

# CS3000 AWP – Термопомпа въздух-вода за бизнеса

Енергоспестяваща, ефективна и устойчива термопомпа  
за самостоятелни и хибридни системи



# CS3000 AWP от Bosch.

## Лесно решение за вас.

## Лесно решение за вашите клиенти.

Индустриална термopомпа CS3000 AWP от Bosch. Лесна за инсталиране и поддръжка, тя предлага гъвкави решения, които да отговарят на разнообразните изисквания на вашите малки и средни търговски клиенти.

### Лесно партньорство

С пълно ОВК портфолио можем да ви помогнем да предлагате надеждни, висококачествени и персонализирани решения на вашите клиенти. CS3000 AWP е най-новата ни ефикасна, възобновяема и енергоспестяваща индустриална термopомпа. Предварително асемблирана и добре проектирана, CS3000 AWP предлага както минимално време за инсталиране, така и лесен достъп за безпроблемна поддръжка.

- ▶ Персонализирани решения
- ▶ Минимално време за инсталиране
- ▶ Лесен достъп за поддръжка

### Принадлежности:

- ▶ Уловители за замърсявания / Филтри
- ▶ Антивибрационни монтажни стойки
- ▶ Защитни решетки
- ▶ Антисеизмични монтажни стойки / Пружини
- ▶ Нагреватели за дренажната вана

### Несравнима гъвкавост, персонализирани решения

CS3000 AWP предлага голяма гъвкавост. С възможност за каскадно свързване на до 16 уреда, термopомпата има широк диапазон на изходна мощност: предлага се в 10 варианта на изходна мощност от 25 kW до 130 kW (A7/W35) Може да се използва самостоятелно или като хибридно решение. Разнообразните хидравлични конфигурации осигуряват решение, което отговаря на всяко приложение. Обширната гама от принадлежности ви дава възможност да предоставите на клиентите си индивидуално и устойчиво решение

- ▶ Идеална за малки и средни търговски приложения
- ▶ Перфектна за модернизация на отоплителни системи и ново строителство
- ▶ Работи самостоятелно или като част от хибридна система
- ▶ Тиха работа с три регулируеми настройки на звука плюс нощен режим



С два вентилатора  
49 - 62 kW

С един вентилатор  
25 - 36 kW

С три вентилатора  
78 - 86 kW

С четири вентилатора  
110 - 130 kW

### Устойчиво отоплително решение

CS3000 AWP работи с хладилен агент R32, който има нисък потенциал за глобално затопляне от 675 и е надеждно решение за постигане на целите за намаляване на въглеродните емисии. Освен това е с инверторен компресор, който намалява консумацията на енергия и подобрява производителността чрез модулация в отговор на потребностите и намалява разходите значително. Използването на тази термопомпа ще ви помогне да постигнете устойчивост, като същевременно си осигурявате комфортна среда.

Създадена за тиха работа с четири степени на звука, включително тих режим. Нивото на шума се регулира според обкръжението и вашите изисквания.

- ▶ Работи с хладилен агент R32 за по-нисък потенциал на глобално затопляне
- ▶ Ниски въглеродни емисии
- ▶ Перфектна за модернизация и декарбонизация



### Висока производителност

#### Доказана ефикасност

#### Надеждност на Bosch

Термопомпата за обществен сектор предлага устойчиво отопление за приложения с висока мощност с клас на ефективност A++, има високи коефициенти на енергийна ефективност на отопление и охлаждане и е оборудвана с инверторен компресор. CS3000 AWP намалява консумацията чрез непрекъснато регулиране на скоростта на компресора спрямо действителните нужди, минимизирайки загубата на енергия.

Освен това работи надеждно при външни температури до -20°C в режим на отопление и осигурява битова вода с температура до 60°C.

- ▶ Висок коефициент на сезонна ефективност SCOP (до 4.41 при A7/W35)
- ▶ EER (до 3.1 при A35/W7)
- ▶ Ефективност A++



# Технически данни



| Макс. мощност (kW) |                                                             | 25                  | 30    | 36    | 49                  | 54    | 62    | 78             | 86     | 110            | 130    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|----------------|--------|----------------|--------|
| Отопление          | Макс. мощност@A7/W35(kW) <sup>1</sup>                       | 25,38               | 30,00 | 35,78 | 49,95               | 54,15 | 62,20 | 78,40          | 87,40  | 110,00         | 130,00 |
|                    | Макс. COP@A7/W35 <sup>1</sup>                               | 4,40                | 4,20  | 4,10  | 4,40                | 4,20  | 4,00  | 4,57           | 4,20   | 4,00           | 4,00   |
|                    | Макс. мощност @A2/W35(kW) <sup>1</sup>                      | 22,49               | 25,22 | 30,85 | 39,72               | 46,80 | 52,10 | 69,20          | 74,30  | 97,00          | 115,00 |
|                    | Макс. COP@A2/W35 <sup>1</sup>                               | 3,62                | 3,35  | 3,18  | 3,45                | 3,36  | 3,25  | 3,59           | 3,41   | 3,60           | 3,60   |
|                    | Макс. мощност @A-7/W35(kW) <sup>1</sup>                     | 15,40               | 18,80 | 23,10 | 29,4                | 33,70 | 39,80 | 51,60          | 61,00  | 75,00          | 89,00  |
|                    | Макс. COP@A-7/W35 <sup>1</sup>                              | 2,85                | 2,76  | 2,71  | 2,86                | 2,85  | 2,73  | 2,79           | 2,67   | 2,80           | 2,80   |
|                    | SCOP @W35 ср. климат <sup>1</sup>                           | 4,41                | 4,36  | 4,31  | 4,33                | 4,33  | 4,28  | 4,26           | 4,21   | 4,10           | 4,00   |
|                    | SCOP @W55 ср. климат <sup>1</sup>                           | 3,24                | 3,22  | 3,18  | 3,24                | 3,19  | 3,16  | 3,19           | 3,18   | 3,10           | 3,10   |
|                    | μSh @W35 ср. климат <sup>1</sup>                            | 173%                | 172%  | 169%  | 170%                | 170%  | 168%  | 167%           | 165%   | 160%           | 160%   |
|                    | μSh @W55 ср. климат <sup>1</sup>                            | 127%                | 126%  | 124%  | 126%                | 125%  | 124%  | 125%           | 124%   | 125%           | 125%   |
|                    | Енерг. ефективност на отоплението HT                        | A++                 | A++   | A+    | A++                 | A++   | A+    | A++            | A+     | A+             | A+     |
|                    | Клас на енерг. ефективност LT                               | A++                 | A++   | A++   | A++                 | A++   | A++   | A++            | A++    | A++            | A++    |
|                    | Макс. темп. на подаване                                     | 60°C (@ A-4)        |       |       | 60°C (@ A-4)        |       |       | 60°C (@ A-2)   |        | 60°C (@ A-4)   |        |
|                    | Диапазон на външната темп.                                  | До -20°C            |       |       | До -20°C            |       |       | До -20°C       |        | До -20°C       |        |
| Охлаждане          | Макс. мощност @A35/W18(kW) <sup>1</sup>                     | 33,20               | 37,10 | 41,90 | 63,70               | 69,90 | 79,60 | 98,90          | 110,64 | 139,00         | 160,00 |
|                    | Макс. EER @A35/W18 <sup>1</sup>                             | 3,88                | 3,65  | 3,32  | 3,91                | 3,64  | 3,19  | 4,00           | 3,67   | 3,60           | 3,40   |
|                    | Макс. мощност @A35/W7(kW) <sup>1</sup>                      | 23,29               | 25,80 | 29,30 | 42,50               | 48,20 | 55,03 | 68,60          | 78,80  | 100,00         | 116,00 |
|                    | Макс. EER @A35/W7 <sup>1</sup>                              | 3,11                | 2,84  | 2,78  | 3,02                | 2,95  | 2,75  | 2,99           | 2,80   | 2,90           | 2,80   |
|                    | Диапазон на външната темп.                                  | До 48°C             |       |       | До 48°C             |       |       | До 48°C        |        | До 48°C        |        |
|                    | Мин. температура на подаване                                | 0°C                 |       |       | 0°C                 |       |       | 0°C            |        | 0°C            |        |
| Система            | Тип компресор                                               | Ротационен инвертор |       |       | Ротационен инвертор |       |       | Скрол инвертор |        | Скрол инвертор |        |
|                    | Брой компресори/кръгове                                     | 1/1                 |       |       | 2/1                 |       |       | 2/1            |        | 2/1            |        |
|                    | Размери (Ш x Д x В mm)                                      | 1005x1920x1340      |       |       | 1060x2274x1480      |       |       | 1100x3300x1510 |        | 1150x4230x1540 |        |
|                    | Тегло (kg)                                                  | 309                 |       |       | 609                 |       |       | 787            |        | 1060           |        |
|                    | Степен на защита                                            | IP45                |       |       | IP45                |       |       | IP45           |        | IP45           |        |
|                    | Тип връзка                                                  | Victualic 1" 1/2    |       |       | Victualic 2"        |       |       | Victualic 2"   |        |                |        |
|                    | Минимален дебит (л/сек)                                     | 0,9                 |       |       | 1,8                 |       |       | 2,9            |        |                |        |
|                    | Максимален дебит (л/сек)                                    | 2,6                 |       |       | 5,0                 |       |       | 6,4            |        |                |        |
|                    | Минимален обем на системата за размразяване (л)             | 200                 |       |       | 400                 |       |       | 650            |        |                |        |
|                    | Мин./макс. работна темп. на водата (охлаждане/отопление) °C | 0/60                |       |       | 0/60                |       |       | 0/60           |        |                |        |
|                    | Макс. работно налягане на водата (bar)                      | 6                   |       |       | 6                   |       |       | 6              |        |                |        |

1. Данни за мощността съгласно EN 14511; 2. Характеристики на предпазителя gL/C; 3.  $GWP_{100}=675$  за R32; 4. Съгл. Регл. (ЕС) № 811/2013;

5. Ниво на звука съгласно EN12102 (Номинална мощност за A7/W55)

\*Сезонна енергийна ефективност на отоплението

\*\*Размерите са без опаковка



# Хибридната система се получава лесно

CS3000 AWP е чудесно допълнение към вече съществуваща отоплителна система. Осъществява се най-икономичната и екологична комбинация, базирана на външните температури, за да ви даде най-устойчивото решение.

Това е идеалното решение за повишаване на енергийната ефективност на сградата без подмяна на цялата отоплителна система, намалява разходите и прекъсванията. Способността на термopомпата да се интегрира в системите за сграден мениджмънт дава възможност на професионалистите в сградните услуги да проследяват потреблението на енергия.

## Устойчиво отоплително решение



# BOSCH

**Роберт Бош ЕООД**  
**Направление Home Comfort**  
1407 София бул. Черни връх 51Б  
FPI бизнес център, сграда 2  
тел. 0700 11 494  
<https://www.bosch-homecomfort.com/bg/bg/>

Обажданията към и от Bosch Home Comfort могат да се записват за целите на обучение и осигуряване на качеството. Тази брошура е коректна към датата на отпечатване, но може да бъде заменена и трябва да бъде пренебрегната, ако спецификацията и/или външният вид на уредите се променят в интерес на непрекъснатото усъвършенстване. Законните права на потребителя не са засегнати.