



hajster

Теплові насоси повітря-вода



Hajster NEBO mono – 8-12-19 кВт

Hajster NEBO split – 8-12-19 кВт





Hajster створює унікальні комплексні рішення для комфортного клімату з мінімальними експлуатаційними витратами. Наші теплові насоси легко встановити, ними просто керувати та безпечно експлуатувати. Всі елементи системи максимально узгоджені між собою та гарантують найкращий результат.

Теплові насоси **Hajster** втілюють в собі унікальний досвід материнської компанії **Сахара**, що вже 25 років створює висококласні інженерні системи на основі енергозберігаючих технологій.

Розробка та виробництво теплових насосів **Hajster** на 100% знаходяться в Україні з використанням найкращих світових комплектуючих.



Обираючи обладнання **Hajster**, ви отримуєте ідеальне поєднання надійності, інновацій та простоти.



▶▶ Тепловий насос повітря-вода Hajster NEBO split R32

**Спеціально розроблений
для низькотемпературних систем опалення.**

- ▶ Холодоагент R32, що має низький потенціал глобального потепління (GWP-675), забезпечує високу продуктивність навіть при екстремально низьких зовнішніх температурах;
- ▶ Інтегрований додатковий нагрівач, потужністю від 6 до 9 кВт, робить тепловий насос **NEBO split** повністю автономним;
- ▶ Гарантована робота до -25°C ;
- ▶ Надзвичайно тихий завдяки використанню ЕС-вентиляторів;
- ▶ Контролер з кольоровим сенсорним дисплеєм та віддаленим доступом для зручного та простого управління.

▶▶ Тепловий насос повітря-вода Hajster NEBO mono R290

**Ідеально підходить для реновації існуючих будівель
з наявними радіаторами опалення.**

- ▶ Холодоагент R290/пропан (GWP-3), забезпечує температуру теплоносія до 75°C ;
- ▶ Гаряче водопостачання до 65°C без додаткового нагрівача для режиму антилегіонела;
- ▶ Ефективний спіральний компресор та теплообмінники з розвиненою поверхнею теплообміну гарантують ефективну роботу теплового насосу до -25°C ;
- ▶ Контролер з кольоровим сенсорним дисплеєм та віддаленим доступом для зручного та простого управління.





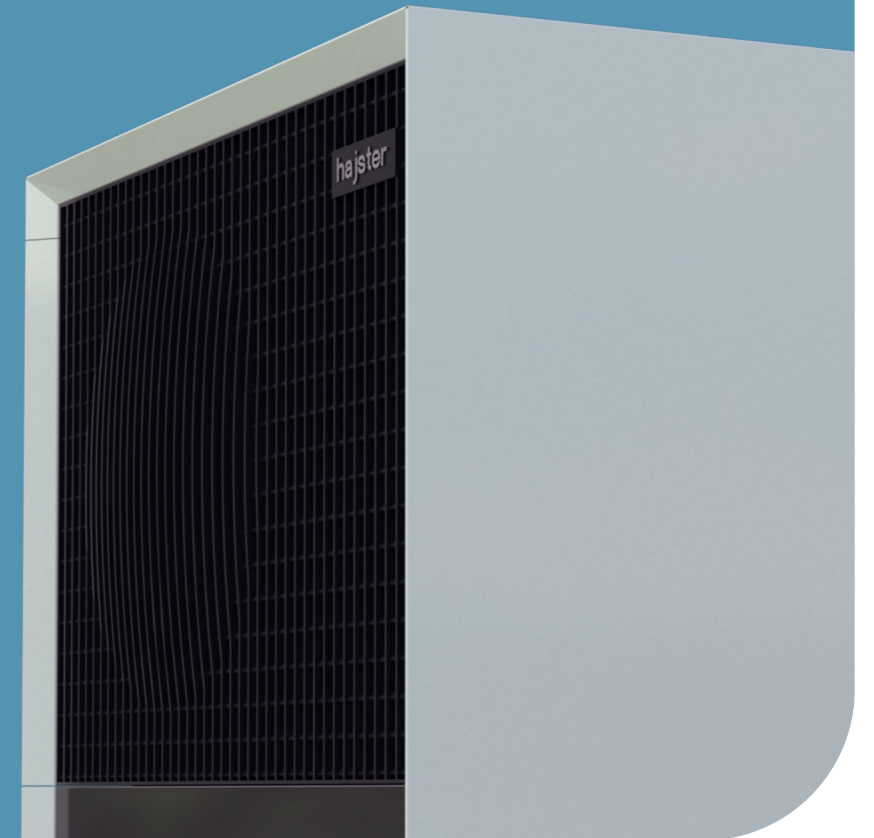
опалення



охолодження



гаряча вода

робота взимку
до -25°C робота влітку
до $+50^{\circ}\text{C}$ особливо тиха
робота до 32 Дб*

особливості:

01. енергоефективність

високий сезонний SCOP завдяки іверторним спіральним компресорам. ЕС двигуни вентиляторів. Вбудований витратомір, лічильник COP. Адаптивний цикл відтаювання.

02. екологічність

безпечні для озонового шару холодоагенти R32 та R290. Відсутність викидів CO2.

03. універсальність

можливість працювати в широкому діапазоні температур навколишнього повітря: від -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Можливість нагрівати воду до $+60^{\circ}\text{C}$ навіть взимку.

04. гнучкість

моноблок/спліт. Можливість інтеграції в існуючі котельні без проміжних гідравлічних теплообмінників та теплоносіїв. Використання в каскаді до 8-ми теплових насосів.

05. комфорт

можливість диспетчеризації та віддаленого управління завдяки ModBus RTU. Віддалений доступ завдяки вбудованому Web-інтерфейсу.

06. тиха робота

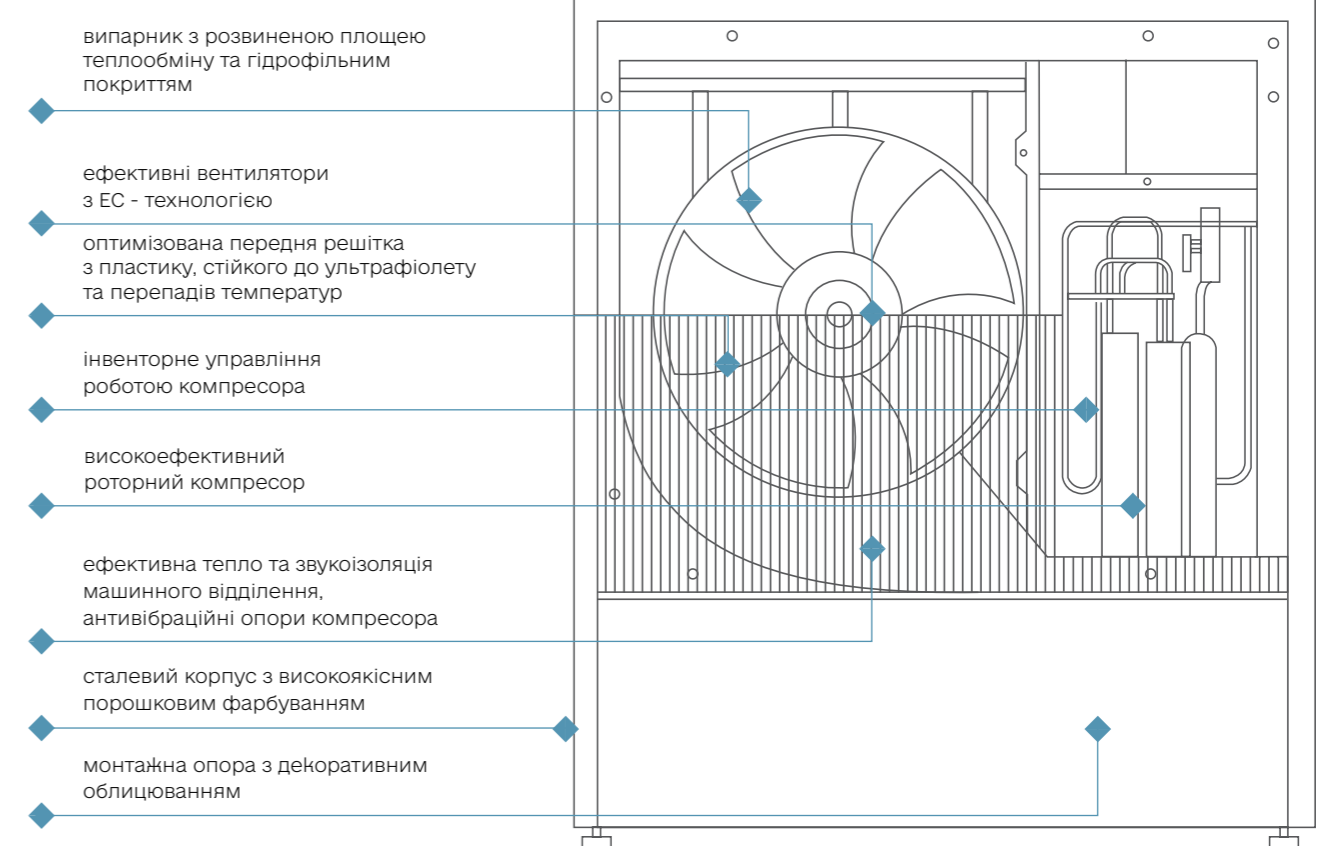
ЕС двигуни вентиляторів. Шумоізольоване машинне відділення. Особливо тиха робота до 32 Дб (*рівень звукового тиску на відстані 3 м при тихому нічному режимі).

07. надійність та безпека

високоякісні компоненти від провідних світових виробників. Тестування кожного пристрою. Монтаж за 24 години та сервісна підтримка 24/7.



будова:



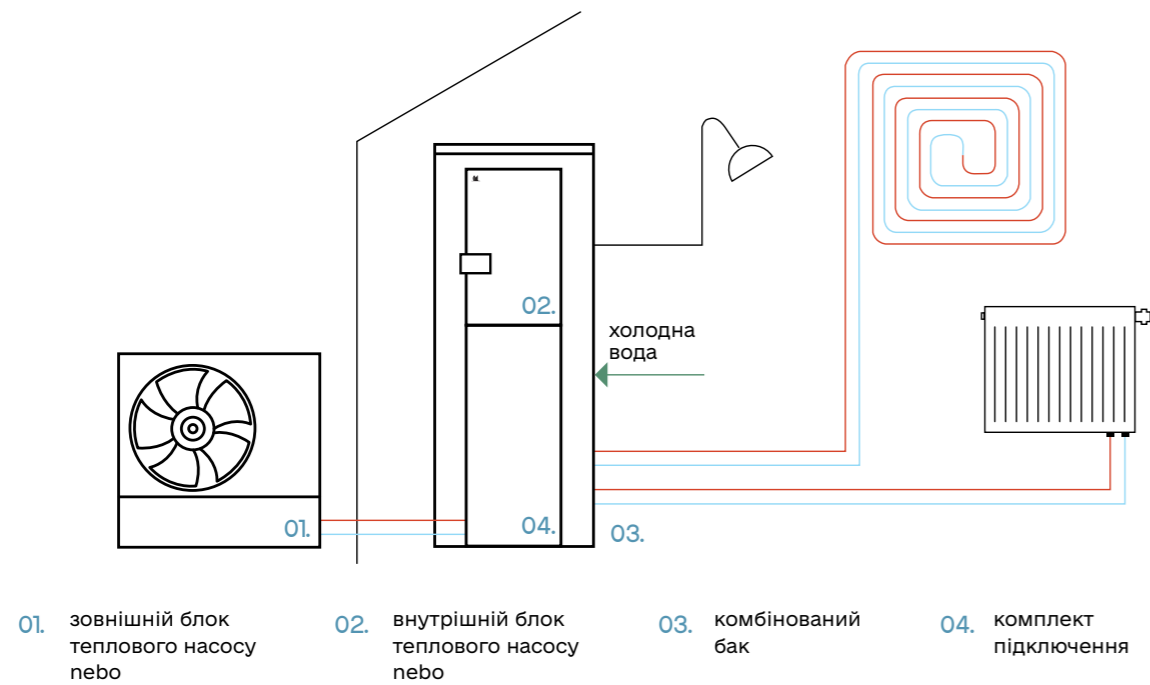


Робимо клімат правильно.

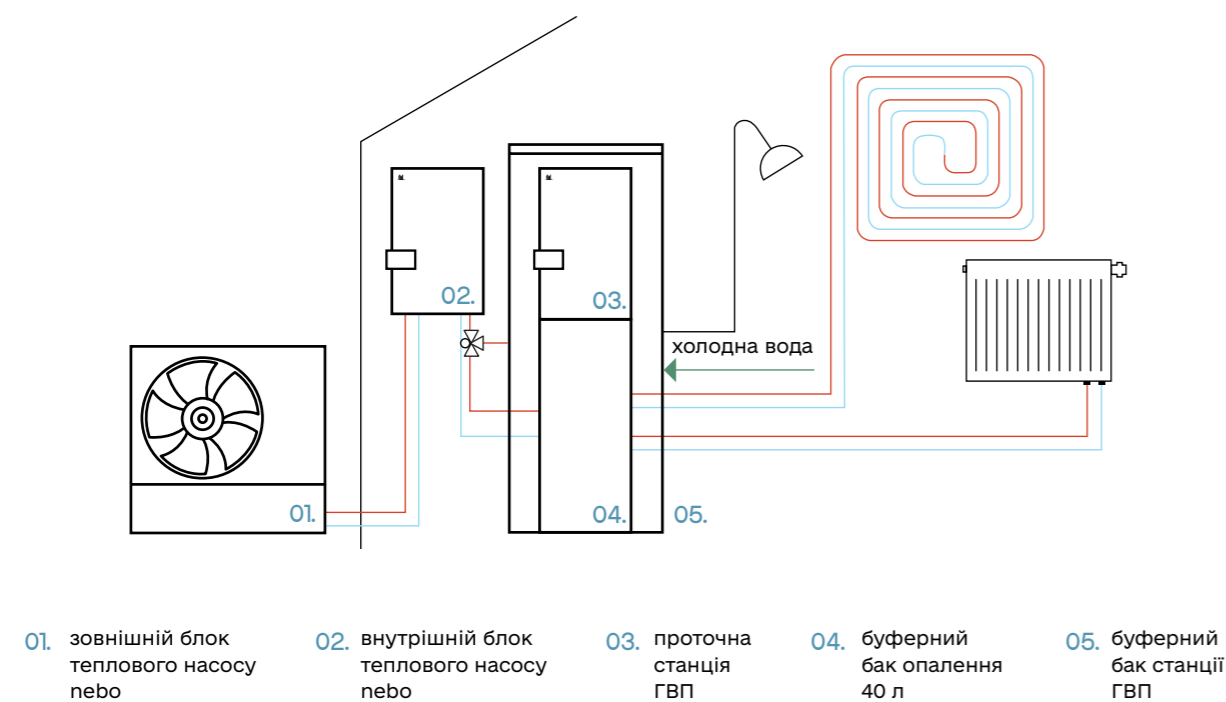
Ми знаємо як створювати
та встановлювати теплові насоси.



тепловий насос NEBO + комбінований бак (буферний бак + бойлер)



тепловий насос NEBO + буферний бак + проточна станція ГВП

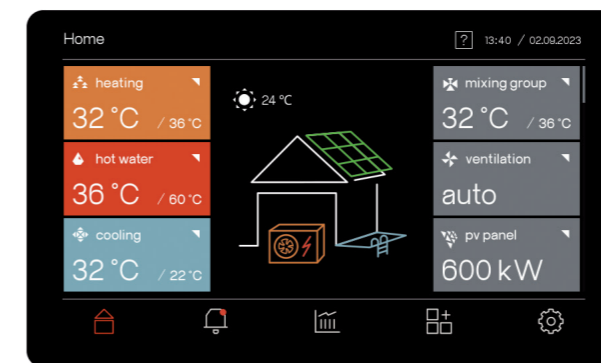


дисплей та контролер

Hajster NEBO оснащений сучасним функціональним контролером власної розробки з кольоровим сенсорним дисплеєм та віддаленим керуванням.

Системний блок управління **Hajster** поєднує комплексні функції опалення, охолодження та гарячого водопостачання.

Систему можна доповнити додатковими змішувальними контурами, функцією нагріву басейну, контролем фотоелектричної установки та вентиляції.



Контролер оснащено функцією енергетичного менеджменту:

- ▶ визначення поточного **COP (Coefficient of Performance)**;
- ▶ визначення **COP** в розрізі місяць / рік;
- ▶ дані про споживання електроенергії в розрізі опалення / охолодження / гаряча вода;
- ▶ дані про споживання електроенергії в розрізі тепловий насос / додатковий нагрівач;
- ▶ дані про теплову генерацію в розрізі місяць / рік.

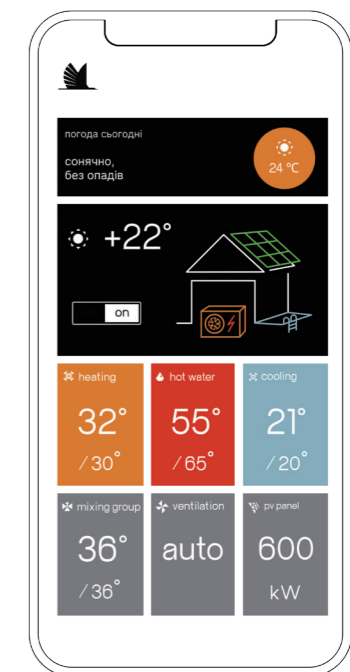


мобільний додаток

Весь модельний ряд теплових насосів **Hajster** має можливість віддаленого управління. Доступ до обладнання здійснюється через мобільний додаток **Hajster** app або веб-браузер.

Додаток **Hajster**, окрім функції віддаленого контролю пристрою, буде також виконувати роль сервісного порталу **Hajster-SOS**. Завдяки цьому Користувач зможе замовити сервісне обслуговування в один клік. Віддалений доступ спрощує роботу сервісної служби та покращує оперативність і якість обслуговування.

Єдина платформа управління дає змогу поєднувати всі пристрої **Hajster** в одну систему для повної синхронізації роботи.





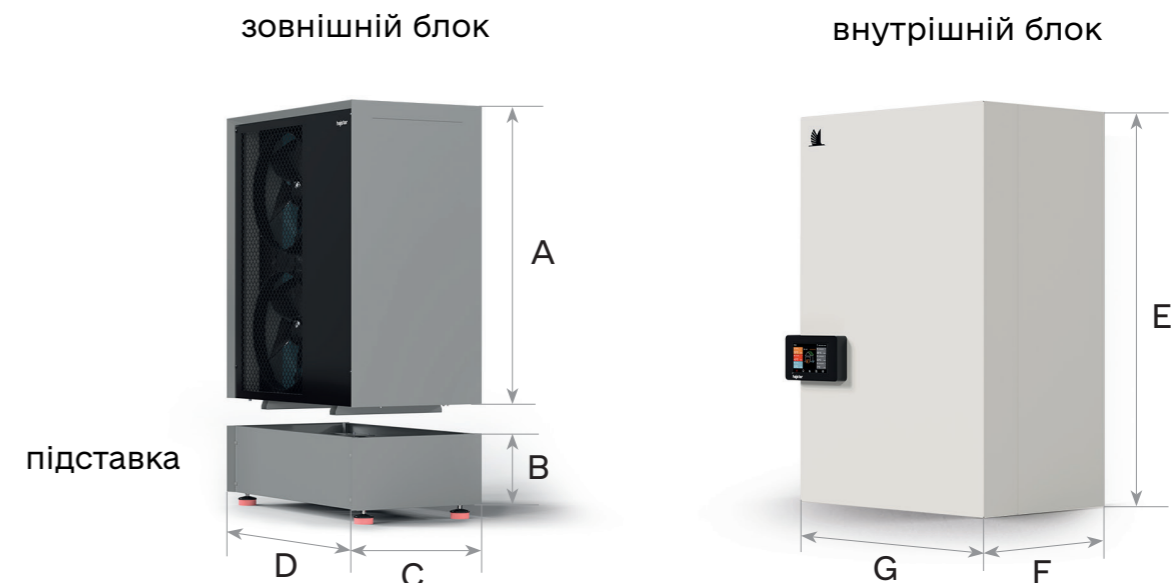
технічні характеристики теплових насосів повітря-вода Hajster NEBO split

	NEBO Split 08	NEBO Split 12	NEBO Split 19
Теплова потужність, при A-7/W35, кВт	8	12	19
Споживана потужність, при A-7/W35, кВт	2,61	3,96	6,0
COP, при A-7/W35	3,06	3,03	3,17
Теплова потужність, при A2/W35, кВт	8	12	19
Споживана потужність, при A2/W35, кВт	2,04	3,13	4,84
COP, при A2/W35	3,93	3,84	3,93
Теплова потужність, при A7/W35, кВт	8	12	19
Споживана потужність, при A7/W35, кВт	1,77	2,72	4,28
COP, при A7/W35	4,53	4,41	4,44
Потужність охолодження, при A35/W12, кВт	8	12	19
Потужність охолодження, при A35/W7, кВт	6	10	16
Холодоагент	R32		
Потужність інтегрованого нагрівача в внутрішньому блоці, кВт	4,5	6	9
Електричне підключення	220VAC 50Hz 1p	220VAC 50Hz 1p	380VAC 50Hz 3p
Допустима зовнішня температура в режимі опалення	-20 °C до 45 °C		
Допустима зовнішня температура в режимі охолодження	до 50 °C		
Максимальна температура подачі теплоносія в режимі опалення	62 °C		
Вага, кг	75	100	150

технічні характеристики теплових насосів повітря-вода Hajster NEBO mono

	NEBO Mono 08	NEBO Mono 12	NEBO Mono 19
Теплова потужність, при A-7/W35, кВт	8	12	19
Споживана потужність, при A-7/W35, кВт	2,45	3,99	5,76
COP, при A-7/W35	3,27	3,01	3,3
Теплова потужність, при A2/W35, кВт	8	12	19
Споживана потужність, при A2/W35, кВт	1,98	3,22	4,56
COP, при A2/W35	4,04	3,73	4,17
Теплова потужність, при A7/W35, кВт	8	12	19
Споживана потужність, при A7/W35, кВт	1,75	2,84	3,98
COP, при A7/W35	4,57	4,22	4,77
Потужність охолодження, при A35/W12, кВт	8	12	19
Потужність охолодження, при A35/W7, кВт	6	10	16
Холодоагент	R290		
Потужність інтегрованого нагрівача в внутрішньому блоці, кВт	4,5	6	9
Об'єм інтегрованого розширювального баку в внутрішньому блоці, л	8		
Електричне підключення	220VAC 50Hz 1p	220VAC 50Hz 1p	380VAC 50Hz 3p
Допустима зовнішня температура в режимі опалення	-25 °C до 50 °C		
Допустима зовнішня температура в режимі охолодження	до 50 °C		
Максимальна температура подачі теплоносія в режимі опалення	75 °C		
Вага, кг	75	100	150

габаритні розміри Hajster NEBO split / Hajster NEBO mono



	NEBO Split 08	NEBO Split 12	NEBO Split 19
A	667	860	1260
B	290	290	290
C	500	620	620
D	1060	1060	1060
E	750	750	750
F	330	330	330
G	500	500	500





4 міста
150+ людей
в команді
23 роки досвіду

Сахара лідер
в проектуванні
та монтажі
інженерних систем
в Україні.

www.sahara.com.ua



Hajster перший
Український виробник
теплових насосів.

www.hajster.com



Гайстер (hajster).

він же лелека або черногуз, бузьок –
птах-символ України.

У пошуках комфортного клімату
подорожує між Україною та
Африкою, в тому числі - Сахарою.

Hajster – команда кліматичної
екосистеми, з якою ви відчуваєте
**надійність та впевненість, що робите
правильний вибір тепловго насосу,**
бо ми знаємо, як створювати
і встановлювати його правильно.





hajster

**Давайте робити
клімат правильно разом!**

Старт продажів - весна 2024 рік



▶ +380 (50) 820 11 20
info@hajster.com
www.hajster.com

▶ Україна, Київ
▶ Україна, Тернопіль

▶ Україна, Львів
▶ Україна, Івано-Франківськ