



# HIRION

## Inwerterowa pompa ciepła

Pompy ciepła HIRION mogą być używane do ogrzewania C.O. oraz C.W.U. a w okresie letnim pełnić rolę klimatyzacji

Posiadają również aplikację do sterowania pompą gdziekolwiek jesteś

*„Nie tylko do ogrzewania, ale i lepszego życia”*

KATALOG PRODUKTOWY  
POMPY CIEPŁA HIRON

# ZAAWANSOWE TECHNOLOGIE POMPY CIEPŁA HIRION



1

## Technologia DC INVERTER

Dzięki wykorzystaniu sprężarki inwerterowej, bezszczotkowego silnika wentylatora i metody sterowania PFC, pompa może płynnie regulować moc. Zużycie energii jest do 30% mniejsze niż w przypadku innych pomp ciepła.



2

## Precyzyjna Kontrola Temperatury

Pompy ciepła Hirion automatycznie zmieniają częstotliwość pracy zgodnie z zapotrzebowaniem. Kiedy temperatura docelowa w pomieszczeniu jest prawie osiągnięta, pompa działa przy niższej częstotliwości, co pozwala osiągnąć dokładność kontroli temperatury na poziomie 0,5°C.



3

## Szybkie Ogrzewanie/Chłodzenie

Kiedy występuje duża różnica między rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu, a tą ustawioną na urządzeniu, jednostka może działać przy wyższej częstotliwości, aby szybko ogrzać lub schłodzić pomieszczenie.



4

## Cicha praca urządzenia

Ze względu na brak częstych uruchomień i zatrzymań, a także stabilne działanie jednostek, hałas emitowany przez urządzenie został znacznie zredukowany.

# NAJWAŻNIEJSZE SĄ DETALE



## SPRĘŻARKA PANASONIC

Sprężarka DC Inverter typu scroll, charakteryzująca się o 20% większą efektywnością energetyczną w porównaniu z tradycyjnym modelem o stałej częstotliwości, działa cicho (o minimalnym poziomie hałasu 45 dB(A) w odległości 5 metrów).



## POMPA WODY WILO

Pompa WILO zużywa o 30% mniej energii niż tradycyjna pompa wodna, co zapewnia bezproblemową pracę przez cały rok.



## KONTROLER

Kontrolery wyposażone w inteligentne sterowanie i detekcję, sprawiają, że jednostki są bardziej przyjazne dla użytkownika.



## BEZSZCOTKOWY SILNIK

Silnik wentylatora bezszczotkowego DC umożliwia płynną regulację prędkości pracy w zależności od ciśnienia w systemie, co pozwala zaoszczędzić ponad 30% energii.



## ZAWÓR ROZPRĘŻNY ELEKTRONICZNY SANHUA

Inteligentnie dostosowuje przepływ czynnika chłodniczego, dzięki czemu jednostki zawsze pracują z wysoką wydajnością i redukują zużycie energii.



## WYMIENNIK CIEPŁA TYPU ŻEBROWEGO

Odporne żebrowe lamelki aluminiowe zaprojektowane specjalnie dla pomp ciepła. Są odporne na zamarzanie i wygodne w czyszczeniu, a ich trwałość przekracza 10 lat.

# PARAMETRY

## AIR SOURCE HEAT PUMP(WATER CHILLING) PACKAGES

Outdoor unit model name		8kW		10kW		12kW		14kW		16kW		20kW		22kW		26kW	
		JHL-030X/ C2E1R3-A	JHL-040X/ C2E1R3-A	JHL-050X/ C2E1R3-A	JHL-050X/ C2E1R3-B	JHL-060X/ C2E1R3-A	JHL-060X/ C2E1R3-B	JHL-050X/ C2E2R3-A	JHL-050X/ C2E2R3-B	JHL-060X/ C2E2R3-A	JHL-060X/ C2E2R3-B	JHL-080X/ C2E2R3-A	JHL-080X/ C2E2R3-B	JHL-100X/ C2E2R3-A	JHL-100X/ C2E2R3-A		
Power supply	V/PH/Hz	220-240/1/50								380-415/3/50							
heating A7W35	Capacity	kw	8.4	9.8	12.1	14.5	15.9	19.5	12.1	14.5	15.9	19.5	22.5	26.5			
	Rated input	kw	1.69	2.15	2.44	3.15	3.53	4.35	2.44	3.15	3.53	4.35	4.89	5.89			
	COP		4.97	4.55	4.95	4.6	4.5	4.48	4.95	4.6	4.5	4.48	4.6	4.5			
heating A7W45	Capacity	kw	8.1	10	12.3	14.1	16	19.4	12.3	14.1	16	19.4	21.8	26			
	Rated input	kw	2.1	2.67	3.32	3.92	4.57	5.5	3.32	3.92	4.57	5.5	6.14	7.43			
	COP		3.85	3.75	3.7	3.6	3.5	3.53	3.7	3.6	3.5	3.53	3.55	3.5			
heating A7W55	Capacity	kw	7.5	9.5	11.9	13.8	16	19.3	11.9	13.8	16	19.3	21.2	25.5			
	Rated input	kw	2.36	3.06	3.9	4.68	5.61	6.89	3.9	4.68	5.61	6.89	7.26	8.94			
	COP		3.18	3.1	3.05	2.95	2.85	2.8	3.05	2.95	2.85	2.8	2.92	2.85			
cooling A35W18	Capacity	kw	8.3	9.9	12	13.5	14.9	19.1	12	13.5	14.9	18.1	20.2	22.2			
	Rated input	kw	2.24	2.73	3.28	3.75	4.2	5.46	3.28	3.75	4.2	5.17	5.77	6.53			
	COP		3.75	3.65	3.65	3.6	3.55	3.5	3.65	3.6	3.55	3.5	3.5	3.4			
cooling A35W7	Capacity	kw	7.4	8.2	11.5	12.4	14	16	11.5	12.4	14	16	18	20			
	Rated input	kw	2.6	2.9	4.2	4.77	5.5	6.37	4.2	4.77	5.5	6.37	7.1	8			
	COP		2.84	2.83	2.73	2.6	2.55	2.51	2.73	2.6	2.55	2.51	2.54	2.5			
SCOP	Water outlet at 35°C									A+++							
	Water outlet at 55°C									A++							
Sound power Level	dB	59	60	64	65	67	69	64	65	67	69	70	70				
Compressor	Type	Panasonic:9RD220ZAA21				Panasonic:9VD420XAB21				Panasonic:9VD420XAB21				Panasonic:9VD550XAA21			
outdoor fan	Motor type									DC fan							
Refrigerant	Number of fans	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			
		R32 1.4kg	R32 1.4kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 3.2kg	R32 3.2kg		
Unit dimension(W*H*D)	mm									1200*450*930				1200*450*1557			
Packing dimension (W*H*D)	mm									1265*550*1080				1265*550*1720			
Net/Gross weight	kg	100/115								125/130				170/190			
Outdoor air temperature range	Cooling									-5~43							
	Heating									-25~35							
	DHW									-25~43							
Water side heat exchanger										Plate type							
Water outlet temperature range	Cooling									5~30							
	Heating									12~55							
	DHW									10~55							

Note: 1. Outdoor air temperature 7°C DB ,85% R.H ; EWT 30°C,LWT 35°C; 2. Outdoor air temperature 7°C DB ,85% R.H ; EWT 40°C,LWT 45°C; 3. Outdoor air temperature 7°C DB ,85% R.H ; EWT 47°C,LWT 55°C  
4. Outdoor air temperature 35°C DB ,85% R.H ; EWT 23°C,LWT 18°C; 5. Outdoor air temperature 35°C DB ,85% R.H ; EWT 12°C,LWT 7°C; 6. Test standard:EN11202-1