

Серия Sunpro

**Инверторный тепловой насос
для отопления, ГВС и
охлаждения с функцией EVI**



R32/R290 Хладагент с низким потенциалом глобального потепления

По сравнению с широко используемыми сегодня хладагентами, такими как R410A и R407C, R32 и R290 имеют гораздо меньший потенциал глобального потепления, что способствует росту их популярности в индустрии тепловых насосов.

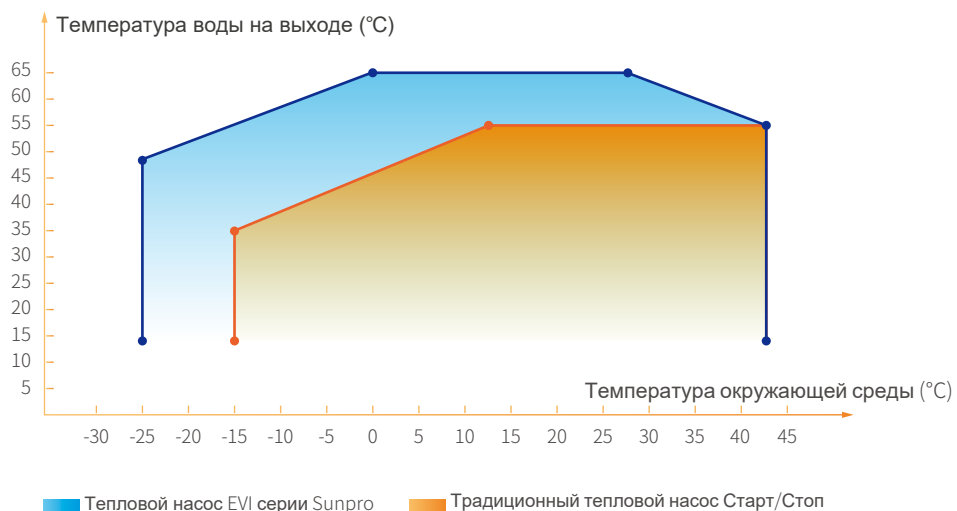
70%
Снижен ПГП

99%



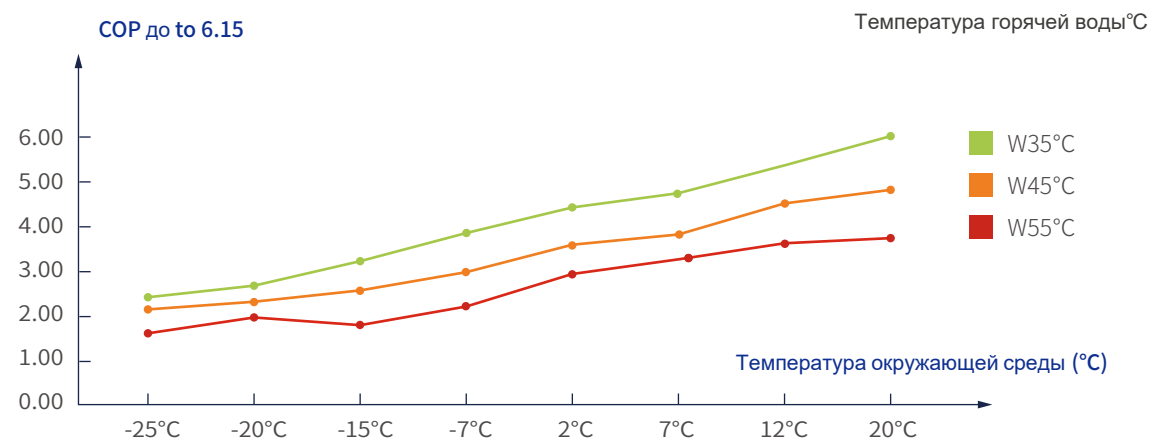
Расширенный Тепловой диапазон

Благодаря инвертору и технологии EVI тепловой насос серии Sunpro имеет широкий диапазон рабочих температур для обеспечения отопления помещений, охлаждения и подачи горячей воды для бытовых нужд. Он может достигать высокой температуры воды в холодном климате и стабильно работать при температурах окружающей среды до -25 °C.



Повышенная Эффективность

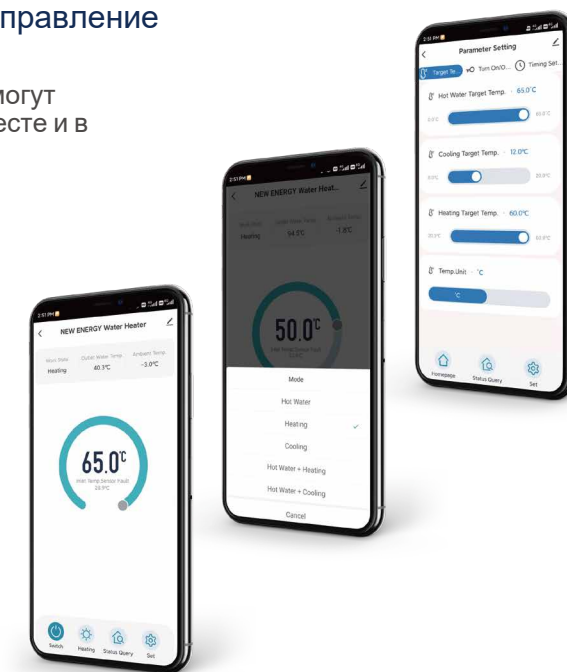
Инвертор постоянного тока серии Sunpro EVI с максимальным COP 6.15 и рейтингом EeP A+++ Тепловой насос заряжает и рециркулирует более эффективно. Он потребляет меньше энергии и помогает семьям сократить счета за отопление.



Wi-Fi Интеллектуальное управление

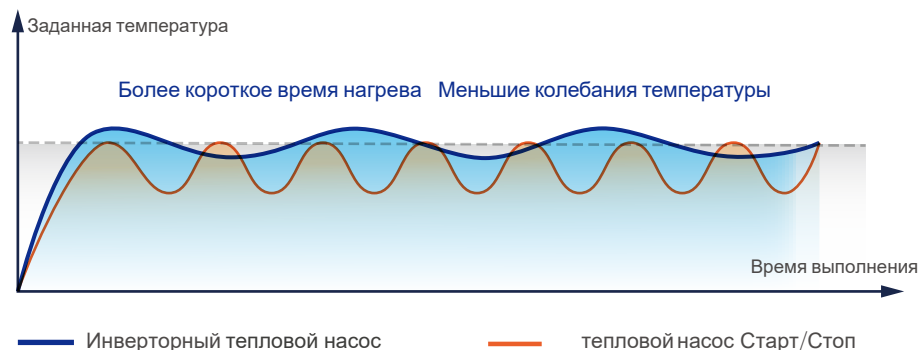
Благодаря функции Wi-Fi пользователи могут управлять тепловым насосом в любом месте и в любое время:

- Управление всеми устройствами из приложения Smartlife
- включение/выключение удаленно
- Выберите режимы работы



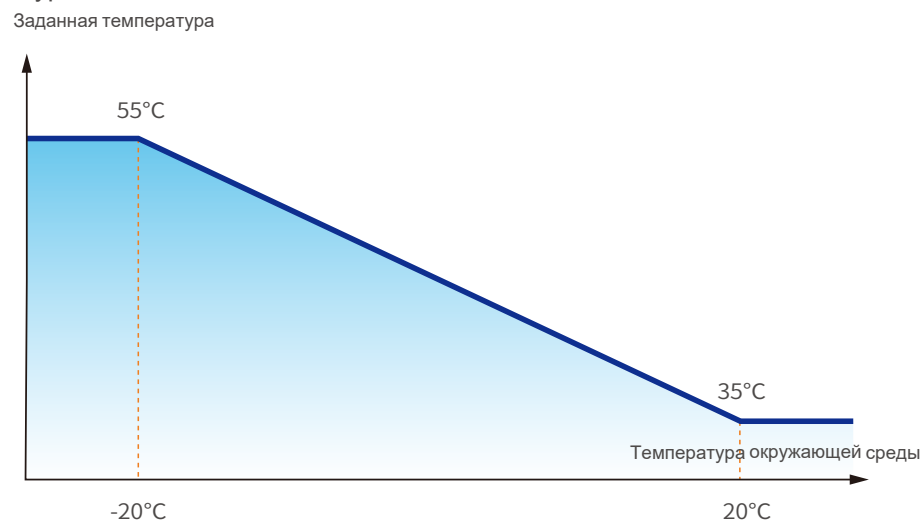
Полный инвертор постоянного тока технология

Тепловой насос серии Sunpro сочетает в себе полностью инверторный двухроторный компрессор постоянного тока с инверторным бесщеточным двигателем, поэтому устройство может автоматически регулировать заданную температуру, обеспечивая пользователям максимальный комфорт при минимальных затратах.



Интеллектуальная регулировка температуры воды

Уникальная логика управления позволяет серии Sunpro разумно регулировать температуру воды на выходе в соответствии с температурой окружающей среды в режиме реального времени. Таким образом, тепловой насос может обеспечивать отопление, охлаждение и подачу горячей воды для бытовых нужд при постоянной температуре.



Сенсорный Экран

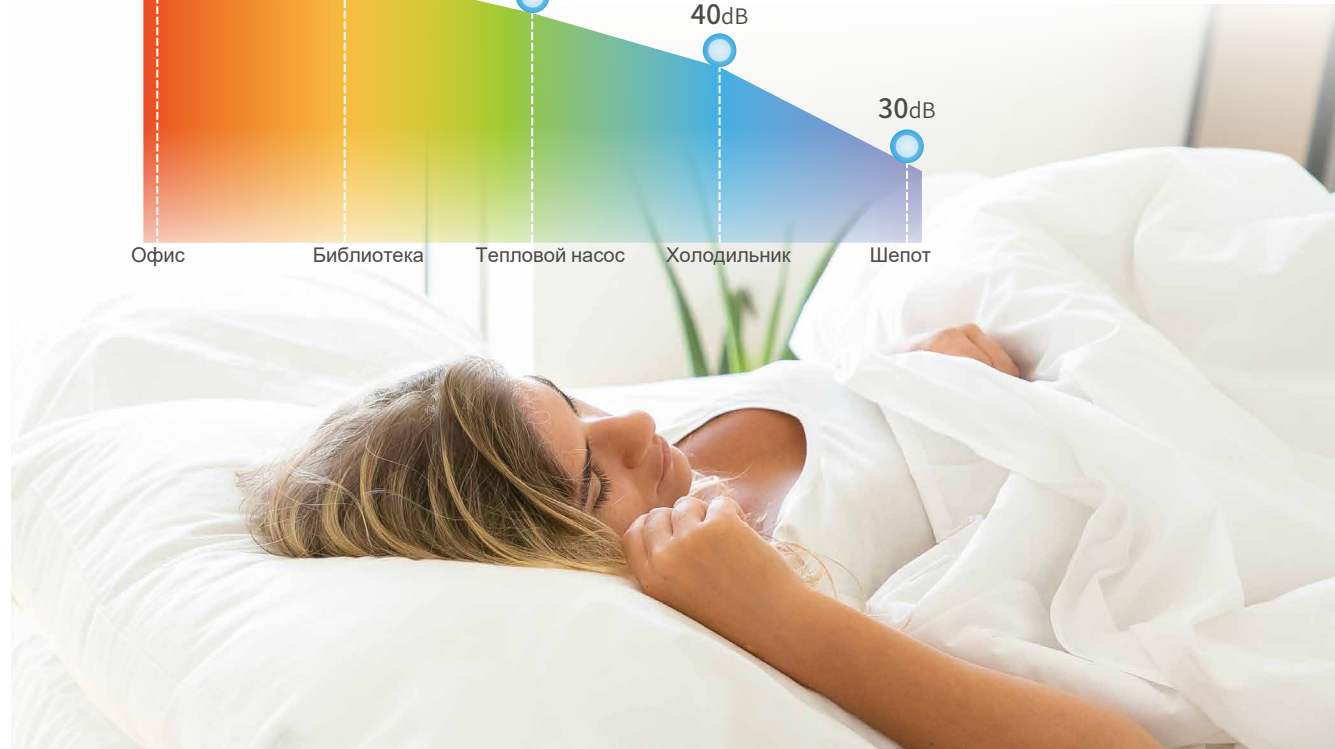
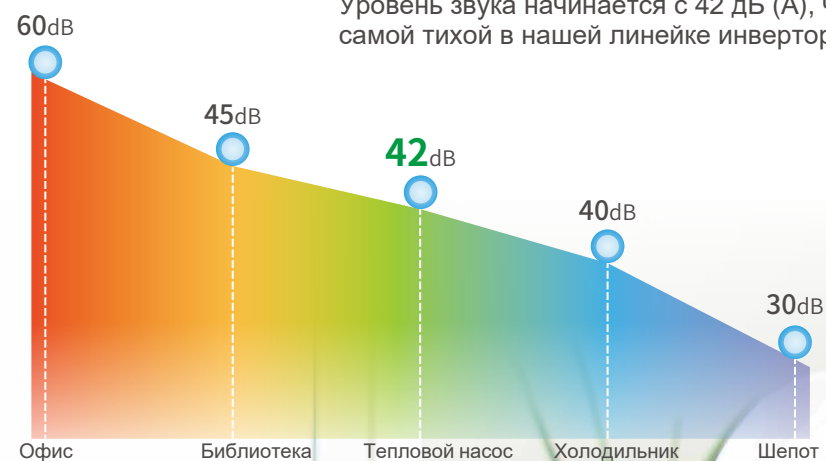
Цветной ЖК-дисплей

4-дюймовый цветной ЖК-дисплей может быть установлен на стене. Благодаря точному контролю температуры на 0,5 °C, отображению кривой температуры воды, простому выбору времени, отключению звука, нагрева, охлаждению и т.д., он очень удобен в использовании.



Сверхнизкий уровень шума

В дополнение к бесщеточным вентиляторам с инвертором постоянного тока, тепловой насос Sunpro серии EVI использует усиленные меры шумоподавления, такие как двойная амортизация компрессором известной марки. Уровень звука начинается с 42 дБ (А), что делает систему самой тихой в нашей линейке инверторов постоянного тока.



EVI

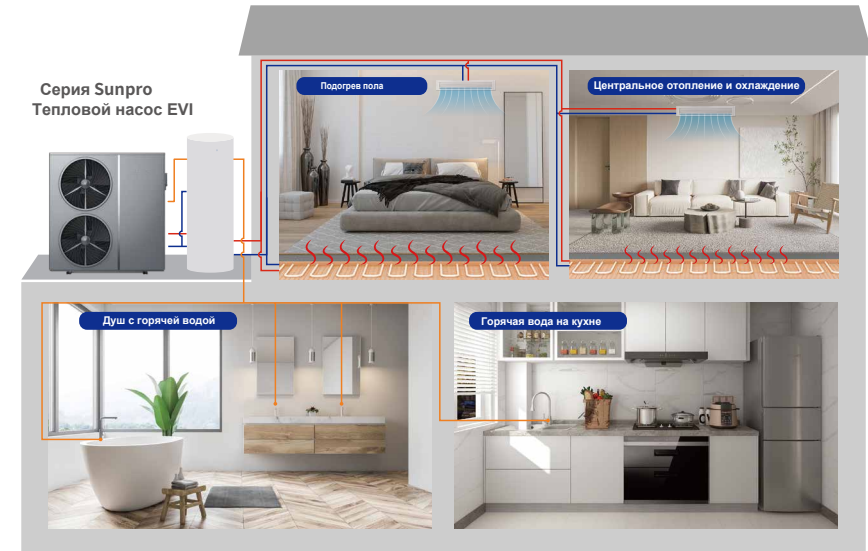
Технология

EVI расшифровывается как "Улучшенный Впрыск газа" и представляет собой технологию, используемую в наших низкотемпературных тепловых насосах для достижения более высокой производительности при более низких температурах, вплоть до -30°C . Благодаря технологии EVI и инверторному компрессору серия Sunpro работает стабильно и эффективно.



Потенциал применения

Благодаря вышеуказанным характеристикам тепловой насос для нагрева и охлаждения серии Sunpro широко используется:



Различные резервуары в соответствии с мощностью от 4 до 30 кВт

Широкий диапазон напряжений (220V~240V для однофазного, 380V~415V для трехфазного)

Компоненты и детали



Гарантированная Безопасность

Хладагент R32 или R290 считается безвредным для окружающей среды. Инверторный тепловой насос постоянного тока серии Sunpro разработан с учетом мер, гарантирующих безопасность.



Инверторный компрессор



Бесщеточный инверторный двигатель постоянного тока



Интеллектуальное управление Wi-Fi



Уникальная защита вентилятора



4-дюймовый сенсорный дисплей



Конструкция скрытого винта



Модель: NE-F	40HCR4INEM	60HCR4INEM	90HCR4INEM	130HCR4INEM	160HCR4INEM
Тип источника питания хладагента (В / Pн / Гц)	220-240V~/50Hz				380-415V/3N~/ 50Hz
Тип хладагента	R32				
[Обогрев помещения] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 30°C/35°C.					
Макс. Теплопроизводительность (кВт)	1.69~4.12	1.73~6.06	2.32~8.65	3.53~12.76	4.81~16.05
Потребляемая мощность (кВт)	0.27~0.88	0.28~1.31	0.38~1.88	0.58~2.83	0.81~3.67
COP	6.15~4.65	6.13~4.61	6.06~4.59	6.01~4.51	5.89~4.37
[Обогрев помещения] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 50°C/55°C.					
Макс. Теплопроизводительность (кВт)	1.09~3.52	1.12~5.29	1.81~7.83	2.38~10.86	2.82~14.12
Потребляемая мощность (кВт)	0.25~1.32	0.26~2.03	0.43~3.05	0.58~4.31	0.64~5.34
COP	4.32~2.65	4.24~2.61	4.15~2.56	4.11~2.52	4.37~2.64
[Охлаждение помещения] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 35°C / -, Температура воды (на входе/выходе): 12°C/7°C.					
Максимальная холодопроизводительность (кВт)	0.95~3.41	0.97~4.86	1.43~7.17	2.06~10.33	2.63~13.16
Потребляемая мощность (кВт)	0.20~1.22	0.21~1.76	0.32~2.67	0.46~3.89	0.59~5.02
EER	4.61~2.79	4.55~2.75	4.45~2.68	4.43~2.65	4.41~2.62
[Горячая вода] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 20°C/15°C, температура воды от 15°C до 55°C.					
Макс. Теплопроизводительность (кВт)	4.91	7.32	10.37	15.31	19.25
Потребляемая мощность (кВт)	1.01	1.51	2.15	3.21	3.98
COP	4.83	4.83	4.82	4.76	4.83
Уровень EPR (35°C)	A+++				
Уровень EPR (55°C)	A++				
Номинальная мощность электронагревателя (кВт)	3				
Макс. Потребляемая мощность (кВт)	4.4(1.4+3)	5.1(2.1+3)	6.1(3.1+3)	7.5(4.5+3)	8.8(5.8+3)
Макс. Рабочий ток (А)	20(6.3+13.7)	23.2(9.5+13.7)	27.8(14.1+13.7)	34.1(20.4+13.7)	23.8(10.1+13.7)
Циркуляционный насос	Встроенный				
Тип двигателя вентилятора	Двигатель постоянного тока				
Теплообменник на стороне воды	Пластинчатый теплообменник (Danfoss)				
Теплообменник на стороне воздуха	Ребристый теплообменник				
Объем расширительного бака (л)	2			5	
Дисплей	4-дюймовый цветной сенсорный экран				
Функция Wi-Fi	Да				
Номинальный расход воды (м3/ч)	0.7	1	1.6	2.1	2.7
Перепад давления воды (кПа)	15	17	20	22	24
Соединение водопроводной трубы	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Уровень звукового давления на уровне 1 м дБ(А)	42~52	42~53	43~54	43~55	44~55
Рабочий диапазон (°C)	-25~43				
Максимальная температура воды на выходе (°C)	60				
Класс водонепроницаемости	IPX4				
Защита от электрического удара	I				
Размеры нетто (Д×Ш×В) (мм)	1150×450×695		1338 x 450 x 870		1338 x 450 x 1320

Модель: NE-F	180HCR4INEM	200HCR4INEM	230HCR4INEM	260HCR4INEM	310HCR4INEM
Источник питания (В / Pн / Гц)	380-415V/3N~/ 50Hz				
Тип хладагента	R32				
[Обогрев помещения] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 30°C/35°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	6.15~18.33	6.36~20.44	8.43~23.11	8.54~25.93	10.13~31.32
Потребляемая мощность (кВт)	1.03~4.14	1.08~4.61	1.41~5.32	1.46~6.08	1.73~7.23
COP	5.95~4.42	5.87~4.33	5.94~4.34	5.82~4.26	5.83~4.33
[Обогрев помещения] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 50°C/55°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	3.44~16.40	3.41~17.69	4.41~20.09	4.67~22.27	5.34~26.89
Потребляемая мощность (кВт)	0.78~6.33	0.89~7.04	1.01~7.61	1.04~8.66	1.25~10.54
COP	4.39~2.59	4.32~2.51	4.34~2.64	4.28~2.57	4.27~2.55
[Охлаждение помещения] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 35°C / -, Температура воды (на входе/выходе): 12°C/7°C.					
Холодопроизводительность (кВт)	3.12~15.13	3.31~16.82	3.80~19.01	4.37~21.85	5.03~26.39
Потребляемая мощность (кВт)	0.71~5.73	0.76~6.44	0.88~7.23	1.02~8.40	1.19~10.11
EER	4.36~2.65	4.32~2.61	4.31~2.63	4.25~2.60	4.23~2.61
[Горячая вода] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 20°C/15°C, температура воды от 15°C до 55°C.					
Макс. Теплопроизводительность (кВт)	21.06	23.95	27.73	31.07	37.52
Потребляемая мощность (кВт)	4.54	5.05	5.74	6.52	7.95
COP	4.75	4.74	4.83	4.76	4.72
Уровень EPR (35°C)	A+++				
Уровень EPR (55°C)	A++				
Номинальная мощность электронагревателя (кВт)	3				
Макс. Потребляемая мощность (кВт)	9.6(6.6+3)	10.2(7.2+3)	11.5(8.5+3)	12.7(9.7+3)	14.7(11.7+3)
Макс. Рабочий ток (А)	25.2(11.5+13.7)	26(12.3+13.7)	28.3(14.6+13.7)	30.4(16.7+13.7)	33.9(20.2+13.7)
Циркуляционный насос	Встроенный				
Тип двигателя вентилятора	Двигатель постоянного тока				
Теплообменник на стороне воды	Пластинчатый теплообменник (Danfoss)				
Теплообменник на стороне воздуха	Ребристый теплообменник				
Объем расширительного бака (л)	5			8	
Дисплей	4-дюймовый цветной сенсорный экран				
Функция Wi-Fi	Да				
Номинальный расход воды (м3/ч)	3.1	3.4	4	4.4	5.24
Перепад давления воды (кПа)	26	28	30	31	33
Подключение воды	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м дБ(А)	44~56	45~58	45~58	46~59	47~60
Рабочий диапазон (°C)	-25~43				
Максимальная температура воды на выходе (°C)	60				
Класс водонепроницаемости	IPX4				
Защита от электрического удара	I				
Размеры нетто (Д×Ш×В) (мм)	1338 x 450 x 1320			1338 x 450 x 1500	