



Інверторна технологія



Інтелектуальне
Розморожування



Сенсорний дисплей

Серія K-thermal Інверторний Тепловий насос повітря- вода

Моноблок & Спліт-система



ЗМІСТ

Про Нас	01
Типи продукції	02
Характеристики	04
Основні компоненти	08
Схема установки	10
Параметри	12



About US



Zhejiang CEN New Energy Stock Co., Ltd. was established in year 2001, in the early time, the company mainly produces solar water heater controllers and other related products. In 2009, General Manager Xia Qing decided to transform the product, especially set up the heat pump department. The company began to focus on the production and sales of heat pump water heater products, and with the establishment of the water tank production workshop in 2013, formed a research and development, production and sales system of heat pump control system, heat pump water heater and water tank.

In the solar water heater control system, our company has maintained the top three level in China for a long time. In the field of heat pump water heaters, we started to enter the field of real estate engineering in 2017 and achieved remarkable results. In this field, our household heat pump water heaters Sales ranked second in the province.

In the international market, our products have passed the CE certification of the European Union by TUV, and the sales volume of our products is growing rapidly and steadily at a rate of 20%~30% per year.

In 2017, we successfully listed on the New Third Board and began to officially move into the capital market. And moved into a new factory in the same year, with a total plant area of about 50,000 square meters.

Our GMPI-certified heat pump laboratory can test the unit's capacity from 1HP to 30HP, the minimum test ambient temperature can reach -30 degrees Celsius, and the highest test ambient temperature is 52 degrees Celsius.

Looking forward to the future, we will continue to focus on the broad heat pump field, making our own contribution to energy conservation and environmental protection providing comfortable hot water for thousands of families

Сертифікація

Гарантія Якості



МОНОБЛОК



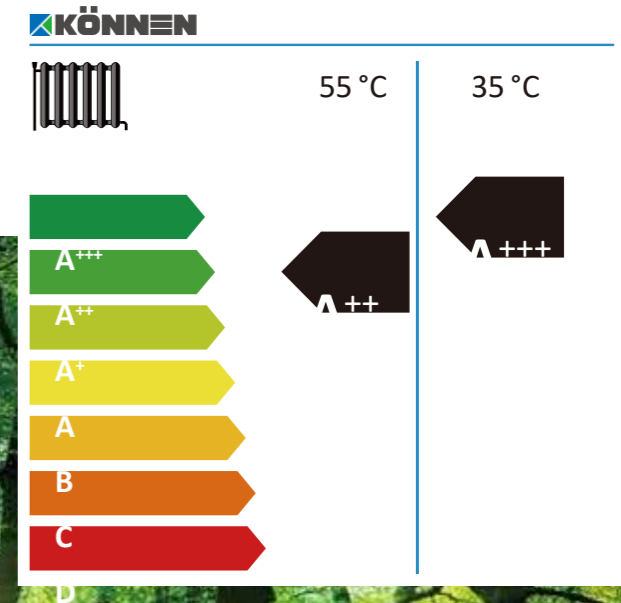
СПЛІТ СИСТЕМА

Інверторні теплові насоси постійного струму серії KÖNNEN K-THERMAL випускаються в двох стилях: моноблочний і спліт-тип. Ми використовуємо екологічно чистий холодоагент R32 з GWP лише 675, роблячи свій внесок у скорочення глобальних викидів вуглецю та контроль глобального потепління. У той же час, за допомогою високого рівня енергоефективності та технології DC Inverter, у порівнянні з традиційними тепловими насосами, енергоспоживання наших теплових насосів значно зменшується, що не тільки захищає навколишнє середовище, але й дозволяє нам жити кращим життям.



Висока Ефективність A+++

Екологічний холодоагент





ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА З ІНВЕРТОРОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Менше вигорання при низьких температурах. Пристрої продовжують добре функціонувати при температурі від -25 до 43 градусів.



Рівень енергоефективності опалення A+++ при температурі води 35 градусів.

Рівень енергоефективності опалення A++ при температурі води 55 град С.

☀️ ОПАЛЕННЯ ❄️ ОХОЛОДЖЕННЯ 🔥 ГАРЯЧА ВОДА

3 ФУНКЦІЇ, 5 РЕЖИМІВ * Лише гаряча вода * Лише опалення * Лише охолодження * Гаряча вода+Охолодження * Гаряча вода+Опалення



Нові холодоагенти R32, ODP = 0, GWP = 675. Спільно працюють над скороченням викидів вуглекислого газу.



Низький рівень шуму, до мінімум 42 дБА з розрахунку на відстань 1 метр, три шари звукоізоляційного матеріалу: два шари для компресора, один шар для всієї оболонки машини. І дякую за наднизький рівень шуму насоса Wilo, ви можете почути лише невеликий шум від двигуна вентилятора.



Функція Wi-Fi для наших теплових насосів, керуйте своїм тепловим насосом за допомогою нашого спеціального додатка.



Функція Анти-Легіонелла: З функцією примусового електричного нагрівання, вбивайте легіонеллу в будь-який час, здорова вода для членів сім'ї.



Технологія Розумного розморожування, - розморожується якомога швидше, гарантуючи, що нагрівання менше постраждає. При цьому за допомогою запатентованої технології - «трубки нагрівання плавникового дна» зменшується можливість замерзання і обмерзання внизу плавника..



Інверторний ТН Vs. Не Інверторний ТН

Водяний насос працює з перебоями, і в разі використання якомога меншої температури води всієї системи установки водних шляхів гарантовано буде стабільною, різниця температур при повторному запуску агрегату зменшується, а час роботи високочастотної роботи виключається або скорочується, щоб домогтися ефекту енергозбереження і шумозаглушення.

Panasonic

ПОВНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Реалізація швидкості плавного регулювання, менший шум, але вища ефективність, більш стабільна робота.



БЕЗЩІТКОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Інтелектуальне управління, відповідно до температури навколишнього середовища двигуна, щоб пов'язати повороти з безступінчастим регулюванням швидкості, алюмінієвий матеріал корпусу, покращене розсіювання нагріву та водонепроникні характеристики забезпечать тривалий та довговічний термін служби.



Завдяки високоякісному розширювальному баку марки "Acol" та перемикачу потоку води всередині, ви економите витрати та час на установку.



Сенсорний контролер екрану, лаконічний стиль, простіше управління..



Резервна потужність від 3 кВт до 9 кВт, швидший обігрів вашої кімнати, коли це необхідно, а також більш стабільний нагрів в холодну погоду. (тільки для спліт-типу).



Використовуйте високоякісний пластинчастий теплообмінник SWEP для забезпечення більш високої ефективності та більш придатного для використання протиобледенілої рідини.



Високоточний електронний розширювальний клапан: використовуйте електронний розширювальний клапан для управління, досягайте 500 ступенів регулювання, точно регулюючи надградуси нагріву, та досягаючи високої ефективності роботи системи.

wilo



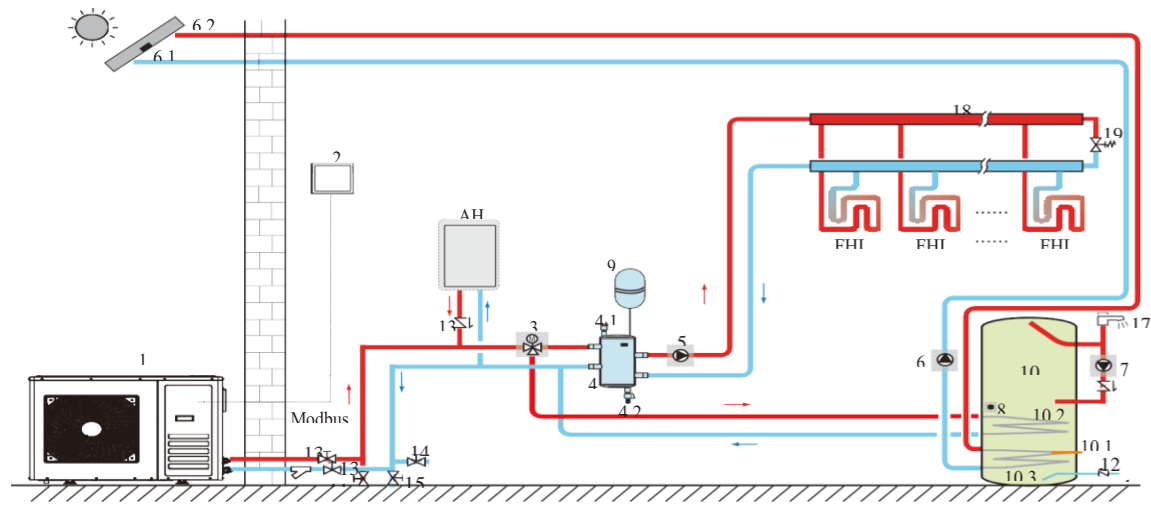
ВБУДОВАНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ НАСОС

Скоротіть витрати і час установки. Більш гнучке управління; Оптимізоване енергозберігаюче програмне забезпечення управління дозволяє насосу досягти максимальної енергозберігаючої роботи; Тиск трубопровідної мережі встановлюється відповідно до фактичного споживання води, а вихід води насоса регулюється автоматично, що зменшує явище витоків води; Плавний пуск насоса реалізується перетворювачем частоти, завдяки чому насос може реалізувати безударне перемикання з частоти потужності на змінну частоту, щоб запобігти впливу трубопровідної мережі, уникнути перевищення тиску трубопровідної мережі та розриву трубопроводу.

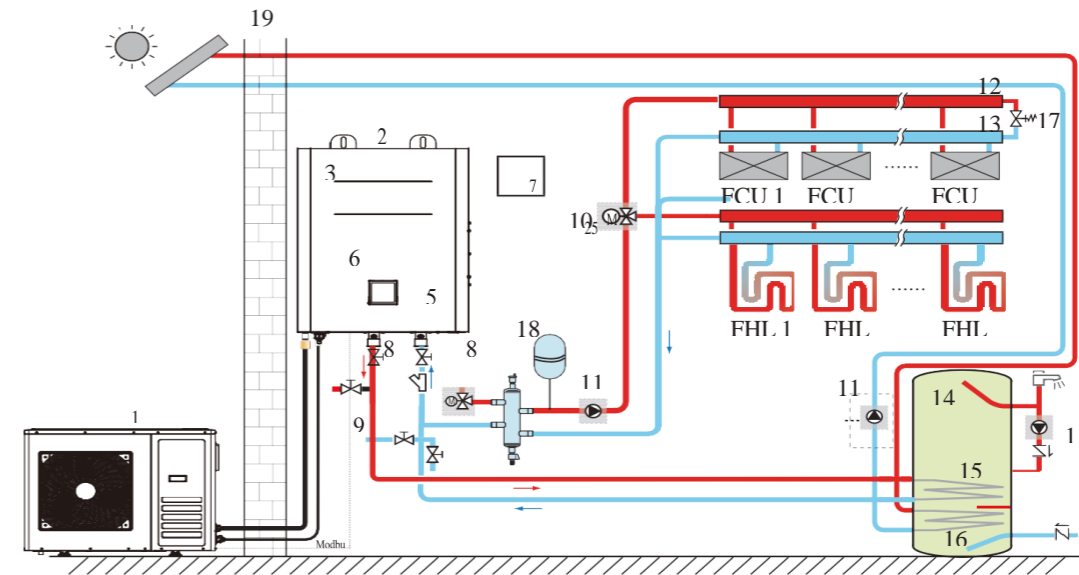


Сучасний високоякісний перемикач потоку води Acol, допомагає більш точно виявити витрати води.

Схема установки



1	Зовнішній блок	10.1	ТВН: Резервний нагрівач для об'єкта для гарячої води
2	Інтерфейс користувача	10.2	Котушка 1: теплообмінник теплового насоса
3	3-х ходовий клапан	10.3	Котушка 2: теплообмінник сонячної системи
4	Буферна ємність	11	Фільтр
4.1	Авт. Клапан скиду повітря	12	Зворотний клапан
4.2	Замкнений клапан	13	Запірний клапан
5	Сонячний насос	14	Звільнювальний клапан
6	Датчик температури сонячного колектора	15	Звільнювальний клапан
6.1	Сонячні колектори	16	Замкнений клапан
6.2	Насос ГВП	17	Труби, що подають воду з електроприводом
7	Датчик температури	18	



1	Зовнішній блок	12	Розподільник
2	Внутрішній блок	13	Коллектор
3	Пластинчастий теплообмінник	14	Бак для ГВП
4	Резервний електронагрівач	15	Котушка обмінника
5	Внутрішній циркуляційний насос	16	Котушка сонячного колектора
6	Інтерфейс користувача (інтегрований з внутрішнім блоком)	17	Перепускний клапан
7	Кімнатний термостат	18	Гідравлічний сепаратор/буферний бак
8	Запірний клапан	19	Сонячний колектор
9	Автоматичний 3-ходовий клапан	FHL 1...n	Тепла підлога
10	Автоматичний 3-ходовий клапан	FCU 1...n	Фанкойли
11	Зовнішній циркуляційний насос		

Примітка: Дана схема ілюструє загальний принцип роботи схеми. Його не слід розглядати як конструкцію.



Інверторний тепловий насос для опалення, охолодження та гарячого водопостачання. (Моноблок)

Модель		DCI03PS-H3D	DCI05PS-H5D	DCI06PS-H5D	DCI08P-H8D	
Джерело живлення	V / Hz	220V/50Hz			380V/50Hz	
Dry/Wet bulb: 7/6°C ; Вхід/вихід води: 35/40°C						
Потужність обігріву	kW	10.30	14.61	16.13	20.10	
Вхідна потужність	kW	2.12	3.12	3.49	4.32	
COP	/	4.85	4.68	4.62	4.65	
Dry/Wet bulb: 7/6°C ; Вхід/вихід води: 45/50°C						
Потужність обігріву	kW	10.50	14.79	15.87	19.90	
Вхідна потужність	kW	2.78	3.99	4.62	6.02	
COP	/	3.78	3.70	3.44	3.30	
Dry/Wet bulb: 7/6°C ; Вхід/вихід води: 47/55°C						
Потужність обігріву	kW	10.05	13.50	15.15	19.54	
Вхідна потужність	kW	3.38	4.24	4.99	6.32	
COP	/	2.97	3.18	3.04	3.09	
Dry/Wet bulb: 35/24°C ; Вхід/вихід води: 23/18°C						
Потужність охолодження	kW	10.26	14.83	16.07	20.07	
Вхідна потужність	kW	2.33	3.49	4.09	5.02	
EER	/	4.41	4.24	3.93	4.00	
Dry/Wet bulb: 35/24°C ; Вхід/вихід води: 12/7°C						
Потужність охолодження	kW	8.32	12.73	13.96	18.00	
Вхідна потужність	kW	2.85	4.47	4.95	6.42	
EER	/	2.92	2.85	2.82	2.80	
Рейтинг енергоефективності сезонного опалення	LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	
	LWT at 55°C	A++	A++	A++	A++	
SCOP	LWT at 35°C	4.59	4.69	4.72	4.62	
	LWT at 55°C	3.57	3.64	3.65	3.41	
SEER	LWT at 7°C	4.63	4.66	4.60	4.62	
	LWT at 18°C	6.55	6.81	6.70	6.73	
Макс. струм	A	14.10	30.00	30.00	15.00	
Номинальний струм	A	10.00	14.00	15.00	8.00	
Перепад тиску води	kPa	30.00	32.00	34.00	36.00	
Системний тиск	Mpa	1/4.15				
Холодоагент	Тип	R32				
	Кількість	kg	2.50	2.90	3.50	4.00
Значення GWP		675.00	675.00	675.00	675.00	
Еквівалент CO2	Ton	1.69	1.96	2.36	2.70	
Двигун вентилятора	Тип	DC				
	Кількість	kg	1.00	2.00	2.00	2.00
Рівень шуму (зовнішній/внутрішній)	dB(A)	57.00	62.00	62.00	68.00	
Рівень водонепроникності		IPX4				
Підключення до водопроводу	Вхідний	mm	φ25	φ25	φ25	φ32
	Вихід.	mm	φ25	φ25	φ25	φ32
Розміри машини	mm	1120x490x860	1120x490x1260	1120x490x1260	1120x490x1568	
Розміри пакування	mm	1155x500x1010	1155x500x1410	1155x500x1410	1155x500x1718	
Вага нетто	kg	75	112	125	141	

Примітка: Перераховані вище параметри можуть мати деякі відмінності від кінцевого продукту через оновлення продукції. Будь ласка, зверніться до кінцевого продукту table або зв'яжіться з нами для будь-якого оновлення

Інверторний тепловий насос для опалення, охолодження та гарячого водопостачання (Спліт-система)

Модель		DCI03PS-H3DS	DCI05PS-H5DS	DCI06PS-H5DS	DCI08P-H8DS	
Джерело живлення	V / Hz	220V/50Hz			380V/50Hz	
Dry/Wet bulb: 7/6°C ; Water inlet/outlet: 35/40°C						
Потужність обігріву	kW	10.50	14.71	16.23	20.20	
Вхідна потужність	kW	2.15	3.13	3.51	4.33	
COP	/	4.88	4.70	4.63	4.66	
Dry/Wet bulb: 7/6°C ; Water inlet/outlet: 45/50°C						
Потужність обігріву	kW	10.60	14.89	15.97	20.00	
Вхідна потужність	kW	2.79	4.01	4.63	6.05	
COP	/	3.80	3.71	3.45	3.31	
Dry/Wet bulb: 7/6°C ; Water inlet/outlet: 47/55°C						
Потужність обігріву	kW	10.15	13.60	15.25	19.64	
Вхідна потужність	kW	3.39	4.26	5.00	6.34	
COP	/	2.99	3.19	3.05	3.10	
Dry/Wet bulb: 35/24°C ; Water inlet/outlet: 23/18°C						
Потужність охолодження	kW	10.40	14.93	16.17	20.17	
Вхідна потужність	kW	2.35	3.51	4.10	5.03	
EER	/	4.43	4.25	3.94	4.01	
Dry/Wet bulb: 35/24°C ; Water inlet/outlet: 12/7°C						
Потужність охолодження	kW	8.46	12.83	14.06	18.10	
Вхідна потужність	kW	2.88	4.49	4.97	6.43	
EER	/	2.93	2.86	2.83	2.81	
Рейтинг енергоефективності сезонного опалення	LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	
	LWT at 55°C	A++	A++	A++	A++	
SCOP	LWT at 35°C	4.55	4.64	4.70	4.64	
	LWT at 55°C	3.55	3.58	3.65	3.43	
SEER	LWT at 7°C	4.66	4.67	4.62	4.65	
	LWT at 18°C	6.58	6.85	6.74	6.76	
Макс. струм	A	14.10+13.60+13.60+13.60	30.00+13.60+13.60+13.60	30.00+13.60+13.60+13.60	15.00+13.60+13.60+13.60	
Номинальний струм	A	10.00+13.60+13.60+13.60	14.00+13.60+13.60+13.60	15.00+13.60+13.60+13.60	8.00+13.60+13.60+13.60	
Перепад тиску води	kPa	40.00	42.00	44.00	46.00	
Тиск в системі	Mpa	1/4.15				
Холодоагент	Тип	R32				
	Кількість	kg	2.50	2.90	3.50	4.00
Значення GWP		675.00	675.00	675.00	675.00	
Еквівалент CO2	Ton	1.69	1.96	2.36	2.70	
Двигун вентилятора	Тип	DC				
	Кількість	kg	1.00	2.00	2.00	2.00
Рівень шуму (зовнішній/внутрішній)	dB(A)	57/35	62/35	62/35	68/35	
Водонепроникний рівень		IPX4				
Труба холодоагенту між внутрішнім і зовнішнім блоком	Газова труба	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ19
	Рідинна труба	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
Підключення водопроводу	Вхід	mm	DN25	DN25	DN25	DN32
	Вихід.	mm	DN25	DN25	DN25	DN32
Розміри зовнішнього блоку	mm	1160x490x860	1160x490x1260	1160x490x1260	1160x490x1568	
Розміри зовнішнього блоку пакування	mm	1195x500x1010	1195x500x1410	1195x500x1410	1195x500x1718	
Розміри внутрішнього блоку	mm	530*770*340	530*770*340	530*770*340	530*770*340	
Розміри пакування внутрішнього блоку	mm	570*790*400	570*790*400	570*790*400	570*790*400	
Зовнішній блок Вага нетто	kg	60	90	100	120	
Внутрішній блок Вага нетто	kg	33.5	35	36	38	

