

Кондиціонери Samsung

Система екологічного опалення Mono HT

Кондиціонери Samsung | Технічний каталог систем екологічного опалення Mono HT

© 2022 Samsung Electronics Co., Ltd.

Будь-яке несанкціоноване копіювання або розповсюдження вмісту цього документа суворо заборонено законом.

Представництво в Україні

КОНТАКТНІ ДАНІ ДЛЯ ЗВЕРНЕНЬ

Samsung Electronics

Головний офіс
129, Самсунг-Ро, Йонгтонг-Гу, м. Сувон,
Кьонгі-До, 16677, Республіка Корея

Підрозділ побутових приладів (головний офіс)
ac.system@samsung.com

КОНТАКТНІ ДАНІ ДЛЯ ЗВЕРНЕНЬ

Samsung Electronics

Головний офіс
129, Самсунг-Ро, Йонгтонг-Гу, м. Сувон,
Кьонгі-До, 16677, Республіка Корея

Підрозділ побутових приладів (головний офіс)
ac.system@samsung.com

EHS Mono HT

Система екологічного
опалення
Тепловий насос
(повітря-вода)

Технічний каталог

Передмова	Тенденції розвитку	004
	Рішення	008
Основні переваги	Короткий опис	010
	Температура гарячої води	012
	Низький рівень шуму	016
	Екологічність та енергоефективність	020
	Дизайн	022
	Стійкість до атмосферних впливів	026
	Зручність	032
Внутрішні блоки	Гідравлічний модуль із вбудованим баком для води	036
	Комплект керування Mono Control	040
Додаток	Технічні характеристики	044
	Креслення	047

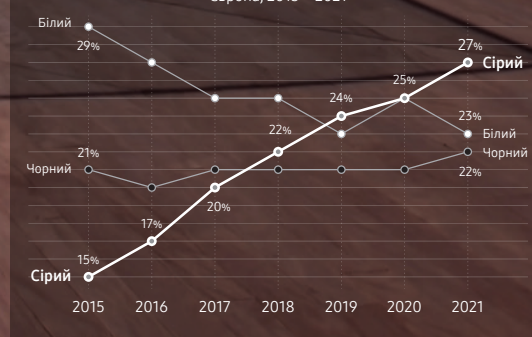
Тенденція 1

Пріоритет гармонійного дизайну

Свідоме формування зовнішнього дизайну будинку

Протягом останнього десятиліття спостерігається постійне зростання зацікавленості у зовнішньому дизайні будинків, коли люди шукають елементи оформлення, як-от двері, вікна та фарби, що доповнюють одне одного та створюють гармонійний вигляд*. Водночас сірий залишається одним із найпопулярніших кольорів у Європі, про що свідчать дані з автомобільного ринку, який є одним з індикаторів кольорних уподобань. В останні роки популярність сірого та чорного кольорів зросла, тоді як частка білого зменшилася, і зараз у сірий та чорний фарбують майже половину автомобілів глобального ринку**.

Діаграма популярності автомобільних кольорів**
Європа, 2015 – 2021



* На основі даних вебзастосунок Google Trends. З 2010 року по сьогоднішній день кількість пошукових запитів за фразою «зовнішній вигляд будинку» та пов'язаними темами зросла майже вдвічі.

** На основі звітів компанії Axalta Coating Systems, LLC про популярність автомобільних кольорів у світі.

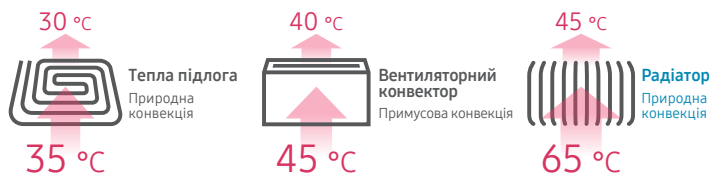


Тенденція 2

Потреба у більш гарячій воді

Підвищення температури води

У багатьох збудованих будинках досі використовуються радіатори, які потребують води з температурою 65 °C або вище для ефективного обігріву приміщень через конвекційну циркуляцію повітря. Зокрема, у центральній та північноєвропейських країнах важливо підтримувати стабільно високу температуру гарячої води у періоди надзвичайно холодної погоди.

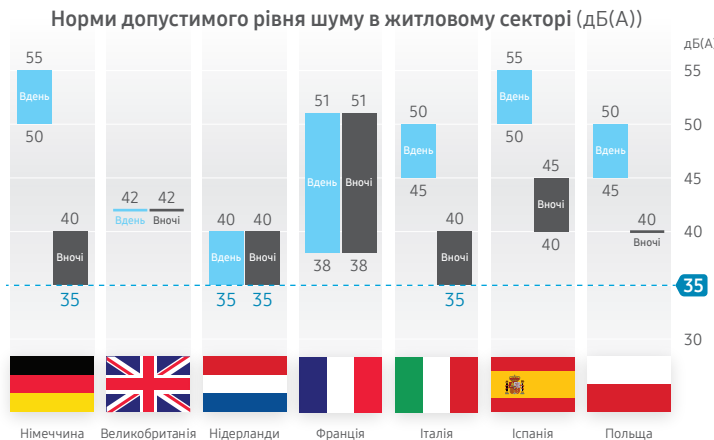


Тенденція 3

Запобігання негативному впливу шуму

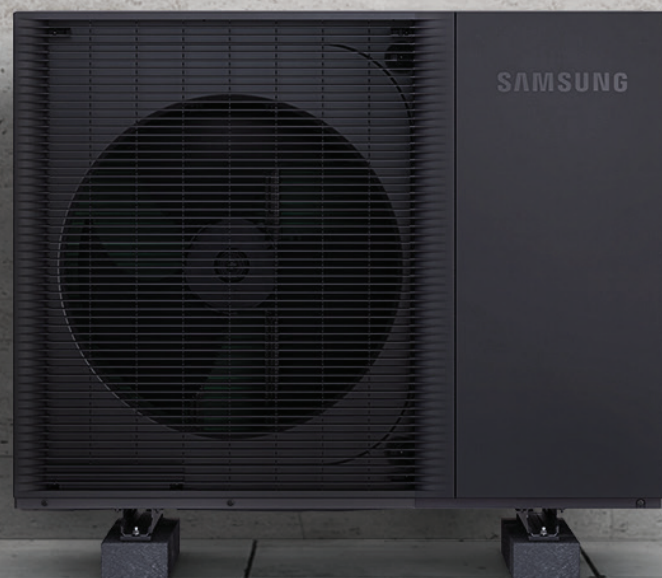
Регулювання рівня шумового забруднення в Європі

На відміну від звичайних котлів, системи з тепловим насосом мають зовнішній блок, який зазвичай встановлюється поза будівлею. Отже, у багатьох країнах діють суворі норми щодо обмеження шуму, які спрямовані на запобігання створенню будь-яких незручностей для сусідів і шумовому забрудненню навколишнього середовища.



* На основі звіту про дослідження «Акустичні сигнатури теплових насосів» (звіт N°HPT-AN51-4), опублікованого Центром теплових насосів у листопаді 2020 року.

Представляємо правильне рішення – EHS Mono HT від Samsung



Створений, щоб задовольнити всі ваші особисті потреби

70°C*

Подає надзвичайно гарячу воду з температурою до 70 °C – достатньо для задоволення ваших щоденних потреб.



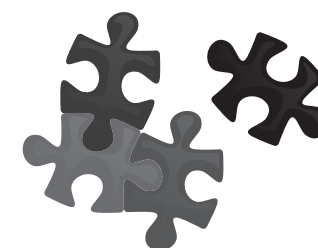
35 дБ(А)**

Створює низький рівень шуму лише у 35 дБ(А) завдяки 4-ступеневому тихому режиму.



Темний колір

Ідеально інтегрується у зовнішній дизайн будівлі та прилеглої ділянки.



* Температура води на виході в діапазоні температур зовнішнього повітря від -15 °C до 43 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.
** За даними внутрішніх випробувань зовнішніх блоків EHS Mono HT. Рівень шуму вимірювався на відстані 3 м від передньої частини зовнішнього блока у приміщенні, в якому не виникає відлуння, за температури зовнішнього повітря 7 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від факторів навколишнього середовища та фактичних умов використання.

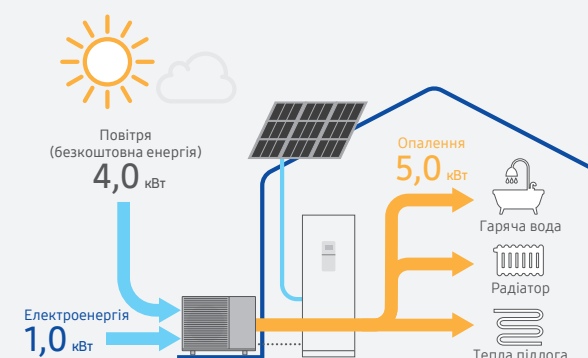
Відповідає політиці «Зеленого курсу»

Тепловий насос

EHS Mono HT – це система теплового насоса, яка забезпечує екологічне та енергоефективне опалення і подачу гарячої води до вашого будинку. Тож вона дозволить вам скористатися перевагами різноманітних інструментів стимулювання, передбачених політикою «Зеленого курсу».

Політика «Зеленого курсу»**

Нові будівлі		Модернізовані будівлі	
Податкове стимулювання	Грошове стимулювання	Податкове стимулювання	Грошове стимулювання
Звичайна ставка ПДВ до 22%, опалення з ВДЕ: до 10%	До 25%	До 5,5% ПДВ на опалення з ВДЕ (відновлювані джерела енергії) від 20% ставки, або до 110% податкової знижки	До 90%
Політика заборони			
Заборона використання котлів на рідкому паливі та/або газових котлів у новобудовах			



Для генерації 5,0 кВт енергії тепловий насос споживає лише близько 1 кВт електроенергії, а решту енергії отримує з повітря**.

* За результатами внутрішніх досліджень місцевих політик, таких як програма KfW153, MaPrimeRénov, Ecobonus та Supperbonus. Доступні інструменти стимулювання та їх розмір в різних країнах відрізняються.

** За результатами внутрішнього аналізу. Індекс енергетичної ефективності COP (номінальний нагрів) продуктів Samsung EHS Mono HT становить 5,05, тому вони є екологічнішими порівняно зі звичайними котлами, які зазвичай мають COP приблизно 1,0.

Висока температура і низький рівень шуму для створення комфортних умов протягом усього року.

EHS Mono HT від Samsung – це єдина, повністю інтегрована система з тепловим насосом, що призначена для забезпечення комфорту та спокою протягом усього року. Система, що відрізняється тихою роботою, подає воду зі стабільно високою температурою за будь-яких зовнішніх умов.



Температура гарячої води

12



Низький рівень шуму

16



Екологічність та енергоефективність

20



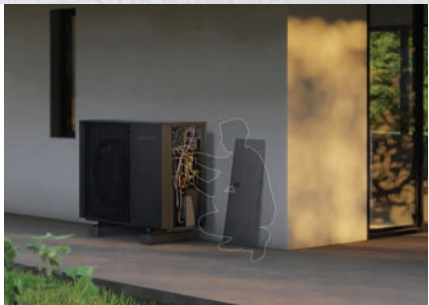
Дизайн

22



Стійкість до атмосферних впливів

26

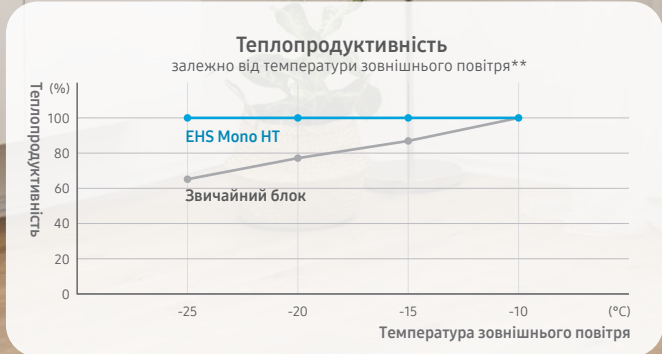
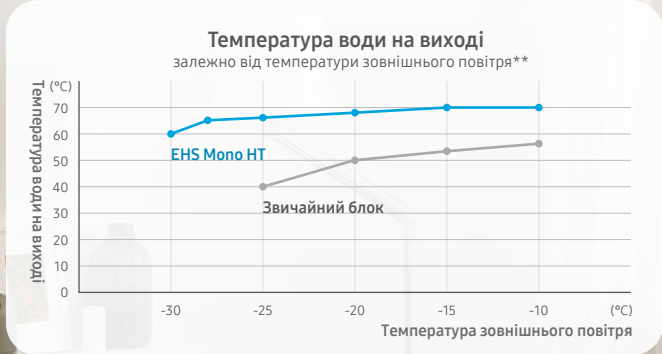


Зручність

32

Гаряча вода* з температурою 70 °C здатна забезпечити теплові потреби вашого домашнього господарства.

Високотемпературний водяний контур цілий рік задовольнятиме всі ваші потреби в опаленні та гарячому водопостачанні. Завдяки різноманітним новітнім технологіям EHS Mono HT нагріває воду до 70 °C* і забезпечує 100% теплопродуктивність навіть у надзвичайно холодну погоду, за температур до -25 °C**.

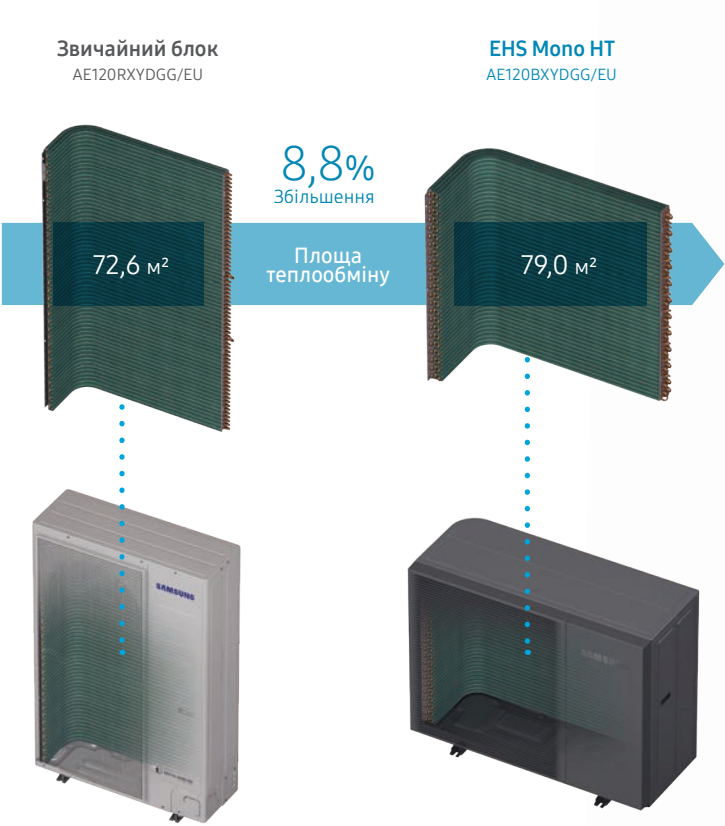


* Температура води на виході в діапазоні температур зовнішнього повітря від -15 °C до 43 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.
** За температури води на виході 55 °C. Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання. Не відноситься до однофазних моделей потужністю 12 кВт і 14 кВт.
*** За результатами внутрішніх випробувань зовнішнього блоку EHS Mono HT (AE120BXYDGG) порівняно зі звичайним зовнішнім блоком EHS (AE120RXYDGG). Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.

Підвищена передача енергії завдяки збільшеній площі контакту

Збільшена площа теплообміну

EHS Mono HT має збільшений теплообмінник, здатний одночасно передавати значно більший обсяг теплової енергії. Площа його поверхні теплопередачі збільшена на 8,8%*, що сприяє швидкому теплообміну. Завдяки цьому EHS Mono HT споживає меншу кількість енергії для досягнення певної продуктивності охолодження і нагрівання.

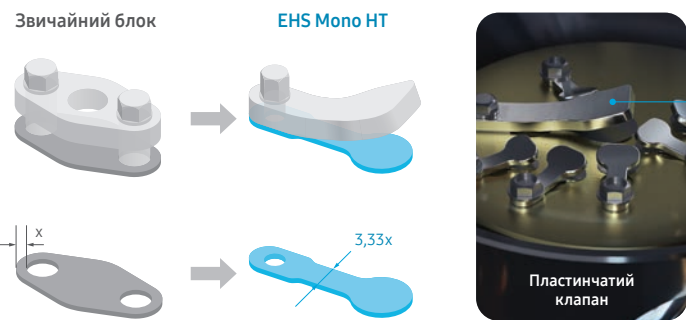


* За результатами порівняльних вимірювань, виконаних у компанії Samsung для моделі EHS Mono HT (AE120BXYDGG/EU) та звичайного зовнішнього блоку (AE120RXYDGG/EU), що має таку саму потужність.

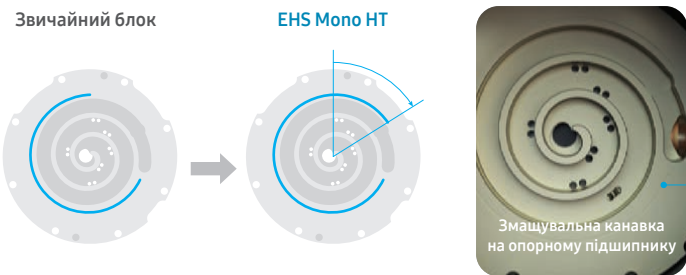
Розрахований витримувати підвищений ступінь стиснення холодоагенту

Новий спіральний компресор

Замість ротаційного компресора використовується новий спіральний компресор із високоміцних пластинчатих клапанів з підвищеною товщиною і подовженою змащувальною канавкою, яка подає достатню кількість мастила для забезпечення високої продуктивності та надійності компресора, що дозволило збільшити ступінь стиснення холодоагенту на 27%.



Завдяки підвищеній міцності та короткому часу спрацювання, пластинчаті клапани витримують значно вищий ступінь стиснення, який збільшився приблизно на 27%.



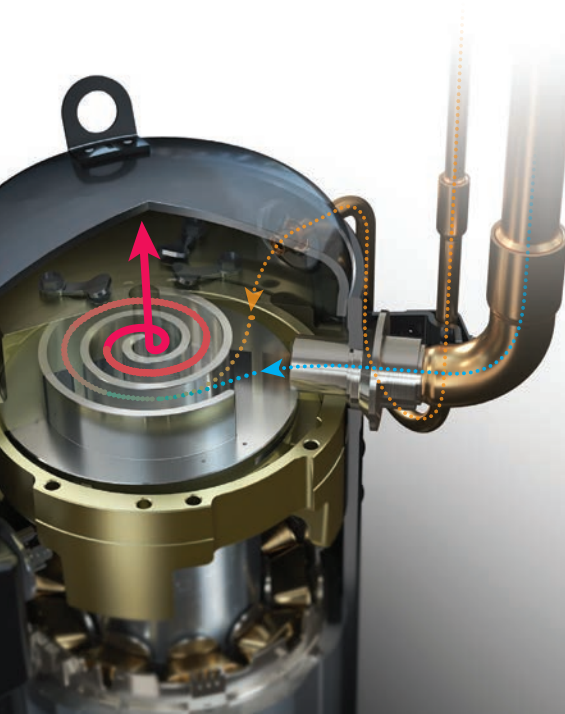
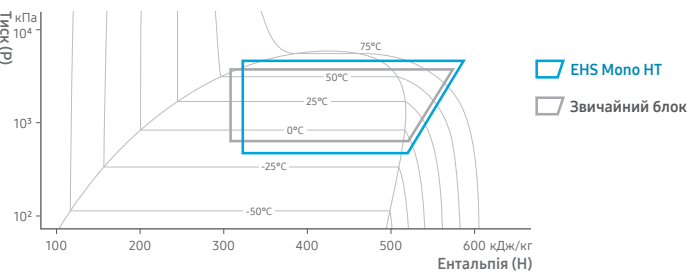
Подовжена змащувальна канавка на опорному підшипнику збільшує площу змащування приблизно на 24%**. Отже, деталі компресійної системи продовжують надійно працювати навіть за підвищеного ступеня стиснення.

* Ступінь стиснення = тиск нагнітання/тиск всмоктування. За результатами внутрішніх випробувань зовнішнього блока EHS Mono HT порівняно зі звичайним зовнішнім блоком EHS. В результаті тиск нагнітання збільшився з 43 до 55 кгс/см2 (надл.), а ступінь стиснення зростає з 13 до 17.
** За результатами внутрішніх випробувань порівняно із зовнішнім блоком EHS Mono зі звичайним компресором. Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.

Надійніше забезпечення гарячою водою

Технологія Flash Injection

Перебувайте у зоні комфорту, коли надворі мороз. Зовнішній блок EHS Mono HT має новий спіральний компресор, який значно сильніше стискає холодоагент, тоді як технологія Flash Injection допомагає збільшити потік холодоагенту, що гарантує надійну роботу компресора. Навіть коли надворі -30 °C, цей тепловий насос може подавати гарячу воду з температурою до 60 °C, забезпечуючи постійний комфорт у найхолоднішу погоду*.



* За результатами внутрішніх випробувань. Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.

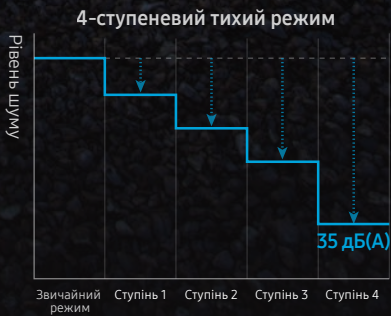




Тиха робота для справжнього комфорту.

Завдяки впровадженню різних провідних технологій зменшення шуму, зовнішній блок EHS Mono HT працює надзвичайно тихо. Зокрема, використовуючи 4-ступеневий тихий режим, можна регулювати рівень звуку або підтримувати його на рівні 35 дБ(А)*, щоб відповідати суворим вимогам до рівня шуму, зберігаючи при цьому потужність обігріву до 8,1 кВт*.

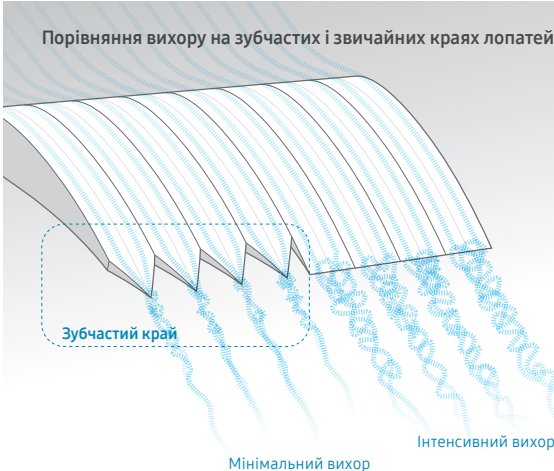
* За даними внутрішніх випробувань зовнішніх блоків EHS Mono HT. Рівень шуму вимірювався на відстані 3 м від передньої частини зовнішнього блока у приміщенні, в якому не виникає відлуння, за температури зовнішнього повітря 7 °С. Результати можуть відрізнятися залежно від факторів навколишнього середовища та фактичних умов використання.



Зменшення шуму від турбулентності повітряного потоку

Багатозубчастий вентилятор

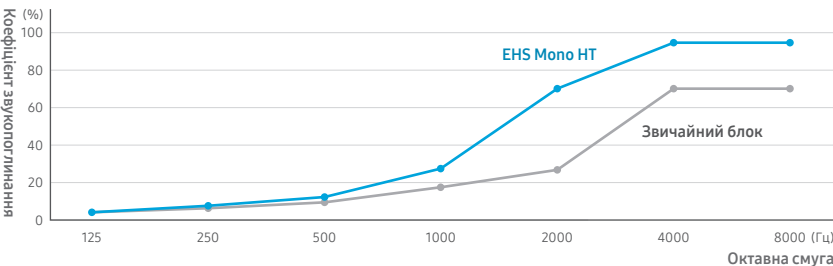
У новому вентиляторі з зубчастими краями лопатей робочого колеса використовуються два типи зубців: великі зубці на внутрішній частині та дрібні зубці на зовнішній частині, які розраховані з урахуванням різних швидкостей руху повітря навколо них. Таке поєднання мінімізує завихрення повітря навколо зубців робочого колеса та значно зменшує шум, що створює вентилятор під час роботи.



Ефективні засоби блокування поширення і поглинання шуму

2-рівнева звукоізоляція з використанням структури Groove Grid Felt

Спеціальна система звукоізоляції забезпечує ефективне зниження та поглинання шуму. Вона має 2-рівневу структуру та складається зі звукоізоляції компресора технічним фетром та внутрішнього екрана всередині корпуса. Звукоізоляція компресора фетром ефективно запобігає розповсюдженню шуму, створюваного компресором. Екран виготовлено з високоякісного матеріалу* з використанням запатентованої** структури Groove Grid Felt, яка поглинає різні шуми та вібрацію, що утворюються частинами системи стиснення.



* За результатами внутрішніх випробувань зовнішнього блоку EHS Mono HT порівняно зі звичайним зовнішнім блоком. Результати стосуються лише окремих матеріалів, а не всього виробу, і можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.
** Патент №:P2022-0012826.



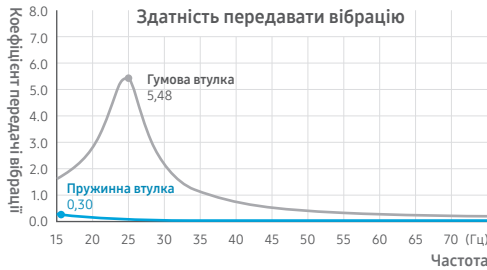
Пружинна втулка кріплення компресора

Пружинна втулка кріплення компресора

Порівняно з гумовими втулками, пружинні втулки кріплення компресора краще поглинають створювані вібрації та максимально знижують шум, що виникає. Пружинні втулки різко, більш ніж на 90%*, зменшують передачу коливань, особливо в області низьких частот, де виникають значні вібрації.



Звичайний блок Гумова втулка

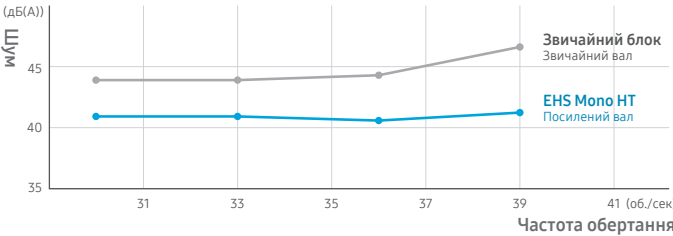


* За результатами теоретичних розрахунків пружинних та гумових втулок. Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.

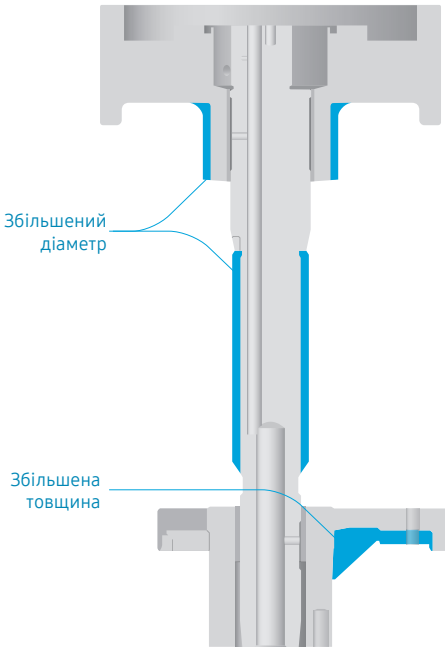
Зменшення резонансного шуму компресора

Посилений колінчастий вал компресора

Обертання колінчастого вала компресора зазвичай створює резонансний шум низької частоти, який важко зменшити за допомогою звукоізоляції з фетру. В компресорі EHS Mono HT використовується колінчастий вал посиленої конструкції зі збільшеним діаметром і товщиною, що дозволяє зсунути шуми з низькочастотної у високочастотну область. У такий спосіб низькочастотний резонансний шум зменшується приблизно на 21%*.



* За результатами внутрішніх випробувань. У тихому режимі за частоти обертання 39 об./сек рівень шуму зменшено з 54,2 дБ(А) до 42 дБ(А). Результати можуть відрізнятися залежно від фактичних умов використання.



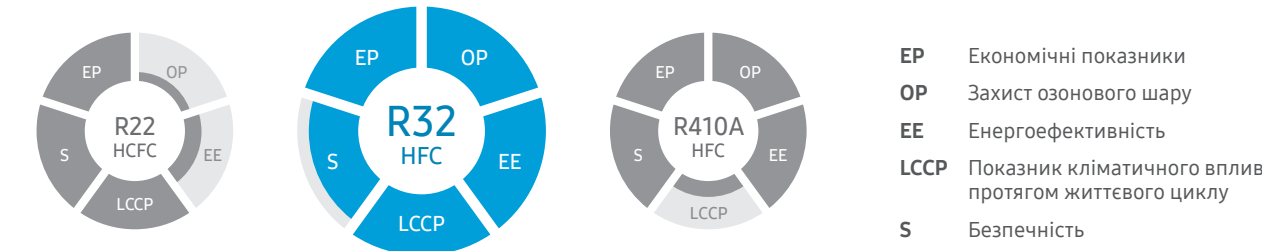
Зберігає не лише довкілля, а й сімейний бюджет.

Надзвичайний комфорт не обов'язково коштує шалених грошей. EHS Mono HT є надзвичайно екологічним та енергоефективним. У ньому використовується холодоагент наступного покоління R32, який має нульовий вплив на озоновий шар та незначний вплив на глобальне потепління. Прилад має клас A+++ за сезонним коефіцієнтом енергоефективності (SCOP).

Нульовий вплив на озоновий шар планети

Безпечний для довкілля холодоагент R32

EHS Mono HT розроблено з врахуванням вимог щодо захисту планети через зменшення впливу на зміну клімату. У ньому використовується холодоагент наступного покоління R32, який допомагає зберегти озоновий шар і має незначний вплив на глобальне потепління. Цей холодоагент має нульовий потенціал руйнування озонового шару (ПРОШ) і нижчий потенціал глобального потепління (ПГП), ніж звичайні холодоагенти*. До того ж він дозволяє зменшити кількість холодоагенту в контурі та скоротити викиди CO2**. Отже, R32 є набагато більш екологічно безпечнішим.

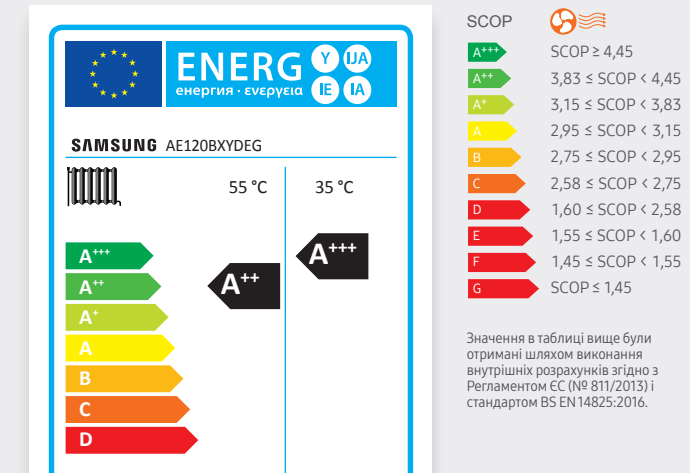


* Значення ПГП (потенціал глобального потепління) холодоагентів: значення для холодоагенту R32 становить 675, проти 2088 для R410A. Детальніша інформація про холодоагенти наведена на вебсайті за посиланням https://wikimili.com/en/List_of_refrigerants.
** Система EHS Mono HT від Samsung потребує лише 83% холодоагенту від кількості, що використовується у звичайній системі опалення (R410A) з еквівалентною потужністю.

Витрачайте менше на опалення

SCOP A+++

EHS Mono HT має найвищий клас A+++ за сезонним коефіцієнтом енергоефективності (SCOP) у всьому діапазоні потужностей*. Отже, це доводить високий рівень ефективності. Завдяки використанню холодоагенту R32 прилад демонструє високу теплопродуктивність за низьких температур, має високе значення потужності (кВт)** і надійно та ефективно працює навіть в умовах холодного клімату.



* За результатами внутрішнього випробування згідно зі стандартом EN14825. Значення можуть відрізнятися залежно від конфігурації системи та фактичних умов використання.
** Проектне навантаження потужності обігріву становить понад 100% від номінальної потужності, що забезпечує достатню теплопродуктивність за низьких температур. Виходячи зі стандарту -10 °C (оцінка: за стандартних умов 7 °C).

Чудово поєднується з будь-яким оточенням. Має стильний вигляд з усіх боків.

ENS Mono HT не тільки надзвичайно тихо працює, а й має дизайн, створений для непомітного розміщення. Його стильний темно-сірий колір гармонійно впишеться у стиль багатьох сучасних будівель. Завдяки компактным розмірам та невеликій висоті блок можна охайно встановити нижче рівня підвіконня так, щоб він не заважав насолоджуватися видом, що відкривається з вікна.

Гармонійно вписується у домашній простір

■ Нове поєднання кольорів

Темні кольори відповідають сучасним тенденціям дизайну екстер'єру будівель. Матова темно-сіра горизонтальна захисна решітка вдало приховує внутрішні механічні компоненти. Отже, зовнішній блок прекрасно гармонує з довкіллям, не виділяючись.



6° створюють різницю

Нахилена решітка

Рєбра нової решітки мають нахил 6° і глибину 18 мм. Отже, решітка приховує внутрішню частину блока, коли ви проходите повз нього*.



* Для висоти погляду 1700 мм і відстані 1 м від блока.

Не псує вид з вікна

Компактні розміри (низька висота)

Зовнішній блок EHS Mono HT має висоту приблизно 1 м, і тому його можна встановити під вікном. Це покращить вигляд вашого будинку, адже блок не перекриватиме вікно.



Створений для тривалої експлуатації за будь-яких погодних умов.

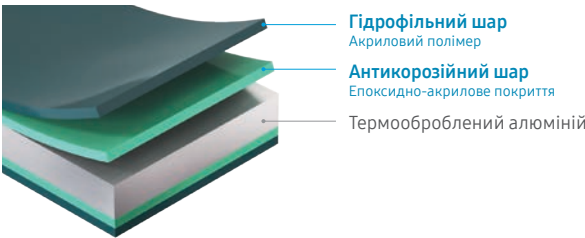
Несприятливі погодні умови можуть суттєво впливати на термін служби та продуктивність зовнішніх блоків. EHS Mono HT має надзвичайно довговічну конструкцію і здатний ефективно працювати за високих та низьких температур навколишнього повітря. Пристрій має корозійностійку раму й теплообмінник. Піддон теплообмінника забезпечує швидке відведення конденсату навіть у найхолоднішу погоду та оснащений системами захисту від замерзання для запобігання перемерзанню та розриву труб.

Тривалий термін служби та корозійна стійкість

Стійкість до корозії є дуже важливою характеристикою зовнішніх блоків, оскільки вони мають витримувати вплив низки кліматичних факторів. Зовнішній блок EHS Mono HT має покращені антикорозійні властивості теплообмінника та рами для забезпечення максимальної довговічності в суворих умовах.

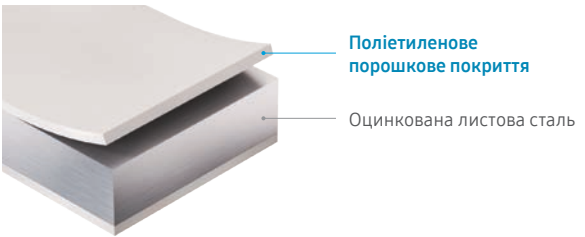
Durafin™ Ultra

Антикорозійний шар епоксидно-акрилового полімеру та гідрофільний шар акрилового полімеру розсіюють воду та підсилюють корозійну стійкість металу, що було доведено випробуваннями в сольовому тумані (SST) протягом 3000 годин*.



Оцинкований листовий метал

Зовнішній блок EHS Mono HT виконано з оцинкованого (гарячим способом) листового металу з поліетиленовим порошковим покриттям товщиною до 100 мкм, яке підвищує корозійну стійкість на 43%, що було доведено циклічним випробуванням соляним туманом (SST)**. Отже, це покриття запобігає утворенню іржі на корпусі та гарантує тривалу стійкість під впливом суворих кліматичних умов.



* За результатами внутрішніх випробувань, підтверджених TUV Rheinland, відповідно до стандартів ISO 9227, ISO 14993 та ISO 21207 з використанням зразків з теплообмінника зовнішнього блока EHS. Звертайтеся за додатковою інформацією до технічних спеціалістів компанії Samsung.
** За результатами внутрішніх випробувань з використанням камер для випробування на стійкість до соляного туману, Q-FOG і SST-1100. Циклічне випробування соляним туманом (SST) передбачає цикли розпилення (протягом 2 годин за температури 35 °C), висихання (протягом 4 годин за температури 60 °C і відносної вологості 30%) і витримки в умовах високої вологості (протягом 2 годин за температури 50 °C і відносної вологості 95%). У ході випробувань червона іржа на листовій сталі, оцинкованій гарячим способом, утворилась після 240 годин, тобто на 43% пізніше, ніж на листовій сталі зі звичайним цинковим покриттям (EGI), отриманим електролітичним способом, на якій червона іржа утворилась після 168 годин.

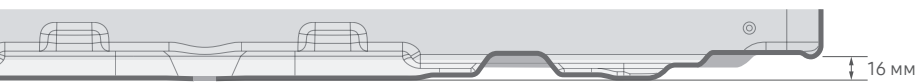
Розроблений для використання за дуже низьких температур

Правильне відведення конденсату є дуже важливим для забезпечення належної теплопродуктивності та ефективності опалення. Зовнішній блок EHS Mono HT у стандартній комплектації має спеціально розроблений піддон з нагрівачем, який допомагає швидко відводити конденсат навіть в екстремально холодну погоду.

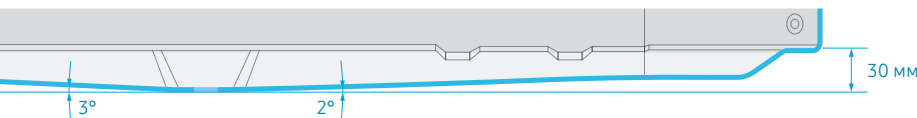
Конструкція з піднятим низом рами

Коли блок працює на обігрів в холодну погоду, під час циклів розморожування, призначених для видалення льоду на теплообміннику, може відбуватися конденсація. Зовнішній блок EHS Mono HT має конструкцію з піднятим низом рами та глибокими похилими жолобами для відведення конденсату. Завдяки цим конструктивним рішенням відведення конденсату відбувається набагато швидше*, так що конденсат не встигає замерзати всередині корпусу.

Звичайний блок AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT AE120BXYDGG/EU



Нагрівач у піддоні

У регіонах з надзвичайно холодним кліматом у піддоні може формуватися невелика кількість льоду навіть за умови ефективного відведення води. Саме тому у піддоні передбачено нагрівач для швидкого розтоплення льоду та підтримання теплопродуктивності. Нагрівач у піддоні входить до стандартної комплектації зовнішнього блока EHS Mono HT, що забезпечує надійність його роботи за дуже низьких температур.

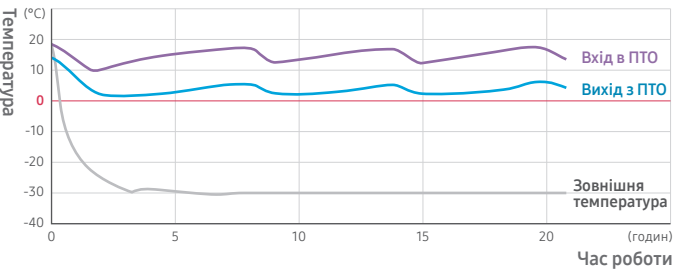
* За результатами внутрішніх випробувань зовнішнього блока EHS Mono HT порівняно зі звичайним зовнішнім блоком EHS.

Захист від замерзання та розриву компонентів

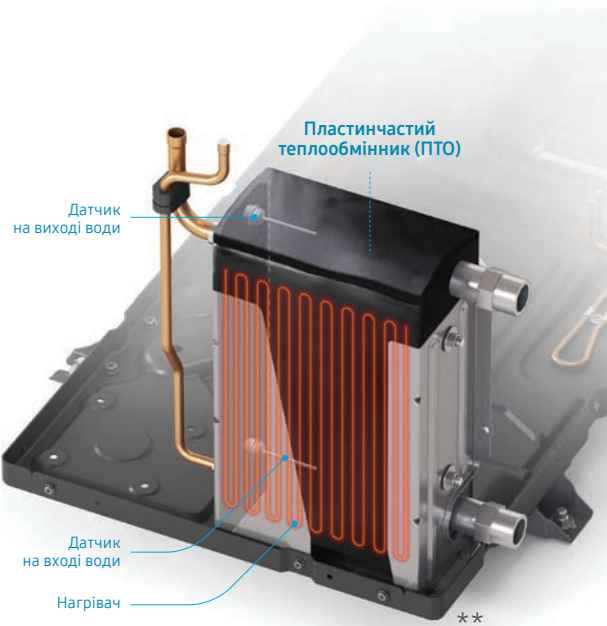
Падіння зовнішньої температури нижче нуля може бути шкідливим для зовнішніх блоків. Тому EHS Mono HT має різні типи захисту для запобігання замерзанню води всередині блока та розриву внутрішніх компонентів або труб.

Нагрівач для захисту від замерзання (ПТО)

У разі вимкнення або виникнення несправності зовнішнього блока в холодну погоду, вода всередині блока може замерзнути та розірвати життєво важливі компоненти. Зовнішній блок EHS Mono HT оснащено нагрівачем і датчиками пластинчастого теплообмінника (ПТО), які контролюють температуру води в ПТО і підтримують її на рівні вище нуля градусів. У такий спосіб реалізується захист від замерзання ПТО, навіть коли він не працює за температури до -30 °C*.



* За даними внутрішніх випробувань блока EHS Mono HT моделі AE140BYXDGG. Вимірювання проводилися протягом 20 годин при вимкненому блоці та температурі зовнішнього повітря -30 °C.
** Зображення змодельовано лише для ілюстрації. Нагрівач покритий ізоляцією, а датчики вставлені в ПТО, тому їх неможливо побачити ззовні.



Захист від замерзання

У EHS Mono HT компоненти системи, що забезпечують подачу гарячої води, вбудовані у зовнішній блок. Внаслідок цього труба з водою піддається впливу зовнішніх умов і може замерзнути, якщо блок припинить роботу, коли температура повітря нижче 0 °C*. Отже, система захисту від замерзання постійно контролює робочий стан компонентів і зовнішню температуру та примусово прокачує воду через певні проміжки часу, щоб запобігти замерзанню води у трубі**.

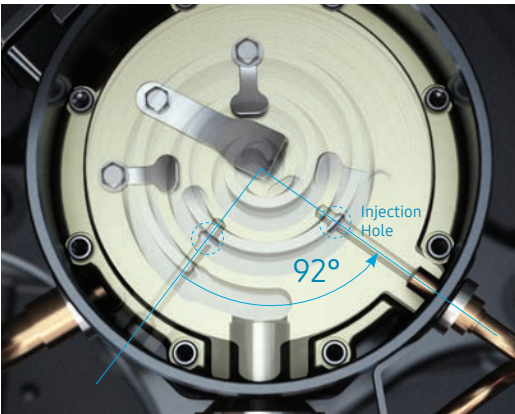
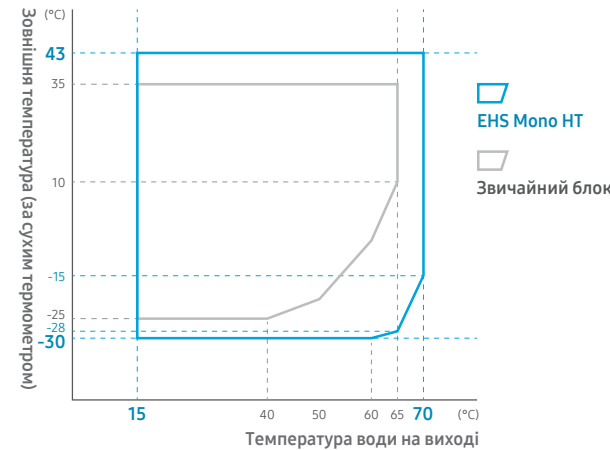
* В системах опалення з зовнішніми трубопроводами необхідно використовувати антифриз: пропіленгліколь з токсичністю класу 1 згідно з публікацією «Клінічна токсикологія комерційних продуктів», 5-е видання. Детальні технічні характеристики антифризу наводяться у настанові з встановлення.
** Наприклад, якщо блок залишається вимкненим протягом 60 хвилин при зовнішній температурі 3 °C, насос на стороні труби примусово вмикатиметься, щоб запобігти замерзанню води у трубі.



Основні переваги | Стійкість до атмосферних впливів

Працює у розширеному діапазоні температур

EHS Mono HT подає гарячу воду незалежно від зовнішніх умов. Використання технології Flash Injection забезпечує підтримання теплопродуктивності в холодну погоду, а радіатор ефективніше відводить тепло від інверторної схеми, тим самим розширюючи діапазон робочих температур.



Новий компресор з використанням технології Flash Injection

За низьких температур продуктивність всього теплового насоса погіршується внаслідок зниження тиску холодоагенту. Технологія Flash Injection збільшує потік холодоагенту, а положення та розмір отвору для впорскування максимально збільшує його обсяг. Навіть коли надворі -30 °C, цей тепловий насос може подавати гарячу воду з температурою до 60 °C, забезпечуючи постійний комфорт у найхолоднішу погоду*.



Радіатор

Схема інвертора виділяє велику кількість тепла, що впливає на роботу всієї системи. Литий радіатор наскрізної конструкції ефективно розсіює тепло, яке утворюється в схемі інвертора. Він допомагає зсунути верхню межу діапазону роботи на нагрів з 35 до 43°C*, тож система здатна надійно постачати гарячу воду навіть у сильну спеку.

* За результатами внутрішніх випробувань зовнішнього блоку EHS Mono HT порівняно зі звичайним зовнішнім блоком EHS.



Спрощений монтаж та обслуговування, вдосконалене та зрозуміліше керування.

Завдяки продуманій конструкції EHS Mono HT легко встановлювати та обслуговувати, а керування системою можна легко здійснювати, де б ви не знаходились. Швидкий доступ до внутрішніх частин блока забезпечується через зняття бічної панелі. Пристрій також автоматично відстежує продуктивність, сповіщає користувача про будь-які проблеми й навіть може безперервно постачати гарячу воду у разі виникнення несправностей. Крім того, застосунок SmartThings дозволяє у будь-який час віддалено контролювати та регулювати його продуктивність.

Простий доступ для перевірки внутрішніх компонентів під час встановлення і технічного обслуговування

Бічний доступ

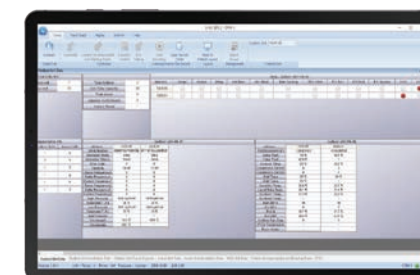
Зняття бічної панелі корпусу відкриває доступ до внутрішніх компонентів для перевірки роботи зовнішнього блока EHS Mono HT після встановлення або технічного обслуговування. Для зняття бічної панелі потрібно відкрутити лише 3 гвинти, отже це допоможе заощадити час і зберегти сили під час встановлення та обслуговування.



Віддалений контроль і пошук несправностей

S-converter

Програмне забезпечення S-converter надає доступ до системи зі стаціонарного ПК або ноутбука* у будь-який час та з будь-якої локації.



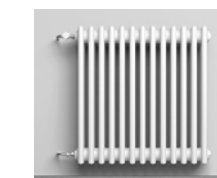
Функція самодіагностики автоматично контролює продуктивність пристрою і відображає код помилки у разі виявлення будь-яких відділень від нормального функціонування. Отже, це дозволяє оперативно дослідити та розв'язати проблему.

* Операційна система Windows. У певних регіонах також можна використовувати смартфон або планшет.

Гаряче водопостачання в режимі аварійної роботи

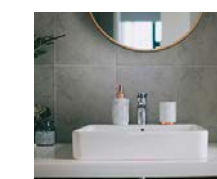
Аварійний режим роботи*

Завдяки двом режимам аварійної роботи зовнішній блок EHS Mono HT здатний забезпечувати безперервне нагрівання води та гаряче водопостачання навіть у разі несправностей.



Опалення в режимі аварійної роботи

Продовжує забезпечувати нагрівання води, використовуючи резервний нагрівач у гідромодулі.



Гаряче водопостачання в режимі аварійної роботи

Забезпечує безперервне постачання гарячої води, використовуючи допоміжний (бустерний) нагрівач бака для води.

* Доступний лише при використанні бака для води, що має допоміжний (бустерний) нагрівач і резервний нагрівач.

Основні переваги | Зручність використання

Все під рукою будь-коли та будь-де

Застосунок SmartThings + комплект Wi-Fi 2.0

Контролюйте свій комфорт на ходу. Коли ви маєте комплект Wi-Fi 2.0, розумне підключення до EHS Mono HT від Samsung дозволить контролювати стан до 16 внутрішніх блоків, вмикати/вимикати їх та налаштовувати систему в будь-який час з будь-якого місця, використовуючи лише застосунок SmartThings* на смартфоні або просто повідомляючи Bixby про ваші побажання**.

Керування налаштуваннями

Дозволяє стежити за температурою в приміщенні й налаштуваннями та регулювати ними.

Контроль енергоспоживання

Дозволяє швидко переглядати щоденне, щотижнє та щомісячне енергоспоживання.

Моніторинг

Дозволяє швидко перевіряти енергоспоживання декількох пристроїв у вашій оселі.

Автоматизація

Автоматична робота в бажаному режимі відповідно до налаштувань користувача.

Зустріч господаря

Завчасне ввімкнення опалення або охолодження перед поверненням додому.

* Доступно на пристроях Android та iOS. Для використання додатка потрібно з'єднання Wi-Fi, наявність облікового запису Samsung і додатковий комплект Wi-Fi (MIM-H04N). Вигляд графічного інтерфейсу користувача може відрізнятися залежно від версії застосунку SmartThings.

** Bixby – це голосовий помічник від компанії Samsung із функціями штучного інтелекту (ШІ)/Інтернету речей (IoT). Для використання служби потрібно з'єднання Wi-Fi та наявність облікового запису Samsung. Bixby розпізнає лише деякі акценти й діалекти англійської (Великобританія), англійської (США), французької (Франція), німецької (Німеччина), італійської (Італія), корейської (Південна Корея), стандартної (мандаринської) китайської (Китай), іспанської (Іспанія) та португальської (Бразилія). У майбутньому може бути додано підтримку інших мов.

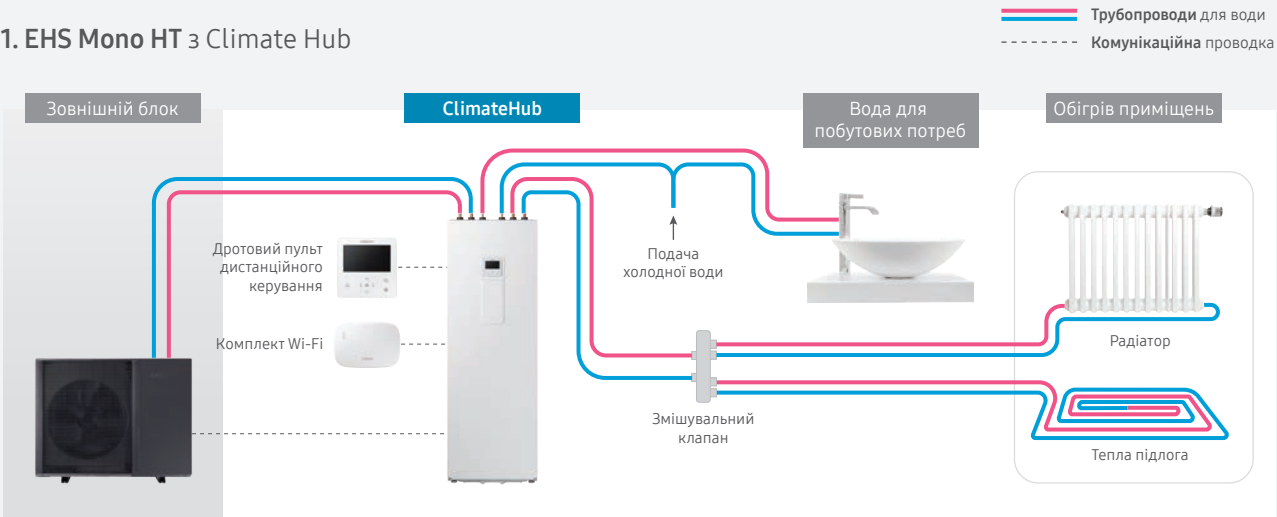
* Amazon, Alexa та всі пов'язані бренди є торговими марками компанії Amazon.com, Inc. або її філій. Google є торговою маркою компанії Google LLC.

Лінійка виробів

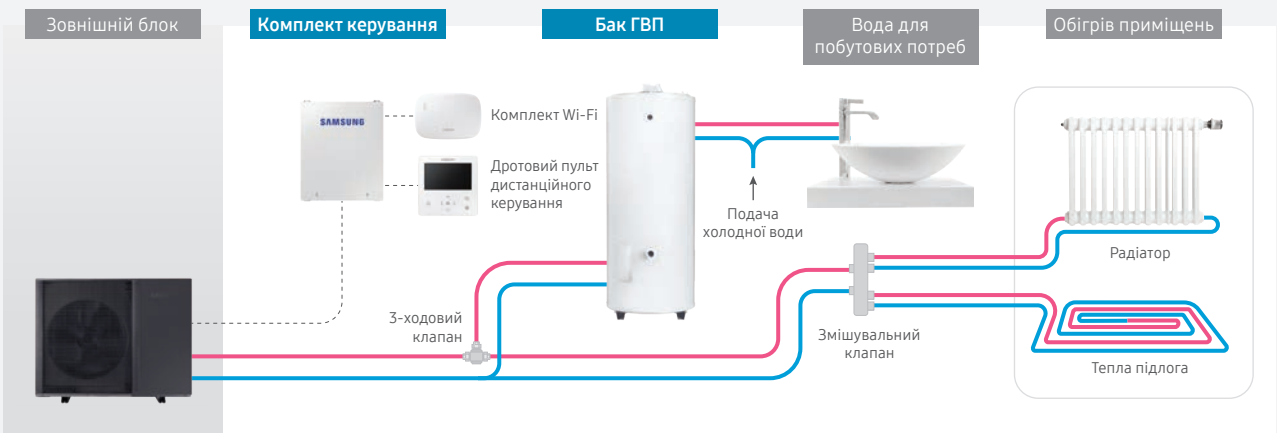
Зовнішній блок	Внутрішній блок	Керування/інтерфейс				
8,0/12,0/14,0 кВт (R32)	ClimateHub (200/260 л)	Комплект керування Mono Control	Комплект Wi-Fi	Дротовий пульт дистанційного керування	Контролер із сенсорним екраном	DMS2.5

Структура системи

1. EHS Mono HT з Climate Hub



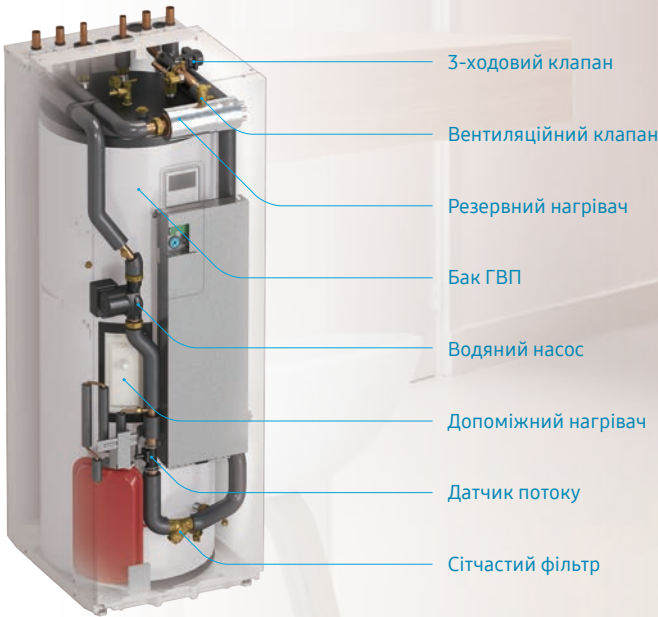
2. EHS Mono HT з комплектом керування та баком ГВП від іншого виробника



Блок керування та бак гарячої води в єдиному пристрої

Гідравлічний модуль із вбудованим баком поєднує у собі блок керування та великий бак гарячої води для побутових потреб (ГВПП) на 200 або 260 літрів. Компактна конструкція гідравлічного модуля дозволяє встановлювати його в різних місцях, оскільки всі компоненти згруповані разом. Завдяки інтуїтивно зрозумілому налаштуванню, підготовка до запуску та обслуговування потребують мінімальних зусиль.

Будова гідравлічного модуля із вбудованим баком

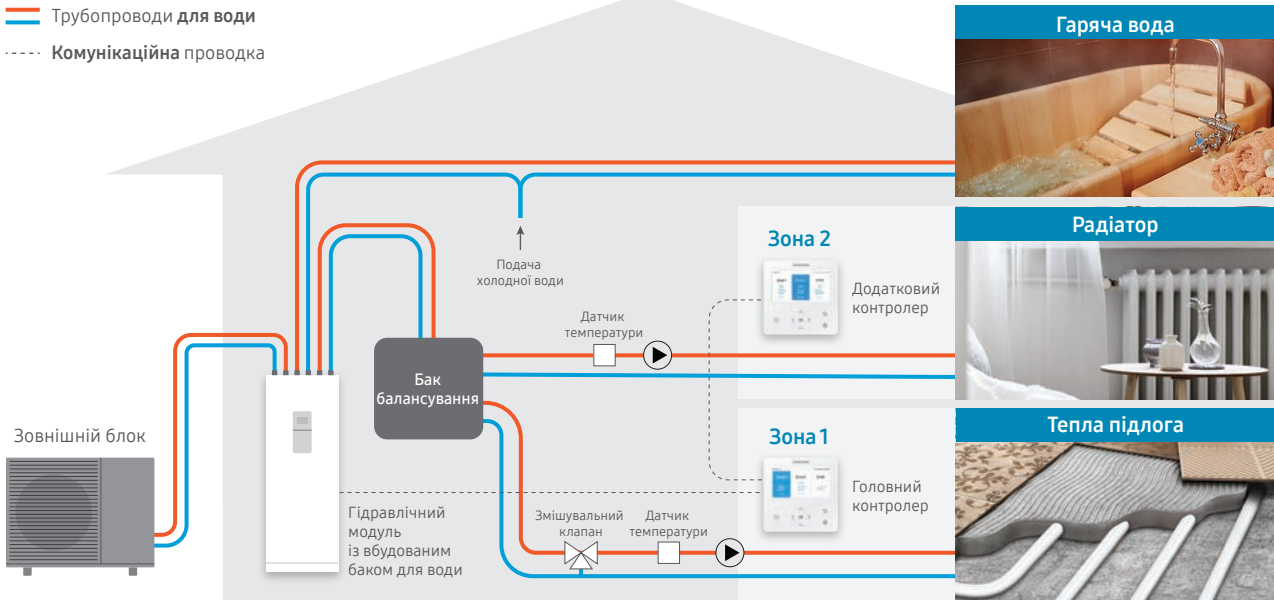


Функції

Зменшення споживання енергії та заощадження коштів

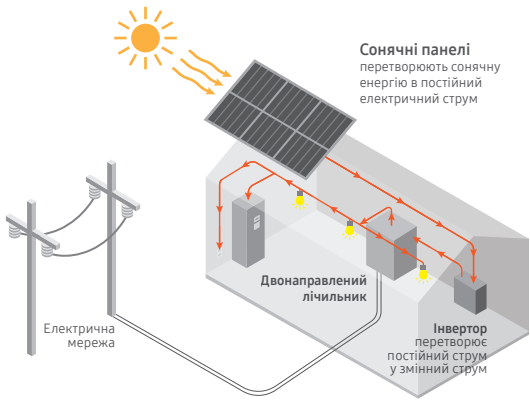
2-зонне керування

За допомогою 2-зонного керування можна одночасно подавати гарячу воду з різною температурою для створення оптимальних умов у різних приміщеннях або частинах приміщень. Це дає можливість не витратити зайву енергію на опалення незадіяної площі.



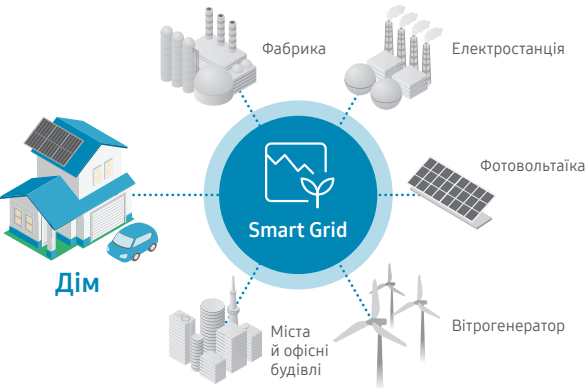
Функція фотовольтаїка

Фотовольтаїка перевіряє стан сонячних панелей та дозволяє використовувати сонячну енергію для зниження споживання електроенергії в мережі.



Smart Grid Ready

Функція Smart Grid Ready допомагає заощадити енергію, регулюючи енергоспоживання відповідно до умов вашого договору з місцевою енергетичною компанією.



■ Функції



Мінімальні вимоги до місця встановлення

 Компактний інтегрований дизайн

Компактний модульний гідравлічний модуль із вбудованим баком поєднує у собі блок керування, великий бак для гарячої води на 200 або 260 літрів і частину трубопроводів. Таке інтегроване компонування надає більше свободи для вибору розташування, будь то кухня чи підсобне приміщення.



Встановлення та обслуговування без зайвого клопоту

 Просте налаштування та обслуговування

Легке налаштування та обслуговування EHS Mono NT допоможе заощадити час і зберегти сили. Завдяки інтуїтивно зрозумілому налаштуванню, запуск та обслуговування потребують мінімальних зусиль, зокрема з використанням електричної плати перетворювача або карти пам'яті Micro SD*.



Програмне
забезпечення
S-Net Pro2

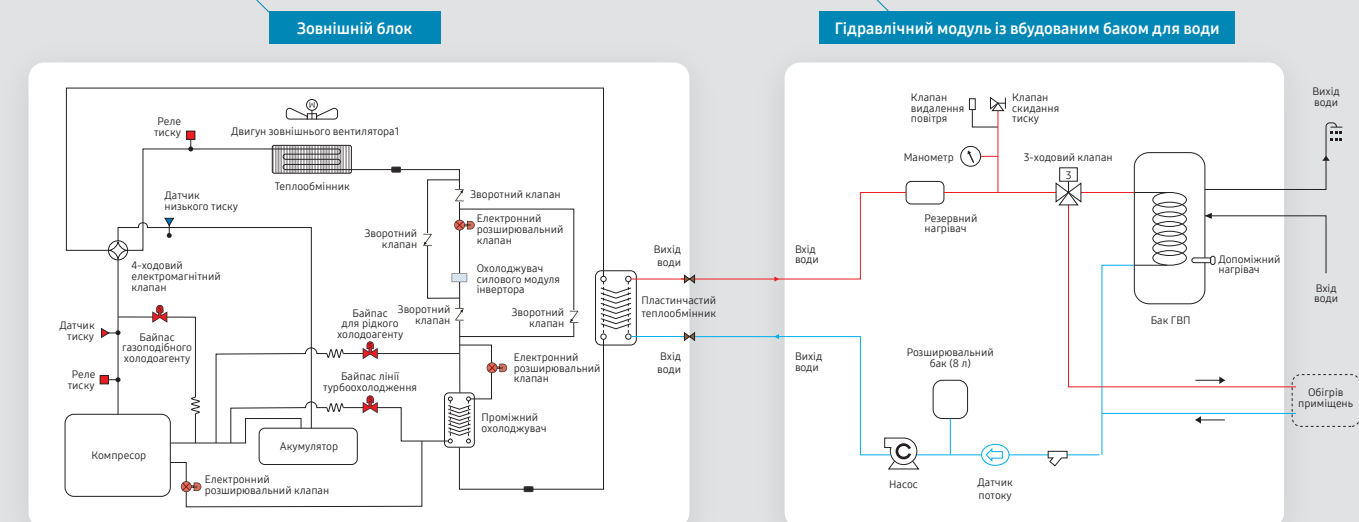
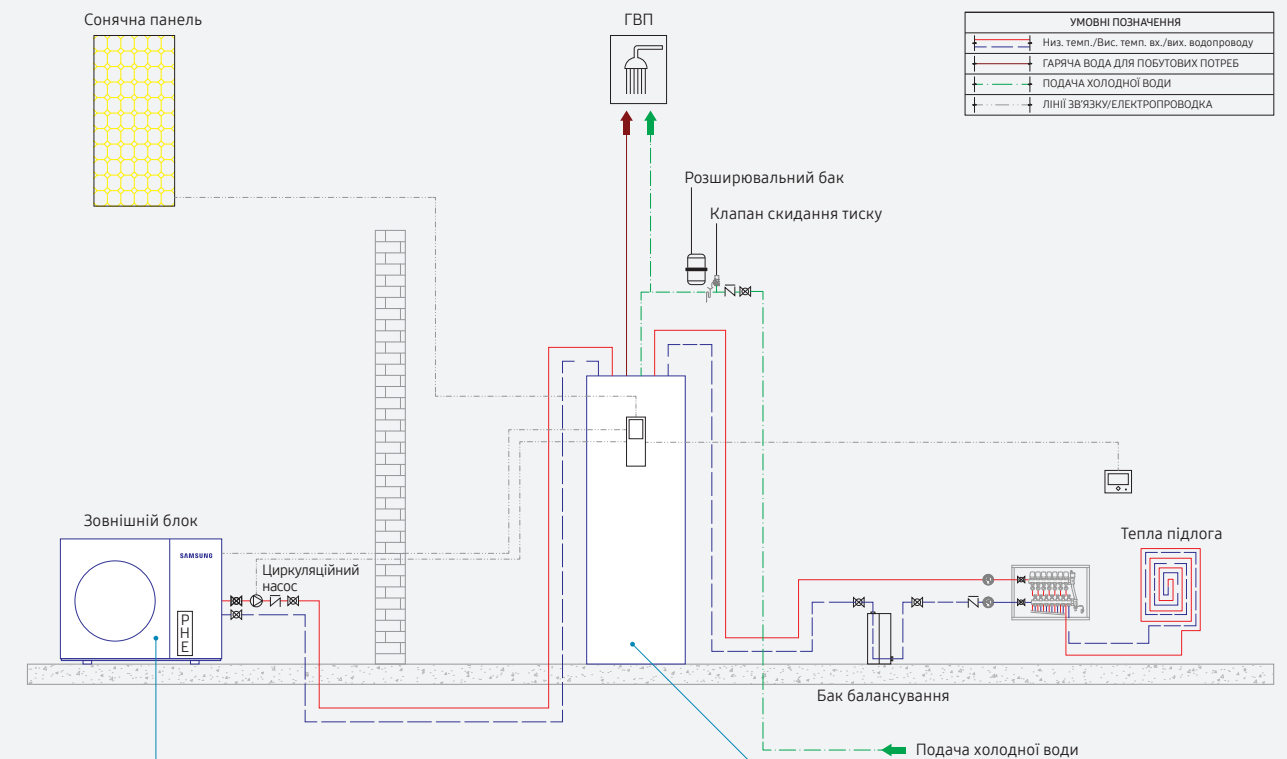


* Дані можна переглядати за допомогою сервісного програмного забезпечення Samsung (S-Net Pro2) на комп'ютері, що має пристрій для читання SD-карт.



■ Структурна схема системи

ЕНС Моно НТ забезпечує нагрів типу «повітря-вода» та подачу гарячої води для побутових потреб і складається із зовнішнього блока і гідравлічного модуля із вбудованим баком. Оскільки зовнішній блок містить компоненти системи, що забезпечує подачу гарячої води, він з'єднаний трубопроводами з гідравлічним модулем із вбудованим баком, до якого також під'єднані трубопроводи від радіаторів опалення та системи теплої підлоги. Гідравлічний модуль має вбудований бак для зберігання гарячої води, тож вам не потрібен додатковий бак гарячої води – ви можете просто під'єднати модуль безпосередньо до споживачів та одразу почати використовувати гаряче водопостачання та нагрів води.



* Склад і структура системи залежить від потужності зовнішнього блока.

Єдина система керування – просто встановіть і підключіть

Комплект керування Mono Control дозволяє легко інтегрувати звичайний наявний резервуар для води або новий бак для води від іншого виробника з EHS Mono HT від Samsung. Він забезпечує різні функції керування, зокрема 2-зонний контроль, підтримку роботи фотовольтаїки, тихий режим і аварійну роботу, тож ви отримуєте ті ж функції, що і при використанні гідралічного модуля із вбудованим баком. Блок керування має невеликий розмір і не займе багато місця у вашій оселі.

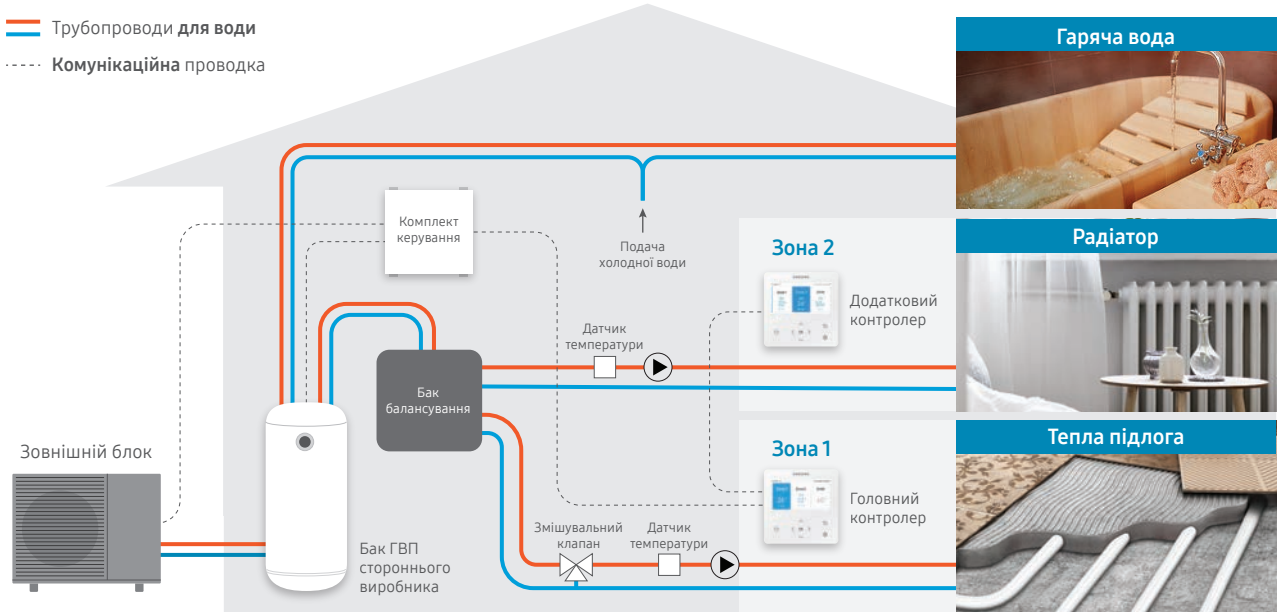


Функції

Зменшення споживання енергії та заощадження коштів

2-зонне керування*

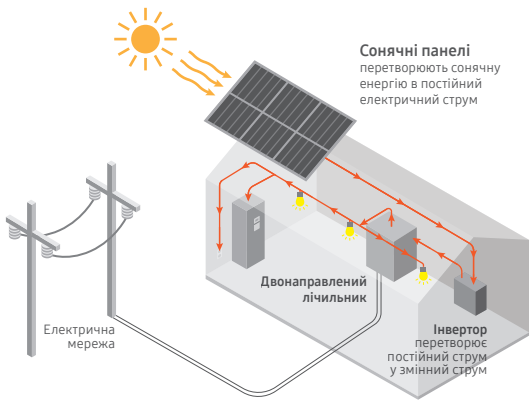
За допомогою 2-зонного керування можна одночасно подавати гарячу воду з різною температурою для створення оптимальних умов у різних приміщеннях або частинах приміщень. Це дає можливість не витрачати зайву енергію на опалення незадіяної площі.



* Для використання цієї функції потрібні додаткові компоненти від інших виробників.

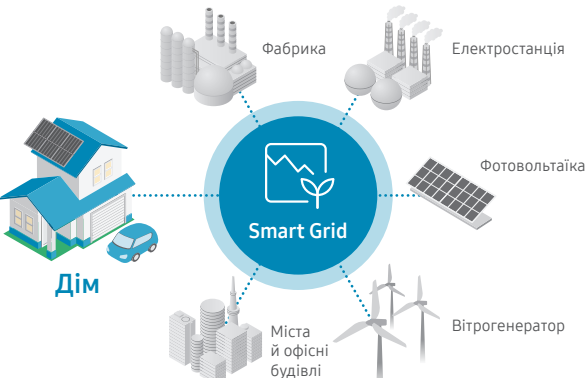
Функція фотовольтаїка

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



Smart Grid Ready*

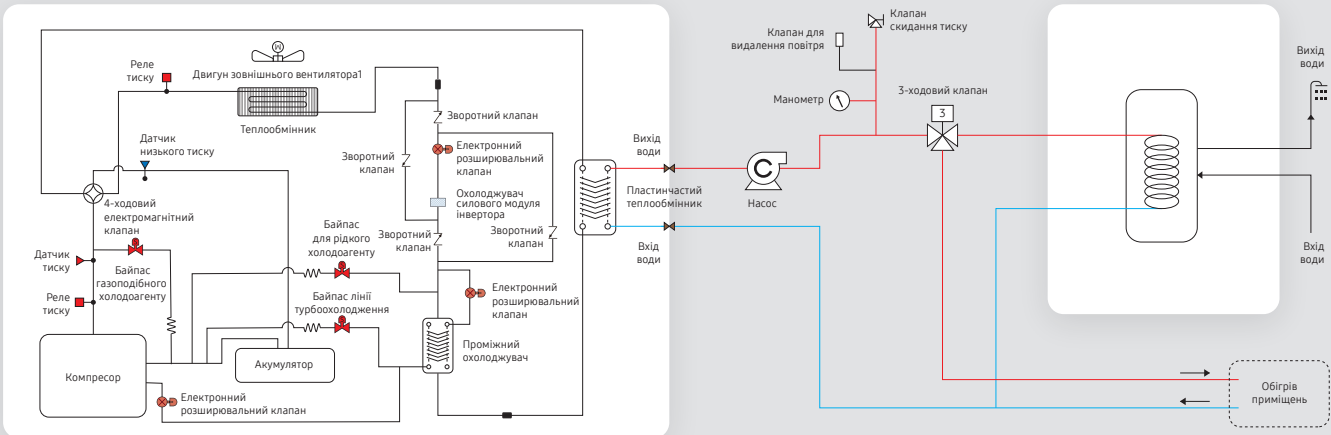
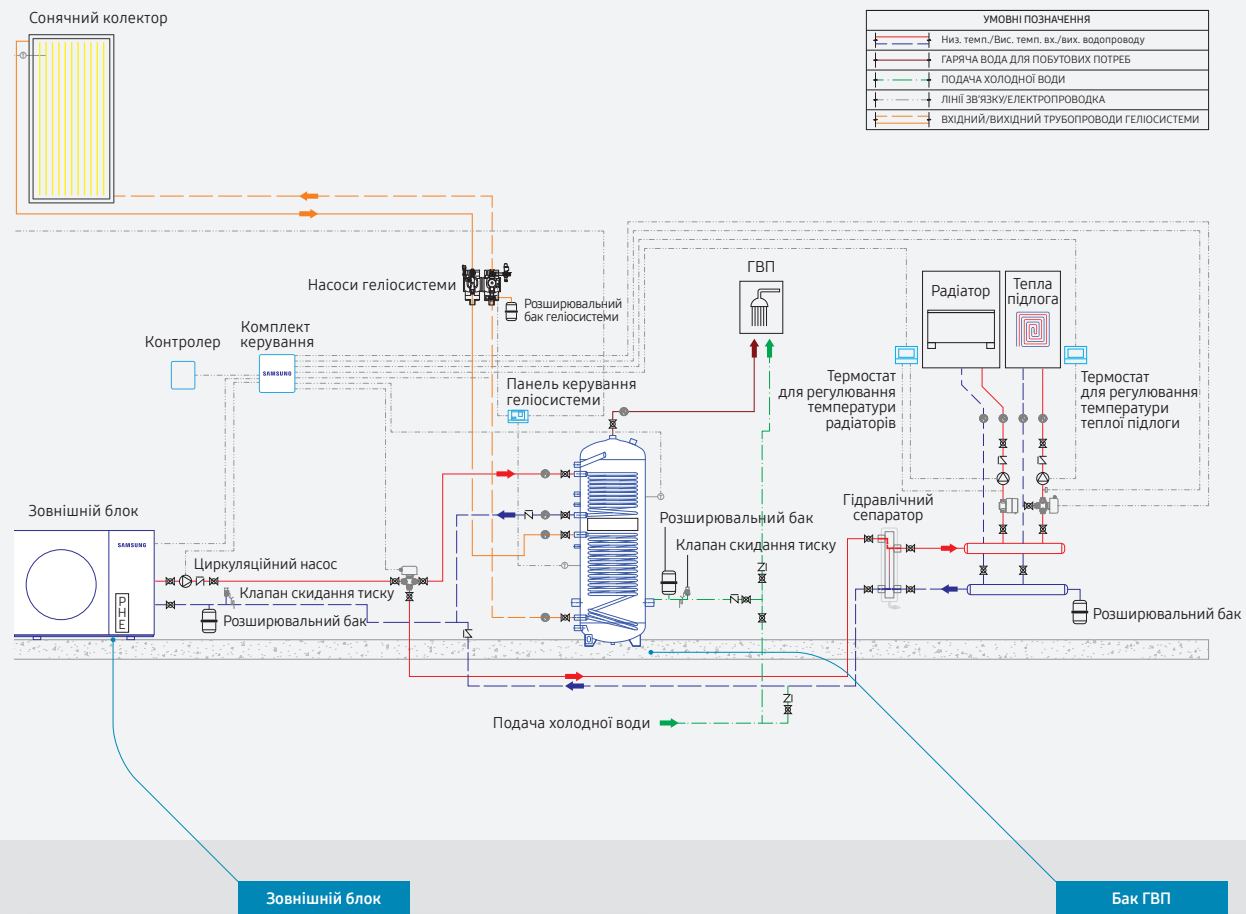
Функція Smart Grid Ready допомагає заощадити енергію, регулюючи енергоспоживання відповідно до умов вашого договору з місцевою енергетичною компанією.



* Лише за умови використання комплекту керування MIM-E03EN.

Структурна схема системи

ENS Mono HT дозволяє використовувати комплект керування у поєднанні з баком для води замість гідралічного модуля із вбудованим баком. Оскільки зовнішній блок містить компоненти гідралічної системи, він з'єднаний трубопроводами з модулем керування і баком для води. Якщо ви не маєте зручного місця для встановлення гідралічного модуля з вбудованим баком або вважаєте за краще використовувати бак для води іншого виробника, розгляньте можливість застосування цієї комбінації для створення системи «повітря-вода».



* Склад та структура системи залежить від потужності зовнішнього блока.
* Необхідні компоненти трубопровідної системи та їх розташування залежить від фактичних умов встановлення.



Технічні характеристики EHS Mono HT з ClimateHub (200 л)

Назва моделі		Внутрішній блок			AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU
		Зовнішній блок			AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU
		Контролер			MWR-WW10N/10JN/10KN	MWR-WW10N/10JN/10KN	MWR-WW10N/10JN/10KN
Система	Робочі характеристики	Номінальна продуктивність	Нагрівання A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	кВт	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
			Охолодження A35/W181 ¹	кВт	8,0	12,0	14,0
		Споживана потужність	Нагрівання A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	кВт	1,600/ 2,500	2,350/ 3,529	2,770/ 4,179
			Охолодження A35/W18 ¹	кВт	1,700	2,640	3,140
		Індекс енергетичної ефективності COP (номінальне обігрівання) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		Вт/Вт	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
		Індекс енергетичної ефективності EER (номінальне охолодження) A35/W18 ¹		Вт/Вт	4,71	4,55	4,46
		Сезонна ефективність SCOP LWT 35°C/ 55°C		Вт/Вт	4,64/3,38	4,9/3,78	4,83/3,75
		Сезонна енергоефективність обігріву приміщень LWT 35°C/ 55°C		ETA%	183/132	193/148	190/147
		Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщень* LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Струм	MCA (мін. струм кола)	A	26,0	32,0	32,0
			MFA (макс. струм запобіжника)	A	28,6	35,2	35,2
		Витрата води	мін.	л/хв	7	7	7
			макс.	л/хв	48	58	58
		Температура води на виході ³	Нагрівання	°C	15...70	15...70	15...70
	Охолодження		°C	5...25	5...25	5...25	
	Функції	Функція Smart Grid Ready/Фотовольтаїка		-	•	•	•
		4-ступеневий тихий режим		-	•	•	•
		2-зонне керування		-	•	•	•
	Гідравлічний модуль із вбудованим баком для води	Електричне живлення		Ф, к-сть, В, Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц
		Місткість бака води		л	200	200	200
Заявлений профіль навантаження		L/XL	L	L	L		
Середня енергоефективність нагрівання води		ETA%	115	115	115		
Середній клас енергоефективності		-	A+	A+	A+		
Рівень шуму		Звуковий тиск ⁴	Нагрівання, станд	дБ(A)	26	30	30
			Охолодження, станд	дБ(A)	26	30	30
		Звукова потужність	Нагрівання, станд	дБ(A)	40	44	44
Нагрівач		Потужність резервного нагрівача	Стандартна (опція)	кВт	2,0(4,0/6,0)	2,0(4,0/6,0)	2,0(4,0/6,0)
Трубопроводи		Труби для води (обігрів приміщень)	Вхід/вихід	Ø, мм	28/28	28/28	28/28
	Труби для води (ГВП)	Вхід/вихід	Ø, мм	22/22	22/22	22/22	
Розміри	Вага нетто	кг	130,0	130,0	130,0		
	Розміри (ШхВхГ)	мм	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
Зовнішній блок	Електричне живлення		Ф, к-сть, В, Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	
	Компресор	Тип	-	Спіральний	Спіральний	Спіральний	
	Нагрівач в піддоні	Потужність	кВт	0,15	0,15	0,15	
	Рівень шуму	Звуковий тиск ⁴	Нагрівання, станд	дБ(A)	42	46	47
			Охолодження, станд	дБ(A)	42	46	47
		Звуковий тиск (режим тихої роботи, відстань 3 м)	Нагрівання, станд	дБ(A)	35	35	35
			Охолодження, станд	дБ(A)	35	35	35
		Звукова потужність	Нагрівання, станд	дБ(A)	56	59	60
	Розміри	Вага нетто	кг	126,0	137,0	137,0	
		Розміри (ШхВхГ)	мм	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
	Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	
		Кількість заправленого холодоагенту з заводу	кг	2,70	3,30	3,30	
			tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	
	Трубопроводи	Труби для води (обігрів приміщень)	Вхід/вихід	Ø, мм	28/28	28/28	28/28
	Робочі характеристики	Температура навколишнього середовища	Нагрівання	°C	-30...43	-30...43	-30...43
			Охолодження	°C	10...46	10...46	10...46
			ГВП	°C	-30...43	-30...43	-30...43

* Енергетичне маркування A+++ згідно з регламентом ЄС № 811/2013 відповідає класифікації, що діє з 2019 року зі шкалою від D до A+++.

1 Умови для теплового насоса повітря-вода: (Нагрівання) темп. води на вході/виході 30/35 °C, темп. зовнішнього повітря 7 °C [по сухому термометру]/6 °C[по мокрому термометру]; (Охолодження) темп. води на вході/виході 23/18 °C, темп. зовнішнього повітря 35 °C [по сухому термометру].

2 Умови для теплового насоса повітря-вода: (Нагрівання) темп. води на вході/виході 47/55 °C, темп. зовнішнього повітря 7 °C [по сухому термометру]/6 °C[по мокрому термометру].

3 Доступний діапазон може мінятися залежно від температури зовнішнього повітря. Див. діаграму температури води на виході теплового насоса на стор. 30.

4 Рівень шуму вимірюється у безеховому приміщенні. Це відносне значення, яке залежить від відстані та акустичного середовища та може змінюватись залежно від умов експлуатації.

Технічні характеристики EHS Mono HT з ClimateHub (260 л, 3Ф)

Назва моделі		Внутрішній блок			AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU
		Зовнішній блок			AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU
		Контролер			MWR-WW10N/10JN/10KN	MWR-WW10N/10JN/10KN	MWR-WW10N/10JN/10KN
Система	Робочі характеристики	Номінальна продуктивність	Нагрівання A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	кВт	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
			Охолодження A35/W18 ¹	кВт	8,0	12,0	14,0
		Споживана потужність	Нагрівання A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	кВт	1,600/ 2,500	2,350/ 3,529	2,770/ 4,179
			Охолодження A35/ W18 ¹	кВт	1,700	2,640	3,140
		Індекс енергетичної ефективності COP (номінальне обігрівання) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		Вт/Вт	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
		Індекс енергетичної ефективності EER (номінальне охолодження) A35/W18 ¹		Вт/Вт	4,71	4,55	4,46
		Сезонна ефективність SCOP LWT 35°C/ 55°C		Вт/Вт	4,64/3,38	4,9/3,78	4,83/3,75
		Сезонна енергоефективність обігріву приміщень ηs LWT 35°C/ 55°C		ETA%	183/132	193/148	190/147
		Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщень* LWT 35°C/ 55°C		-			
		Струм	MCA (мін. струм кола)	A	26,0	32,0	32,0
			MFA (макс. струм запобіжника)	A	28,6	35,2	35,2
		Витрата води	мін.	л/хв	7	7	7
			макс.	л/хв	48	58	58
		Температура води на виході ³	Нагрівання	°C	15–70	15–70	15–70
	Охолодження		°C	5–25	5–25	5–25	
	Функції	Функція Smart Grid Ready/Фотовольтаїка		-	•	•	•
		4-ступеневий тихий режим		-	•	•	•
		2-зонне керування		-	•	•	•
Гідравлічний модуль із вбудованим баком для води	Електричне живлення		Ф, к-сть, В, Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	
	Місткість бака води		л	260	260	260	
	Заявлений профіль навантаження		L/XL	XL	XL	XL	
	Середня енергоефективність нагрівання води		ETA%	110	115	115	
	Середній клас енергоефективності		-				
	Рівень шуму	Звуковий тиск ⁴	Нагрівання, станд	дБ(A)	26	30	30
			Охолодження, станд	дБ(A)	26	30	30
		Звукова потужність	Нагрівання, станд	дБ(A)	40	44	44
	Нагрівач	Потужність резервного нагрівача	Стандартна (опція)	кВт	2,0(4,0/6,0)	2,0(4,0/6,0)	2,0(4,0/6,0)
		Трубопроводи	Труби для води (обігрів приміщень)	Вхід/вихід	Ø, мм	28/28	28/28
	Труби для води (ГВП)		Вхід/вихід	Ø, мм	22/22	22/22	22/22
	Розміри	Вага нетто	кг	140,0	140,0	140,0	
		Розміри (ШxВxГ)	мм	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Зовнішній блок	Електричне живлення		Ф, к-сть, В, Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	1ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	
	Компресор	Тип	-	Спіральний	Спіральний	Спіральний	
	Нагрівач в піддоні	Потужність	кВт	0,15	0,15	0,15	
	Рівень шуму	Звуковий тиск ⁴	Нагрівання, станд	дБ(A)	42	46	47
			Охолодження, станд	дБ(A)	42	46	47
		Звуковий тиск (режим тихої роботи, відстань 3 м)	Нагрівання, станд	дБ(A)	35	35	35
			Охолодження, станд	дБ(A)	35	35	35
		Звукова потужність	Нагрівання, станд	дБ(A)	56	59	60
			Розміри	Вага нетто	кг	126,0	137,0
	Розміри (ШxВxГ)	мм		1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
	Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	
		Кількість заправленого холодоагенту з заводу	кг	2,70	3,30	3,30	
			tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	
	Трубопроводи	Труби для води (обігрів приміщень)	Вхід/вихід	Ø, мм	28/28	28/28	
	Робочі характеристики	Температура навколишнього середовища	Нагрівання	°C	-30...43	-30...43	-30...43
			Охолодження	°C	10...46	10...46	10...46
			ГВП	°C	-30...43	-30...43	-30...43

* Енергетичне маркування A+++ згідно з регламентом ЄС № 811/2013 відповідає класифікації, що діє з 2019 року зі шкалою від D до A+++.

1 Умови для теплового насоса повітря-вода: (Нагрівання) темп. води на вході/виході 30/35 °C, темп. зовнішнього повітря 7 °C [по сухому термометру]/6 °C[по мокрому термометру]; (Охолодження) темп. води на вході/виході 23/18 °C, темп. зовнішнього повітря 35 °C [по сухому термометру].

2 Умови для теплового насоса повітря-вода: (Нагрівання) темп. води на вході/виході 47/55 °C, темп. зовнішнього повітря 7 °C [по сухому термометру]/6 °C[по мокрому термометру].

3 Доступний діапазон може мінятися залежно від температури зовнішнього повітря. Див. діаграму температури води на виході теплового насоса на стор. 30.

4 Рівень шуму вимірюється у звукоізолюючому приміщенні. Це відносне значення, яке залежить від відстані та акустичного середовища та може змінюватись залежно від умов експлуатації.

Технічні характеристики EHS Mono HT з ClimateHub (260 л, 3Ф)

Назва моделі		Внутрішній блок			AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU
		Зовнішній блок			AE080BXYDGG/EU	AE120BXYDGG/EU	AE140BXYDGG/EU
		Контролер			MWR-WW10N/10JN/10KN	MWR-WW10N/10JN/10KN	MWR-WW10N/10JN/10KN
Система	Робочі характеристики	Номінальна продуктивність	Нагрівання A7/W35¹ / A7/W55²	кВт	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
			Охолодження A35/W18¹	кВт	8,0	12,0	14,0
		Споживана потужність	Нагрівання A7/W35¹ / A7/W55²	кВт	1,600/ 2,500	2,350/ 3,529	2,770/ 4,179
			Охолодження A35/W18¹	кВт	1,700	2,640	3,140
		Індекс енергетичної ефективності COP (номінальне обігрівання) A7/W35¹ / A7/W55²		Вт/Вт	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
		Індекс енергетичної ефективності EER (номінальне охолодження) A35/W18¹		Вт/Вт	4,71	4,55	4,46
		Сезонна ефективність SCOP LWT 35°C/ 55°C		Вт/Вт	4,64/3,38	4,9/3,78	4,83/3,75
		Сезонна енергоефективність обігріву приміщень eng.efficiency ηs LWT 35°C/ 55°C		ETA%	183/132	193/148	190/147
		Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщень* LWT 35°C/ 55°C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Струм	MCA (мін. струм кола)	A	16,1	16,1	16,1
			MFA (макс. струм запобіжника)	A	17,7	17,7	17,7
		Витрата води	мін.	л/хв	7	7	7
			макс.	л/хв	48	58	58
		Температура води на виході¹	Нагрівання	°C	15...70	15...70	15...70
	Охолодження		°C	5...25	5...25	5...25	
	Функції	Функція Smart Grid Ready/Фотовольтаїка		-	•	•	•
		4-ступеневий тихий режим		-	•	•	•
		2-зонне керування		-	•	•	•
	Гідравлічний модуль з вбудованим баком для води	Електричне живлення		Ф, к-сть, В, Гц	3Ф, 4, 380-415 В, 50 Гц 1Ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	3Ф, 4, 380-415 В, 50 Гц 1Ф, 2, 220-240 В, 50 Гц	3Ф, 4, 380-415 В, 50 Гц 1Ф, 2, 220-240 В, 50 Гц
		Місткість бака води		л	260	260	260
Заявлений профіль навантаження		L/XL	XL	XL	XL		
Середня енергоефективність нагрівання води		ETA%	110	115	115		
Середній клас енергоефективності		-	A	A	A		
Рівень шуму		Звуковий тиск⁴	Нагрівання, станд	дБ(A)	26	30	30
			Охолодження, станд	дБ(A)	26	30	30
Звукова потужність		Нагрівання, станд	дБ(A)	40	44	44	
		Потужність резервного нагрівача	кВт	6,0	6,0	6,0	
Трубопроводи		Труби для води (обігрів приміщень)	Вхід/вихід	Ø, мм	28/28	28/28	28/28
		Труби для води (ГВП)	Вхід/вихід	Ø, мм	22/22	22/22	22/22
Розміри		Вага нетто	кг	140,0	140,0	140,0	
	Розміри (ШxВxГ)	мм	595 x 1,800 x 700	595 x 1,800 x 700	595 x 1,800 x 700		
Зовнішній блок	Електричне живлення		Ф, к-сть, В, Гц	3Ф, 4, 380-415 В, 50 Гц	3Ф, 4, 380-415 В, 50 Гц	3Ф, 4, 380-415 В, 50 Гц	
	Компресор	Тип	-	Спиральний	Спиральний	Спиральний	
	Нагрівач в піддоні	Потужність	кВт	0,15	0,15	0,15	
	Рівень шуму	Звуковий тиск⁴	Нагрівання, станд	дБ(A)	42	46	47
			Охолодження, станд	дБ(A)	42	46	47
		Звуковий тиск (режим тихої роботи, відстань 3 м)	Нагрівання, станд	дБ(A)	35	35	35
			Охолодження, станд	дБ(A)	35	35	35
	Звукова потужність	Нагрівання, станд	дБ(A)	56	59	60	
		Вага нетто	кг	126,0	137,0	137,0	
	Розміри	Розміри (ШxВxГ)	мм	1,270 x 1,018 x 530	1,270 x 1,018 x 530	1,270 x 1,018 x 530	
		Холодоагент	Тип		R32	R32	R32
	Кількість заправленого холодоагенту з заводу		кг	2,70	3,30	3,30	
			tCO₂e	1,82	2,23	2,23	
	Трубопроводи	Труби для води (обігрів приміщень)	Вхід/вихід	Ø, мм	28/28	28/28	28/28
	Робочі характеристики	Температура навколишнього середовища	Нагрівання	°C	-30...43	-30...43	-30...43
			Охолодження	°C	10...46	10...46	10...46
			ГВП	°C	-30...43	-30...43	-30...43

* Енергетичне маркування A+++ згідно з регламентом ЄС № 811/2013 відповідає класифікації, що діє з 2019 року зі шкалою від D до A+++.

1 Умови для теплового насоса повітря-вода: (Нагрівання) темп. води на вході/виході 30/35 °C, темп. зовнішнього повітря 7 °C [по сухому термометру]/6 °C[по мокрому термометру]; (Охолодження) темп. води на вході/виході 23/18 °C, темп. зовнішнього повітря 35 °C [по сухому термометру].

2 Умови для теплового насоса повітря-вода: (Нагрівання) темп. води на вході/виході 47/55 °C, темп. зовнішнього повітря 7 °C [по сухому термометру]/6 °C[по мокрому термометру].

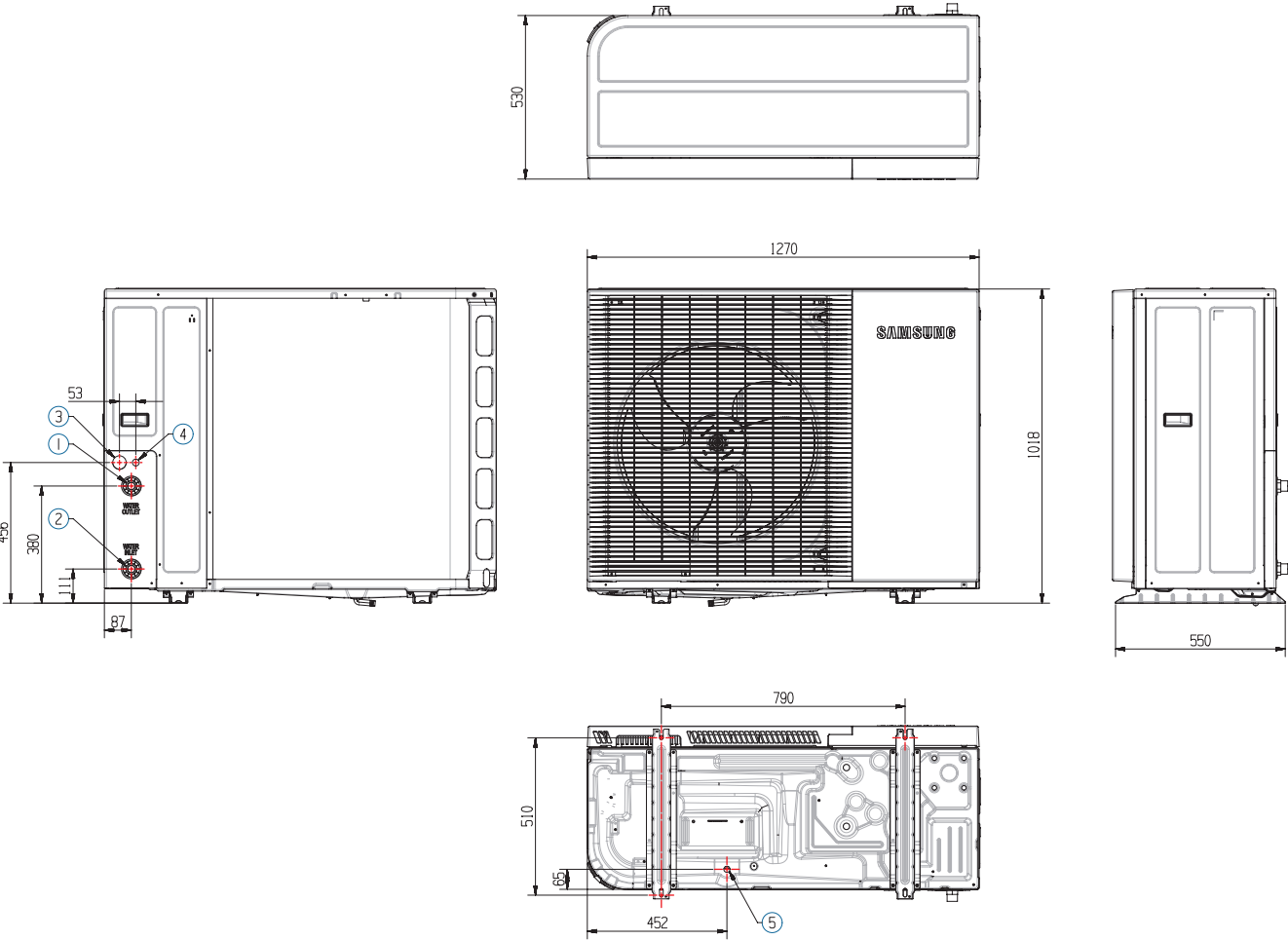
3 Доступний діапазон може мінятися залежно від температури зовнішнього повітря. Див. діаграму температури води на виході теплового насоса на стор. 30.

4 Рівень шуму вимірюється у безшумному приміщенні. Це відносне значення, яке залежить від відстані та акустичного середовища та може змінюватись залежно від умов експлуатації.

Креслення Зовнішній блок EHS Mono HT

AE***BXYDEG/EU – AE080BXYDEG/EU, AE120BXYDEG/EU, AE140BXYDEG/EU

AE***BXYDEG/EU – AE080BXYDGG/EU, AE120BXYDGG/EU, AE140BXYDGG/EU



No	Елемент	Опис
1	Вода (вихід)	Зовнішня різьба 1" BSPP
2	Вода (вхід)	Зовнішня різьба 1" BSPP
3	Канал для прокладання силових кабелів	Ø44
4	Канал для прокладання комунікаційних кабелів	Ø22
5	Зливні отвори	Використовуйте зливні пробки, що входять до комплекту постачання

