

↑↑↑
ТЕРМОJET

Моноблочна серія SUNPRO

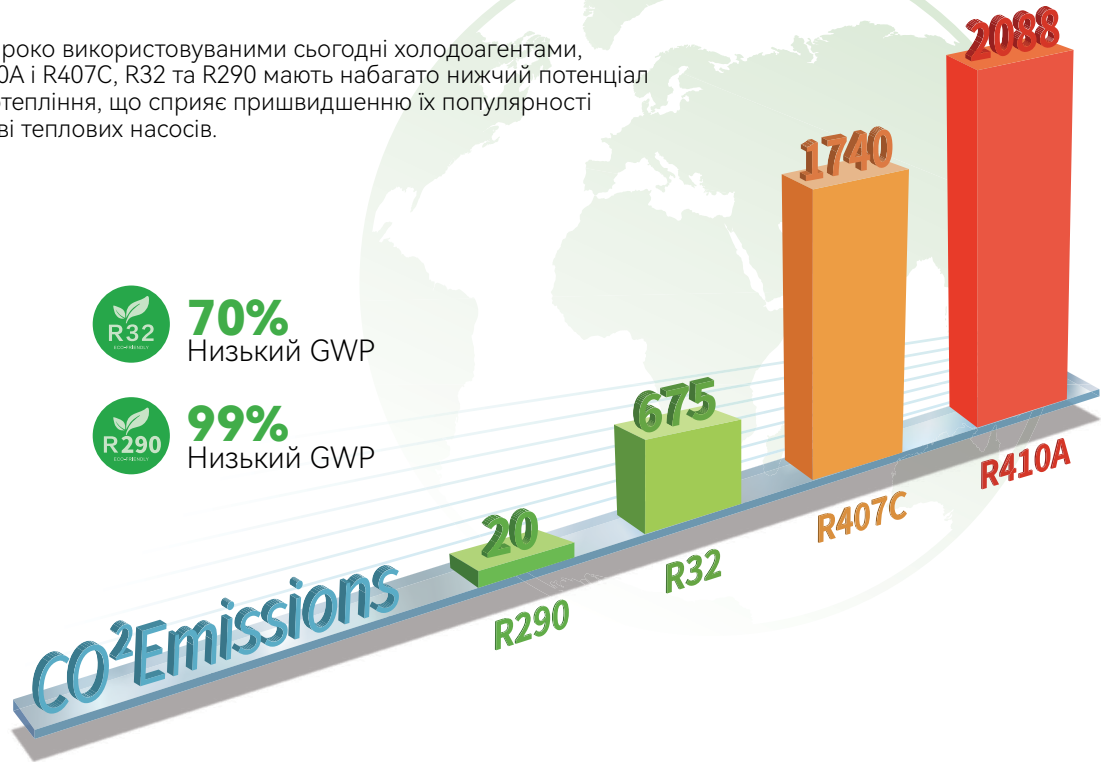
Інверторний тепловий насос EVI для опалення
та охолодження житлових будівель



R32/R290

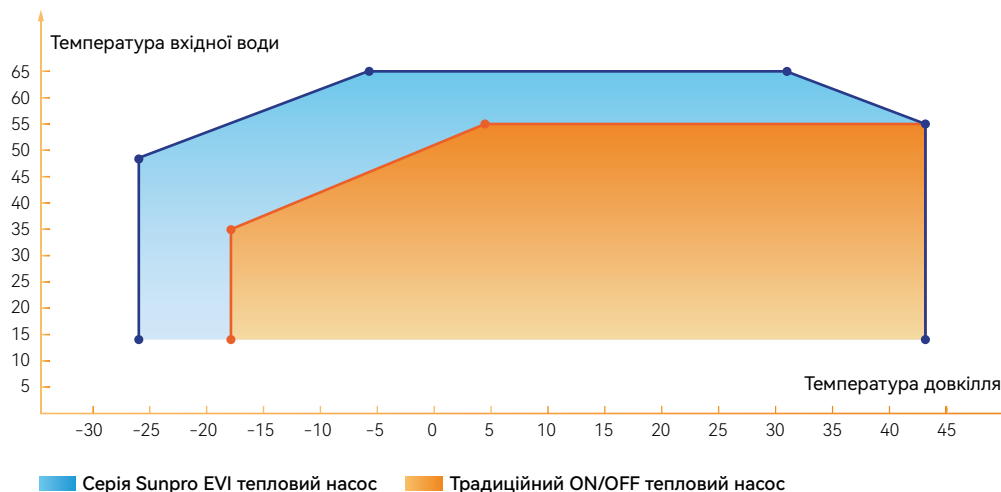
екологічно чисті холодоагенти

Порівняно з широко використовуваними сьогодні холодоагентами, такими як R-410A і R407C, R32 та R290 мають набагато нижчий потенціал глобального потепління, що сприяє пришвидшенню їх популярності при виробництві теплових насосів.



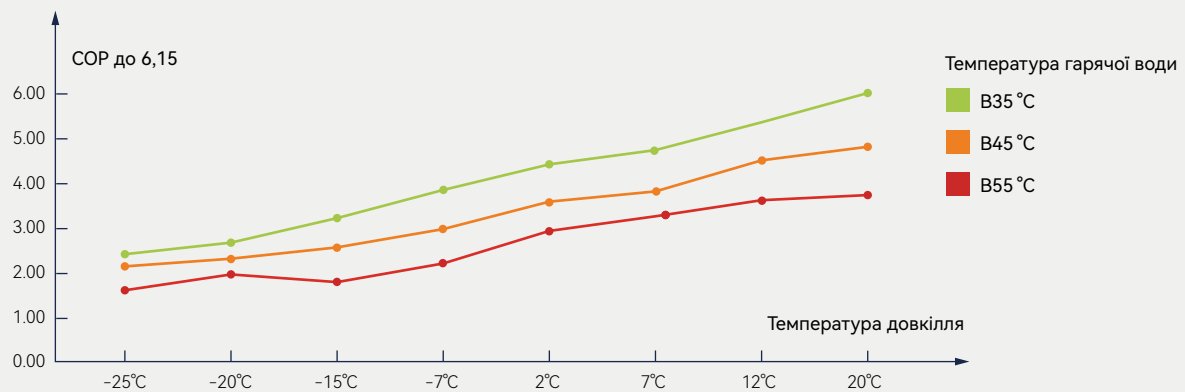
Широкий діапазон робочих температур

Завдяки інвертору та технології EVI тепловий насос серії Sunpro має широкий діапазон робочих температур для забезпечення опалення, охолодження та гарячого водопостачання. Він може досягати високої температури води у холодному кліматі та стабільно працювати при температурі довкілля до -25 °C.



Підвищена ефективність

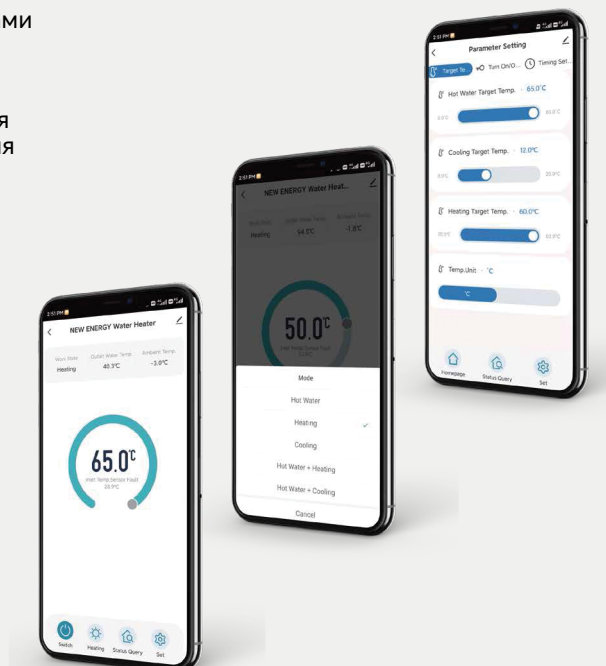
Маючи максимальний COP 6,15 та найвищий рейтинг енергоефективності A+++, інверторний тепловий насос серії Sunpro може працювати більш ефективно, що в свою чергу значно зменшує як споживання енергії, так і вартість рахунків за опалення користувачам.



WIFI розумне керування

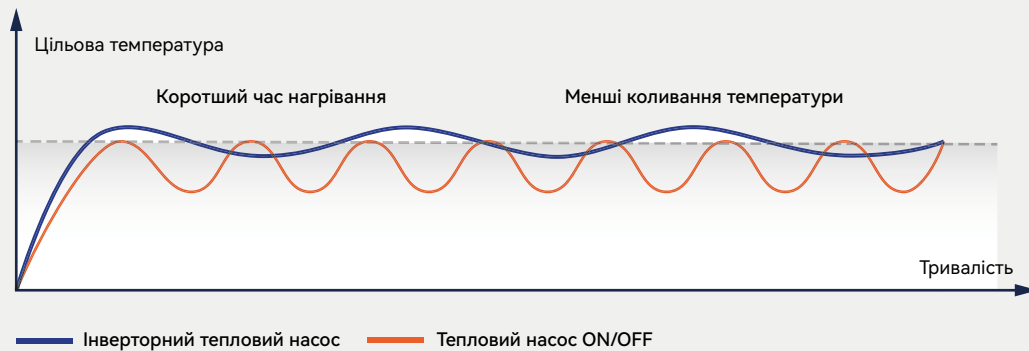
Завдяки функції Wi-Fi користувачі можуть керувати тепловим насосом будь-де та будь-коли:

-  Керування всіма блоками програмою SmartLife
-  Дистанційне керування Увімкнення / Вимкнення
-  Вибір режимів роботи



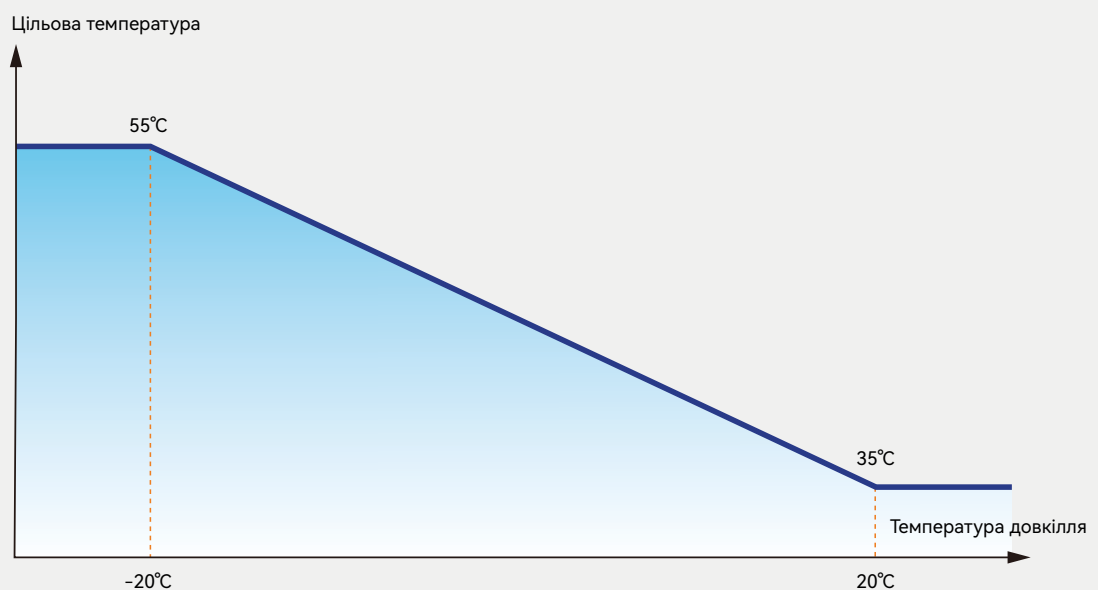
Повна інверторна DC технологія

Тепловий насос серії Sunpro поєднує повну інверторну технологію подвійного ротаційного компресора постійного струму та безколекторного двигуна вентилятора. Тому пристрій може автоматично регулювати цільову температуру для забезпечення користувачам максимального комфорту при найменших витратах.



Інтелектуальне регулювання температури води

Унікальна логіка керування серії Sunpro забезпечує інтелектуальне регулювання вихідної температури води відповідно до реальної температури довкілля. Тому тепловий насос може забезпечувати опалення, охолодження та гарячу воду для побутових потреб зі сталою температурою.

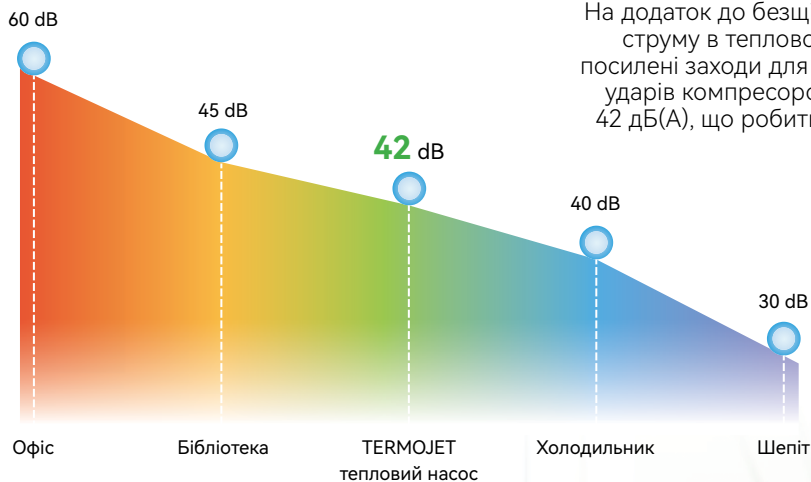


Сенсорний кольоровий LCD дисплей

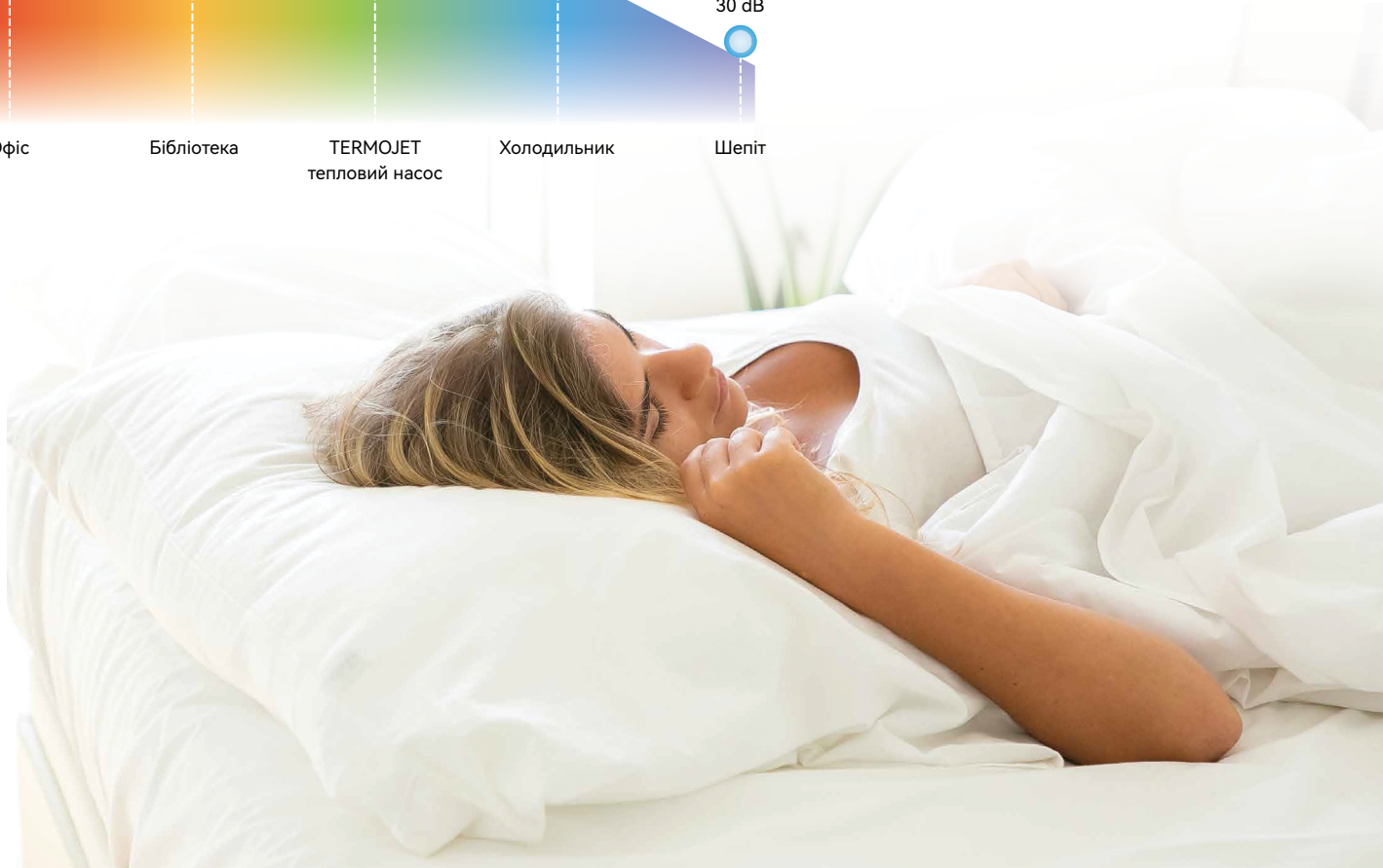
4-дюймовий кольоровий LCD дисплей для настінного монтажу. Точний контроль температури в межах 0,5°C, відображення температурної кривої води, легке часове налаштування, вимкнення звуку та швидше нагрівання однією кнопкою. Максимальна зручність керування для користувача.



Наднизький рівень шуму



На додаток до безщіткових інверторних вентиляторів постійного струму в тепловому насосі серії Sunpro EVI використовуються посилені заходи для зниження шуму, такі як подвійне поглинання ударів компресором відомої марки. Рівень звуку починається з 42 дБ(А), що робить цю систему найтихішою в лінійці інверторів постійного струму.



EVI — технологія

EVI розшифровується як «Покращене вприскування пари» і є технологією, яка використовується в наших низькотемпературних теплових насосах для досягнення вищої продуктивності при наднизьких температурах до -30°C . Завдяки технології EVI та інверторному компресору серія Sunpro може працювати стабільно та зберігати високу ефективність.

-30°C



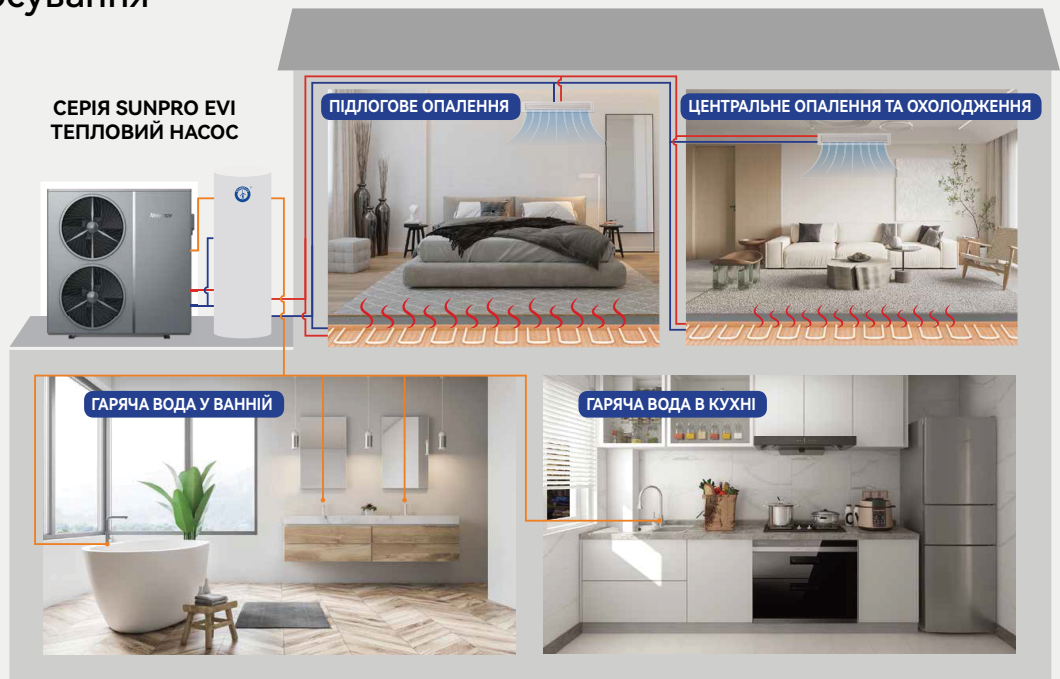
Гарантована безпека

Холодоагент R32 або R290 вважається екологічно чистим, але неправильне поводження та зберігання може призвести до потенційних проблем з безпекою. Усього цього можна уникнути, використовуючи інверторний тепловий насос постійного струму серії Sunpro, оскільки вони розроблені з дотриманням всіх протипожежних заходів для гарантування безпеки.



Глобальний потенціал застосування

Завдяки зазначеним вище характеристикам тепловий насос для опалення та охолодження серії Sunpro має широке застосування:



Широкий вибір потужностей від 6~20 кВт для різних будинків



Широкий діапазон напруги (207В ~ 253В для однофазної мережі, 342~456В для 3 фази)

Компоненти та деталі

На додаток до безщіткових інверторних вентиляторів постійного струму в тепловому насосі серії Sunpro EVI використовуються посилені заходи для зниження шуму, такі як подвійне поглинання ударів компресором відомої марки. Рівень звуку починається з 42 дБ(А), що робить цю систему найтихішою в лінійці інверторів постійного струму.



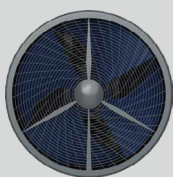
Інверторний компресор



Безколекторний
інверторний двигун DC



Wi-Fi розумне керування



Унікальний захист
вентилятора



4-дюймовий сенсорний
дисплей



Прихований дизайн
гвинта



МОДЕЛЬ: NE-F	60HCR4INEM	90HCR4INEM	130HCR4INEM	160HCR4INEM	90HCR4TINEM	130HCR4TINEM	160HCR4TINEM
Мережа живлення	220-240В~ / 50Гц				380-415В / 3Ф ~ / 50Гц		
Тип холодоагенту	R32						
[Опалення] Температура довкілля (DB / WB): 7 °C / 6 °C, Температура води (вхід / вихід): 30 °C / 35 °C.							
Теплова потужність (кВт)	1.73~6.06	4.52~9.40	4.52~12.60	4.81~15.88	4.52~9.40	4.52~12.60	4.81~15.88
Споживча потужність (кВт)	0.28~1.31	0.89~2.03	0.89~2.74	0.81~3.91	0.89~2.03	0.89~2.74	0.81~3.91
COP	6.18~4.63	5.08~4.62	5.08~4.60	5.94~4.06	5.08~4.62	5.08~4.60	5.94~4.06
[Опалення] Температура довкілля (DB / WB): -7 °C, Температура води (вхід / вихід): 30 °C / 35 °C.							
Теплова потужність (кВт)	4.25	6.59	10.10	12.28	6.59	10.10	12.28
Споживча потужність (кВт)	1.27	2.04	3.22	3.84	2.04	3.22	3.84
COP	3.35	3.24	3.14	3.20	3,24	3.14	3.20
[Охолодження] Температура довкілля (DB / WB): 35 °C / -, Температура води (вхід / вихід): 12 °C / 7 °C.							
Потужність охолодження (кВт)	0.97~4.86	2.80~7.60	3.25~9.76	2.63~13.66	2.80~7.60	3.25~9.76	2.63~13.66
Споживча потужність (кВт)	0.21~1.76	1.10~2.22	0.87~3.74	0.59~4.81	1.10~2.22	0.87~3.74	0.59~4.81
EER	4.62~2.76	2.55~3.42	3.74~2.61	4.46~2.84	2.55~3.42	3.74~2.61	4.46~2.84
[Гаряча вода] Температура довкілля (DB / WB): 20 °C / 15 °C, Температура води від 15 °C до 55 °C.							
Теплова потужність (кВт)	7,32	11,04	13,5	16,81	11,04	13,5	16,81
Споживча потужність (кВт)	1,73	2,43	3,06	3,94	2,43	3,06	3,94
COP	4,22	4,54	4,41	4,27	4,54	4,41	4,27
Номінальна потужність електричного нагрівача (кВт)	3				3 / 6 / 9 (опція)		
Максимальна споживча потужність (кВт)	5.1 (2.1+3)	6.8 (3.8+3)	7.7 (4.7+3)	9.6 (6.6+3)	12.8 (3.8+9)	13.7 (4.7+9)	15.6 (6.6+9)
Максимальний робочий струм (А)	23.2 (9.5+13.7)	31 (17.3+13.7)	35.1 (21.4+13.7)	42.4 (28.7+13.7)	19.2 (5.5+13.7)	21.5 (7.8+13.7)	25.2 (11.5+13.7)
Марка компресора	Panasonic			Mitsubishi	Panasonic		Mitsubishi
Циркуляційна водяна помпа	Вбудована						
Водяний теплообмінник	Пластинчатий						
Повітряний теплообмінник	Ребристий						
Розширювальний бак (л)	2			5	2		5
Дисплей	4-дюймовий кольоровий сенсорний						
Функція WiFi	Так						
Номінальний водяний потік (м³ / год.)	1	1,6	2,1	2,7	1,6	2,1	2,7
Падіння водяного тиску (кПа)	17	20	22	24	20	22	24
З'єднання водопроводів (дюйм)	G1 1 / 4"						
Рівень звукового тиску дБ (А) на 1м	42~53	43~55	43~55	44~53	43~51	43~53	44~53
Рівень звукової потужності дБ (А) на 1м	56~67	58~69	58~69	60~68	58~66	58~67	60~68
Робочий діапазон температур (°C)	-25~43						
Максимальна температура вихідної води (°C)	60						
Клас водонепроникності	IPX4						
Захист від удару електричним струмом	I						
Розміри нетто (Д×Г×В) (мм)	1180×440×715	1263×440×875		1263×440×1377	1263×440×875		1263×440×1377
Вага нетто (кг)	82	107	111	120	121	125	130



МОДЕЛЬ: NE-F		185HCR4TINEM	200HCR4TINEM	230HCR4TINEM	260HCR4TINEM	300HCR4TINEM	320HCR4TINEM
Мережа живлення		380-415В / 3Ф ~ / 50Гц					
Тип холодоагенту		R32					
[Опалення] Температура довкілля (DB / WB): 7 °C / 6 °C, Температура води (вхід / вихід): 30 °C / 35 °C.							
Теплова потужність (кВт)	6.15~18.57	6.36~20.49	8.43~23.04	8.54~26.08	11.54~29.82	12.86~31.74	
Споживча потужність (кВт)	1.03~4.38	1.08~4.89	1.41~5.15	1.46~6.26	1.90~6.95	2.18~7.58	
COP	5.97~4.24	5.89~4.19	5.98~4.47	5.85~4.17	6.07~4.29	5.90~4.19	
[Опалення] Температура довкілля (DB / WB): -7 °C, Температура води (вхід / вихід): 30 °C / 35 °C.							
Теплова потужність (кВт)	14.56	15.74	15.27	17.26	19.71	20.98	
Споживча потужність (кВт)	4.43	4.81	5.44	6.32	7.33	7.91	
COP	3.29	3.27	2.81	2.73	2.69	2.65	
[Охолодження] Температура довкілля (DB / WB): 35 °C / -, Температура води (вхід / вихід): 12 °C / 7 °C.							
Потужність охолодження (кВт)	3.12~15.25	3.31~17.4	3.80~19.38	4.37~21.4	7.64~25.85	8.91~28.14	
Споживча потужність (кВт)	0.71~5.01	0.76~6.14	0.88~6.31	1.02~7.32	1.77~9.68	2.08~10.86	
EER	4.39~3.04	4.36~2.83	4.32~3.07	4.28~2.92	4.32~2.67	4.28~2.59	
[Гаряча вода] Температура довкілля (DB / WB): 20 °C / 15 °C, Температура води від 15 °C до 55 °C.							
Теплова потужність (кВт)	22,29	23,97	23,86	26,98	33,75	35,69	
Споживча потужність (кВт)	5,16	5,65	5,45	6,47	7,78	8,34	
COP	4,32	4,24	4,38	4,17	4,34	4,28	
Номінальна потужність електричного нагрівача (кВт)	3 / 6 / 9 (опція)						
Максимальна споживча потужність (кВт)	15.6 (6.6+9)	16.5 (7.5+9)	19 (10+9)	20.5 (11.5+9)	21.2 (12.2+9)	21.8 (12.8+9)	
Максимальний робочий струм (А)	25.2 (11.5+13.7)	26.4 (12.7+13.7)	30.6 (16.9+13.7)	33.2 (19.5+13.7)	34.4 (20.7+13.7)	35.5 (21.8+13.7)	
Марка компресора	Mitsubishi						
Циркуляційна водяна помпа	Вбудована						
Водяний теплообмінник	Пластиначний						
Повітряний теплообмінник	Ребристий						
Розширювальний бак (л)	5				10		
Дисплей	4-дюймовий кольоровий сенсорний						
Функція WiFi	Так						
Номінальний водяний потік (м³ / год.)	1,6	3,4	4	4,4	5,2	5,5	
Падіння водяного тиску (кПа)	20	28	51	51	90	100	
З'єднання водопроводів (дюйм)	G1 1 / 4"						
Рівень звукового тиску дБ (А) на 1м	43~51	45~56	45~57	46~57	47~60	47~60	
Рівень звукової потужності дБ (А) на 1м	58~66	61~71	61~73	62~72	63~76	63~76	
Робочий діапазон температур (°C)	-25~43						
Максимальна температура вихідної води (°C)	60						
Клас водонепроникності	IPX4						
Захист від удару електричним струмом	I						
Розміри нетто (Д×Г×В) (мм)	1263×440×1377	1263×440×1377			1172×430×1555		
Вага нетто (кг)	133	135	138	140	217	217	

ПЕРЕДОВІ ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ПОВНІСТЮ ІНВЕРТОРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС

ДЛЯ ОПАЛЕННЯ / ОХОЛОДЖЕННЯ / ГАРЯЧОЇ ВОДИ:

- Швидке нагрівання
- Більш ефективний



АВТОМАТИЧНЕ ВИРОБНИЦТВО ТА КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ



РОБОТИЗОВАНЕ СКЛАДАННЯ



ПЕРЕВІРКА ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ



ВАКУУМНА ПЕРЕВІРКА



СЕРТИФІКОВАНІ ТЕСТОВІ КІМНАТИ