



Завдяки енергії нашої Землі

commotherm ТЕПЛОВИЙ НАСОС & СИСТЕМА

З
ПРИРОДНИМ
R290
ХОЛОДАГЕНТОМ



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.

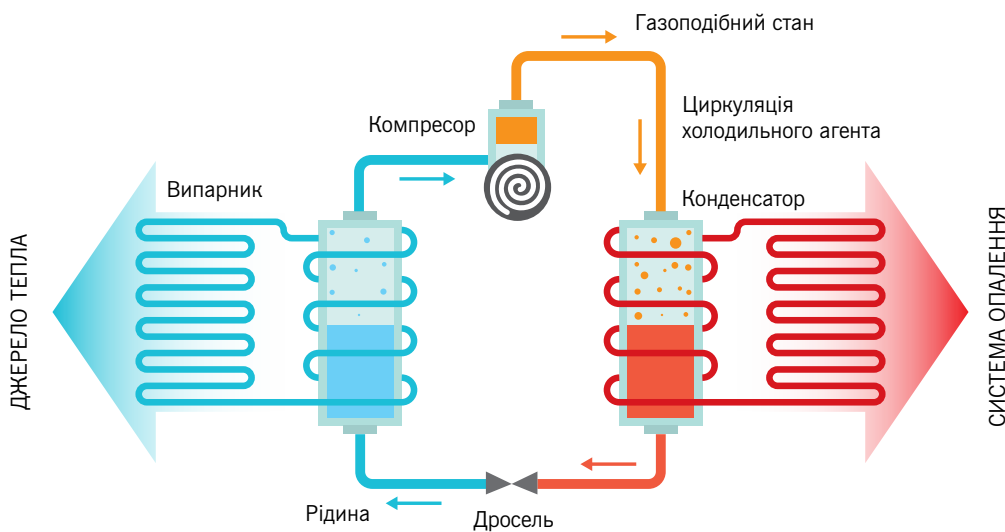
ВІДЗНАКИ

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 теплому 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).

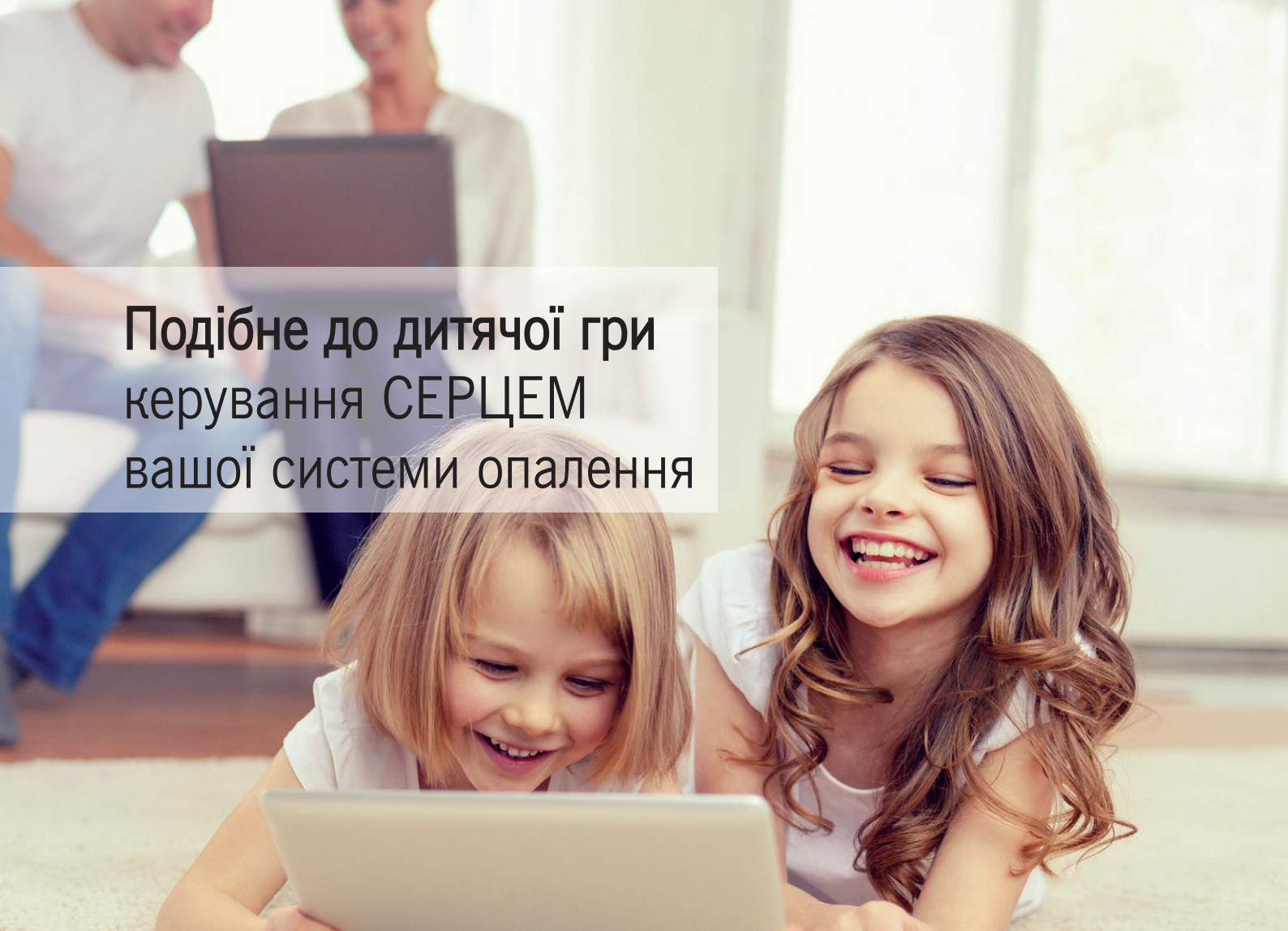
На відміну від інших показників теплових насосів, річний коефіцієнт корисної дії вимірюється в реальних умовах і протягом усього року. Тому річний коефіцієнт корисної дії не може бути заздалегідь вказаний виробниками, а визначається тільки після покупки та встановлення. Крім того, при розрахунку JAZ 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 теплому 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.



Подібне до дитячої гри керування СЕРЦЕМ вашої системи опалення



Регулювання для commotherm SWP

Кольоровий сенсорний дисплей із зручним меню та спрощеним екраном із схематичним 3D-зображенням забезпечує максимальну зручність експлуатації. Центральний блок регулювання забезпечує оптимальну взаємодію теплового насоса, опалювального контуру та накопичувача гарячої води.



Центральний блок регулювання для

- » Регулювання залежно від погодних умов для 3 контурів опалення (2 зі змішуванням, 1 без змішування)
- » Модуль бойлера, буферного бака та контуру опалення
- » Управління 2 змішувальними контурами
- » Регулювання приготування гарячої води (через накопичувальний бак або буферний бак з модулем свіжої води)
- » Управління буферним баком (для буферного бака або комбінованого бака)

Опціонально

- » Регулятор кімнатної температури (1 регулятор на контур опалення)
- » Регулювання за допомогою зовнішніх модулів, які можна розширити відповідно до вимог системи
- » Можливість розширення до 6 контурів опалення

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 прямий 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'язки 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.

Дистанційний доступ через myHERZ – регулювання опалення з легкістю з будь-якого місця

Як додаткову опцію T-Control пропонує можливість дистанційного візуалізації та дистанційного контролю через смартфон, ПК або планшет. Керування здійснюється так само, як і при сенсорному регулюванні безпосередньо на теплому насосі. Таким чином, процеси та параметри можна зчитувати та змінювати в будь-який час незалежно від місця знаходження.

Дистанційний доступ можна здійснити за адресою www.myherz.at





ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ГРУНТ

Наша природа накопичує тепло —
ми його бережно використовуємо

Варіанти вибору



ТЕХНОЛОГІЯ

Commothem SWP вражає, з одного боку, компактністю, а з іншого – високою ефективністю та широким функціоналом. Компактна конструкція теплового насоса гарантує ефективну роботу з низьким рівнем шуму та вібрації. Спеціальна тепло- та звукоізоляція компресора забезпечує додаткове підвищення ефективності та мінімізацію шуму. Ідеально узгоджені компоненти керуються за допомогою сенсорного графічного дисплея останнього покоління, який входить до базової комплектації.

Завдяки великому діапазону модуляції (від 17% до 100%) SWP підходить для опалення та швидкого приготування гарячої води. Він може нагрівати до температури 78°C і є ідеальним рішенням для одно- та багатоквартирних будинків, що будуються або реконструюються. Конструкція корпусу з двома оболонками розділяє функціональну частину та зовнішній вигляд, завдяки чому внутрішній корпус є герметичним та безпечним, а зовнішній корпус має надзвичайно естетичний вигляд. Регулювання швидкості обертання компресора відповідно до потреб забезпечує найкращу ефективність віддачі потужності та триваліший термін експлуатації агрегату.

Далекоглядне рішення

Натуральні речовини не тільки захищають навколишнє середовище, але й нерви та гаманець власників: відсутність перебоїв у постачанні, низькі експлуатаційні витрати та холодоагент, який гарантує довготривале використання. Низьке споживання електроенергії та широкий діапазон робочих температур роблять натуральні холодоагенти ідеальним вибором для теплових насосів.



commotherm SWP

Тепловий насос Розсіл/Вода



Опалення



Гаряче
водопостачання



Охолодження



Розсіл / Вода



Грунтовий колектор



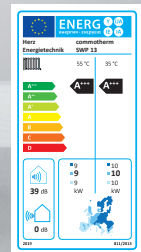
Розсіл / Вода



Геотермальні зонди,
глибинне буріння

13-30
кВт

Холодоагент
R290



Основні переваги

- Екологічний холодоагент R-290
- Високі показники ефективності (COP)
- Висока ефективність опалення та гарячого водопостачання, можливість пасивного охолодження
- Сумісність з інтелектуальною електромережею «Smart Grid»
- Висока надійність
- Сертифікат якості ЕНРА
- Plug & Heat: найпростіша установка; готові до експлуатації, перевірені на заводі
- Управління через Інтернет; дистанційний моніторинг
- Високоякісна тепло- та звукоізоляція
- Вбудований плавний пуск
- Можливий бівалентний режим роботи з іншими джерелами енергії
- Невеликі габарити завдяки компактній конструкції
- Широкий діапазон модуляції
- Низьке енергоспоживання завдяки високій енергоефективності

Заходи безпеки

Через горючість холодоагенту SWP оснащений необхідними засобами безпеки. До них належать датчик газу та вентильований корпус, вентиляційні труби якого повинні виводитися назовні.

Виконання в стандартній комплектації

Тепловий насос, включаючи внутрішню електропроводку з високоєфективними насосами для циркуляції розчину солі та опалення, а також плавний пуск. Також включені бойлер, буферний бак та модуль опалювального контуру.

Додатковий модуль для пасивного охолодження

У цьому випадку для охолодження будівлі використовуються низькі температури ґрунту або ґрунтових вод влітку. За допомогою додатково вбудованого теплообмінника тепло відводиться в контур опалення/охолодження. Компресор теплового насоса працює в режимі очікування і під час охолодження використовується для нагріву води.

	BO/W35 [кВт]	COP	Енергоефективність
SWP 13	11,9	4,4	A+++
SWP 19	19,0	4,7	A+++
SWP 30	27,1	4,7	A+++

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



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ГРУНТ

Наша природа накопичує тепло —
ми його бережно використовуємо

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 витіки, одночасно мінімізуючи втрати на механічне тертя.





commotherm SW

Тепловий насос Розсіл/Вода



Опалення



Гаряче
водопостачання



Охолодження



Розсіл / Вода



Грунтовий колектор

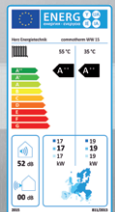
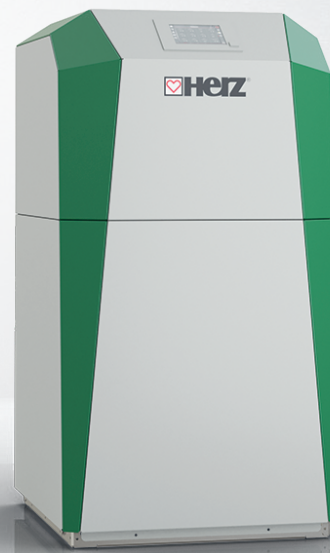


Розсіл / Вода



Геотермальні зонди,
глибинне буріння

5-15
кВт



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
- Свідцтво 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

Виконання в стандартній комплектації

Тепловий насос, включаючи внутрішню електропроводку з високоєфективними насосами для циркуляції розчину солі та опалення, а також плавний пуск. Також включені бойлер, буферний бак та модуль опалювального контуру.

Додатковий модуль для пасивного охолодження

У цьому випадку для охолодження будівлі використовуються низькі температури ґрунту або ґрунтових вод влітку. За допомогою додатково вбудованого теплообмінника тепло відводиться в контур опалення/охолодження. Компресор теплового насоса працює в режимі очікування і під час охолодження використовується для нагріву води.

	3~(3x400 V)	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+++

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

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



ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ВОДА

Наша природа накопичує тепло —
ми його бережно використовуємо

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 «Т-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 витіки, одночасно мінімізуючи втрати на механічне тертя.





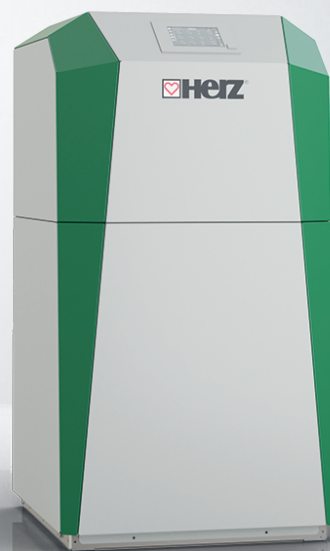
commotherm WW

Тепловий насос Вода/Вода



Нагнітальна та приймальна свердловини

5-15
кВт



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
- Свідцтво 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

Виконання в стандартній комплектації

Тепловий насос, включаючи внутрішню електропроводку з високоефективними насосами для циркуляції розчину солі та опалення, а також плавний пуск. Також включені бойлер, буферний бак та модуль опалювального контуру.

Додатковий модуль для пасивного охолодження

У цьому випадку для охолодження будівлі використовуються низькі температури ґрунту або ґрунтових вод влітку. За допомогою додатково вбудованого теплообмінника тепло відводиться в контур опалення/охолодження. Компресор теплового насоса працює в режимі очікування і під час охолодження використовується для нагріву води.

	3~(3x400 В)	COP	Енергоефективність
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 BO/W35 відповідно до EN 14511
Річний коефіцієнт продуктивності необхідно розраховувати окремо відповідно до VDI 4650.

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



ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

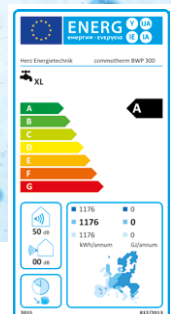


commotherm BWP 300

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 гідралічного 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:

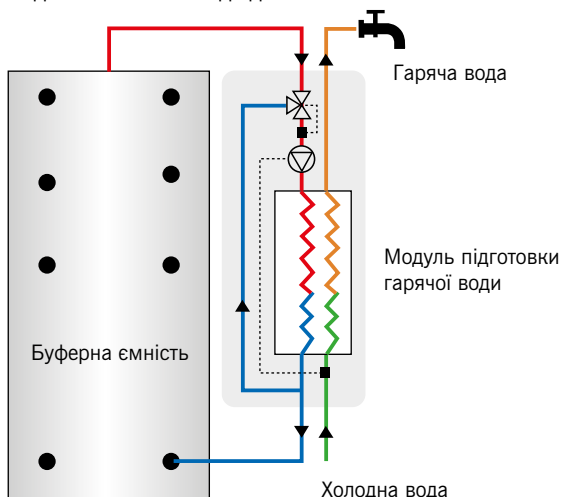
- Великі обсяги водопостачання завдяки використанню великих теплообмінників
- Компактна блочна конструкція
- Захист від накипу в середній зоні завдяки патентованій добавці

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



ВСЕ З ОДНОГО МІСЦЯ
ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТА СИСТЕМИ



ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ

Буферний накопичувач

Буферний накопичувач для теплових насосів - PSP 200 - 500

Буферний накопичувач призначений для тимчасового зберігання надлишкової теплової енергії та передачі її споживачам у разі потреби. Кілька буферних накопичувачів можна об'єднати в блоки. Буферні накопичувачі підходять для всіх систем центрального опалення з гарячою водою (опалювальна вода).

Основні переваги

Варіанти ємності від 200 до 500 літрів (від 800 літрів за запитом) з твердою спіненою ізоляцією (50 мм) з жорсткого пінополіуретану (без хлорфторвуглеців), буферний бак виготовлений з високоякісної сталі та покритий зовнішньою антикорозійною ґрунтовкою.

Технічні характеристики		200	300	400	500
Номинальний об'єм	мм	205	286	405	490
Висота	мм	1.197	1.357	1.387	1.630
Кут нахилу	мм	1.340	1.505	1.577	1.794
Діаметр	мм	600	650	750	750
Вага	кг	48	57	69	79
Площа теплообмінника	м²	0,8	1,2	1,5	1,8
Енергоефективність		В	В	С	С
Втрати тепла	Вт	61	68	78	92
Об'єм несоначного акумулятора тепла	Літрів	79	102	156	187
Втрати тепла від випромінювання згідно з ÖNORM EN 12897 кВт·год/24 год		1,46	1,63	1,87	2,21



ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ

Бак для гарячої води

Бак для гарячої води для теплових насосів - BWS-WP 300-500

У зв'язку з постійно зростаючими вимогами до низьких температур зворотного потоку компанія HERZ пропонує накопичувач з надзвичайно великою поверхнею нагріву. Трубчастий теплообмінник з гладкими трубами забезпечує особливо високу тепловіддачу, що робить цей водонагрівач найкращим вибором для енергоефективних систем, наприклад, для будинків з низьким енергоспоживанням або теплових насосів.

Основні переваги:

3 варіанти накопичувачів з номінальним об'ємом 300, 400 і 500 літрів

Ізоляція (50 мм) з жорсткого пінополіуретану (без хлорфторвуглеців)

Анод для захисту від корозії відповідно до DIN 4753

Підключення для електричного нагрівача

Теплообмінник з гладкими трубами з особливо великою поверхнею нагріву

Ідеальне доповнення для теплових насосів

Технічні характеристики		300	400	500
Номинальний об'єм	мм	320	429	518
Висота	мм	1.532	1.502	1.777
Кут нахилу	мм	1.664	1.688	1.929
Діаметр	мм	650	750	750
Фланцевий патрубок	DN	180	180	180
Вага	кг	135	165	198
Номинальна потужність згідно з DIN 4708*		300	400	500
Площа теплообмінника	м²	3,7	4,7	5,8
Теплова потужність	кВт	25	32	37
Продуктивність	л/год	715	896	1.064
Об'єм води для опалення	л/год	3.000	3.000	4.200
Енергоефективність		В	С	С
Втрати тепла	Вт	70	79	94
Об'єм несоначного акумулятора тепла	Літрів	132	173	197
Втрати тепла від випромінювання згідно з ÖNORM EN 12897 кВт·год/24 год		1,68	1,90	2,26

* при температурі подачі 80 °C, температурі води 45 °C і температурі холодної води 15 °C





ВСЕ З ОДНОГО МІСЦЯ ПІДГОТОВКА ГАРЯЧОЇ ВОДИ



Двокамерний накопичувач

Буферний накопичувач та підготовка гарячої води

Двокамерний накопичувач

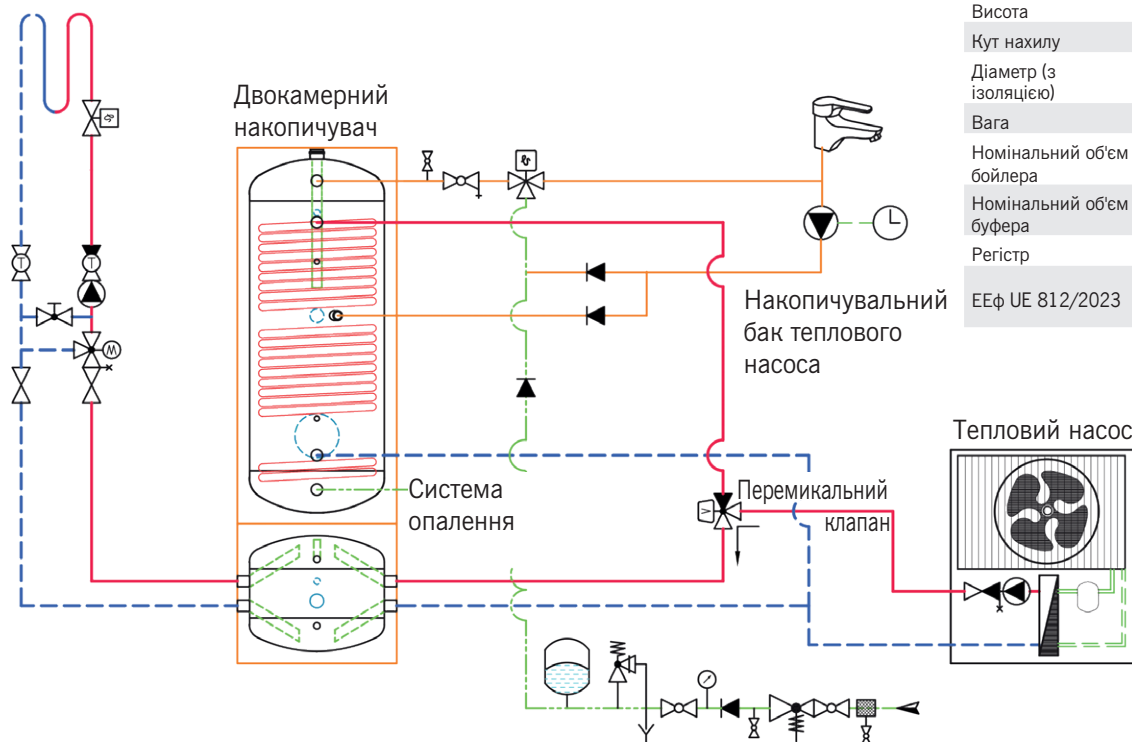
Двокамерний накопичувач – це дуже компактне рішення для нагріву води та накопичення теплової енергії в одному пристрої. З об'ємом буферного бака 100 літрів для обох розмірів і об'ємом бака для гарячої води 223 літри для типу 200 або 320 літрів для типу 300, двокамерний накопичувач є ідеальним рішенням 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

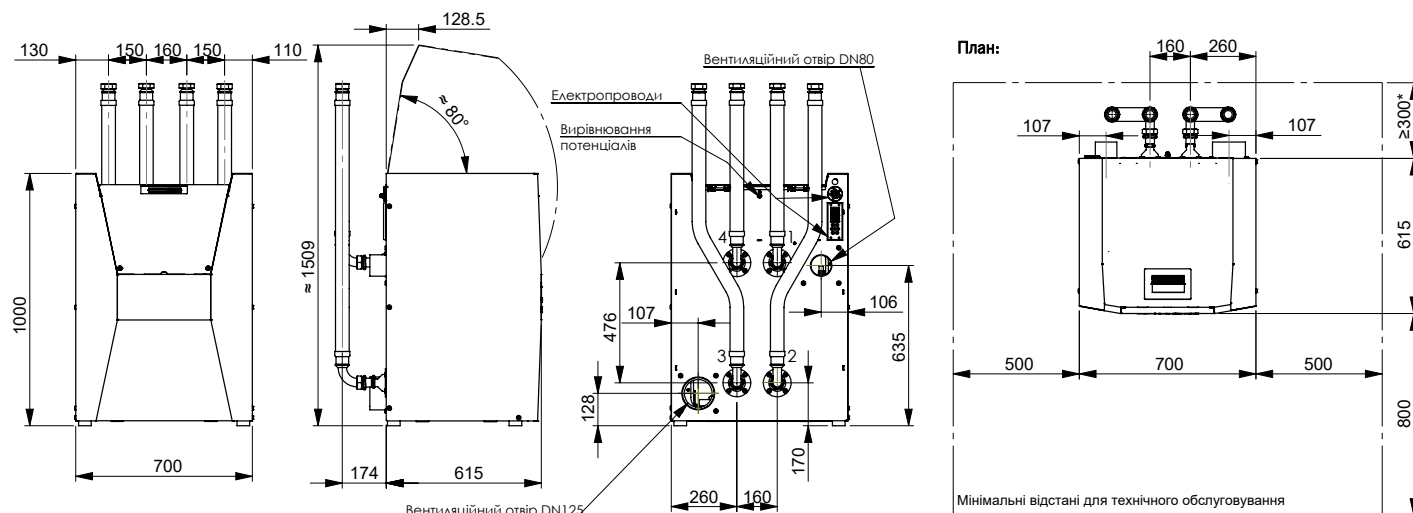


Розміри		200	300
Висота	мм	1875	1982
Кут нахилу	мм	1990	2120
Діаметр (з ізоляцією)	мм	500 (600)	550 (650)
Вага	кг	130	160
Номінальний об'єм бойлера	л	223	320
Номінальний об'єм буфера	л	100	100
Регістр	м²	2,8	3,7
ЕЕф UE 812/2023		B	B



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ commotherm SWP - R290

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТА СИСТЕМИ



commotherm SWP

13

19

30

Дані продуктивності		W35	W55	W35	W55	W35	W55
Дані про продуктивність при B0	кВт	2.1– 11.9	1.8– 10.2	3.5 – 19.0	3.0 – 16.4	5.5 – 27.1	4.8 – 23.6
Споживання електроенергії при B0	кВт	0.5 – 3.2	0.7 – 4.3	0.7 – 4.8	1.1 – 6.5	1.2 – 7.2	1.8 – 9.9
SCOP		5.3	4.2	5.3	4.2	5.3	4.2
Енергоефективність		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Захист від перевантаження		3x400VAC/3LPE/50Hz: 3 x C13A		3x400VAC/3LPE/50Hz: 3 x C16A		3x400VAC/3LPE/50Hz: 3 x C25A	
Захист системи керування		1x230VAC/1LNPE/50Hz: 1 x C13A		1x230VAC/1LNPE/50Hz: 1 x C13A		1x230VAC/1LNPE/50Hz: 1 x C13A	
Клас захисту				IP21			
Діапазон температури джерела		°C		-6 до +22			
Діапазон температур подачі		°C		+20 до +78			
Підключення Опалення / Джерело				1½” / 1½”			
Макс. робочий тиск води		бар		3			
Холодоагент / Об'єм заправки		–/ кг		R-290 / 0.67 кг		R-290 / 0.84 кг	
GWP				3			
Рівень звукового тиску на відстані 1 м		дБА		max. 39			
Рівень звукової потужності		дБА		max. 47			
Регулювання потужності				безступінчасте регулювання від 17 % до 100 %			
Розміри пристрою Ш x В x Г		мм		700 x 1000 x 680			
Вага		кг		180		190 200	
Функція „Smart Grid“				так			

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



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ commotherm SW

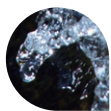
Технічні характеристики		5	7	10	12	15
Холодоагент		R407C				
Робочий тиск з боку джерела [мін. / макс.]	бар	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3
Робочий надлишковий тиск зі сторони опалення [мін. / макс.]	бар	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3
Температура джерела [мін. / макс.]	°C	-6 - 15	-6 - 15	-6 - 15	-6 - 15	-6 - 15
Температура опалення [мін. / макс.]	°C	20 - 58	20 - 58	20 - 58	20 - 58	20 - 58
Акустичні характеристики		5	7	10	12	15
Рівень звукової потужності	дБА	46	46,8	47	49	51,6
Рівень звукового тиску [1 м]	дБА	38	39	39	41	43,6
Експлуатаційні дані		5	7	10	12	15
Теплова потужність B0/W35	кВт	5,70	7,30	10,60	11,70	14,45
COP відповідно до EN14511 B0/W35		4,70	4,80	4,92	4,70	4,75

Розміри		5	7	10	12	15
A1 Довжина	мм			675		
B1 Ширина	мм			630		
C3 Висота	мм			1230		
Мін. розміри для встановлення		5	7	10	12	15
зліва [мін.]	мм			100		
справа [мін.]	мм			100		
ззаду [мін.]	мм			50		
спереду [мін.]	мм			800		
C2 Мін. висота приміщення	мм			1230		
Мін. площа приміщення для встановлення	м²	5,8	7,4	8,9	9,7	10,7
Габаритні розміри		5	7	10	12	15
Глибина	мм			700		
Ширина	мм			680		
Висота	мм			1300		

Дані		5	7	10	12	15
Вага	кг	165	170	170	180	190
Підключення		5	7	10	12	15
1	Від джерела				1" ВР	
2	До джерела				1" ВР	
3	ТН - подача				1" ВР	
4	ТН - зворотка				1" ВР	
5	Дренаж опалення				3/4"	
6	Дренаж джерела				3/4"	

Ми залишаємо за собою право на внесення змін у зв'язку з технічним вдосконаленням! Для виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту необхідно дотримуватися зазначених розмірів вільного простору.

ВР Внутрішня різь



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ commotherm WW

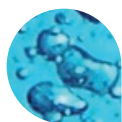
Технічні характеристики		5	7	10	12	15
Холодоагент		R407C				
Робочий тиск з боку джерела [мін. / макс.]	бар	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3
Робочий надлишковий тиск зі сторони опалення [мін. / макс.]	бар	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3	1,2 - 3
Температура джерела [мін. / макс.]	°C	-6 - 15	-6 - 15	-6 - 15	-6 - 15	-6 - 15
Температура опалення [мін. / макс.]	°C	20 - 58	20 - 58	20 - 58	20 - 58	20 - 58
Акустичні характеристики		5	7	10	12	15
Рівень звукової потужності	дБА	46	46,8	47	49	51,6
Рівень звукового тиску [1 м]	дБА	38	39	39	41	43,6
Експлуатаційні дані		5	7	10	12	15
Теплова потужність B0/W35	кВт	7,40	9,50	13,76	15,10	18,51
COP відповідно до EN14511 B0/W35		6,00	6,10	6,28	6,00	6,02

Розміри		5	7	10	12	15
A1 Довжина	мм			675		
B1 Ширина	мм			630		
C3 Висота	мм			1230		
Мін. розміри для встановлення		5	7	10	12	15
зліва [мін.]	мм			100		
справа [мін.]	мм			100		
ззаду [мін.]	мм			50		
спереду [мін.]	мм			800		
C2 Мін. висота приміщення	мм			1230		
Мін. площа приміщення для встановлення	м²	5,8	7,4	8,9	9,7	10,7
Габаритні розміри		5	7	10	12	15
Глибина	мм			700		
Ширина	мм			680		
Висота	мм			1300		

Дані		5	7	10	12	15
Вага	кг	165	170	170	180	190
Підключення		5	7	10	12	15
1	Від джерела				1" ВР	
2	До джерела				1" ВР	
3	ТН - подача				1" ВР	
4	ТН - зворотка				1" ВР	
5	Дренаж опалення				3/4"	
6	Дренаж джерела				3/4"	

Ми залишаємо за собою право на внесення змін у зв'язку з технічним вдосконаленням! Для виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту необхідно дотримуватися зазначених розмірів вільного простору.

ВР Внутрішня різь



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.