



Завдяки енергії нашої Землі

commotherm ТЕПЛОВИЙ НАСОС & СИСТЕМА



ТЕПЛОВІ НАСОСИ І НАКОПИЧУВАЧІ



Прийміть рішення на користь системи від HERZ



HERZ – ВСЕ З ОДИНХ РУК - ВІД РОЗРОБКИ ДО ГОТОВОГО ПРОДУКТУ

HERZ Armaturen Ges.m.b.H – компанія

Заснована в 1896 році, компанія HERZ має безперервну присутність на ринку понад 125 років, що не має собі рівних. Маючи 44 представництв у 12 європейських країнах і понад 3100 співробітників в Австрії та за кордоном, HERZ Armaturen Ges.m.b.H є єдиним австрійським і одним з найважливіших міжнародних виробників продукції для всієї опалювальної та сантехнічної промисловості.

HERZ Energietechnik GmbH

У компанії HERZ Energietechnik працює понад 170 співробітників у сфері виробництва та продажу. Підприємства компанії в Пінкафельді / Бургенланд та Себерсдорфі / Штирія мають найсучасніші виробничі потужності та випробувальний центр для нових, інноваційних продуктів. Завдяки цьому можна інтенсифікувати перевірену часом співпрацю з науково-дослідними та освітніми установами. Протягом багатьох років компанія HERZ зарекомендувала себе як фахівець у галузі систем відновлюваної енергетики. Основна увага приділяється сучасним, економічно ефективним і екологічно чистим системам опалення з максимальним комфортом і зручністю для користувача.

Відомості про HERZ

- 50 компаній
- Центральний офіс в Австрії
- Дослідження та розробки в Австрії
- Австрійський концерн
- 3100 співробітників близько в 100 країнах світу
- 44 підприємства

Енергосвідомість і новаторський дух характеризують розвиток наших систем.

ВИРОБНИЦТВО

Від опалення та охолодження до приготування гарячої води - ми пропонуємо вам повний асортимент теплових насосів для одно- та багатоквартирних будинків, офісних будівель і невеликих промислових об'єктів.

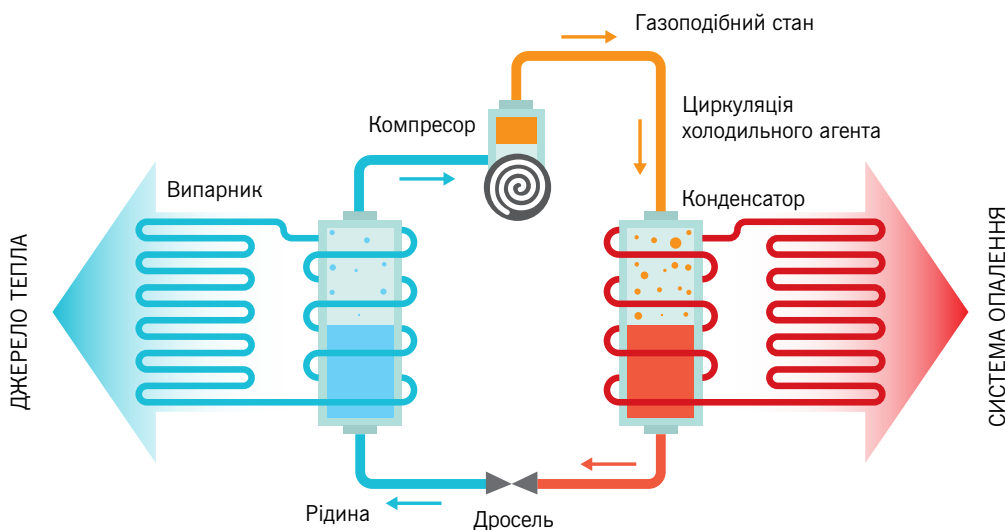
ВІДЗНАКИ

Теплові насосні системи HERZ відповідають найвищим вимогам і були нагороджені, серед іншого, знаком якості ЕНРА. Асортимент нашої продукції постійно вдосконалюється і сертифікується відомими випробувальними інститутами. Завдяки нашій інноваційній силі ми вже отримали кілька нагород за нашу продукцію.

Як працює тепловий насос?

Цикл теплового насосу

Тепловий насос використовує тепло від сонячного випромінювання чи атмосфери, наприклад, з повітря, землі чи ґрунтових вод. Щоб відібрати це тепло для опалення, у тепловому насосі використовується речовина, яка називається «холодильний агент». Холодильний агент випаровується, оскільки у нього низька точка кипіння навіть за відносно «низької» температури джерела тепла. Холодильний агент, що випарувався, стискається в компресорі. Завдяки цьому температура підвищується до необхідного рівня. У так званому конденсаторі «гарячий» холодильний агент знову перетворюється на рідину. Теплова енергія передається теплоносію системи опалення. Після того, як тиск знижується після дроселя, процес повторюється.



Основні переваги теплових насосів HERZ

- Високі коефіцієнти ефективності (COP)
- Швидкий і простий монтаж - невеликий простір завдяки компактній конструкції
- Plug & Heat: простий монтаж; готова до використання, перевірена заводська поставка
- Зручне обслуговування - доступ для обслуговування з усіх боків
- Комплект потрійної звукоізоляції компресорів; вбудований плавний пуск
- Максимальна ефективність для опалення та гарячого водопостачання, пасивне або активне охолодження на вибір
- Функція "Smart Grid" (інтелектуальна електромережа)
- Максимальна експлуатаційна надійність
- Свідоцтво про схвалення EHRA
- Перелік баз даних BAFA та GET
- Вхід для фотоелектричної системи
- Керування через Інтернет - віддалений моніторинг через інтернет-портал myherz.at
- Високоякісна тепло- та звукоізоляція
- Тиха робота в стандартній комплектації завдяки функції "Тихий режим" та випарнику з великими розмірами
- У стандартній комплектації можливий гібридний режим з іншим генератором енергії
- Стандартне керування резервним нагрівачем (електричний ТЕН)

Річний коефіцієнт корисної дії (JAZ)

Річний коефіцієнт корисної дії описує ефективність всієї системи опалення протягом року і є найважливішим показником ефективності теплового насоса. Конкретно, річний коефіцієнт корисної дії вимірює співвідношення між спожитою енергією (електроенергією) та виробленою енергією (відданим теплом).

На відміну від інших показників теплових насосів, річний коефіцієнт корисної дії вимірюється в реальних умовах і протягом усього року. Тому річний коефіцієнт корисної дії не може бути заздалегідь вказаний виробниками, а визначається тільки після покупки та встановлення. Крім того, при розрахунку JAZ враховується ефективність всієї системи опалення та будівлі, а також індивідуальні особливості використання.

Рівень річного коефіцієнта корисної дії залежить від типу теплового насоса. Кожен з них працює з енергією навколишнього середовища з іншого джерела. Джерело тепла повинно мати якомога вищу температуру, оскільки чим вона нижча, тим більше роботи тепловому насосу доведеться виконати, щоб довести її до необхідного рівня. Це, в свою чергу, вимагає більше енергії для приводу, що знижує річний коефіцієнт корисної дії.

У повітряних теплових насосів ККД нижчий, ніж у інших моделях, оскільки взимку через охолоджене зовнішнє повітря вони мають у своєму розпорядженні лише досить низькі температури джерела. Температура джерела є важливим критерієм, коли йдеться про річний коефіцієнт корисної дії. Однак за інших рівних умов тепловий насос з нижчими вихідними значеннями також може забезпечити хороші результати.



Зручність у використанні виробу HERZ



C-ID AcondTherm кімнатний пульт керування для commotherm AWP eco

Кімнатний пульт керування C-ID забезпечує максимальну зручність для користувача зі зручною навігацією по меню безпосередньо з кімнати. Тепловий насос, контур опалення та водонагрівач оптимально синхронізуються за допомогою системи керування.



Центральний блок керування для

- » Погодозалежне керування для 2 контурів опалення (1 змішаний, 1 прямий)
- » Підготовка гарячої води (через бак гарячої води або буфер з модулем приготування гарячої води)
- » Управління енергоспоживанням (вимірювання кількості енергії та тепла)
- » Контроль захисту від замерзання
- » 1 кімнатний пульт керування C-ID входить до стандартної комплектації
- » Підтримує «Smart Grid»
- » Інтерфейс Modbus TCP/IP

Керування можна розширити відповідно до конкретної системи:

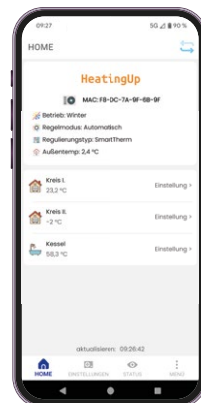
- » Керування геліосистемою для нагріву бойлера
- » Керування підігрівом басейну

Керування через мобільний додаток HeatingUp

Для більшої зручності передбачено віддалений доступ за допомогою смартфона або планшета. Це дозволяє контролювати та керувати тепловим насосом у будь-який час.

Основні функції:

Вимкнення/ввімкнення теплового насоса, відображення стану та підігрів басейну
Відображення та зміна температур в базовій кімнаті, гарячої води, для опалення
Зміна літнього/зимового режиму роботи, вибір режиму роботи



Автоматика T-Control для commotherm AWi-Mono

7" кольоровий сенсорний VGA-дисплей T-Control з елегантним дизайном, який є серцем теплового насоса, забезпечує максимальну зручність для користувача завдяки зручній навігації по меню і простому розташуванню екрану зі схематичним 3D-дисплеєм. Тепловий насос, опалювальний контур і водонагрівач оптимально синхронізовані за допомогою центрального блоку управління.

Центральний блок управління для

- Погодозалежна керування для 1 змішувального контура системи опалення
- Нагрів бойлера (приготування гарячої води)
- Контроль витрати енергії
- Контроль захисту від замерзання

Переваги T-Control

- Енергозберігаючий режим очікування
- Передача повідомлень про стан і несправності електронною поштою
- Передача даних та оновлення програмного забезпечення через USB-накопичувач
- Вбудований інтерфейс зв'язки Modbus (TCP)
- Попередньо визначені гідравлічні схеми можуть бути завантажені автоматично
- Чітка візуалізація функцій різних компонентів



Модульні розширення

Система керування може бути розширена відповідно до конкретної системи за допомогою відповідних зовнішніх модулів (опція). Заздалегідь визначені гідравлічні схеми можуть бути завантажені за допомогою номерів програм. Всі параметри, такі як час нагріву, крива нагріву, час завантаження котла і температура, можна вільно регулювати. Можливі наступні розширення: 1 додатковий внутрішній опалювальний контур і до 30 зовнішніх модулів розширення.

Цифровий пульт дистанційного керування - опціонально доступний

Керування та моніторинг стали простими! За допомогою цифрового пульта дистанційного керування iFBR ви можете стежити за всім. Пульт iFBR дозволяє отримати доступ до системи управління з віталні. Зручний 3,5-дюймовий сенсорний дисплей візуалізує найважливіші параметри теплового насоса, опалювального контуру та накопичувального бака гарячої води.



Віддалений доступ через myHERZ - просте керування опаленням з будь-якого місця

В якості додаткової опції T-Control пропонує можливість дистанційної візуалізації та дистанційного обслуговування за допомогою смартфона, ПК або планшета. Вона управляється безпосередньо на тепловому насосі так само, як і сенсорне управління. Це означає, що процеси і параметри можна зчитувати і змінювати в будь-який час і з будь-якого місця.

Віддалений доступ можна отримати за посиланням www.myherz.at





ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ПОВІТРЯ

Наша природа накопичує тепло —
ми його бережно використовуємо

Варіанти вибору



ТЕХНОЛОГІЯ

Інноваційний повітряно-водяний тепловий насос commotherm AWi-Mono характеризується новітньою інверторною технологією. Інверторна технологія означає, що роторний компресор теплового насоса модулює потужність. Перевага полягає в тому, що теплова потужність теплового насоса ідеально адаптується до поточної зовнішньої температури або необхідної температури подачі. Інверторна технологія гарантує видатну енергоефективність - навіть при низьких зовнішніх температурах. Тепловий насос можна використовувати для опалення, охолодження та приготування гарячої води.

Активне охолодження

У літні місяці тепловий насос також можна використовувати для активного охолодження для створення приємного мікроклімату в приміщенні. Охолодження відбувається через підлогу з підігрівом або охолоджувальну стелю.

Тихий режим

Тепловий насос гарантує безшумну роботу вночі завдяки вбудованому "Тихому режиму". Ця стандартна функція знижує рівень шуму теплового насоса. Можна вільно налаштувати три режими роботи на день.



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА
ПОВІТРЯ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТА СИСТЕМИ



commotherm AWi-Mono

Моноблочний повітряний тепловий насос
ЗОВНІШНІЙ БЛОК



Опалення



Гаряче
водопостачання



Охолодження



Повітря / Вода AWi-Mono



6-18
кВт

Повітряний тепловий насос з інверторним керуванням для зовнішньої установки - моноблок

Переваги:

- Для опалення, охолодження та приготування гарячої води
- Сучасна інверторна технологія
- Можливий віддалений доступ через віддалену візуалізацію HERZ (www.myherz.at) або VNC (потрібне підключення до Internet)
- "Smart Grid" (в інтелектуальній електромережі)
- Ефективна тепло- та звукоізоляція
- Активне охолодження
- Холодоагент R32

Технічні особливості:

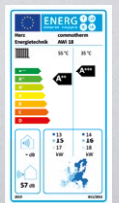
- Гібридна робота з іншими генераторами енергії
- Безшумна робота вночі завдяки функції "Тихий режим" (можна встановити 3 різних режими роботи на день)
- Енергоефективне розморожування та охолодження завдяки Реверс процесу
- Велика поверхня випарника з великими розмірами

ЗОВНІШНІЙ БЛОК:

- Моноблочний холодильний контур
- Підвищена ефективність та ефективне розморожування завдяки великій відстані між ребрами
- Вентилятор з інверторним керуванням та двовалковий компресор для оптимальної роботи теплового насоса
- Плавне регулювання потужності (модуляція)
- Потужний та тихий завдяки інноваційному та великому вентилятору
- Нагрівач для ванни в комплекті

Стандартний варіант дизайну:

- Облицювання в антрацитно-сірому кольорі (RAL 7016) з матовою дрібнозернистою текстурою
- Кришка: високоякісна HPL-кришка



	3 - (3x400 VAC)	COP	EER	Енергоефективність
AWi-Mono 6	6,00 кВт	4,78	3,19	A+++
AWi-Mono 9	9,00 кВт	4,69	3,18	A+++
AWi-Mono 12	12,00 кВт	4,45	3,18	A+++
AWi-Mono 18	18,00 кВт	4,71	3,21	A+++

Дані для режиму обігріву при A7/W35-30 відповідно до EN 14511

Дані для режиму охолодження при A35/W18 відповідно до EN 14511

Річний коефіцієнт продуктивності необхідно розраховувати окремо відповідно до VDI 4650.

Класи енергоефективності commotherm AWi-Mono з вбудованою системою керування **A+++** в режимі опалення приміщень і температурі подачі 35°C.



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ПОВІТРЯ



commotherm AWi-Mono

Моноблочний повітряний тепловий насос
ВНУТРІШНІЙ БЛОК

6-18
кВт

ВНУТРІШНІЙ БЛОК (ГІДРАВЛІЧНИЙ БЛОК)
настінний, що складається з::

- Технологія керування для зовнішніх підключень
- Керування T-Control
- Вбудований насос конденсатора (високоєфективний насос, ШІМ)
- Клапан перемикання з приводом для перемикання між приготуванням гарячої води та режимом опалення
- Датчик витрати (для вимірювання кількості тепла та як монітор витрати)
- Група безпеки
 - 1" підключення, мембранний запобіжний клапан 1/2", тиск спрацювання 3 бар
 - Автоматичне видалення повітря, манометр
- З вбудованим багатоступінчастим електропідігрівом в подачі 2/4/6 кВт
- Корпус із попередньо підключеною панеллю перемикача для настінного монтажу
- Підтримує «Smart Grid»

Гідравлічний блок встановлюється всередині будівлі, попередньо підключається до внутрішньої мережі і з мінімальними зусиллями може бути підключений до теплового насоса, встановленого зовні.





commotherm AWi-Mono

Моноблочний повітряний тепловий насос
ВНУТРІШНІЙ БЛОК

6-18
кВт

ВНУТРІШНІЙ БЛОК: Блок керування
настінний, що складається з:

- Технологія керування для зовнішніх підключень
- Керування T-Control
- Перемикання між режимами приготування гарячої води/опалення
- Датчик витрати (для вимірювання кількості тепла та як монітор витрати)
- Приготування гарячої води (1 контур змішаного нагріву)
- Можливість підключення до "Smart Grid"
- Сигнал активації або керування для нагрівального елемента
- Група безпеки
 - 1" підключення, мембранний запобіжний клапан 1/2", тиск спрацьовування 3 бар
 - Автоматичне видалення повітря, манометр



Переваги:

- Компактна конструкція та простий монтаж
- Легкий доступ до електрообладнання
- Корпус з попередньо підключеною панеллю керування для настінного монтажу
- Можливий зв'язок з Modbus TCP

Опційно

- Електричний нагрівальний елемент, включаючи контролер та STB, для встановлення в подавальному трубопроводі



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ПОВІТРЯ

Наша природа накопичує тепло —
ми його бережно використовуємо

Варіанти вибору

+



Гідравлічний блок

або

+



Блок керування



Тепловий насос
AWP eco

ТЕХНОЛОГІЯ

Інноваційний повітряно-водяний тепловий насос commotherm AWP eco характеризується новітньою інверторною технологією та міцною конструкцією, що означає, що система особливо захищена від впливу погодних умов. Інверторна технологія означає, що спіральний компресор (у версії 6 кВт) або подвійний ротаційний компресор (у версії 12 кВт) теплового насоса модулює потужність. Перевага полягає в тому, що тепла потужність теплового насоса ідеально адаптується до поточної зовнішньої температури або необхідної температури подачі. Інверторна технологія гарантує видатну енергоефективність - навіть при низьких зовнішніх температурах. Тепловий насос можна використовувати для опалення, охолодження та приготування гарячої води.

Активне охолодження

У літні місяці тепловий насос також можна використовувати для активного охолодження для створення приємного мікроклімату в приміщенні. Охолодження відбувається через підлогу з підігрівом або охолоджувальну стелю.

Тихий режим

Тепловий насос гарантує безшумну роботу вночі завдяки вбудованому "Тихому режиму". Ця стандартна функція знижує рівень шуму теплового насоса. Можна вільно налаштувати три режими роботи на день.



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ПОВІТРЯ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТА СИСТЕМИ



commotherm AWP eco

Моноблочний повітряний тепловий насос
ЗОВНІШНІЙ БЛОК



Опалення



Гаряче
водопостачання



Охолодження



Повітря / Вода AWP eco



6-12

кВт

Повітряний тепловий насос з інверторним керуванням для зовнішньої установки - моноблок

Переваги:

- Для опалення, охолодження та приготування гарячої води
- Підходить для підлогового опалення та радіаторів
- Найсучасніша інверторна технологія
- Просте керування за допомогою кімнатного блоку управління та додатку в смартфоні або планшеті
- Сумісність з інтелектуальною електромережею «Smart Grid»
- Ефективна тепло- та звукоізоляція
- Активне охолодження
- Температура подачі макс. 70°C
- Екологічно чистий холодоагент R290 з GWP 3
- Компактна конструкція, особливо низька потреба в просторі

Технічні особливості:

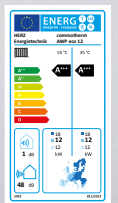
- Гібридна робота з іншими генераторами енергії
- Безшумна робота завдяки оптимізованій конструкції
- Енергоефективне розморожування та охолодження завдяки Реверс процесу
- Велика поверхня випарника з великими розмірами

ЗОВНІШНІЙ БЛОК:

- Моноблочний холодильний контур
- Підвищена ефективність та ефективне розморожування завдяки великій відстані між ребрами
- Спіральний компресор (для версії 6 кВт) або подвійний ротаційний компресор (для версії 12 кВт) для оптимальної роботи теплового насоса
- Плавне регулювання потужності (модуляція)
- Потужний та тихий завдяки інноваційному та великому вентилятору
- Нагрівач для ванни в комплекті

Стандартний варіант дизайну:

- Облицювання в антрацитно-сірому кольорі (RAL 7016) з матовою дрібнозернистою текстурою



	3-(3x400 VAC)	COP	EER	Енергоефективність
AWP eco 6	6,00 кВт	3,44	4,20	A+++
AWP eco 12	12,00 кВт	3,46	4,20	A+++

Дані для режиму обігріву при A7/W35-30 відповідно до EN 14511

Дані для режиму охолодження при A35/W18 відповідно до EN 14511

Річний коефіцієнт продуктивності необхідно розраховувати окремо відповідно до VDI 4650.

Класи енергоефективності commotherm AWP eco з вбудованою системою керування A+++ в режимі опалення приміщень і температурі подачі 35°C.



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ПОВІТРЯ



commotherm AWP eco

Моноблочний повітряний тепловий насос
ВНУТРІШНІЙ БЛОК ГІДРАВЛІЧНИЙ БЛОК

6-12
кВт

ВНУТРІШНІЙ БЛОК: Гідравлічний блок
настінний, що складається з:

- Комплект управління (встановлюється як компонент)
- Технологія управління для зовнішніх підключень
- Вбудований насос конденсатора (високоєфективний насос, ШІМ)
- Перемикаючий клапан з приводом для перемикання між режимами приготування гарячої води та опалення
- Ручний повітряний клапан для швидкого видалення повітря
- З вбудованим електричним нагрівачем в потоці (одноступінчастий 6 кВт)
- Корпус з попередньо підключеною панеллю керування для настінного монтажу
- Підтримує «Smart Grid»
- Можливий зв'язок з Modbus TCP

Optional

- Датчик витрати (для обліку тепла та контролю витрати)



commotherm AWP eco

Моноблочний повітряний тепловий насос
ВНУТРІШНІЙ БЛОК БЛОК КЕРУВАННЯ

6-12
кВт

ВНУТРІШНІЙ БЛОК Блок керування
настінний, що складається з:

- Технологія керування для зовнішніх підключень
- Погодозалежне керування для 2 контурів опалення (1х змішаний, 1х прямий)
- Приготування гарячої води (через накопичувальний бак для гарячої води або буферний накопичувач з модулем прісної води)
- Контроль енергоспоживання з моніторингом захисту від замерзання
- 1 кімнатний блок в стандартній комплектації
- Підтримує «Smart Grid»
- Можливий зв'язок з Modbus TCP
- Керування нагрівальним елементом (одноступеневий)

З можливістю розширення для

- Управління роботою геліосистеми для нагріву бойлера
- Керування підігрівом басейну

Опційно

- Датчик витрати (для обліку тепла та контролю витрати)
- Електричний нагрівальний елемент у комплекті з контролером для встановлення в трубопроводі





ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

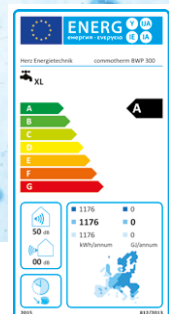


commootherm BWP 300

Більше, ніж просто гаряча вода

Тепловий насос для гарячої води від HERZ використовує енергію навколишнього повітря для ефективного та економічного приготування необхідної гарячої води.

- Простий підігрів води з атмосферного повітря
- Номінальний об'єм: 300 л
- Вбудований тепловий насос повітря/вода для нагріву води
- Високоякісний емальований бак
- Індивідуальне управління: нагрівання через вбудований тепловий насос, зовнішній бойлер чи геліосистему
- Можливе підключення до вже встановленої системи опалення
- Охолодження приміщення (повітрям)
- Вбудований елемент для електроопалення
- Простий і швидкий монтаж
- Захист від легіонел
- Стандартне фотоелектричне з'єднання
- Простий у роботі, оснащений цифровим термометром
- Вимірювальні датчики з 2 частин. Вимірювання температури по всій довжині оболонки



ДОСТУПНІ РІЗНІ КОМПЛЕКТАЦІЇ

Воду для побутових потреб можна нагрівати в різний спосіб:

Поеднання теплового насоса для ГВП з бойлером або геліосистемою називається бівалентною роботою, при якій гаряча вода для ГВП нагрівається бойлером на додаток до контурів опалення в житлових приміщеннях в холодні зимові дні. З цієї причини в тепловому насосі для ГВП стандартно встановлюється гладкотрубний теплообмінник.

Універсальні можливості теплового насоса

Тепловий насос дозволяє використовувати кілька режимів вентиляції. Вони можуть застосовуватися залежно від схеми прокладання системи повітропроводів. Зазвичай насос встановлюють у підвалі. Найкраще використовувати попередньо нагріте повітря, наприклад, з ванної кімнати чи душових. Всмоктане повітря передає тепло в тепловий насос для підігріву води. Холодне й сухе повітря, що виробляється тепловим насосом, можна використовувати для охолодження приміщень або видаляти з приміщення.

Можливість сушіння білизни (всмоктування й видалення повітря в одній кімнаті)



Всмоктування з суміжної кімнати - видалення назовню





МОДУЛЬ ПІДГОТОВКИ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

МОДУЛЬ ПІДГОТОВКИ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

WP-FRESH HYDRO – Свіжість має значення

Основні переваги:

- Свіжа, життєво необхідна та гігієнічна технічна вода в необхідній кількості в будь-який час
- Великі об'єми води завдяки використанню великих теплообмінників
- Найшвидший час відгуку без завищення або зниження температури
- Мінімальна схильність до утворення накипу завдяки зниженню температури на вході в теплообмінник
- Мінімум трубопроводів - простий монтаж гідравлічного з'єднання з буферним баком за допомогою гофрованих труб з нержавіючої сталі
- Готовий до підключення блок пам'яті
- Опціонально можливий режим циркуляції
- Можливий каскад до 160 літрів на хвилину

Запатентована технологія:

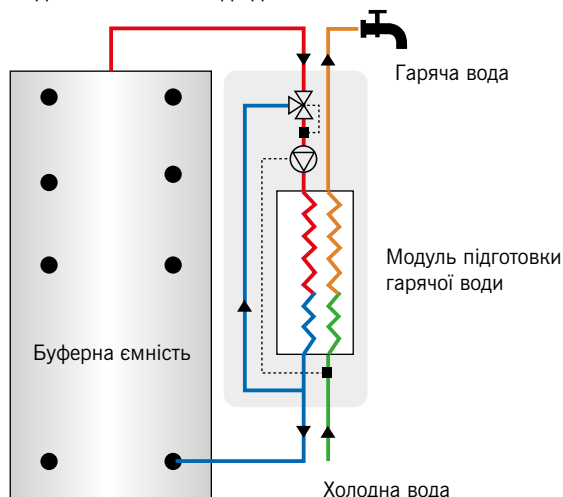
- Великі обсяги водопостачання завдяки використанню великих теплообмінників
- Компактна блочна конструкція
- Захист від накипу в середній зоні завдяки патентованій добавці

Контроль свіжості:

- Подвійна ефективність завдяки перепускному клапану та високоефективному насосу
- Безперервний проточний нагрів із запатентованим контролем температури запобігає утворенню небезпечних бактерій легіонел
- Термічна дезінфекція
- Каскадний контролер з двоступеневою конфігурацією

Суперпотік:

- Запатентований надшвидкий електронний змішувальний і перемикаючий клапан
- Висока швидкість потоку в компактному дизайні
- Відмінні характеристики керування та функціональна комунікація робочого стану за допомогою світлодіодів



Технічні характеристики		40
Висота	мм	400
Ширина	мм	600
Глибина	мм	302
Вага	кг	20
Продуктивність	л/хв	2-40
Мін. допустима робоча температура	°C	2
Макс. допустима робоча температура	°C	95
Робочий тиск	bar	10
Циркуляційний насос	Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W	
Ізоляція	EPP	
Опція - контур циркуляції	✓	
Каскадна робота Опція до 4 модулів (можливо 4x40=160 л/хв)	л/хв	4-160



БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ НАКОПИЧУВАЧ

Ідеальне доповнення до вашої системи з тепловим насосом HERZ

Основні переваги:

- Компактний пристрій для зберігання та розподілу енергії
- Ідеальне доповнення до теплових насосів та систем на біомасі
- Пряме підключення буферу для модуля прісної води та модуля опалювального контуру
- Особливо ефективна та проста в установці система в цілому
- Груповий модуль опалювального контуру (2 змішаних контури)
- Підключення для геліосистеми або додаткового бойлера
- Підключення ТЕНу
- Двоніжний буферний бак:
 - Розділений на дві зони за допомогою пластини-розділювача
 - Одна високотемпературна зона для гігієнічного приготування гарячої води
 - Низькотемпературна зона для обігріву приміщення
 - Направляючі пластины потоку і пластина-розділювач шарів забезпечують оптимальну температурну розшарування в баку
- 2 варіанти баків з номінальним об'ємом 800 і 1000 літрів

Цей бак був спеціально розроблений для поєднання з системами теплових насосів. Це забезпечує оптимальне використання тепла. Спеціально виготовлені внутрішні компоненти (пластина для розділення шарів, вхідні перегородки, розташування патрубків тощо) та всебічно продумана конструкція характеризують цей високопродуктивний бак. Результатом є відмінна робота при повному та частковому навантаженні.



1. Теплоізоляція:

Сам багатофункціональний накопичувач оснащений новою високоефективною теплоізоляцією. Ізоляція в елегантному дизайні характеризується стабільною і формоутримуючою оболонкою.

2. Модуль приготування гарячої води 40 л/хв. (WP-Fresh hydro):

Модуль HERZ WP-Fresh призначений для гігієнічного приготування гарячої води по проточному принципу до 40 л/хв. Свіжа, життєво необхідна і гігієнічна гаряча вода для побутових потреб в необхідній кількості і в будь-який час. Можливий режим циркуляції гарячої води.

3. Груповий модуль опалювального контуру (опція)

Дві групи низькотемпературних контурів опалення з високоефективними насосами, серводвигуном і триходовим змішувачем. Високоякісна теплоізоляція і пряме буферне з'єднання забезпечують мінімальні втрати тепла від модуля контуру опалення.

4. Комплект для підключення теплового насоса з перемикаючими клапанами

Комбінований водонагрівач розділений на зону гарячого водопостачання та зону нагріву за допомогою багатозарової розділюючої пластини. Це робить необхідним управління верхньою і нижньою секціями за допомогою перемикаючих клапанів.

- Повністю зібраний і випробуваний під тиском
- Вкл. перемикаючі клапани з високошвидкісними приводами
- Просте підключення теплового насоса

Технічні характеристики

		800	1000
Номінальний об'єм	л	800	1000
Зона гарячої води (верх)	л	468	604
Зона для опалення (низ)	л	332	396
Висота	мм	1689	2039
Розмір нахилу	мм	1740	2090
Діаметр накопичувального бака	мм	790	790
Діаметр накопичувального бака в ізоляції	мм	990	990
Власна маса	кг	118	153
Група контурів опалення (опція)		800	1000
Висота	мм	570	
Ширина	мм	400	
Глибина	мм	325	
Маса	кг	9	
Ізоляція		EPP	
Макс. робочий тиск	бар	6	
Макс. робоча температура	°C	90	
Номінальний діаметр		DN20	
Теплова потужність		9 кВт Δt = 10 K	
Теплова потужність		16 кВт Δt = 20 K	
Циркуляційний насос		Wilo Yonos PARA HU 25/6	
Номінальна напруга	В/Гц	230 / 50	
Енергоспоживання	Вт	3 - 45	
Регульоване постійне зворотне змішування		✓	
Вбудоване гравітаційне гальмо		✓	
Вбудована гільза датчика		✓	
Показник енергоефективності		< 0,23	



ВСЕ З ОДНОГО МІСЦЯ ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ



Двокамерний накопичувач

Буферний накопичувач та підготовка гарячої води

Двокамерний накопичувач

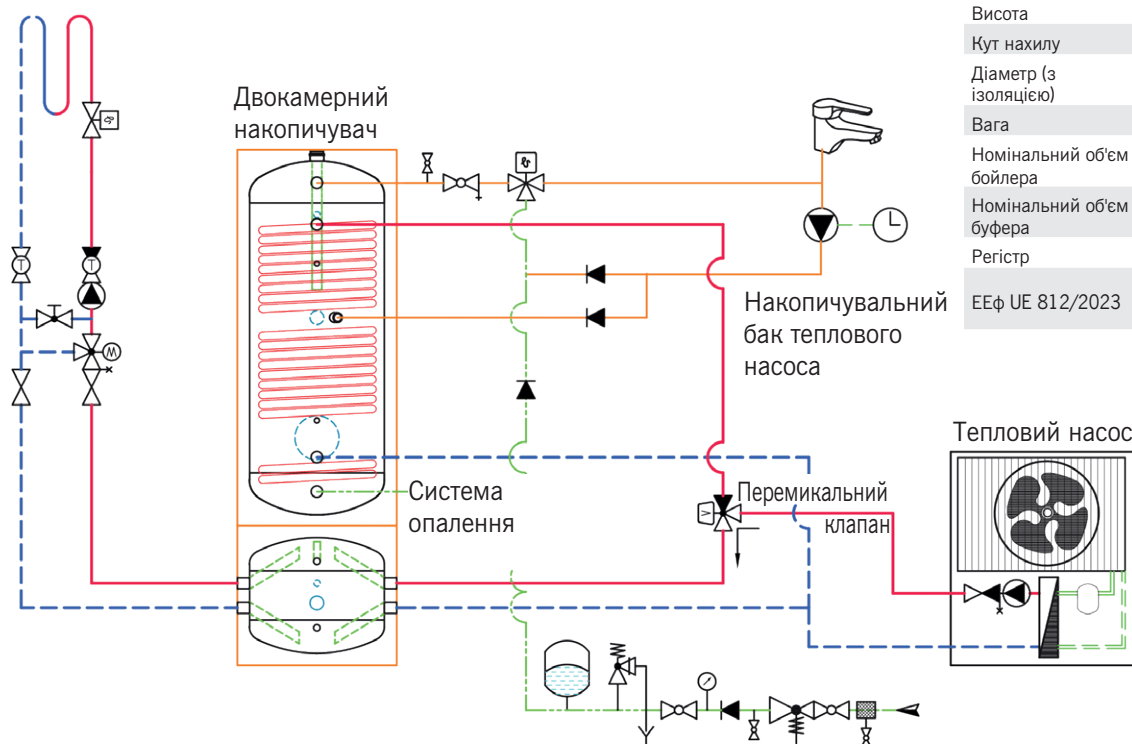
Двокамерний накопичувач – це дуже компактне рішення для нагріву води та накопичення теплової енергії в одному пристрої. З об'ємом буферного бака 100 літрів для обох розмірів і об'ємом бака для гарячої води 223 літри для типу 200 або 320 літрів для типу 300, двокамерний накопичувач є ідеальним рішенням для будь-яких умов розміщення. За допомогою перемикального клапана подається теплоносій в бак для гарячої води або в систему опалення. Тепловий насос завжди надає пріоритет потребі бака для гарячої води, якщо одночасно надходить запит від системи опалення та бака для гарячої води, спочатку відбувається нагрівання води.

Технічні особливості

- ізольований пінополіуретаном 50 мм + ПВХ
- захист від корозії магнієвим анодом

Технічні характеристики

Макс. робочий тиск бойлера для гарячої води	бар	10
Макс. робоча температура бойлера для гарячої води	°C	95
Макс. робочий тиск буферного накопичувача	бар	6
Макс. робоча температура буферного накопичувача	°C	95
Макс. робочий тиск регістра	бар	10
Макс. робоча температура регістра	°C	110



Розміри		200	300
Висота	мм	1875	1982
Кут нахилу	мм	1990	2120
Діаметр (з ізоляцією)	мм	500 (600)	550 (650)
Вага	кг	130	160
Номінальний об'єм бойлера	л	223	320
Номінальний об'єм буфера	л	100	100
Регістр	м²	2,8	3,7
ЕЕф UE 812/2023		B	B



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ commotherm AWi-Mono

Технічні характеристики		6	9	12	18
Холодоагент		R32	R32	R32	R32
Робочий тиск [мін. / макс.]	бар	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3
Температура опалення [мін. / макс.]	°C	22 - 55	22 - 55	22 - 55	22 - 55
Акустичні характеристики		6	9	12	18
Рівень потужності звуку - максимальний	дБА	55	57	58	57
Рівень потужності звуку для NL A7/W55	дБА	54,6	56,4	57,4	56,8
Рівень звукового тиску [1 м]	дБА	47	48	49	49
Рівень звукового тиску [3 м]	дБА	37	39	40	39
Рівень звукового тиску [10 м]	дБА	27	28	29	29
Рівень звукової потужності «Безшумний режим» при 40% NL	дБА	48	48	48	48
Рівень звукового тиску «Безшумний режим» [3 м]	дБА	30	30	30	30
Експлуатаційні характеристики		6	9	12	18
Теплова потужність A7 / W35 / Теплова потужність A2 / W35	кВт	6,65 / 6,12	9,37 / 9,15	12,16 / 12,03	18,31 / 18,05
COP згідно з EN14511 A7 / W35 / COP згідно з EN14511 A2 / W35		4,78 / 4,12	4,69 / 4,21	4,45 / 4,11	4,71 / 4,26
Теплова потужність A7 / W55 / Теплова потужність A2 / W55	кВт	6,36 / 5,85	8,86 / 8,63	12,06 / 11,49	17,35 / 17,05
COP згідно з EN14511 A7 / W55 / COP згідно з EN14511 A2 / W55		3,30 / 2,57	2,74 / 2,60	3,02 / 2,59	3,14 / 2,63
Потужність охолодження A35 / W18	кВт	5,52	8,16	11,10	15,94
EER згідно з EN 14511 A35/W18		3,19	3,18	3,18	3,21

Габарити зовнішнього блоку		6	9	12	18
L1 Довжина	мм	1390		1660	
B1 Ширина	мм	880		970	
H1 Висота	мм	1075	1295	1495	
Мін. розміри для встановлення		6	9	12	18
E1 спереду [мін.]	мм			1500	
E2 ззаду [мін.]	мм			600	
E3 зліва [мін.]	мм			600	
E4 справа [мін.]	мм			600	
E5 зверху [мін.]	мм			600	
Розміри фундаменту (плита)		6	9	12	18
LF1 Довжина	мм	1450		1700	
BF1 Ширина	мм	900		1000	
LF2 Довжина	мм	1040		1310	
BF2 Ширина	мм	775		862	
HF Висота	мм	200		200	
Маса зовнішнього блоку		6	9	12	18
Загальна маса	кг	256	338	348	412
Маса обшивки	кг	48	66	66	76
Маса покриття	кг	24	31	31	31
Підключення зовнішнього блоку		6	9	12	18
1 Подача				ВР 5/4"	
2 Зворотка				ЗР 5/4"	
3 Конденсатопровід	мм			40	

Габарити гідравлічного блоку		6	9	12	18
L1 Довжина	мм			600	
B1 Ширина	мм			269	324
H1 Висота	мм			940	
H2 Висота	мм			1025	
Мін. розміри для встановлення		6	9	12	18
E1 спереду [мін.]	мм			250	
E2 ззаду [мін.]	мм			150	
E3 зліва [мін.]	мм			250	
E4 справа [мін.]	мм			1000	
E5 зверху [мін.]	мм			500	
Дані гідравлічного блоку		6	9	12	18
Маса	кг		48		53
Макс. робочий тиск	бар		3		
Витрата на опалення	л/год	1053	1574	2069	3105
Підключення гідравлічного блоку		6	9	12	18
1 Подача від теплового насосу				ВР 5/4"	
2 Подача до системи опалення				ВР 5/4"	ВР 6/4"
3 Подача системи ГВП	мм			ВР 5/4"	ВР 6/4"
4 Підключення групи безпеки				ЗР 1"	

Ми залишаємо за собою право вносити зміни відповідно до технічного вдосконалення!

При виконанні робіт з технічного обслуговування та ремонту необхідно дотримуватися зазначених мінімальних розмірів для встановлення.

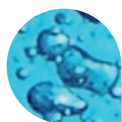
ВР Внутрішня різь

ЗР Зовнішня різь



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ commotherm AWP eco

Зовнішній блок можна комбінувати з		AWP eco 6	AWP eco 12
Блок керування		✓	✓
Гідравлічний блок		✓	✓
Експлуатаційні дані відповідно до EN 14511:2014 A7/W35, 5K		6	12
Діапазон теплової потужності для A7/W35 / COP	кВт	1,62 - 7,70 / 5,54	3,46 - 17,00 / 5,52
Діапазон теплової потужності для A7/W55 / COP	кВт	1,50 - 7,00 / 3,26	3,21 - 16,00 / 3,38
Діапазон теплової потужності для A2/W35 / COP	кВт	1,78 - 6,80 / 4,25	4,00 - 15,12 / 4,14
Діапазон теплової потужності для A2/W55 / COP	кВт	1,64 - 6,10 / 2,86	3,73 - 14,34 / 2,67
Діапазон теплової потужності для A-7/W35 / COP	кВт	1,78 - 5,30 / 3,46	4,00 - 12,50 / 3,44
Діапазон теплової потужності для A-7/W55 / COP	кВт	1,64 - 4,95 / 2,35	3,73 - 11,95 / 2,28
Експлуатаційні дані відповідно до EN 14511:2014 A35/W7		6	12
Діапазон холодопродуктивності для A35/W7 / EER	кВт	1,80 - 4,80 / 3,20	4,10 - 10,90 / 3,00
Діапазон холодопродуктивності для A35/W18 / EER	кВт	2,50 - 6,30 / 4,20	5,80 - 14,30 / 4,20
Акустичні характеристики		6	12
Дані про звукову потужність згідно з EN 12102 (AT/W55 - Номінальна потужність)	дБА	46,1	47,7
Потужність звуку A2/W30 Точка В згідно з EN 14825	дБА	49	51
Рівень звукового тиску 3 м	дБА	28,6	30,2
Рівень звукового тиску 6 м	дБА	22,6	24,2
Клас енергоефективності		6	12
Тепловий насос 35°C		A+++	A+++
Тепловий насос 55°C		A+++	A+++
Тепловий насос з вбудованою системою керування 35°C / SCOP		A+++ / 5,38	A+++ / 5,58
Тепловий насос з вбудованою системою керування 55°C / SCOP		A+++ / 4,05	A+++ / 4,21
Сезонна енергоефективність опалення приміщень 35°C	[%]	212	220
Сезонна енергоефективність опалення приміщень 55°C	[%]	159	165
Технічні можливості		6	12
Макс. температура подачі	°C	70	70
Температура подачі опалення	°C	20-70	20-70
Тип холодоагенту / кількість заправленого холодоагенту	- / кг	R290 / 0,75	R290 / 1,4



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ commotherm BWP

Технічні характеристики

300

Енергоспоживання	Вт	490 / 2290*
Макс. теплова потужність	Вт	1800 / 3600*
Потужність електричного нагрівача	Вт	1800
Тип компресора		Hitachi
Потужність компресора	Вт	475
Номинальний електричний струм компресора	А	2,3
Діапазон роботи компресора	°C	-10 до 35
Холодоагент		R134a
Електроживлення / Електричний запобіжник		1~230 В / ~ 50 Гц / 10 А
Необхідна витрата повітря	м³/год	350
Максимальна довжина повітропроводів	м	10
Розміри водопровідних з'єднань		3/4"
Мінімальний / максимальний тиск води	бар	1 / 6
Захист від корозії		2 магнієвих анода
Поверхня теплообмінника	м²	1
Клас енергоспоживання		A
Макс. температура гарячої води*	°C	60
Доступна функція розморожування		✓

* для роботи з нагрівальним елементом

Акустичні характеристики

300

Рівень звукової потужності	дБА	48
----------------------------	-----	----

Експлуатаційні дані

5

Коефіцієнт ефективності COP A20/W15-W45	4,3
Коефіцієнт ефективності COP (EN16147)	3,3

Розміри

300

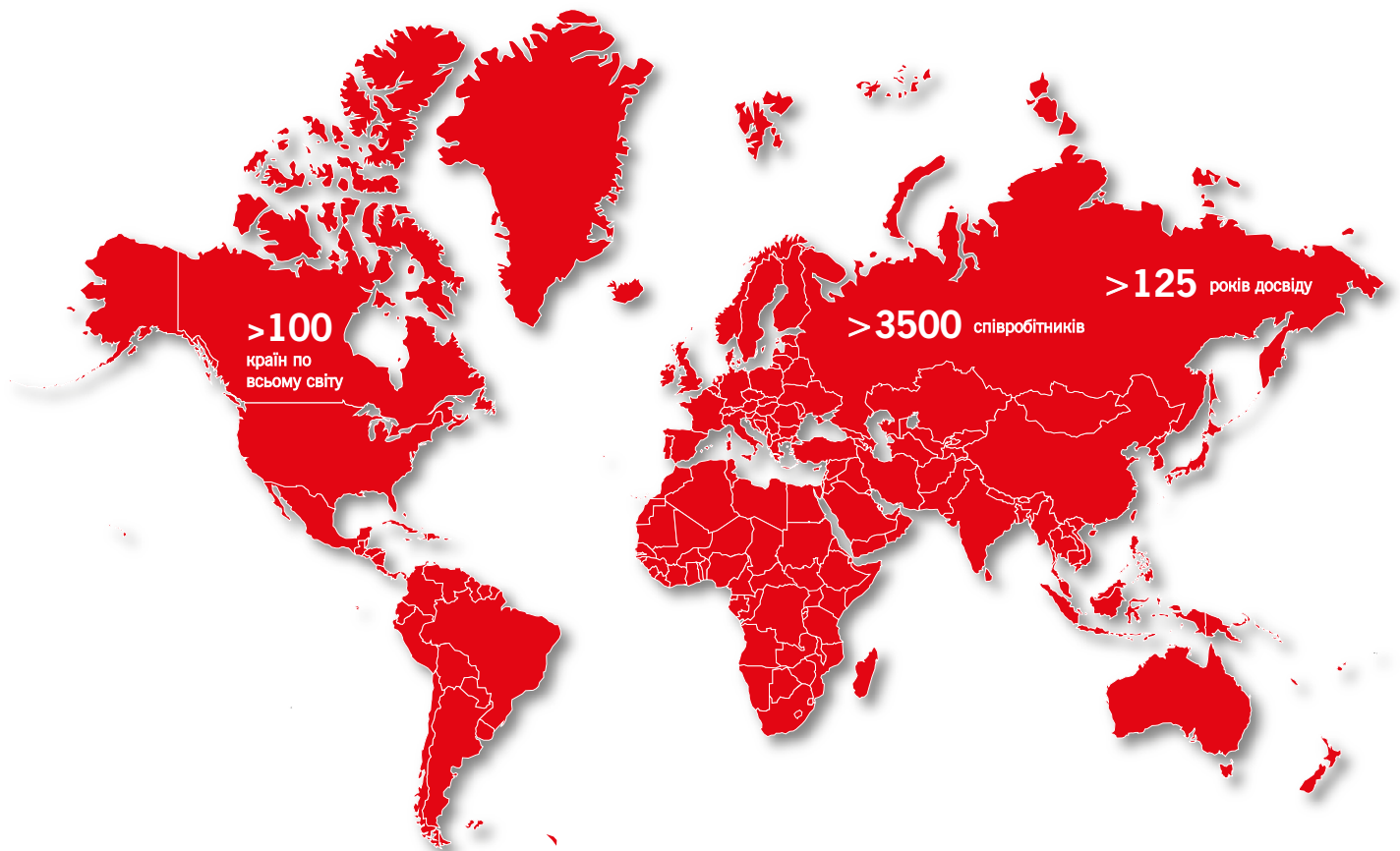
Висота	мм	1820
Діаметр	мм	670
Об'єм бака для гарячої води	л	300
Продуктивність при 40°C	л	385
Діаметр приєднувальних патрубків	мм	150
Вага	кг	130

Ми залишаємо за собою право на внесення змін у зв'язку з технічним вдосконаленням!

ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТЕ ОПАЛЕННЯ



З НОВІТНІМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ!



HERZ Energietechnik GmbH

Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Österreich / Austria

Tel.: +43 (0) 3357 / 42840-0

Fax: +43 (0) 3357 / 42840-190

Mail: office-energie@herz.eu

Internet: www.herz-energie.at

Україна

ДП ГЕРЦ УКРАЇНА

вул. Михайла Бойчука 41Б

(бізнес-центр ЖК Новопечерська
Вежа), 4 поверх

Tel.: +38 (044) 290-46-80 (81; 82)

Mail: welcome@herz.ua

Internet: www.herz.ua

Ваш партнер:



Помилки, технічні зміни та друкарські помилки не допускаються! Інформація про нашу продукцію не є гарантією якості. Вказані варіанти обладнання залежать від системи і доступні лише як опція. У разі розбіжностей між документами щодо обсягу поставки, дійсними є дані, що містяться в актуальній пропозиції. Всі зображення слід розуміти як символічні і служать лише для ілюстрації нашої продукції.