

Теплові насоси повітря - вода



Тихий



Економний



Екологічний



Простий в
налаштуванні

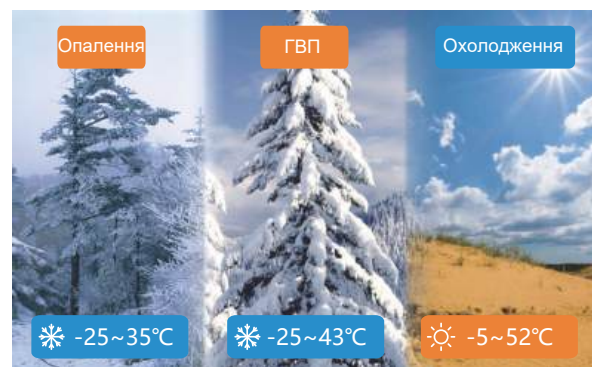


Модульний



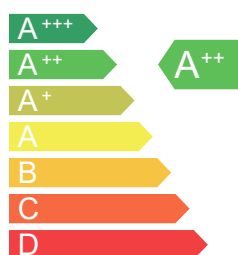
Широкий робочий діапазон

1. Усі основні компоненти є технологіями перетворення частоти постійного струму, з електронним розширювальним клапаном для точного регулювання, можуть забезпечити стабільну роботу - 25°C ~ 35°C (температура навколишнього середовища опалення), - 25°C ~ 43°C (температура навколишнього середовища для гарячої води), - 5°C ~ 52°C (температура навколишнього середовища для охолодження)
2. Максимальна температура води для опалення на виході може досягати 65°C, а максимальна температура води в баку для опалення може досягати 57°C.



Енергоефективність

Енергоефективність при температурі води +35°C A+++ , а при температурі +55°C A++





Гнучкість

Користувачі можуть вибрати один із чотирьох методів контролю: контроль температури на виході, контроль датчика температури в приміщенні, контроль регулятора температури в приміщенні та контроль буферної ємності, щоб зробити приміщення комфортним і відповідати вимогам користувачів



Підтримка технології Smart Grid

Smart Grid - електромережа з використанням останніх IT рішень.

Теплові насоси AUX, при підключенні до такої мережі, автоматично можуть обирати пріоритет в роботі та регулювати споживання електроенергії, в залежності від тарифів та сигналів від електромережі.



▲ FTC ————— Контроль Smart Grid ▼



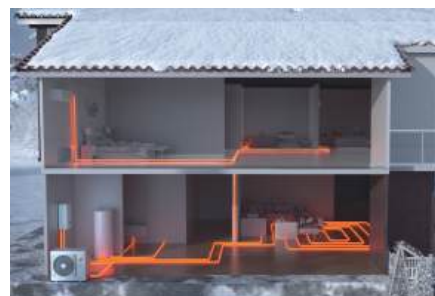
Два незалежних контури опалення

Керування змішувальними насосами та триходовими клапанами, щоб забезпечити одночасну подачу води високої температури (для радіатора опалення) та води середньої та низької температури (для теплої підлоги) відповідно до вимог користувача



Режим відпустки

Під час відпустки тепловий насос підтримує нижчу температуру в приміщенні, та заощаджує витрати на опалення.



Дезінфекція

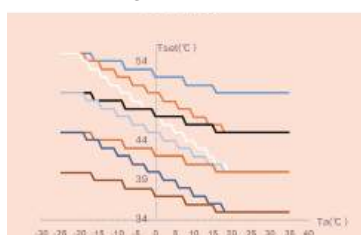
Тепловий насос вмикатиме функцію дезінфекції резервуара для води у визначений час щотижня, щоб стерилізувати резервуар для води та забезпечити безпечне використання гарячої води для побутових потреб.



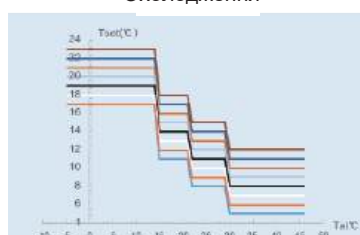
Погодозалежна автоматика

Тепловий насос автоматично змінює налаштування температури теплоносія, відповідно до зміни температури навколишнього середовища.

Опалення



Охолодження



Варіативність

Тепловий насос може бути пов'язаний з електричним нагрівачем баку ГВП, сонячними панелями, газовим нагрівачем, тощо.



Антифриз

Для агрегатів моноблочного типу потрібно використовувати незамерзаючу рідину, щоб забезпечити безпечну роботу обладнання.



WiFi/MODBUS

Пристрій може керуватися з мобільних телефонів, за допомогою спеціального додатку, через мережу Wi-Fi

Завдяки відкритому протоколу Modbus, тепловий насос може бути підключений до будь якої системи диспетчеризації, або системи "розумний будинок".

Новий дизайн

Сучасний оновлений вигляд зовнішніх блоків.





Моноблочні теплові насоси

Потужність		4кВт	6кВт	8кВт	10кВт	12кВт	14кВт	16кВт	
Модель		АСНР-Н04/4R3НА-М АСНР-Н06/4R3НА-М		АСНР-Н08/4R3НА-М АСНР-Н10/4R3НА-М	АСНР-Н12/4R3НА-М АСНР-Н14/4R3НА-М	АСНР-Н16/4R3НА-М АСНР-Н08/5R3НА-М	АСНР-Н10/5R3НА-М АСНР-Н12/5R3НА-М	АСНР-Н14/5R3НА-М АСНР-Н16/5R3НА-М	
Блок живлення	Живлення	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	
Опалення2	Потужність	кВт	4.3	6.35	8.4	10	12.2	14.5	16.1
	Споживання	кВт	0.83	1.28	1.62	2	2.44	3.08	3.57
	COP		5.2	4.95	5.2	5	4.96	4.71	4.51
Опалення3	Потужність	кВт	4.36	6.4	8.3	10	12	14	16.1
	Споживання	кВт	1.47	2.13	2.60	3.23	3.86	4.67	5.53
	COP		2.96	3	3.19	3.1	3.11	3	2.91
Охолодження4	Потужність	кВт	4.5	6.6	8.45	10	12	13.6	15
	Споживання	кВт	0.81	1.35	1.67	2.08	3	3.78	4.41
	EER		5.56	4.9	5.06	4.8	4	3.6	3.4
Охолодження5	Потужність	кВт	4.75	7.05	7.45	8.3	11.7	12.8	14
	Споживання	кВт	1.40	2.35	2.20	2.52	4.3	5.00	5.7
	EER		3.4	3	3.39	3.3	2.75	2.56	2.46
Клас енергоефективності	Темп води 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Темп води 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	Темп води 35°C		4.86	4.96	5.22	5.2	4.82	4.71	4.63
	Темп води 55°C		3.32	3.53	3.37	3.5	3.46	3.48	3.43
Пластинчастий теплообмінник	Розмір (Ш*В*Г)	мм	331*117*70	331*117*70	331*117*87	331*117*87	331*117*87	331*117*87	331*117*87
	Область теплообміну	м²	1.58	1.58	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
Водяний насос	Висота підйому	м	9	9	9	9	9	9	9
	Максимальна витрата	м³/год	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	Діаметр перехідника		DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Рівень звукового тиску	дБ(A)		42	45	46	47	52	52	55
Рівень звукової потужності	дБ(A)		55	58	59	60	65	65	68
Розміри корпусу (Ш*Г*В)	мм	1265*323*765		1385*520*933		1385*520*933			
Розміри в упаковці (Ш*Г*В)	мм	1330*428*930		1465*550*1095		1465*550*1095			
Вага нетто/брутто	кг	88/98		129/139		137/149			
Діапазон робочих температур повітря	Охолодження	°C				-5 ~ 43			
	Опалення	°C				-25 ~ 35			
	ГВП	°C				-25 ~ 43			
Діапазон температур води	Охолодження	°C				5 ~ 25			
	Опалення	°C				12 ~ 65			
	ГВП (бак)	°C				30 ~ 60			
Водяний контур	З'єднання трубопроводів	дюйм	G1" BSP		G1" BSP		G1" BSP		
	Запобіжний клапан	МПа	0.3						
	Витрата води	м³/год	0.36		0.6				
	Підключення дренажної труби	мм	φ25	φ25	φ25	φ25	φ25	φ25	φ25
	Розширювальний бак	л	8						
	Резервний нагрівач	кВт	3		3 / 9				
Кількість в контейнері	од	40Н/40/20	92/86/42	92/86/42	66/66/32	66/66/32	66/66/32	66/66/32	

Примітка:

- Відповідні стандарти та законодавство ЄС: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (ЄС) № 811:2013; (ЄС) № 813:2013; OB 2014/C 207/02:2014.
- Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Температура зовнішнього повітря 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Температура зовнішнього повітря 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Сезонний клас енергоефективності при обігріві приміщень перевірено в середніх кліматичних умовах.
- Стандарт випробувань: EN12102-1
- Рівень звукового тиску є максимальним значенням, перевіреном за двома умовами Приміток 2 і Приміток 5.



Спліт теплові насоси. Зовнішні блоки

Потужність		4кВт	6кВт	8кВт	10кВт	12кВт	14кВт	16кВт		
Модель		АСНР-Н04/4R3НА-О АСНР-Н06/4R3НА-О АСНР-Н08/4R3НА-О АСНР-Н10/4R3НА-О			АСНР-Н12/4R3НА-О АСНР-Н14/4R3НА-О АСНР-Н16/4R3НА-О АСНР-Н12/5R3НА-О АСНР-Н14/5R3НА-О АСНР-Н16/5R3НА-О					
Джерело живлення ODU	Живлення	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50		
ODU макс.вхідне споживання	кВт	4.14	4.14	4.47	4.47	9.2	9.2	9.2		
Опалення2	Потужність	кВт	4.3	6.25	8.4	10	12.2	14.5	16.1	
	Споживання	кВт	0.83	1.25	1.62	2	2.44	3.08	3.57	
	COP		5.2	5	5.2	5	4.96	4.71	4.51	
Опалення3	Потужність	кВт	4.36	6.4	8.3	10	12	14	16.1	
	Споживання	кВт	1.47	2.13	2.60	3.23	3.86	4.67	5.53	
	COP		2.96	3	3.19	3.1	3.11	3	2.91	
Охолодження4	Потужність	кВт	4.5	6.6	8.45	10	12	13.6	15	
	Споживання	кВт	0.81	1.35	1.67	2.08	3	3.78	4.41	
	EER		5.56	4.9	5.06	4.8	4	3.6	3.4	
Охолодження5	Потужність	кВт	4.75	7.05	7.45	8.3	11.7	12.8	14	
	Споживання	кВт	1.40	2.35	2.20	2.52	4.3	5.00	5.7	
	EER		3.4	3	3.39	3.3	2.75	2.56	2.46	
Клас енергоефективності	Темп води 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Темп води 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Темп води 35°C		4.86	4.96	5.22	5.2	4.82	4.71	4.63	
	Темп води 55°C		3.32	3.53	3.37	3.5	3.46	3.48	3.43	
МОР (макс. захист від перевантаження по струму)	рідина		18	18	19	19	14	14	14	
Обсяг потоку повітря	м³/год		2800	2800	4000	4000	4650	4650	4650	
Рівень звукового тиску	дБ(A)		38	38	45	48	49	50	54	
Рівень звукової потужності	дБ(A)		56	58	58	61	64	65	68	
Розмір (Ш×Г×В)	Нетто	мм	700×350×900	700×350×900	805×395×970	805×395×970	870×480×1060	870×480×1060	870×480×1060	
	Упаковка	мм	770×430×1020	770×430×1020	895×495×1105	895×495×1105	980×545×1100	980×545×1100	980×545×1100	
Трубопроводи холодоагенту	Нетто/Брутто	кг	51/55	51/55	65/69	65/69	88/94	88/94	88/94	
	Сторона рідини	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Сторона газу	мм	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Макс.довжина	м	30	30	30	30	30	30	30	
	Мін.довжина	м	2	2	2	2	2	2	2	
Перепад висоти установки	ODU вище	м	20	20	20	20	20	20	20	
	ODU нижче	м	20	20	20	20	20	20	20	
Діапазон робочих температур повітря	Охолодження	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	
	Опалення	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
	ГВП	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	
Кількість в контейнері	20/40/40H	од	87/183/183	87/183/183	44/96/144	44/96/144	40/84/84	40/84/84	40/84/84	
	55°C	кВт	3	4	6	7	10	11	12	
Дані маркування енергоефективності	Холодніше	35°C	кВт	5	6	7	8	11	13	14
		55°C	кВт	6	6	7	8	12	14	14
	Середнє	35°C	кВт	6	7	8	9	12	15	16
		55°C	кВт	5	5	8	9	13	14	14
	Тепліше	35°C	кВт	6	6	8	9	11	12	13

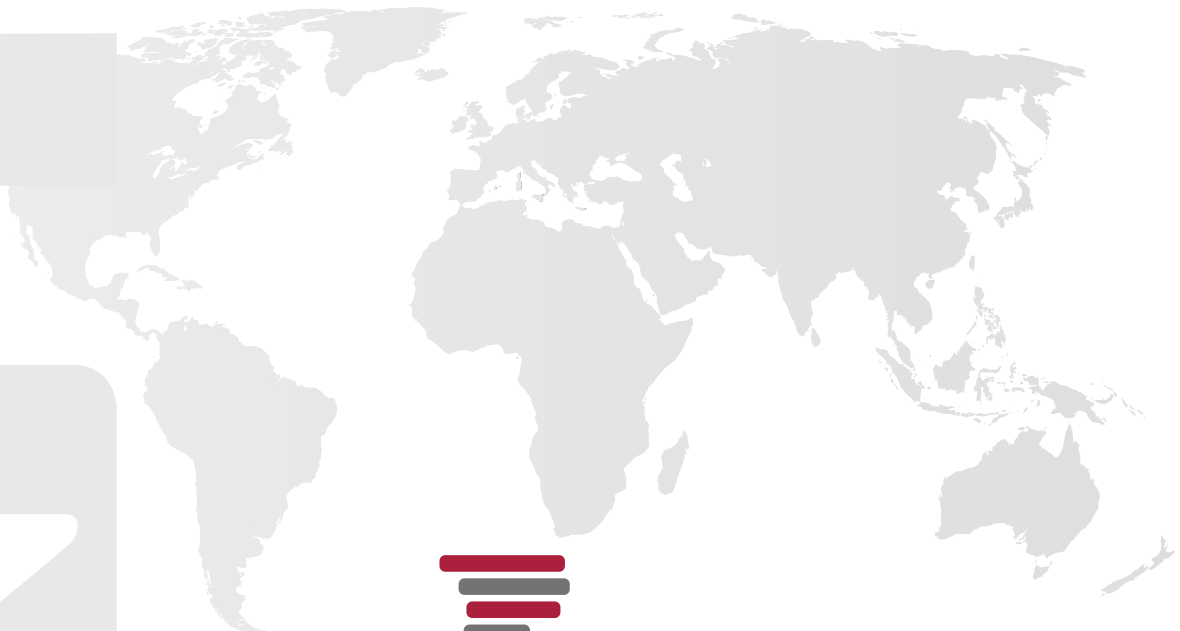
Примітка:

1. Відповідні стандарти та законодавство ЄС: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (ЄС) № 811:2013; (ЄС) № 813:2013; OB 2014/C 207/02:2014.
2. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Сезонний клас енергоефективності при обігріві приміщень перевірено в середніх кліматичних умовах.
7. Стандарт випробувань: EN12102-1
8. Рівень звукового тиску є максимальним значенням, перевіреном за двома умовами Приміток 2 і Приміток 5.



Спліт теплові насоси. Внутрішні блоки

Потужність			4кВт	6кВт	8кВт	10кВт	12кВт	14кВт	16кВт
Модель			ASHP-H04/4R3HA-I	ASHP-H06/4R3HA-I	ASHP-H08/4R3HB-I ASHP-H08/4R3HA-I	ASHP-H10/4R3HA-I ASHP-H10/5R3HA-I	ASHP-H12/4R3HA-I ASHP-H12/5R3HA-I	ASHP-H14/4R3HA-I ASHP-H14/5R3HA-I	ASHP-H16/4R3HA-I ASHP-H16/5R3HA-I
Джерело живлення IDU	Живлення		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50
IDU макс.вхідне споживання	кВт		3.09	3.09	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09
Пластинчастий теплообмінник	Розмір (Ш*В*Г)	мм	331*117*70	331*117*70	331*117*87	331*117*87	331*117*87	331*117*87	331*117*87
	Область теплообміну	м ²	1.58	1.58	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	Висота підйому	9м	9м	9м	9м	9м	9м	9м	9м
Водяний насос	Максимальна витрата	м ³ /h	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	Діаметр перехідника	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Внутрішній блок	Рівень звукового тиску	дБ(А)	30	30	31	31	31	31	31
	Рівень звукової потужності	дБ(А)	42	42	43	43	43	43	43
	Розмір (Ш*Г*В)	мм	420*270*790	420*270*790	420*270*790	420*270*790	420*270*790	420*270*790	420*270*790
	Розміри в упаковці (Ш*Г*В)	мм	515*350*1045	515*350*1045	515*350*1045	515*350*1045	515*350*1045	515*350*1045	515*350*1045
Діапазон температур води	Вага нетто/брутто	кг	38/44	38/44	39/45	39/45	39/45	39/45	39/45
	Охолодження	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Опалення	°C	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
Водяний контур	ГВП	°C	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60
	З'єднання трубопроводів	дюйм	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
	Установлений тиск запобіжного клапана	МПа	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Максимальна витрата	м ³ /год	0.36	0.36	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Діаметр перехідника	мм	φ25	φ25	φ25	φ25	φ25	φ25	φ25
	Розширювальний бак	л	8	8	8	8	8	8	8
Труба холодоагенту	Потужність резервного нагрівача	кВт	3			3 / 9			
	Сторона рідини	мм	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Сторона газу	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Кількість в контейнері	Дренаж	мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
		од	132/264/322	132/264/322	132/264/322	132/264/322	132/264/322	132/264/322	132/264/322



WHISEN

ТОВ "БІСЕН УКРАЇНА"
 ТЕЛ: 0 800 33 44 44
 E-MAIL: info@whisen.com.ua
 WEBSITE: whisen.com.ua