

EHS

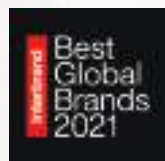
Система екологічного нагріву Тепловий насос



Технічний каталог

Про Samsung	Наш бренд	004
	Корпоративна політика	006
	Сталий розвиток	008
	Лідерство в інноваціях	010
Бізнес з Samsung	ХАБ	014
	Інструменти	016
	Інжиніринг	018
	Тренінг	020
Продукт I EHS	Огляд	022
	Короткий огляд	024
	EHS Mono	026
	EHS Split	040
	EHS TDM Plus	054
Додаток	Загальні технології	072
	Часті запитання	082
	Референс	088

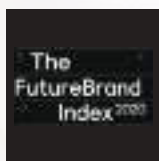
Провідний бренд у галузі КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ



5-й

серед найкращих
світових брендів

Interbrand — це глобальна компанія, яка займається консультуванням брендів і видає надзвичайно впливову щорічну премію Best Global Brands.



3-й

зі 100 найбільших
світових компаній
на світовому ринку

FutureBrand Index — це дослідження глобального сприйняття бренду «100 найкращих компаній світу на світовому ринку» за версією PricewaterhouseCoopers (PwC), глобальної консалтингової компанії з бухгалтерського обліку.



8-й

серед найдорожчих
брендів світу
в 2020 році

Щороку Forbes оголошує 100 найкращих світових брендів на основі прибутків і статусу галузі серед більш ніж 200 компаній по всьому світу.

Samsung є однією з провідних світових компаній з видатною цінністю бренду.

Згідно з офіційним звітом Interbrand, Samsung 2-й рік поспіль у 2021 році входив до п'ятірки найкращих світових брендів і є першою неамериканською компанією у світі, яка потрапила в топ-5. Цінність бренду Samsung становить 74,6 мільярда доларів, що на 20% більше, ніж минулого року, попри нестабільне бізнес-середовище, викликане пандемією COVID-19, що охопила світ.

У відповідь на COVID-19 Samsung впроваджує різноманітні соціальні внески і кампанії та розширює стійку діяльність у всіх сферах і функціях бізнесу. Ми також постійно представляємо інноваційні продукти, такі як смартфон Galaxy Flip3, Neo QLED, Bespoke, а також Касетні кондиціонери 360 та Wind-Free™.

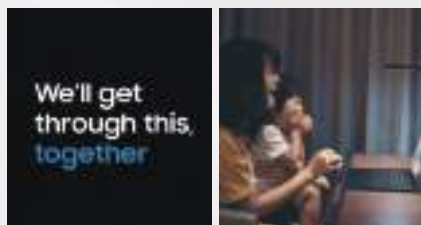
Ці ключові фактори зробили Samsung одним із найдорожчих брендів у світі та, безсумнівно, провідним брендом у галузі кондиціонування повітря.



Допомагаючи один одному, стаємо кращими разом

Щоб допомогти швидко протидіяти наслідкам пандемії COVID-19, Samsung запровадив різноманітні допоміжні заходи з пожертвуваннями для кожної країни. Ми також проводили різноманітні рекламні кампанії, спрямовані на те, щоб заспокоїти та підбадьорити людей позитивними повідомленнями.

«Пережити це разом»



Кампанія «Історії усмішки»



Реклама на Таймс-Сквер (Нью-Йорк, США), Пікаділлі-Серкус (Лондон, Великобританія) та Дуомо (Мілан, Італія). Соціальні канали на Facebook, Instagram та YouTube.

Разом у майбутнє! Залучення людей



Samsung Рішення для майбутнього

Рішення для майбутнього від Samsung, розроблені для підвищення обізнаності про STEM, — це творчий конкурс, який заохочує студентів вирішувати місцеві соціальні проблеми за допомогою творчих рішень на основі STEM. Він розпочався у 2010 році, і за останні 10 років понад 1,69 мільйона студентів із більш ніж 20 країн взяли участь у Samsung Рішення для майбутнього, поширюючи культуру інновацій та творчості серед шкіл та громади.



Інтелектуальна школа Samsung

Інтелектуальна школа Samsung — це серія освітніх ініціатив, спрямованих на надання інтелектуальних пристроїв та рішень учням у районах з обмеженим доступом до ІТ-обладнання, зменшуючи цифровий розрив та підтримуючи творчість учнів. У 2019 році ми запропонували якісну цифрову освіту понад 3,8 мільйона студентів у всьому світі, які мають обмежений доступ до освітніх ресурсів. Ми маємо намір надати цифрову освіту учням початкових та середніх шкіл та зробити свій внесок у скорочення освітнього розриву.



У 2019 році ми відзначили своє 50-річчя, оголосивши про нове глобальне бачення нашої корпоративної політики: Разом у майбутнє! Залучення людей. Нове бачення ґрунтується на наших основних цінностях «Люди, спільне процвітання та зміни» і охоплює нашу обіцянку вирощувати талановитих людей для спільного зростання, впроваджуючи інновації, які допоможуть зробити світ кращим.

У рамках цього бачення ми прагнемо надати майбутнім поколінням можливість повністю реалізувати свій потенціал, дозволяючи їм започаткувати позитивні соціальні зміни та побудувати найкращий світ для всіх. Наші програми спрямовані на надання рівних можливостей для здобуття якісної освіти молодим людям у всьому світі.

Наші програми глобального громадянства використовують силу наших колективних знань, технологій, досвіду та ресурсів. Вони також адаптовані до особливостей кожної країни, щоб забезпечити максимальний вплив. Ми також співпрацюємо з урядами, політиками та установами, щоб надати різноманітні можливості для навчання.

Досягнення у 2020 році

Загальна кількість годин волонтерської служби працівників

9,078,857 годин
(сукупно з 2012 року)



Бенефіціари Програми підтримки Smart Factory

2,530 компанії
(сукупно з 2015 року)



Бенефіціари діяльності з корпоративного громадянства

21,497,633 особи
(сукупно з 2012 року)



Samsung Innovation Campus

Samsung Innovation Campus, запусканий в жовтні 2019 року, — це технологічна освітня програма, створена для молодих людей, які виходять на ринок праці. Він ґрунтується на успіху Samsung Junior Software Academy, Samsung Software Academy for Youth та Samsung Tech Institute, які разом навчали понад 200 000 людей у приблизно 30 країнах з 2013 по 2019 рік.



Samsung OneWeek

Samsung OneWeek — це наша міжнародна програма волонтерів, під час якої ми співпрацюємо з місцевими громадами, щоб підтримати молодих людей, пропонуючи освітні програми, які відповідають їхнім унікальним потребам. З моменту запуску в 2010 році понад 2000 співробітників 59 команд зголосилися допомогти 10 000 учасникам у більш ніж 30 країнах.



Охорона навколишнього середовища

Samsung чітко усвідомлює свої зобов'язання та роль у сталому розвитку. Крім посилення нашої діяльності щодо реагування на зміну клімату, ми також прагнемо відповідати міжнародним екологічним стандартам. Ми вживаємо заходів, щоб мінімізувати утворення шкідливих матеріалів, ефективно використовувати ресурси та переробляти відходи. Ми також мінімізуємо вплив на навколишнє середовище в процесі розробки, виробництва, розподілу, продажу та утилізації, подовжуючи при цьому життєвий цикл нашої продукції.



WEEE: відходи електроніки

Samsung працює в рамках правил WEEE (утилізація електричного та електронного обладнання), які формують Директиву щодо розширеної відповідальності виробника. Ця Директива вимагає безпечного збирання, обробки, переробки та екологічно безпечної утилізації всього електричного та електронного обладнання. Працюючи зі схемами колективної переробки в кожній країні-члені ЄС, Samsung співфінансує повернення та переробку електронних продуктів.



Екодизайн

Компанія Samsung дотримується правил Екодизайну, прийнятих у березні 2012 року. Для цього в ЄС електричні кондиціонери (<12 кВт) і вентилятори (<125 Вт) відображатимуть детальну, добре видиму інформацію щодо енергоефективності, а також інформацію про сезонний коефіцієнт продуктивності (SCOP), сезонний коефіцієнт енергоефективності (SEER) та річне споживання енергії (кВт год).



Упаковка

Samsung співпрацює зі схемами переробки та урядовими організаціями, збираючи, розділяючи та повторно використовуючи всі пакувальні матеріали в різних точках ланцюга збуту. Багато матеріалів можна переробити в нові продукти, що допомагає економити природні ресурси. Переробка упаковки також допомагає повторно використовувати цінну сировину та зменшити загальний вплив на довкілля.

Кліматичні заходи



Відповідно до Паризької угоди, підписаної в грудні 2015 року, Samsung вживає заходів для вирішення проблем, пов'язаних зі зміною клімату. Ми виявляємо пов'язані проблеми, аналізуємо ризики, розробляємо та впроваджуємо ефективні контрстратегії та розробляємо енергоефективні продукти. Ми регулярно обговорюємо заходи щодо боротьби зі зміною клімату через комітети та ради, прагнемо розвивати відновлювані джерела енергії для 100% наших робочих місць і керуємо їхніми викидами парникових газів (ПГ) через Глобальну систему навколишнього середовища, здоров'я та безпеки (G-EHS). Крім того, ми співпрацюємо з постачальниками, Інститутом безпеки та довкілля Samsung і відповідними відділами, щоб зменшити інші непрямі викиди парникових газів.

Функціонування



Ми прагнемо зменшити вплив нашої діяльності на навколишнє середовище. Наш слоган «Планета перш за все» виражає нашу відданість корпоративній соціальній відповідальності та менеджменту сталого розвитку. Ми зосереджуємось на діяльності 3R — скорочувати, повторно використовувати та переробляти — щоб використовувати менше і більше переробляти. У 2019 році ми переробили 95% відходів. Ми також прагнемо мінімізувати кількість води, що використовується в процесі виробництва, максимізуючи при цьому очищення стічних вод та їх подальше повторне використання. У 2019 році 51% нашої води було використано повторно — 68,55 мільйона тонн. Крім того, ми слідкуємо за забруднювачами згідно відповідних процесів та беремо участь у низці заходів, спрямованих на збереження біорізноманіття.

Циклічна економіка



Стійкий розвиток на всіх етапах життєвого циклу продукту стає дедалі важливішим. Ми встановили принципи циклічної економіки, які розширюють повторне використання та переробку ресурсів для мінімізації соціальних та екологічних наслідків. Вони включають збільшення використання екологічно чистих матеріалів, подовження терміну служби продукції та мінімізацію використання природних ресурсів і сировини. У нас також є ряд ключових середньо- та довгострокових цілей, таких як 100% використання екологічно чистого паперу в упаковці та використання 500 000 тонн переробленого пластику до 2030 року.

Керування продуктом



Ми дотримуємося екологічної політики щодо продукції, завдяки якій ми прагнемо покращити керування продуктами та мінімізувати вплив на навколишнє середовище протягом усього життєвого циклу продукту. Ми застосовуємо наш процес еко-дизайну, щоб оцінити рівень ресурсів та енергії, які ми використовуємо, а також шкідливість сировини. Це дозволяє нам планувати та розробляти продукти, які мають більшу енергоефективність, споживають менше ресурсів і не містять небезпечних речовин. Наприклад, режим охолодження Wind-Free™ наших кондиціонерів зменшує споживання енергії до 58% порівнюючи зі звичайним режимом.

Невпинні інновації для кращого життя



Технологія TDM

Поява концепції TDM від Samsung, комплексного рішення для опалення, охолодження та гарячого водопостачання.



Wind-Free™

На ринок виходить технологія Wind-Free™, що м'яко розсіює комфортне повітря через тисячі мікроотворів.



Касетний кондиціонер 360

Представляємо Касетний кондиціонер 360 від Samsung, перший у світі круглий кондиціонер, який ідеально вписується в дизайн будь-якого приміщення.



Samsung має світову репутацію у створенні надзвичайно оригінальних технологічних рішень, які збагачують повсякденне життя людей.

Наші складані смартфони встановлюють новий стандарт для насолоди життям у дорозі, а наша побутова техніка забезпечує винятковий комфорт і зручність. Серед них найсучасніші смарт ТВ, надзвичайно стильні та функціональні побутові прилади, як холодильник Family Hub, а також передові технології очищення, такі як Clean Station™.

З моменту представлення нашого першого кондиціонера в 1974 році ми продовжували революційно змінювати ринок за допомогою новаторських інновацій. Сюди входять рішення Samsung TDM (Time Division Multi) «все в одному» і Касетний кондиціонер 360. Наша технологія Wind-Free™ також змінила визначення комфорту, а DVM S2 забезпечує чудову енергоефективність та просте керування.

Для зручності без особливих зусиль технологія Samsung SmartThings дозволяє об'єднати всі ваші розумні прилади під одним інтегрованим керуванням.



DVM S2

Samsung запускає 6-е покоління своєї системи Digital Variable Multi, DVM S2 з технологією штучного інтелекту.



SmartThings

Дозволяє керувати розумною технікою Samsung єдиним інтегрованим способом з будь-якого місця та в будь-який час.



Інтернет речей, керований блокчейном (b.IoT)

За допомогою Samsung b.IoT можна централізовано та енергоефективно керувати різними пристроями та обладнанням у будівлях.



Всебічна підтримка ОПТИМІЗОВАНОГО бізнесу

Хаб | Партнерський портал Samsung

Інструмент | Samsung DVM Pro 2, Об'єкт BIM

Інженерія | CFD, аналіз шуму, моделювання

Навчання | Академія кондиціонерів Samsung



Банк ресурсів з усім, що стосується Samsung

Партнерський портал Samsung

Як один із зареєстрованих партнерів Samsung, ви матимете доступ до нашого партнерського порталу та його численних переваг. Якщо ви шукаєте маркетингові матеріали або технічну документацію по продукту, потребуєте технічної підтримки чи підписуєтеся на навчання, партнерський портал Samsung пропонує вам усе необхідне для постійного досягнення найкращих результатів.

Як отримати доступ



1. Зареєструйтесь

Щоб зареєструватися на партнерському порталі Samsung, відкрийте браузер* і перейдіть на сайт partnerhub.samsung.com, щоб заповнити реєстраційну форму.



2. Доступ

Вашу інформацію буде перевірено і ваш обліковий запис буде активовано. Ви отримаєте свій особистий логін для входу в систему.



3. Керування акаунтом

Регулярно оновлюйте дані свого облікового запису і запросіть колег приєднатися.



4. Вигода

Отримайте доступ до повної бібліотеки ресурсів, запросіть технічну підтримку або запишіться на тренінг Air Conditioner Academy.

* Партнерський портал Samsung: partnerhub.samsung.com. Рекомендується остання версія Google Chrome.

Доступ до технічних каталогів

Розділ «Технічні ресурси» являє собою бібліотеку, повну технічної інформації, яка допоможе вам зрозуміти функціональність кожного продукту та підготувати чи розробити проєкти. Він включає все: від технічних довідників, файлів BIM і сертифікатів до покомпонентних зображень, креслень і посібників.



Отримання маркетингових ресурсів

Потенційні покупці бажають знати, що ви завжди в курсі останніх інновацій Samsung. Щоб ви могли відповідати маркетинговим ініціативам Samsung, партнерський портал надає вам корисні ресурси для завантаження, такі як зображення та відео, призначені для легкої та ефективної маркетингової діяльності.

Зареєструватися на тренінг

Якщо ви прагнете стати експертом з кондиціонерів Samsung, ви можете отримати доступ до навчальних занять від досвідчених тренерів. Портал дозволяє шукати онлайн-курси та матеріали, перевіряти свої знання з кондиціонерів тощо*.



Запит технічної підтримки

Через партнерський портал Samsung ви можете легко запросити технічну підтримку, повідомивши про свій випадок за допомогою нашої вбудованої системи продажу квитків. Ви можете бути впевнені, що наші добре підготовлені технічні фахівці допоможуть вирішити вашу проблему якомога швидше.

* Процес реєстрації та доступність навчальних курсів залежить від країни. Для отримання додаткової інформації зверніться до контактної особи в Samsung.

Легко і точно спроектуйте всю систему

Samsung DVM Pro 2.0

Samsung DVM Pro 2.0 — це передова програма для автоматизації проектування, яка допоможе вам спроектувати систему кондиювання повітря легше та точніше. Ви можете просто вибрати обладнання з усього асортименту кондиціонерів Samsung і спроектувати систему зі зручним інтерфейсом, що значно покращує зручність використання. Це також допомагає переконатися, що проєкт системи відповідає інженерним інструкціям Samsung.

Як отримати доступ



1. Зареєструватися

Перейдіть на сайт Samsung DVM Pro*. Просто завершіть процес реєстрації, і вам буде надіслано листа з підтвердженням та даними для доступу.



2. Доступ

Увійдіть на сайт, використовуючи тимчасовий пароль. Якщо ви бажаєте, ви можете змінити пароль.



3. Завантаження

Завантажте інсталяційний файл DVM Pro 2, перегляньте посібники користувача та почніть розробку свого проєкту.

* Сайт Samsung DVM Pro: dvmpro.samsung.com. Рекомендується остання версія Google Chrome.

Режим Sales

Усі процеси проєктування інтегровані, тому ви можете швидко реагувати на запити клієнтів. А його інтуїтивно зрозумілий інтерфейс і зручні функції спрощують і прискорюють процес проєктування.



Вибір продукту

Просто знайдіть і швидко виберіть будь-які кондиціонери Samsung за допомогою мініатюрних зображень продуктів та функцій «вибране».

Звіти

Підтримує різні формати звітів відповідно до ваших потреб. Ви також можете вибірково роздрукувати поверх або систему.

Одночасне проєктування електропроводки та елементів керування

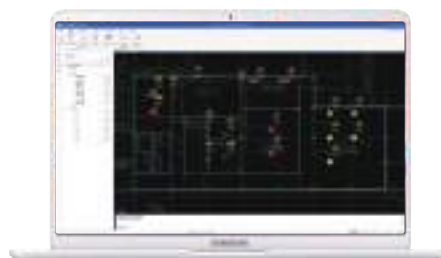
Проводку та елементи керування внутрішнім і зовнішнім блоками можна спроектувати на одному екрані. З меншою кількістю кроків проєкт можна завершити швидше.

Дизайн на основі кімнат і поверхів

Візуалізована структура на основі поверхів і кімнат дозволяє інтуїтивно переглядати місце встановлення та робоче навантаження.

Режим проєктування

Спеціальна програма САПР від Samsung дозволяє проєктувати системи без використання дорогих комерційних програм САПР. Він також оптимізований за допомогою спеціальних функцій для проєктування систем кондиціонування повітря.



Проєктування трубопроводів

Трубопроводи холодоагенту та дренажні труби можуть бути намальовані автоматично з використанням правильного матеріалу та розміру, які ідеально відповідають інструкціям із встановлення.

Звіти

Крім базового звіту, він надає інтегровані дані креслень, включаючи схеми обладнання, джерела живлення та зв'язку.

Сумісність з AutoCAD

Для додаткової зручності він сумісний із комерційними програмами САПР, включаючи AutoCAD. Експортовані дані дизайну та креслень можна легко обробляти та змінювати окремо.

Модульна конструкція

Дозволяє розробляти систему у вигляді модулів, які можна легко дублювати, не витрачаючи час і зусилля на завдання, що повторюються. Таким чином, ви можете швидко завершити роботу над системою.

Готовність до інформаційного моделювання будівель

Бібліотека BIM для Revit

Системні кондиціонери стають важливим фактором, який необхідно враховувати у процесі проєктування та будівництва будівлі. Отже, ми додали дизайн продукту та технічні характеристики системних кондиціонерів Samsung до бібліотеки BIM (Building Information Modeling), тому вони завжди доступні на вебсайті об'єкта BIM (bimobject.com).

Завжди оптимізуйте свої системи кондиціонування

CAE (Комп'ютерне проєктування)

Samsung надає професійну підтримку CAE. Ми пропонуємо різні послуги з аналізу та оцінки на етапах проєктування будівель та інформаційного моделювання, при цьому можна одночасно моделювати декілька проєктів. Це гарантує наявність у будівлі оптимізованої системи кондиціонування повітря, яка ефективно працює та забезпечує комфортне внутрішнє середовище.

Як зробити запит



1. Підготовка

Заздалегідь підготуйте дані креслення, які показують умови монтажу:

- місце встановлення та розташування зовнішніх блоків
- машинне відділення та його жалюзі, якщо зовнішні блоки встановлені в машинному відділенні
- екстер'єр будівлі та планування навколишніх будівель
- схема розташування внутрішніх блоків.



2. Запит

Зверніться до технічного експерта Samsung у вашому регіоні. Крім того, запросіть технічну підтримку для надання підготовлених даних креслення.

Підтримка Samsung CAE включає:

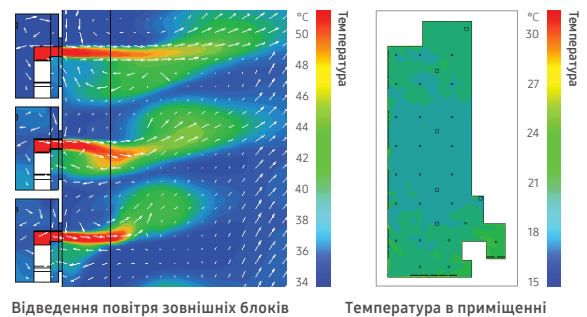
- Симуляцію температури зовнішнього блоку в машинному приміщенні
- Імітацію кімнатної температури внутрішнього блоку
- Моделювання розподілу повітряного потоку
- Спеціалізоване моделювання шуму в театрах, аеропортах, житлових та машинних приміщеннях



Різне інженерне програмне забезпечення для підтримки Samsung CAE

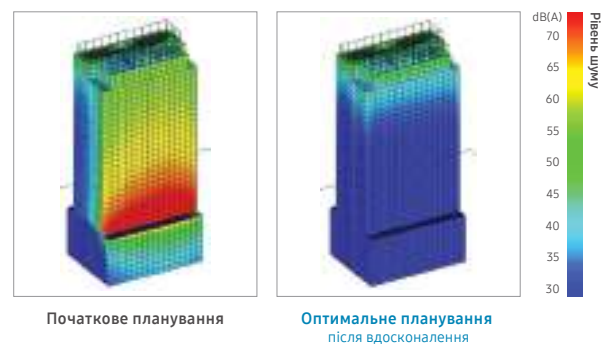
CFD (обчислювальна гідродинаміка)

Місце встановлення та навколишні умови суттєво впливають на продуктивність системи кондиціонування повітря. Останнім часом структура будівель стала складнішою і часто включає машинне відділення. Samsung підтримує моделювання та аналіз CFD для оцінки продуктивності системи кондиціонування повітря Samsung до прийняття рішення про місце її встановлення, а також надає звіт з інструкціями, якщо необхідно змінити його.



Аналіз шуму

Зменшення шуму тепер є важливим фактором, щоб забезпечити більш комфортне середовище в приміщенні. Важливо передбачити можливі шуми на етапі планування будівлі — до того, як вони справді виникнуть. Samsung надає оцінку шумового впливу на основі розташування внутрішнього та зовнішнього блоків, моделюючи фактичну конструкцію будівлі та дані про систему кондиціонування повітря. Після оцінки Samsung запропонує найкращий вибір місця для встановлення, а також за необхідності надасть звіт з інструкціями.



Енергетичне моделювання

У загальних будівлях продукти ОВіК (опалення, вентиляція та кондиціонування повітря) зазвичай споживають близько 40% загальної енергії, що використовується в будівлі. Samsung допомагає проводити моделювання енергії для аналізу економічної ефективності встановлених систем ОВіК, оцінюючи експлуатаційні витрати кожної категорії продуктів. Це дає можливість розробникам і консультантам запропонувати своїм клієнтам оптимальне рішення ОВіК.



Станьте експертом з кондиціонерів Samsung

Академія кондиціонерів Samsung

Академія кондиціонерів Samsung прагне надати інженерам технічні навички, необхідні для ефективного встановлення продукту Samsung, і допомогти передати необхідну інформацію користувачам. Усі курси розроблені для того, щоб надати учасникам можливість отримати як теоретичні, так і практичні знання про широкий спектр обладнання та рішень Samsung.

Як зареєструватися на тренінг



1. Пошук

Щоб перевірити наявність доступних навчальних курсів, перейдіть на сайт Samsung Business Academy (SBA) через партнерський портал Samsung*. Знайдіть онлайн-календар подій і виберіть навчальний курс, який ви хотіли б відвідати.



2. Зареєструйтеся

Коли ви визначилися з навчальним курсом, який хотіли б відвідати, просто зареєструйтеся. Після успішної реєстрації ви отримаєте електронний лист із підтвердженням.



3. Отримайте сертифікат

Як тільки ми підтвердимо вашу реєстрацію, ми будемо раді вітати вас в одному з наших навчальних центрів. Ви пройдете навчання в одного з наших спеціалізованих майстер-тренерів або спеціалістів з продуктів та отримаєте сертифікат про закінчення курсу.

* Партнерський портал Samsung: partnerhub.samsung.com. Рекомендується остання версія Google Chrome.

Комерційне та дизайнерське навчання

Курси продажів*

- Лінійка продуктів, аксесуари та доступні елементи керування
- Унікальні характеристики продуктів Samsung
- Застереження щодо встановлення
- Проєктування за допомогою DVM Pro 2.0



Навчання встановленню та сервісному обслуговуванню

Технічні курси*

- Як правильно встановити та налаштувати систему
- Введення в експлуатацію: загальні проблеми під час введення в експлуатацію та способи вирішення будь-яких проблем
- Пошук та усунення несправностей (використовуючи коди помилок)
- Логіка керування
- Приклади з практики



Онлайн-навчання

Зміст електронного навчання*

- 58 навчальних курсів з продажу, техніки та дизайну, які доступні у будь-який час та з будь-якого місця за допомогою ПК або мобільного пристрою.
- Будь-хто може насолоджуватися вмістом SAC E-learning через сайт Samsung Business Academy (SBA).



* Процес реєстрації та доступність навчальних курсів залежить від країни. Для отримання додаткової інформації зверніться до контактної особи в Samsung.

Вам потрібно тепло, але нашій планеті ні. Система екообігріву ідеально підходить для обох варіантів.

Відомо, що традиційні котельні системи, що використовують викопне паливо, таке як нафта і газ, для опалення та гарячого водопостачання, мають величезний вплив на навколишнє середовище. Їх спалювання палива створює шкідливі забруднення повітря, такі як двоокис сірки (SO_2) та двоокис азоту (NO_2), а також значні викиди парникових газів, таких як двоокис вуглецю (CO_2).

Система екологічного нагріву Samsung (EHS) - це результат багаторічних досліджень. Вона забезпечує екологічне та енергоефективне комплексне опалення, гаряче водопостачання та кондиціювання повітря для вашого будинку з нульовим потенціалом руйнування озонового шару (ОШ) і низьким потенціалом глобального потепління (ПГП). Вона також легка у встановленні та налаштуванні, а її ефективна технологія теплового насоса забезпечує максимальний комфорт цілий рік з низькими експлуатаційними витратами.



EHS Mono

Зовнішній блок EHS Mono включає гідравлічні частини, які забезпечують гарячу воду. Для підключення до внутрішнього блоку використовують водопровідні труби. Таким чином, його можна легко встановити замість звичайної котельної системи.



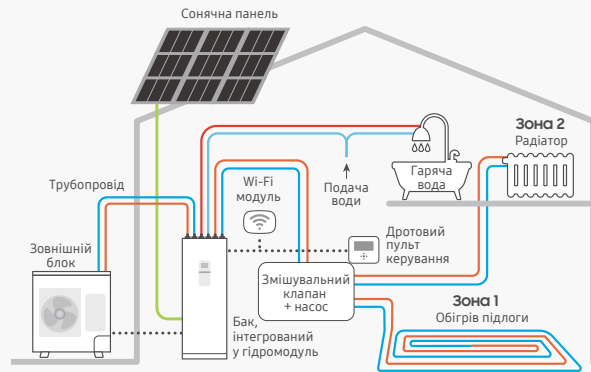
Радіатор



Обігрів підлоги



Гаряча вода



Конфігурація: EHS Mono з баком, інтегрованим у гідромодуль

EHS Split

Гідравлічні частини EHS Split не входять до зовнішнього блоку. Натомість вони знаходяться у внутрішньому гідроблоку, який з'єднаний трубою холодоагенту. Дана система встановлюється так само як і звичайна система кондиціонування повітря.



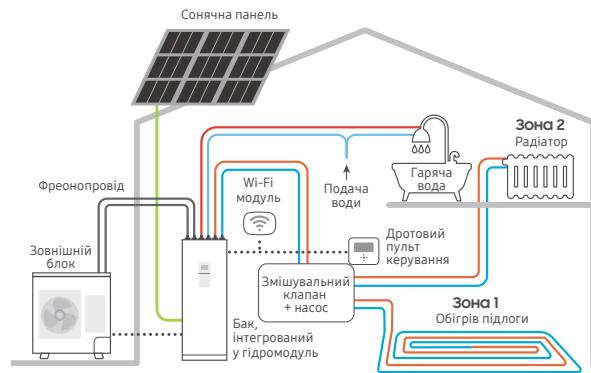
Радіатор



Обігрів підлоги



Гаряча вода



Конфігурація: EHS Split з баком, інтегрованим у гідромодуль

EHS TDM Plus

EHS TDM Plus забезпечує обігрів приміщень і гаряче водопостачання, а також кондиціонування повітря, використовуючи лише один зовнішній блок. Це звільняє цінний простір і знижує витрати.



Радіатор



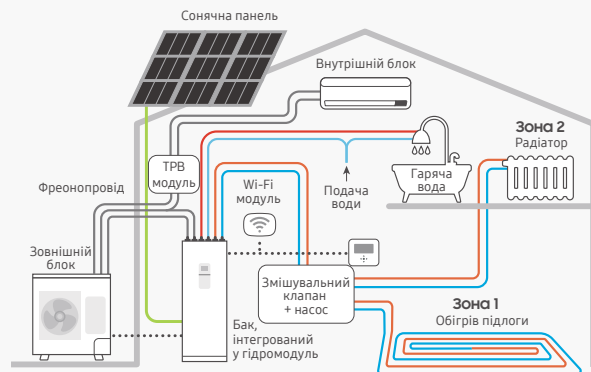
Обігрів підлоги



Гаряча вода



Кондиціонер



Конфігурація: EHS TDM Plus з баком, інтегрованим у гідромодуль

- Сезонна ефективність обігріву приміщень
- SCOP: A+++ ~ A++ (в середньому)
- Температура води на виході
- Нагрів: 15~65 °C
- Охолодження: 5~15 °C
- Потужності: 5,0/8,0/12,0/16,0 кВт
- Холодоагент: R32
- Водопровідна труба від зовнішнього блоку
- Блок живлення: 1Ф 220~240В, 3Ф 380~415В



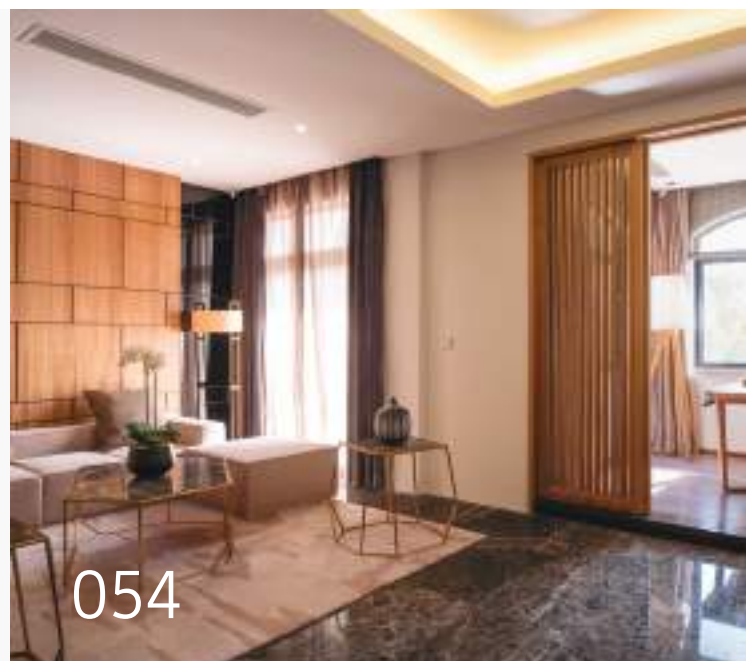
026

- Сезонна ефективність опалення приміщень
- SCOP: A+++ ~ A+ (в середньому)
- Температура води на виході
- Нагрів: 15~65 °C (R32), 15~55 °C (R410A)
- Охолодження: 5~15 °C
- Потужність: 4,4/6,0/9,0/12,0/16,0 кВт
- Холодоагент: R32, R410A
- Труби холодоагенту від зовнішнього блоку
- Блок живлення: 1Ф 220~240В, 3Ф 380~415В



040

- Сезонна ефективність обігріву приміщень
- SCOP: A+++ ~ A+ (в середньому)
- Температура води на виході
- Нагрів: 15~55 °C
- Охолодження: 5~15 °C
- Потужність: 4,4/6,6/9,0/12,0/16,0 кВт
- Холодоагент: R410A
- Труби холодоагенту від зовнішнього блоку
- Блок живлення: 1Ф 220~240В, 3Ф 380~415В



054

Легкий у встановленні та обслуговуванні, забезпечує гарячу воду для обігріву та ГВП



Samsung EHS Mono використовує єдиний повністю інтегрований зовнішній блок, який включає гідравлічні частини, що виробляють гарячу воду, тому його легко встановлювати та обслуговувати, оскільки

він усуває необхідність у трубопроводах холодоагенту. Використовуючи екологічно чистий холодоагент R32, він зменшує необхідну кількість холодоагенту та знижує викиди CO₂*.

* Samsung EHS Mono and Split (R32) потребує лише 83% холодоагенту, що використовується в звичайній системі опалення (R410A) такої ж потужності.



Температура води на виході до 65 °C

Виробляє гарячу воду до 65 °C та може забезпечити температуру води до 70 °C за допомогою додаткового нагрівача.



Контроль захисту від замерзання

Контролює робочий стан та температуру повітря зовні, запобігає замерзанню водопроводу.



Екологічно чистий холодоагент R32

Захищає планету, оскільки сприяє збереженню озонового шару та має низький вплив на глобальне потепління.



SCOP A+++

Працює з високим рівнем енергоефективності та добре працює навіть за низьких температур.



Тихий режим

Мінімізує будь-які перешкоди, дозволяючи зменшити рівень звуку за три кроки.



2-зонний контроль

Дозволяє одночасно обігрівати кілька приміщень різною температурою та заощаджувати енергію.



Сонячна енергія

Перевіряє стан сонячних панелей, тому сонячну енергію можна використовувати для зменшення споживання електроенергії від мережі.



Smart Grid Ready*

Допомагає економити енергію, регулюючи споживання електроенергії відповідно до договору постачання електроенергії.



Компактний та інтегрований дизайн*

Все встановлюється в одному місці, забезпечуючи більше свободи у виборі оптимального місця.



Просте налаштування та обслуговування*

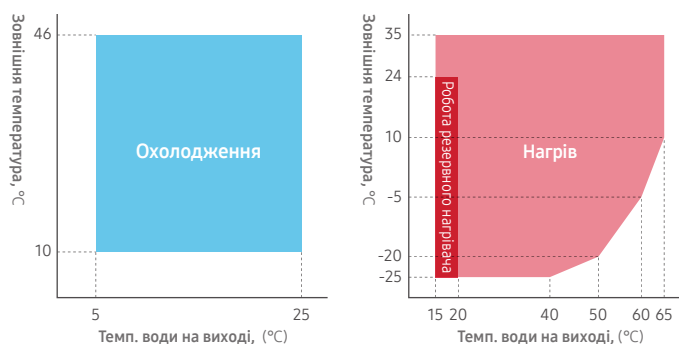
Економить час і зусилля, оскільки він простий в установці та включає інтуїтивно зрозумілі параметри обслуговування.

* Доступно лише для EHS Mono з баком, інтегрованим у гідромодуль.

Завжди забезпечує воду потрібної температури

Температура води на виході до 65 °C

EHS Mono може гріти воду до 65 °C залежно від температури навколишнього повітря. Коли температура нагнітання нижче 20 °C, а температура зовнішнього повітря нижче 24 °C, включається резервний нагрівач підвищення температури вище певного рівня. А за допомогою допоміжного бака, інтегрованого в гідромодуль, він може забезпечити температуру води до 70 °C.



Не бійтеся замерзнути в екстремально холодну погоду

Контроль захисту від замерзання

У EHS Mono гідравлічні частини, які забезпечують гарячу воду, вбудовані у зовнішній блок. Тому водопровідна труба, що виходить назовні, може замерзнути, перестане працювати за холодної погоди нижче 0 °C*. Так, його система захисту від замерзання постійно контролює робочий стан і температуру зовнішнього повітря, а також запобігає замерзанню водопровідної труби, примусово відкачуючи воду через певний проміжок часу**.

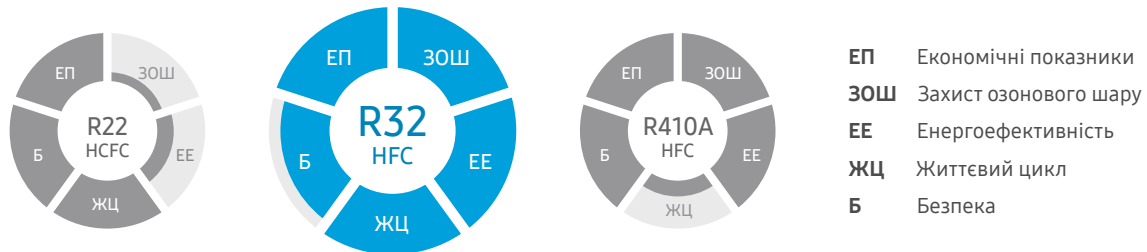
* Для зовнішніх водопровідних труб система повинна використовувати антифриз: пропіленгліколь з класом токсичності класу 1 згідно з Клінічною токсикологією комерційних продуктів, 5-те видання. Детальні характеристики антифризу див. у посібнику зі встановлення.

** Наприклад, якщо він не працює протягом 60 хвилин при температурі зовнішнього повітря 3 °C, примусово вмикається насос на стороні водопроводу, щоб запобігти замерзанню води в ньому.

Нульовий вплив на озоновий шар планети

Екологічно чистий холодоагент R32

EHS Mono призначений для захисту планети завдяки зменшенню впливу на клімат. У ньому використовується холодоагент нового покоління R32, який допомагає зберегти озоновий шар і має низький вплив на глобальне потепління. Він має нульовий потенціал руйнування озонового шару (ОШ) і нижчий потенціал глобального потепління (ПГП), ніж звичайні холодоагенти*. Він також знижує кількість необхідного холодоагенту та скорочує викиди CO₂** , що робить його більш екологічним.



* Коефіцієнт ПГП: холодоагент R32 = 675 проти холодоагенту R410A = 2,088.

Будь ласка, перейдіть на наступний вебсайт для отримання детальної інформації про холодоагенти: https://wikimili.com/en/List_of_refrigerants.

** Samsung EHS Mono та Спліт (R32) потребують лише 83% холодоагенту, що використовується у звичайній системі нагріву (R410A) тієї ж потужності.



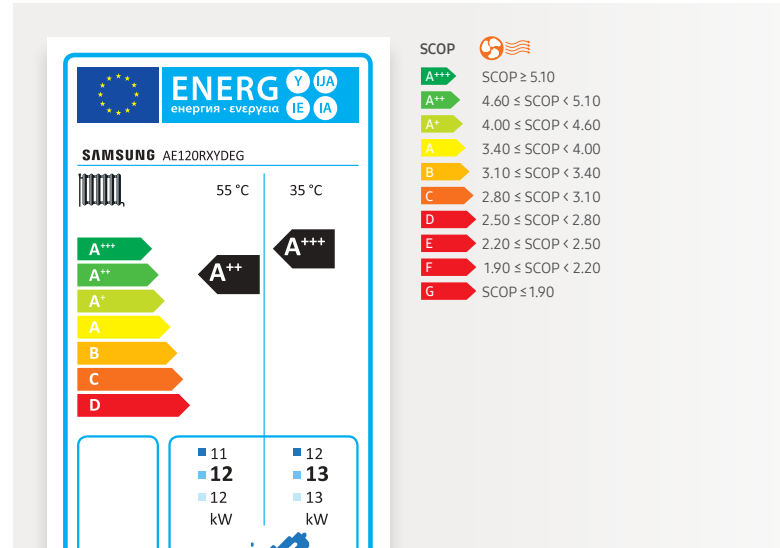
Особливості

Витрачайте менше на рахунки за опалення

SCOP A+++

EHS Mono має рейтинг енергоефективності A+++ за сезонним коефіцієнтом продуктивності (SCOP) вищого класу для всього діапазону потужностей*. Таким чином, доведено, що він працює з високим рівнем ефективності. Він забезпечує хороші показники опалення за низьких температур завдяки використанню холодоагенту R32, який має високий PdesignH (кВт)**, і буде працювати надійно та ефективно навіть у холодному кліматі.

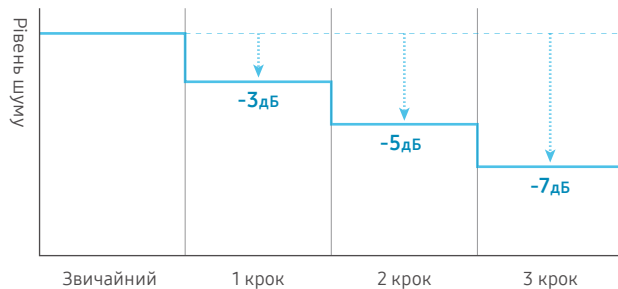
* На основі тестування, визначеного в EN14825. Може відрізнятися в залежності від конфігурації системи та фактичних умов використання.
 ** PdesignH становить понад 100% номінальної потужності, що забезпечує достатню продуктивність нагріву за низьких температур. На основі стандарту -10 °C (рейтинг: стандартні умови 7 °C).



Справжній комфорт почути не можна

Тихий режим

Зовнішній блок EHS Mono створює менше шуму, коли вам це потрібно, тому він не заважає вам або вашим сусідам. 3-ступеневий тихий режим дозволяє регулювати роботу з низьким рівнем шуму відповідно до суворих вимог щодо рівня шуму*. Просто виберіть один із трьох кроків, щоб зменшити рівень звуку на 3, 5 або 7 дБ*.



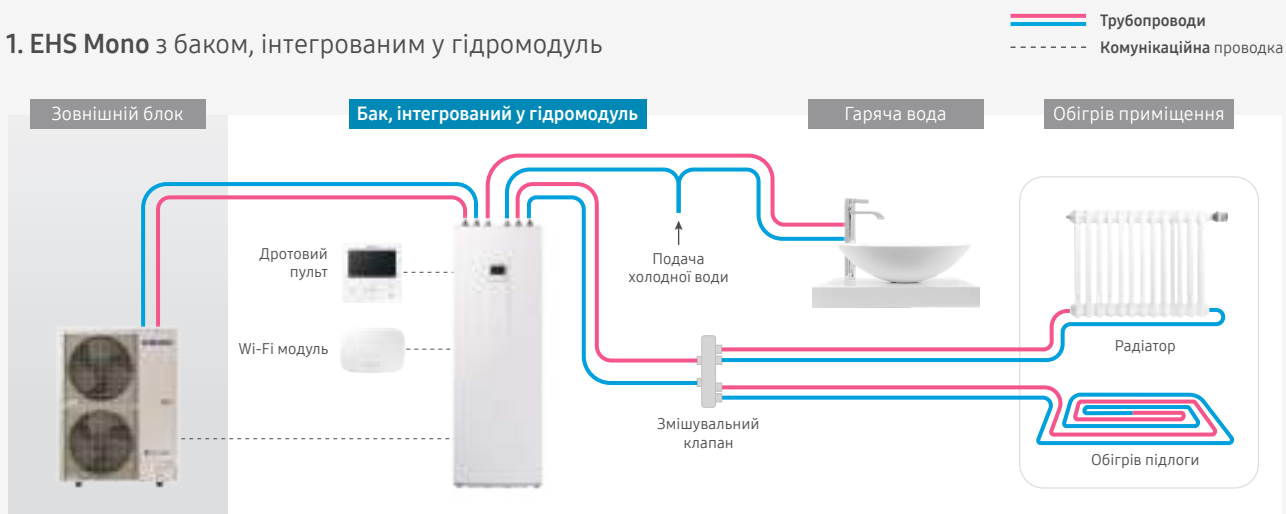
* На основі внутрішнього тестування зовнішніх блоків EHS Mono. Рівень шуму вимірюється на відстані 3 м від передньої частини зовнішнього блоку в безешовому приміщенні із зовнішньою температурою 7 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від моделі (ємності), факторів навколишнього середовища та індивідуального використання.

■ Модельний ряд

Зовнішній блок	Внутрішній блок	Керування
 <p>5.0 кВт (R32)</p>  <p>8.0 кВт (R32)</p>  <p>12.0/16.0 кВт (R32)</p>	 <p>Бак, інтегрований у гідромодуль (200/260 л)</p>	 <p>Блок керування Momo (MIM-E03CN)</p>  <p>Дротовий пульт керування (MWR-WW10*N)</p>  <p>Сенсорний контролер (MCM-A300N)</p>  <p>Wi-Fi модуль (MIM-H04EN)</p>  <p>DMS2.5 (MIM-D01AN)</p>

■ Конфігурація систем

1. EHS Momo з баком, інтегрованим у гідромодуль



2. EHS Momo з комплектом керування та баком, інтегрованим у гідромодуль, інших виробників

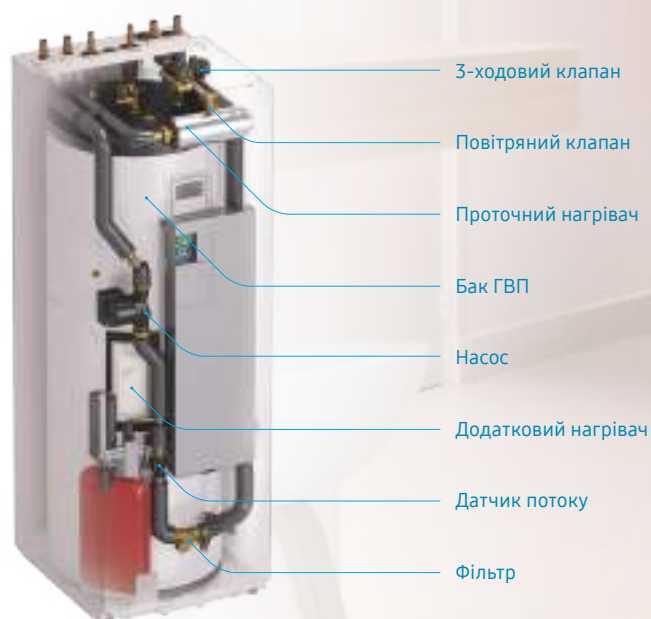


Єдиний інтегрований бак, який поєднує в собі гідромодуль та резервуар для води

Бак містить комплект керування та великий бак гарячої води (ГВП), доступний у варіантах об'ємом 200 і 260 літрів.

Його компактна і модульна конструкція означає, що він легко вписується в різні місця, оскільки все встановлюється в одному місці. Його інтуїтивно зрозумілі варіанти обслуговування також гарантують, що його можна налаштувати та обслуговувати з мінімальними зусиллями.

Основні елементи продукту

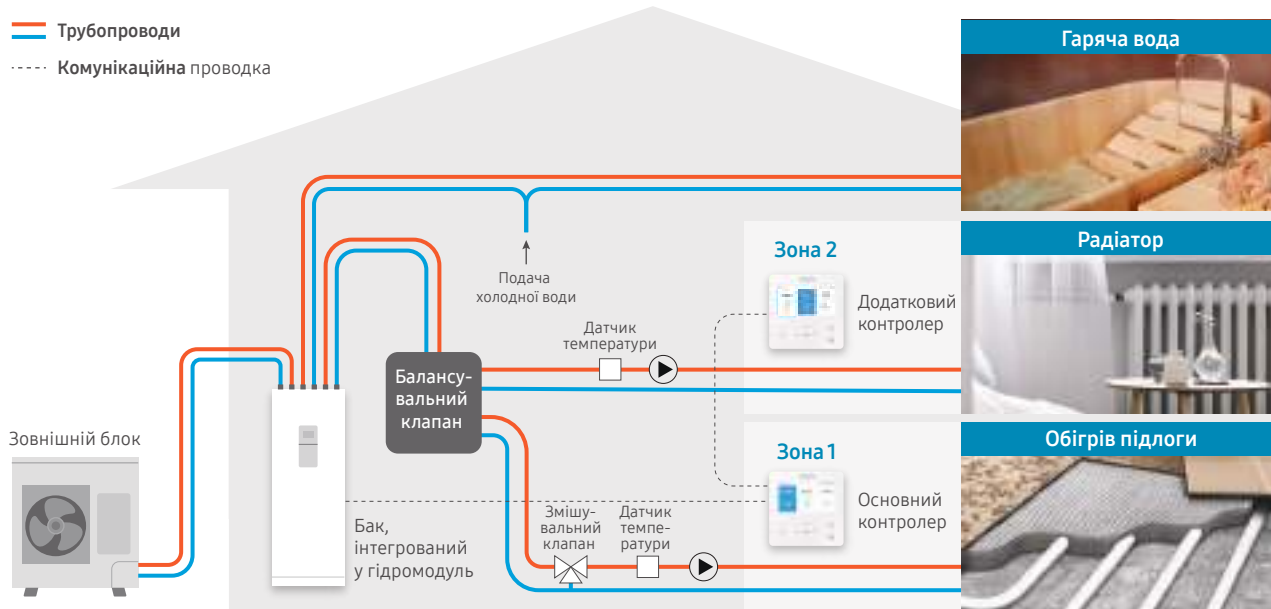


Особливості

Зменште споживання енергії та зекономте гроші

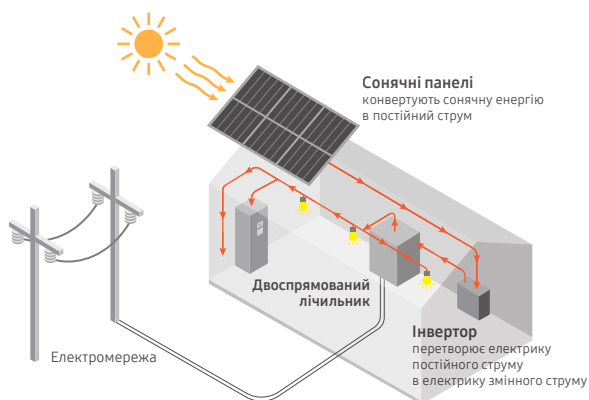
2-зонний контроль

2-зонне керування дозволяє одночасно задовольняти дві різні вимоги до температури води, щоб ви могли оптимально обігрівати кілька приміщень і заощаджувати енергію, не нагріваючи невикористовувані зони без потреби.



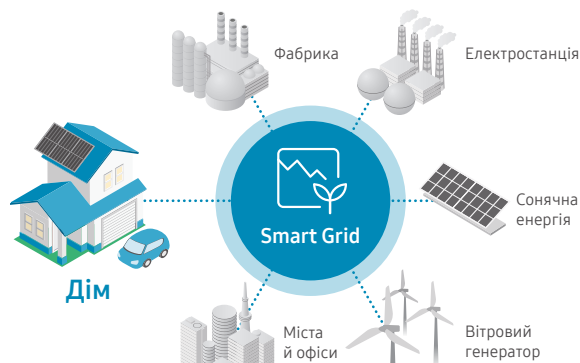
Функція Фотовольтаїка

Функція Фотовольтаїка перевіряє стан сонячних панелей і дозволяє використовувати сонячну енергію для зменшення споживання електроенергії в мережі.



Smart Grid Ready

Функція Smart Grid Ready допомагає вам заощаджувати енергію, регулюючи споживання електроенергії відповідно до вашого контракту на постачання з місцевою енергетичною компанією.



Особливості



Ідеально вписується в будь-яке приміщення

Компактний та інтегрований дизайн

Компактний і модульний бак, інтегрований у гідромодуль, об'єднує комплект керування, великий бак гарячої води на 200 або 260 літрів та частини водопровідних труб. Оскільки все встановлено в одному місці, це дає вам більше свободи у виборі місця, навіть на кухні чи у підсобному приміщенні.



Просте встановлення та обслуговування

Легке налаштування та обслуговування

ENS Mono легко налаштовується та обслуговується, що заощаджує ваш час та зусилля. Завдяки інтуїтивним можливостям обслуговування запуск та технічне обслуговування можна виконувати з мінімальними зусиллями завдяки використанню перетворювача конвертера або карти Micro SD*.



S-Net Pro2



Карта Micro SD

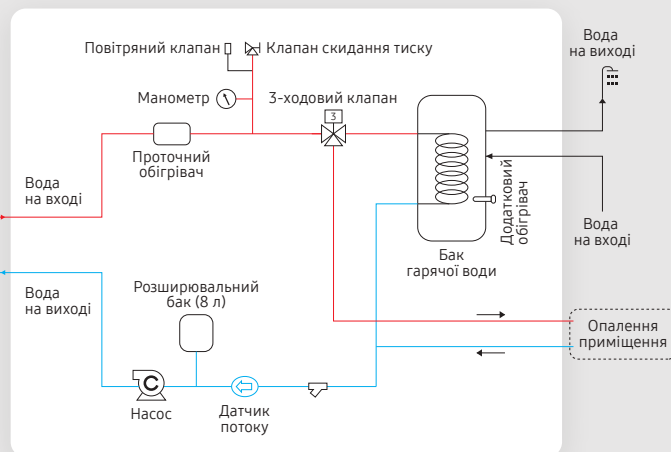
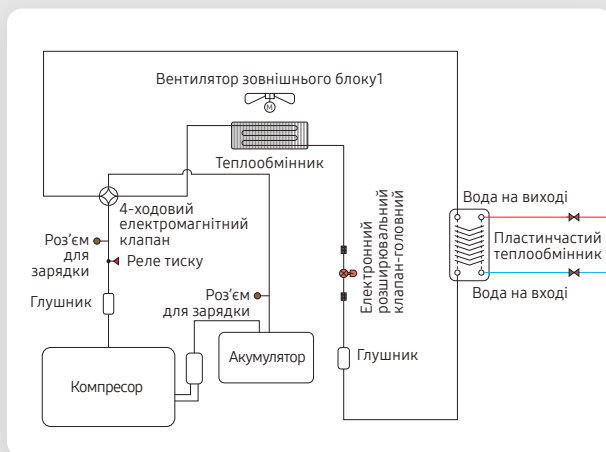
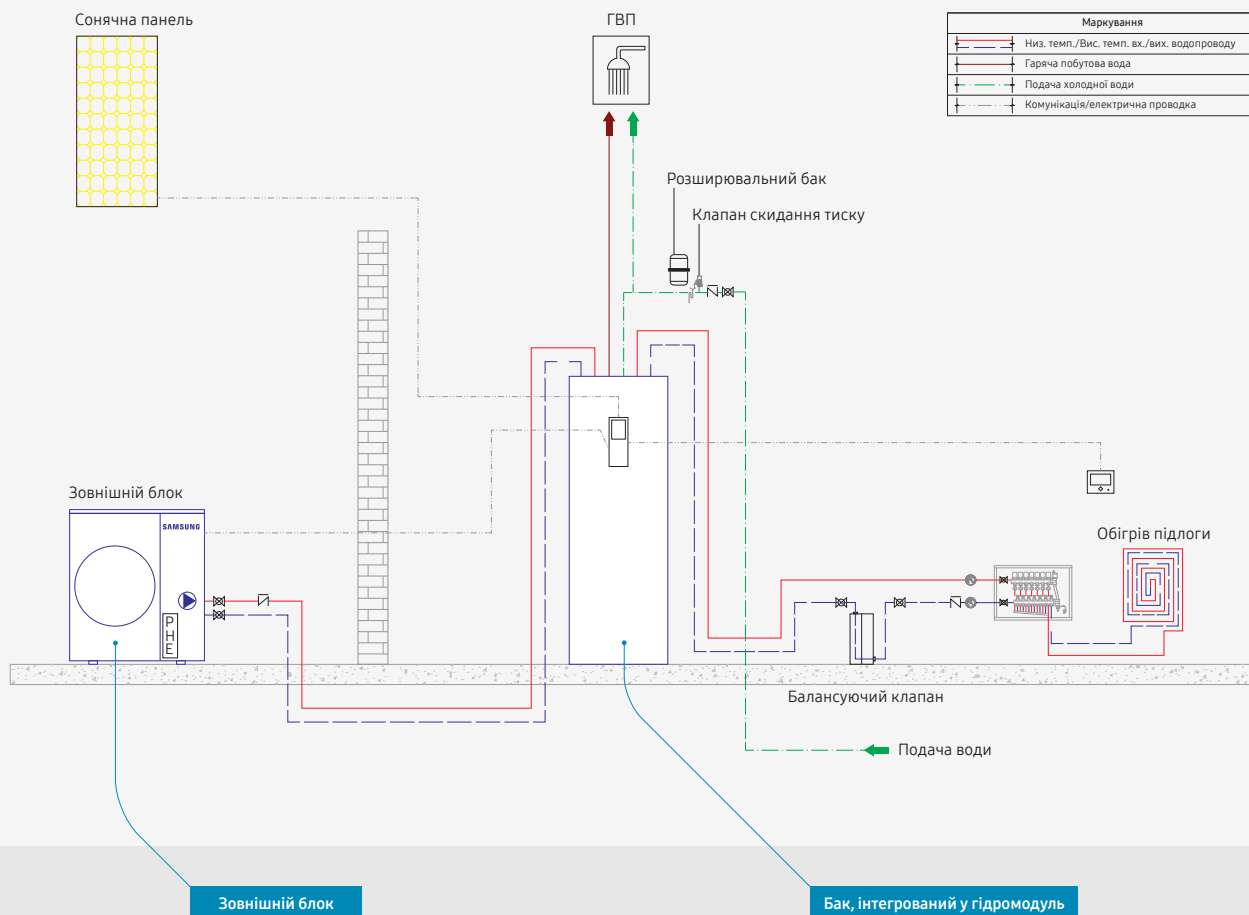
Опціональні дані

* Дані можна переглядати за допомогою сервісного програмного забезпечення Samsung (S-Net Pro2) на комп'ютері з сумісним слотом для SD-карти.



Схема системи

ENS Mono складається з зовнішнього бака, інтегрованого в гідромодуль, для обігріву повітря, води та гарячого водопостачання. Оскільки зовнішній блок містить гідравлічні частини, які нагрівають воду, він з'єднується з баком, інтегрованим у гідромодуль, за допомогою водопровідних труб, які також підключені до радіаторів і ліній підігріву підлоги. Враховуючи, що бак, інтегрований у гідромодуль, містить резервуар для води, який зберігає гарячу воду, вам не потрібен додатковий бак для води, тому ви можете просто підключити його та відразу ж почати використовувати гаряче водопостачання та нагрівання води.



* Конфігурація системи може відрізнятись залежно від потужності зовнішнього блоку.

Просто встановіть та підключіть, щоб забезпечити універсальне керування

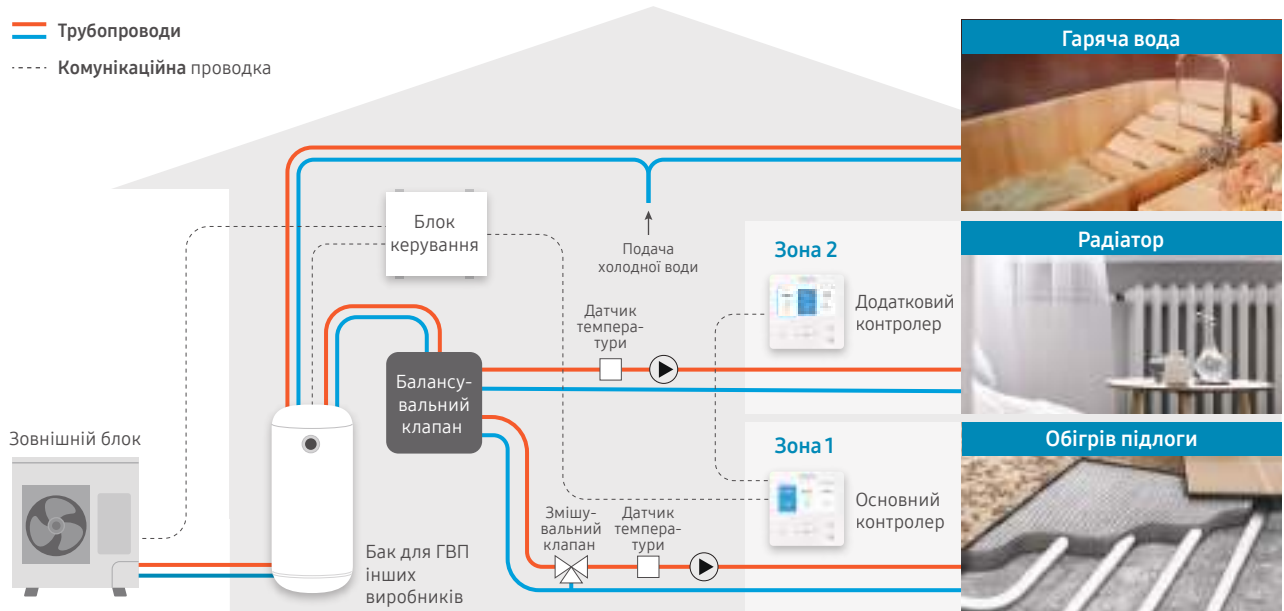
Комплект керування дозволяє легко інтегрувати наявний резервуар для води звичайної котельні або новий резервуар для води іншого виробника з Samsung EHS Mono. Він забезпечує різні функції керування, включаючи 2-зонне керування, функцію Фотовольтаїка, тихий режим та аварійну роботу, так що це схоже на використання бака, інтегрованого у гідромодуль. А його компактний дизайн означає, що він може поміститися у маленькому приміщенні.



Зменште споживання енергії та зекономте гроші

2-зонний контроль*

2-зонне керування дозволяє одночасно задовольнити дві різні вимоги до температури води, щоб ви могли оптимально обігрівати кілька приміщень і заощаджувати енергію, не нагріваючи невикористовувані зони без потреби.

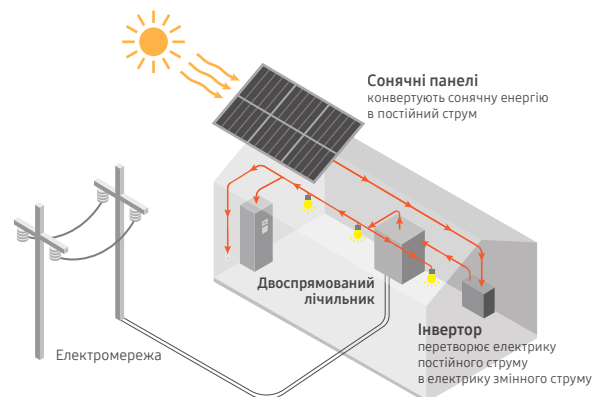


* Для використання цієї функції потрібен додатковий компонент іншого виробника.



Функція Фотовольтаїка

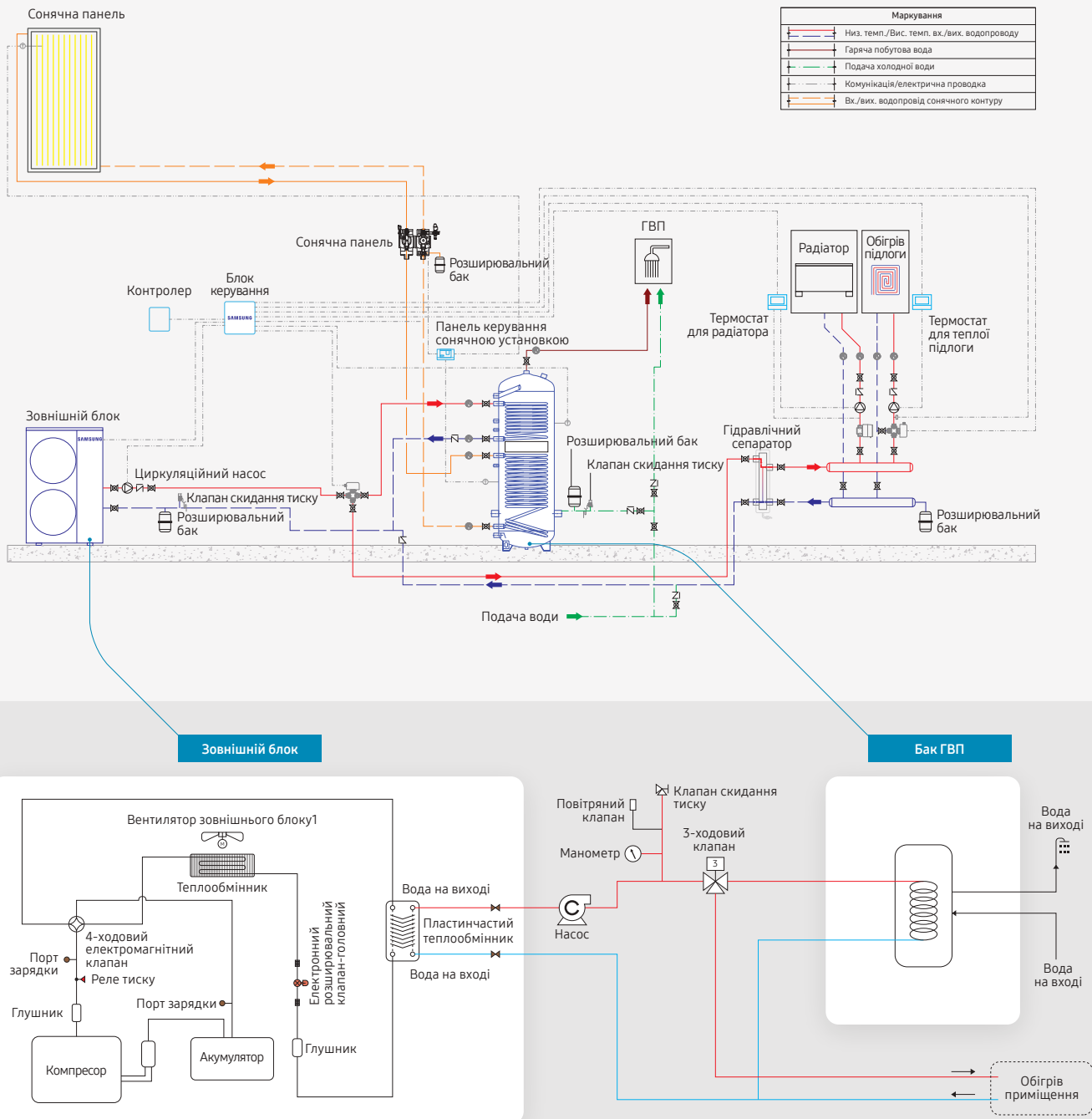
Функція Фотовольтаїка перевіряє стан сонячних панелей і дозволяє використовувати сонячну енергію для зменшення споживання електроенергії в мережі.



EHS Mono | Комплект керування

Схема системи

У EHS Mono комбінацію комплекту керування і резервуара для води можна використовувати як бак, інтегрований у гідромодуль. Оскільки зовнішній блок включає гідралічні частини, зовнішній блок та резервуар для води з'єднані водопровідними трубами. Якщо немає місця для бака, інтегрованого в гідромодуль, або якщо ви віддасте перевагу використовувати специфічний резервуар для води інших виробників, ви можете розглянути можливість використання цієї комбінації для створення системи повітря-вода.



* Конфігурації системи можуть відрізнятися залежно від потужності зовнішнього блоку.

* Компоненти, необхідні для водопроводу, та їх розташування будуть відрізнятися залежно від фактичних умов монтажу.



Обігріває приміщення та забезпечує гарячу воду з меншими втратами тепла.



Samsung EHS Split поєднує в собі компактний зовнішній блок і внутрішній гідроблок, що забезпечує гнучкіший монтаж на набагато більших відстанях. Він також легко інтегрується

з рядом іншого обладнання для додаткової універсальності та контролю. Також він використовує екологічно чистий холодоагент R32, який не впливає на озоновий шар планети.



Температура води на виході до 65 °C

Виробляє гарячу воду до 65 °C та може забезпечити температуру води до 70 °C за допомогою додаткового нагрівача.



Екологічно чистий холодоагент R32

Захищає планету, оскільки сприяє збереженню озонового шару та має низький вплив на глобальне потепління.



SCOP A+++

Працює з високим рівнем енергоефективності та добре працює навіть за низьких температур.



4-х ступеневий тихий режим

Мінімізує будь-які перешкоди, дозволяючи зменшити рівень звуку за три кроки.



2-зонний контроль

Дозволяє одночасно обігрівати кілька приміщень різною температурою та заощаджувати енергію.



Сонячна енергія

Перевіряє стан сонячних панелей, тому сонячну енергію можна використовувати для зменшення споживання електроенергії від мережі.



Smart Grid Ready

Допомагає економити енергію, регулюючи енергоспоживання відповідно до договору постачання електроенергії.



Компактний та інтегрований дизайн*

Все встановлюється в одному місці, забезпечуючи більше свободи у виборі оптимального місця.



Просте налаштування та обслуговування*

Економить час і зусилля, оскільки він простий в установці та включає інтуїтивно зрозумілі параметри обслуговування.

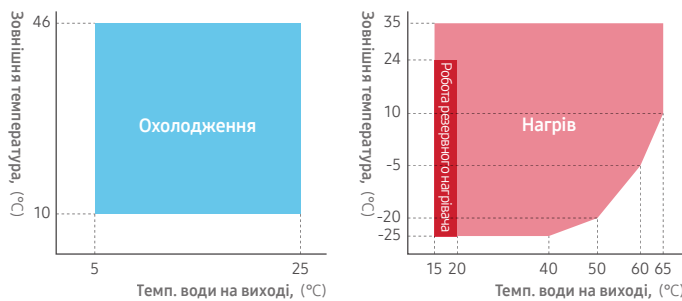
* Доступно лише для EHS Split з баком, інтегрованим у гідромодуль.

ОСОБЛИВОСТІ

Завжди забезпечує воду потрібної температури

Температура води на виході до 65 °С*

ENS Split може гріти воду до 65 °С* залежно від температури навколишнього повітря. Коли температура нагнітання нижче 20 °С, а температура зовнішнього повітря нижче 24 °С, включається резервний нагрівач підвищення температури вище певного рівня. А за допомогою допоміжного бака, інтегрованого в гідромодуль, він може забезпечити температуру води до 70 °С.



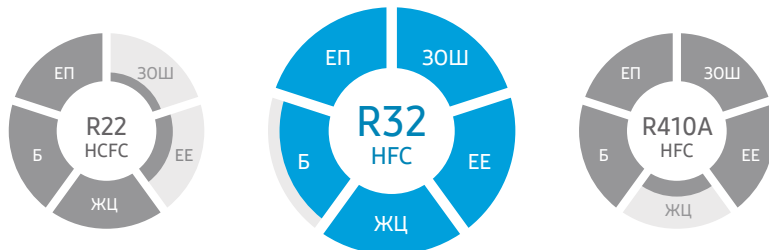
* Температура води на виході залежить від моделі.



Нульовий вплив на озоновий шар планети

Екологічно чистий холодоагент R32

ENS Split розроблено для захисту планети, зменшуючи вплив на зміну клімату. У ньому використовується холодоагент нового покоління R32, який допомагає зберегти озоновий шар і має низький вплив на глобальне потепління. Він має нульовий потенціал руйнування озонового шару (ОШ) і нижчий потенціал глобального потепління (ПГП), ніж звичайні холодоагенти*. Він також знижує кількість необхідного холодоагенту та скорочує викиди CO₂** , що робить його більш екологічним.



- ЕП** Економічні показники
- ЗОШ** Захист озонового шару
- Е** Енергоефективність
- ЖЦ** Життєвий цикл
- Б** Безпека

* Коефіцієнт ПГП: холодоагент R32 = 675 проти холодоагенту R410A = 2,088.

Будь ласка, перейдіть на наступний вебсайт для отримання детальної інформації про холодоагенти: https://wikimili.com/en/List_of_refrigerants.

** Samsung ENS Mono та Спліт (R32) потребують лише 83% холодоагенту, що використовується у звичайній системі нагріву (R410A) тієї ж потужності.

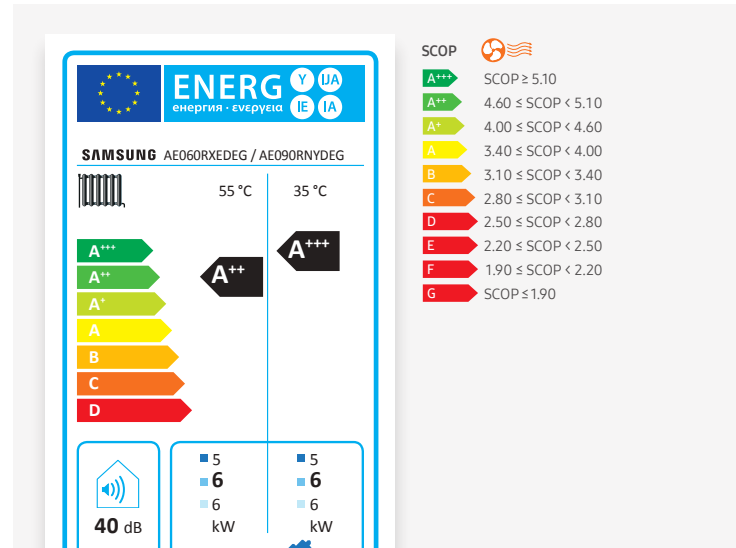
Витрачайте менше на рахунки за опалення

SCOP A+++

EHS Split має рейтинг енергоефективності A+++ за сезонним коефіцієнтом продуктивності (SCOP) вищого класу для всього діапазону потужностей*. Таким чином, доведено, що він працює з високим рівнем ефективності. Він забезпечує хороші показники опалення за низьких температур завдяки використанню холодоагенту R32, який має високий PdesignH (кВт)**, і буде працювати надійно та ефективно навіть у холодному кліматі.

* На основі тестування, визначеного в EN14825. Може відрізнятися в залежності від конфігурації системи та фактичних умов використання.

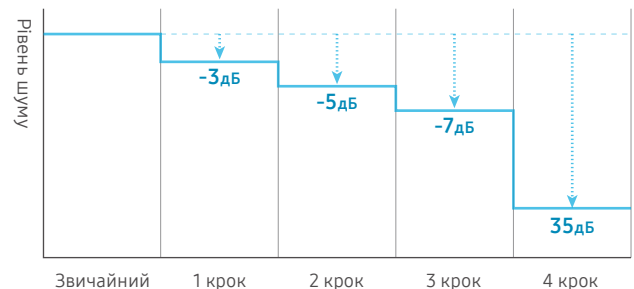
** PdesignH становить понад 100% номінальної потужності, що забезпечує достатню продуктивність нагріву за низьких температур. На основі стандарту -10 °C (рейтинг: стандартні умови 7 °C).



Справжній комфорт почути не можна

4-ступеневий тихий режим

Зовнішній блок EHS Split створює менше шуму, коли вам це потрібно, тому він не заважає вам або вашим сусідам. 4-ступеневий тихий режим дозволяє регулювати роботу з низьким рівнем шуму відповідно до суворих вимог до рівня шуму*. Просто виберіть один із чотирьох кроків, щоб зменшити рівень звуку на 3, 5 або 7 дБ або тримайте його на рівні 35 дБ*.



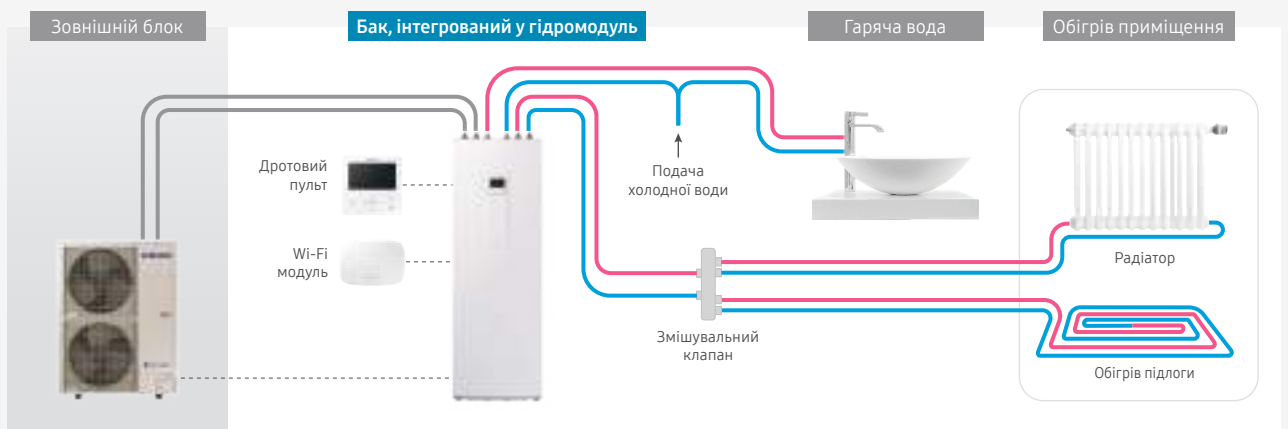
* На основі внутрішнього тестування зовнішніх блоків EHS Mono. Рівень шуму вимірюється на відстані 3 м від передньої частини зовнішнього блоку в безеховому приміщенні із зовнішньою температурою 7 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від моделі (ємності), факторів навколишнього середовища та індивідуального використання.

Модельний ряд

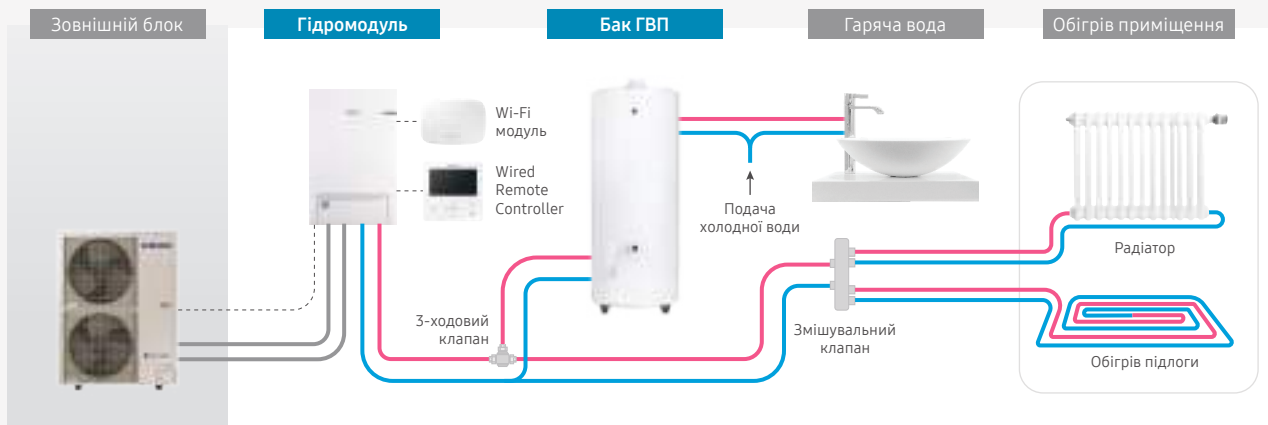
Зовнішній блок	Внутрішній блок	Керування
 <p>4.4/6.0 кВт (R32)</p> <p>9.0 кВт (R32)</p> <p>12.0/16.0 кВт (R410A)</p>	 <p>Бак, інтегрований у гідромодуль (200/260 л)</p> <p>Настінний бак, інтегрований у гідромодуль</p>	 <p>Дротовий пульт керування (MWR-WW10*N)</p> <p>Сенсорний контролер (MCM-A300N)</p> <p>Wi-Fi модуль (MIM-H04EN)</p> <p>DMS2.5 (MIM-D01AN)</p>

Конфігурація систем

1. EHS Split із баком, інтегрованим у гідромодуль



2. EHS Split з настінним баком, інтегрованим у гідромодуль, та резервуаром гарячої води інших виробників

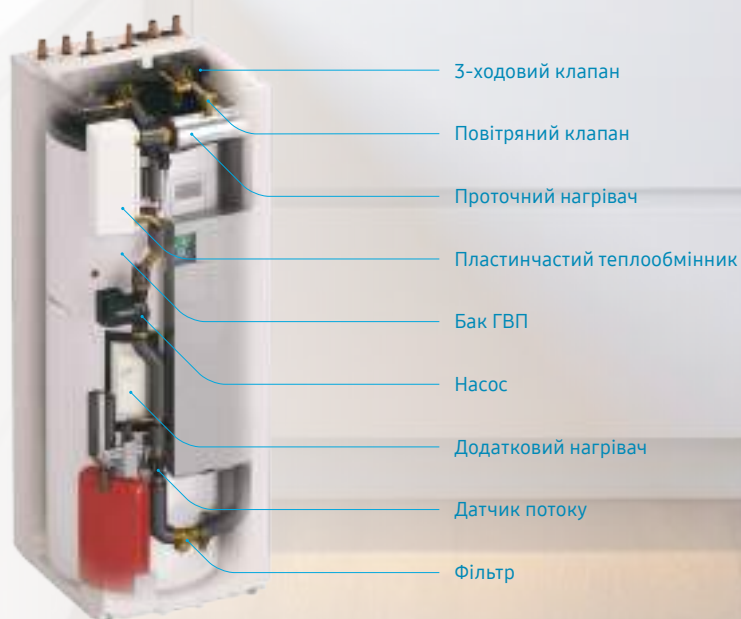




Єдиний інтегрований блок, який поєднує в собі гідромодуль і резервуар для води

Бак, інтегрований у гідромодуль, містить настінний гідромодуль, що має гідравлічні частини, включаючи пластинчастий теплообмінник та великий бак гарячої води об'ємом 200 або 260 літрів. Широка сумісність гідромодуля робить його надзвичайно універсальним, оскільки його можна використовувати із датчиком потоку, термостатом, насосом, сонячним тепловим модулем або резервним нагрівачем. Якщо потрібне гаряче водопостачання, його також можна використовувати з додатковим нагрівачем у резервуарі для води.

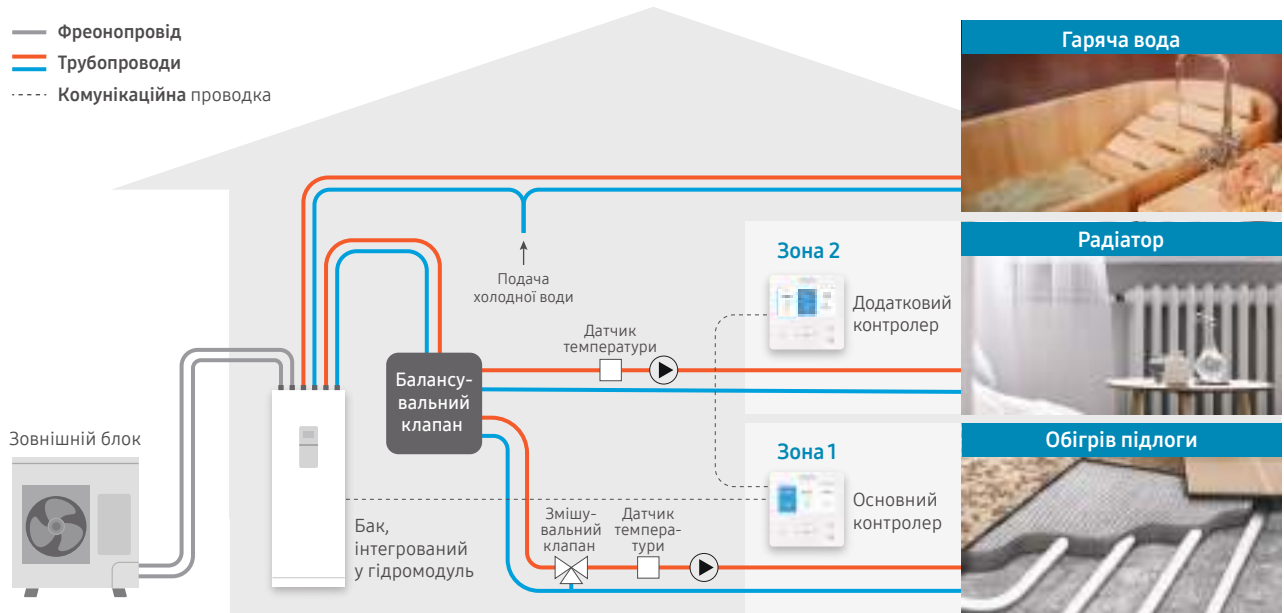
Основні елементи продукту



Зменште споживання енергії та зекономте гроші

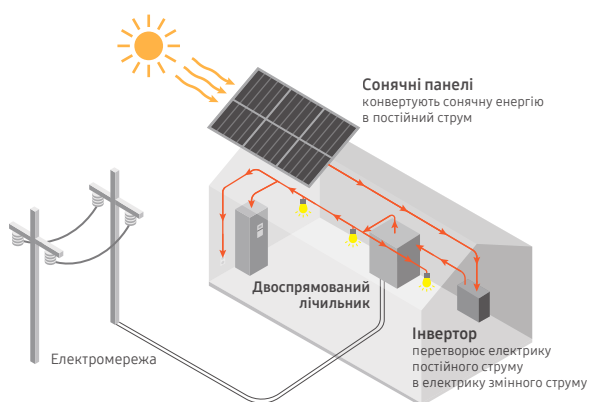
2-зонний контроль

2-зонне керування дозволяє одночасно задовольняти дві різні вимоги до температури води, щоб ви могли оптимально обігрівати кілька приміщень і заощаджувати енергію, не нагріваючи невикористовувані зони без потреби.



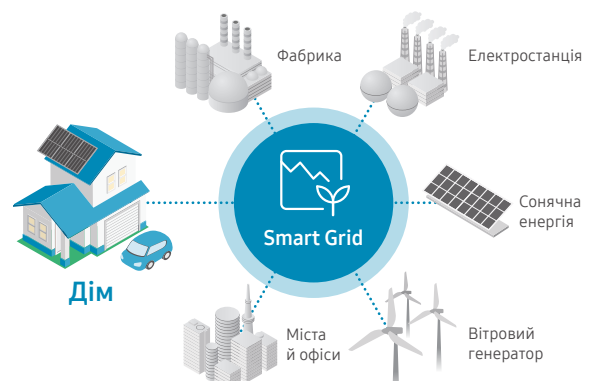
Функція Фотовольтаїка

Функція Фотовольтаїка перевіряє стан сонячних панелей і дозволяє використовувати сонячну енергію для зменшення споживання електроенергії в мережі.



Smart Grid Ready

Функція Smart Grid Ready допомагає вам заощаджувати енергію, регулюючи споживання електроенергії відповідно до вашого контракту на постачання з місцевою енергетичною компанією.



ENS Split | Бак, інтегрований у гідромодуль

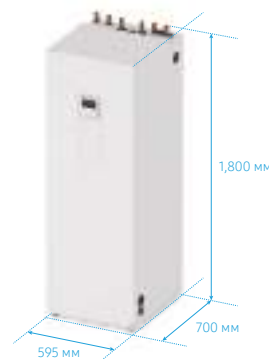
■ Особливості



Ідеально вписується в будь-яке приміщення

✦ Компактний та інтегрований дизайн

Компактний і модульний бак, інтегрований у гідромодуль, об'єднує гідромодуль, великий бак гарячої води на 200 або 260 літрів та частини водопровідних труб. Оскільки все встановлено в одному місці, це дає вам більше свободи у виборі місця, навіть на кухні чи підсобному приміщенні.



Безпроблемне встановлення та обслуговування

🔧 Легке налаштування та обслуговування

ENS Mono легко налаштовується та обслуговується, що заощаджує ваш час та зусилля. Завдяки інтуїтивним можливостям обслуговування запуск та технічне обслуговування можна виконувати з мінімальними зусиллями завдяки використанню перетворювача конвертера або карти Micro SD*.



S-Net Pro2



Карта Micro SD

Опціональні дані

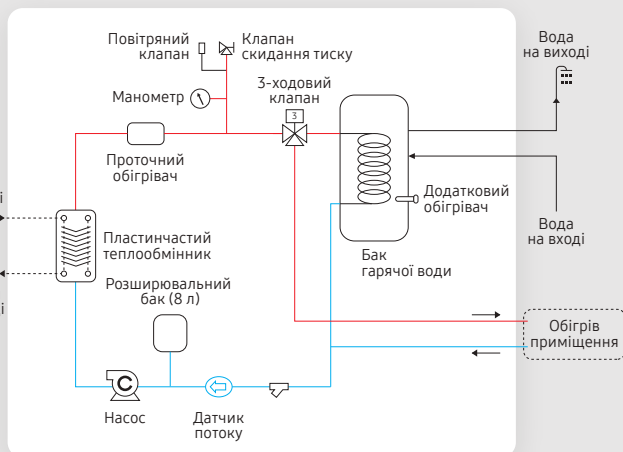
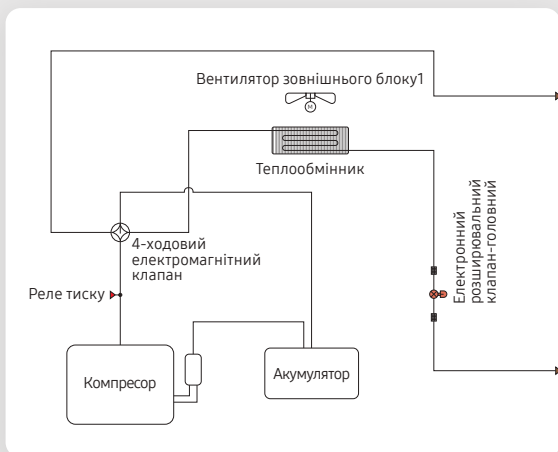
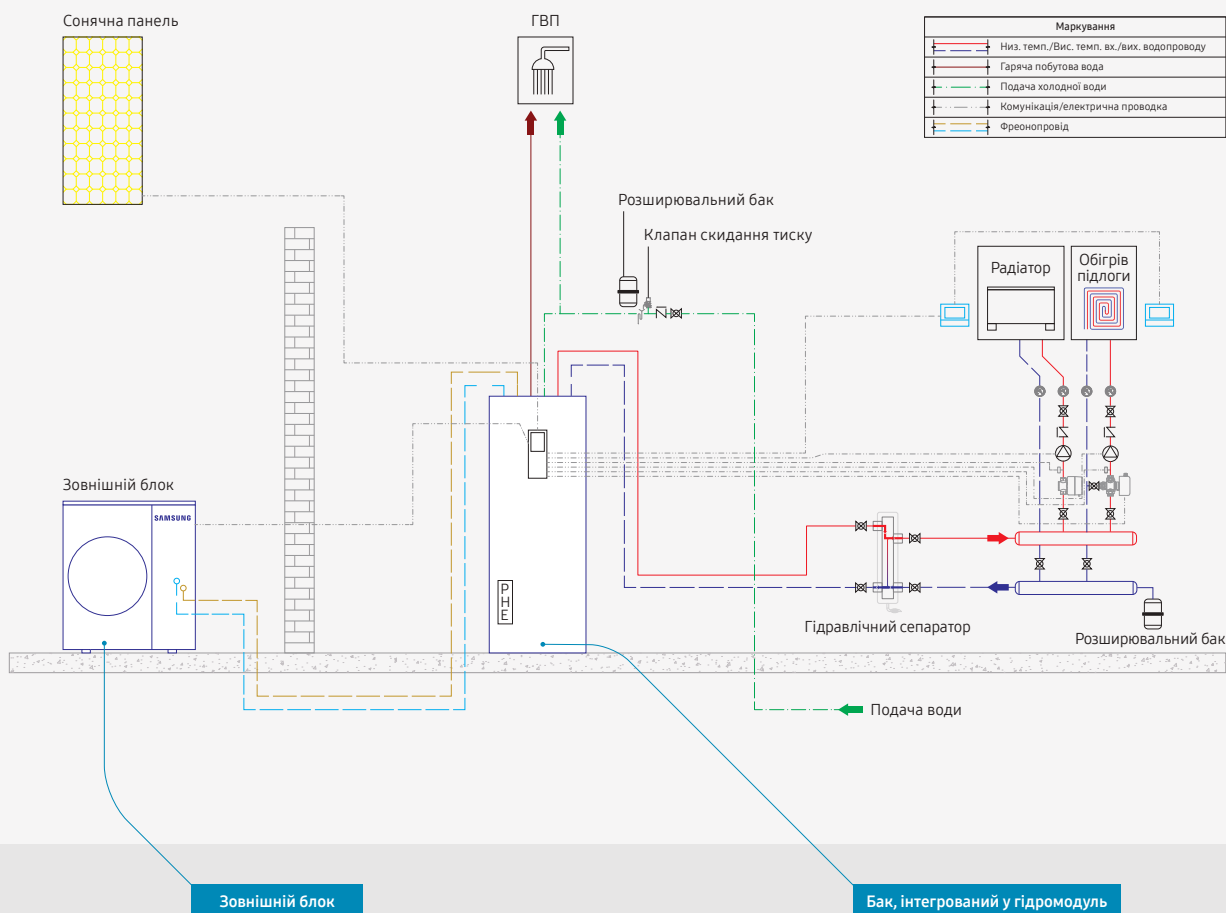


* Дані можна переглядати за допомогою сервісного програмного забезпечення Samsung (S-Net Pro2) на комп'ютері з сумісним слотом для SD-карти.



Схема системи

ENS Split Split складається із зовнішнього бака, інтегрованого в гідромодуль, для обігріву повітря, води та гарячого водопостачання. Оскільки бак, інтегрований у гідромодуль, містить гідравлічні частини, зовнішній блок з'єднується з ним за допомогою труб холодоагенту. А радіатори та лінії підігріву підлоги підключені до гідромодуля за допомогою водопроводу.



* Конфігурації системи можуть відрізнятися залежно від потужності зовнішнього блоку.

Гнучко вписується в обмежений простір, легко оптимізує ваш комфорт

Гідромодуль настінного типу має пластинчастий теплообмінник, який виробляє гарячу воду за допомогою комбінації холодоагенту та теплообміну. Кріплення до стіни мінімізує простір для встановлення порівняно з розміщенням на підлозі. Він також включає в себе датчик потоку та резервний нагрівач для забезпечення постійного підтримання необхідної температури води. Однофазне живлення 220 В або трифазне 380 В можна вибрати відповідно до вимог місця встановлення.

Основні елементи продукту



Особливості

Займає менше місця, звільняє більше площі

Компактний дизайн

Гідромодуль настінного типу має компактну конструкцію, яку можна повісити впритул до стіни. Оскільки він не займає додаткового місця на підлозі, у вас є більше можливостей для вибору правильного місця для його встановлення. Крім того, він має подібну форму та розміри, як і звичайні котельні системи, тому вам простіше замінити або встановити його замість котла.



Легко оптимізувати для ваших потреб

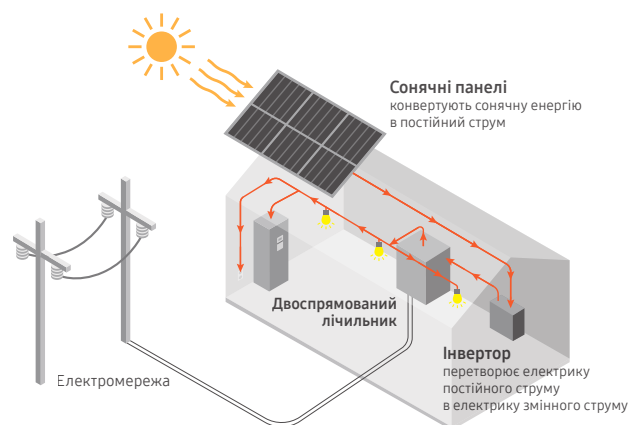
Різноманітність фітінгів для труб

Гідромодуль настінного типу забезпечує функціональність, необхідну для роботи з різними аксесуарами, які можна використовувати на місці. Ви можете просто вибрати з різноманітних трубних фітінгів і оптимізувати дизайн відповідно до умов об'єкта та ваших конкретних потреб.

Заощаджуйте на рахунках за електрику, використовуючи сонячну енергію

Функція Фотовольтаїка

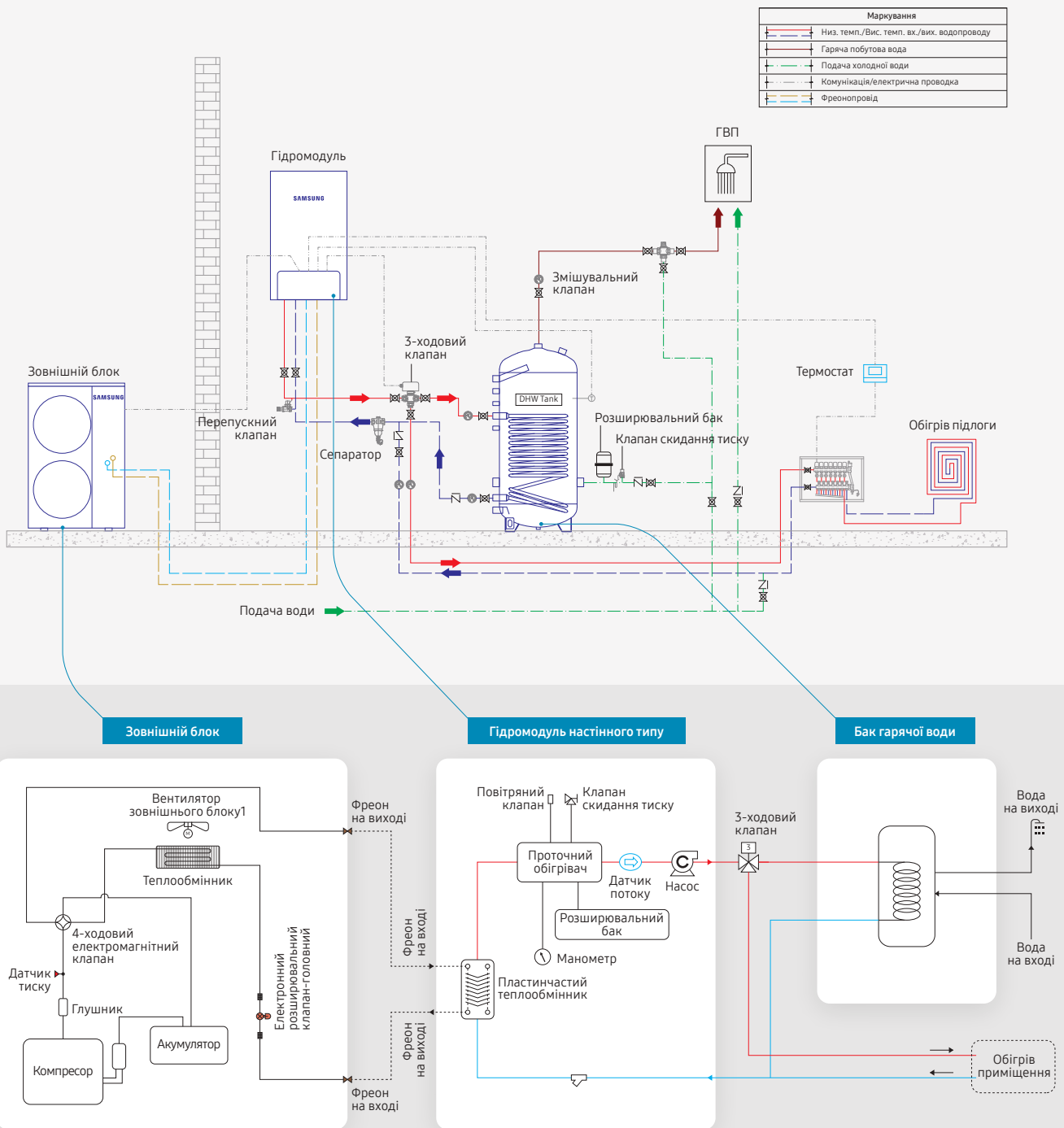
Функція Фотовольтаїка перевіряє стан сонячних панелей і дозволяє використовувати сонячну енергію для зменшення споживання електроенергії в мережі.



ENS Split | Гідромодуль настінного типу

■ Схема системи

У ENS Split комбінація настінного гідромодуля та резервуара для води може використовуватися як бак, інтегрований у гідромодуль. Оскільки гідравлічні частини входять до настінного гідроблока, зовнішній блок з'єднується з ним за допомогою труб холодоагенту. А радіатори, лінії обігріву підлоги та резервуар для води підключені до настінного гідромодуля за допомогою водопроводу.



* Конфігурації системи можуть відрізнятися залежно від потужності зовнішнього блоку.



Єдине просте рішення для всіх ваших потреб в обігріві та охолодженні.



Samsung EHS TDM Plus охолоджує або нагріває як повітря, так і воду в єдиному зовнішньому блоці. Його економічно ефективна та екологічно чиста технологія поєднує в

собі систему повітря-повітря, яка швидко забезпечує стабільну температуру, і систему повітря-вода, яка забезпечує гарячу воду для радіаторів, теплих підлог та побутових потреб.



Універсальна система

Забезпечує гарячу воду для обігріву радіаторів, підлоги та побутових потреб, а також гаряче або холодне повітря.



Технологія TDM

Забезпечує стабільне постачання гарячої води, підтримуючи комфортну температуру в приміщенні.



Швидке нагрівання

Внутрішні блоки повітря-повітря допомагають досягати необхідної температури в приміщенні набагато швидше.



Вода на виході до 55 °C

Гріє воду до 55 °C і може зберігати її з температурою 70 °C за допомогою додаткового нагрівача.



Тихий режим

Мінімізує будь-які перешкоди, дозволяючи зменшити рівень звуку за три кроки.



2-зонний контроль

Дозволяє одночасно обігрівати кілька приміщень різною температурою та заощаджувати енергію.



Сонячна енергія*

Перевіряє стан сонячних панелей, тому сонячну енергію можна використовувати для зменшення споживання електроенергії від мережі.



Smart Grid Ready*

Допомагає економити енергію, регулюючи споживання електроенергії відповідно до договору постачання електроенергії.



Компактний та інтегрований дизайн*

Все встановлюється в одному місці, забезпечуючи більше свободи у виборі оптимального місця.



Просте налаштування та обслуговування*

Економить час і зусилля, оскільки він простий в установці та включає інтуїтивно зрозумілі параметри обслуговування.

* Доступно лише для EHS TDM Plus з гідроблоком із вбудованим баком

■ Особливості

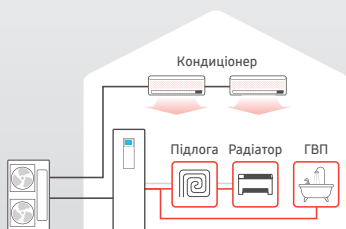
Подає гарячу воду, зберігаючи тепло або прохолоду оселі

 Універсальна система

EHS TDM Plus — це комплексне рішення, що забезпечує подачу гарячої води до радіаторів опалення, підлог та санітарно-технічних систем, а також гаряче чи холодне повітря — для створення комфортних умов у будь-яку пору року. Оскільки ці джерела обігріву та охолодження можуть працювати окремо або разом, вони придатні для використання в різних сценаріях. Таким чином, систему можна адаптувати до будь-яких конкретних потреб, забезпечуючи максимальний комфорт та зручність.

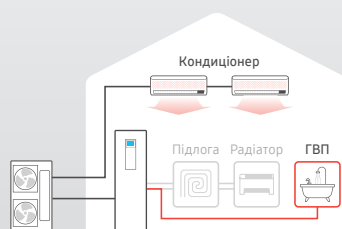


Холодні погодні умови
Зима



У холодну погоду ви можете використовувати кілька джерел нагріву, як повітря-вода, так і повітря-повітря, щоб швидко зігрітися та залишатися у комфорті.

М'які погодні умови
Весна та осінь



Щоб пристосуватися до щоденних перепадів температури в м'яку погоду, ви можете використовувати повітряне опалення, щоб завжди було комфортно.

Спекотні погодні умови
Літо

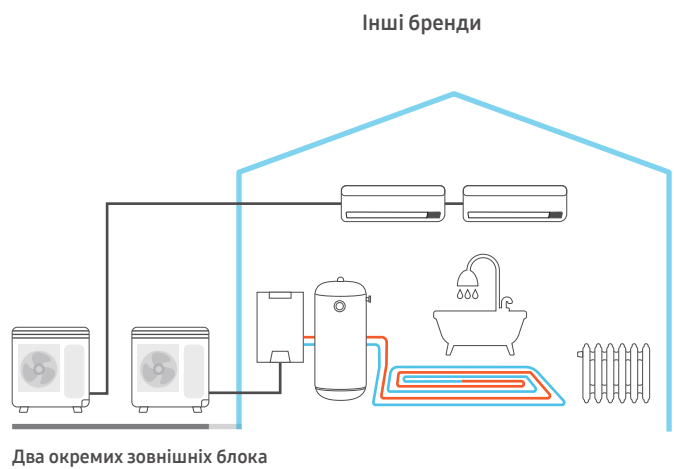
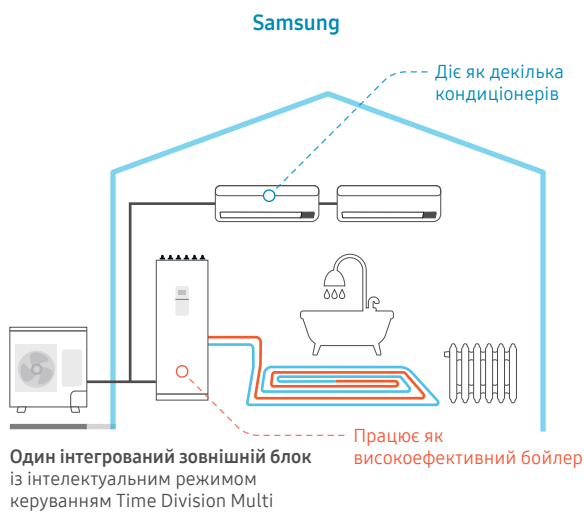


У спеку ви можете використовувати кондиціонери для комфортної прохолоди, а також мати гарячу воду для душу.

Один зовнішній блок, який робить усе, що вам потрібно

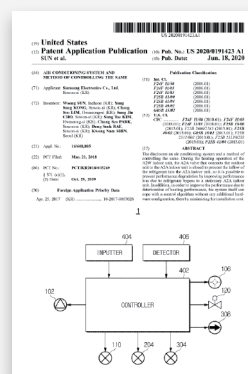
Технологія TDM (Time Division Multi)

Унікальна технологія TDM від Samsung дозволяє забезпечити комплексне рішення для обігріву та охолодження, для випадків повітря-вода та повітря-повітря, використовуючи лише один зовнішній блок. Його розумне керування системою теплового насоса оптимально розподіляє навантаження та енергію, щоб забезпечити стабільне постачання гарячої води, а також підтримувати комфортну температуру в приміщенні під час охолодження або обігріву. На відміну від інших брендів, оскільки він використовує лише один зовнішній блок, він також звільняє цінний простір і зменшує час і витрати, необхідні для встановлення та обслуговування системи.



TDM, запатентована технологія для оптимального контролю споживання енергії

Можливість одночасного забезпечення гарячою водою разом із обігрівом та охолодженням за допомогою лише одного зовнішнього блоку вимагає точної конструкції теплового насоса та розширеного алгоритму керування. Технологія TDM від Samsung використовує власний алгоритм для оптимального контролю холодоагенту та максимальної ефективності системи теплового насоса під час нагрівання та охолодження. Ці системи та алгоритми були запатентовані в багатьох країнах, включаючи США та Європу.

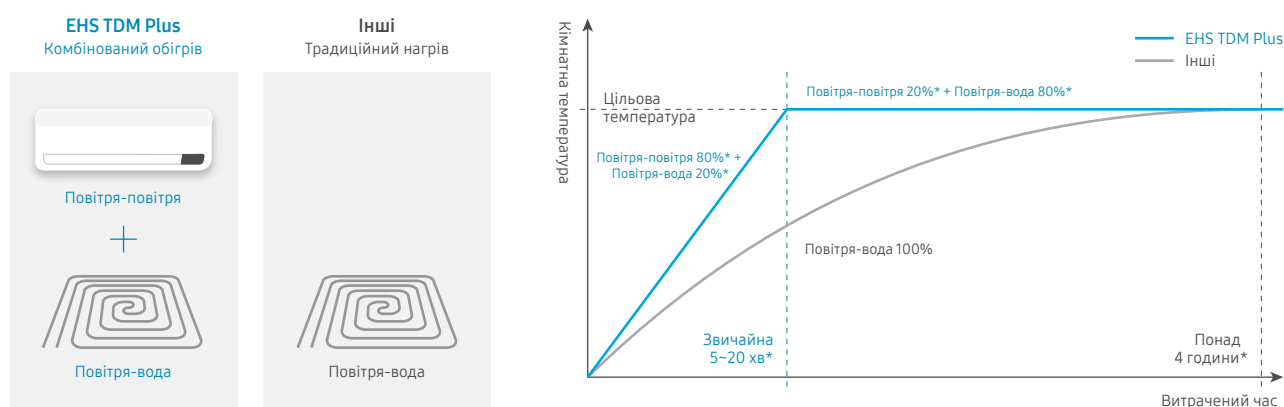


■ Особливості

Швидко зігрійтеся за допомогою кількох джерел обігріву

🔌 Швидке нагрівання

Тепла підлога, як відомо, є ідеальною системою для оптимізації теплового комфорту. Вона досягне заданої температури через 4-8 годин після активації. Однак EHS TDM Plus дозволяє використовувати внутрішні блоки типу «повітря-повітря», що значно скорочує час, необхідний для досягнення необхідної кімнатної температури.



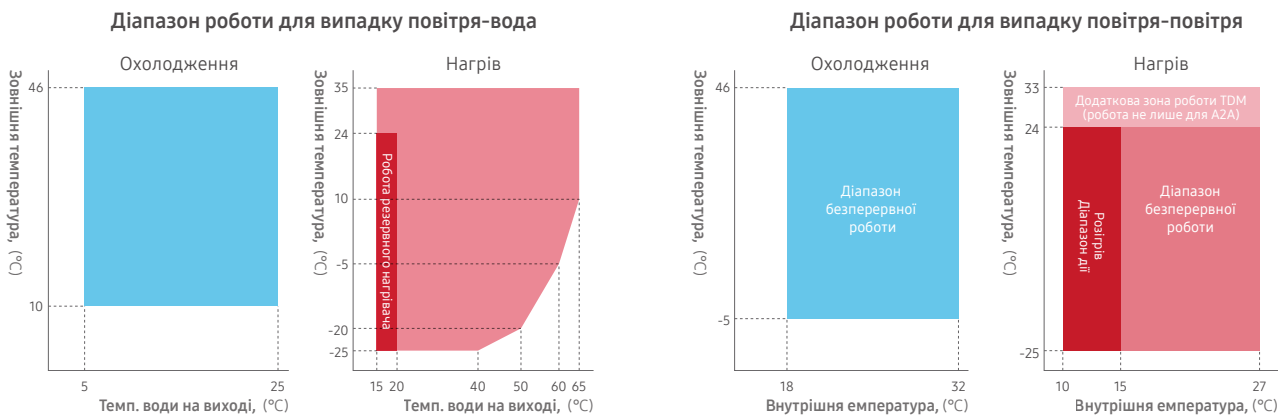
* Відсотки наведено лише для прикладу. Для отримання детальної інформації, будь ласка, зв'яжіться із представником Samsung. Результати можуть відрізнятися залежно від умов використання.



Завжди забезпечує воду та повітря бажаної температури

Вода на виході до 55 °C

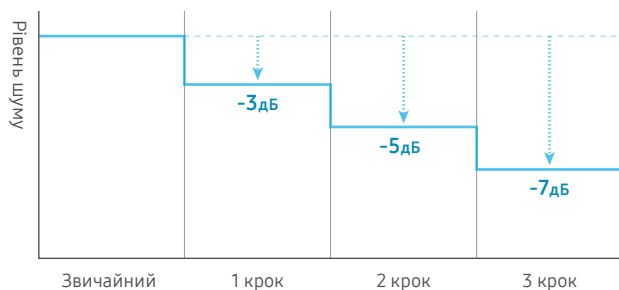
Гідромодуль може забезпечувати холодну та гарячу воду з температурою від 5 до 55 °C, а бак гарячої води (ГВП) може зберігати воду з температурою до 70 °C (за допомогою додаткового нагрівача). Крім того, для забезпечення максимального комфорту внутрішній блок кондиціонування може окремо охолоджувати або обігрівати кожну кімнату. Він також підтримує постійну прохолодну температуру в приміщенні, навіть коли вона досягає 46 °C, або може підтримувати ідеальне тепло, коли температура на вулиці становить до -25 °C.



Справжній комфорт почути не можна

Тихий режим

Зовнішній блок EHS TDM Plus створює менше шуму, коли вам це потрібно, тому він не заважає вам або вашим сусідам. 3-ступеневий тихий режим дозволяє регулювати роботу з низьким рівнем шуму відповідно до суворих вимог до рівня шуму*. Просто виберіть один із трьох кроків, щоб зменшити рівень звуку на 3, 5 або 7 дБ*.



* На основі внутрішнього тестування зовнішніх блоків EHS TDM Plus. Рівень шуму вимірюється на відстані 3 м від передньої частини зовнішнього блоку в безхоловому приміщенні із зовнішньою температурою 7 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від моделі (ємності), факторів навколишнього середовища та індивідуального використання.

EHS TDM Plus

Модельний ряд

Зовнішній блок	Внутрішній блок (повітря-вода)	Внутрішній блок (повітря-повітря)	Керування
<p>4.4/6.6 кВт (R410A)</p> <p>9.0 кВт (R410A)</p> <p>12.0/16.0 кВт (R410A)</p>	<p>Бак, інтегрований у гідромодуль (200/260 л)</p> <p>Настінний гідромодуль</p>	<p>Wind-Free™ Deluxe</p> <p>Slim/MSP Duct</p> <p>Консольний блок</p>	<p>Дротовий пульт керування (MWR-WW10*N)</p> <p>Сенсорний контролер (MCM-A300N)</p> <p>Wi-Fi модуль (MIM-H04EN)</p> <p>DMS2.5 (MIM-D01AN)</p>

Конфігурація систем

1. EHS TDM Plus з баком, інтегрованим у гідромодуль

— Фреоновод
 — Трубопровід
 - - - - - Комунікаційна проводка



2. EHS TDM Plus з настінним гідромодулем та резервуаром гарячої води інших виробників

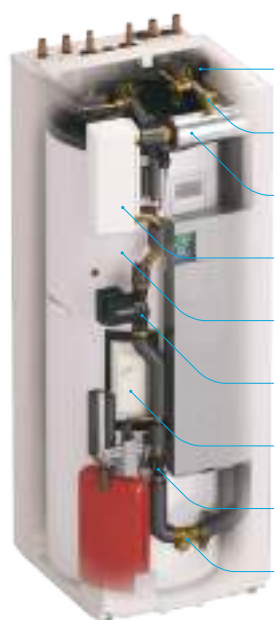




Єдиний інтегрований блок, який поєднує в собі гідромодуль і резервуар для води

Гідромодуль з баком, інтегрованим у гідромодуль, містить настінний гідромодуль, що має гідравлічні частини, включаючи пластинчастий теплообмінник, та великий бак гарячої води об'ємом 200 або 260 літрів. Широка сумісність гідромодуля робить його надзвичайно універсальним, оскільки його можна реалізувати з датчиком потоку, термостатом, насосом, сонячним тепловим модулем або резервним нагрівачем. Якщо вам потрібне гаряче водопостачання, його також можна використовувати з додатковим нагрівачем у резервуарі для води.

Основні елементи продукту



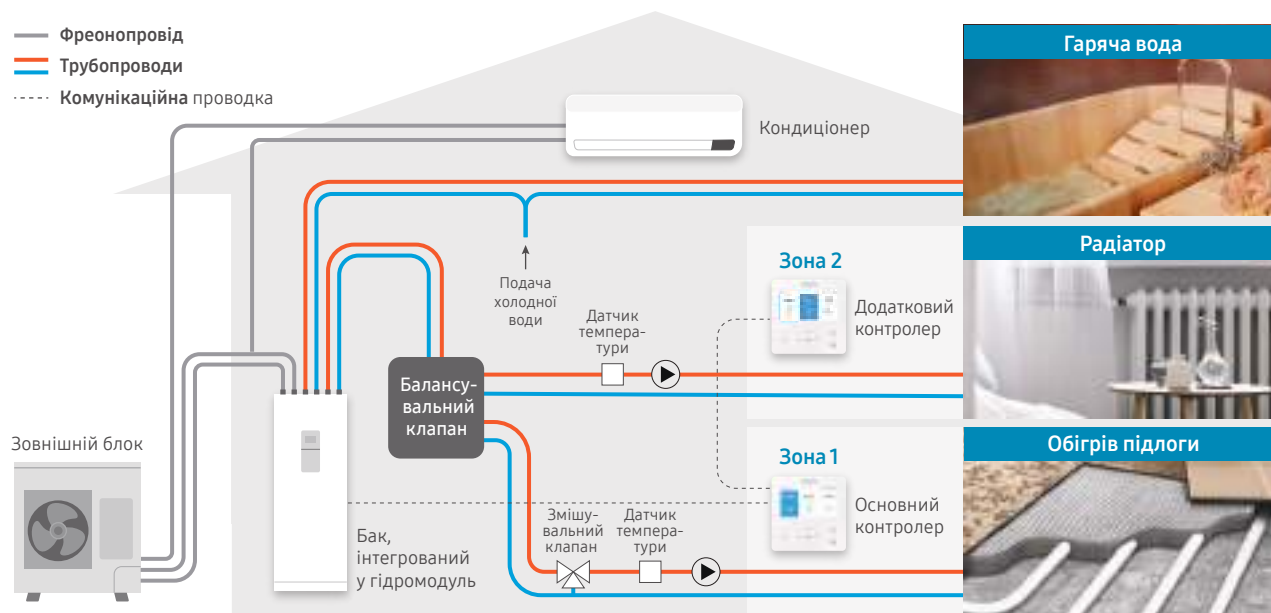
- 3-ходовий клапан
- Повітряний клапан
- Проточний нагрівач
- Пластинчастий теплообмінник
- Бак ГВП
- Насос
- Додатковий нагрівач
- Датчик потоку
- Фільтр

ОСОБЛИВОСТІ

Зменште споживання енергії та зекономте гроші

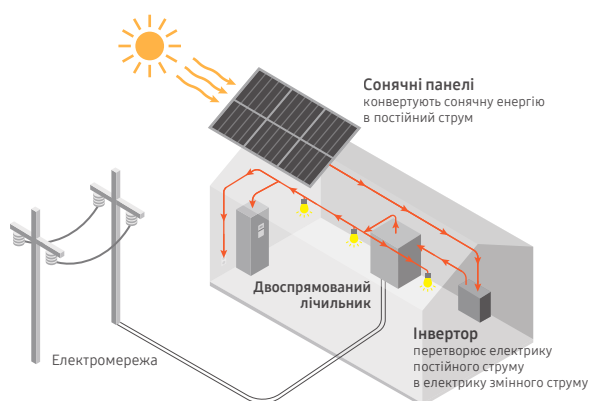
2-зонний контроль

2-зонне керування дозволяє одночасно задовольняти дві різні вимоги до температури води, щоб ви могли оптимально обігрівати кілька приміщень і заощаджувати енергію, не нагріваючи невикористовувані зони без потреби.



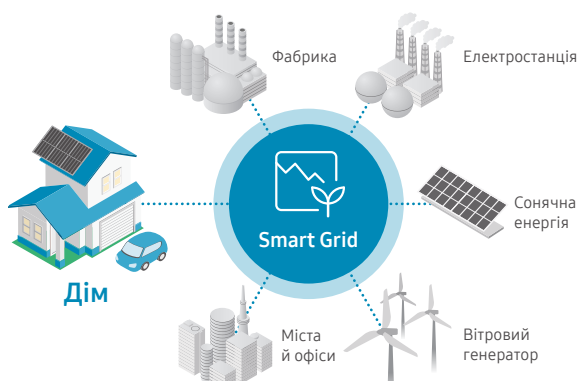
Функція Фотовольтаїка

Функція Фотовольтаїка перевіряє стан сонячних панелей і дозволяє використовувати сонячну енергію для зменшення споживання електроенергії в мережі.



Smart Grid Ready

Функція Smart Grid Ready допомагає вам заощаджувати енергію, регулюючи споживання електроенергії відповідно до вашого контракту на постачання з місцевою енергетичною компанією.



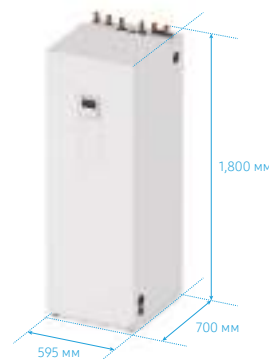
Особливості



Ідеально вписується в будь-яке приміщення

Компактний та інтегрований дизайн

Компактний і модульний бак, інтегрований у гідромодуль, об'єднує комплект керування, великий бак гарячої води на 200 або 260 літрів та частини водопровідних труб. Оскільки все встановлено в одному місці, це дає вам більше свободи у виборі місця, навіть на кухні чи у підсобному приміщенні.



Просте встановлення та обслуговування

Легке налаштування та обслуговування

EHS TDM Plus легко налаштовується та обслуговується, що заощаджує ваш час та зусилля. Завдяки інтуїтивним можливостям обслуговування запуск та технічне обслуговування можна виконувати з мінімальними зусиллями завдяки використанню перетворювача конвертера або карти Micro SD*.



S-Net Pro2



Карта Micro SD

Опціональні дані

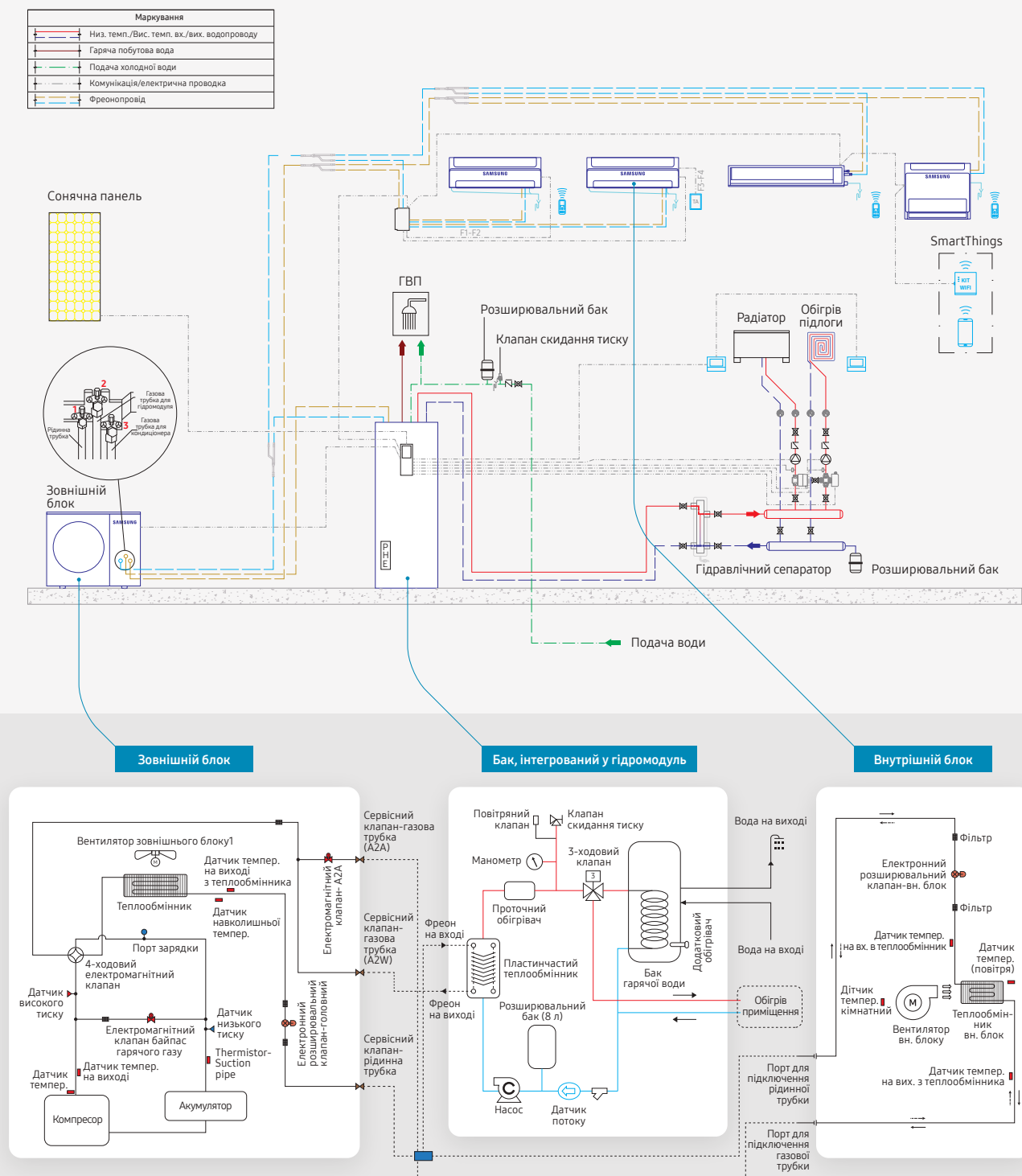


* Дані можна переглядати за допомогою сервісного програмного забезпечення Samsung (S-Net Pro2) на комп'ютері з сумісним слотом для SD-карти.



Схема системи

ENS TDM Plus складається з зовнішнього блоку та бака, інтегрованого в гідромодуль, для нагріву повітря-вода та кондиціонерів для обігріву/охолодження повітря-повітря. Зовнішній і внутрішній блоки з'єднані за допомогою труб холодоагенту, а радіатори та лінії підігріву підлоги під'єднані до гідромодуля за допомогою водопровідних труб.

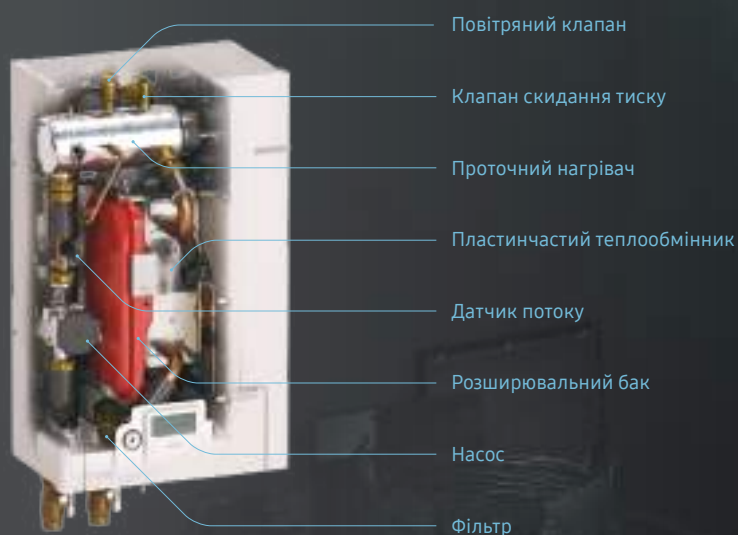


* Конфігурації системи можуть відрізнятися залежно від потужності зовнішнього блоку.

Гнучко вписується в обмежений простір, легко оптимізує ваш комфорт

Гідромодуль настінного типу має пластинчастий теплообмінник, який виробляє гарячу воду за допомогою комбінації холодоагенту та теплообміну. Кріплення до стіни мінімізує простір для встановлення, порівнюючи з розміщенням на підлозі. Він також містить датчик потоку та резервний нагрівач для забезпечення постійного підтримання необхідної температури води. Однофазне живлення 220 В або трифазне 380 В можна вибрати відповідно до вимог місця встановлення.

Основні елементи продукту



Особливості

Займає менше місця, звільняє більше площі

Компактний дизайн

Гідромодуль настінного типу має компактну конструкцію, яку можна повісити впритул до стіни. Оскільки він не займає додаткового місця на підлозі, у вас є більше можливостей для вибору правильного місця для його встановлення. Крім того, він має подібну форму та розміри, як і звичайні котельні системи, тому вам простіше замінити або встановити його замість котла.



Легко оптимізувати для ваших потреб

Різноманітність фітінгів для труб

Гідромодуль настінного типу забезпечує функціональність, необхідну для роботи з різними аксесуарами, які можна використовувати на місці. Ви можете просто вибрати з різноманітних трубних фітінгів і оптимізувати дизайн відповідно до умов об'єкта та ваших конкретних потреб.

Зменште споживання енергії та зекономте гроші

2-зонний контроль*

2-зонне керування дозволяє одночасно задовольняти дві різні вимоги до температури води, щоб ви могли оптимально обігрівати кілька приміщень і заощаджувати енергію, не нагріваючи невикористовувані зони без потреби.

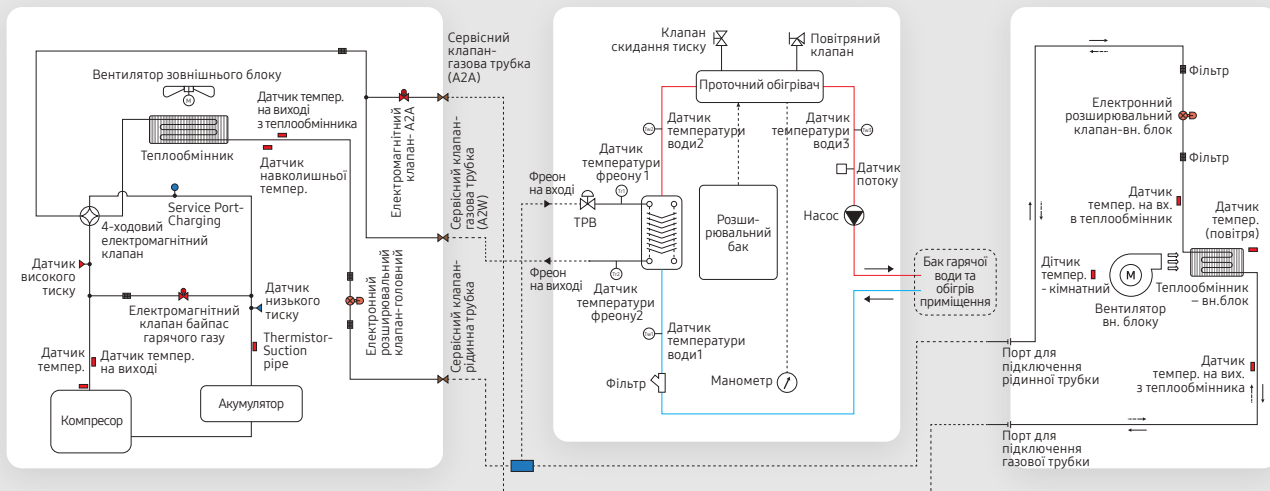
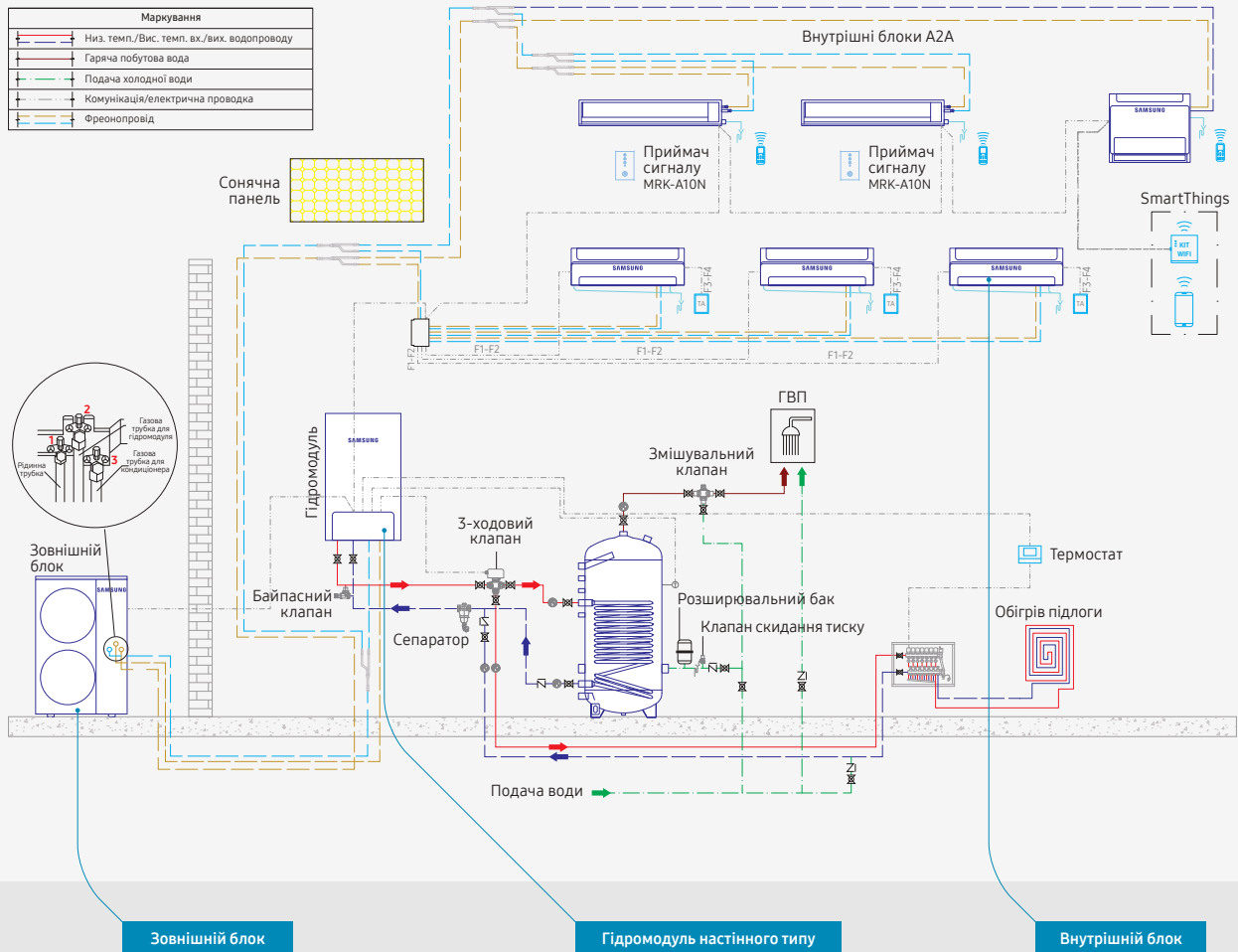
* Для використання цієї функції потрібен додатковий компонент іншого виробника.



EHS TDM Plus | Гідромодуль настінного типу

■ Схема системи

У EHS TDM Plus комбінація настінного гідромодуля та резервуара для води може використовуватися як бак, інтегрований у гідромодуль. Оскільки гідравлічні частини входять до настінного гідроблока, зовнішній блок з'єднується з ним за допомогою труб холодоагенту. А радіатори, лінії обігріву підлоги та резервуар для води підключені до настінного гідромодуля за допомогою водопроводу.



* Конфігурації системи можуть відрізнятися залежно від потужності зовнішнього блоку.





Wind-Free™

Настінний кондиціонер із інноваційною технологією Wind-Free™ і зручними функціями.

Охолодження Wind-Free™

Ефективно і тихо охолоджує без неприємного відчуття холодного вітру безпосередньо на шкірі.

Швидке охолодження

Удосконалена структура повітряного потоку та технологія Digital Inverter Boost поєднуються для швидшого охолодження.

Легке встановлення

Конструкція, що фіксується, і кронштейн роликкового типу сприяють швидкому та легкому монтажу.

Автоматичне очищення

3-етапний процес очищення підтримує чистоту внутрішньої частини кондиціонера після його роботи.

Дисплей температури

Температуру в приміщенні можна чітко та інтуїтивно побачити навіть на відстані.



Консольний блок

Підлоговий кондиціонер, який можна легко встановити та контролювати.

Тонкий дизайн

Маючи товщину всього 199 мм, його тонкий і компактний дизайн вписується практично в будь-який простір і в будь-який декор.

Інтуїтивне керування

Чорний дисплей забезпечує зручне сенсорне керування з високою видимістю.

Двосторонні повітряні отвори

Завдяки наявності двох окремих вихідних отворів він швидше охолоджує або нагріває, щоб досягти потрібної температури.

Режим тиші

З рівнем шуму всього 23 дБ він створює ніжний та комфортний потік повітря.



Тонкий повітропровід

Канальний кондиціонер LSP з компактним дизайном, який гнучко вписується в крихітні приміщення.

Компактний і гнучкий дизайн

Компактна конструкція з висотою 199 мм і двосторонній повітрозабірник дозволяють встановити його практично в будь-якому місці.

Дренажний насос високого підйому

Він піднімає конденсат на 750 мм, пропонуючи більшу гнучкість з меншими обмеженнями щодо того, де його можна встановити.

Легкий доступ

Гнучка конструкція забезпечує легкий доступ до деталей, тому його легко обслуговувати, скорочуючи час і витрати.

Легке очищення фільтра

Його індикатор очищення фільтра автоматично сповіщає вас, коли фільтр потрібно очистити.



Повітропровід середнього напору (MSP)

Канальний кондиціонер MSP з різними функціями для зручності в установці та обслуговуванні.

Автоматичне налаштування тиску подачі повітря

Автоматично вимірюючи зовнішній статичний тиск, він регулює швидкість вентилятора, щоб оптимізувати об'єм повітря.

Розумне налаштування

Дозволяє легко налаштувати параметри для оптимального охолодження відповідно до рівня активності.

Компактний і легкий

На 25% менша і на 30% легша конструкція значно полегшує встановлення та обслуговування з меншими зусиллями.

3-сторонній доступ до сервісу

Створений, щоб забезпечити доступ до його частин з 3-х напрямків, тому його легко обслуговувати, де б він не був встановлений.

Просте підключення дренажного насоса

Для встановлення просто під'єднується до розетки та запобігає розмноженню бактерій та будь-якому переливу води.

Загальні технології

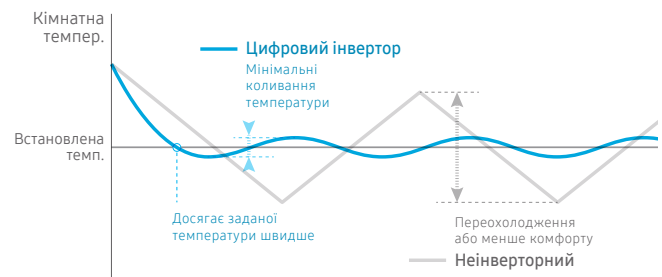


Автоматично заощаджуйте енергію та гроші

Цифровий інвертор

M S T

На відміну від звичайних компресорів із фіксованою швидкістю, які часто вмикаються та вмикаються, двигун цифрового інвертора автоматично регулює швидкість у відповідь на зміни температури в приміщенні. Таким чином, він допомагає підтримувати потрібну температуру з невеликими коливаннями та оптимізує споживання енергії, мінімізуючи її витрати.



Більш плавна та триваліша продуктивність

Подвійний роторний компресор BLDC **M S T**

Подвійні ексцентрикові кулачки і два балансири створюють низький рівень вібрації, що сприяє плавній і тихій роботі. Використання високоякісних рухомих частин, таких як міцні підшипники та відповідні ролики та лопатки преміумкласу, також забезпечує набагато кращу стабільність та довговічність.

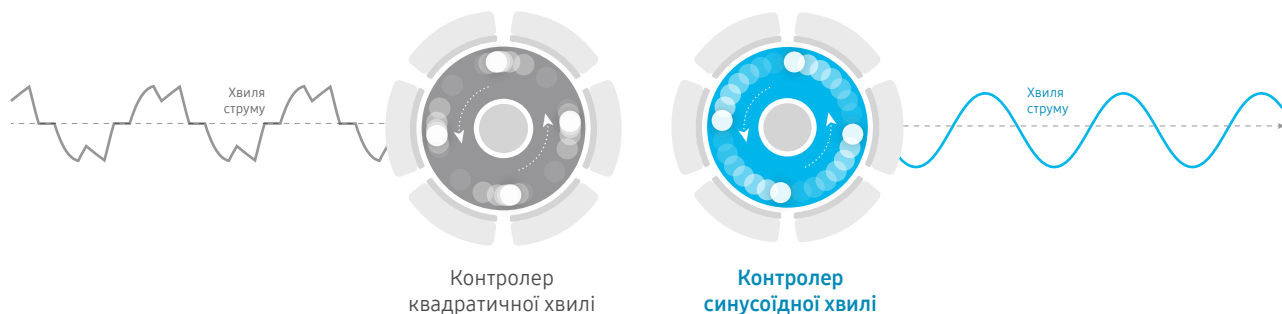


Генерує набагато тихішу хвилю струму

Контролер синусоїдної хвилі

M S T

На відміну від контролера квадратичної хвилі контролер синусоїдної хвилі виробляє регулярні хвилі струму, які мають плавну криву без стрибків або падінь. Це значно зменшує шум, створюваний зовнішнім блоком, тому він працює дуже тихо і створює менше перешкод*.



* На основі результатів внутрішнього тестування Samsung порівнюючи з моделлю Samsung AR09FSSKABENEU. Індивідуальні результати можуть відрізнятися.

Ізольований для тихішої роботи

Двошарова звукоізоляція

M S T

Компресор повністю покритий двошаровим звукоізоляційним матеріалом, який поглинає та зменшує шум на 3 дБ*. Таким чином, він менш помітний.



Широкий вибір сторони підключення

4-ходовий Трубопровід

M S T

Зовнішній блок системи Samsung EHS Split i TDM Plus має 4-сторонню систему трубопроводів. Таким чином, це дає вам набагато більше гнучкості у виборі оптимального місця встановлення зовнішнього блоку.



* На основі внутрішнього тестування з використанням моделей EHS Split 6 кВт і 9 кВт. Результати можуть відрізнятися залежно від факторів навколишнього середовища та індивідуального використання.



Покращує теплообмін

Оптимізований теплообмінник

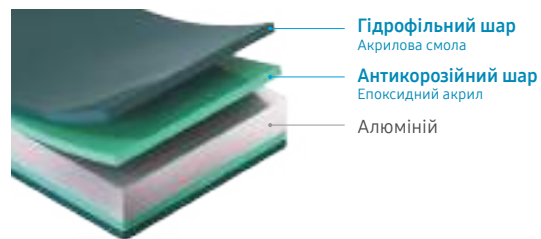
M S T

Зовнішні блоки EHS мають оптимізований теплообмінник, який поєднує гофровані ребра з новим розробленим вентилятором для підвищення ефективності теплообміну.

Durafin™ Ultra

M S T

Антикорозійний та гідрофільний шари розсіюють воду та підсилюють його корозійну стійкість, що було підтверджено випробуванням сольовим туманом (SST) протягом 3 000 годин*.



* На основі випробувань TUV Rheinland відповідно до ISO 9227, ISO 14993 та ISO 21207 із використанням зразків із теплообмінника зовнішнього блоку EHS. Щоб отримати докладнішу інформацію, зверніться до технічних спеціалістів Samsung.

Призначений для роботи в умовах морозного клімату

Базовий нагрівач*

M S T

Зовнішній блок EHS Mono and Split спеціально розроблений для забезпечення оптимальної продуктивності в надзвичайно холодних умовах. Він оснащений базовим нагрівачем (150 Вт), який запобігає замерзанню конденсованої води.

* Доступно за бажанням на певних моделях.



Постійна гаряча вода – навіть якщо є несправність

Аварійна робота

M S T

Завдяки двом аварійним режимам роботи Samsung EHS може забезпечити безперервний підігрів води та гаряче водопостачання, навіть якщо є несправність.



Аварійний режим нагріву

Продовжує забезпечувати нагрів води за допомогою проточного нагрівача в гідромодулі.



Щоденний аварійний режим роботи

Підтримує безперервне гаряче водопостачання за допомогою додаткового нагрівача в резервуарі для води.



Контролює потік води необхідний для гарячого водопостачання

Датчик потоку*

M S T

Пластинчастий теплообмінник дозволяє холодоагенту та воді обмінюватися теплом, тому він є компонентом, який відіграє важливу роль у процесі нагріву води. Щоб він функціонував належним чином, йому потрібен достатній запас води, тому вбудований датчик потоку визначає, чи достатньо води надходить чи ні.



* Недоступно для EHS Mono і TDM Plus із резервуаром гарячої води іншого виробника.

Все під рукою у будь-який час і в будь-якому місці

SmartThings + Wi-Fi Kit 2.0

M S T

Управляйте своїм комфортом, де б ви не були. Завдяки Wi-Fi модулю 2.0 розумне під'єднання Samsung EHS дає змогу контролювати стан до 16 внутрішніх блоків, вмикати/вимикати їх і змінювати їх налаштування в будь-який час і з будь-якого місця за допомогою програми SmartThings* на смартфоні. Або просто скажіть Вікбу, що ви хочете**.



Налаштуйте параметри

Дозволяє контролювати температуру в приміщенні та регулювати налаштування.



Моніторинг енергії

Дозволяє відразу переглядати щоденне, щотижнє та щомісячне споживання енергії.



Енергосервіс

Дозволяє швидко перевірити споживання енергії кількома пристроями у вашому домі.



Автоматизація

Автоматично працює відповідно до бажаного домашнього середовища.



Розумний помічник

Виконує попереднє нагрівання та/або попереднє охолодження перед тим, як ви повернетесь додому.



* Доступно на пристроях з Android та iOS. Необхідне підключення до Wi-Fi, наявність облікового запису Samsung і додатковий комплект Wi-Fi (MIM-H04N). Зображення графічного інтерфейсу на цій сторінці можуть відрізнятися залежно від версії програми SmartThings.

** Вікбу — це голосовий помічник Samsung зі штучним інтелектом (ШІ). Потрібне з'єднання Wi-Fi та обліковий запис Samsung. Вікбу розпізнає лише певні акценти та діалекти англійської (Великобританія, США), французької (Франція), німецької (Німеччина), італійської (Італія), корейської (Південна Корея), китайської (Китай), іспанської (Іспанія) та португальської (Бразилія). Підтримка інших мов у процесі налаштування.

Інтуїтивно зрозумілий. Простий у керуванні.

Дротовий пульт дистанційного керування

M S T

Дротовий пульт дистанційного керування має великий яскравий кольоровий дисплей і можливість вибору мови*, тому ним дуже легко користуватися. Оскільки він розташований окремо від основного блоку, його також можна встановити у необхідному місці для зручнішого доступу.



MWR-WW10*N

* Доступні мови відрізняються залежно від моделі дротового пульта дистанційного керування, згідно з таблицею нижче.

Код моделі	Доступні мови
MWR-WW10N	англійська, іспанська, французька, польська, німецька, італійська
MWR-WW10JN	англійська, чеська, грецька, нідерландська, португальська, словацька
MWR-WW10KN	англійська, датська, фінська, литовська, норвезька, шведська



Легке регулювання температури

Ви можете інтуїтивно відстежувати та регулювати температуру в приміщенні разом із температурою води, що нагрівається гідроблоком. Ви також можете перевірити температуру гарячої води в баку для води та задати її просто за допомогою пульта дистанційного керування.



Різні режими гарячої води

Виберіть із 4 режимів нагріву гарячої води відповідно до ваших потреб та умов навколишнього середовища. Якщо вам не потрібно багато гарячої води, просто виберіть Екорежим, щоб заощадити енергію. А якщо вам швидко потрібна гаряча вода, ви можете вибрати режим Power або Forced.



Тихий режим

Одним дотиком до пульта дистанційного керування ви можете відразу вибрати тихий режим, щоб зменшити рівень шуму навколишнього середовища. Ви також можете запланувати його автоматичний запуск у тихому режимі у встановлений час.



Режим «Вихід»

Виходячи на вулицю, ви можете заощадити енергію за допомогою режиму «Вихід». При її виборі всі робочі температури автоматично встановлюються на мінімальні рівні. А коли ви повертаєтеся додому, ви можете відновити задані температури, просто знову натиснувши кнопку «Вихід».



Дані про споживання електроенергії

Дротовий пульт дистанційного керування інтуїтивно показує тижневе, місячне та річне споживання енергії зовнішнім блоком*. Ви також можете встановити ліміт споживання енергії, і він повідомить вас, коли цей рівень буде досягнуто. Таким чином, ви можете відчувати себе комфортно набагато ефективніше.



Самодіагностика

Samsung EHS виконує самодіагностику робочого стану в режимі реального часу під час роботи. І якщо виникає помилка, результат діагностики відображається у вигляді коду помилки на пульті.

* Доступно лише тоді, коли дротовий пульт дистанційного керування MWR-WW10* встановлено у бак, інтегрований у гідромодуль. Стратегія споживання, що відображається на пульті дистанційного керування, вказує лише на споживану потужність, яка використовується для роботи зовнішнього блоку.

Додаток I Модельний ряд та характеристики

Система екологічного нагріву



		Mono R32	Split R32	TDM Plus R410A
Основна функція	Охолодження A2W	●	●	●
	Нагрів A2W	●	●	●
	ГВП A2W	●	●	●
	Охолодження A2A	-	-	●
	Потужність (кВт)	5.0/8.0/12.0/16.0	4.4/6.0/9.0	4.4/6.6/9.0/12.0/16.0
	Температура води на виході	Нагрів (°C) Охолодження (°C)	15~65 5~25	15~65 5~25
Економія витрат	SCOP 35 °C/55 °C	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+ / A*
	2-зонний контроль	●	●	●
	Функція Фотовольтаїка	●	●	●
	Функція Smart Grid Ready	●	●	●
Контроль	SmartThings (Wi-Fi Kit 2.0)	●	●	●
	Дротовий пульт керування	●	●	●
Комфорт	Подвійний роторний компресор BLDC	●	●	●
	Тихий режим	●	●	●
	Аварійна робота	●	●	●
	Самодіагностика	●	●	●
Загальне	Подвійний роторний компресор BLDC	●	●	●
	Технологія цифрового інвертора	●	●	●
	Оптимізований теплообмінник	●	●	●
	Durafin™ Ultra	●	●	●
	4-ходовий трубопровід	-	●	●
	Спеціальний дизайн корпусу, Базовий нагрівач	●	●	-
	Датчик потоку	●	●	●

Керування



Wi-Fi Kit 2.0

- SmartThings і Bixby (мобільне та голосове керування)
- Підключення до 16 внутрішніх блоків
- Охолодження/нагрів з геозонуванням
- Індивідуальний контроль з різними правилами виконання
- Моніторинг енергії



Дротовий пульт дистанційного керування

- 4,3" кольоровий РК-дисплей
- Динамічна навігація зі спрощеними кнопками
- Режим роботи: нагрів, охолодження, автоматичний, ГВП
- Підтримка таких функцій як: Smart Grid, фотовольтаїка, 2-зонне керування, моніторинг споживання енергії, енергозбереження
- Підтримка кількох мов
 - MWR-WW10N: англійська, німецька, французька, італійська, іспанська, польська
 - MWR-WW10JN: англійська, чеська, грецька, нідерландська, португальська, словацька
 - MWR-WW10KN: англійська, датська, фінська, литовська, норвезька, шведська

Рішення з баком гарячої води від сторонніх виробників

Mono R32			Split R32	Split R410A	TDM Plus R410A
•			•		•
•			•		•
•			•		•
-			-		•
5.0 / 8.0 / 12.0 / 16.0			4.4 / 6.0 / 9.0	12.0 / 16.0	4.4 / 6.6 / 9.0 / 12.0 / 16.0
15~65			15~65	15~55	15~55
5~25			5~25	5~25	5~25
A+++ / A++			A+++ / A++	A+++ / A+	A+++ / A+ / A*
•			•	•	•
•			•	•	-
-			•	•	-
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
•			•	•	•
-			•	•	•
•			•	•	-
-			•	•	-

Кондиціонери для TDM Plus



Wind-Free™

- Охолодження Wind-Free™
- Швидке охолодження
- Легке встановлення
- Автоматичне очищення
- Дисплей температури



Тонкий повітропровід

- Компактний розмір (висота 199 мм)
- Гнучкий дизайн
- Дренажний насос високого підйому
- Легкий доступ
- Легке очищення фільтра



Канальний блок середнього напору

- Автоматичне налаштування статичного тиску
- Компактний і легкий
- 3-сторонній доступ для сервісу
- Легке підключення
- Дренажний насос



Консольний блок

- Тонкий дизайн
- Інтуїтивне керування
- Двосторонній вихід повітря
- Тихий режим

* Характеристики та особливості можуть бути змінені без попередження.

Часті запитання

П 01	Чи є TDM Plus системою з рекуперацією тепла? Чому в ньому 3 труби?	083
П 02	Чи працює TDM Plus одночасно з A2W* й A2A**?	084
П 03	Який час нагрівання водяного бака, інтегрованого в гідромодуль?	085
П 04	Як інтегрувати тепловий насос у Smart Grid?	086
П 05	Як ви інтегруєте систему сонячного нагріву з системою EHS?	086
П 06	Чи можна контролювати зону за допомогою дротового пульта Samsung?	087

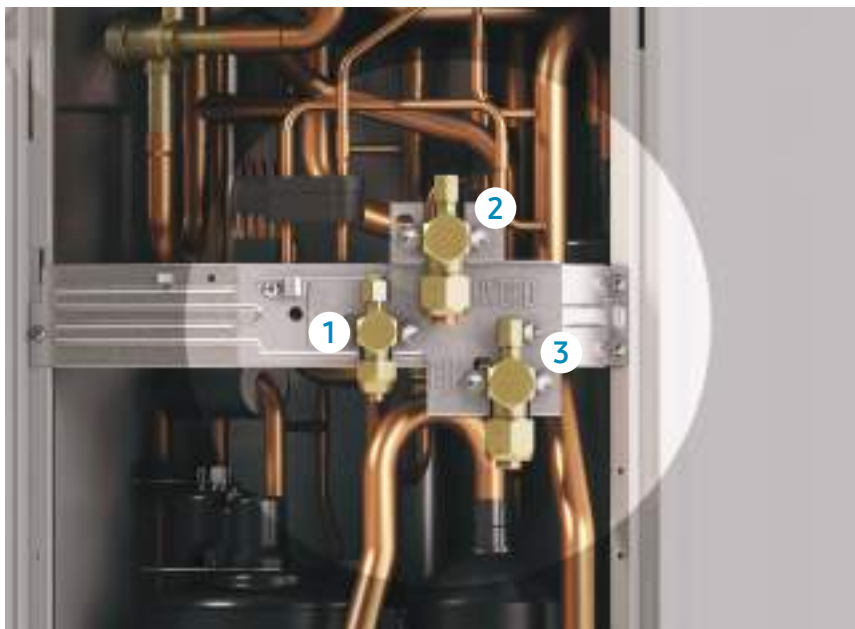
* A2W: Повітря-вода
** A2A: Повітря-повітря

П 01

Чи є TDM Plus системою з рекуперацією тепла? Чому в ньому 3 труби?

Це система теплового насоса. Він має 3 труби для ефективного управління холодоагентом для внутрішніх блоків типу повітря-вода та повітря-повітря.

Існують дві окремі газові труби від зовнішнього блоку, для повітря-повітря та повітря-вода. У разі нагріву повітря-вода частина газу холодоагенту може виходити у внутрішні блоки повітря-повітря. Коли розширювальні клапани вн. блоків повністю закриті, фреон накопичується у вн. блоках, викликаючи нестачу холодоагенту в системі, тому продуктивність системи повітря-вода падає. Однак, з іншого боку, якщо розширювальні клапани вн. блоків злегка відкриті, наприклад, коли вн. блоки перебувають у виключеному стані, деякий холодоагент може витікати, створюючи шум і невелику кількість тепла в кімнатах. З цієї причини зовнішній блок TDM Plus має окремі з'єднання для газопроводів повітря-повітря та повітря-вода, а також оснащений автоматичним запірним клапаном, який закриває газову трубу повітря-повітря, коли нагрів повітря-вода працює. Це дає гарантію, що весь газ холодоагенту надходить до гідромодуля і запобігає будь-якому падінню потужності під час процесу нагріву повітря-вода.



1. Рідинна труба
2. Газова труба для гідросистеми (A2W)
3. Газова труба для повітря (A2A)

П 02

П 02 Чи працює TDM Plus одночасно з A2W* й A2A**?

TDM Plus працює в різних режимах роботи з поділом за часом, тому працює майже одночасно.

Одночасна робота режимів A2A й A2W неможлива при одночасному запиті. Натомість різні режими працюють по черзі залежно від значень місцевих налаштувань. У вас є гнучкі налаштування керування залежно від ваших потреб: можна встановити пріоритет між A2W й A2A, а також час роботи пріоритетного режиму. Перевага неодночасного використання режимів A2A й A2W полягає в тому, що максимальний коефіцієнт комбінації становить 200%. Іншими словами, 100% коефіцієнт комбінації застосовується до гідроблока, а 100% комбінація застосовується до внутрішніх блоків A2A. При встановленні в одному приміщенні з теплими підлогами процес обігріву можна прискорити, керуючи внутрішніми блоками типу «повітря-повітря» на початковому етапі процесу обігріву, і це триватиме під час роботи теплої підлоги A2W.



Операції «повітря-повітря» та «повітря-вода» виконуються по черзі відповідно до налаштувань керування, тому забезпечується практично одночасний нагрів і/або охолодження повітря та води.

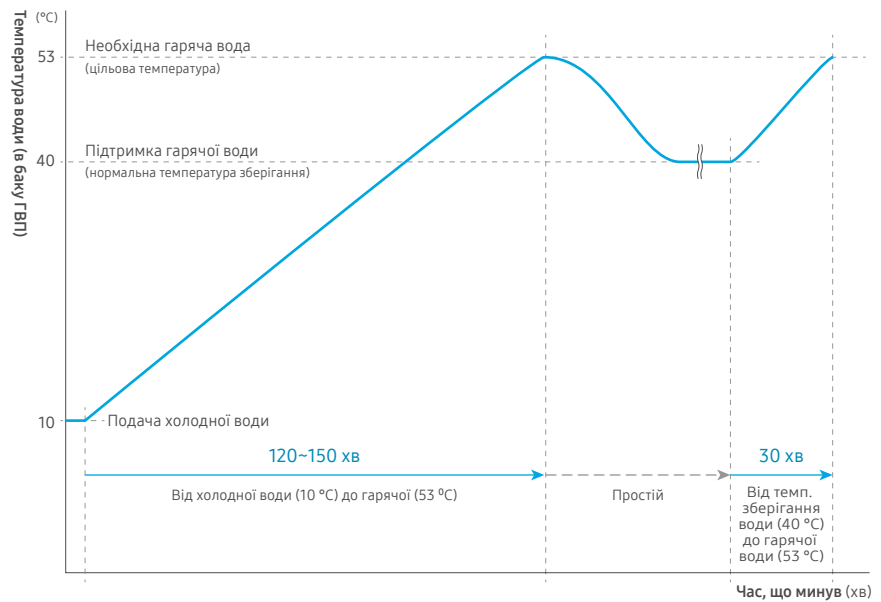
* A2W: Повітря-вода
** A2A: Повітря-повітря

П 03

Який час нагрівання водяного бака, інтегрованого в гідромодуль?

З моменту початку нагрівання холодної води проходить 2-2,5 години, але зазвичай потрібно 30 хвилин для повторного підігріву води.

Ви можете звернутись до даних по ГВП відповідно до EN16147, які доступні в сертифікатах KEUMARK. Проведені випробування базуються на температурі води, що подається в бак, що дорівнює 10 °C, а найвища задана температура становить 53 °C, тому температурний розрив становить 43 °C. Час нагріву за допомогою теплового насоса залежить від комбінації цих факторів, тому може становити від 2 год до 2 год 30 хв. Однак, як правило, температура термоввімкнення становить 40 °C, тому цикл повторного нагрівання зазвичай займає приблизно 30 хвилин.

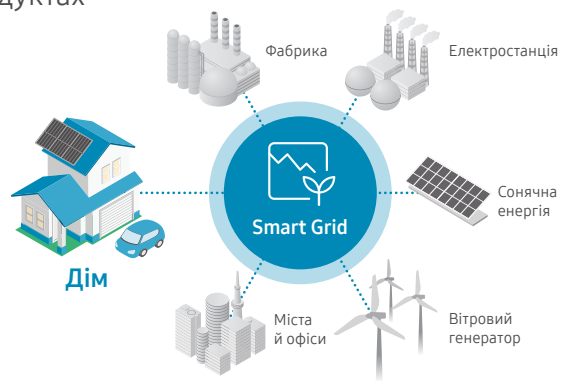


П 04

Як інтегрувати тепловий насос у Smart Grid?

Samsung EHS має 2 виділені входи для Smart Grid, які дозволяють легко інтегрувати системи.

Майже всі теплові насоси EHS підтримують Smart Grid і мають два входи для чотирьох окремих команд Smart Grid. Таким чином, вони можуть працювати нормально або повністю призупиняти роботу, а також зберігати більше енергії або накопичувати якомога більше, коли тарифи низькі. Smart Grid доступний у всіх продуктах EHS, які мають бак, інтегрований у гідромодуль. Однак EHS Mono і TDM Plus з резервуаром гарячої води іншого виробника не підтримують Smart Grid.



П 05

Як ви інтегруєте систему сонячного нагріву з системою EHS?

Просто з'єднавши їх між собою, EHS повністю використовує безкоштовну енергію від сонячного контуру.

Є можливість підключення вихідного сигналу сонячного контуру до EHS. Від сонячного контуру може приходити сигнал, коли доступна висока вихідна температура. Відповідно, EHS буде працювати з клапанами та адаптувати свою роботу, щоб отримати максимальну вигоду від безкоштовної енергії, яка доступна.



П 06

Чи можна контролювати зону за допомогою дротового пульта Samsung?

Використовуючи дротовий пульт дистанційного керування Samsung або сторонній термостат, ви можете одночасно керувати кількома зонами, використовуючи різні налаштування.

EHS оснащено зонним керуванням для зовнішнього термостата, що постачається сторонніми виробниками, а також через дротовий пульт дистанційного керування Samsung. Це дозволяє продукту регулювати температуру теплої підлоги та температуру радіаторів за допомогою різних налаштувань зони. Проте сторонні рішення для резервуарів гарячої води, EHS Mono і TDM Plus, не підтримують Smart Grid.



MWR-WW10*N



Furlan Costruzioni





Marco Furlan

Засновник
Furlan Costruzioni

«Furlan Costruzioni реалізував проекти високоефективних будівель протягом останніх 50 років, використовуючи першокласні матеріали та найсучасніші технологічні рішення. Мета нашого проєкту CasaZero полягала в тому, щоб досягти нульової дії на навколишнє середовище внаслідок впровадження рішень щодо використання відновлюваних джерел енергії при будівництві. Ми вибрали систему теплового насоса Samsung TDM Plus за її інноваційні характеристики, високу ефективність і гнучкість. За допомогою всього лише одного зовнішнього блоку він управляє внутрішніми блоками повітря-повітря, підігрівом підлоги та гарячою водою, заощаджуючи простір і витрати. З системою TDM Plus ми реалізували квартири, які використовують виключно електроенергію, й усунули необхідність у газовому котлі для ГВП. Ефективність квартир додатково підвищується завдяки підключенню системи до фотоелектричних модулів. Крім того, всі гідралічні та фотоелектричні компоненти встановлені зовні, щоб максимізувати житловий простір у квартирі».

Використання



Житлові
приміщення

Обладнання від Samsung



Зовнішній
блок TDM Plus



Гідромодуль
настінного типу



Кондиціонер
настінного типу



Канальний
кондиціонер



Бак ГВП
іншого виробника

Проект Etopia





Joseph Daniels
CEO
Project Etopia Group

«Великим кроком у нашому партнерстві з Samsung є спільна робота над технологією теплових насосів. Завдяки цьому партнерству ми можемо забезпечити не лише опалення, охолодження та гаряче водопостачання, але й можемо робити все це, використовуючи відновлювані джерела енергії. У нашому ведучому у своєму класі пілотному проєкті в інноваційному парку BRE у Вотфордї, Великобританія, використовується ця система, і вона була спроектована так, щоб бути більш ніж позитивною з точки зору енергоспоживання. Справжнім переломним моментом для цього продукту є можливість інтелектуального управління та узгодження його з нашою системою розумного будинку, що забезпечує невидиму теплову енергію та контроль довкілля, що позитивно впливає як на економію коштів, так і на спосіб життя.»

Використання



Житлові приміщення

Обладнання від Samsung



Зовнішній блок TDM Plus



Гідромодуль настінного типу



SmartThings

