

Haier
HVAC Solutions

The solution
for your
**Hot Water
Comfort**

Haier Heating Solutions

Рішення для вашого комфорту з гарячою водою

To see more of our hot water range please visit www.haierhotwatersolutions.eu

Вступ

Тепловий насос є відновлюваною, «зеленою» енергією, альтернативою котлу. Повітряні теплові насоси витягують енергію з повітря для опалення вашого будинку. Вони можуть як зменшити вплив на навколишнє середовище, так і знизити витрати на паливо.















У **Haier** ми прагнемо забезпечити надійне комфортне опалення та гаряче водопостачання для щоденного використання. Наші опалювальні альтернативи традиційним системам опалення, таким як газові котли, спрямовані на те, щоб допомогти зменшити вплив на навколишнє середовище, не впливаючи на ваш комфорт.





Серія теплових насосів Super Aqua A2W

Модельний ряд A2W

		Series	
		Super Aqua Monobloc 1 Phase	Super Aqua Split 1 Phase
			
4 kW			  AW042SSCHA HU062WAMNA
5 kW	 AU052FYCRA(HW)		
6 kW			  AW062SSCHA HU062WAMNA
8 kW	 AU082FYCRA(HW)		  AW082SNCHA HU102WAMNA
10 kW			  AW102SNCHA HU102WAMNA
11 kW	 AU112FYCRA(HW)		
16 kW	 AU162FYCRA(HW)		

Що таке Haier Super Aqua?

Тепловий насос «повітря-вода» Haier Super Aqua використовує безкоштовну поновлювану енергію із зовнішнього повітря як джерело тепла для обігріву приміщень і забезпечення гарячою водою для побутових потреб. Це енергоефективне та екологічно безпечне рішення значно знижує споживання енергії, експлуатаційні витрати та викиди CO₂ під час опалення порівняно зі звичайними паливними та газовими котлами.

Гаряче водопостачання для підтримки повного спектру варіантів розподілу тепла

Fan Coil



Radiator



Underfloor Heating



Shower room



DHW Tank



Wired Controller



Super Aqua
Monobloc



Super Aqua Split



NEW
Тепловий насос
Super Aqua A2W
Split

NEW

A2W Тепловий насос - Split

Чому варто вибрати Haier A2W Split?

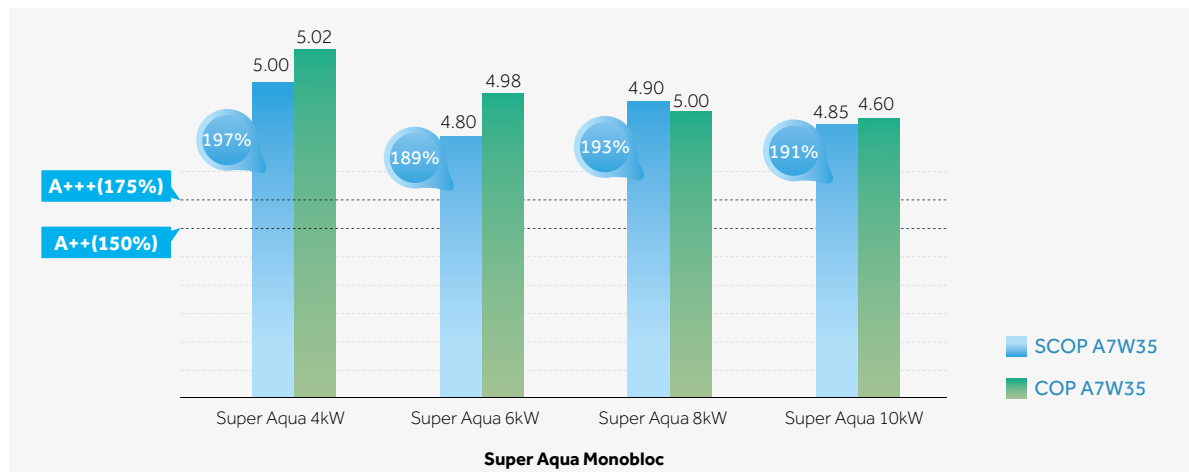
Застосування спліт-системи забезпечує більшу гнучкість у розташуванні зовнішнього блоку завдяки більшій довжині труб, доступних для труб меншого діаметру.

Тепловий насос «повітря-вода» (AWHP) є більш дешевим і екологічним способом опалення житлового приміщення. З AWHP 75% загальної енергії надходить з повністю відновлюваного джерела: повітря. Він живиться від електроенергії, яка є більш екологічною та дешевшою альтернативою газу. На кожен кіловат електроенергії, споживаної тепловим насосом, виробляється приблизно 4 кВт теплової енергії, що робить його значно ефективнішим, ніж конденсаційний газовий/паливний котел.

Ця система ідеально підходить як для опалення приміщень, так і для гарячого водопостачання.

Широке застосування

Сезонний клас енергоефективності при обігріві приміщень становить до A+++ при температурі вихідної води 35°C і A+++ при температурі вихідної води 55°C.



Висока температура вихідної води

Haier Super Aqua підходить як для теплої підлоги, так і для радіаторів. Висока температура води на виході 60°C гарантується без використання резервних нагрівачів навіть при зовнішній температурі до -14°C.



Неперевершений комфорт

Резервний нагрівач

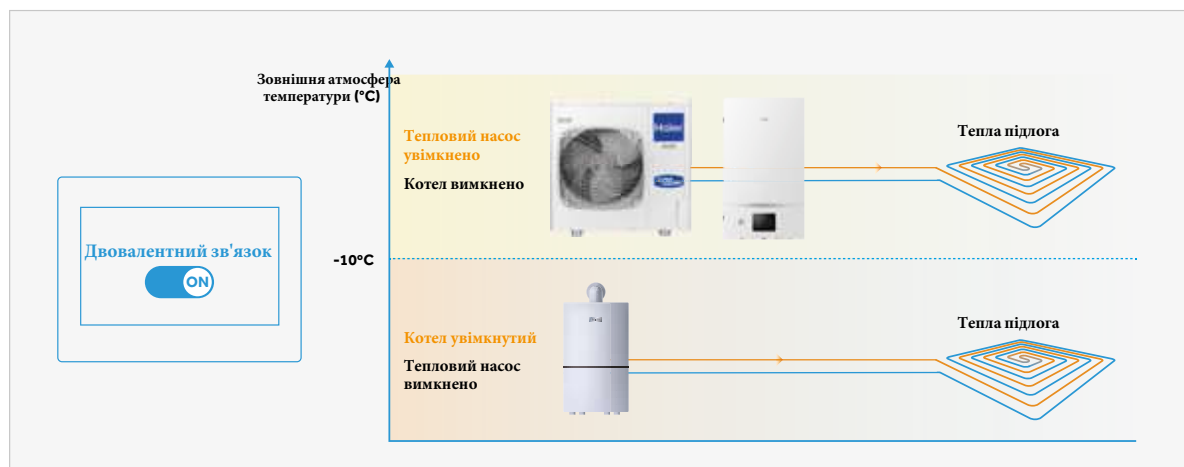
Якщо зовнішня температура навколишнього середовища занадто низька, температура вихідної води не може відповідати заданій температурі. У цьому випадку вбудований електричний «резервний нагрівач» призначений для забезпечення необхідної температури води на виході.



Гібридне підключення

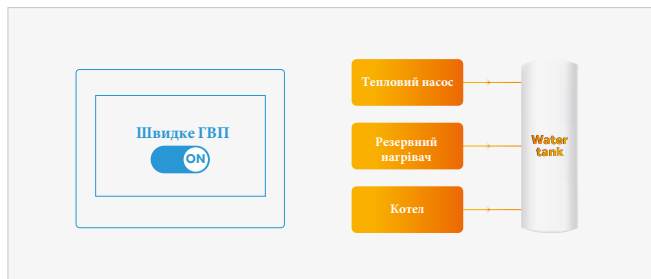
Рішення Super Aqua можуть інтегрувати резервні джерела енергії, такі як газові котли або сонячні опалювальні прилади, і використовувати їх максимально ефективним способом. Наприклад, у режимі бівалентного підключення система вибере газовий котел при температурі навколишнього середовища -10° і переключиться на енергію повітря-вода, коли температура підніметься вище цієї точки, досягнувши максимальної ефективності вашої системи.

Коли гібридне підключення вимкнено, і котел, і тепловий насос здійснюють автоматичне керування.



Екстрена операція

У разі збою в роботі системи електроводонагрівач гарантує необхідну температуру води, забезпечуючи безперебійну роботу. При додаванні гібридної системи будь-яке інше джерело обігрівача, наприклад газовий котел, також почне працювати.

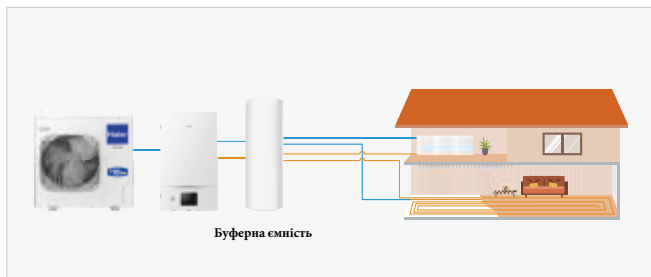


Швидке ГВП

Коли активовано функцію швидкого нагріву гарячої води, резервний нагрівач або допоміжне джерело опалення буде активовано одночасно з тепловим насосом, щоб якнайшвидше досягти заданого значення гарячої води, на яке не впливатимуть зовнішня температура навколишнього середовища та час роботи компресора.

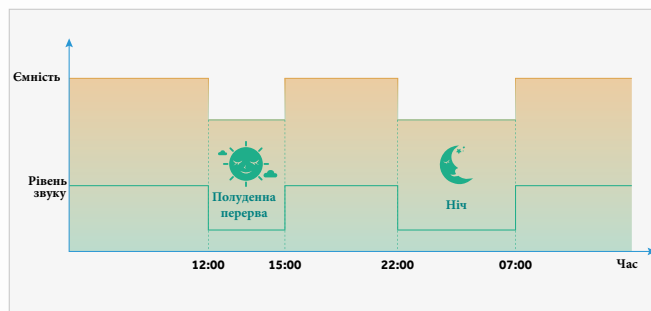
Примітка:

1. Дійсно, лише якщо вибрано режим ГВП.
2. Дозволено використовувати резервний нагрівач або підключити котел.



Двобонний контроль

Якщо є різні вимоги до кімнатної температури, можливе двобонне регулювання температури за допомогою окремих контурів опалення або охолодження. Регулюйте та підтримуйте дві різні температури води для досягнення інтелектуального контролю та економії енергії.



Тихий режим

Тихий режим може працювати разом із функцією таймера. Щоб гарантувати низький рівень шуму в тихі періоди, наприклад у нічний час.

Щоб досягти ідеального стандарту комфорту, потрібно правильно керувати теплом відповідно до потреб користувача.

Super Aqua містить функції, які забезпечують завжди оптимальну продуктивність, систему моніторингу та зовнішніх умов, включаючи системи точного контролю.

Кліматичні криві

Температури як опалювальної, так і охолоджувальної води оптимально конфігуруються з огляду на зовнішню температуру як з точки зору комфорту, так і ефективності. Конфігурація кліматичної кривої дозволяє системі адаптуватися до коливань зовнішньої температури за допомогою різних температурних профілів, адаптованих до уподобань кожного користувача.

Стабільна температура води

Швидкість обертання компресора точно контролюється завдяки інверторній технології, яка підтримує температуру води в значно меншому діапазоні порівняно з неінверторними системами.

Низький рівень звуку

Звукоізоляційний матеріал який охоплює компресор, безщітковий двигун вентилятора постійного струму та екранований водяний насос із низьким рівнем шуму, все це забезпечує безшумну роботу як у внутрішньому, так і зовнішньому блоках.

Повний контроль



Легке керування

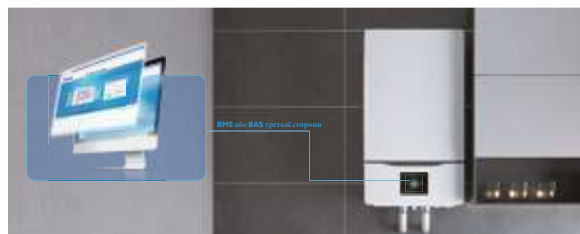
На передній панелі внутрішнього блоку є 5-дюймовий кольоровий контролер. Ним можна легко керувати за допомогою сенсорного екрану та інтуїтивно зрозумілих значків. Крім того, доступний додатковий дротовий контролер, який можна встановити у вітальні або спальні.

Перевірка на несправність

У разі виникнення помилок сервісний інженер може перевірити не тільки поточні помилки, але й історичні записи про помилки, що зручно для швидкого усунення несправностей..

Легка третя сторона Рішення BMS

Внутрішній блок інтегрує комунікаційний протокол MODBUS RTU і може бути підключений до BMS або BAS третьої сторони напругу, без додаткового шлюзу Modbus.



Перевірка системних параметрів

Багато важливих параметрів системи можна перевірити за допомогою функції «Статус системи», включаючи параметри системи, параметри внутрішнього блоку та параметри зовнішнього блоку. Ці параметри корисні для діагностики системи та забезпечення оптимальної продуктивності.

Програми планування

Користувачі можуть створювати програми розкладу, включаючи назви програм, роботу ввімкнення/вимкнення таймера, вибір режиму, налаштування температури на виході та частоти тощо. Після встановлення програми розкладу система автоматично запуситься відповідно до попередньо встановленої програми.

Вибір режиму

- 5 окремих режимів роботи: Охолодження, Обігрів, АВТО, ГВП, Басейн
- 5 комбінацій: Авто+Обігрів, Авто+Охолодження, Охолодження+ГВП, Опалення+ГВП, Басейн+ГВП
- Перший пріоритет ГВП за замовчуванням

Примітка:

Режим охолодження можна вимкнути під час встановлення.

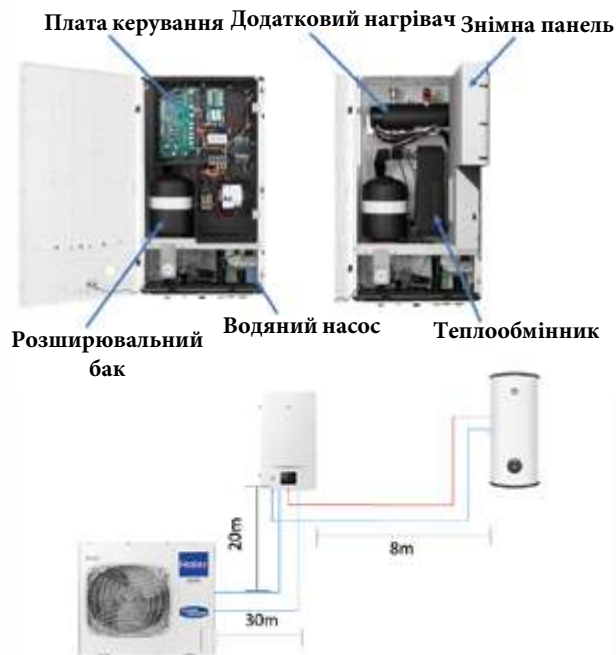
Тільки коли він активований, режим охолодження може брати участь у режимі циркуляції.

Режим басейну бере участь у циклі режимів лише тоді, коли функція басейн доступна.

Висока надійність

Зручний монтаж і обслуговування

Асортимент **Haier Super Aqua** включає в себе кілька функцій, які спростять встановлення та обслуговування наших рішень. Від внутрішніх компонентів до конструкції обладнання, кожна деталь зосереджена на швидкій ефективній установці, що забезпечує ідеальний інструмент для роботи.



Кілька функцій узгоджуються, щоб створити ідеальну конструкцію легкого встановлення:

- Контроль робочих параметрів
- Настроювані пріоритети та режими гарячої води
- Розклад програми
- Легкодоступний журнал помилок
- Зручний розподіл компонентів
- Велика доступна відстань встановлення як на стороні води, так і на стороні холодоагенту
- Конфігурація кількох систем
- Підтримка **MODBus** для простого налаштування **BMS**.

Безпечна продуктивність

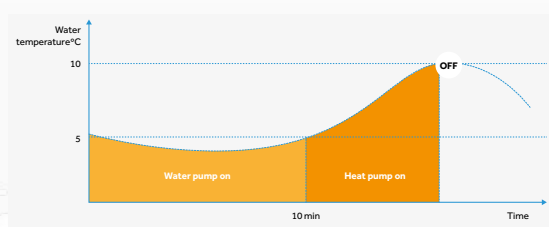
Оскільки **Haier Super Aqua Split** задовольнятиме ваші щоденні потреби в гарячій воді, дуже важливо, щоб він був абсолютно безпечним. Завдяки системам, які гарантують, що вода є абсолютно здоровою, і функціям, які піклуються про внутрішні компоненти машини та ваш будинок, рішення **Haier Super Aqua Split** — це безтурботний варіант для вашого дому.

Режим стерилізації

При включеному режимі стерилізації знищення шкідливих бактерій досягається нагріванням води в резервуарі до 70°C. Це можна запрограмувати щотижня або запланувати на встановлені періоди.

Антифриз

Програма антифризу захищає гідравлічні частини від пошкоджень, водяний насос включається, коли температура води опускається нижче 5°C. Якщо температура води нижче 5°C протягом більше 10 хвилин, тепловий насос вмикається для захисту системи.



Антикорозійний водяний насос

Антикорозійний водяний насос Водяний насос працює протягом 60 секунд, якщо не працює більше 24 годин. Це гарантує, що вода не буде стояти протягом тривалого періоду часу, що зменшує ризик утворення іржі.

Сумісність із Smart Grid

Сучасні енергетичні компанії інтегрують у свої електромережі функції Smart Grid. Ця система надсилає на всі підключені пристрої сигнал, який несе інформацію про вартість електроенергії в реальному часі. Обладнання, сумісне з цією функцією, може налаштувати свою поведінку для оптимізації заощаджень.



Специфікація

Super Aqua Split



AW102SNCHA

HU102WAMNA

HW-WA101DBT (Опційно)

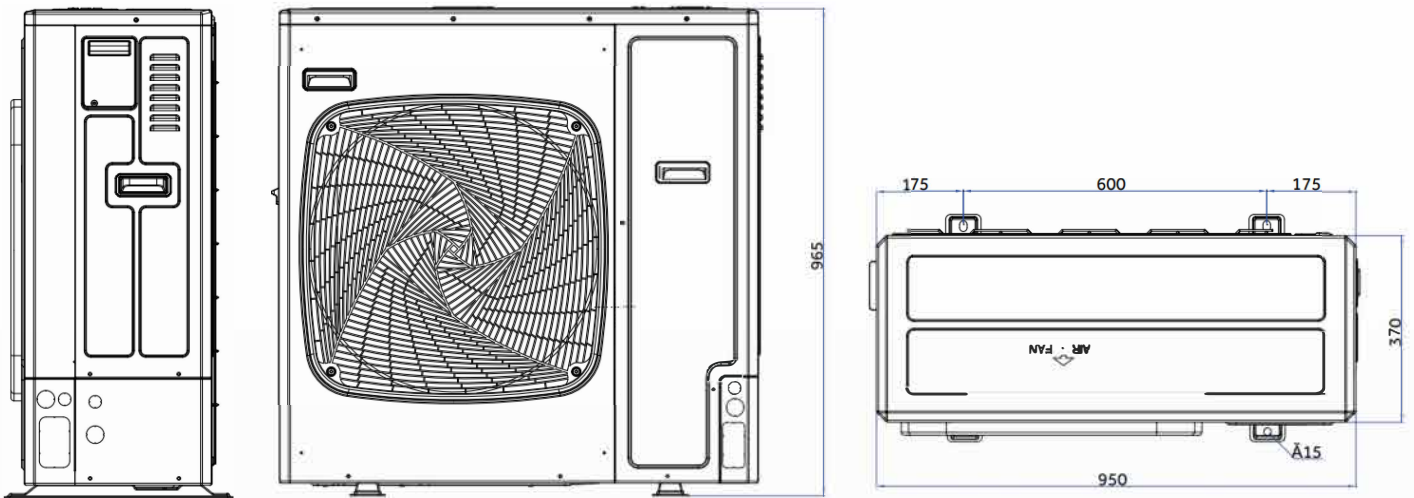
Модель		Super Aqua S 10	
Обігрів (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Ємність	kW	10.00
	Вхідна потужність	kW	2.17
	COP	W/W	4.60
Обігрів (LWT 55 °C / OAT 7 °C)	Ємність	kW	10.00
	Вхідна потужність	kW	3.45
	COP	W/W	2.90
Обігрів приміщення Середня кліматична температура води на виході 35°C	SCOP	-	4.85
	ns	%	191
	Клас енергоспоживання	-	A+++
Обігрів приміщення Середня кліматична температура води на виході 55°C	SCOP	-	3.30
	ns	%	129
	Клас енергоспоживання	-	A++
Охолодження (LWT 18 °C / OAT 35 °C)	Ємність	kW	10.00
	Вхідна потужність	kW	2.50
	EER	W/W	4.00
Охолодження (LWT 7 °C / OAT 35 °C)	Ємність	kW	9.00
	Вхідна потужність	kW	3.00
	EER	W/W	3.00
Внутрішній блок		HU102WAMNA	
Діапазон температури води на виході	Обігрів	°C	15-60
	Охолодження	°C	5-25
Рівень звукової потужності		дБ(А)	42
Резервна потужність електронагрівача	Ємність	кВт	1+3
	Рівнів	-	3
Ємність розширювального бака		л	5
Насос	Тип	-	Змінна швидкість
	Споживана потужність	W	75
Швидкість потоку води		л/хв	28.7
Підключення водопроводу	Вхід/вихід	дюйм	R 1
Діаметр труби	Рідинна	мм(дюйм)	9.52 (3/8)
	Газова	мм(дюйм)	15.88 (5/8)
Габарити	(ШxГxВ)	мм	480 × 850 × 310
Габарити в упаковці	(ШxГxВ)	мм	580 × 1020 × 460
Вага нетто / брутто		кг	43 / 55
Блок живлення		Ф/В/Гц	1/220-240/50/60
Максимальний робочий струм		A	20
Вбудований автоматичний вимикач		A	63
Зовнішній блок		AW102SNCHA	
Діапазон робочих температур на вулиці	Обігрів	°C	-25-35
	Охолодження	°C	10-48
Компресор	Кількість	-	1
	Тип	-	Подвійний обертовий інвертор постійного струму
Холодоагент	Тип	-	R32
	Заряд/екв. CO2	кг/т	1.6 / 1.08
Діаметр труби	Рідинна	мм(дюйм)	9.52 (3/8)
	Газова	мм(дюйм)	15.88 (5/8)
Максимальна довжина труби холодоагенту	м		50
Макс. різниця у висоті між ODU та IDU	м		30
Довжина труби без доплати	м		10
Додатковий обсяг зарядки	г/м		38
Рівень звукового тиску		дБ(А)	53
Рівень звукової потужності		дБ(А)	68
Габарити	(ШxГxВ)	мм	950 × 965 × 370
Габарити в упаковці	(ШxГxВ)	мм	1030 × 1090 × 480
Вага нетто / брутто		кг	76 / 86
Блок живлення		Ф/В/Гц	1/220-240/50
Максимальний робочий струм		A	22.0
Рекомендований автоматичний вимикач		A	32.0
Зовнішній дротовий контролер			HW-WA101DBT (Опційно)

*Примітка:

- Відповідно до EN14511, EN14825 (EC) та № 811/2013 (EC).
- LWT: температура води на виході; OAT: Температура зовнішнього повітря.
- Значення рівня звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні. А значення рівня звукової потужності базуються на вимірюванні EN2102-1 за умов EN14825.
- Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження для майбутнього покращення якості та продуктивності.

Схеми блоків - Super Aqua Split

AW102SNCHA



HU102WAMNA

