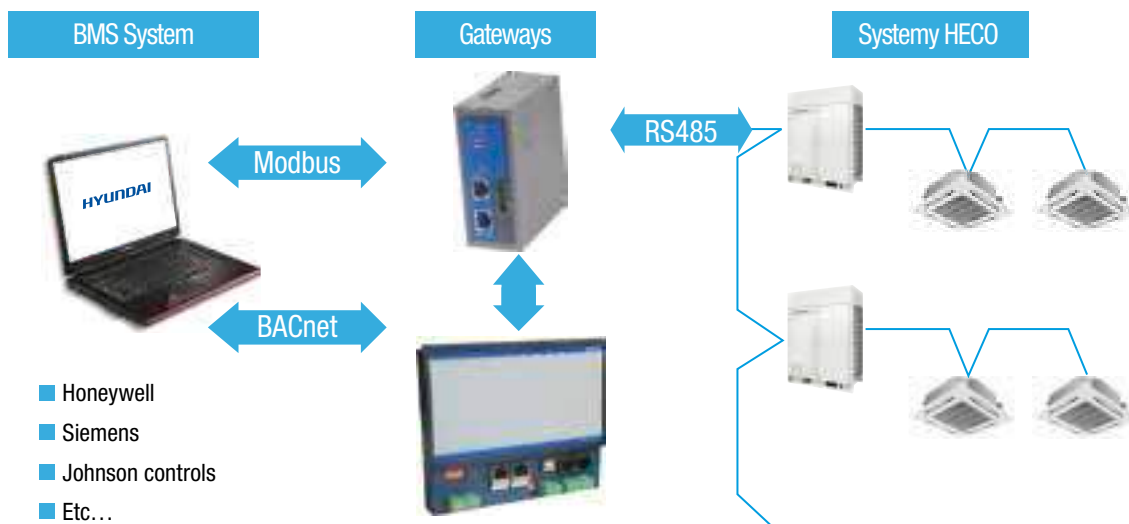
BRAMKA BMS

BACnet Gateway

Bramka BMS dla protokołu komunikacyjnego BACnet

ModBus Gateway

Bramka BMS dla protokołu komunikacyjnego Modbus RTU/TCP Modbus gateway



MODUŁ DO CENTRALI

Model	AP-AK2	AP-AK3	AP-AK4	AP-AK5
HP	5	10	20	30
Wydajność	≤16kW	≤33,5kW	≤60kW	≤90kW
Rura cieczowa	Ø7.94	Ø12.7	Ø15.88	Ø19.05
Przewód komunikacyjny	2x0.75 ekran			

■ Dla centrali wentylacyjnej o większej wydajności, istnieje możliwość zainstalowania symultanicznie, kilku modułów AHU HECO



HYUNDAI

DYSTRYBUTOR LOKALNY

The logo for 'popularna' is written in a stylized, lowercase font. The letters are blue with yellow outlines, and the 'o's are filled with yellow.

Warszawa

ul. Kleszczowa 16
tel. (22) 417-06-00
popularna@popularna.pl

Białystok

ul. Czysta 12
tel. (85) 651-41-23
bialystok@popularna.pl

Czechowice-Dziedzice

ul. Renarda 12b
tel. (32) 307-34-33
slask@popularna.pl

Lublin

ul. Ceramiczna 18
tel. (81) 747-22-44
lublin@popularna.pl

Olsztyn

ul. Grunwaldzka 15
tel. (89) 527-29-34
olsztyn@popularna.pl

Zamość

ul. Kilińskiego 82
tel. (84) 638-54-22
zamosc@popularna.pl

KIRA

KIRA S.C.
ul. Kleszczowa 16
02-485 Warszawa
tel. +48 22 299 29 02
www.ackira.pl

Pieczętka Dystrybutora Lokalnego

PHU POPULARNA Barbara Popławska
02-473 Warszawa, ul. Popularna 18
HURTOWNIA CZĘŚCI ZAMIENNYCH AGD I CHŁODNICTWA
02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 16
tel. 22 417 06 00
NIP: 522-001-26-05, REGON: 010459794