

Винайдено для життя



**BOSCH**

# Тепловий насос «повітря-вода» Compress 3000 AWP

Комерційний. Потужний. Ефективний.

Екологічно відповідальне опалення та охолодження, що стане простим та ефективним рішенням для комерційних цілей та великих будинків.



# Тепловий насос Compress 3000 AWP від Bosch. Ефективне та гнучке рішення для задоволення індивідуальних потреб.

Комерційний тепловий насос Compress 3000 AWP від Bosch: просте встановлення та технічне обслуговування, гнучкість роботи обладнання, що включає багато технічних рішень для задоволення різноманітних потреб комерційних проєктів.

## Досконале рішення для ефективних проєктів

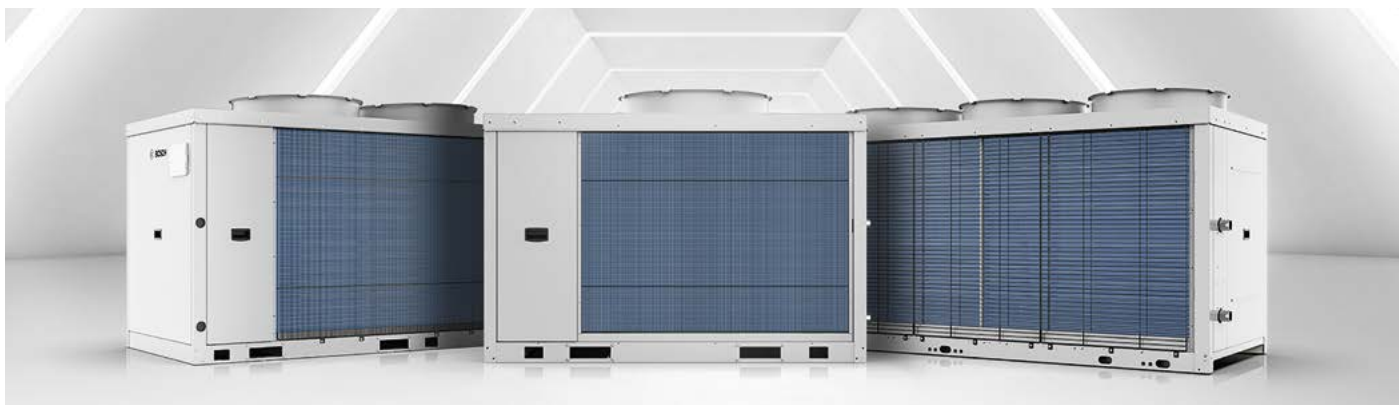
Маючи велике портфоліо проєктів у сфері опалення та кондиціонування, ми можемо допомогти вам у наданні надійних, високоякісних рішень, які розробляються з урахуванням конкретних потреб кожного клієнта. Compress 3000 AWP – це наш останній високоефективний, енергозберігаючий комерційний тепловий насос, що використовує відновлювану енергію. Обладнання вже отримало високу оцінку своїй досконалій конструкції, завдяки цьому встановлення Compress 3000 AWP потребує мінімального часу. Крім того, забезпечено простий доступ до обладнання для зручності технічного обслуговування.

## Досконала гнучкість рішень

Підбір теплового насоса Compress 3000 AWP передбачає високу гнучкість. Теплові насоси доступні у потужності від 16 до 59 кВт (A7/W35), з можливістю об'єднання до 16 блоків у каскаді із загальною потужністю каскаду до 944 кВт. Крім того, існує можливість встановлення Compress 3000 AWP як єдиного джерела тепла або в комбінації з традиційною системою опалення, як комбіноване рішення. Доповнює гнучкість можливість встановлення обладнання з багатьма варіантами гідравлічної обв'язки та вибором додаткових захисних аксесуарів для розміщення теплового насосу на узбережжі водойм та/або в сейсмонезбезпечних регіонах. Таким чином, Compress 3000 AWP може стати ідеальним рішенням для різних застосувань.

- ▶ Технічні рішення під ваші індивідуальні потреби
- ▶ Встановлення за мінімальний час
- ▶ Легкий доступ для технічного обслуговування

- ▶ Ефективне рішення для малих та середніх комерційних проєктів
- ▶ Підходить для модернізації системи опалення та для нових об'єктів
- ▶ Можливість використання теплового насоса як єдиного джерела тепла або з іншим обладнанням у комбінованій системі
- ▶ Тиха робота з трьома режимами налаштування та нічним режимом



Блок з двома вентиляторами  
31-41 кВт

Блок з одним вентилятором  
16-24 кВт

Блок з трьома вентиляторами  
53-59 кВт

### Сталі рішення стають простими

Екологічне рішення, що одночасно забезпечує захист навколишнього середовища і комфорт у будівлі.

Тепловий насос Compress 3000 AWP працює на холодоагенті R-32 з низьким потенціалом глобального потепління (GWP) 675, він стане надійним рішенням, яке дозволить комерційним компаніям досягти поставлених цілей зі зниження вуглецевих викидів. Додатково на ваш вибір, можлива інтеграція в систему управління будівлею, що дозволить спеціалістам з обслуговування будівель відстежувати показники енергоспоживання. Тепловий насос Bosch Compress 3000 AWP сумісний з системою управління, що може забезпечити керування температурою у всіх зонах будівлі та дозволить створити комфортні умови для всіх, хто там знаходиться.

- ▶ Працює на холодоагенті R-32 зі зниженим потенціалом глобального потепління
- ▶ Рішення, націлене на зменшення вуглецевих викидів



### Оптимальні робочі характеристики

#### Підтверджена ефективність

#### Надійність Bosch

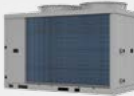
Надійне обладнання з високою ефективністю та оптимальними робочими характеристиками.

Тепловий насос Compress 3000 AWP має клас енергоефективності A++, високі показники коефіцієнта енергоефективності (EER) до 3,1 (A35/W7) та сезонного коефіцієнта ефективності (SCOP) до 4,41 (A7/W35). Compress 3000 AWP дозволяє знизити енергоспоживання завдяки можливості постійного регулювання швидкості компресора відповідно до наявних потреб, а це мінімізує неефективне споживання енергії. Крім того, тепловий насос Compress 3000 AWP надійно працює при зовнішній температурі -20°C для обігріву приміщень та забезпечує постачання гарячої води для побутових потреб з температурою до 60°C.

- ▶ Ефективне охолодження з коефіцієнтом енергоефективності (EER) до 3,1 (A35/W7)
- ▶ Високий сезонний коефіцієнт ефективності опалення SCOP до 4,41
- ▶ Клас енергоефективності A++



# Технічні характеристики

| <div><div><div>Блок (16, 19, 24)</div></div><div><div>Блок (31, 36, 41)</div></div><div><div>Блок (53, 59)</div></div></div> |                                                     |                    |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Опис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Compress 3000 AWP                                   | 16                 | 19                 | 24                 | 31                  | 36                 | 41                 | 53                 | 59                 |
| Опалення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Макс. продуктивність @A-7/W35, кВт                  | 17.3               | 20.1               | 23.1               | 33.1                | 36.0               | 39.8               | 53.5               | 58.2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COP @A-7/W35                                        | 2.85               | 2.79               | 2.71               | 2.87                | 2.86               | 2.73               | 2.65               | 2.55               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. продуктивність @A2/W35, кВт                   | 22.5               | 25.2               | 30.9               | 43.3                | 47.5               | 52.1               | 64.5               | 71.2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COP @A2/W35                                         | 3.62               | 3.35               | 3.18               | 3.45                | 3.40               | 3.25               | 3.25               | 3.10               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. продуктивність @A7/W35, кВт                   | 27.3               | 31.0               | 35.8               | 54.5                | 58.2               | 62.2               | 78.4               | 87.4               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COP @A7/W35                                         | 4.23               | 4.14               | 4.09               | 4.20                | 4.10               | 4.03               | 4.22               | 4.19               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SCOP @W35 помірний клімат                           | 4.41               | 4.36               | 4.31               | 4.33                | 4.33               | 4.28               | 4.22               | 4.19               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SCOP @W55 помірний клімат                           | 3.24               | 3.22               | 3.18               | 3.24                | 3.19               | 3.16               | 3.20               | 3.16               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Клас енергоефективності                             | A++                | A++                | A+                 | A++                 | A++                | A+                 | A++                | A+                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. температура подачі                            | 60°C               |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. температура подачі при A-20                   | 45°C               | 45°C               | 45°C               | 45°C                | 45°C               | 45°C               | 45°C               | 45°C               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Межа діапазону робочої температури                  | До - 20°C          |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |
| Охолодження                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Макс. продуктивність @A35/W18, кВт                  | 33.2               | 37.1               | 41.9               | 63.7                | 69.9               | 79.6               | 95.0               | 103.1              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EER @A35/W18                                        | 3.88               | 3.65               | 3.32               | 3.91                | 3.64               | 3.19               | 4.02               | 3.61               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. продуктивність @A35/W7, кВт                   | 23.3               | 25.8               | 29.3               | 42.5                | 48.2               | 55.0               | 68.6               | 78.8               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EER @A35/W7                                         | 3.11               | 2.84               | 2.78               | 3.02                | 2.95               | 2.75               | 2.99               | 2.80               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Межа діапазону робочої температури                  | До 48°C            |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мін. температура подачі                             | 0°C                |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |
| Інше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип компресора                                      | Роторний інвертор  |                    |                    | Спіральний інвертор |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Кількість компресорів                               | 1                  | 1                  | 1                  | 2                   | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Кількість хладону, кг                               | 7.9                | 7.9                | 7.9                | 14.0                | 14.0               | 14.0               | 17.5               | 17.5               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CO <sub>2</sub> (e), тонн                           | 5.3                | 5.3                | 5.3                | 9.5                 | 9.5                | 9.5                | 11.8               | 11.8               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. робочий тиск, бар                             | 42                 | 42                 | 42                 | 42                  | 42                 | 42                 | 42                 | 42                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мін. робочий тиск, бар                              | 1.4                | 1.4                | 1.4                | 1.4                 | 1.4                | 1.4                | 1.4                | 1.4                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. звукова потужність, дБ (A)                    | 75                 | 78                 | 78                 | 75                  | 75                 | 80                 | 78                 | 83                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. звукова потужність - тихий режим, дБ (A)      | 72                 | 77                 | 77                 | 74                  | 74                 | 79                 | 77                 | 80                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. звукова потужність - дуже тихий режим, дБ (A) | 70                 | 75                 | 75                 | 71                  | 71                 | 75                 | 75                 | 78                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Розмір (ШхДхВ), мм                                  | 1005 x 1920 x 1340 | 1005 x 1920 x 1340 | 1005 x 1920 x 1340 | 1060 x 2274 x 1480  | 1060 x 2274 x 1480 | 1060 x 2274 x 1480 | 1100 x 3300 x 1510 | 1100 x 3300 x 1510 |
| Система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Вага, кг                                            | 309                | 309                | 309                | 609                 | 609                | 609                | 787                | 787                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Рівень захисту IP                                   | IP45               | IP45               | IP45               | IP45                | IP45               | IP45               | IP45               | IP45               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Тип з'єднання                                       | Victualic 1" 1/2   | Victualic 1" 1/2   | Victualic 1" 1/2   | Victualic 2"        | Victualic 2"       | Victualic 2"       | Victualic 2"       | Victualic 2"       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мін. потік, л/с                                     | 0.9                | 0.9                | 0.9                | 1.8                 | 1.8                | 1.8                | 2.9                | 2.9                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Макс. потік, л/с                                    | 2.6                | 2.6                | 2.6                | 5.0                 | 5.0                | 5.0                | 6.4                | 6.4                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мінімальний об'єм системи для розморожування, л     | 200                | 200                | 200                | 400                 | 400                | 400                | 650                | 650                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                    |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                    |                    |                    |                     |                    |                    |                    |                    |