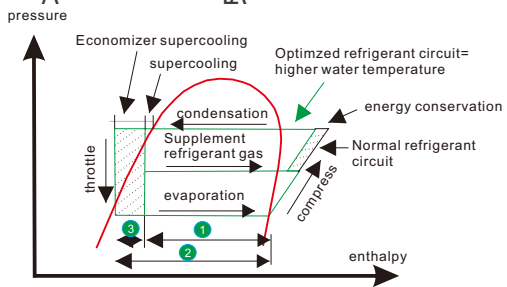
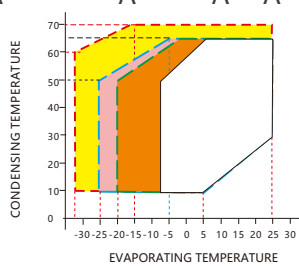


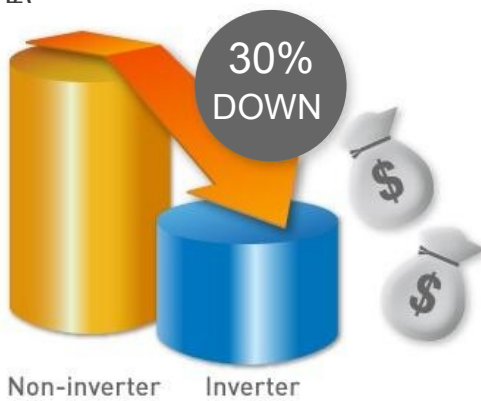
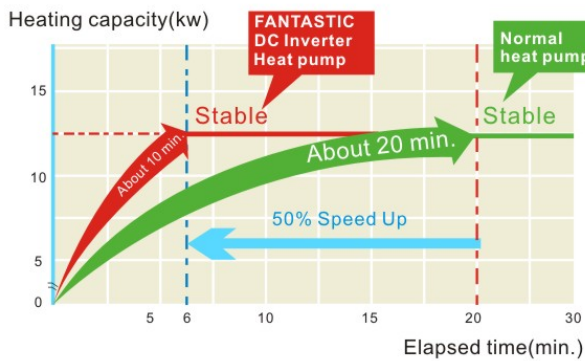


Fantastic EVI DC inverter heat pump
Обогрев дома • Охлаждение • горячая вода



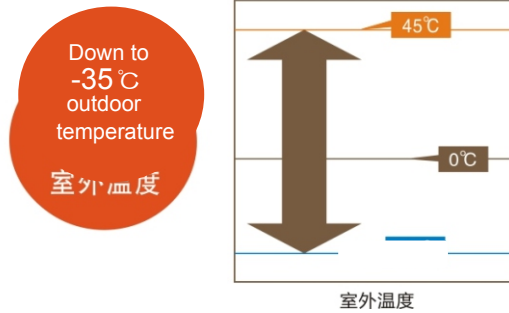


- ON/OFF COMPRESSOR
 - DC COMPRESSOR
 - EVI ON/OFF COMPRESSOR
 - EVI DC COMPRESSOR
- ① Cooling effect of one stage cycle
 - ② effect of two stage cycle
 - ③ refrigeration performance

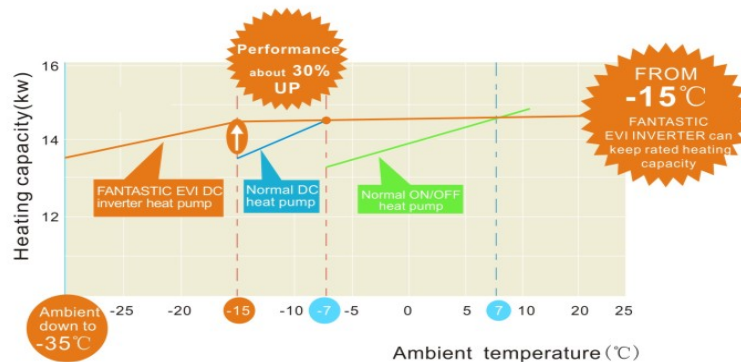


Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды: -35 градусов ~ 45 градусов (контроллером Magamit) или -20 градусов ~ 45 градусов (контроллером Carel); Интеллектуальное управление кривой, доступная в любую погоду, удовлетворяет потребности в летнем охлаждении, зимнем отоплении и горячем водоснабжении в течение всего года

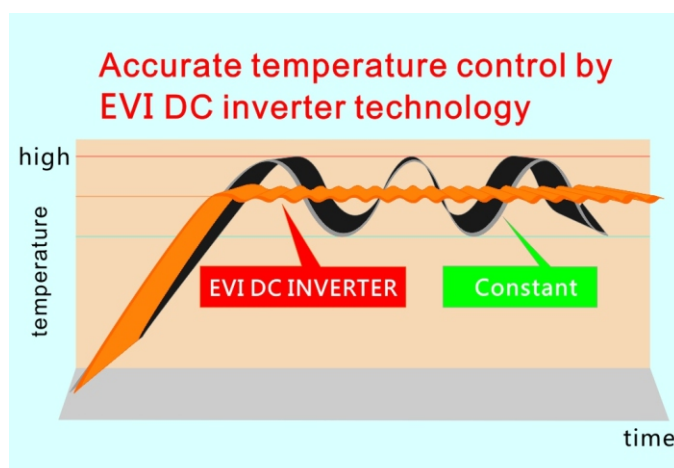
运行环境温度范围扩展低至-35℃



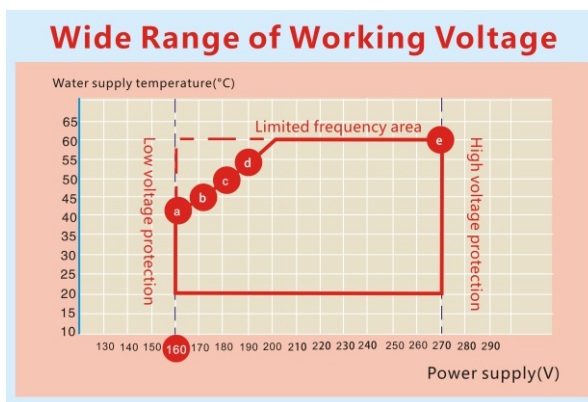
Технический линейный электронный расширительный клапан дроссельной заслонки регулирует объем хладагента в основном контуре системы хладагента, и даже при температуре окружающей среды ниже -15 °C тепловой насос по-прежнему сохраняет номинальную тепловую мощность без электрического нагревателя.



Точный контроль температуры



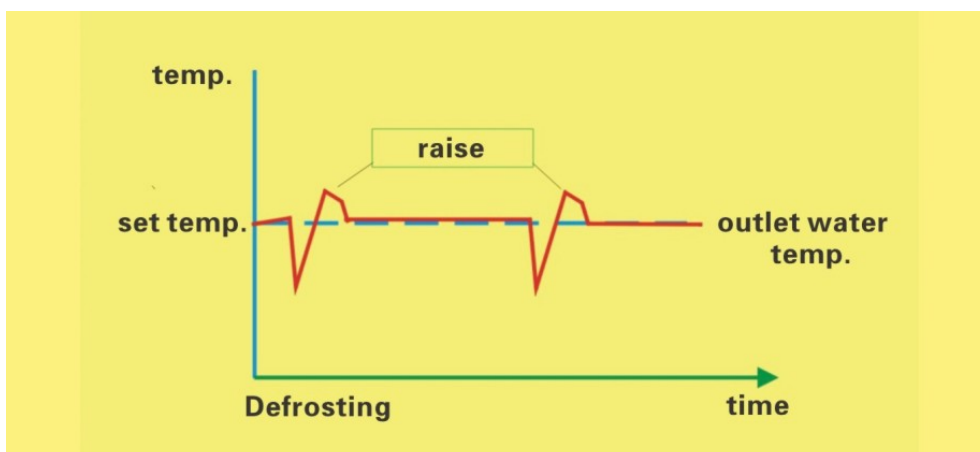
Входное напряжение инверторного теплового насоса допускает 165-270 В, выходное напряжение блока постоянного тока позволяет 190-390 ° C, PFC поддерживает 360 В.

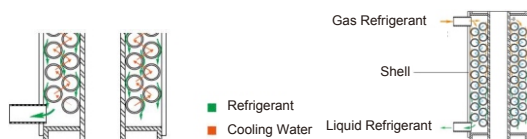


В тепловом насосе FANTASTIC EVI + DC Inverter используется бесступенчатый инверторный компрессор, бесступенчатая инверторная система управления, бесщеточный двигатель вентилятора и водяной насос постоянного тока. Он не только обеспечивает потрясающую экономию энергии, но также может работать бесшумно, как холодильник, на 12 дБ (А) ниже, чем у традиционных тепловых насосов с функцией включения / выключения.



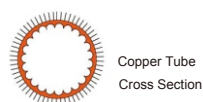
Инверторный тепловой насос FANTASTIC использует интеллектуальную технологию размораживания, сокращает время размораживания и увеличивает время нагрева, быстро восстанавливает температуру подаваемой воды, повышает эффективность нагрева теплового насоса и поддерживает комфортную температуру воды.



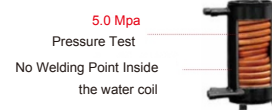


Контур охлаждающей воды и хладагента имеет противоточную конструкцию, что обеспечивает переохлаждение хладагента на выходе и улучшает производительность системы теплового насоса.

Задержка смазки из-за небольшого зазора между контуром хладагента и кожухом. Это обеспечивает плавное течение смазочного материала.



Спиральный медный змеевик увеличивает площадь теплообмена воды, так что вода может в достаточной степени обмениваться теплом с газом.

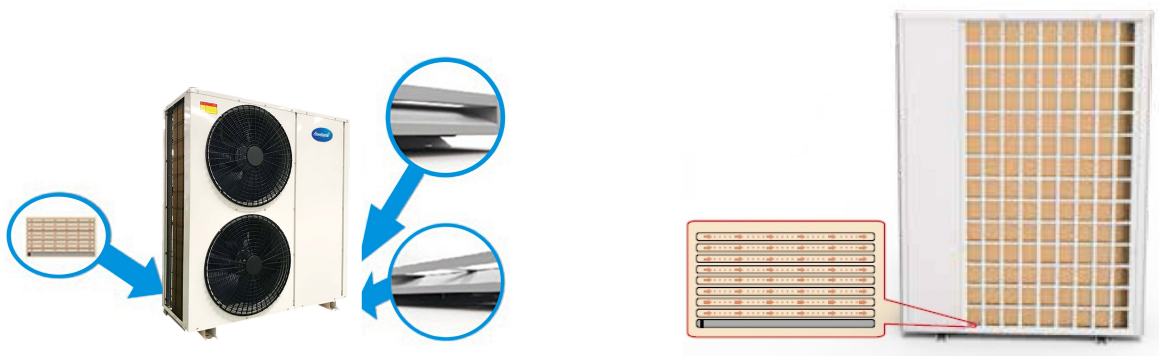


Внутри водяного змеевика нет точки сварки, что позволяет избежать утечки хладагента. Испытание давлением 5,0 МПа гарантирует стабильную работу теплообменника.

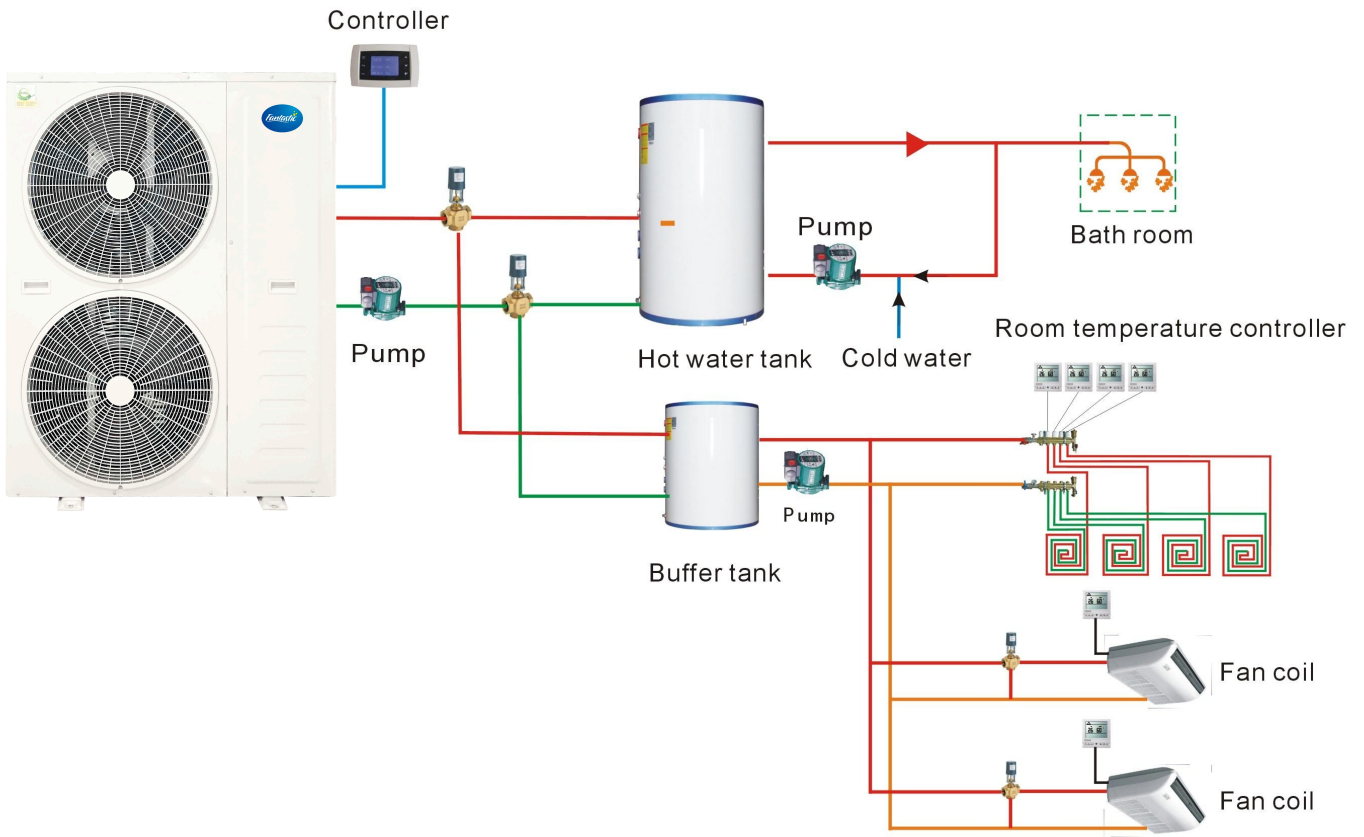
Инверторный тепловой насос FANTASTIC EVI DC имеет различные средства защиты, такие как защита от реле расхода воды, защита от замерзания, защита от высокого / низкого давления, защита компрессора от перегрузки, защита от высокой температуры нагнетания и т. д.



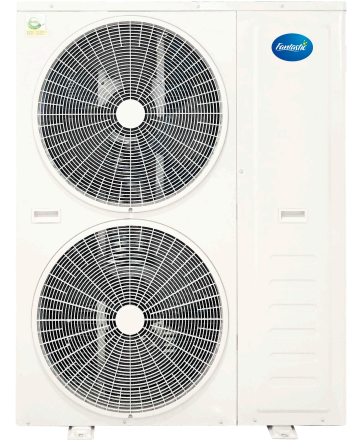
Инверторный тепловой насос FANTASTIC с блокировкой откосов на 2 сторонах кнопки + элемент защиты от замерзания в нижней части теплового насоса + использование специальной технологии распределения жидкости, в режиме нагрева температура холода в нижней медной трубке воздухообменника не будет уменьшаться, чтобы на нем не было обледенения.



Applications



Monoblock Type



Model		FEIHC020S	FEIHCD035S	FEIHCD050S	FEIHCD060S	FEIHCD080S
Heating condition: air DB20°C/WB 15°C, water from 15°C to 55°C						
Heating capacity	KW	7.0	12.3	17.5	21.0	28.0
Input power (Heating)	KW	1.5	2.7	1.5	4.6	6.1
Input current (Heating)	A	6.9	12.2	6.9	20.8	27.8
COP	W/W	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water inlet:30°C, water outlet: 35°C						
Heating capacity	KW	5.8	11.9	16.3	19.3	28.1
Input power (Heating)	KW	1.42	2.88	3.96	4.75	6.83
Input current (Heating)	A	6.5	13.1	18.0	21.6	31.0
COP	W/W	4.10	4.13	4.12	4.10	4.11
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water inlet:40°C, water outlet: 45°C						
Heating capacity	KW	5.4	10.5	14.0	16.5	24.0
Input power (Heating)	KW	1.64	3.25	4.18	5.00	7.27
Input current (Heating)	A	7.5	14.8	19.0	22.7	33.0
COP	W/W	3.29	3.23	3.35	3.30	3.30
Heating condition: air DB -12°C/WB -14°C, Water inlet :35°C water outlet: 40°C						
Heating capacity	KW	3.8	6.5	9.5	11.5	18.0
Input power (Heating)	KW	1.80	3.08	4.46	5.45	8.40
Input current (Heating)	A	8.2	14.0	20.3	24.8	38.2
COP②	W/W	2.11	2.11	2.13	2.11	2.14
Cooling condition: air DB 35°C/-, water inlet:12°C,water outlet:7°C						
Cooling capacity	KW	5.0	8.0	12.5	15.0	20.0
Input power	KW	1.99	3.00	4.98	5.98	7.90
Input current	A	9.1	13.6	22.6	27.2	35.9
Max running current	A	13.6	20.5	34.0	40.7	53.9
Power supply	V/PH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Controller		Inverter Control				
Compressor		DC inverter compressor				
Fan motor		DC fan motor				
Refrigerant flow control		Electric Expansion Valve				
Heat exchanger		High efficient tube in shell heat exchanger				
Refrigerant		R32/R410a				
Water inlet/outlet	inch	1"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"
Water flow volume	m³/h	0.86	1.38	2.15	2.58	3.44
Product Dimension (L/M/H)	mm	1050/420/850	1050/420/850	1150/470/1250	1150/470/1250	1380/515/1585
Packing Dimension(L/M/H)	mm	1150/450/1000	1150/450/1000	1250/520/1440	1250/520/1440	1450/550/1700

Monoblock Type



Model		FEIHCD080S3	FEIHCD100S3	FEIHCD120S3
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water from 15°C to 55°C				
Heating capacity	KW	28.00	35.00	42.00
Input power (Heating)	KW	6.11	7.64	9.17
Input current (Heating)	A	9.29	11.61	13.93
COP	W/W	4.6	4.6	4.6
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water inlet:30°C, water outlet: 35°C				
Heating capacity		28.1	31.6	37.9
Input power (Heating)		6.83	7.69	9.25
Input current (Heating)		12.7	14.2	17.1
COP		4.11	4.10	4.09
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water inlet:40°C, water outlet: 45°C				
Heating capacity	KW	24.0	27.0	32.4
Input power (Heating)	KW	7.27	8.18	9.84
Input current (Heating)	A	13.5	15.2	18.2
COP	W/W	3.30	3.30	3.29
Heating condition: air DB -12°C/WB -14°C, water inlet:35 °C, water outlet: 40°C				
Heating capacity	KW	18.0	20.0	24.0
Input power (Heating)	KW	8.40	9.40	11.40
Input current (Heating)	A	15.6	17.4	21.1
COP	W/W	2.14	2.13	2.11
Cooling condition: air DB 35°C/--, water inlet:12°C,water outlet:7°C				
Cooling capacity	KW	20.0	25.0	30.0
Input power	KW	7.90	9.96	11.90
Input current	A	14.6	18.5	22.0
Power supply	V/PH/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Max running current	A	19.0	24.0	28.7
Noise	dB(A)	55	56	56
Water inlet/outlet	inch	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Water flow volume	m³/h	3.44	4.30	5.16
Controller		Inverter Control		
Compressor		DC inverter compressor		
Fan motor		DC fan motor		
Refrigerant flow control		Electric Expansion Valve		
Heat exchanger		High efficient tube in shell heat exchanger		
Refrigerant		R32/R410a	R32/R410a	R32/R410a
Product Dimension (L/M/H)	mm	1380/515/1585	1380/515/1585	1380/515/1585
Packing Dimension(L/M/H)	mm	1450/550/1700	1450/550/1700	1450/550/1700

Split Type



Model		FEIHCD035S(I)(O)	FEIHCD050S(I)(O)	FEIHCD060S(I)(O)	FEIHCD080S(I)(O)
Power input		220V1PH/50hz(60hz)	220V1PH/50hz(60hz)	220V1PH/50hz(60hz)	220V1PH/50hz(60hz)
Heating condition: air DB20°C/WB 15°C, water from 15°C to 55°C					
Heating capacity	KW	12.3	17.5	21.0	28.0
Input power (Heating)	KW	2.7	1.5	4.6	6.1
Input current (Heating)	A	12.2	6.9	20.8	27.8
COP	W/W	4.6	4.6	4.6	4.6
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water inlet:30°C, water outlet: 35°C					
Heating capacity	KW	11.9	16.3	19.3	28.1
Input power (Heating)	KW	2.88	3.96	4.75	6.83
Input current (Heating)	A	13.1	18.0	21.6	31.0
COP	W/W	4.13	4.12	4.10	4.11
Heating condition: air DB 7°C/WB 6°C, water inlet:40°C, water outlet: 45°C					
Heating capacity	KW	10.5	14.0	16.5	24.0
Input power (Heating)	KW	3.25	4.18	5.00	7.27
Input current (Heating)	A	14.8	19.0	22.7	33.0
COP	W/W	3.23	3.35	3.30	3.30
Heating condition: air DB -12°C/WB -14°C, Water inlet :35°C water outlet: 40°C					
Heating capacity	KW	6.5	9.5	11.5	18.0
Input power (Heating)	KW	3.08	4.46	5.45	8.40
Input current (Heating)	A	14.0	20.3	24.8	38.2
COP②	W/W	2.11	2.13	2.11	2.14
Cooling condition: air DB 35°C/--, water inlet:12°C,water outlet:7°C					
Cooling capacity	KW	8.0	12.5	15.0	20.0
Input power	KW	3.00	4.98	5.98	7.90
Input current	A	13.6	22.6	27.2	35.9
Max running current	A	20.5	34.0	40.7	53.9
Power supply	V/PH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Controller		Inverter Control			
Compressor		DC inverter compressor			
Fan motor		DC fan motor			
Refrigerant flow control		Electric Expansion Vavle			
Heat exchanger		High efficient tube in shell heat exchanger			
Refrigerant		R32/R410a			
Water inlet/outlet	inch	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"
Water flow volume	m³/h	1.38	2.15	2.58	3.44