



**BOSCH**

Винайдено для життя



# Потужна енергія

Тепловий насос «повітря-вода»

## Compress 7000i AW

## Переваги безкоштовної енергії та високої ефективності

Тепловий насос Compress 7000i AW використовує зовнішнє повітря як для опалення та гарячого водопостачання, так і для активного охолодження приміщення. Незалежно від того чи це нова будівля, чи проект модернізації, тепловий насос Compress 7000i AW є найкращим рішенням для максимальної економії та комфорту.

### Ефективність у дії

Завдяки запатентованим інноваційним рішенням тепловий насос Compress 7000i AW є одним з найбільш ефективних приладів у своєму класі. Із середньорічним коефіцієнтом ефективності SCOP до 4.84 він гарантує значне зниження витрат на систему опалення.

Інтелектуальна система відстеження робочих параметрів на кожному етапі робочого циклу гарантовано забезпечить мінімальне використання електроенергії на роботу не лише теплового насосу, а й системи в цілому.

### Максимальний комфорт

Завдяки інвертору тепловий насос Compress 7000i AW регулює потужність в залежності від потреб системи опалення. Це значно оптимізує сезонний коефіцієнт ефективності SCOP та дозволяє досягти особливо високих показників у перехідний період року.

### Комфортне приготування гарячої води

Система підлаштовується під індивідуальний графік споживання гарячої води, а при необхідності у приготуванні більшої кількості гарячої води у короткий термін, швидко активує резерви та досягає бажаного результату.



### Переваги теплового насосу Compress 7000i AW:

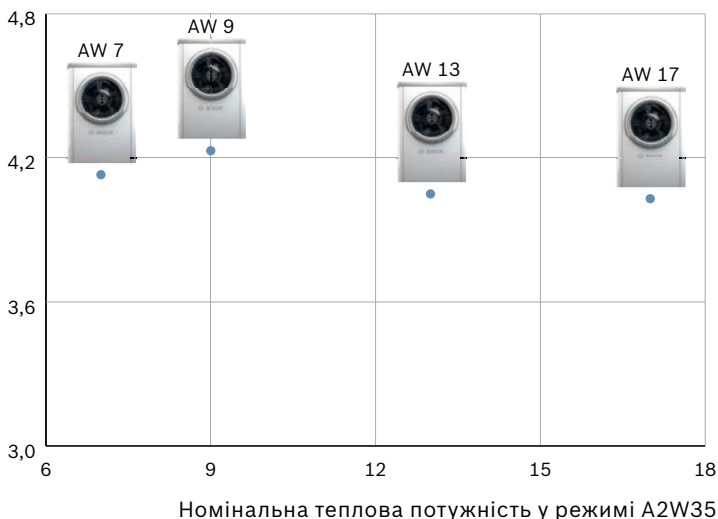
- ▶ Коефіцієнт ефективності COP досягає 5,1, що дозволяє отримати максимальну кількість теплової енергії та зберегти кошти
- ▶ Комфортне тепло до  $-20^{\circ}\text{C}$  та прохолода до  $+45^{\circ}\text{C}$  завдяки двороторному інверторному компресору та роботі у реверсивному режимі
- ▶ Максимальна температура нагрівання води до  $62^{\circ}\text{C}$  дає більший комфорт при купанні
- ▶ Завдяки рівню шуму до 53 дБ практично не чути роботу насосу
- ▶ 4 версії внутрішнього блоку дозволяють інтегрувати тепловий насос в будь-яку систему опалення
- ▶ Внутрішній блок постачається у повній комплектації, що мінімізує витрати на додаткові компоненти та монтаж
- ▶ Можливість підключення установки до мережі інтернет забезпечує комфорт та мобільність у керуванні системою опалення у будь-якому місці та в будь-який час, маючи при собі лише планшет або смартфон



### COP чи SCOP?

Коефіцієнт ефективності COP показує відношення виробленої тепловим насосом теплової енергії до використаної електричної. Чим вище коефіцієнт, тим вище ефективність теплового насосу. Необхідно пам'ятати, що коефіцієнт COP залежить від робочих температур. Наприклад, COP 5.0 можливо досягнути при зовнішній температурі 2°C та температурі у приміщенні 20°C. Коефіцієнт COP залежить від миттєвих показників та експлуатаційних умов у конкретний період часу. Для визначення середнього коефіцієнту ефективності за опалювальний період використовується сезонний коефіцієнт SCOP, який враховує зміну зовнішньої температури та експлуатаційних характеристик системи опалення протягом року.

### Коефіцієнт ефективності COP у режимі A2W35



### Зпатентовані рішення Compress 7000i AW:

**SSD: SmartSoftDefrost** – інтелектуальне розморожування зовнішнього блоку за допомогою тепла з повітря. Насос у цей час продовжує виробляти тепло на опалення.

**Алгоритм перемикання на приготування гарячої води** знижує шум у трубопроводах опалення.

**Система безпеки**, що подає сигнал, якщо відвід конденсату заблоковано (шматками льоду чи листям).

**Контроль швидкості обертів вентилятора** – оптимізація роботи вентилятора: знижено рівень шуму, зменшено електричне споживання.

**Запобігання гідрудару в компресорі** – додаткове енергозбереження завдяки відсутності необхідності підігріву картера для компресора.

## Нове покоління комфортного опалення

Завдяки постійному розвитку та втіленню інноваційних рішень тепловий насос Compress 7000i AW стає максимально легким у використанні та вражає високими експлуатаційними показниками.



### **1 Інвертор**

Модулює потужність компресора

### **2 Два електронних розширювальних клапана**

Подвійний контроль за циркуляцією холодоагенту.

### **3 Високоєфективний модульований компресор**

Завдяки інверторній технології двороторний компресор модулює потужність в залежності від потреб системи опалення.

### **4 Інтегрована ванна для збору конденсату**

Із вбудованим електричним нагрівачем, який працює виключно у період відтавання.

### **5 Корпус ЕРР(спінений поліпропілен)**

Інноваційний теплоізоляційний матеріал для зовнішнього блоку, відмінно поглинає звук, максимально легкий, здатний відновлювати свою форму. Зовні вкритий декоративною обшивкою, стійкою до різних погодних умов.

### **6 Вентилятор із змінною швидкістю обертання**

Модуляція швидкості обертання в залежності від необхідної потужності.

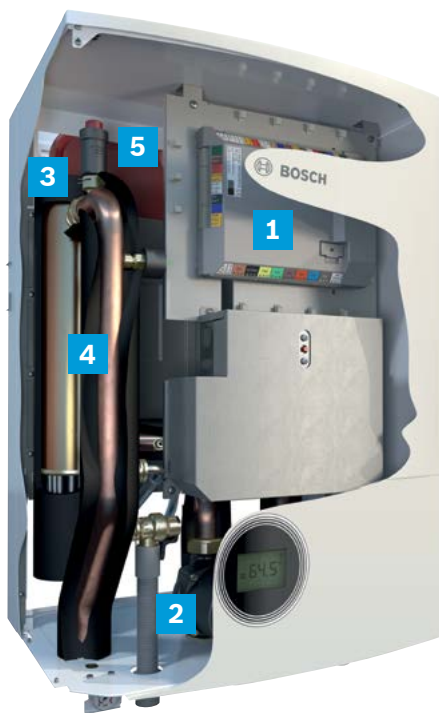
### **7 Плата керування**

Легкий доступ та обслуговування при електричному підключенні зовнішнього та внутрішнього блоків.

# Compress 7000i AW E

## Моноенергетичний режим роботи

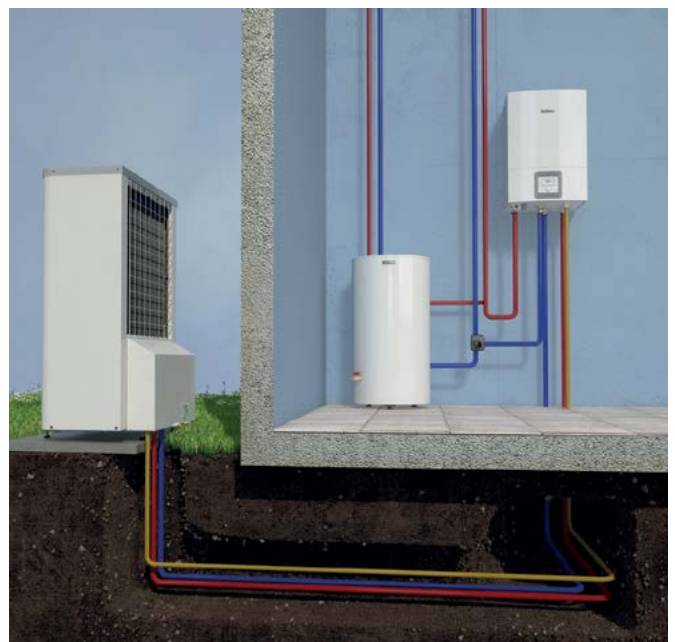
Внутрішні блоки для настінного монтажу представлені у двох варіантах комплектації. Модель з електричним догрівачем для роботи теплового насосу у моноенергетичному режимі. Ступінчата робота електричного догрівача 2/4/6/9 кВт з максимальною потужністю 9 кВт забезпечить гарантовану подачу тепла, наприклад, під час збільшення потреби в опаленні чи подачі гарячої води.



- 1 Плата електричного підключення
- 2 Циркуляційний насос
- 3 Автоматичний розповітрявач
- 4 Електричний догрівач максимальною потужністю 9 кВт
- 5 Мембранний розширювальний бак

### Технічні характеристики:

	AW 7 E AW 9 E	AW 13 E AW 17 E
Макс. робочий тиск, бар	3	3
Мембранний розширювальний бак, л	10	10
Електричний додатковий нагрівач, кВт	9	9
Електричне підключення, В	230/400	400
Вага, кг	35	35
Висота, мм	700	700
Ширина, мм	485	485
Глибина, мм	386	386

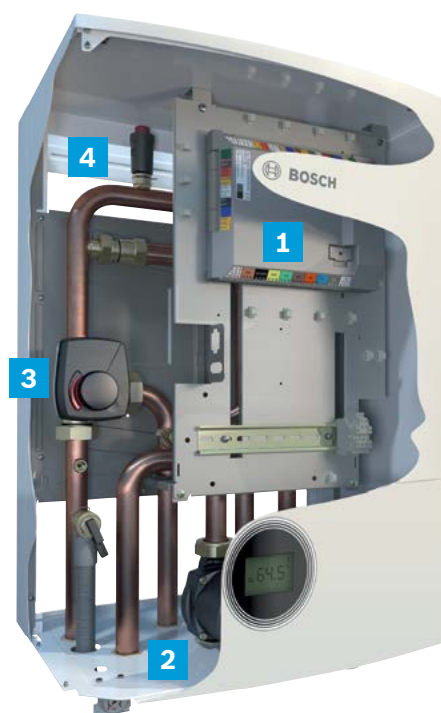


# Compress 7000i AW B

## Бівалентний режим роботи

Версія настінного блоку зі змішувачем ідеально підійде для роботи у системі з опалювальним котлом. Котел у даному випадку може бути розрахований на покриття пікових навантажень, або для роботи паралельно з тепловим насосом.

- 1 Плата електричного підключення
- 2 Циркуляційний насос
- 3 Змішувальний клапан підключення котла
- 4 Автоматичний розповіривач



### Регулятор з функцією оптимізації енергії від різних джерел

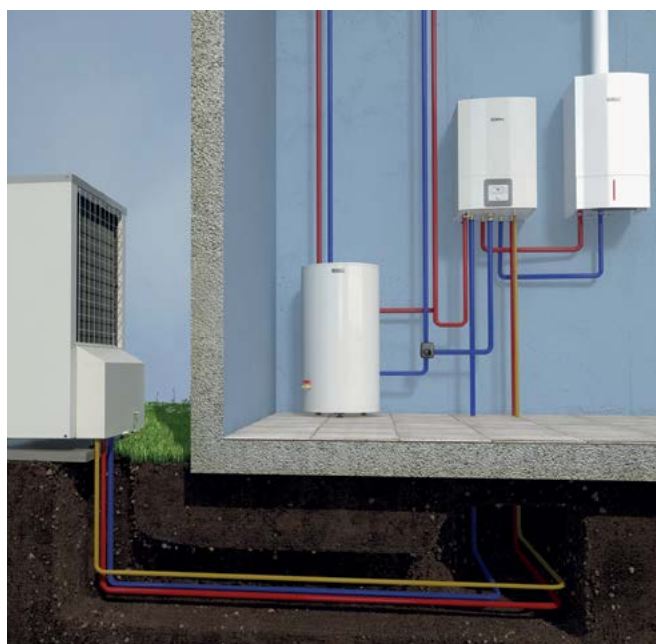


Залежно від зовнішніх умов та потреби у теплі тепловий насос вираховує, відповідно до витрат на енергоносії, яке джерело тепла, чи то сам тепловий насос, чи то газовий котел, буде оптимальним для забезпечення системи теплопостачання та активує відповідне джерело тепла. Дана функція дозволяє максимально ефективно використовувати систему опалення з мінімальними витратами на енергоносії.

Залежно від зовнішніх умов та потреби у теплі тепловий насос вираховує, відповідно до витрат на енергоносії, яке джерело тепла, чи то сам тепловий насос, чи то газовий котел, буде оптимальним для забезпечення системи теплопостачання та активує відповідне джерело тепла. Дана функція дозволяє максимально ефективно використовувати систему опалення з мінімальними витратами на енергоносії.

### Технічні характеристики:

	AW 7 B AW 9 B	AW 13 B AW 17 B
Макс. робочий тиск, бар	3	3
Електричне підключення, В	230	230
Вага, кг	30	30
Висота, мм	700	700
Ширина, мм	485	485
Глибина, мм	386	386



## Регулятор НРС400

- 1 Гаряча вода
- 2 Додаткова гаряча вода
- 3 Вибране
- 4 Меню
- 5 Інформація
- 6 Повернення до попередньої операції
- 7 Кнопка вибору



**Завдяки додатку Bosch ProControl** ви матимете можливість дистанційно керувати режимами опалення, охолодження та приготування гарячої води за допомогою свого мобільного.





AW B		AW E
Використання	Модернізація або комбіновані системи	Нове будівництво, як основне джерело тепlopостачання
Режим роботи	Бівалентний	Моноенергетичний
ГВП	Приготування гарячої води через ємнісний бак-водонагрівач	Приготування гарячої води через ємнісний бак-водонагрівач
Буферна ємність	Рекомендована буферна ємність 50-750 л, в залежності від системи	Рекомендована буферна ємність 50-750 л, в залежності від системи
Обладнання	3-ходовий змішувач підключення котла	Електричний нагрівач

## Compress 7000i AW

	7	9	13	17
Теплопродуктивність (кВт) / COP A7/W35	7/4,84	9/5,09	13/4,62	17/4,99
Теплопродуктивність (кВт) / COP A2/W35	6/4,13	8/4,07	11/4,03	14/4,03
Теплопродуктивність (кВт) / COP A-7/W35	6,2/2,82	8,4/2,90	11/2,90	12,5/2,55
Продуктивність на охолодження (кВт) / ERR A35 / W7	6,7/3,12	9,3/2,90	11,2/2,72	11,9/2,91
Максимальна температура подачі (°C)	62	62	62	62
Зовнішній блок, вага (кг)	71	75	130	132
Внутрішній блок, вага (кг)	30	30	30	30
Максимальний рівень шуму (дБ(A))*	52	52	54	55

### Робочі температури зовнішнього повітря:

Режим опалення (°C)	-20 до +35			
Режим охолодження (°C)	+15 до +45			
Електричне підключення, зовнішній блок (В/Гц)	230/50	230/50	400/50	400/50

### Габарити Ш x В x Г (мм)

Зовнішній блок	930X1370X440	1200X1680X580
Внутрішній блок	485X386X700	485X386X700

\* Рівень шуму на відстані 1 м при A7/W35 згідно EN12102

## Бош Термотехніка Україна

Інфолінія: 0 800 300 733  
(безкоштовно зі стаціонарних телефонів по Україні)  
tt@ua.bosch.com

www.bosch-climate.com.ua