

МОНОБЛОКИ

Інверторні, настінний монтаж, R404a

Модель: BYGY-010-QXD-RZDP

Модель: BYGY-015-QXD-RZDP

Модель: BYGY-020-QXD-RZDP

Модель: BYGY-030-QXD-RZDP

Модель: BYGY-040-QXD-RZDP



МОНОБЛОКИ холодильно-морозильні все-в-одному ІНВЕРТОРНІ



- Основною перевагою Моноблоків BOYADR є їх простий і швидкий монтаж та запуск.
- **ІНВЕРТОРНІ** Моноблоки - Плавне регулювання потужності компресора та вентиляторів, що гарантують довговічність експлуатації, енергоефективність більш ніж на 25%, низький рівень шуму, швидкий та точний контроль температури $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$;
- Температуру охолодження від -30°C до $+15^{\circ}\text{C}$ забезпечить виняткова універсальність Моноблоків, яка відсутня в інших подібних системах охолодження із-за технологічних особливостей.
- Призначені для встановлення як зовні так і в середині приміщення, мають захист від вологи та пилу.
- Ротаційні холодильні компресори BOYARD встановлені в усіх моделях Моноблоків, які мають значні техніко-економічні переваги перед більш традиційними поршневими компресорами.
- Електронний розширювальний вентиль, який встановлений в Моноблоках гарантує точність контролю температури та енергозбереження.
- Розморожування теплообмінника повітроохолоджувача гарячими парами здійснюється за допомогою чотирьохходового клапана, який забезпечить швидке, ефективне та економічне розморожування порівняно з більш традиційними електричними тенами, які мають короткий термін експлуатації.
- Встановлена дренажна система для відводу конденсатної води.



Потужність охолодження: 1 - 3 к.с.

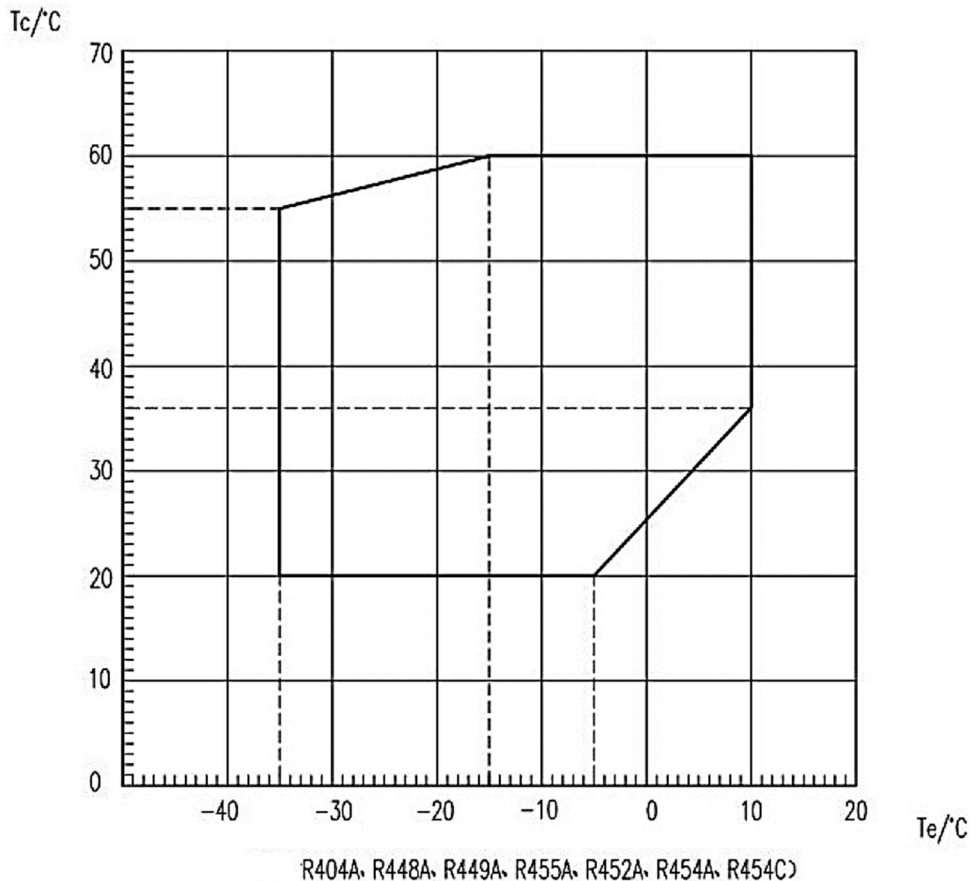
Холодоагент: R404A/R448A/R449A/R454C та ін.
за вашим запитом

Напруга: 1 фаза / 220 В / 50~60 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 МОНОБЛОКУ

- **Програма самодіагностики системи:** «Режим першого запуску» коли Моноблок 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 Моноблоком 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 Моноблоком 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 Моноблока 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 Моноблока:**
 - Захист від зникнення фази (трифазні Моноблоки)
 - Захист від помилки послідовності фаз (трифазні Моноблоки)
 - Захист від трифазного дисбалансу (трифазні Моноблоки)
 - Захист від високої напруги
 - Блокування системи після трьох помилок живлення.



Технічні характеристики настінних моноблоків з інтегрованим перетворенням частоти для охолодження та заморожування

Модель				BYGY-010-QXD-RZDP	BYGY-015-QXD-RZDP	BYGY-020-QXD-RZDP	BYGY-030-QXD-RZDP	BYGY-040-QXD-RZDP
Номінальна вхідна електрична потужність (Вт) (Т вип. -7°C / Т зовн. +32°C) ①				1250	1465	2000	2610	3200
Електрична напруга				220 В 50/60 Гц				
Холодоагент				R448A/R449A/R454C/R404A/R507A				
Максимальний пусковий струм (А) ②				6,2	10,5	13,5	16,5	20,0
Температура випаровування (°C)				-40 ~ -5°C				
Температура навколишнього середовища (°C)				-10 ~ 43°C				
Базова конфігурація	Компресор (модель)			JXSD150Z312	KXSD203Z312	KXSD300Z312	KXSD300Z312	TXSD456Z312
	Конденсатор	Специфікація		Мідний трубчастий ребристий конденсатор або мікроканалний конденсатор				
		Вентилятор	Діаметр*Кількість (мм)	φ300*1	φ300*1	φ350*1	φ300*2	φ300*2
			Потік повітря (м3/год) ③	1800/2000	1800/2000	2500/2800	3600/4000	3600/4000
	Випарник	Специфікація		Мідний трубчастий ребристий конденсатор				
		Вентилятор	Діаметр*Кількість (мм)	φ250*1	φ300*1	φ300*1	φ300*2	φ300*2
			Потік повітря (м3/год) ③	1100/1250	1800/2000	1800/2000	3600/4000	3600/4000
	Контролер тиску (МПа)			Мембранний реле високого тиску / датчик низького тиску				
	Відділювач рідини			---	0,65 л.	1 л.		
	Ресивер			2 л. (двонаправлений)				
	Індикатор вологості			3/8 дюйма (φ9,52)				
	Відділювач масла			TDW-4808S	BLR/A-W 55833			
	Фільтр осушувач			083S (двонаправлений)				
	Зворотній клапан			SR-06				
	Електронний розширювальний вентиль			DPF(TS1)1.0	DPF (TS1) 1.3	DPF(TS1)1.65		
	Клапан впорскування рідини			1/4 дюйма (φ6,35)				
	Чотирьох ходовий клапан ④			SHF7	SHF9			
Розморожувальний нагрівальний елемент ④			550 Вт					
Розморожувальний нагрівальний пояс ④			25 Вт/м. 3 м.					
Електричне керування	Контролер температури			ЕК-3030V				
	Контактор змінного струму			18/01				
	Частотне регулювання			Регулювання частоти компресора, Регулювання електронним розширювальним клапаном, Регулювання вентилятором конденсатора, Регулювання вентилятором випарника, Регулювання розморожуванням. Захист від високого та низького тиску, захист від розбризкування, захист від перегріву, захист від струму та виведення кодів несправностей.				
Розмір (мм)	Довжина (мм)			525	685	855	875	
	Ширина (мм)			825	885	925	945	
	Висота (мм)			705	730	730		
(R454C / R404A) Холодо- продуктивність (Вт)	Температура випаровування (°C)			Температура навколишнього середовища: 32°C, Переохолодження 0°C				
	-40			590	840	990	1365	1705
	-35			720	1040	1260	1625	2115
	-30			910	1250	1480	2060	2640
	-25			1150	1500	1750	2485	3285
	-20			1410	1890	2250	3100	4025
	-15			1700	2240	2750	3550	4860
	-10			2000	2650	3300	4525	5760
	-5			2320	2950	3930	5440	6790

- ① Представляє умови випробування для вхідної номінальної електричної потужності;
- ② Представляє струм за максимальних робочих умов випробування;
- ③ Представляє об'єм повітря, коли вхідне живлення становить 50 Гц/60 Гц;
- ④ Коли пристрій застосовується до умов охолодження, використовується розморожування гарячим газом за допомогою чотириходового клапана, а нагрівальна трубка використовується для допоміжного розморожування. Схему розморожування можна вибрати як розморожування за часом або розморожування за потреби.
- ⑤ Розміри в таблиці наведено для універсального пристрою з товщиною панелі 100 мм.

(GB/T21363-2018) Умови випробування

ВИПРОБУВАННЯ	ЗОВН. ТЕМП.	ТЕМП. ВИПАРОВ,	ТЕСТУВАННЯ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ
СТАНДАРТНІ УМОВИ ВИПРОБУВАННЯ	32°C	-7°C	220В 50Гц
ВИПРОБУВАННЯ З ПЕРЕВАНТАЖЕННЯМ	43°C	0C	198В 50Гц

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 -10°C до 43°C та температурі випаровування від -40°C до -5°C.

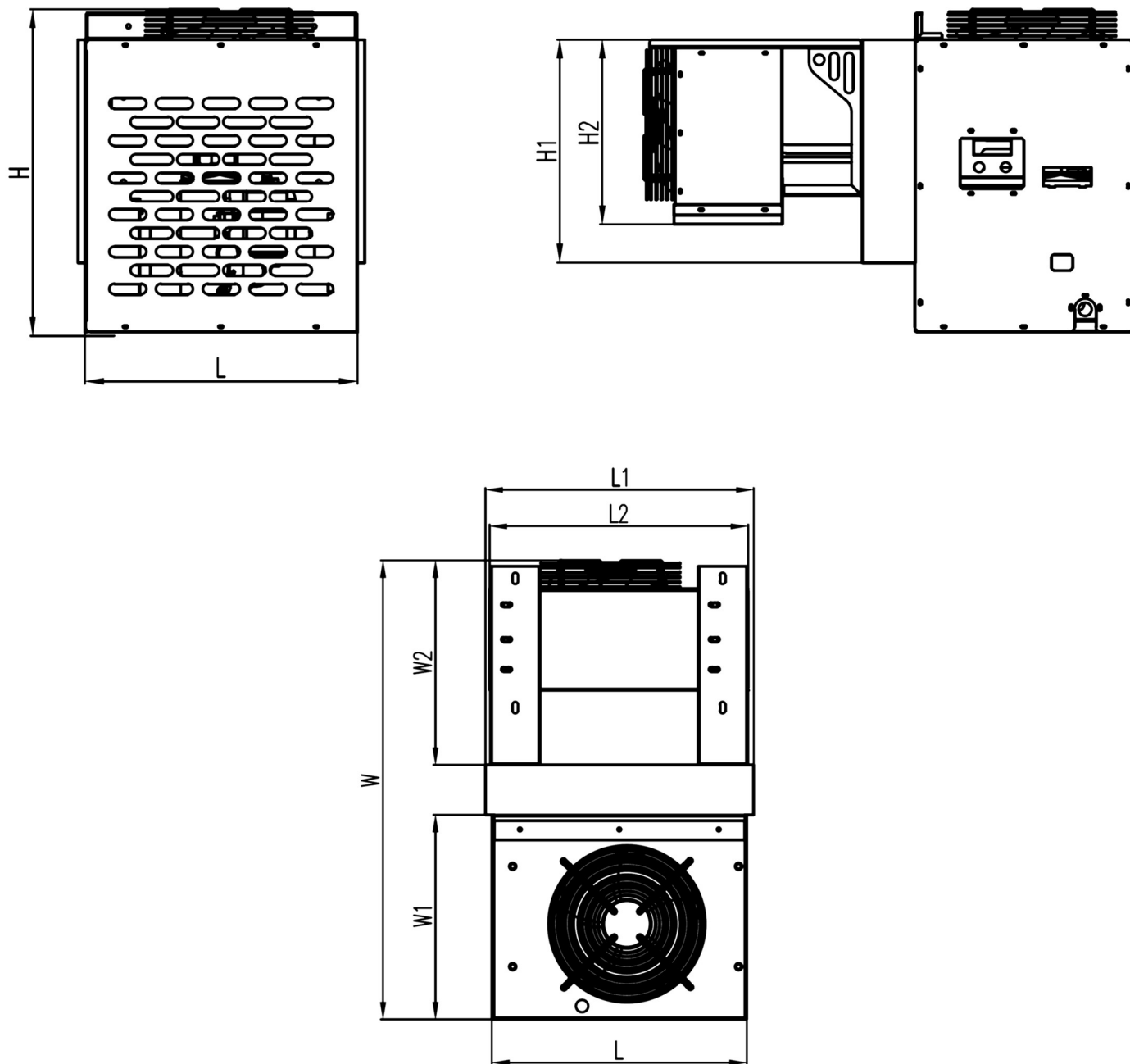
3. Увага:

1. Товщина встановленої панелі холодильної камери повинна бути не менше 75 мм, а проміжок між блоком та панеллю холодильної камери має бути заповнений піноутворювачем;
2. Рекомендується чистити конденсатор раз на місяць. У сезон серезок або в суворих умовах експлуатації частоту очищення слід збільшити. Під час очищення можна використовувати щітку з довгим ворсом для протирання або стиснене повітря для здування плаваючого пилу на поверхні теплообмінника. Не промивайте його водою з-під крана.

3. Термін дії

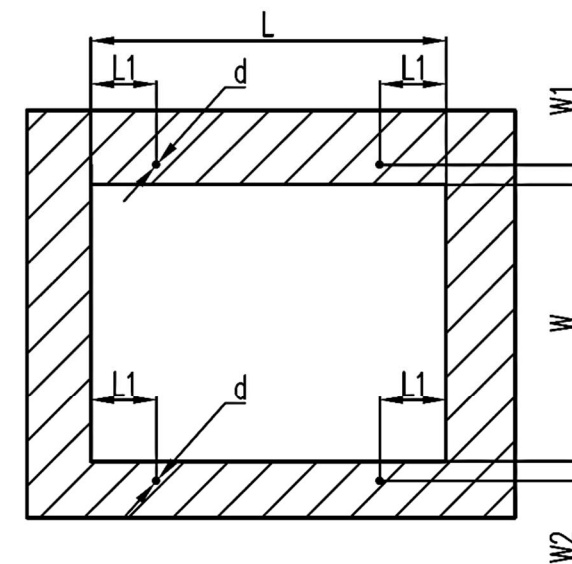
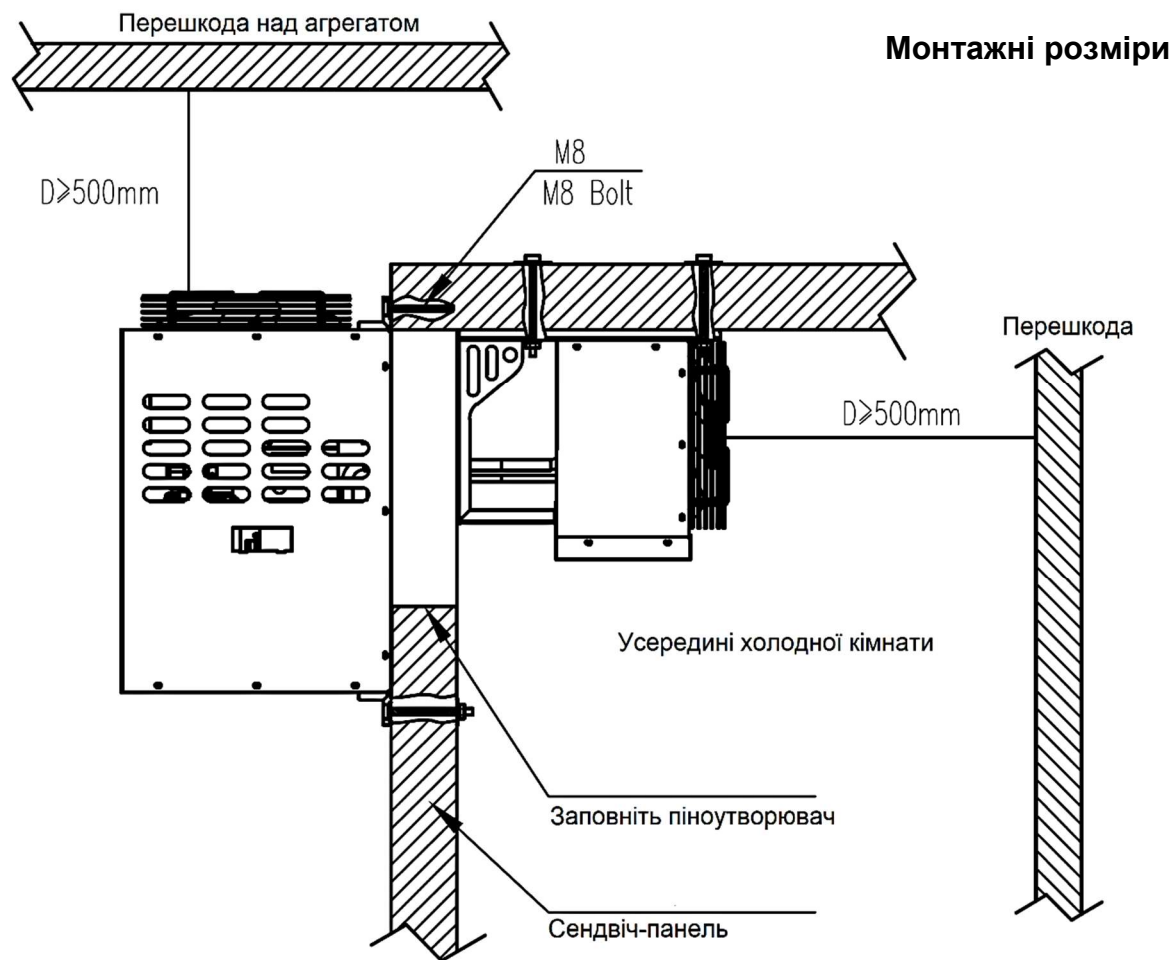
Цей документ набуває чинності з дати, підтвердженої вашою компанією. Якщо будуть внесені будь-які зміни, їх необхідно повторно підтвердити, щоб вони набули чинності, і попередня специфікація автоматично стане недійсною.

Габаритні розміри

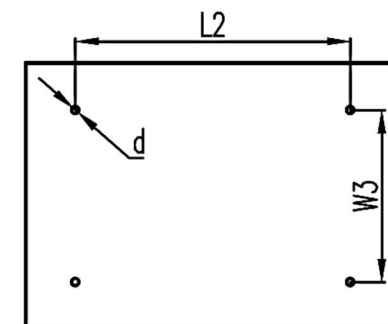


Модель	Розміри (мм)								
	L	W	H	L1	L2	W1	W2	H1	H2
BYGY-010-QXD-RZDP	525	825	705	540	520	340	385	420	320
BYGY-015-QXD-RZDP	525	825	705	540	520	340	385	550	445
BYGY-020-QXD-RZDP	685	885	705	700	680	400	385	550	445
BYGY-030-QXD-RZDP	855	925	730	870	850	415	410	550	445
BYGY-040-QXD-RZDP	875	945	760	870	865	415	430	550	515

Примітка: Розмір за замовчуванням у таблиці становить 100 мм товщини панелі, яку можна змінити відповідно до потреб замовника.



Отвори для встановлення випарника



Примітка:

1. Товщина панелі повинна бути не менше 75 мм;
2. Зазор між блоком та панелі повинен бути заповнений піноутворювачем;

Модель	Монтажні розмір (мм)							
	L	W	L1	L2	W1	W2	W3	d
BYGY-010-QXD-RZDP	540	420	100	418	25	260	310	8.5
BYGY-015-QXD-RZDP	540	550	100	418	25	260	180	8.5
BYGY-020-QXD-RZDP	700	550	100	578	25	260	180	8.5
BYGY-030-QXD-RZDP	870	550	100	748	25	285	205	8.5
BYGY-040-QXD-RZDP	870	550	100	763	25	285	235	8.5

