



Енергія від Землі

commotherm ТЕПЛОВИЙ НАСОС & СИСТЕМА



ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТА НАКОПИЧУВАЧІ





HERZ
ТЕПЛОВІ НАСОСИ

Прийміть рішення на користь системи від HERZ



HERZ – ВСЕ З ОДНИХ 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 40 представництв у 12 європейських країнах і понад 3 500 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 200 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
- 3.500 співробітників близько в 100 країнах світу
- 40 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.

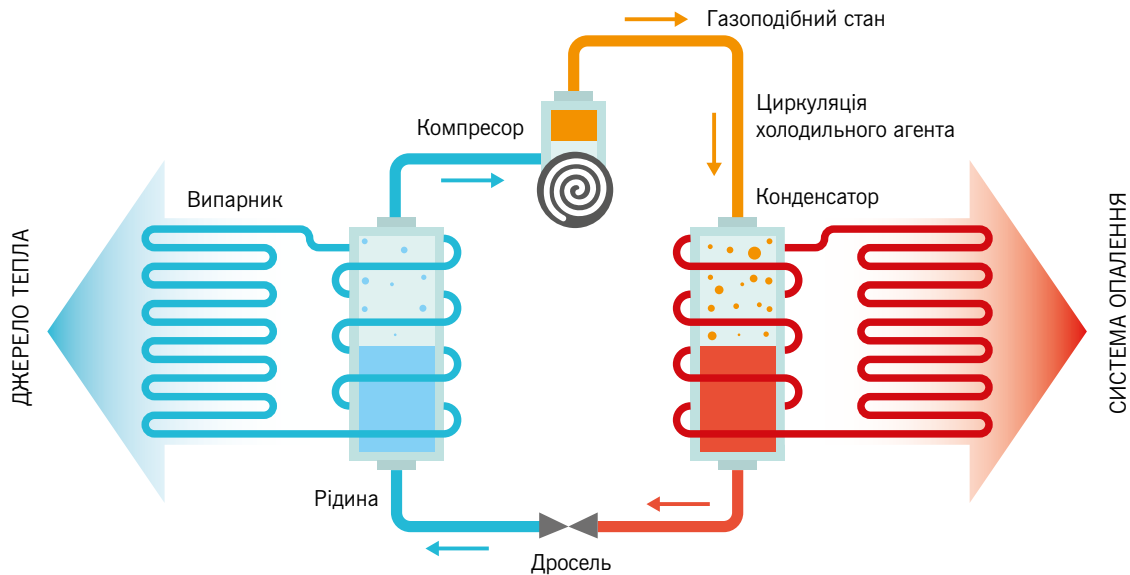
ВІДЗНАКИ

Теплові насосні системи HERZ відповідають найвищим вимогам і були нагороджені, серед іншого, знаком якості ENPA. 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?

Холодильний контур

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.



Варіанти спліт- або моноблочних теплових насосів

HERZ пропонує теплові насоси в роздільному або моноблочному виконанні, залежно від потужності та варіанту конструкції.

- У спліт-системах теплових насосів конденсатор контуру теплового насоса встановлюється у внутрішньому блоці. Тому між зовнішнім і внутрішнім блоком також потрібне з'єднання трубопроводу для холодоагенту.
- У моноблочному тепловому насосі весь контур холодоагенту встановлений у зовнішньому блоці. Тому для цього варіанту конструкції потрібна лише труба опалювальної води для з'єднання з внутрішнім блоком (і, отже, не потрібен інженер з холодильного обладнання).

Основні переваги теплових насосів HERZ

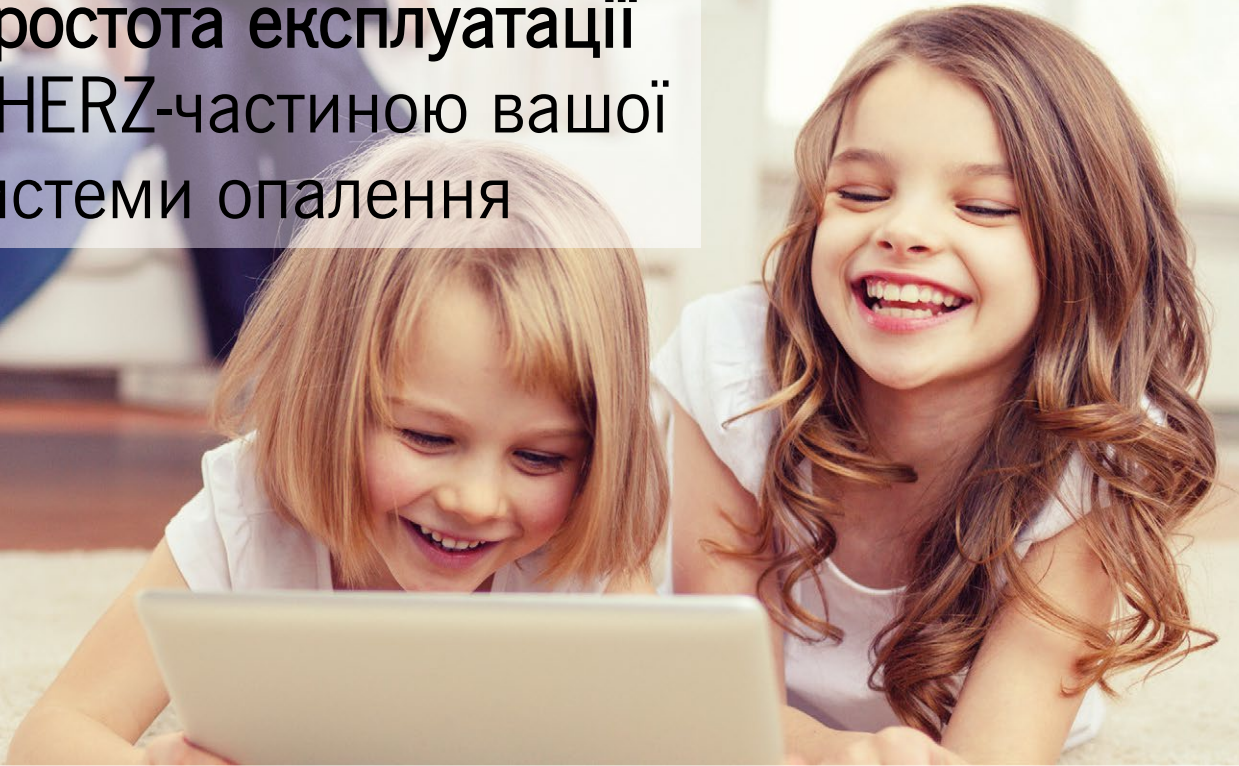
- Високі коефіцієнти ефективності (COP)
- Швидкий і простий монтаж - невеликий простір завдяки компактній конструкції
- Plug & Heat: простий монтаж; готова до використання, перевірена заводська поставка
- Зручне обслуговування - доступ для обслуговування з усіх боків
- Комплект потрібної звукоізоляції 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 ENPA
- 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)





HERZ
ТЕПЛОВІ НАСОСИ

Простота експлуатації з HERZ-частиною вашої системи опалення



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



Керування T-Control

5,7-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей VGA 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 синхронізуються за допомогою центрального блоку управління.



Центральний блок управління для

- Погодозалежне керування для 1 опалювального контуру (1 змішаний або 1 прямиий опалювальний контур)
- Керування процесу нагріву буферної ємності
- Енергетичний менеджмент
- Керування буферною ємністю (для буферних або комбінованих накопичувальних ємностей)

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'язку Modbus (TCP)
- Попередньо визначені гідравлічні схеми можуть бути завантажені автоматично
- Чітка візуалізація функцій різних компонентів

Модульне розширення

Модульний режим роботи T-Control пропонує варіанти розширення від 2 внутрішніх модулів до 30 модулів. Це означає, що центральний блок управління може контролювати управління буфером, управління контуром опалення, підготовку гарячої води, контури геліосистеми та багато іншого. Додаткові розширення можливі в будь-який час.





HERZ
ТЕПЛОВІ НАСОСИ

Природне джерело тепла



Ґрунт

Це джерело енергії можна використовувати в плоских геліоколекторах чи глибоких зондах. Площа для колекторів визначається залежно від умов ґрунту й вимог щодо опалення будівлі. Плаский колектор складається з труб, наповнених сумішшю розсолу та води. Вони прокладаються нижче межі промерзання на глибині бл. 1,2 м. За застосовним практичним правилом площа опалення перевищує площу поверхні колектора приблизно в 1,5 рази. У кожному зонді зберігається тепло на глибині від кількох метрів до більш ніж 100 метрів. Ґрунтові зонди також наповнюються сумішшю розсолу та води. Вони поглинають збережене тепло з ґрунту й доставляють його до теплового насоса.



Вода

Якщо доступні ґрунтові води в потрібній кількості та достатньої якості, система HERZ вода/ вода може досягати найвищих коефіцієнтів продуктивності. Вода надходить з колодязя до теплових насосів. У насосах відводиться тепло, і вода направляється назад до колодязя. Для отримання одного кіловату тепла необхідно близько 220 літрів води за годину. Перед встановленням системи насоса вода/вода необхідно отримати дозвіл від органів водного господарства.



Повітря

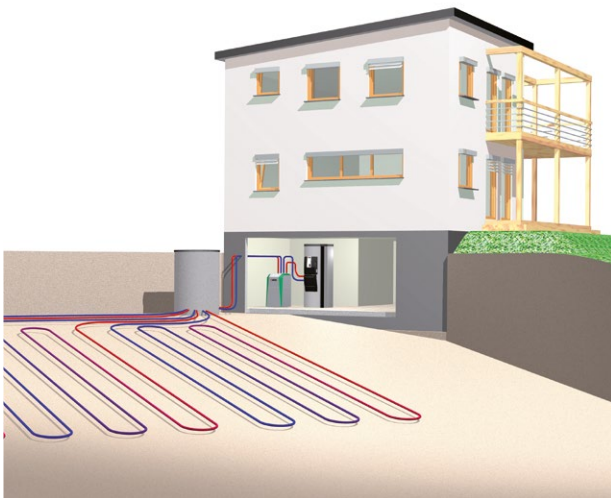
Повітря доступне всюди в необмеженій кількості. Повітряні теплові насоси HERZ можуть використовувати збережену енергію з атмосферного повітря за температури до -20°C . Велика площа поверхні випарника гарантує безпечну й тиху роботу, а також велику періодичність розмерзання. У свою чергу, це дозволяє заощаджувати електроенергію.

Варіанти систем - вибір за Вами

Система яка найкраще відповідає вашим вимогам, залежить від типу джерела тепла та умов розташування, але, звичайно, також від потреб будинку в опаленні та побажань мешканців. Нижче наведено огляд основних варіантів систем.



Розсіл / Вода



Грунтовий колектор:

У ґрунтових колекторах, а також у так званих плоских геліоколекторах нижче межі промерзання (на глибині близько 1,2 м) встановлюються трубчасті змійовики, заповнені сумішшю розсолу та води. Поглинуте з ґрунту тепло подається в тепловий насос.



Розсіл / Вода



Геотермальні зонди, глибоке буріння:

У такій системі використовується збережене тепло ґрунту з глибини від кількох до більш ніж 100 метрів. У свердловинах прокладаються бурильні труби, які наповнюються сумішшю розсолу та води. Поглинуте з ґрунту тепло подається в тепловий насос.



Вода / Вода



Нагнітальні та поглинаючі свердловини:

У такій системі джерелом тепла виступають ґрунтові води. Вода надходить від видобувного колодязя до теплового насоса. У насосах відводиться тепло, і вода направляється назад до колодязя.



Моноблок Повітря / Вода



Повітряний тепловий насос для встановлення ззовні будівлі - Моноблок:

У такій системі енергія з зовнішнього повітря використовується для опалення чи нагрівання води. Це відбувається навіть за температури до -20 °С.



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ

Ефективне використання навіть при
низьких зовнішніх температурах



ТЕХНОЛОГІЯ

Повітряно-водяний тепловий насос commotherm спеціально розроблений для зовнішньої установки. Повністю оцинкований сталевий корпус з порошковим покриттям стійкий до будь-яких погодних умов, а звукоізоляція гарантує безшумну роботу. Система працює з екологічно чистим безпечним холодоагентом. Плавний пуск і контроль трифазного струму входять в стандартну комплектацію. Випарник з великими розмірами забезпечує ефективну і, перш за все, тиху роботу навіть при найнижчих зовнішніх температурах (до -20°C). У "тихому режимі" швидкість обертання вентилятора теплового насоса знижується вночі для досягнення надзвичайно низького рівня шуму. Цей "тихий режим" включений в стандартну комплектацію і може бути активований вручну в будь-який час.

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.



commotherm LW-A

Моноблочний повітряний тепловий насос



Опалення



Гаряче
водопостачання



Охолодження



Повітря / Вода Моноблок



8-17
кВт

Повітряний тепловий насос
для зовнішньої установки -
моноблок

Переваги:

- Висока ефективність опалення та гарячого водопостачання
- Plug & Heat - готовий до використання і на 100% протестований пристрій
- Не займає багато місця
- Зручне сенсорне керування
- Високі коефіцієнти ефективності (COP)
- Функція "Smart Grid"
- Висока корозійна стійкість
- Швидке і просте налаштування та встановлення
- Можливі різні варіанти кольорів з палітри RAL
- Можливий вихід з правого або лівого боку

Технічні характеристики:

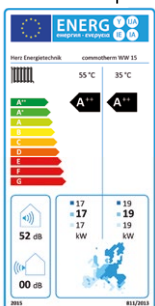
- Гібридна робота з іншими генераторами енергії
- Велика поверхня випарника для високої ефективності
- Безперервний 3-фазний моніторинг
- Безшумна робота вночі завдяки функції "Тихий режим"
- Температури подачі до 57°C
- Високоякісна звуко- і теплоізоляція

Стандартна версія:

Теплового насоса, у тому числі, високоефективних насосів опалення й електрообігрівача з плавним запуском. Крім того, можна встановити систему з окремим теплообмінником. Конструкція також включає бак для гарячої води, модулі буферних і теплових контурів.

Активне охолодження влітку:

Це змінює функцію теплового насоса, активно виробляючи холод замість тепла.



Клас енергоефективності в режимі опалення приміщень при температурі подачі 35°C

commotherm LW-A з вбудованою системою керування T-CONTROL A++



Опалення



Гаряче
водопостачання



Охолодження



	3~(3x400V)	COP	Енергоефективність
LW-A 8	7,55	3,95	A++
LW-A 10	9,94	4,05	A+++
LW-A 13	12,46	3,91	A++
LW-A 17	15,75	3,85	A+++

Дані для режиму обігріву (COP) при A7/W35-30 відповідно до EN 14511
Річний коефіцієнт продуктивності необхідно розраховувати окремо відповідно до VDI 4650.

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





ДЖЕРЕЛА ТЕПЛА ҐРУНТ — ВОДА

Природа зберігає тепло- ми використовуємо його з розумом

Варіанти вибору



ТЕХНОЛОГІЯ

Доступний у версіях для розсолу та води від 5 до 15 кВт, універсальний пристрій вражає своєю компактністю, з одного боку, та максимальною ефективністю та широкими можливостями, з іншого. Компактна конструкція блоку охолодження та нещодавно розроблений «Механізм контролю рами»* гарантують ефективну роботу з низьким рівнем шуму та вібрації. Спеціальна тепло- та звукоізоляція компресора забезпечує подальше підвищення ефективності та мінімізацію шуму. Ідеально узгоджені компоненти контролюються за допомогою нашого власного розробленого блоку керування «T-Control», який входить у базовий комплект поставки. Більше інформації про систему керування див. на стор. 4 і 5.

*Механізм контролю рами - це вертикально рухома рама, яка регулює надлишковий тиск у двох камерах тиску за допомогою руху. Тиск в першій камері переміщує рамку разом з гвинтом вгору, в той час як тиск в другій камері автоматично регулює рамку до оптимального контактного тиску. Завдяки такому оптимальному незалежному регулюванню механізм МКР дозволяє мінімізувати витоки, одночасно мінімізуючи втрати на механічне тертя.





commotherm SW, WW



Опалення



Гаряче водопостачання



Охолодження

 Розсіл / вода


Грунтовий колектор


 Розсіл / вода


Геотермальні зонди, глибинне буріння

 Вода / вода


Нагнітальна та приймальна свердловини



Основні переваги:

- Високі показники ефективності (COP)
- Простий і швидкий монтаж
- Зручний в обслуговуванні
- Найвища ефективність для опалення та гарячого водопостачання
- Функція „Smart Grid“
- Максимальна експлуатаційна надійність
- Свідоцтво про схвалення ЕНРА
- Вхід для фотоелектричної системи
- Plug & Heat: простий монтаж; готовий до використання, перевірена заводська поставка
- Дистанційне керування через інтернет-портал myherz.at
- Високоякісна тепло- та звукоізоляція
- Вбудований плавний пуск
- Гібридна робота з іншими генераторами енергії
- Займає мало місця завдяки компактній конструкції
- Керування через Інтернет

Технічні характеристики:

- Потрійний шумоізоляційний комплект компресора
- Вбудована функція плавний пуск = захист компресора
- Доступ для обслуговування з усіх боків
- Висока ефективність і продуктивність навіть при низьких температурах

Стандартна версія:

Модуль теплового насоса з внутрішньою електропроводкою, високоефективними циркуляційними насосами для розсолу та опалення, а також розширювальним баком з боку розсолу та плавним пуском. Конструкція також включає бак для гарячої води, модулі буферних і теплових контурів.

Додатковий модуль для пасивного охолодження

Низькі температури ґрунту або ґрунтових вод влітку використовуються безпосередньо для охолодження будівлі. За допомогою додаткового вбудованого теплообмінника холод передається в контур опалення/охолодження. Під час процесу охолодження компресор теплового насоса не працює і доступний для приготування гарячої води.

	3~(3x400 В)	COP	Енергоефективність
SW 5	5,70	4,70	A+++
SW 7	7,30	4,80	A+++
SW 10	10,60	4,92	A+++
SW 12	11,70	4,70	A+++
SW 15	14,45	4,75	A+++
WW 5	7,40	6,00	A+++
WW 7	9,50	6,10	A+++
WW 10	13,76	6,28	A+++
WW 12	15,10	6,00	A+++
WW 15	18,51	6,02	A+++

SW: Дані для режиму обігріву (COP) при W0/W35 відповідно до EN 14511. Річний коефіцієнт продуктивності необхідно розраховувати окремо відповідно до VDI 4650.

WW: Дані для режиму обігріву (COP) при W10/W35 відповідно до EN 14511. Річний коефіцієнт продуктивності необхідно розраховувати окремо відповідно до VDI 4650.

Класи енергоефективності commotherm SW/WW з вбудованою системою керування T-Control A+++ в режимі опалення приміщень і температурі подачі 35°C.



ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

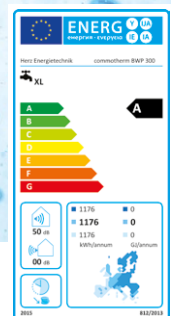


commo therm BWP 300

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:

Поєднання 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.

Приклади:

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:

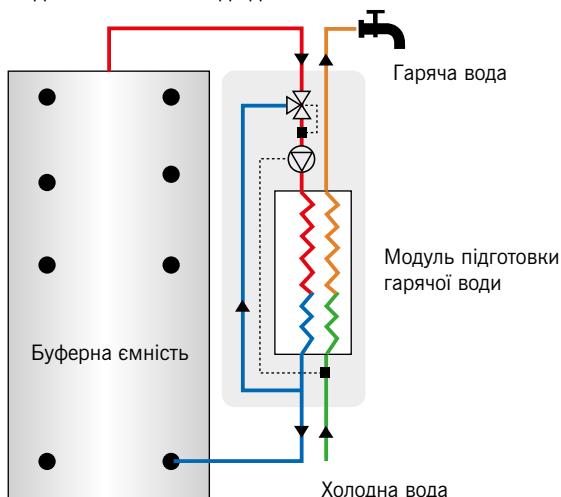
- Великі обсяги водопостачання завдяки використанню великих теплообмінників
- Компактна блочна конструкція
- Захист від накипу в середній зоні завдяки патентованій добавці

Контроль свіжості:

- Подвійна ефективність завдяки перепускному клапану та високоєфективному 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



Розміри

Висота	мм	400
Ширина	мм	600
Глибина	мм	302
Вага	кг	20

Технічні характеристики

Продуктивність дозування	л/хв	4-40
Мін. допустима робоча температура	°C	2
Макс. допустима робоча температура	°C	95
Робочий тиск	бар	10
Циркуляційний насос	Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W	
Ізоляція	EPP	
Оборотна циркуляція опція	✓	
Каскадна робота Опція до 4 модулів (можливо 4x40=160 л/хв)	л/хв	4-160



ВСЕ З ОДНОГО ДЖЕРЕЛА ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА ЄМНІСТЬ

Ідеальне доповнення до вашої системи теплових насосів 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 ефективний і простий в установці
- загальна система
- Опціональна інтеграція сонячної теплової системи
- Двобонний буферний бак:
 - + Розділена на дві зони шаровою розділовою пластинною
 - + Високотемпературна зона для приготування гарячої води
 - + Одна низькотемпературна зона для обігріву приміщення
 - + Направляючі пластини потоку і пластина-розділювач шарів забезпечують оптимальну температурну стратифікацію в циліндрі
- 2 варіанти накопичувальних баків номінальною місткістю 800 і 1000 літрів

Балон був спеціально розроблений для поєднання з системами теплових насосів. Це забезпечує оптимальне використання енергії. Спеціально виготовлені пристосування (пластини для розділення шарів, вхідні перегородки, розташування сопел тощо) і всебічно продумана конструкція характеризують цей високоефективний циліндр. Результатом є відмінна поведінка при повному і частковому навантаженні.

- Двобонний буферний резервуар
 - 800 літрів
 - 1000 літрів
- Гігієнічний нагрів води
- Груповий модуль опалювального контуру (2 змішаних контури)
- Підключення для сонячної системи або допоміжного котла
- Підключення для електричного занурювального нагрівача



1. Теплоізоляція:

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

2. Модуль підготовки 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 розділювальної пластини. Це робить необхідним управління верхньою і нижньою секціями за допомогою перемикаючих клапанів.

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

Технічні характеристики Багатофункціональна ємність

Розміри Багатофункціональна ємність		800	1000
Номінальний об'єм	л	800	1000
Зона підігріву води для побутових потреб (верх)	л	468	604
Буфер опалення (низ)	л	332	396
Висота	мм	1689	2039
Висота нахилу	мм	1740	2090
Діаметр бака	мм	790	790
Діаметр бака + ізоляція	мм	990	990
Вага виробу	кг	118	153
Модуль приготування води			
Витрата води	л/хв	4-40	
Мін. допустима робоча температура	°C	2	
Макс. допустима робоча температура	°C	95	
Технічна вода	бар	10	
Нагнітальний насос	Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W		
Ізоляція	EPP		
Режим циркуляції - опція	✓		
Продуктивність при температурі водорозбору 42°C із повністю нагрітою ємністю для побутової води*	л	380	490
Продуктивність при температурі випуску 42°C з повністю нагрітим баком*	л	640	800
Група опалювального контуру - опціонально 2 можливих варіанти		800	1000
Висота	мм	570	
Ширина	мм	400	
Довжина	мм	325	
Вага	кг	9	
Ізоляція	EPP		
Макс. робочий тиск	бар	6	
Макс. температура нагріву води	°C	90	
Номінальний діаметр	DN25		
Теплова потужність при малій різниці температур	9 кВт $\Delta t = 10$ K		
Теплова потужність при великій різниці температур	16 кВт $\Delta t = 20$ K		
Циркуляційний насос	Wilo Yonos PARA HU 25/6		
Номінальна напруга	В/Гц	230 / 50	
Енергоспоживання	Вт	3 - 45	
Регульований підміс	✓		
Вбудоване гравітаційне гальмо	✓		
Індекс енергоефективності	< 0,23		

* Подача холодної води 10°C та однократний відбір

Технічні характеристики commotherm LW-A

Розміри		LW-A 8	LW-A 10	LW-A 13	LW-A 17
Висота	мм	1056	1356	1356	1356
Ширина	мм	1445	1645	1645	1645
Глибина	мм	843	843	843	843
Вага	кг	220	310	320	340
Мінімальна відстань перед випускним отвором	мм	2000	2000	2000	2000
Мінімальна відстань вліво / вправо	мм	800	800	800	800
Мінімальна відстань перед забірним отвором	мм	2000	2000	2000	2000
Мінімальна відстань ззаду	мм	500	500	500	500

Розміри фундаменту		LW-A 8	LW-A 10	LW-A 13	LW-A 17
Довжина	мм	1465	1745	1745	1745
Ширина	мм	943	943	943	943
Висота	мм	300	300	300	300

Експлуатаційні дані для A2/W35-30		LW-A 8	LW-A 10	LW-A 13	LW-A 17
Теплова потужність при A2/W35-30	кВт	7,55	9,94	12,46	15,75
Електричне опалення	кВт	4,5	4,5	4,5	4,5
Споживання електроенергії	кВт	1,91	2,45	3,19	4,09
COP відповідно до EN14511 при A2/W35-30	(-)	3,95	4,05	3,91	3,85

Експлуатаційні дані для A7/W35-30		LW-A 8	LW-A 10	LW-A 13	LW-A 17
Теплова потужність при A7/W35-30	кВт	8,6	11,4	15,1	17,8
Електричне опалення	кВт	4,5	4,5	4,5	4,5
Споживання електроенергії	кВт	2,0	2,4	3,4	4,0
COP відповідно до EN14511 при A7/W35-30	(-)	4,4	4,6	4,4	4,4

Характеристики шуму		LW-A 8	LW-A 10	LW-A 13	LW-A 17
Рівень шуму [1м]*	дБА	47,0	52,3	53,0	54,0
Рівень шуму [5м]*	дБА	33,0	38,3	39,0	40,0
Рівень шуму [10м]*	дБА	27,0	32,3	33,0	34,0
Рівень шуму в режимі "Безшумний режим" на відстані 5 м***	дБА	26,0	26,0	26,0	26,0
Рівень шуму **	дБА	55,0	60,3	61,0	62,0

Холодильна техніка		LW-A 8	LW-A 10	LW-A 13	LW-A 17
Холодильний агент		R410A	R410A	R410A	R410A
Кількість заправленого холодоагенту	кг	6,25	7,5	8,0	9,0

* Установка = окремо стояча зовнішня установка на землі

** Звуковий розрахунок за запитом

*** "Безшумний режим" - безшумний режим можна активувати з 22:00 до 06:00

Технічні характеристики commotherm Розсіл/Вода

Розміри		SW 5	SW 7	SW 10	SW 12	SW 15
Висота	мм	675	675	675	675	675
Ширина	мм	630	630	630	630	630
Глибина	мм	1230	1230	1230	1230	1230
Вага	кг	165	170	170	180	190
Mindestabstand links	мм	100	100	100	100	100
Mindestabstand rechts	мм	100	100	100	100	100
Mindestabstand hinten	мм	50	50	50	50	50
Mindestabstand vorne	мм	800	800	800	800	800
Монтажні розміри						
Глибина	мм	700	700	700	700	700
Ширина	мм	680	680	680	680	680
Висота	мм	1300	1300	1300	1300	1300
Мінімальна висота приміщення	мм	1600	1600	1600	1600	1600
Експлуатаційні дані при В0/W35-30						
Теплова потужність при В0/W35-30	кВт	5,70	7,30	10,60	11,70	14,45
Споживання електроенергії	кВт	1,20	1,50	2,15	2,50	3,04
COP відповідно до EN14511 при В0/W35-30	(-)	4,70	4,80	4,92	4,70	4,75
Характеристика шуму						
Рівень шуму [1м]*	дБА	38	39	39	41	43,6
Холодильна техніка						
Холодильний агент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Кількість заправленого холодоагенту	кг	1,80	2,25	2,50	2,75	2,99

*Установка = окремо стояча зовнішня установка на ґрунті

Технічні характеристики commotherm Вода/Вода

Розміри		WW 5	WW 7	WW 10	WW 12	WW 15
Висота	мм	675	675	675	675	675
Ширина	мм	630	630	630	630	630
Глибина	мм	1230	1230	1230	1230	1230
Вага	кг	165	170	170	180	190
Mindestabstand links	мм	100	100	100	100	100
Mindestabstand rechts	мм	100	100	100	100	100
Mindestabstand hinten	мм	50	50	50	50	50
Mindestabstand vorne	мм	800	800	800	800	800
Монтажні розміри						
Глибина	мм	700	700	700	700	700
Ширина	мм	680	680	680	680	680
Висота	мм	1300	1300	1300	1300	1300
Мінімальна висота приміщення	мм	1600	1600	1600	1600	1600
Експлуатаційні дані при В0/W35-30						
Теплова потужність при В0/W35-30	кВт	7,40	9,50	13,76	15,10	18,51
Споживання електроенергії	кВт	1,23	1,56	2,19	2,52	3,07
COP відповідно до EN14511 при В0/W35-30	(-)	6,00	6,10	6,28	6,00	6,02
Характеристика шуму						
Рівень шуму [1м]*	дБА	38	39	39	41	43,6
Холодильна техніка						
Холодильний агент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Кількість заправленого холодоагенту	кг	1,80	2,25	2,50	2,75	2,99

*Установка = окремо стояча зовнішня установка на ґрунті

Технічні характеристики Тепловий насос для гарячої води BWP

Розміри		BWP 300
Об'єм ємності питної води	л	300
Продуктивність при 40°C	л	385
Висота	мм	1820
Діаметр	мм	670
Вага	кг	130
Експлуатаційні дані		
Енергоспоживання	Вт	490/ 2290*
Макс. теплова потужність	Вт	1800 / 3600*
Потужність електричного нагрівача	Вт	1800
Коефіцієнт ефективності - COP A20/W15-W45		4,3
Коефіцієнт ефективності COP (EN16147)		3,3
Тип компресора		Hitachi
Потужність компресора	Вт	475
Номинальний електричний струм компресора	А	2,3
Холодильний агент		R134a
Електроживлення / Електричний запобіжник		1~230 В / ~ 50 Гц / 10 А
Рівень шуму	дБА	48
Необхідна витрата повітря	м ³ /год	350
Діаметр з'єднувальних елементів	мм	150
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	м ²	1
Клас енергоспоживання		A
Робоча температурна зона компресора	°C	-10 bis 35
Макс. температура гарячої води*	°C	60
Доступна функція розморожування		✓

* для роботи з нагрівальним елементом

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

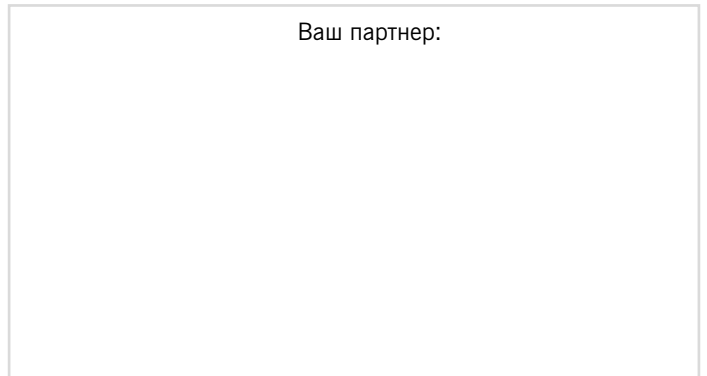
Вежа), 4 поверх

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.