

Теплові насоси SIGOV

Бездоганний комфорт в любую пору року!



Найкраще від SIGOV в одному продукті.

Передові інновації, що ґрунтуються на традиціях

- Оберігаючий природу фреон R 32
- Інноваційне обладнання з швидкою окупністю
- Повне керування з пристроїв на Android та iOS



Досконалий дизайн та якість виробництва

- Естетичний
- Компактний
- Надійний
- Зручний в експлуатації
- Сертифікований в Україні



Технологія щадна до навколишнього середовища

- Використання відновлюваної енергії
- Нульовий викид CO2 при використанні «зеленої» електроенергії
- Ефективна автоматизація



Тепловий насос SIGOV

Тепловий насос ПОВІТРЯ / ВОДА



Енергозберігаюча технологія для опалення

Чому SIGOV?

Саме просте рішення для системи опалення.



Енергозберігаюча Технологія

Гнучкий тепловий насос для роботи, як основне або допоміжне джерело енергії. Не вимагає значних інвестицій.



Зручний у користуванні

Система опалення.
Один регулятор для всіх режимів.
Не вимагає багато місця для розміщення.
Простий монтаж.



Надійність

Зовнішній блок виготовлений на заводі AUX.
Система автоматики SIGOV - авторська, українська розробка.
Продумана, безпечна і надійна конструкція.

Переваги для кінцевого споживача

- Максимальне використання відновлюваної енергії під час роботи в системі з іншим опалювальним обладнанням.
- Клас енергоефективності A++. Низькі витрати на електроенергію.
- Недороге рішення для енергопостачання будинку. Не вимагає складного та дорогого монтажу в порівнянні з тепловими насосами розсол-вода.
- Система може бути доповнена іншим обладнанням (наприклад, сонячними колекторами, газовим обладнанням).
- Маленький розмір. Залишається місце для інших цілей.
- Прекрасно вписується у існуючу забудову.
- Немає потреби у додатковій системі кондиціонування.
- Керування всією системою опалення від одного регулятора.
- Малі експлуатаційні та сервісні витрати.
- Тривалий термін служби понад 10 років.
- Безпечний дизайн. Для запобігання травмам дітей та домашніх тварин.
- Можливість використання віддаленого моніторингу та управління з пристроїв на Android та iOS.

Економія, надійність, безпека.

Переваги для монтажників.

- Просте проектування, швидкий монтаж і налагодження.
- 100% комплектація обладнанням та аксесуарами в одного постачальника.
- Можливість запропонувати клієнту альтернативний продукт якщо установка теплового насоса розсол-вода не можлива.
- Нові можливості для реалізації бюджетних проектів.
- Можливість застосування разом із сонячними системами та іншим тепловим обладнанням.
- Швидкий та простий монтаж. Не потрібно спеціального обладнання та інструментів.
- Конструкція зручна для виконання сервісних робіт. Усі компоненти доступні для обслуговування.
- Широкий вибір додаткових аксесуарів.
- Можливість використання віддаленого моніторингу та управління з пристроїв на Android та iOS.

Інноваційний продукт, тепловий насос на фреоні R 32

Детальна інформація



Перелік моделей /Номери для замовлення

Назва	Артикульний номер
HP/AM2-H18/4DR1B	00500018
HP/AM3-H27/4DR1B	00500027
HP/AL-H42/4DR2	00500042
HP/AL-H60/5DR2	00500060

Особливості та переваги.

SIGOV зовнішній блок.

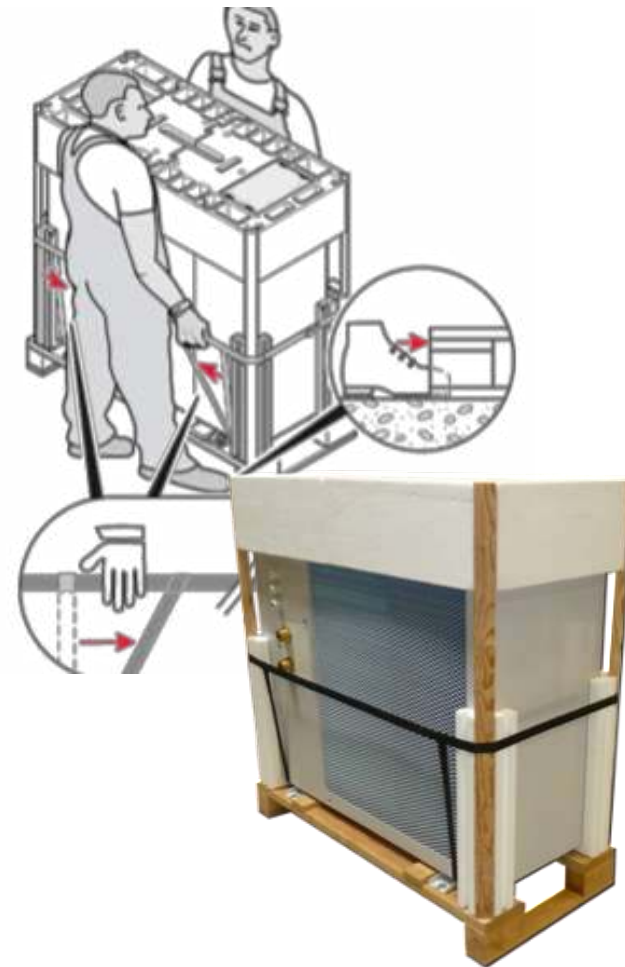
1. Захищені від корозії частини корпусу та міцний сталевий каркас.
2. Вентилятор, що модулюється, для зниження рівня шуму та економії енергії.
3. Високоякісне покриття теплообмінника Gold Fin, що підвищує його ефективність і збільшує термін служби в 3 рази.
4. Теплообмінник з нержавіючої сталі для забезпечення надійності та ефективного теплообміну.
5. Модульований компресор з інверторною технологією для оптимального регулювання потужності.
6. Блок електроніки із закріпленими та захищеними роз'ємами плати



Особливості та переваги.

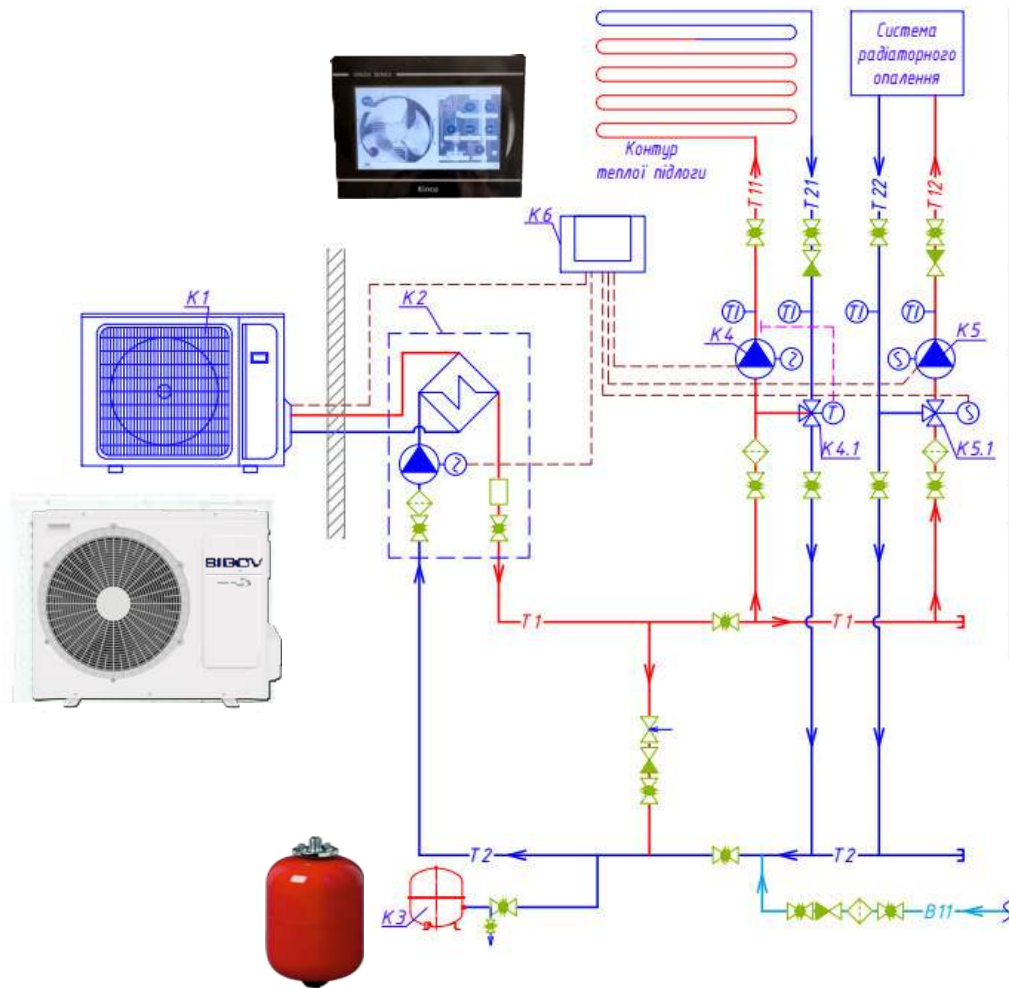
Швидкий, безпечний та зручний монтаж.

- Антивібраційні вставки йдуть у комплекті з тепловим насосом.
- Повна сумісність із усіма системами
Один постачальник для всієї системи опалення.
- Можливість підключення до однофазної (230 В) або трифазної (380 В) мережі
- Функція самодіагностики. Економія часу при налаштуванні та сервісному обслуговуванні.
 - Можливість використання віддаленого моніторингу та управління з пристроїв під Android і iOS.
- Виділений телеграм канал технічної підтримки.



Схеми підключення, комплектація, тех. підтримка

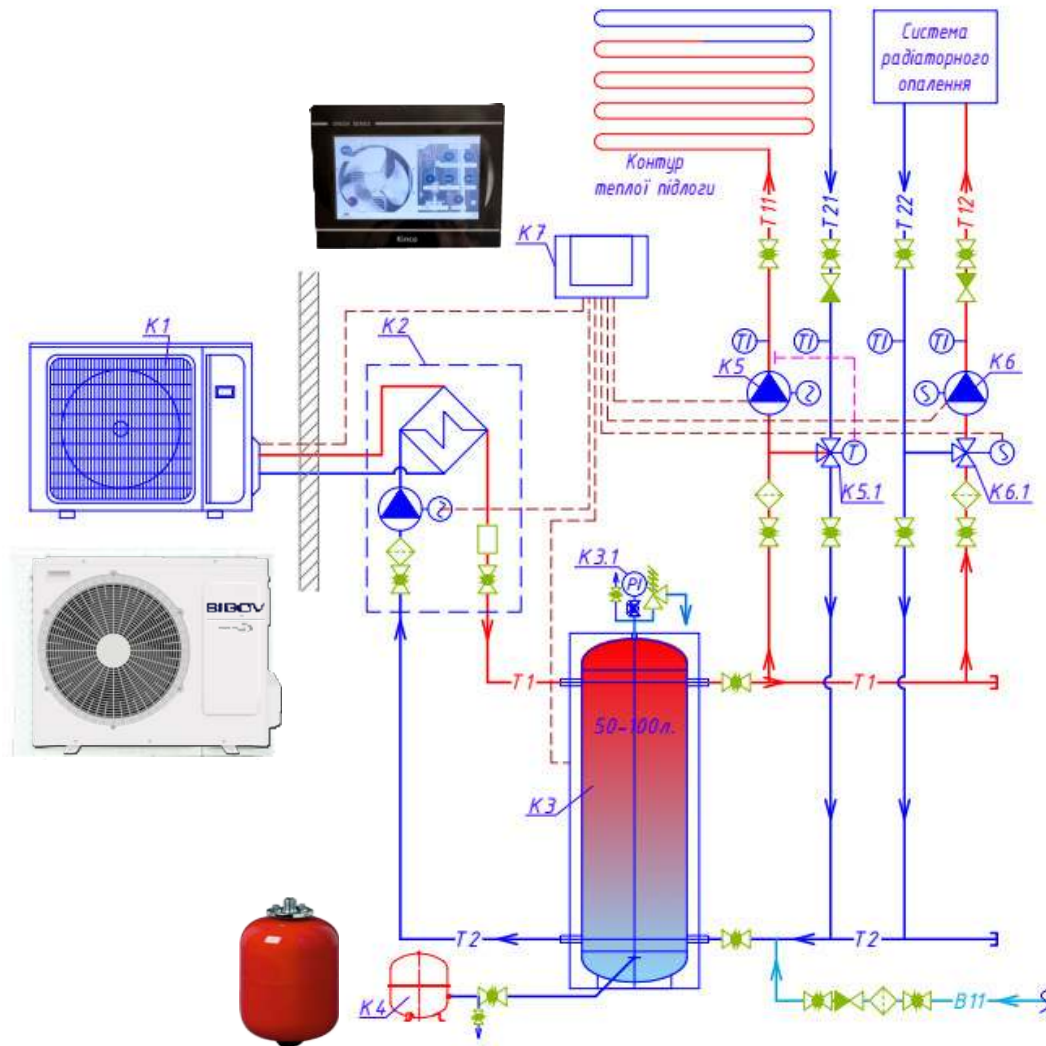
Можливі конфігурації.



№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.-ть, шт
K1		Зовнішній блок теплового насоса	1
K2		Внутрішній блок теплового насоса в комплекті:	1
		SWEP - Теплообмінник	1
		- Кран кульбовий муфтовий Ду25, Ру16.	2
		- Фільтр сітчатий муфтовий Ду25, Ру16	1
		Grundfos - Насос циркуляційний	1
		- Реле протока	1
K3	Reflex NG 35	Компенсатор об'єму загальний V=35л. P=6бар. в комплекті з ковшачковим краном зі зливом МК 1"	1
K4	Grundfos	Насос циркуляційний контуру теплої підлоги	1
K4.1	Herz Calis TS RD	3-х ходовий регулюючий клапан Ду25, Ру=16. термоголовка з накладним датчиком 20-50°C	1
K5	Grundfos	Насос циркуляційний системи опалення	1
K5.1		3-х ходовий регулюючий клапан Ду25, Ру=16. з ел. приводом	1
K6		Блок автоматики	1

SIGOV HP/AM3-H27/4DR1B + внутрішній блок + блок автоматики

Можливі конфігурації.

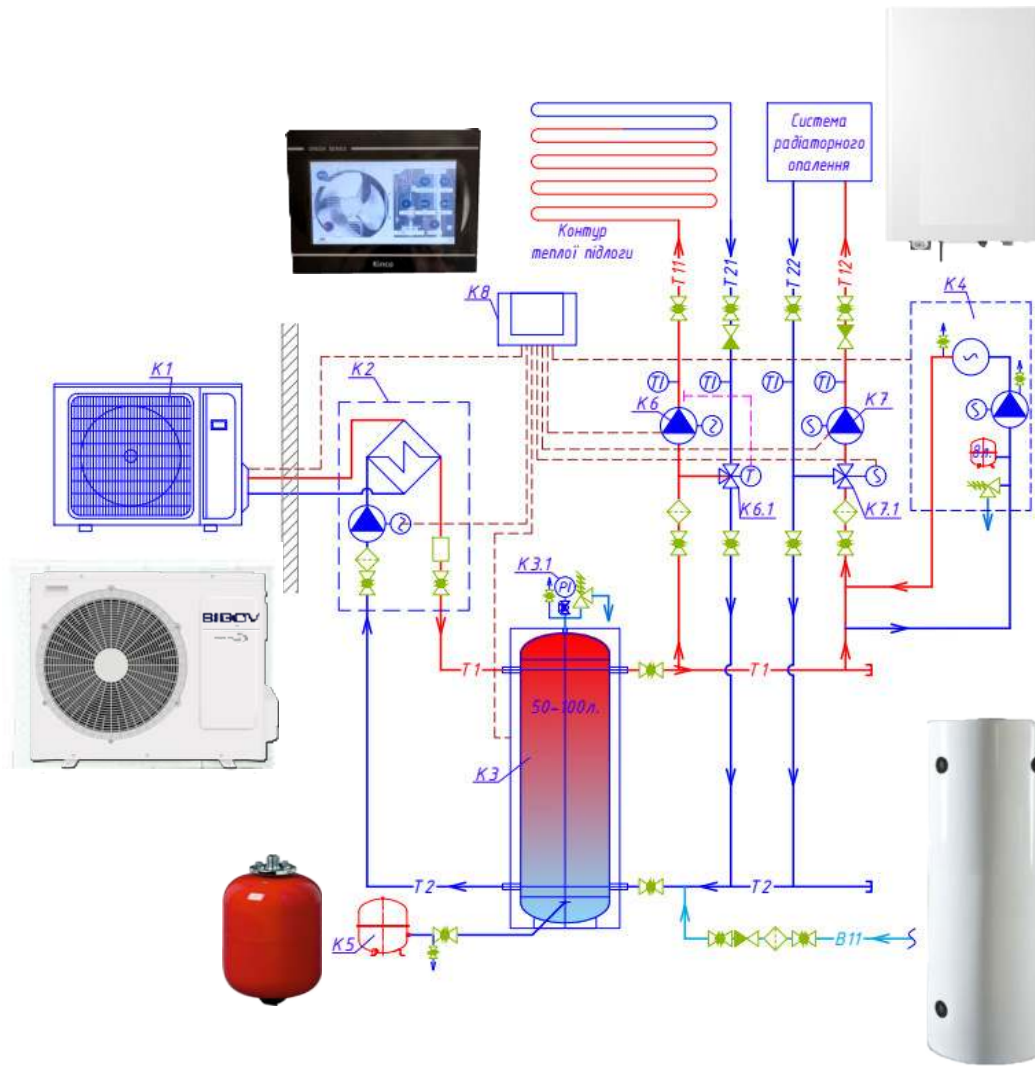


№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.-ть, шт
K1		Зовнішній блок теплового насоса	1
K2		Внутрішній блок теплового насоса в комплекті:	1
	SWEP	- Теплообмінник	1
		- Кран кульовий муфтовий Ду25, Ру16.	2
		- Фільтр сітчастий муфтовий Ду25, Ру16	1
	Grundfos	- Насос циркуляційний	1
		- Реле протока	1
K3		Акумуляюча ємність V=50-100л. з можливістю встановлення електро тена.	1
K3.1		Група безпеки, P=6 бар.	1
K4	Reflex NG 35	Компенсатор об'єму загальний V=35л. P=6бар, в комплекті з коблчковим краном зі зливом МК 1"	1
K5	Grundfos	Насос циркуляційний контуру теплої підлоги	1
K5.1	Herz Calis TS RD	3-х ходовий регулюючий клапан Ду25, Ру=16, термоголовка з накладним датчиком 20-50°C	1
K6	Grundfos	Насос циркуляційний системи опалення	1
K6.1		3-х ходовий регулюючий клапан Ду25, Ру=16, з ел. приводом	1
K7		Блок автоматики	1



SIGOV HP/AM3-H27/4DR1B + внутрішній блок + акумуляторна ємність + блок автоматики

Можливі конфігурації.



№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.-ть, шт
K1		Зовнішній блок теплового насоса	1
K2		Внутрішній блок теплового насоса в комплекті:	1
	SWEP	- Теплообмінник	1
		- Кран кульовий муфтовий Ду25, Ру16.	2
		- Фільтр сітчастий муфтовий Ду25, Ру16	1
	Grundfos	- Насос циркуляційний	1
		- Реле протока	1
K3		Акумуляюча ємність V=50-100л. з можливістю встановлення електро тена.	1
K3.1		Група безпеки, P=6 бар.	1
K4		Котел електричний з циркуляційним насосом та компенсатором об'єму 8л.	1
K5	Reflex NG 35	Компенсатор об'єму загальний V=35л. P=6бар. в комплекті з ковпачковим краном зі зливом МК 1"	1
K6	Grundfos	Насос циркуляційний контуру теплої підлоги	1
K6.1	Herz Calis TS RD	3-х ходовий регулюючий клапан Ду25, Ру=16. термоголовка з накладним датчиком 20-50°C	1
K7	Grundfos	Насос циркуляційний системи опалення	1
K7.1		3-х ходовий регулюючий клапан Ду25, Ру=16. з ел. приводом	1
K8		Блок автоматики	1

SIGOV HP/AM3-H27/4DR1B + внутрішній блок + акумуляторна ємність + котел електричний + блок автоматики

Технічні характеристики.

Inverter R32

Назва моделі		HP/AM2-H18/ 4DR1B	HP/AM3-H27/ 4DR1B
Продуктивність A7/W45	кВт	5,6 (2,21-6,16)	8,2 (2,45-9,02)
Споживана потужність	кВт	1,54 (0,28-2,3)	2,27 (0,56-3,4)
Робочий струм	А	7,6/6,7	10,7/9,8
Енергоеф.(COP) при A7/W45		3,03/3,64	3,21/3,61
Витрати повітря	м³/час	2100	2700
Рівень шуму	дБ (А)	55	58
Розміри зов. блоку (ШхГхВ)	мм	800×315×545	822×302×655
Вага (нетто/брутто)	кг	36/39	46/49
Діаметри труб (рідина/газ)	мм	2×6,35/2×9,52	3×6,35/3×9,52
Макс.дов. траси(до блоку/заг)	м	25/40	30/60
Максимальний пере. висот	м	15	15



HP/AM2-H18/4DR1B



HP/AM3-H27/4DR1B

Технічні характеристики

Inverter R32

Назва моделі		HP/AL-H42/ 4DR2	HP/AL-H60/ 5DR2
Продуктивність A7/W45	кВт	11,15 (2,6-13,5)	16,0 (4,78-16,15)
Споживана потужність	кВт	3,4/3,45	5,2/5,4
Робочий струм	А	15,0/15,5	7,53/7,8
Енергоеф.(COP) при A7/W45		3,1/3,23	2,69/2,96
Витрати повітря	м³/час	3000	3600
Рівень шуму	дБ (А)	57	60
Розміри зов. блоку (ШхГхВ)	мм	970×395×805	940×370×1325
Вага (нетто/брутто)	кг	72/75	92/95
Діаметри труб (рідина/газ)	мм	9,52/15,88	9,52/19,05
Макс.дов. траси(до блоку/заг)	м	30/60	30/60
Максимальний пере. висот	м	30	30



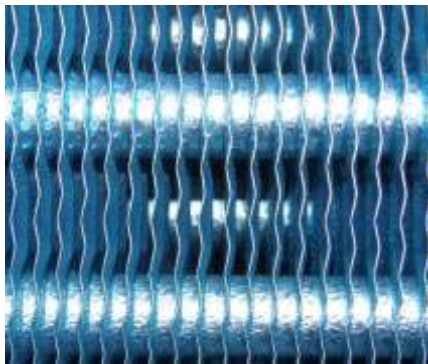
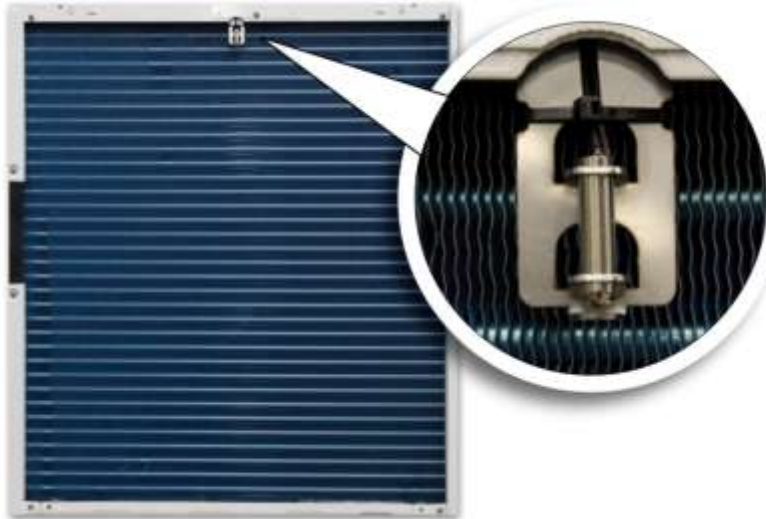
HP/AL-H42/4DR2



HP/AL-H60/5DR2

Конструкція та дизайн.

Випарник.



Мідні трубки з алюмінієвим ребрінням.

Тепло для опалення відбирається за рахунок:

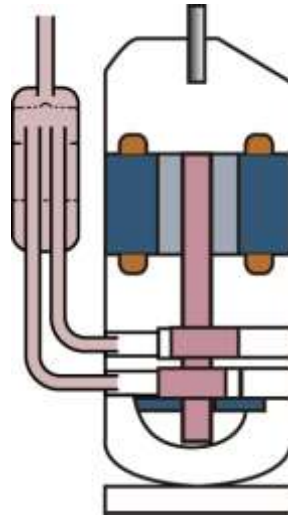
- охолодження повітря приблизно на 5-8 °С
- конденсації вологи, що міститься у повітрі (Прихована теплота).

Ребріння зі спеціальним покриттям:

- волога, що утворилася при конденсації, не залишається на ребрінні. Менший опір потоку повітря
- Волога не намерзає між пластинами
- Більш стійкий до солей, що містяться в повітрі
- Захист від корозії

Конструкція та дизайн.

Інверторний поршневий компресор.



Потужність компресора визначається необхідним тепловим навантаженням.

- Знижується циклічність включення / вимикання компресора
- Стабільний тепловий режим опалюваних приміщеннях
- Нема високих пускових струмів.
- Час затримки між вимкненням / увімкненням 5 хв.



Якщо температура на виході компресора досягає 90°C до 115°C , залежно від режиму, датчик вимикає тепловий насос. Ця функція захищає олію в холодоагенті від спікання.

Конструкція та дизайн.

Підігрів картера компресора



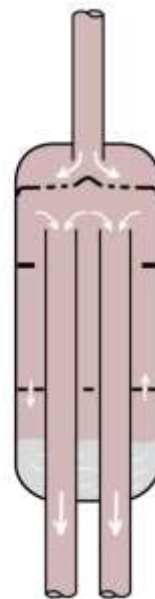
Нагрівальний кабель (30 Вт, 1800 Ом) знаходиться у нижній секції компресора. Призначений для підігріву олії в холодоагенті та зниження його в'язкості.

При температурі на вході або на виході компресора нижче 7°C нагрівач вмикається та підігріває хладагент до 9°C.

При низьких температурах навколишнього середовища нагрівач може працювати до запуску компресора до 45 хв.

При температурі на виході компресора менше 1°C тепловий насос не ввімкнеться.

Сепаратор компресора

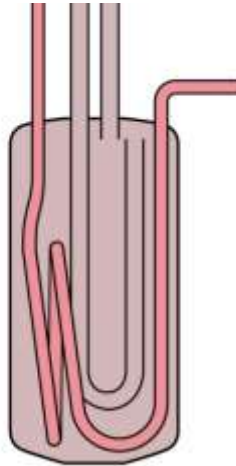


Потрапляння рідини в компресор може призвести до його виходу з ладу.

Сепаратор виключає потрапляння рідкої фракції у робочий простір компресора.

Конструкція та дизайн.

Ємність холодоагенту з теплообмінником



Використовується для компенсації кількості холодоагенту при різних режимах роботи теплового насосу (пуск, модуляція, перемикання з режиму нагрівання в режим охолодження)

Теплообмінник у вигляді спіралі переважно використовується в режимі обігріву.

Бак запобігає потраплянню рідини, що не випарувалася в компресор, теплообмінник захищає дросельний клапан від проскакування газової фази.

Переохолодження рідкої фази холодоагенту та перегрів газоподібної фази робить процес теплообміну більш інтенсивним і підвищує ефективність теплового насосу

Конструкція та дизайн.

Конденсатор.



Теплообмінник SWEP із нержавіючої сталі з покриттям Gold Fin для передачі теплової енергії від хладагенту до теплоносія контуру опалення. В режимі «активного холоду» теплообмінник працює, як випарник.

Електронний розширювальний клапан.



В расширительном клапані відбувається розширення рідкого хладагенту, в наслідок чого відбувається різке зниження тиску та температури. Холодоагент знову готовий для відбору тепла навколишнього середовища у випарнику.

Конструкція та дизайн.



Вентилятор.

DC Вентилятор

- Рівномірно розподіляє потік повітря, запобігаючи обмерзанню окремих ділянок.
- Створює оптимальні умови для теплообміну.
- Має низький рівень шуму. Можливість додатково задати періоди, коли потрібно знизити рівень шуму.
- Низьке споживання електроенергії.



Насос контуру опалення.

- Економічний насос Grundfos для зниження споживання електроенергії.

Аксесуари.

Назва	Артикульний номер
Компактна буферна ємність	00200002
Теплообмінний модуль	00200003
Модуль керування	00200004

Акcesуари.

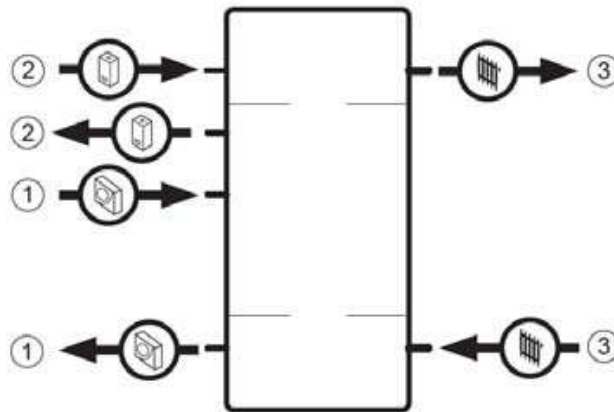
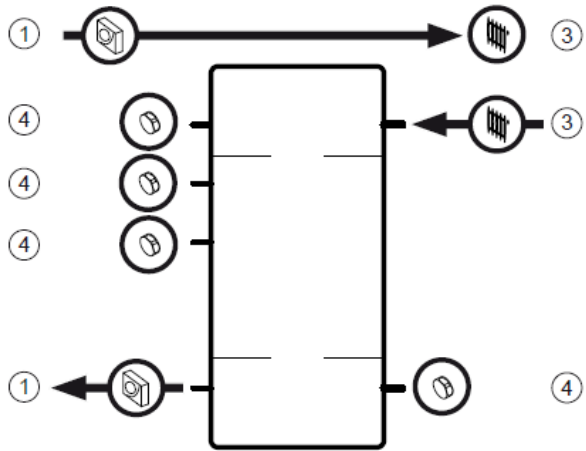
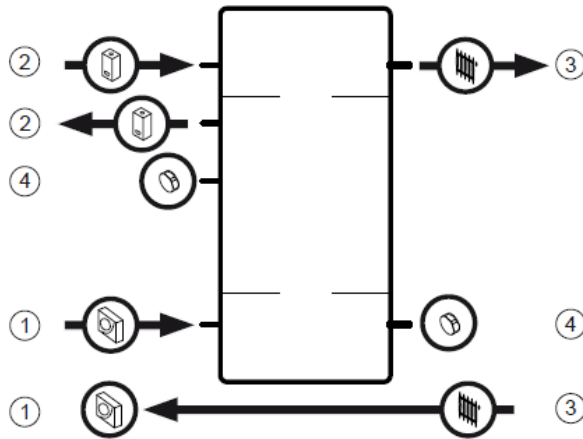
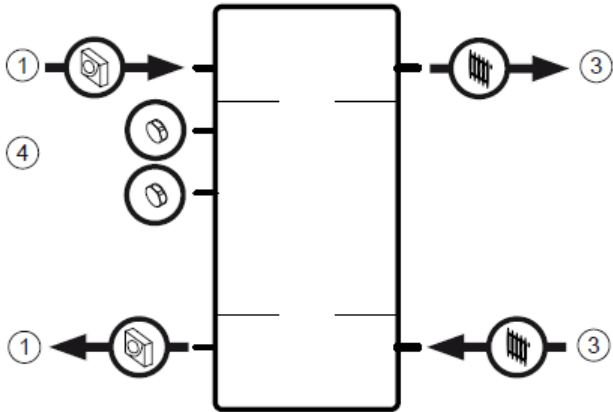


Компактна буферна ємність

- бак 50 л
- Можливість роботи з додатковим котлом
- повітряний клапан
- гільза для підключення датчика температури.
- керамічний нагрівальний елемент значно подовжує строк служби.
- антикорозійний шар не схильний точкової корозії в жорсткій та хлоридній воді.
- високоякісна ізоляція Covestro для низьких втрат тепла та мінімальних експлуатаційних витрат.

Компактна буферна ємність

Аксесуари.



- 1 Тепловий насос
- 2 Котел
- 3 Система опалення
- 4 Заглушки

Варіанти підключення

Аксессуары.



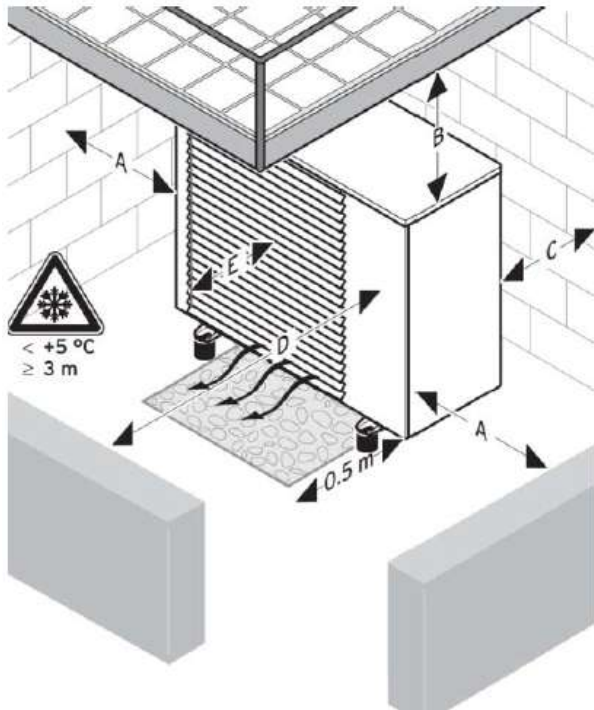
Модуль керування

- Модуль необхідний для експлуатації та налаштувань теплового насоса.
- Можливість використання віддаленого моніторингу та керування з пристроїв під керуванням Android и iOS.



Модуль керування

Габарити.



H42

Ширина 940 мм

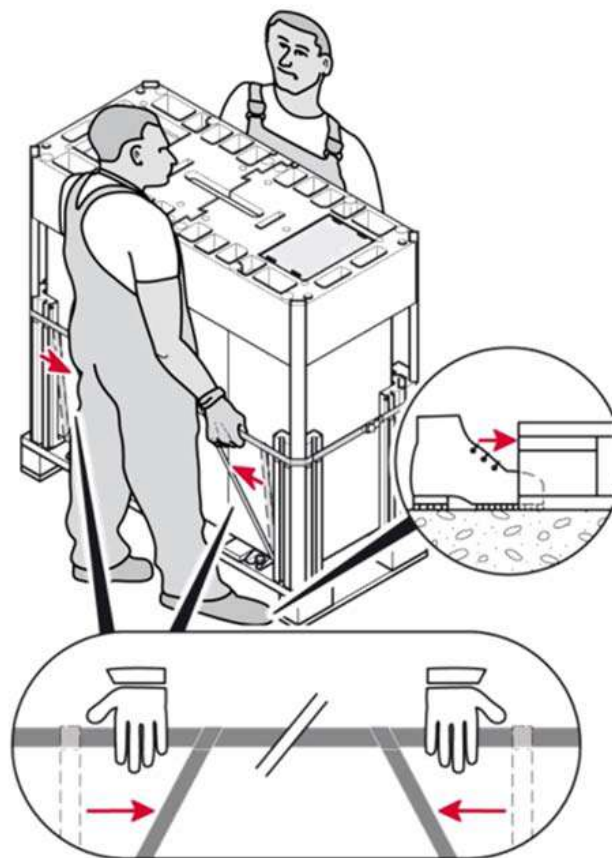


H18

Ширина 800 мм

Розмір	
Розмір А	>250 мм
Розмір В	>1000 мм
Розмір С	>300 мм
Розмір D	> 600 мм
Розмір E	> 300 мм

Транспортування.



Може переноситися двома робітниками.

Дякуємо за увагу!