



# Каталог 2024

Кондиціонування-Опалення

**sensei**  
quiet. Reliable. Efficient.

[sensei-europe.com](https://sensei-europe.com)  
[sensei.ua](https://sensei.ua)

# Sensei

Quiet. Reliable. Efficient.

## Розширюємо можливості для комфорту, відстоюємо сталий розвиток

Ласкаво просимо до **Sensei**, де наша прихильність до створення більш комфортного та сталого світу визначає все, що ми робимо.



### Якість та Сервіс

В основі нашої діяльності лежить надання виняткових продуктів та неперевершеного обслуговування клієнтів.

Ми віримо у створення рішень, які витримують випробування часом завдяки ретельній майстерності та оперативній підтримці, гарантуючи, що кожна взаємодія додає цінності для наших клієнтів.



### Ефективність

Наш етос ґрунтується на максимізації ефективності як наших продуктів, так і операцій.

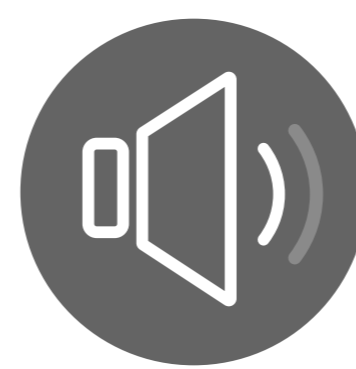
Ми прагнемо надавати енергоефективні рішення для кондиціонування повітря, які зменшують вплив на навколишнє середовище та забезпечують економію коштів.



### Надійність

Ми гарантуємо надійність нашої продукції. Яка створена для довговічності та стабільної роботи.

Ми ставимо на перше місце ваш комфорт і душевний спокій, гарантуючи, що наші системи будуть надійними супутниками в будь-якому кліматі.



**Тиша**



**Надійність**



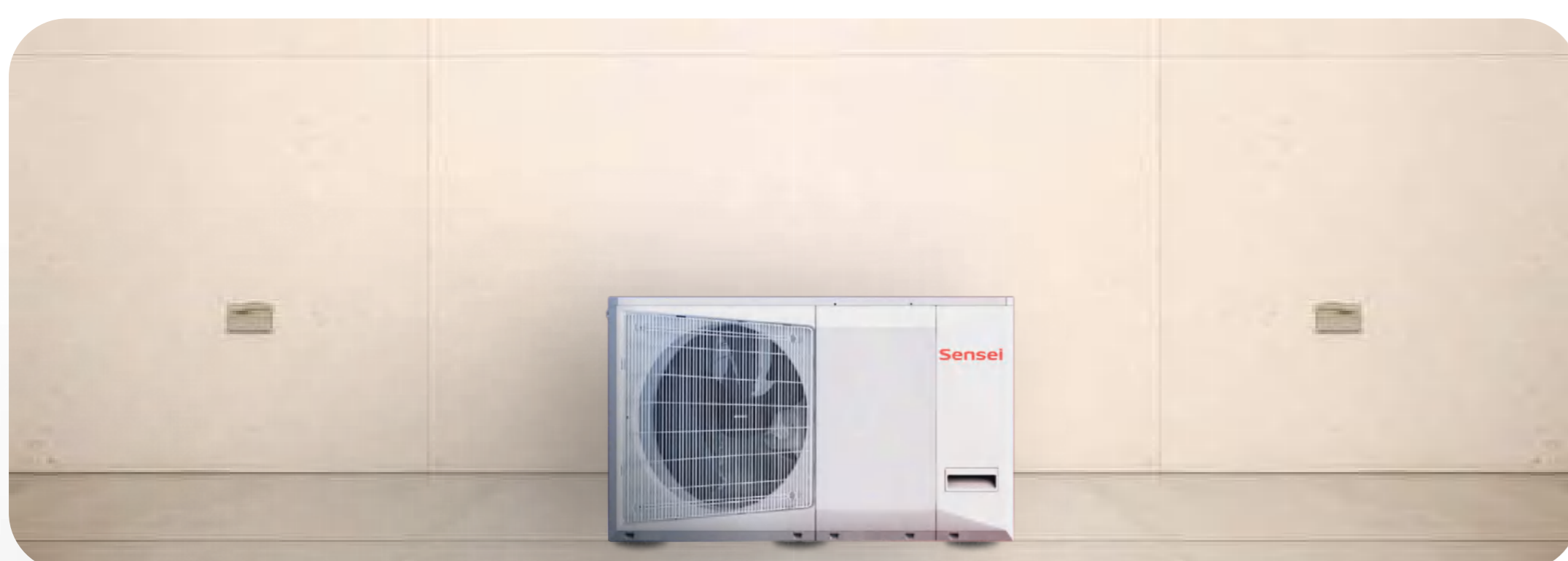
**Ефективність**

## Наше бачення та стратегія

Зазираючи в майбутнє, ми бачимо світ, де комфорт співіснує зі сталістю.

Наш стратегічний фокус - постійні інновації, впровадження нових технологій, які зменшують вплив на навколишнє середовище та покращують користувацький досвід.

Ми прагнемо розвивати сферу клімат-контролю, встановлюючи нові стандарти енергоефективності та екологічності.



# Зміст

## **Sensei** 2

---

- 2 Комфорт, що розширює можливості
- 3 Наше бачення та стратегія

## Наша компанія 6

---

- 6 Наша подорож
- 7 Наша місія

## **Sensei** Застосунок 8

---

- 8 Представляємо - розумний моніторинг на кінчиках ваших пальців
- 9 Стратегії енергозбереження та поради ШІ

## Eco-Energy 10

---

- 10 Наш внесок в екологію
- 11 Дослідження та розробки

Якість

---

12

12 Сертифікована досконалість з  
TÜV SÜD та KEYMARK

13 KEYMARK: Символ  
прихильності до якості

Категорія  
Теплові Насоси

---

40

42 Моноблок

48 Спліт-системи

# Наша подорож

Заснована на принципах інновацій та якості, **Sensei** має 15-річну історію з великим баченням.

Сьогодні ми пишаємося тим, що перебуваємо на передовій у своїй галузі, обслуговуючи клієнтів по всьому світу продукцією, яка є не лише передовою, але й екологічно чистою.

Наш шлях живиться невпинним прагненням до досконалості та глибоким розумінням потреб наших клієнтів.

**Sensei**  
Quiet. Reliable. Efficient.

# Наша місія

Покращити повсякденне життя за допомогою інноваційних кліматичних рішень, одночасно роблячи позитивний внесок у розвиток нашої планети.

Ми віримо, що комфорт та екологічність можуть йти пліч-о-пліч, і наша продукція створена для того, щоб відображати це переконання.

Інтегруючи передові технології з екологічно чистими методами, ми прагнемо запропонувати чудову якість повітря та контроль температури, гарантуючи, що наші клієнти насолоджуються максимальним комфортом вдома та в офісі без шкоди для здоров'я нашого довкілля.

# Sensei

Smart



## Sensei Застосунок

### Представляємо - розумний моніторинг на кінчиках ваших пальців

У сучасному світі, де енергоефективність - це не просто вибір, а відповідальність, наша нова функція "Енергозбереження" революціонізує спосіб взаємодії з вашими системами кондиціонування.

#### Інформація про споживання в реальному часі

З "Sensei" знання - це сила та економія.

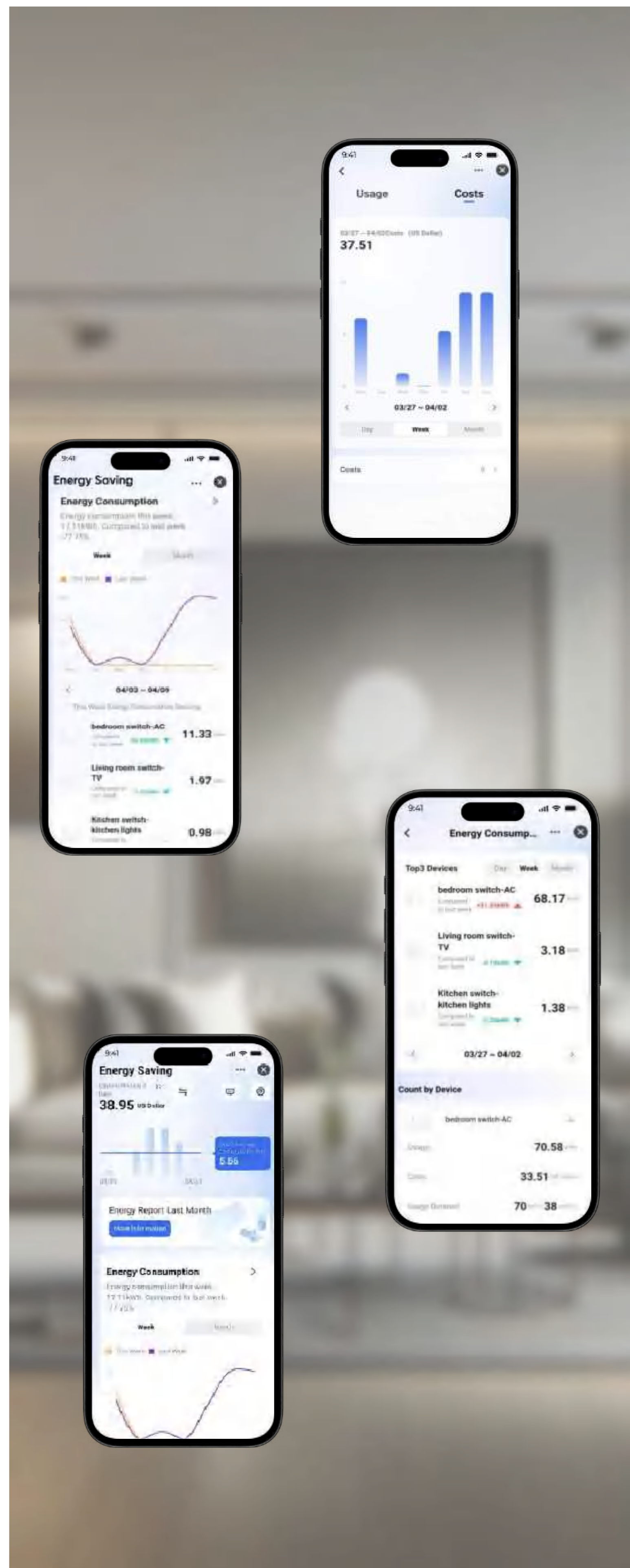
Отримуйте дані про енергоспоживання в режимі реального часу і точно розумійте, коли і як ви використовуєте кондиціонер. Ця потужна функція надає вам детальні графіки та аналітику, що дозволяє відстежувати ваші моделі використання та приймати обґрунтовані рішення.

#### Керування одним клацанням миші

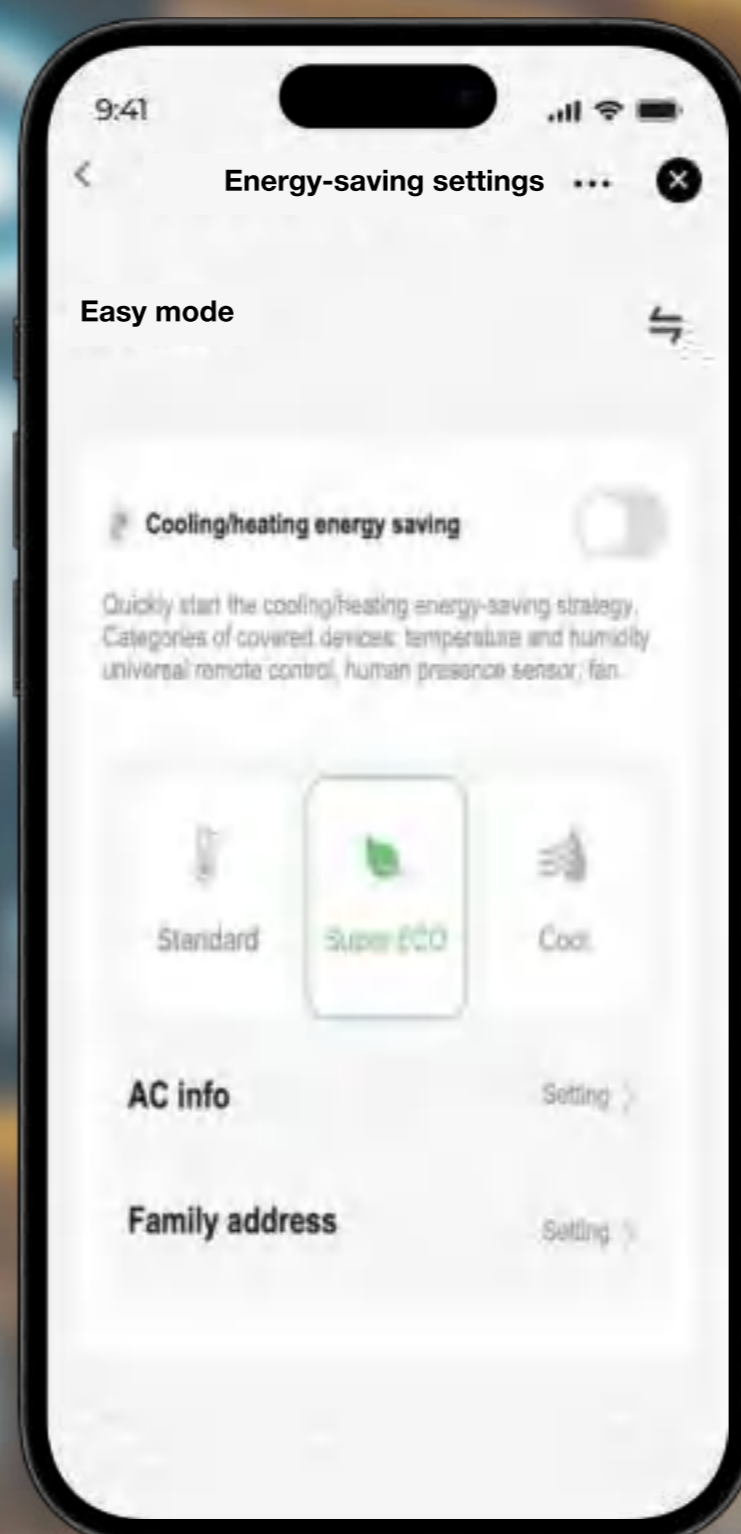
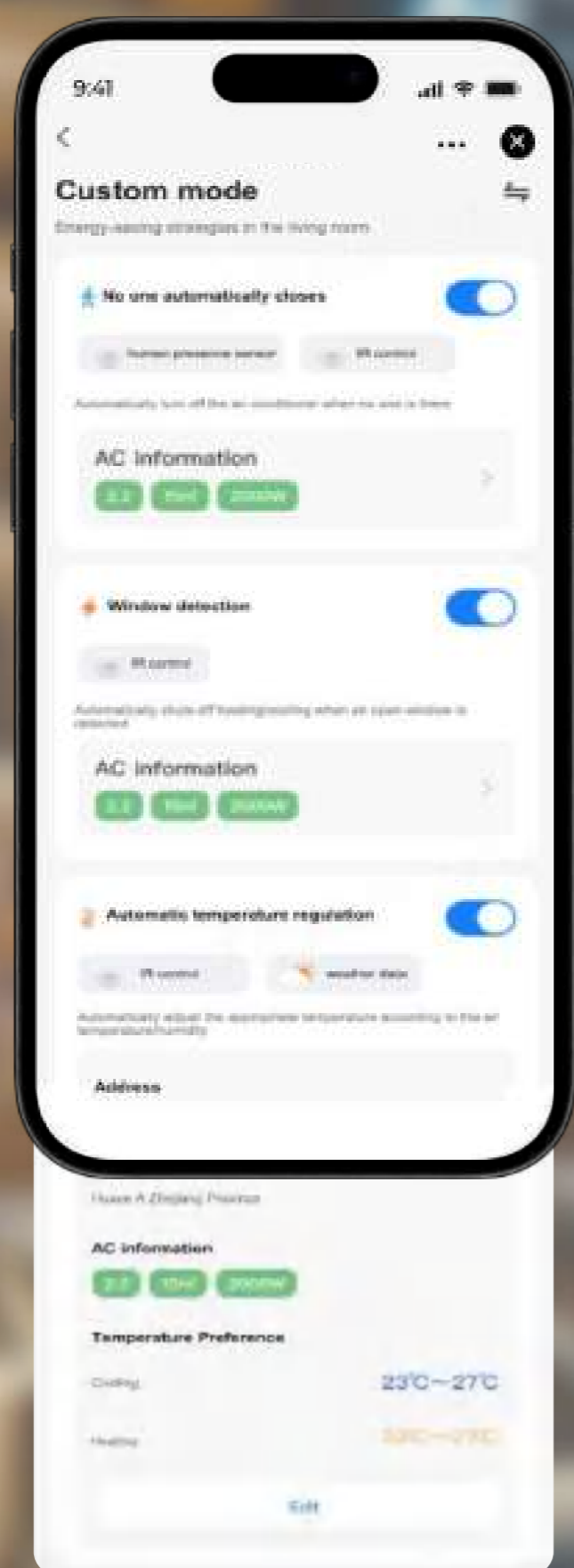
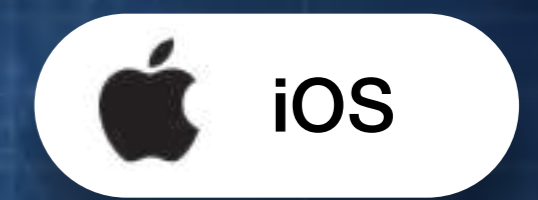
Забули відрегулювати налаштування перед виходом з дому? Не хвилюйтеся. З "Sensei" ви можете вмикати та вимикати кондиціонер, а також регулювати налаштування в будь-який час і в будь-якому місці зі свого смартфона.

#### Приєднуйтеся до еко-розумної революції

Завантажте останнє оновлення нашого додатку Wi-Fi та випробуйте "Sensei" - де кожен користувач має змогу змінити світ на краще, по одному ступеню за раз.







## Стратегії енергозбереження та поради ШІ

**Адаптивний клімат-контроль:**  
Наш штучний інтелект вивчає ваші вподобання та місцеві погодні умови, щоб тонко та ефективно регулювати температуру, забезпечуючи максимальний комфорт при мінімальному споживанні енергії.

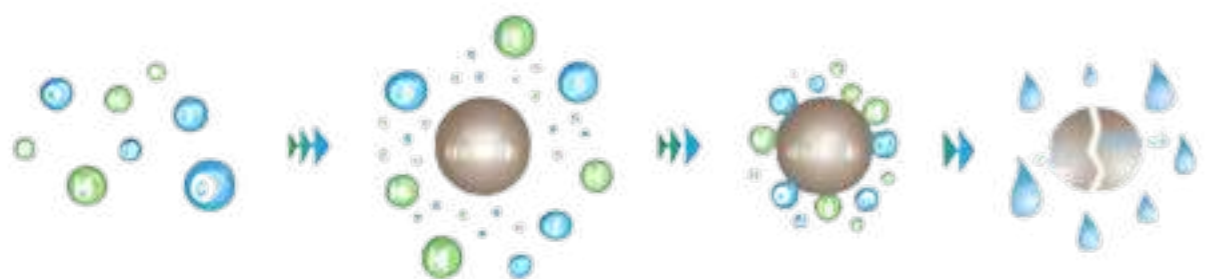
**Оптимізація Макс. продуктивності:**  
ШІ оптимізує роботу вашого обладнання **Sensei** в непікові години, щоб використовувати більш низькі тарифи на електроенергію та зменшити навантаження на мережу.



# Екологія

## Наш Внесок в Екологію

Турбота про навколишнє середовище лежить в основі етосу **Sensei**. Ми прагнемо зменшити свій вуглецевий слід і допомагаємо нашим клієнтам робити те саме.



Наша продукція розроблена таким чином, щоб максимізувати ефективність і мінімізувати споживання енергії, роблячи свій внесок у здоров'я планети.

**Sensei** знаходиться в авангарді інтеграції відновлюваних джерел енергії в нашу продукцію.

Наша науково-дослідницька команда зосереджена на розробці рішень, які можуть безперешкодно працювати з сонячними та іншими системами відновлюваної енергетики, просуваючи більш екологічний та сталий підхід до контролю клімату.

## Зменшення вуглецевого сліду

Ми прагнемо зменшити наш вуглецевий слід у кожному аспекті нашої діяльності.

Від виробничих процесів до доставки продукції, наші стратегії узгоджуються зі збереженням навколишнього середовища.

Ми постійно шукаємо шляхи зниження енергоспоживання, оптимізуємо логістику для зменшення викидів та впроваджуємо програми переробки на наших виробничих підприємствах.

У **Sensei** ми розуміємо, що наша відповідальність виходить за рамки надання чудових рішень для кондиціонування, вентиляції та теплових насосів.



# Енергоефективність

## Дослідження та розробки

У компанії **Sensei** підхід до досліджень і розробок (R&D) є наріжним каменем нашої прихильності до енергоефективності та чудових експлуатаційних характеристик продукції.

Ми віримо, що найкращі рішення виникають завдяки поєднанню креативності, наукової точності та глибокого розуміння потреб наших клієнтів.

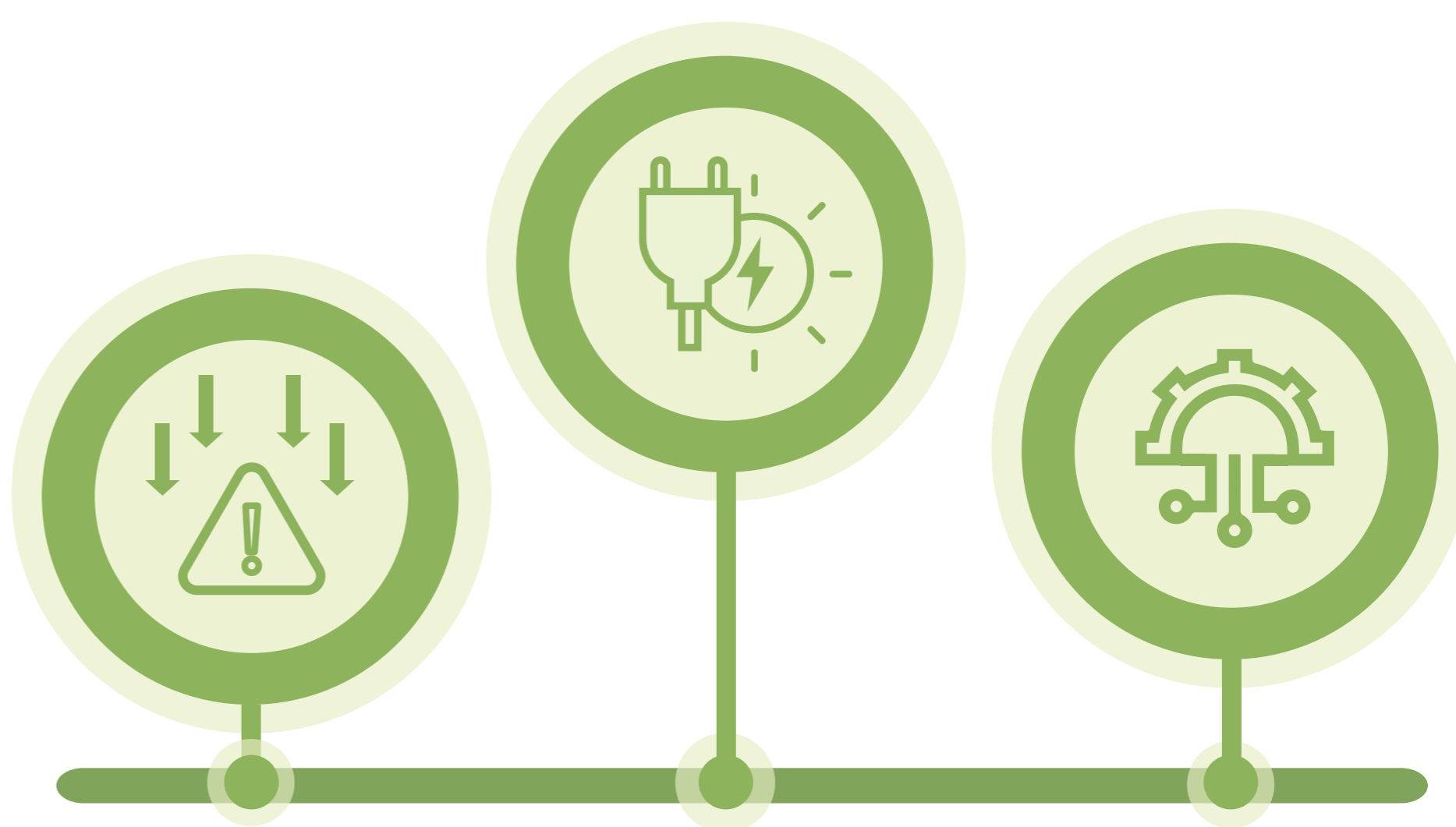
## Сталі інновації в управлінні кліматом

- Постійне вдосконалення через дослідження
- Екологічні рішення
- Інтеграція та оптимізація

## Синергія компонентів

Наш метод досліджень і розробок унікальний тим, що він зосереджений на компіляції найкращих компонентів для досягнення безпрецедентної енергоефективності.

Ми не просто збираємо деталі, ми створюємо синергію.



Кожен компонент продукту **Sensei** відібраний не тільки за його індивідуальну досконалість

але й за те, як він доповнює та покращує загальну продуктивність системи.



# Якість

## Сертифікована досконалість з TÜV SÜD та KEYMARK

Наша відданість якості та надійності підтверджена сертифікатами, виданими найавторитетнішими європейськими організаціями.

Ми пишаємося тим, що наша продукція сертифікована такими організаціями, як TÜV SÜD і має престижний знак якості.

Ці сертифікати - не просто знаки довіри, вони є доказом того, що ми дотримуємося найвищих стандартів безпеки, ефективності та екологічності.

## TÜV SÜD: знак якості та безпеки

Наше партнерство з TÜV SÜD, однією з провідних світових організацій з технічного обслуговування

гарантує, що наші кондиціонери, вентиляційні системи та теплові насоси відповідають суворим стандартам безпеки та якості.

- Суворі процедури випробувань TÜV SÜD гарантують надійність нашої продукції
- Міцний і відповідає останнім європейським нормам.
- Власна експертиза забезпечує постійні інновації та розробку продуктів.
- Наша прихильність до сталого розвитку відображається в енергоефективних конструкціях і матеріалах





## KEYMARK: Символ прихильності до якості



Цей європейський знак якості вказує на те, що наша продукція пройшла незалежну перевірку і відповідає відповідним європейським стандартам.

Ми гарантуємо нашим клієнтам, що продукція **Sensei** відрізняється високою енергоефективністю та має значні екологічні переваги. Вони працюють на меншій потужності, таким чином скорочуючи споживання енергії та відіграючи ключову роль у зменшенні вуглецевого сліду.

### Ми з нетерпінням чекаємо:

**Sensei** прагне розширювати спектр своїх сертифікатів. Ми активно працюємо над отриманням додаткових сертифікатів від визнаних організацій по всій Європі, щоб ще більше підтвердити якість і ефективний нашої продукції. Це включає в себе вивчення сертифікатів для нових технологій та екологічно чистих інновацій.

- Інвестиції в дослідження та розвиток
- Співпраця з європейськими регуляторними органами
- Ваша гарантія якості світового рівня



**Sensei**  
Quiet. Reliable. Efficient.



# ТЕПЛОВІ НАСОСИ





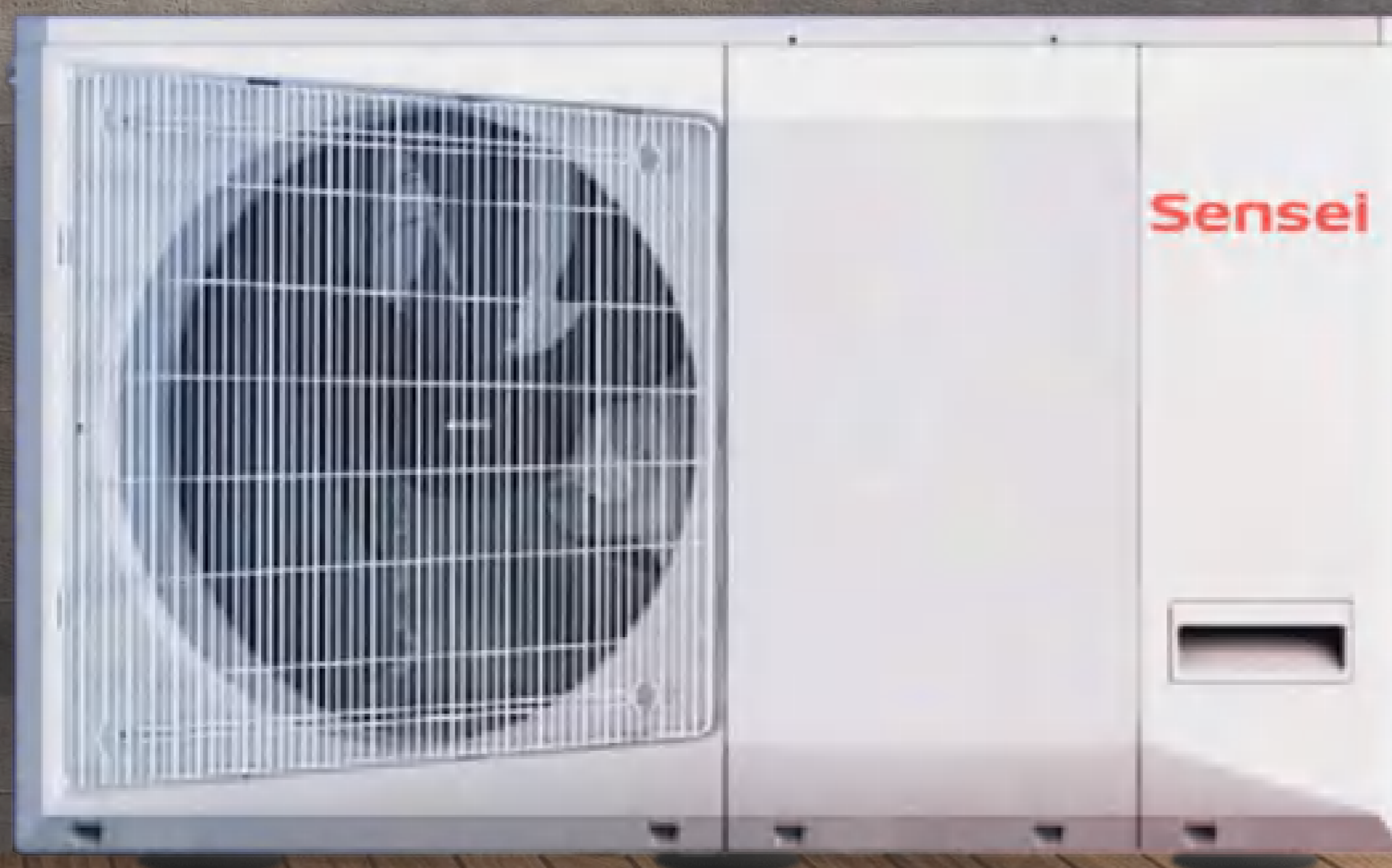
Sensei

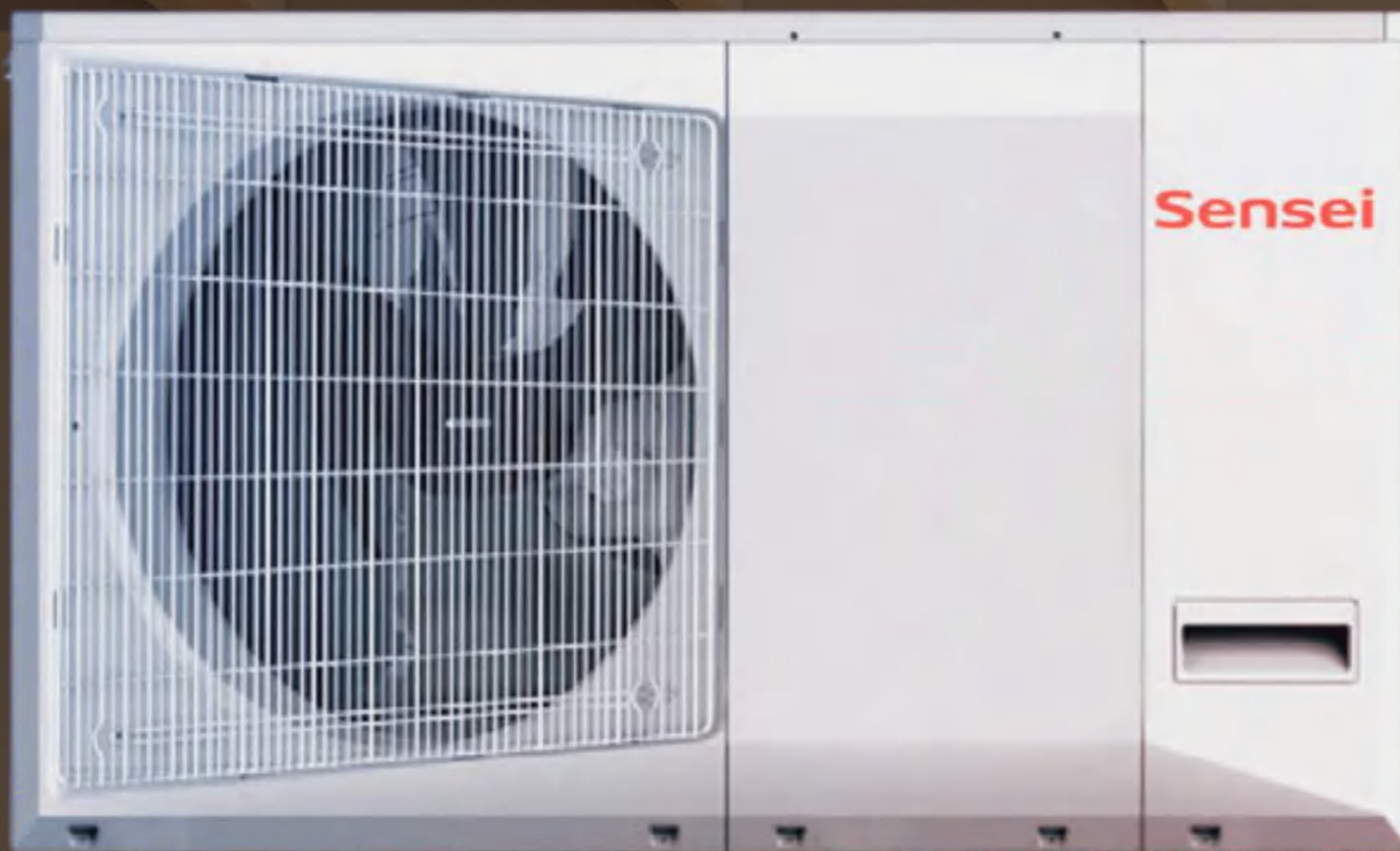
МОНОБЛОК



Один блок, повний комфорт: Революція моноблоків.

Відчуйте поєднання продуктивності, елегантності та екологічної відповідальності, гарантуючи, що ваша оселя залишатиметься притулком комфорту та ефективності протягом усього року.





## Високі показники енергоефективності

A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

Використання передових компонентів і технологій, таких як інверторні компресори постійного струму з високим коефіцієнтом тиску, двигуни вентиляторів постійного струму, PHE, EXV тощо.

Моноблочна система теплових насосів досягає високих показників ефективності в умовах низьких температур навколишнього середовища

## Універсальне рішення "все в одному"

Система може забезпечувати опалення взимку та охолодження влітку, а також виробляти гарячу воду для побутових потреб протягом усього року.

Можна підключати різне кінцеве обладнання, теплі підлоги, радіатори та фанкойли.

## Мультизахист

існують різні вбудовані заходи захисту для забезпечення довгострокової стабільної та безпечної роботи всієї системи теплових насосів.



Захист від:

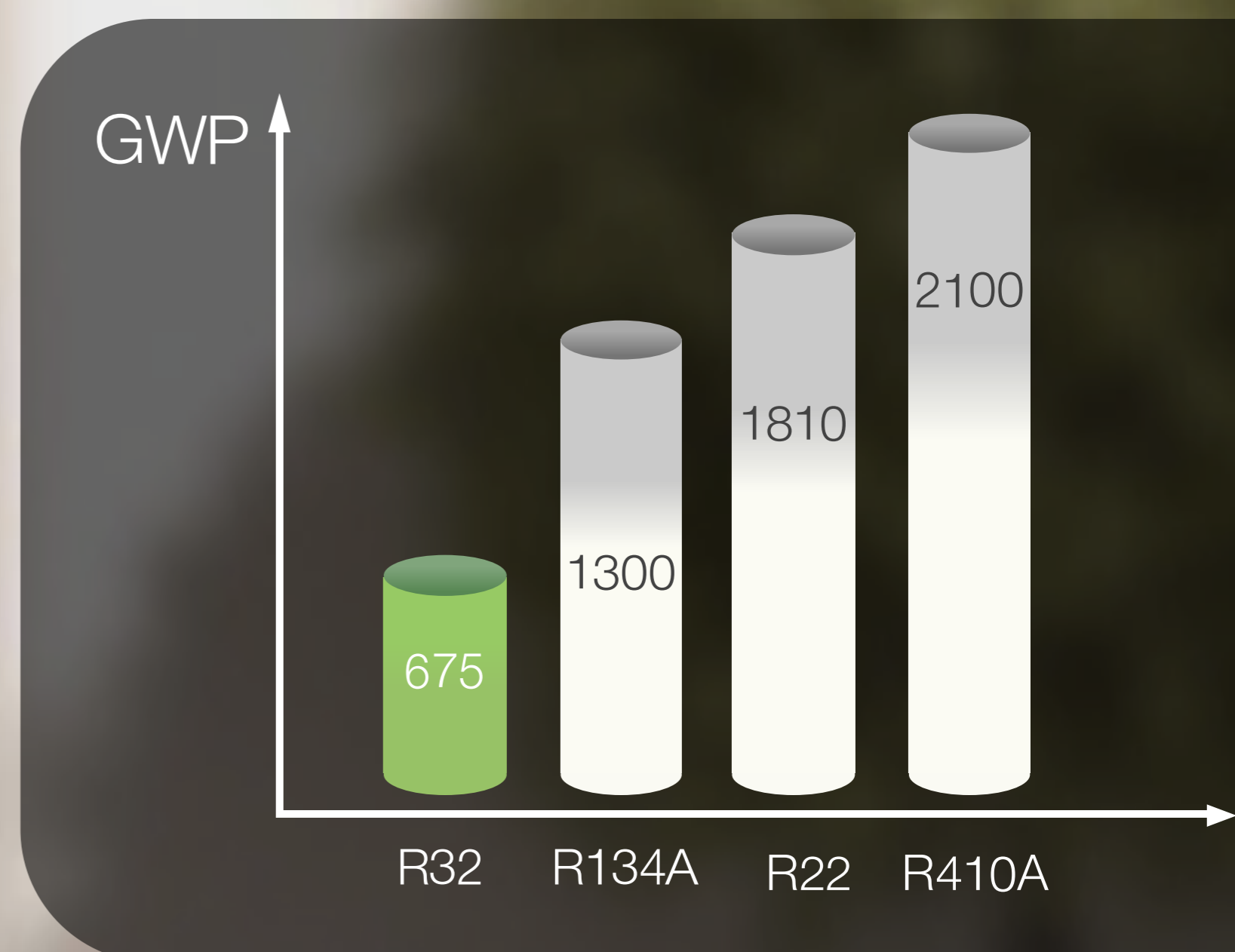
- Тиску
- Перегріву
- Замерзання
- Струму
- Напруги



## Лідер в галузі екологічно чистого опалення з R32

Наш моноблочний тепловий насос знаходиться в авангарді стійких інновацій, використовуючи холодоагент R32 для мінімізації впливу на навколишнє середовище.

R32 - це холодоагент нового покоління, який вирізняється значно нижчим потенціалом глобального потепління (ПГП) порівняно з традиційними холодоагентами, такими як R410A.



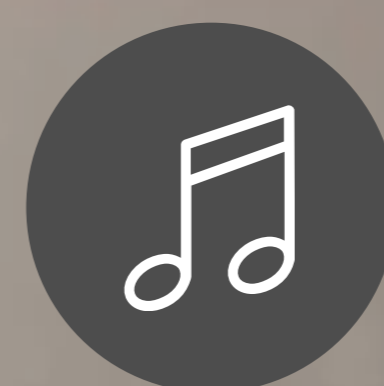
Холодоагент  
R32



Працює до  
-25



Температура води  
до 62°C



Безшумна робота



Двоконтурний  
режим роботи



Високоякісний  
компресор



Високопродуктивний  
водяний насос



Вбудований Wi-Fi



Тижневий і добовий  
таймер



Захист від  
розморозування



Антибактеріальний



Швидка ГВП



Святковий режим



Smart-Grid



Просте оновлення

# МОНОБЛОК

Модель	HPGM-4BP		HPGM-6BP		HPGM-8BP		HPGM-10BP		HPGM-12BP		HPGM-14BP		HPGM-16BP		HPGM-12BP		HPGM-14BP		HPGM-16BP		
Потужність (охолодження нагрівання)	кВт	4.0	4.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.5	14.0	14.5	16.0	11.0	12.0	12.0	14.0	14.0	16.0
Електроживлення	f/v/Hz	1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		3/380-415/50		3/380-415/50		3/380-415/50	
Кількість і перетин жил при підключенні	Nx мм²	3x4		3x4		3x4		3x4		3x4		3x6		3x6		5x4		5x4		5x4	
Енергоспоживання (охолодження нагрівання)	кВт	1.04	0.84	1.38	1.35	1.59	1.70	2.25	2.25	2.75	2.53	3.46	3.01	3.82	3.48	2.75	2.53	3.46	3.01	3.82	3.48
EER	-	3.85		4.0		4.4		4.0		4.0		3.9		3.8		4.0		3.9		3.8	
COP	-	4.75		4.45		4.7		4.45		4.75		4.65		4.6		4.75		4.65		4.60	
SEER	-	4.52		4.51		4.79		4.89		5.04		5.05		5.06		5.04		5.05		5.06	
SCOP	-	4.73		4.75		4.90		4.98		4.91		4.94		4.78		4.91		4.94		4.78	
Сезонний індекс енергоефективності (охолодження опалення)	-	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Максимальне споживання струму	A	15+13.6		16+13.6		20+13.6		22+13.6		25+13.6		30+13.6		30+13.6		9+13.6		11+13.6		11+13.6	
Номінальна витрата повітря	м³/год	3200		3600		4200		4200		7300		7300		7300		7300		7300		7300	
Рівень звукового тиску	дБ(A)	50		53		54		55		56		56		58		56		56		58	
Рівень акустичної потужності	дБ(A)	61		64		65		66		69		69		70		69		69		70	
Пластинчастий теплообмінник (об'єм води)	л	0.62		0.62		1.08		1.08		1.45		1.45		1.45		1.45		1.45		1.45	
Інверторний водяний насос	-	Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній	
Опір з боку води	кПа	90		90		90		90		90		90		90		90		90		90	
Об'єм розширювального бака	л	5		5		5		5		5		5		5		5		5		5	
TEN (Блок живлення)	-	1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		3/380-415/50		3/380-415/50		3/380-415/50	
TEN (Максимальна потужність)	кВт	3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	
TEN (Максимальний струм споживання)	A	13.16		13.16		13.16		13.16		13.16		13.16		13.16		13.16		13.16		13.16	



EXV Точний контроль і регулювання витрати холодоагенту, 0-480 імпульсів.



Інверторний водяний насос  
Високоєфективний інверторний водяний насос з напором води до 9 м.



Двигун постійного струму  
Безщітковий двигун вентилятора постійного струму, вища ефективність, нижчий рівень шуму.



Модель		HPGM-4BP	HPGM-6BP	HPGM-8BP	HPGM-10BP	HPGM-12BP	HPGM-14BP	HPGM-16BP	HPGM-12BP	HPGM-14BP	HPGM-16BP
Компресор	-	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Тип	-	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Енергоспоживання компресора	м³/год	3200	3600	4200	4200	7300	7300	7300	7300	7300	7300
Температурний режим роботи	°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C	-25~50°C
Температура теплоносія (води): - Охолодження - Опалення - ГВП	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
		25~62	25~62	25~62	25~62	25~62	25~62	25~62	25~62	25~62	25~62
		40~62	40~62	40~62	40~62	40~62	40~62	40~62	40~62	40~62	40~62
Електричний нагрів конденсату	-	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній	Присутній
Холодоагент (тип/кількість)	-	R-32/1.0kg	R-32/1.1kg	R-32/1.6kg	R-32/1.8kg	R-32/2.2kg	R-32/2.6kg	R-32/2.6kg	R-32/2.2kg	R-32/2.6kg	R-32/2.6kg
Діаметр з'єднувальної труби Вхід/вихід	мм	DN25 mm	DN25 mm	DN25 mm	DN25 mm	DN32 mm	DN32 mm	DN32 mm	DN32 mm	DN32 mm	DN32 mm
Нетто/Брутто	кг	109/125	109/125	120/135.5	126/142.1	165.5/182.2	167.7/184.4	167.7/184.4	180.9/200.9	182.9/202.9	182.9/202.9
Розміри (ШxВxГ)	мм	1335x875x475	1335x875x475	1335x875x475	1335x875x475	1302x1517x465	1302x1517x465	1302x1517x465	1302x1517x465	1302x1517x465	1302x1517x465
Розміри (ШxВxГ)	мм	1420x1045x535	1420x1045x535	1420x1045x535	1420x1045x535	1364x1690x518	1364x1690x518	1364x1690x518	1364x1690x518	1364x1690x518	1364x1690x518



Інверторний компресор постійного струму  
Коефіцієнт тиску до 13,  
хороша продуктивність в умовах низьких температур.



Висока ефективність ВРНЕ  
Відмінна конструкція виробу, що витримує високі температури та тиск.



Охолодження холодоагентом  
Переконайтеся, що основна плата працює в правильному температурному діапазоні, щоб підвищити її надійність.



# СПЛІТ СИСТЕМА



## Компактна електростанція

Наш гідравлічний модуль є основою ефективного опалення в тепловому насосі типу "повітря-вода". Він компактний, зручний у використанні і призначений для оптимального розподілу тепла та економії енергії.

Завдяки інтуїтивно зрозумілому управлінню та ефективній роботі, це розумний, екологічний вибір для вашого домашнього комфорту.

## Довговічна ефективність

Зовнішній блок нашого теплового насоса повітря-вода спліт-системи створений для довговічності та безшумної роботи. Він призначений для ефективного вилучення тепла з повітря навіть у суворих кліматичних умовах, забезпечуючи постійний комфорт.





## Наш тепловий насос типу "повітря-вода" зі спліт-системою

є синонімом зручного керування та численних переваг. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс дозволяє легко керувати кліматом у вашому домі, а енергоефективна конструкція зменшує рахунки за комунальні послуги.

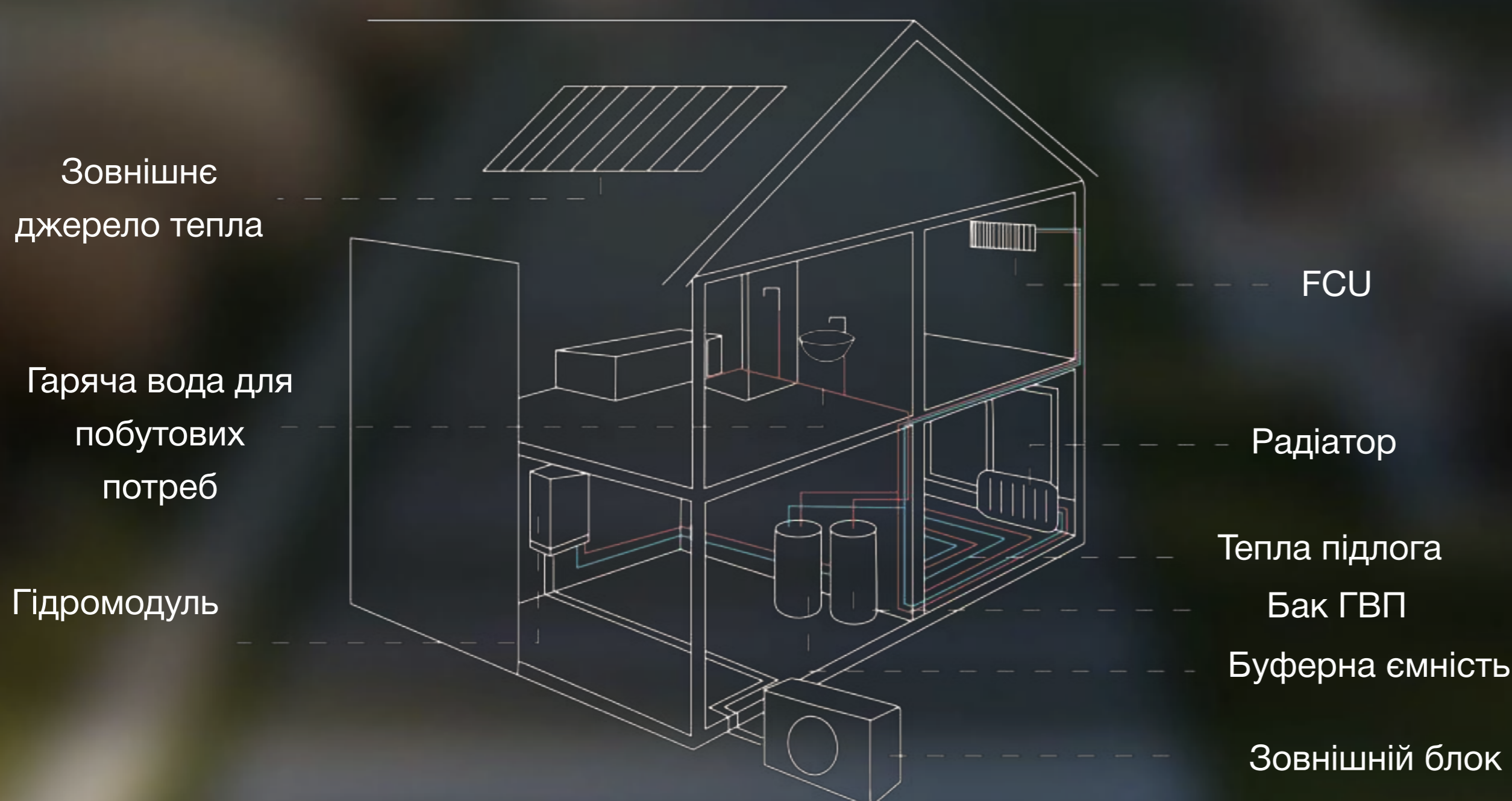
Насолоджуйтесь стабільним, екологічно чистим обігрівом та охолодженням, а також безшумною роботою та мінімальним технічним обслуговуванням для комфортного та сталого домашнього середовища.

- Енергоефективність
- А++ за опалення
- А+++ за охолодження

A+++

A++

## Кілька застосувань в одній системі



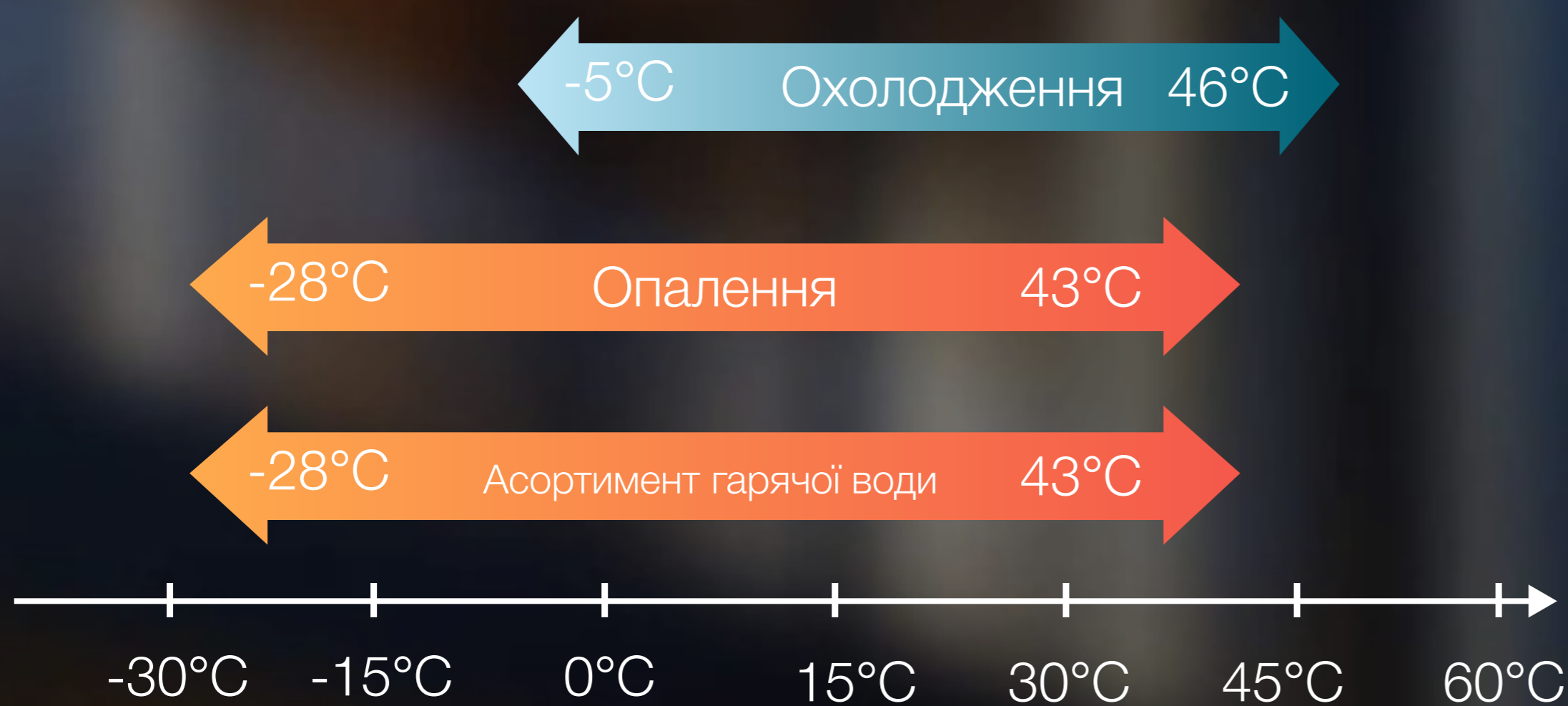
Система може забезпечувати опалення взимку та охолодження влітку, виробляючи гарячу воду для побутових потреб протягом усього року. Можливе підключення різного кінцевого обладнання, теплої підлоги та радіаторів





## Широкий робочий діапазон

- Робоча температура охолодження до 46°C
- Робоча температура нагріву до -28°C
- Максимальна температура води на виході до 60°C



## Змінне підключення аксесуарів

- Підключення до кімнатного термостата
- Підключення до 2-ходового та 3-ходового клапана для зміни напрямку потоку води
- Підключення до бустерного нагрівача для управління нагрівачем в баку ГВП
- Підключення до додаткового циркуляційного водяного насоса
- Сигналізаційний вихід



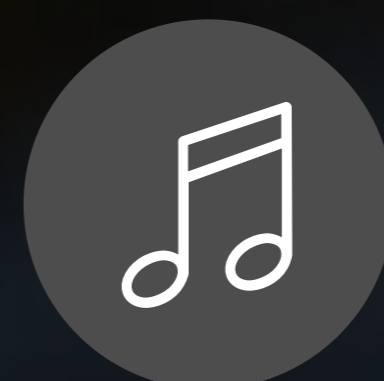
Холодоагент  
R32



Працює до  
-25



Температура води  
до 62°C



Безшумна робота



Двоконтурний  
режим роботи



Високоякісний  
компресор



Високопродуктивний  
водяний насос



Вбудований Wi-Fi



Тижневий і добовий  
таймер



Захист від  
розморожування



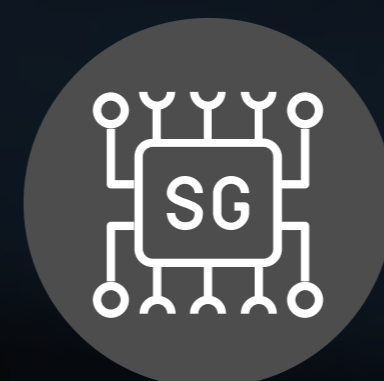
Антибактеріальний



Швидка ГВП



Святковий режим



Smart-Grid



Просте оновлення

# СПЛІТ-СИСТЕМА

Гідравлічний модуль		HPGS-V8HN	HPGS-V12HN	HPGS-V16HN
Електроживлення	fV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Максимальне енергоспоживання	кВт	3.6	3.6	3.6
ТЕН (Блок живлення)	кВт	3.0	3.0	3.0
ТЕН (Максимальна потужність)	А	13.6	13.6	13.6
Температура теплоносія (води): - Охолодження - Опалення - ГВП	°C	5~25 25~60 40~60	5~25 25~60 40~60	5~25 25~60 40~60
Максимальне споживання струму (охолодження   нагрівання)	А	17	17	17
Діаметр труб холодильної системи (рідина/газ)	мм	Ø9.52/Ø15.88	Ø9.52/Ø15.88	Ø9.52/Ø15.88
Діаметр з'єднувальної труби Вхід/вихід	мм	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32
Водяна помпа	—	Wilo	Wilo	Wilo
Головка насоса	м	9	9	9
Вага нетто/брутто	кг	47/55	48/56	48/56
Розміри (ШхВхГ)	мм	490x910x340	490x910x340	490x910x340
Пульт управління (Remotecontrol)	—	Присутній	Присутній	Присутній
Упаковка Розміри (ШхВхГ)	мм	620 x 1105 x 426	620 x 1105 x 426	620 x 1105 x 426
Рівень звукової потужності	дБ(А)	45	45	45



Охолодження холодоагентом  
Переконайтеся, що основна плата працює в правильному температурному діапазоні, щоб підвищити її надійність.



Інверторний водяний насос  
Високоєфективний інверторний водяний насос з напором води до 9 м.



Двигун постійного струму Безщітковий  
двигун вентилятора постійного струму, вища ефективність, нижчий рівень шуму.



Зовнішній блок		HPGS-V5HW		HPGS-V8HW		HPGS-V10HW		HPGS-V12HW		HPGS-V14HW		HPGS-V16HW	
		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		1/220-240/50		3/380/50		3/380/50	
Потужність (нагрівання/охолодження)	кВт	5.0	4.2	8.0	6.5	10.0	8.5	12.0	10.0	14.0	13.8	16.0	15.2
EER/COP	—	2.7	4.4	2.8	4.1	2.8	4.5	2.7	4.1	2.8	4.3	2.8	4.7
Компресор	—	Mitsubishi		GMCC		GMCC		GMCC		GMCC		GMCC	
Тип	—	Rotary		Rotary		Rotary		Rotary		Rotary		Rotary	
Потік повітря	м³/год	3200		3200		4000		4000		6100		6100	
Температура теплоносія (води): - Охолодження - Опалення - ГВП	°C	5~25 25~60 40~60		5~25 25~60 40~60		5~25 25~60 40~60		5~25 25~60 40~60		5~25 25~60 40~60		5~25 25~60 40~60	
Температурний режим роботи	°C	-28~46°C		-28~46°C		-28~46°C		-28~46°C		-28~46°C		-28~46°C	
Електричний нагрів конденсату	—	Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній		Присутній	
Рівень звукової потужності	дБ(А)	64		66		68		68		70		70	
Холодоагент (тип/кількість)	—	R-32/1.1 кг		R-32/1.4 кг		R-32/3.0 кг		R-32/3.1 кг		R-32/3.6 кг		R-32/3.8 кг	
Заправка на додатковій магістралі	г/м	30		30		30		30		30		30	
Діаметр труб холодильної системи (рідина/газ)	мм	Ø9.52/Ø15.88		Ø9.52/Ø15.88		Ø9.52/Ø15.88		Ø9.52/Ø15.88		Ø9.52/Ø15.88		Ø9.52/Ø15.88	
Автомагістраль (макс. довж./макс. перех.)	м	20/10		20/10		20/10		50/20		50/20		50/20	
Нетто/Брутто	кг	47/51		55/58		64.5/68.5		67.5/70.5		124/138		124/138	
Розміри (ШхВхГ)	мм	935x702x382		935x702x382		1032x810x445		1032x810x445		1014x1430x450		1014x1430x450	
Упаковка Розміри (ШхВхГ)	мм	975x770x435		975x770x435		1075x875x495		1075x875x495		1095x1545x485		1095x1545x485	



Інверторний компресор постійного струму Коефіцієнт тиску до 13, хороша продуктивність в умовах низьких температур.



Висока ефективність ВРНЕ Відмінна конструкція виробу, витримує високі температури і високий тиск.



EXV Точний контроль і регулювання витрати холодоагенту, 0-480 імпульсів.

Poland, Warsaw, st.  
Smulikowskiego 4A/16.

Київська обл., с. Чайки, вул.  
Антонова 8А, БЦ **Sensei**

**Sensei**  
Quiet. Reliable. Efficient.