

АГРЕГАТ

Компрессорно-конденсаторный холодильный агрегат

Модель: HQHD-30KBP



РОТАЦІЙНІ КОМПРЕСОРИ

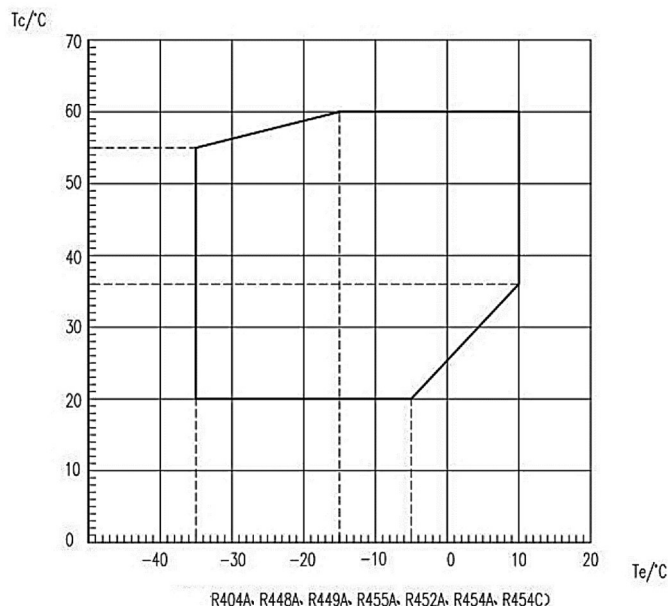


➤ **Сфера застосування** Компресорів BOYARD не має меж: від кліматичних систем (кондиціонери, теплові насоси) до низькотемпературного обладнання, від охолодження акумуляторів та дата центрів до застосування в усіх видів транспорту, а також їх адаптованість до альтернативних джерел живлення.

➤ **Енергозбереження** Компресорів BOYARD мають неймовірні результати завдяки сучасній ротаційній технології, збільшуючи їх економічність та холодопродуктивність **більш ніж на 20%** в порівнянні із аналогічними традиційними поршневими компресорами, які досягаються завдяки вищій об'ємній ефективності при такому самому робочому об'ємі (об/хв).

➤ **Надійність, довговічність експлуатації** та нижча ціна Компресорів BOYARD має велику перевагу перед іншими типами компресорів завдяки своїй конструкції, яка **має менше ніж на 1/3 компонентів** з яких вони складаються, а деталі мають простішу форму та технологію виготовлення.

➤ **Виняткова універсальність** Компресорів BOYARD полягає в їх застосуванні завдяки їх ротаційній технології і мають найширший температурний режим (Тк) від **-35°C до +10°C**, що відрізняє їх від усіх інших типів компресорів,

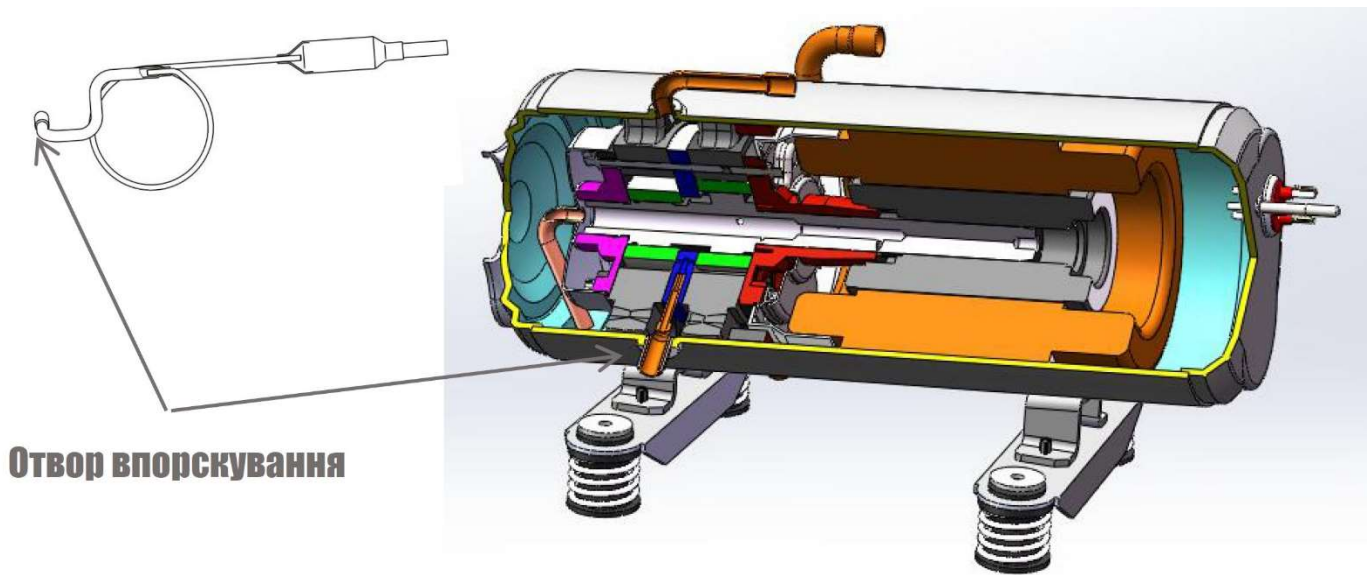


➤ **Низький рівень шуму та вібрації** досягається завдяки системі впуску/випуску фреону та подвійній ротаційній технології Компресорів BOYARD.

➤ **Потужність охолодження:** 0,75 – 3 к.с.

➤ **Різноманітність джерел живлення** включаючи постійний та змінний струм DC12V 24V 48V 72V 96V 312V, AC115V-60Hz 220-240V-50-60Hz 380V-50-60Hz та застосування з різними типами холодоагентів R1234yf R32 R290 R404A R448A R449A R452A R455A R454A R454C та інші за запитом.

ТЕХНОЛОГІЯ ВПОРСКУВАННЯ РІДИНИ

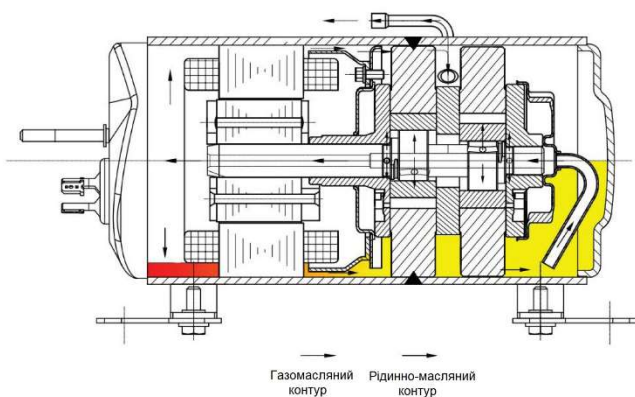


Отвор впорскування

Завдяки технології охолодження компресора, він має вагомні переваги перед іншими видами компресорів:

- Ефективно знижує температуру вихідних газів компресора
- Ширший робочий діапазон, що надає компресору універсальність у застосуванні при різних температурах його використання, як для холодильних камер (торгівельного обладнання) з температурою $+10^{\circ}\text{C}$ так і для -30°C :
- Запобігає деградації оливи, спричиненій високою температурою
- Довший термін служби, нижчий рівень відмов в процесі експлуатації.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОДАЧІ ОЛИВИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КОМПРЕСОРІ

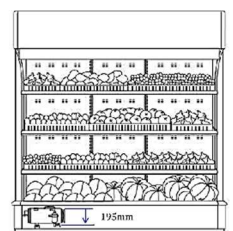
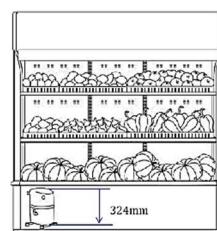
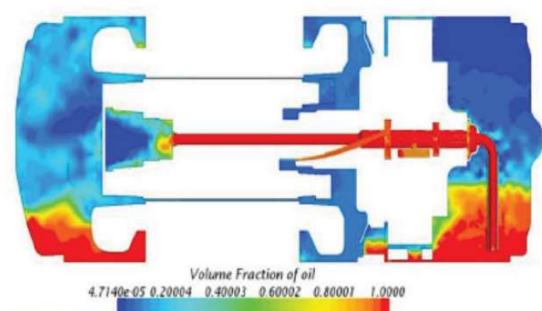


Газомаєльний контур Рідинно-маєльний контур

Завдяки щільному обтічнику для розділення зон високого та низького тиску, перепад тиску, що створюється компресором під час роботи, забезпечує подачу оливи навіть у горизонтальному положенні.

Патентований подвійний масляний басейн Boyard забезпечує стабільний рівень оливи та безперервну подачу оливи до циліндрів.

КОМПАКТНИЙ РОЗМІР ДЛЯ БІЛЬШОГО ОБ'ЄМУ ТОРГІВЕЛЬНОЇ ПЛОЩІ



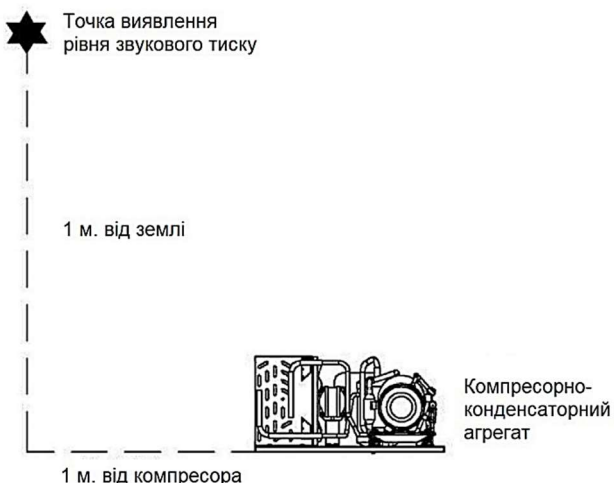
1. Опис

Цей продукт розроблено відповідно до національних стандартів GB/T 21363-2018 «Компресорно-конденсаторні агрегати об'ємного типу» та GB4706.1-2005 «Безпека побутових та подібних електроприладів». Він підходить для використання в холодильних та морозильних камерах, острівних вітринах супермаркетів, лабораторному обладнанні середньої та низької температур, а також спеціалізованому обладнанні. Він призначений для холодильного обладнання, що використовує екологічно чистий холодоагент R404A або еквівалент, що працює в діапазоні температур навколишнього середовища від 0 до 43°C (коли температура навколишнього середовища нижче 10°C, потрібен додатковий контроль температури конденсації), з діапазоном температур випаровування від -40 до -5°C та діапазоном температур конденсації від 30 до 60°C.

2. Специфікація

Застосування ①			Охолодження / Заморожування	
Модель			HQHD-30KBP	
Номінальна вхідна потужність (Вт)			1500	
Холодоагент (МАКС. заправка, кг) ②			R404A (2.5кг.)	
Живлення	Фаза		1 PH	
	Напруга		220-240В	
	Струм		50 Гц	
Режим запуску			CSR	
Максимальний робочий струм (А)			8,5	
Температура випаровування (°C)			-40~-5	
Температура зовн. середовища. (°C) ③			0~43	
Конденсатор	Конструкція		5*4,5 (hole)	
	Вентилятор	Діаметр * Кількість	3 * Ø230	
		Об'єм повітря (м3/год)	2460	
Приєднання	Всмоктування (діаметр)		1/2" мідна труба	
	Рідинна лінія (діаметр)		3/8" мідна труба	
Розміри (мм)	Довжина (мм)		940 (±2)	
	Ширина (мм)		520 (±2)	
	Висота (мм)		263 (±3)	
Рівень звукового тиску дБ(А) ④			61	
Вага (кг)			47	
Холодопродуктивність	Температура випаровування (°C)		Темп. зовн. середовища: +32°C	
	-7°C		2900 Вт	
	-23°C		1620 Вт	
Перетин кабелю (мм²)	<10м		4,0	
	<20м		6,0	
	<30м		6,0	

Примітка:



Малюнок 1

① Якщо агрегат використовується в умовах заморожування, рекомендується встановити електромагнітний клапан впорскування рідини для охолодження компресора та використовувати схему вимкнення при негативному тиску; якщо пристрій використовується в умовах охолодження, рекомендується встановити електромагнітний клапан впорскування рідини для охолодження компресора;

② Якщо об'єм заправки холодоагентом агрегату перевищує максимальний об'єм заправки, кількість холодоагенту, який потрібно додавати, необхідно підтвердити в нашій компанії;

③ Якщо температура навколишнього середовища нижче 10°C, необхідно додати контроль температури конденсації.

④ Розташування точок виявлення рівня звукового тиску показано на малюнку 1.

3. Список компонентів

№	Найменування	Модель	К-ть
1	Металева станина	940*520*15 $\delta=2.0\text{мм}$	1
2	Компресор	QHD-30K 9C	1
3	Клемна коробка	PD-30E (JZ)	1
4	Конденсатор	HQHD-30KB-LN-01d	1
5	Крильчатка вентилятора	$\varnothing 230$, 34°	3
6	Вентилятор	EBM 16Bт	3
7	Високе / Низьке реле тиску (мПа)	Високий тиск - 2.7 OFF ручне скидання, Низький тиск 0 OFF, 0.2 ON	1
8	Зворотній клапан	$\varnothing 19 \times 110$	1
9	Ресивер	1,1 л.	1
10	Фільтр	083S	1
11	Відділювач рідини	1,2 л.	1
12	Ізоляція	HQHD-30KB-00-18	1

Примітка: Цей агрегат може бути оснащений пилозахисним корпусом.

4. Вимоги до використання агрегату

- Вакуум слід створювати з тиском до 20 Па (рекомендується створювати тиск нижче 5 Па), а низький тиск не повинен перевищувати 1,5 МПа (манометричний тиск), щоб уникнути пошкодження деталей низького тиску;
- Компресор слід запускати та зупиняти не більше шести разів на годину, з мінімальним інтервалом 5 хвилин між кожним запуском та зупинкою.
- Під час першого заправлення агрегату холодоагентом (з боку високого тиску) зачекайте, поки високий та низький тиски зрівнюються, перш ніж запускати та вводити в експлуатацію.
- Очищення конденсатора рекомендується проводити раз на місяць. Часте очищення слід збільшувати під час сезону вербових сережок або в суворих умовах роботи. Використовуйте щітку з довгою щетиною або стиснене повітря для видалення пилу з поверхні теплообмінника. Ніколи не промивайте водою з-під крана.
- Якщо заправка холодоагентом перевищує максимальну ємність агрегату, необхідно домовитися з нашою компанією про подальші дії.
- Якщо агрегат використовується в умовах заморожування, рекомендується встановити електромагнітний клапан впорскування рідини для охолодження компресора та використовувати схему вимкнення при негативному тиску; якщо пристрій використовується в умовах охолодження, рекомендується електромагнітний клапан впорскування рідини для охолодження компресора;
- Під час транспортування агрегату під компресор необхідно покласти пінопластові вставки, щоб запобігти пошкодженню трубопроводів агрегату. Їх необхідно зняти після доставки перед використанням.

5. Термін дії специфікації

Ця специфікація набуває чинності після підтвердження вашою компанією. Якщо зміни потребують повторного підтвердження, попередня специфікація автоматично втрачає чинність.

HQHD-30KBP

КОНТУРНЕ КРЕСЛЕННЯ

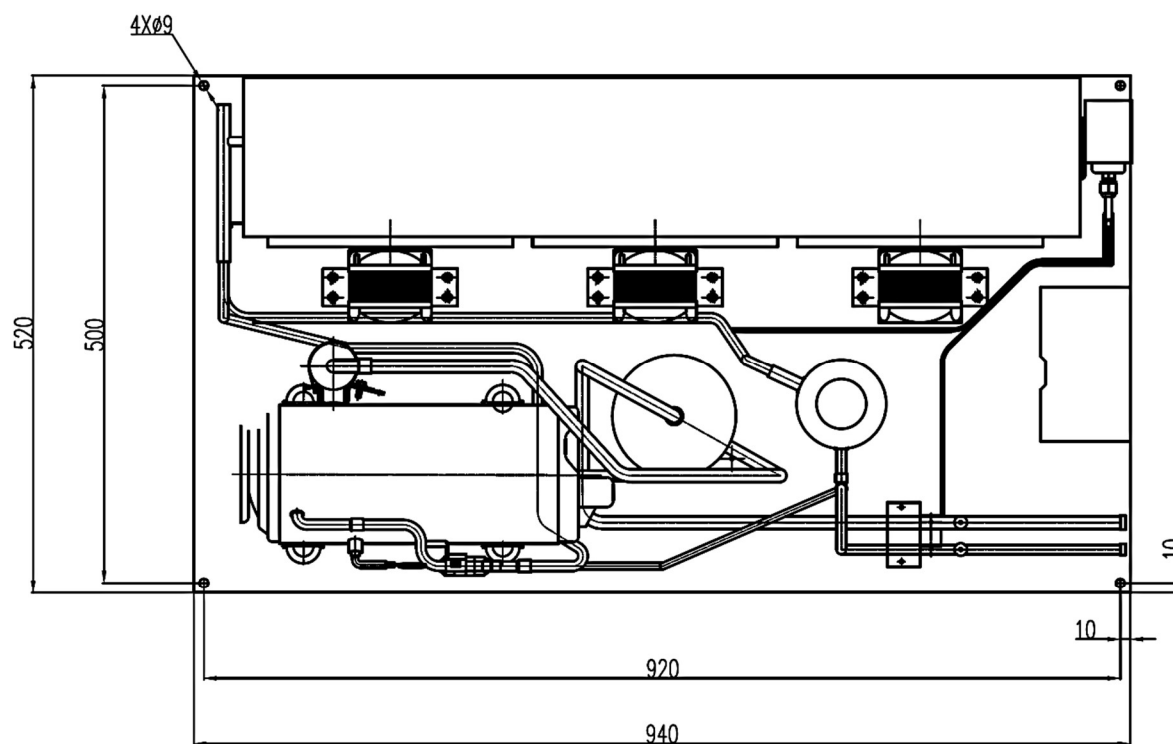
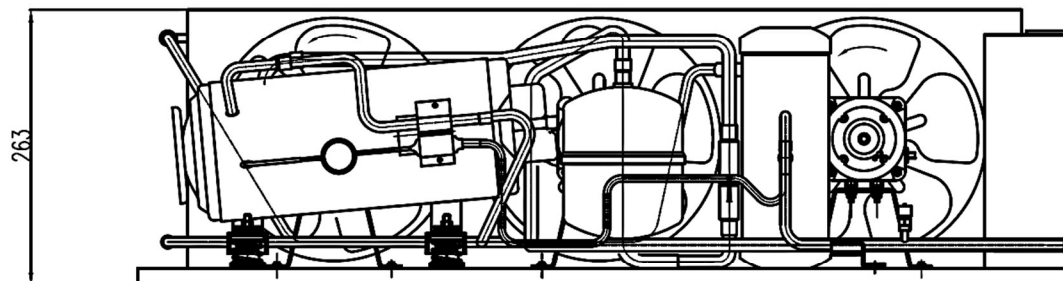


СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ АГРЕГАТА

