

БЛОКИ

Старт/Стоп, R404a

Модель: BYGF-010-QXL-SEDP-03

Модель: BYGF-015-QXL-SEDP-03

Модель: BYGF-020-QXL-SEDP-03

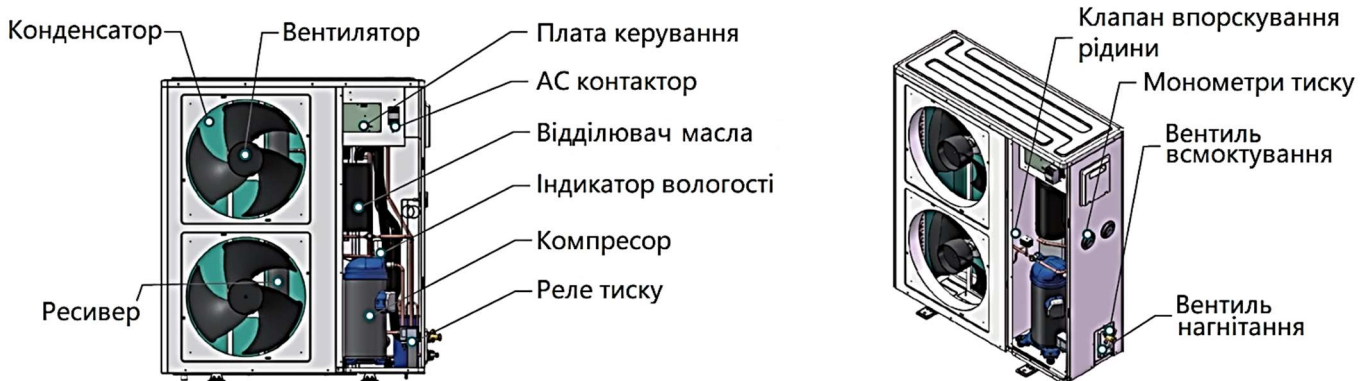
Модель: BYGF-025-QXL-SEDP-03

Модель: BYGF-030-QXL-SEDP-03

Модель: BYGF-030-QXL-SMDP-03



БЛОКИ холодильно-морозильні СТАРТ/СТОП



- Основна відмінність Блоків BOYARD є їх універсальність для різних сфер застосування, чи то холодильна камера, чи то холодильні вітрини та різного типу обладнання та устаткування, які потребують охолодження.
- Основною перевагою для Блоків BOYARD є їх зовнішнє встановлення, вивільняючи тепло від конденсатора безпосередньо в атмосферу а не у внутрішній простір, це запобігає підвищенню температури в приміщенні, що забезпечує економію енергії та високу ефективність охолодження, а також забезпечує відсутність додаткового шуму і вібрації, які створюють компресор та вентилятори в процесі роботи Блока.
- Простий і швидкий монтаж та запуск.
- Температуру охолодження від **-30°C до +15°C** забезпечить виняткова універсальність Блоків, яка відсутня в інших подібних системах охолодження із-за технічних особливостей.
- Ротаційні холодильні компресори BOYARD встановлені в усіх моделях Блоків, які мають значні техніко-економічні переваги перед більш традиційними поршневими компресорами.
- Робочий діапазон температур зовнішнього середовища від -20°C до +46°C забезпечує конденсатор Блока, особливістю якого є його надлишкова теплообмінна площа +20% порівняно з іншими аналогічними системами охолодження.



Потужність охолодження: 1 - 3 к.с.

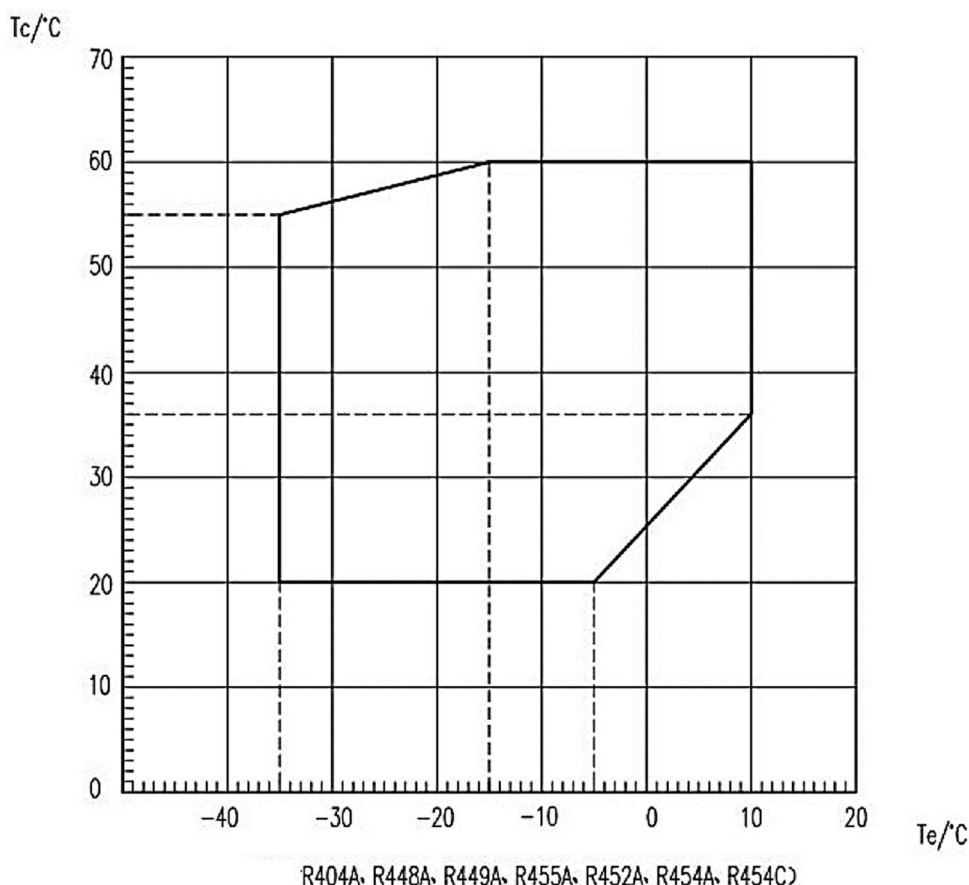
Холодоагент: R404A/R448A/R449A/R454C
та ін. за вашим запитом

Напруга: 1 фаза / 220 В / 50 Гц; 3 фази / 380 В / 50 Гц

РОТАЦІЙНИЙ КОМПРЕСОР



- **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.



СИСТЕМА ЗАХИСТУ ТА КОНТРОЛЮ РОБОТИ БЛОКУ

- **Програма самодіагностики системи:** «Режим першого запуску» коли Блок запускається вперше або після зупинки компресора більше ніж на 1 годину, система тестує тричі запуск та зупинку компресора та всі інші параметри.
- **Захист системи від низького та високого тиску:** в разі перевищення значень високого або низького тиску в системі, плата керування Блоком попередить про це за допомогою звукового сигналу та виводом коду помилки, а в разі перевищення граничного значення тиску – система відключиться автоматично до стабілізації тиску і перезапустить систему.
- **Захист системи від надмірних температур нагнітання та конденсації:** в разі перевищення значень температури нагнітання та конденсації, плата керування Блоком попередить про це за допомогою звукового сигналу та виводом коду помилки, а в разі перевищення граничного значення температури – система відключиться автоматично до стабілізації температури і перезапустить систему.
- **Захист системи від удару рідким фреоном (від гідроудару):** за допомогою контролю різниці температур в системі, плата керування зупинить систему для стабілізації температур.
- **Захист компресора від перегріву:** за допомогою контролю температури нагнітання при досягненні значення включиться система рідинного охолодження компресора, що забезпечить безперебійну роботу компресора при великих навантаженнях на систему.
- **Захист компресора від низьких температур навколишнього середовища:** за умови експлуатації Блока при низьких температурах навколишнього середовища існують ризик згущення масла компресора і правильного змащування його деталей. Компресор оснащений електричним нагрівачем, який автоматично розігріє масло компресора при досягненні значень температури навколишнього середовища.
- **Захист електричного живлення Блока:**
 - Захист від зникнення фази (трифазні Блоки)
 - Захист від помилки послідовності фаз (трифазні Блоки)
 - Захист від трифазного дисбалансу (трифазні Блоки)
 - Захист від високої напруги
 - Блокування системи після трьох помилок живлення.





Технічні характеристики блоків для охолодження та заморожування

Модель		BYGF-010-QXL- SEDP-03	BYGF-015-QXL- SEDP-03	BYGF-020-QXL- SEDP-03	BYGF-025-QXL- SEDP-03	BYGF-030-QXL- SEDP-03	BYGF-030-QXL-SMDP-03
Електрична напруга		1PH 220V/50-60Hz					3PH 380V/50-60Hz
Потужність к.с.		1 HP	1.5 HP	2 HP	2.5 HP	3 HP	3 HP
Холодоагент		R404A або еквівалент					
Макс. холодоагент (кг)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.5
Температура випаровування (°C)		-40 ~ -5°C					
Температура навколишнього середовища (°C)		-20 ~ 46°C					
Базова конфігурація	Компресор (модель)	QXD-16K	QXD-23K	QXD-30K	QXD-36K	TXSD456KS	TXSD456F
	Контролер тиску (МПа)	Мембранний реле високого тиску та реле низького тиску					
	Вентилятор	65Вт*1					
	Манометр тиску	Манометр високого тиску + Манометр низького тиску					
	Фільтр	083S					
	Зворотний клапан	Φ19*110			SR-10		
	Ресивер 3в1 (ресивер, теплообмінник, відділювач рідини)	BLR/HSAR-A305-C26					
	Відділювач масла	BLR/A-W 55833					
	Тен картера	25Вт		28Вт			
Електричне керування	АС контактор	18/01				25/01	18/01
	Плата керування	Такі функції, як захист від зміни послідовності фаз та захист від обриву фази, захист від температури нагнітання, керування розпиленням рідини, керування регулюванням швидкості конденсаторного вентилятора, вихід сигналу тривоги щодо коду несправності тощо. Або керування запуском та зупинкою вентилятора.					
Приєднання (мм)	Всмоктування OD	1/2"(12.7)		5/8"(15.88)			
	Нагнітання OD	1/4"(6.35)		3/8"(9.53)			
Габаритні розміри (мм)		1015*420*850					
Монтажні розміри (мм)		580*385					
Холодопродуктивність R404A (Вт)	Температура випаровування (°C)	Умови випробування: GB/T 21363-2018 Температура навколишнього середовища: 32°C Температура переохолодження: 0°C					
	-40	560	765	925	1075	1265	1265
	-35	740	1010	1185	1380	1625	1625
	-30	860	1175	1440	1675	2060	2060
	-25	1095	1500	1805	2100	2485	2485
	-20	1300	1780	2110	2450	3100	3100
	-15	1660	2270	2575	2995	3550	3550
	-10	1860	2540	3090	3590	4525	4525
	-5	2120	2900	3690	4290	5440	5440

1. Короткий опис

Цей продукт розроблено відповідно до національних стандартів GB/T21363-2018 «Об'ємний холодильний компресорно-конденсаторний агрегат», GB4706.1-2005 «Безпека побутових та аналогічних електричних приладів» та GB 44015-2024 «Мінімально допустима енергоефективність та ступені енергоефективності для холодильного сховища (боксу) та холодильного компресорно-конденсаторного агрегату». Інтегрований компресорно-конденсаторний блок об'єднує чотири основні компоненти холодильної системи та включає компоненти керування, такі як термостат. Цей універсальний блок має два основні способи встановлення: настінний та верхній, а також високий ступінь інтеграції, зручність встановлення та використання тощо. Цей продукт підходить для невеликих холодильних установок з використанням безпечного холодоагенту R404A або еквівалентних продуктів, при температурі навколишнього середовища від -20°C до 46°C та температурі випаровування від -40°C до -5°C.

2. Застереження

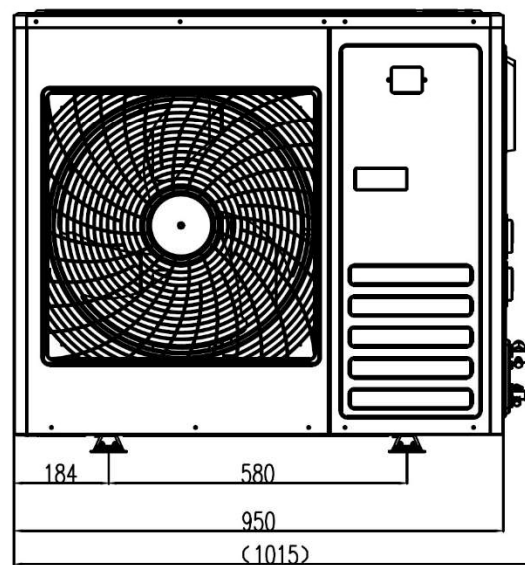
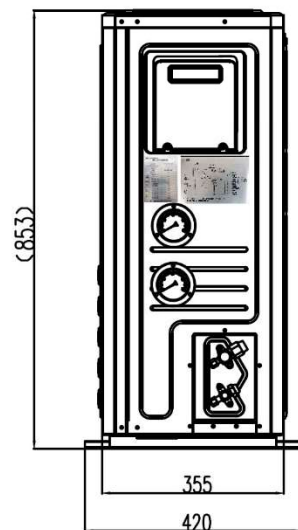
1. Відкрийте запірні клапани високого та низького тиску перед використанням подвійного манометра для вакуумування та накачайте до ступеня вакууму менше 20 Па (рекомендовано менше 5 Па), а низький тиск не повинен перевищувати 1,5 мПа (манометр);
2. Компресор не повинен вмикатися та вимикатися більше 6 разів на годину з інтервалом більше 5 хвилин;
3. Під час першого заправлення блоку холодоагентом (заправка з боку високого тиску) необхідно дочекатися балансу високого та низького тиску перед запуском та налагодженням;
4. Рекомендується чистити конденсатор раз на місяць. Під час сезону сережок або в поганому робочому місці збільште частоту очищення. Під час очищення його можна почистити щіткою з довгим ворсом або стисненим повітрям, щоб очистити пил з поверхні зовнішнього теплообмінника;
5. Діаметр труби має бути не меншим за розмір запірного клапана газової/рідинної труби блоку, а діаметр труби зовнішньої системи має бути розрахований відповідно до робочих умов;
6. Будь ласка, зверніться до Інструкції з налагодження зовнішнього блоку Boyang та Інструкції з експлуатації зовнішнього блоку Boyang для отримання детальної інформації про вимоги щодо використання.

3. Термін дії

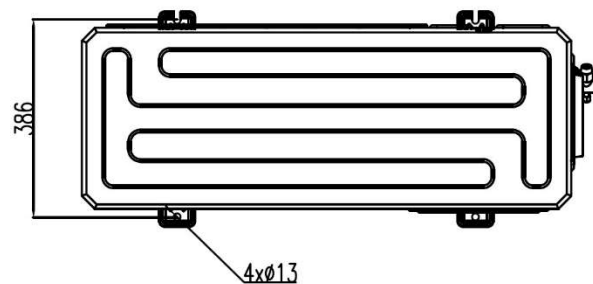
Цей документ набуває чинності з дати, підтвердженої вашою компанією. Якщо будуть внесені будь-які зміни, їх необхідно повторно підтвердити, щоб вони набули чинності, і попередня специфікація автоматично стане недійсною.

BOYARD

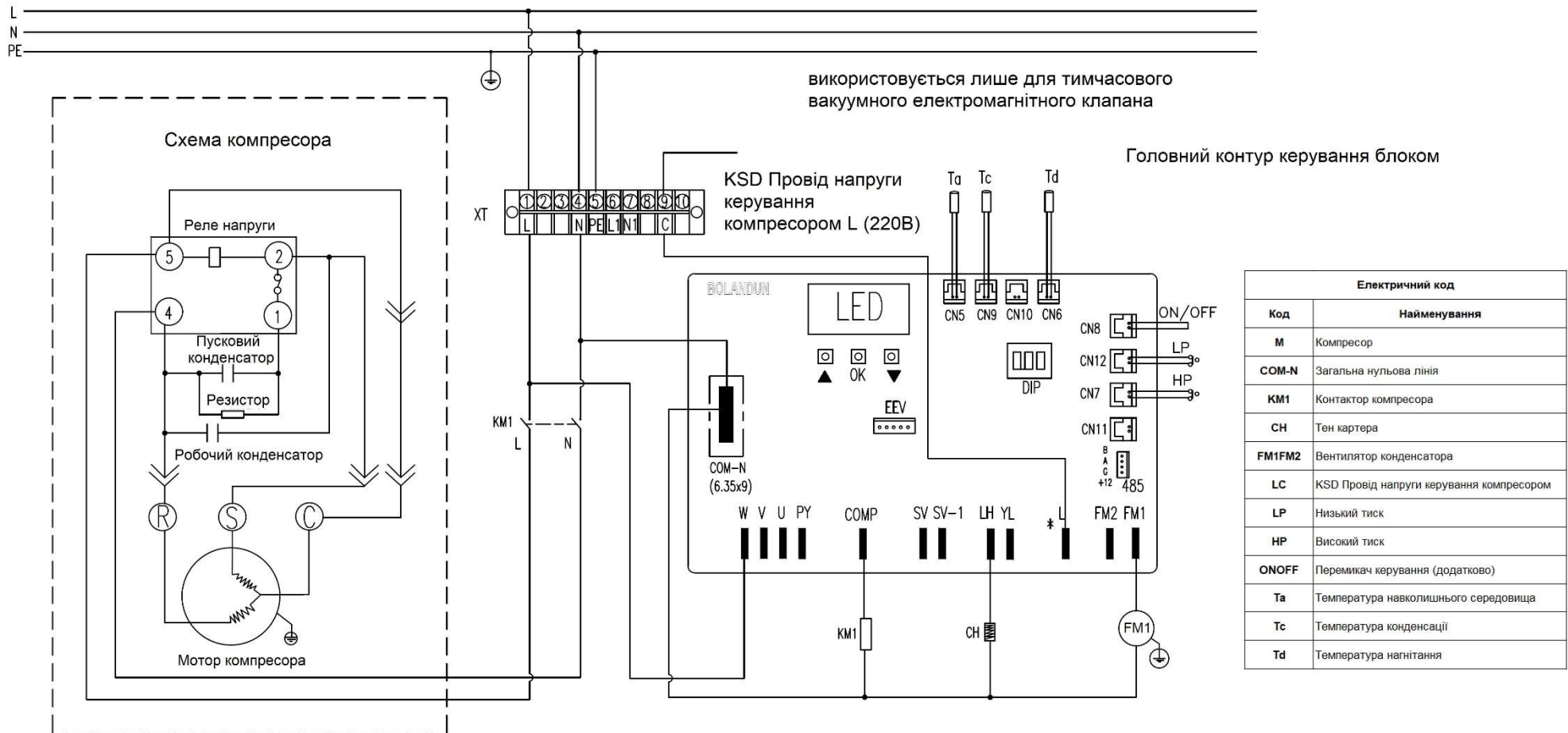
Габаритні розміри



Модель	Нагнітання	Всмоктування
1P, 1.5P	1/4	1/2
2P, 2.5P, 3P	3/8	5/8



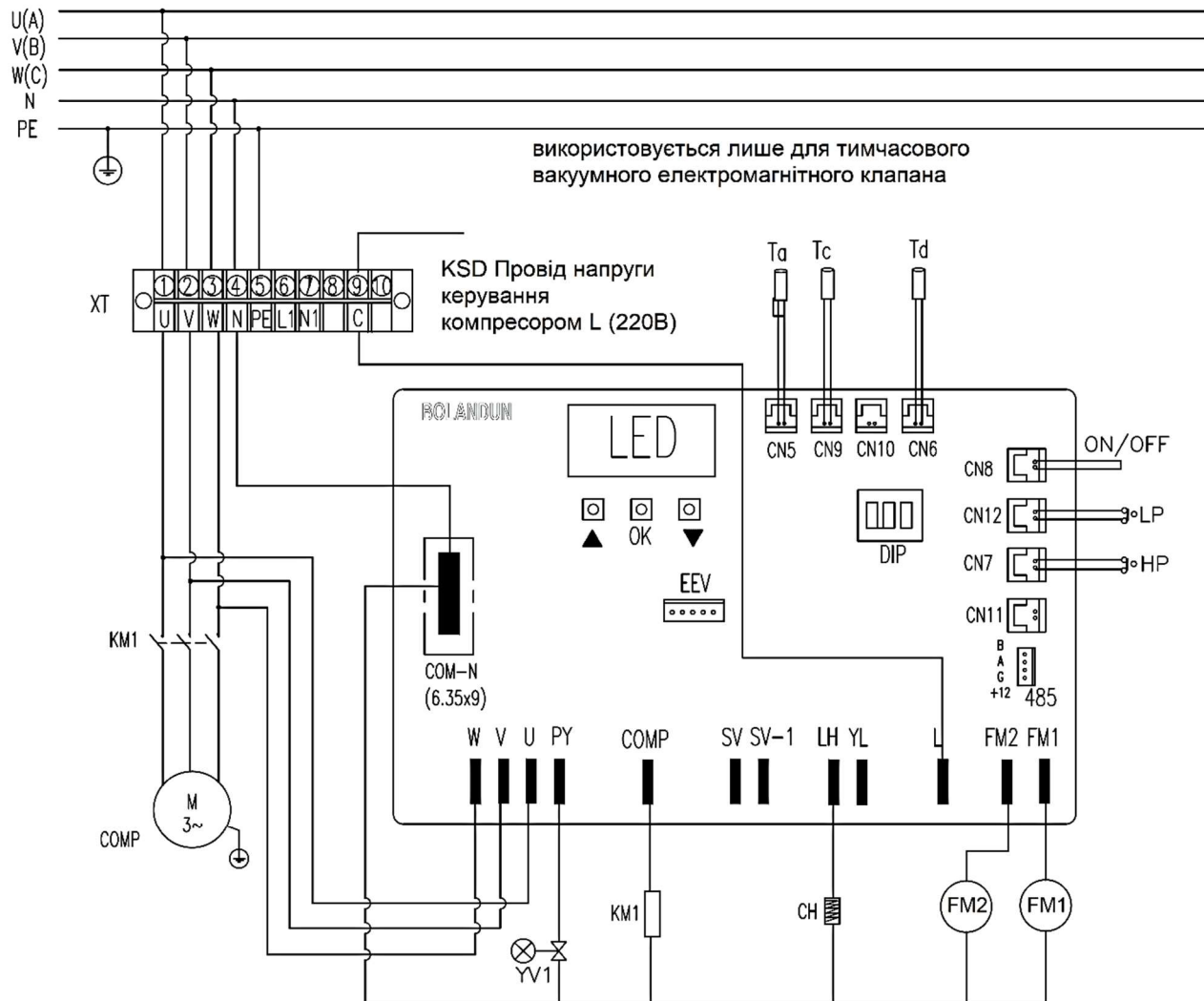
Примітка: Кутовий вентиль блоку під пайку і може бути під різьбу.



Примітка:

1 > Застосовне джерело живлення: 220 В 50 Гц > 220 В 60 Гц;

2> Якщо необхідно використовувати пасивний перемикач ON/OFF для керування COMP, клемні колодки "C" зазвичай живляться змінним струмом 220 В, і COMP у цей час керується сигналом ON/OFF.



Електричний код	
Код	Найменування
M	Компресор
COM-N	Загальна нульова лінія
KM1	Контактор компресора
YV1	Вентиль впорскування рідини
CH	Тен картера
FM1FM2	Вентилятор конденсатора
LC	KSD Провід напруги керування компресором
LP	Низький тиск
HP	Високий тиск
ONOFF	Перемикач керування (додатково)
Ta	Температура навколишнього середовища
Tc	Температура конденсації
Td	Температура нагнітання

Примітка:

1> Застосовуване джерело живлення: 380 В 50 Гц > 380 В 60 Гц;

2> Якщо необхідно використовувати пасивний перемикач ON/OFF для керування COMP, L(C) зазвичай живиться від мережі змінного струму 220 В (одна фаза U / V / W може бути підключена до фази), і COMP у цей час керується сигналом ON/OFF;