



# Versati III

Теплові насоси



УКРАЇНА 2022



Теплові насоси Versati III розроблені спеціально для європейського ринку. Завдяки застосуванню запатентованого компресора з двоступеневим стисненням і збільшенню ентальпії за рахунок упорскування газу, ефективність нагріву при низькій зовнішній температурі значно зростає, забезпечуючи температуру теплоносія на виході до +60°C (при зовнішній температурі до -7°C).

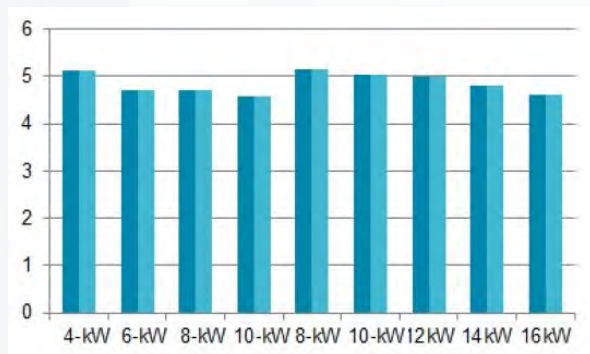
Теплові насоси гарантують працездатність у широкому діапазоні зовнішніх температур у режимі обігріву -25°C~35°C, в режимі охолодження 10°C~48°C та режимі підготовки ГВП -25° С~45°C.

Вся серія продуктів Versati III суворо відповідає класу енергоефективності А сертифікації EUROVENT (EN14511), сезонної енергоефективності SCOP A+++ (35°C) та SCOP A ++ (55°C) за EN14825. ККД теплових насосів може сягати 5,0. Ці блоки можуть забезпечувати обігрів та охолодження приміщень, підготовку ГВП та подачу носія для побутових потреб через кінцеві пристрої, такі як фанкойли, контури для підлоги або радіатори.

В установках використовується екологічно безпечний холодоагент R32 з ODP рівним 0 та низьким GWP (675). Крім того, теплові насоси Versati III сприяють технологіям скорочення споживання вугілля та інших не відновлюваних джерел енергії та роблять внесок у значне зниження викидів CO<sub>2</sub>.

Модельний ряд Versati III доступний у розширеному діапазоні потужностей від 4,0 кВт до 16 кВт, знайде застосування у компактних та великих квартирах, котеджах та віллах, об'єктах соціального та комерційного призначення тощо. Оновлені зовнішні блоки мають компактні розміри (блок 16кВт – одновентильаторний 940×460×820)

## ЕФЕКТИВНІСТЬ VERSATI III РОЗДІЛЬНИЙ ТИП (A7W35)

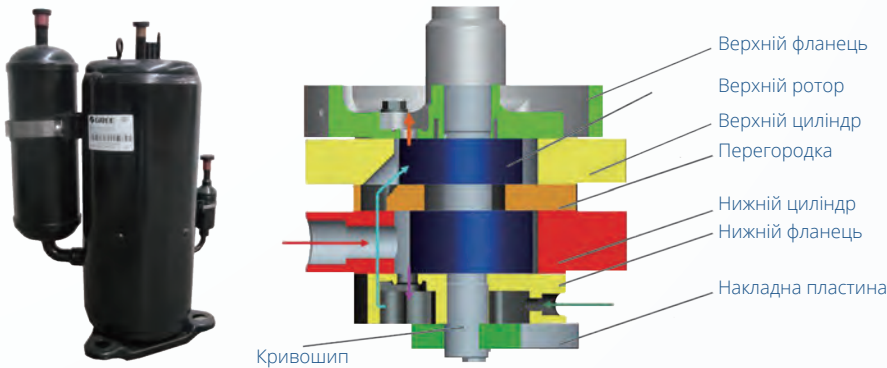


## ВИСОКА ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ СИСТЕМИ



У низькотемпературних умовах, порівняно із звичайним компресором, двоступеневий низькотемпературний високоентальпійний компресор генеруватиме менші втрати теплоємності та забезпечує більш високу енергоефективність.

Унікальний двоступеневий низькотемпературний високоентальпійний компресор та інверторний двигун вентилятора



Інверторний двигун вентилятора постійного струму може точно контролювати об'єм повітря, забезпечуючи більш стабільну роботу системи та заощаджуючи більше енергії.

## ВИСОКОЕФЕКТИВНІ КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ VERSATI III



Високоєфективний пластинчастий теплообмінник значно покращує продуктивність пристрою.

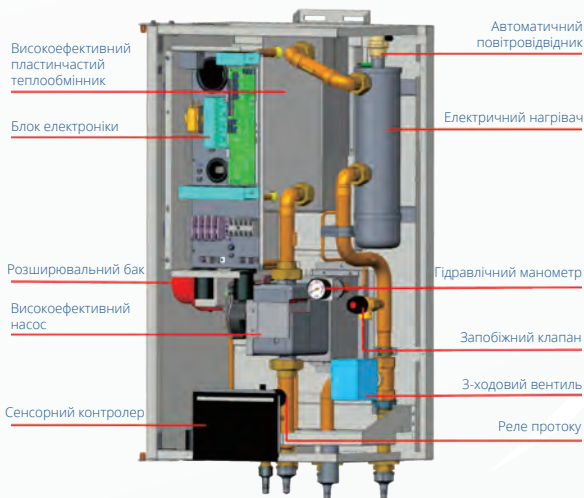


Високоєфективний інверторний водяний насос А-класу, який відповідає європейській директиві ErP, може контролювати робочу частоту на основі фактичного навантаження. Таким чином, він може підвищити ефективність роботи та точніше контролювати температуру води.

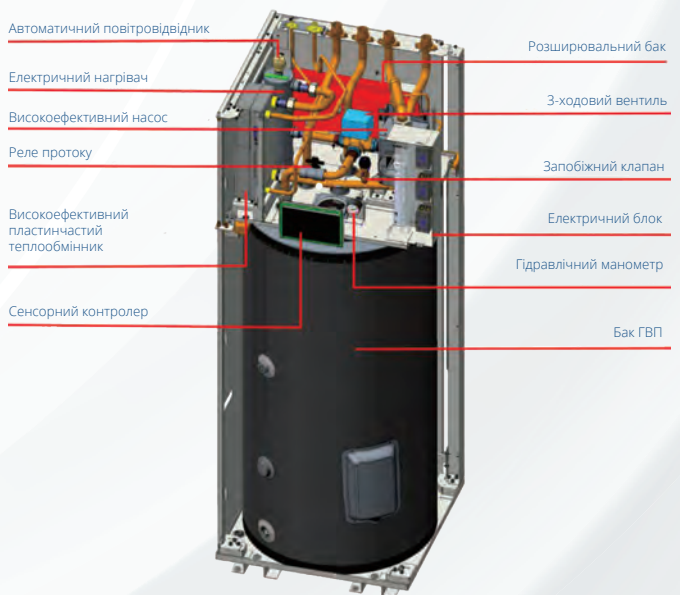


Датчик температури в приміщенні

## НАСТІННИЙ ВНУТРІШНІЙ БЛОК



## ВНУТРІШНІЙ БЛОК ІЗ ІНТЕГРОВАНІМ БАКОМ ГВП



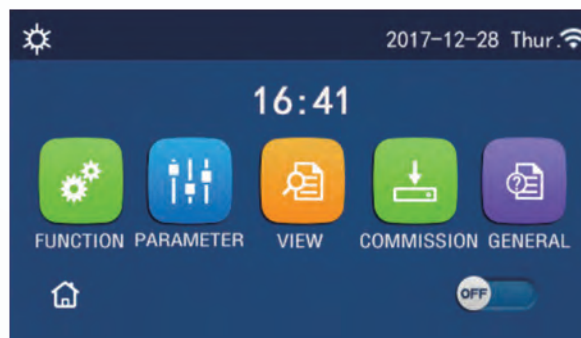
Компактний розмір внутрішнього блоку «Все в одному» (розмір побутового холодильника) наявність вбудованого бака гарячого водопостачання та оснащення основними функціями, відсутність необхідності додаткової об'язки, робота в режимі обігріву та охолодження, контроль та управління з програми Gree+ - ідеальне готове рішення як для міської квартири, так і замського будинку!

## АБСОЛЮТНО НОВИЙ КОНТРОЛЕР

- Вишуканий дизайн та настінна конструкція, що полегшує установку.
- Рідкокристалічний дисплей і сенсорний екран.
- Інтерфейс 12В може подавати живлення до системи управління окремо та подовжувати відстань зв'язку.
- Інтерфейс віддаленого моніторингу може контролювати пристрій через інтерфейс Mobus і бути інтегрований в систему BMS.



Домашня сторінка



Сторінка меню

### ТАКОЖ У ВНУТРІШНІХ БЛОКАХ VERSATI III ПЕРЕДБАЧЕНО:

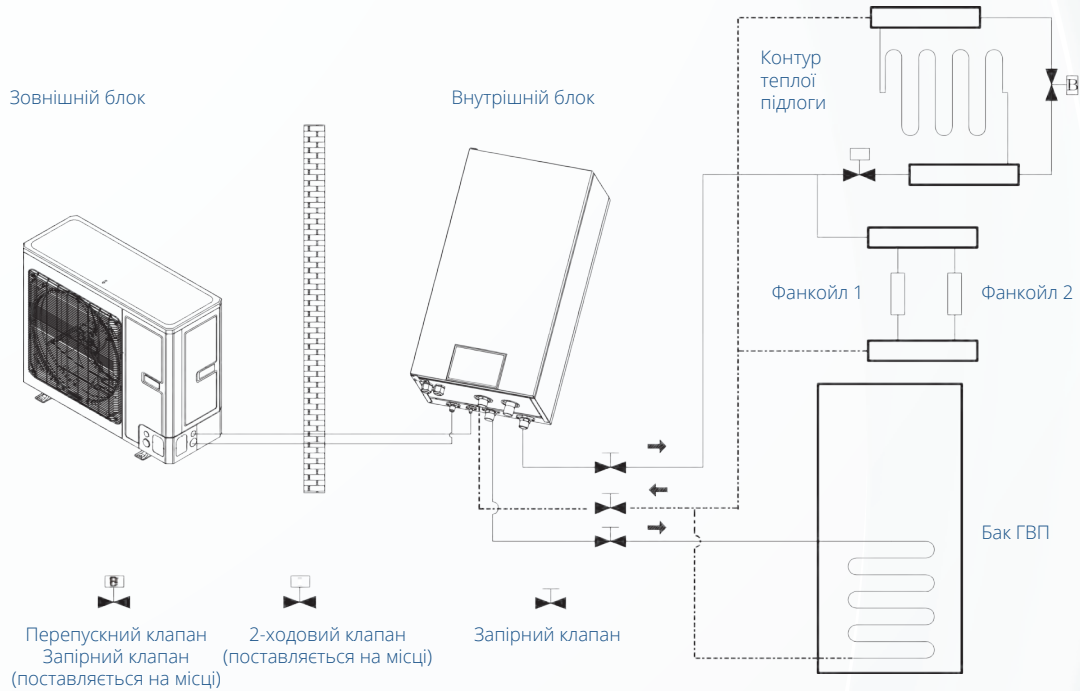
- Вбудований 3-ходовий вентиль (обігрів-охолодження/ГВП);
- Вбудовані ТЕН-и (крім моноблоків): у моделях 4/6 кВт – нагрівач 1,5+1,5 кВт; у моделях 8/10/12/14/16 кВт – нагрівач 3+3 кВт;
- Датчик температури в приміщенні у комплекті (9,9м);
- Додатковий опційний датчик температури подачі - у комплекті (5,5м);
- Датчик температури бака ГВП - у комплекті (20м);
- Міжблочний кабель зв'язку - у комплекті (9м);
- Кабель-подовжувач для підключення контролера - у комплекті (7,9м);
- Вбудований модуль Wi-Fi;
- Вбудований інтерфейс Mobus;
- Управління зовнішнім термостатом;
- Блокування роботи зовнішнім сигналом;
- Робота за температурою у приміщенні або температурою води на виході;
- Погодозалежне управління;
- Декілька режимів взаємодії та керування додатковим зовнішнім джерелом тепла;
- Спільна робота з геліосистемою;
- Розширені режими роботи на обігрів-охолодження/ГВП за тижневим таймером;
- Разовий таймер, таймер температури, режим передстаноль;
- Активація режиму дезинфекції баку ГВП за розкладом;
- Активація зниженого рівня шуму зовнішнього блоку за розкладом;
- Режим обмеження потужності чи струму споживання;
- Режим контролю та підтримки мінімальної температури (режим Відпустка);
- Автоматичний режим захисту від заморожування;
- Робота в Аварійному режимі;
- Збереження історії несправностей (до 20 останніх помилок);
- Підтримка кількох мов інтерфейсу користувача;

Діапазон експлуатації

Режим роботи	Температура води на виході (°C)	Зовнішня температура сухого термометра (°C)
Охолодження	7~25	10~48
Обігрів	20~60	-25~35
Нагрівання води ГВП	40~80 (Температура бака ГВП)	-25~45

## ПРИКЛАД ПІДКЛЮЧЕННЯ БАКА ГВП, КОНТУРУ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ ТА ФАНКОЙЛІВ ДО НАСТІННОГО БЛОКУ

Для забезпечення нормальної роботи в режимі розморожування, мінімальний доступний об'єм води в системі повинен становити 5л/кВт.



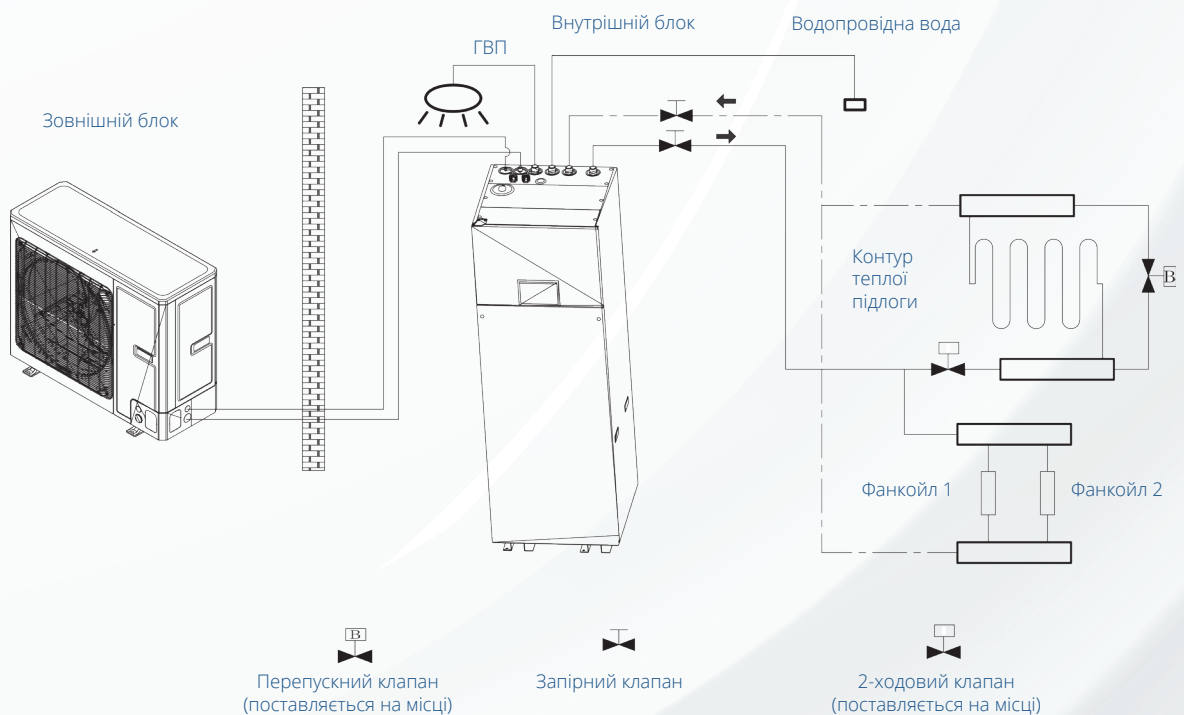
### Примітки

Двоходовий клапан дуже важливий для запобігання конденсації роси на підлозі в режимі охолодження.

Бак ГВП повинен бути обладнаний внутрішнім електричним нагрівачем для забезпечення достатньої кількості теплової енергії у дуже холодні дні.

## ПРИКЛАД ПІДКЛЮЧЕННЯ КОНТУРУ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ ТА ФАНКОЙЛІВ ДО БЛОКУ «ВСЕ В ОДНОМУ»

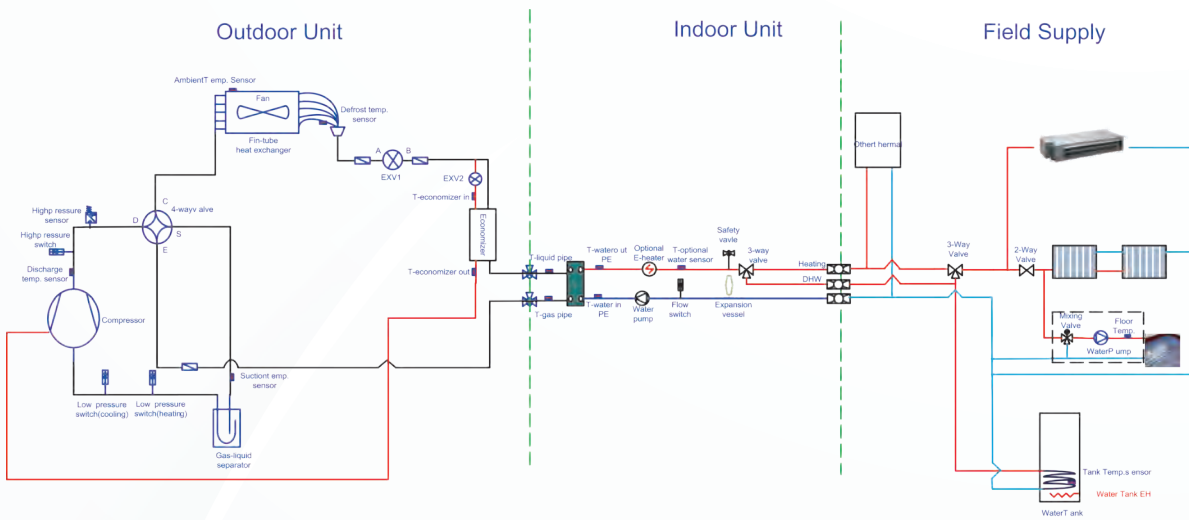
Для забезпечення нормальної роботи в режимі розморожування, мінімальний доступний об'єм води в системі повинен становити 5л/кВт.



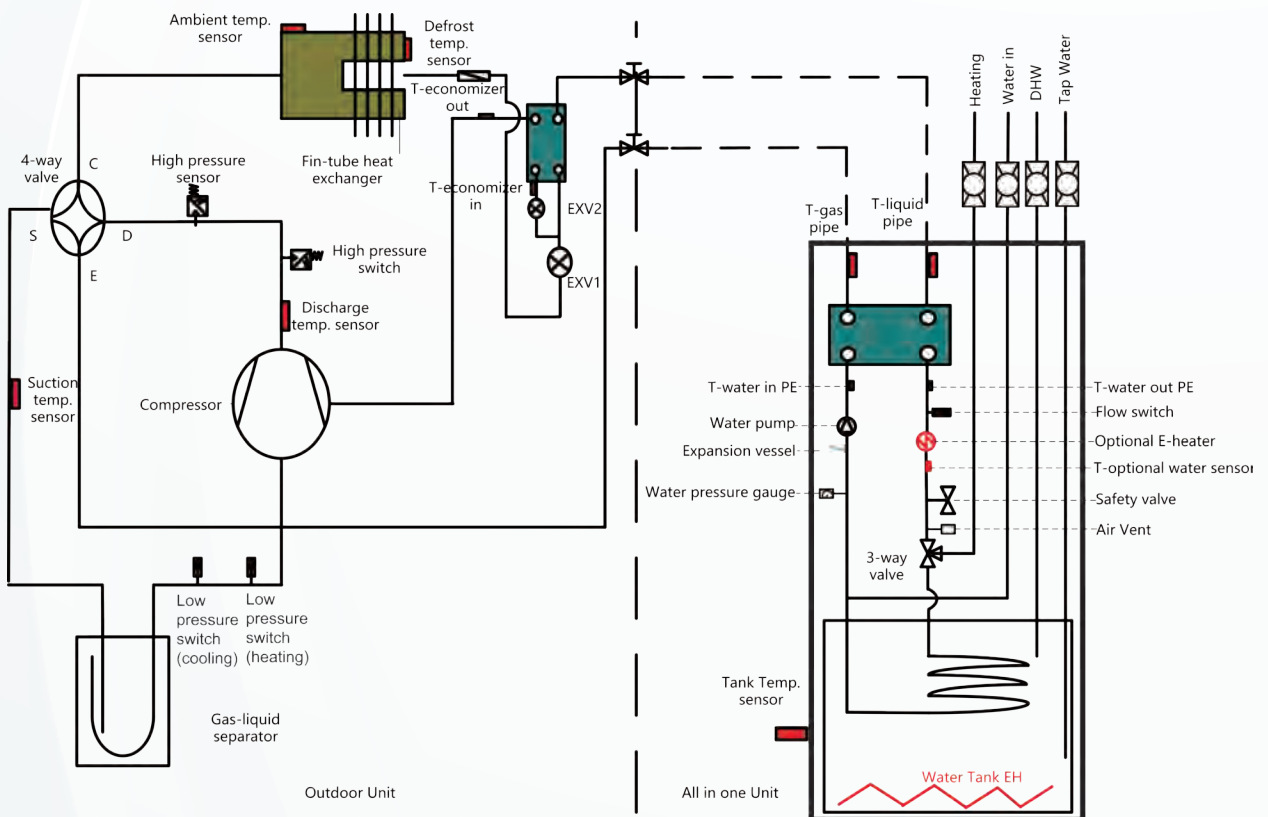
### Примітки

Двоходовий клапан дуже важливий для запобігання конденсації роси на підлозі в режимі охолодження.

## ПРИНЦИПОВА СХЕМА НАСТІННОГО БЛОКУ



## ПРИНЦИПОВА СХЕМА БЛОКУ «ВСЕ В ОДНОМУ»



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТІННОГО БЛОКУ**
**ОДНОФАЗНІ МОДЕЛІ**

Модель		GRS-CQ 4.0 Pd/NhH-E	GRS-CQ 6.0 Pd/NhH-E	GRS-CQ 8.0 Pd/NhH-E	GRS-CQ 10.0 Pd/NhH-E	GRS-CQ 12.0 Pd/NhH-E	GRS-CQ 14.0 Pd/NhH-E	GRS-CQ 16.0 Pd/NhH-E
Продуктивність1	Охолодження (підлога)	3,8	5,8	7	8,5	11	12,6	13
	Нагрівання (підлога)	4	6	8	9,5	12	14	15,5
Споживна потужність1	Охолодження (підлога)	0,8	1,32	1,75	2,24	2,5	3,41	3,6
	Нагрівання (підлога)	0,78	1,2	1,7	2,07	2,4	2,98	3,44
EER1	Охолодження (підлога)	4,75	4,4	4	3,8	4,4	3,7	3,6
COP1	Нагрівання (підлога)	5,1	5	4,7	4,6	5	4,7	4,5
Продуктивність2	Охолодження (фанкойл)	3,15	4,09	5,3	6,5	10,59	11,07	11,51
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	4	5,9	8	9,5	12,4	14,48	16,09
Споживна потужність2	Охолодження (фанкойл)	0,92	1,28	1,73	2,27	3,79	4,18	4,49
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	1,02	1,51	2,14	2,64	3,29	3,93	4,44
EER2	Охолодження (фанкойл)	3,4	3,2	3	2,9	2,79	2,65	2,57
COP2	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	3,9	3,9	3,7	3,6	3,77	3,68	3,62
Обсяг заправки холодоагенту	кг	1	1	1,6	1,6	1,84	1,84	1,84
Діаметр підключення води		1	1	1	1	1	1	1
Діаметр труб	Рідина дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Газ дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
<b>Зовнішній блок</b>		<b>GRS-CQ 4.0 Pd/NhH-E(0)</b>	<b>GRS-CQ 6.0 Pd/NhH-E(0)</b>	<b>GRS-CQ 8.0 Pd/NhH-E(0)</b>	<b>GRS-CQ 10.0 Pd/NhH-E(0)</b>	<b>GRS-CQ 12.0 Pd/NhH-E(0)</b>	<b>GRS-CQ 14.0 Pd/NhH-E(0)</b>	<b>GRS-CQ 16.0 Pd/NhH-E(0)</b>
Рівень звукового тиску	Охолодження	52	52	55	55	68	68	68
	Нагрівання	52	52	55	55	68	68	68
Габарити	ШхГхВ мм	975x396x702	975x396x702	982x427x787	982x427x787	940x460x820	940x460x820	940x460x820
Вага	кг	55	55	82	82	110	110	110
<b>Внутрішній блок</b>		<b>GRS-CQ 4.0 Pd/NhH-E(I)</b>	<b>GRS-CQ 6.0 Pd/NhH-E(I)</b>	<b>GRS-CQ 8.0 Pd/NhH-E(I)</b>	<b>GRS-CQ 10.0 Pd/NhH-E(I)</b>	<b>GRS-CQ 12.0 Pd/NhH-E(I)</b>	<b>GRS-CQ 14.0 Pd/NhH-E(I)</b>	<b>GRS-CQ 16.0 Pd/NhH-E(I)</b>
Рівень звукового тиску	Охолодження	29	29	29	29	42	42	42
	Нагрівання	29	29	29	29	42	42	42
Габарити	ШхГхВ мм	460x318x860	460x318x860	460x318x860	460x318x860	860x460x318	860x460x318	860x460x318
Вага	кг	62	62	62	62	62	62	62

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТІННОГО БЛОКУ

### ТРИФАЗНІ МОДЕЛІ

Модель		GRS-CQ8.0 Pd/NhH-M	GRS-CQ10.0 Pd/NhH-M	GRS-CQ 12.0 Pd/NhH-M	GRS-CQ 14.0 Pd/NhH-M	GRS-CQ 16.0 Pd/NhH-M
Продуктивність <sup>1</sup>	Охолодження (підлога)	8,5	10	11	12,6	13
	Нагрівання (підлога)	8	10	12	14	15,5
Споживна потужність <sup>1</sup>	Охолодження (підлога)	1,74	2,33	2,5	3,41	3,6
	Нагрівання (підлога)	1,55	2,06	2,4	2,98	3,44
EER1	Охолодження (підлога)	4,4	3,7	4,4	3,7	3,6
COP1	Нагрівання (підлога)	5	4,7	5	4,7	4,51
Продуктивність <sup>2</sup>	Охолодження (фанкойл)	7,6	8,2	10,65	11,24	11,52
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	8	10,2	12,29	14,44	16,13
Споживна потужність <sup>2</sup>	Охолодження (фанкойл)	1,52	1,91	3,74	4,13	4,38
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	1,92	2,55	3,09	3,63	4,16
EER2	Охолодження (фанкойл)	5	4,3	2,85	2,72	2,63
COP2	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	4,16	4	3,98	3,98	3,88
Обсяг заправки холодоагенту	кг	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Діаметр підключення води		1	1	1	1	1
Діаметр труб	Рідина	дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4
	Газ	дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8
Зовнішній блок		GRS-CQ 8.0 Pd/NhH-M(0)	GRS-CQ 10.0 Pd/NhH-M(0)	GRS-CQ 12.0 Pd/NhH-M(0)	GRS-CQ 14.0 Pd/NhH-M(0)	GRS-CQ 16.0 Pd/NhH-M(0)
Рівень звукового тиску	Охолодження	55	55	68	68	68
	Нагрівання	55	55	68	68	68
Габарити	ШхГхВ	мм	982x395x787	982x395x787	940x460x820	940x460x820
Вага	кг	88	88	110	110	110
Внутрішній блок		GRS-CQ 8.0 Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ 10.0 Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ 12.0 Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ 14.0 Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ 16.0 Pd/NhH-M(I)
Рівень звукового тиску	Охолодження	31	31	31	31	31
	Нагрівання	31	31	31	31	31
Габарити	ШхГхВ	мм	915x460x318	915x460x318	860x460x318	860x460x318
Вага	кг	60	60	62	62	62

### Примітки

\*\*1\*\* вказує, що продуктивність та споживана потужність перевірені за наступних умов:

Охолодження	Температура холодоносія: 23°C/18°C; Зовнішня температура: сух.терм 35°C; вол. терм. 24°C
Обігрів	Температура теплоносія: 30°C/35°C; Зовнішня температура: сух.терм 7°C; вол. терм. 6°C

\*\*2\*\* вказує, що продуктивність та споживана потужність перевірені за наступних умов:

Охолодження	Температура холодоносія: 12°C/7°C; Зовнішня температура: сух.терм 35°C; вол. терм. 24°C
Обігрів	Температура теплоносія: 40°C/45°C; Зовнішня температура: сух.терм 7°C; вол. терм. 6°C



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТІННОГО БЛОКУ. ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель	Джерело живлення	Автоматичний вимикач	Мінімальна площа перерізу проводу заземлення	Мінімальна площа перерізу кабелю живлення
	В,Ф,Гц	(А)	(мм <sup>2</sup> )	(мм <sup>2</sup> )
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O)	230В, 1Ф, 50 Гц	16	1,5	1,5
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)		16	1,5	1,5
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(I)		20	6	6
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)		20	6	6
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)		25	4	4
GRS-CQ10Pd/NhH-E(O)		25	4	4
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)		40	6	6
GRS-CQ10Pd/NhH-E(I)		40	6	6
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	400В, 3Ф, 50 Гц	16	2,5	2,5
GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(I)		20	4	4
GRS-CQ10Pd/NhH-M(I)		20	4	4
GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ14Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)		20	4	4
GRS-CQ14Pd/NhH-M(I)	20	4	4	
GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)	20	4	4	
GRS-CQ12Pd/NhH-E(O)	230В, 1Ф, 50 Гц	32	6	6
GRS-CQ14Pd/NhH-E(O)		40	6	6
GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)		40	6	6
GRS-CQ12Pd/NhH-E(I)		40	6	6
GRS-CQ14Pd/NhH-E(I)		40	6	6
GRS-CQ16Pd/NhH-E(I)		40	6	6

### Примітки

a	Якщо використовуються автоматичні вимикачі із захистом від витоку, час спрацьовування повинен бути менше 0,1 секунди, струм витоку 30 мА.
b	Вибрані вище діаметри силових кабелів визначені, виходячи з припущення, що відстань від розподільної шафи до пристрою становить менше 75 м. Якщо кабелі прокладені на відстані від 75 до 150м, діаметр силового кабелю необхідно збільшити.
c	Електроживлення має відповідати номінальній напрузі блоку та підключено до окремої електричної лінії.
d	Усі електромонтажні роботи повинні виконуватись професійними техніками відповідно до місцевих законів та правил.
e	Забезпечте безпечне заземлення. Заземлюючий провід повинен бути підключений до спеціальної лінії заземлення в будівлі і инен бути встановлений професійними техніками.
f	Технічні характеристики вимикача та кабелю живлення, перелічені в таблиці вище, визначені на основі максимальної потужності (максимального струму) пристрою.
g	Технічні характеристики силового кабелю, перелічені в таблиці вище, застосовуються до багатожильного мідного кабелю в захисній трубі (наприклад, силовий кабель з ізоляцією зі зшитого поліетилену YJV), що використовується при 40 °С і стійкий до 90 °С (див. IEC 60364 -5-52). Якщо робочі умови змінюються, вони мають бути змінені відповідно до відповідного національного стандарту.
h	Технічні характеристики вимикача, перелічені в таблиці вище, застосовуються до вимикача з робочою температурою 40 °С. Якщо робочі умови змінюються, вони мають бути змінені відповідно до відповідного національного стандарту.
i	У силовій лінії живлення повинен бути встановлений автоматичний вимикач. Автоматичний вимикач з відключенням всіх полюсів, а відстань розмикання контактів має становити щонайменше 3 мм

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКУ «ВСЕ В ОДНОМУ» ОДНОФАЗНІ МОДЕЛІ**

Модель		GRSCQ 4.0PdG/ NhH2-E	GRSCQ 6.0PdG/ NhH2-E	GRSCQ 8.0PdG/ NhH2-E	GRSCQ 10PdG/ NhH2-E	GRSCQ 12PdG/ NhH2-E	GRSCQ 14PdG/ NhH2-E	GRSCQ 16PdG/ NhH2-E
Продуктивність1	Охолодження (підлога)	3,9	5,8	7,7	9,35	11	12,6	13
	Нагрівання (підлога)	4	6	8	10	12	14	15,5
Споживна потужність1	Охолодження (підлога)	0,68	1,13	1,72	2,36	2,5	3,41	3,6
	Нагрівання (підлога)	0,77	1,2	1,61	2,1	2,4	2,98	3,44
EER1	Охолодження (підлога)	5,7	5,1	4,5	4	4,4	3,7	3,6
COP1	Нагрівання (підлога)	5,2	5	5	4,8	5	4,7	4,5
Продуктивність2	Охолодження (фанкойл)	3,4	4	7,15	7,6	10,59	11,07	11,51
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	4,1	5,8	8	9,85	12,4	14,48	16,09
Споживна потужність2	Охолодження (фанкойл)	0,92	1,16	2,49	2,77	3,79	4,18	4,49
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	1,04	1,52	2,07	2,69	3,29	3,93	4,44
EER2	Охолодження (фанкойл)	3,69	3,45	2,87	2,74	2,79	2,65	2,57
COP2	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	3,94	3,82	3,86	3,67	3,77	3,68	3,62
кг		1,1	1,1	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Діаметр підключення води		1	1	1	1	1	1	1
Діаметр труб	Рідина дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Газ дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Вбудований ТЕН баку ГВП кВт		3	3	3	3	3	3	3
<b>Зовнішній блок</b>		<b>GRS-CQ4.0Pd/ NhH2-E(O)</b>	<b>GRS-CQ6.0Pd/ NhH2-E(O)</b>	<b>GRS-CQ8.0Pd/ NhH2-E(O)</b>	<b>GRS-CQ10Pd/ NhH2-E(O)</b>	<b>GRS-CQ12Pd/ NhH-E(O)</b>	<b>GRS-CQ14Pd/ NhH-E(O)</b>	<b>GRS-CQ16Pd/ NhH-E(O)</b>
Рівень звукового тиску	Охолодження	52	52	55	55	68	68	68
	Нагрівання	52	52	55	55	68	68	68
Габарити	ШхГхВ мм	975x396x702	975x396x702	982x427x787	982x427x787	940x460x820	940x460x820	940x460x820
Вага	кг	55	55	82	82	110	110	110
<b>Внутрішній блок</b>		<b>GRS-CQ4.0PdG/ NhH2-E(I)</b>	<b>GRS-CQ6.0PdG/ NhH2-E(I)</b>	<b>GRS-CQ8.0PdG/ NhH2-E(I)</b>	<b>GRS-CQ10PdG/ NhH2-E(I)</b>	<b>GRS-CQ12PdG/ NhH2-E(I)</b>	<b>GRS-CQ14PdG/ NhH2-E(I)</b>	<b>GRS-CQ16PdG/ NhH2-E(I)</b>
Рівень звукового тиску	Охолодження	29	29	29	29	29	29	29
	Нагрівання	29	29	29	29	29	29	29
Габарити	ШхГхВ мм	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800
Вага	кг	195	195	195	195	195	195	195

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКУ «ВСЕ В ОДНОМУ» ТРИФАЗНІ МОДЕЛІ

Модель			GRSCQ 8.0PdG/NhH2-M	GRSCQ 10PdG/NhH2-M	GRSCQ 12PdG/NhH2-M	GRSCQ 14PdG/NhH2-M	GRSCQ 16PdG/NhH2-M
Продуктивність1	Охолодження (підлога)		8,5	10	11	12,6	13
	Нагрівання (підлога)		8	10	12	14	15,5
Споживна потужність1	Охолодження (підлога)		1,74	2,33	2,5	3,41	3,6
	Нагрівання (підлога)		1,55	2,06	2,4	2,98	3,44
EER1	Охолодження (підлога)		4,4	3,7	4,4	3,7	3,6
COP1	Нагрівання (підлога)		5	4,7	5	4,7	4,51
Продуктивність2	Охолодження (фанкойл)		7,6	8,2	10,65	11,24	11,52
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)		8	10,2	12,29	14,44	16,13
Споживна потужність2	Охолодження (фанкойл)		1,52	1,91	3,74	4,13	4,38
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)		1,92	2,55	3,09	3,63	4,16
EER2	Охолодження (фанкойл)		5	4,3	2,85	2,72	2,63
COP2	Нагрівання (фанкойл або радіатор)		4,16	4	3,98	3,98	3,88
кг			1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Діаметр підключення води			1	1	1	1	1
Діаметр труб	Рідина	дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Газ	дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Вбудований ТЭН баку ГВП			3	3	3	3	3
Зовнішній блок			GRS-CQ 8.0Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ 10Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ 12Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ 14Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ 16Pd/NhH-M(O)
Рівень звукового тиску	Охолодження		55	55	68	68	68
	Нагрівання		55	55	68	68	68
Габарити	ШхГхВ	мм	982x395x787	982x395x787	940x460x820	940x460x820	940x460x820
Вага	кг		88	88	110	110	110
Внутрішній блок			GRSCQ 8.0PdG/NhH2-M(I)	GRSCQ 10PdG/NhH2-M(I)	GRSCQ 12PdG/NhH2-M(I)	GRSCQ 14PdG/NhH2-M(I)	GRSCQ 16PdG/NhH2-M(I)
Рівень звукового тиску	Охолодження		29	29	29	29	29
	Нагрівання		29	29	29	29	29
Габарити	ШхГхВ	мм	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800
Вага	кг		195	195	195	195	195
Примітки							
**1** вказує, що продуктивність та споживана потужність перевірені за наступних умов:							
Охолодження	Температура холодоносія: 23°C/18°C; Зовнішня температура: сух.терм 35°C; вол. терм. 24°C						
Обігрів	Температура теплоносія: 30°C/35°C; Зовнішня температура: сух.терм 7°C; вол. терм. 6°C						
**2** вказує, що продуктивність та споживана потужність перевірені за наступних умов:							
Охолодження	Температура холодоносія: 12°C/7°C; Зовнішня температура: сух.терм 35°C; вол. терм. 24°C						
Обігрів	Температура теплоносія: 40°C/45°C; Зовнішня температура: сух.терм 7°C; вол. терм. 6°C						

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКУ «ВСЕ В ОДНОМУ»**

Модель	Джерело живлення	Автоматичний вимикач	Мінімальна площа перерізу проводу заземлення	Мінімальна площа перерізу кабелю живлення
	В,Ф,Гц	(А)	(мм <sup>2</sup> )	(мм <sup>2</sup> )
GRS-CQ4.0Pd/NhH2-E(O)	230В, 1Ф, 50Гц	16	1,5	1,5
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O)		16	1,5	1,5
GRS-CQ4.0PdG/NhH2-E(I)		20	6	6
GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E(I)		20	6	6
GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O)		25	4	4
GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)		25	4	4
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I)		40	6	6
GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I)		40	6	6
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	400В, 3Ф, 50 Гц	16	2,5	2,5
GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I)		20	4	4
GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I)		20	4	4
GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ14Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)		16	2,5	2,5
GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)		20	4	4
GRS-CQ14PdG/NhH2-M(I)		20	4	4
GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I)		20	4	4
GRS-CQ12Pd/NhH-E(O)	230В, 1Ф, 50Гц	32	6	6
GRS-CQ14Pd/NhH-E(O)		40	6	6
GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)		40	6	6
GRS-CQ12PdG/NhH2-E(I)		40	6	6
GRS-CQ14PdG/NhH2-E(I)		40	6	6
GRS-CQ16PdG/NhH2-E(I)		40	6	6

**Примітки**

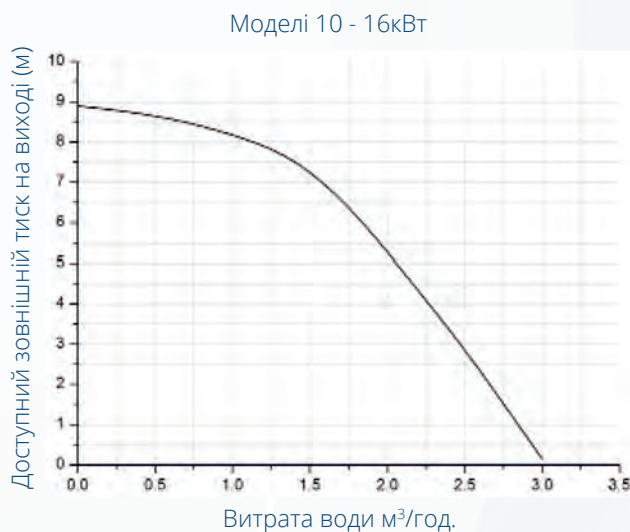
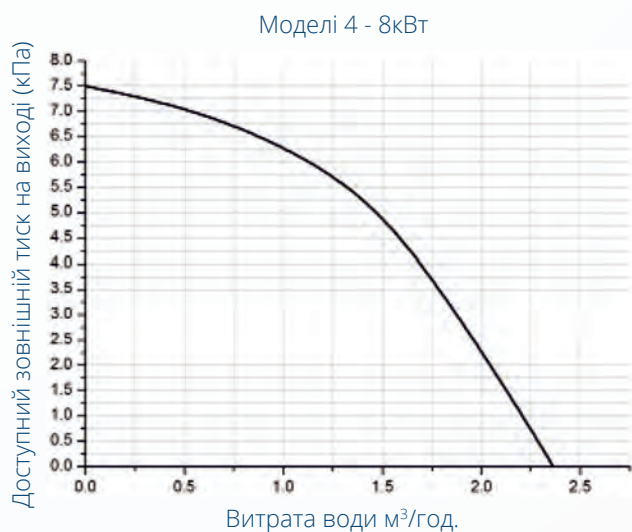
a	Якщо використовуються автоматичні вимикачі із захистом від витоку, час спрацьовування повинен бути менше 0,1 секунди, струм витоку 30 мА.
b	Вибрані вище діаметри силових кабелів визначені, виходячи з припущення, що відстань від розподільної шафи до пристрою становить менше 75 м. Якщо кабелі прокладені на відстані від 75 до 150м, діаметр силового кабелю необхідно збільшити.
c	Електроживлення має відповідати номінальній напрузі блоку та підключено до окремої електричної лінії.
d	Усі електромонтажні роботи повинні виконуватись професійними техніками відповідно до місцевих законів та правил.
e	Забезпечте безпечне заземлення. Заземлюючий провід повинен бути підключений до спеціальної лінії заземлення в будівлі і инен бути встановлений професійними техніками.
f	Технічні характеристики вимикача та кабелю живлення, перелічені в таблиці вище, визначені на основі максимальної потужності (максимального струму) пристрою.
g	Технічні характеристики силового кабелю, перелічені в таблиці вище, застосовуються до багатожильного мідного кабелю в захисній трубі (наприклад, силовий кабель з ізоляцією зі зшитого поліетилену YJV), що використовується при 40 °С і стійкий до 90 °С (див. IEC 60364 -5-52). Якщо робочі умови змінюються, вони мають бути змінені відповідно до відповідного національного стандарту.
h	Технічні характеристики вимикача, перелічені в таблиці вище, застосовуються до вимикача з робочою температурою 40 °С. Якщо робочі умови змінюються, вони мають бути змінені відповідно до відповідного національного стандарту.
i	У силовій лінії живлення повинен бути встановлений автоматичний вимикач. Автоматичний вимикач з відключенням всіх полюсів, а відстань розмикання контактів має становити щонайменше 3 мм

## ПІДКЛЮЧЕННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ КОНТУРІВ

Одиниця виміру: мм

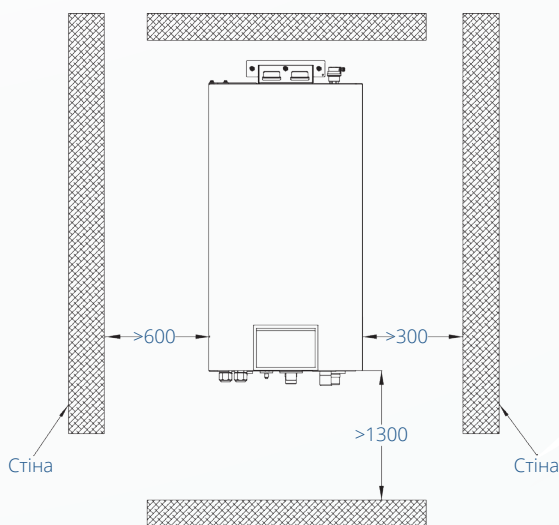
№	Опис	З'єднання
1	Подача води	1" зовнішня BSP
2	Зворотна вода	1" зовнішня BSP
3	Вхід санітарної води	1" зовнішня BSP
4	Вихід ГВП	1" зовнішня BSP

## ДОСТУПНИЙ ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК НА ВИХОДІ ВБУДОВАНОГО ВОДЯНОГО НАСОСУ

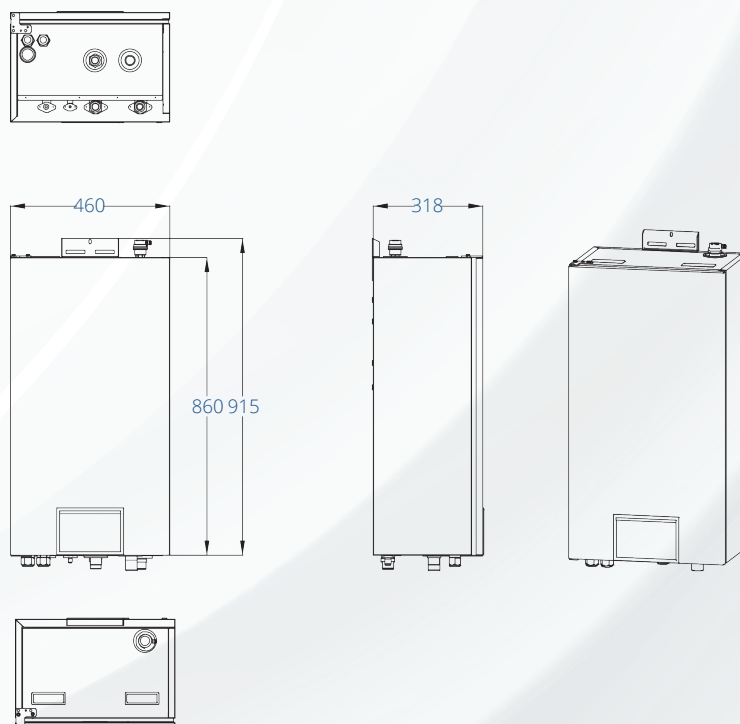


## МІСЦЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ТА ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ. НАСТІННИЙ БЛОК

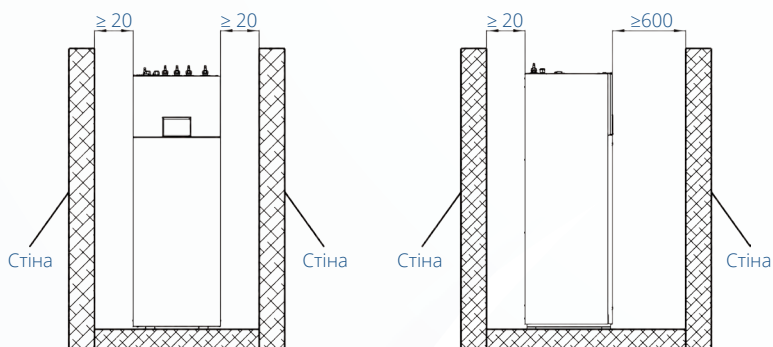
### Вимоги до місця для установки



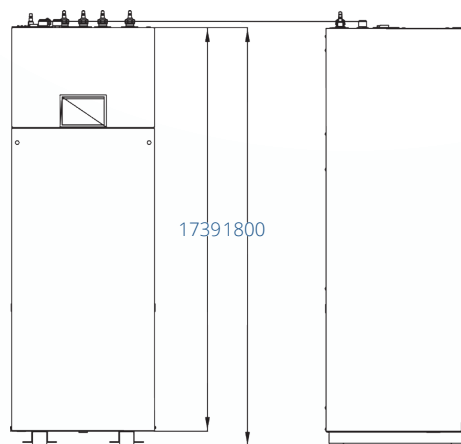
### Габаритні розміри внутрішнього блоку



## Вимоги до місця для установки

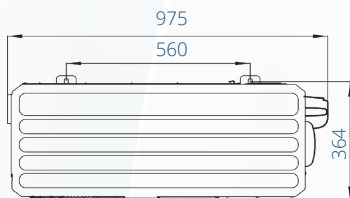
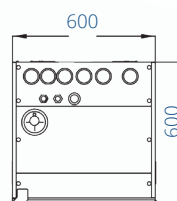
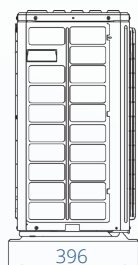
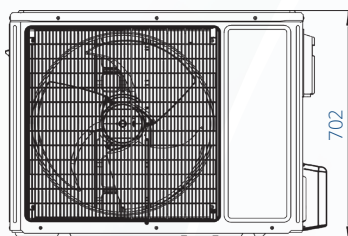


## Габаритні розміри внутрішнього блоку

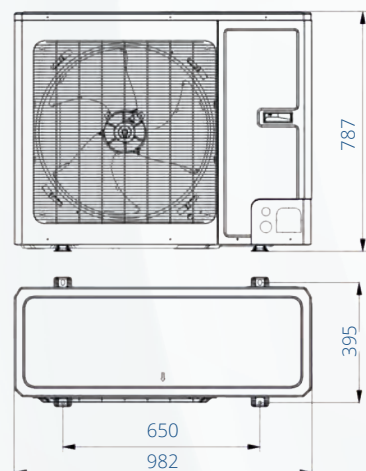


## Габаритні розміри зовнішнього блоку

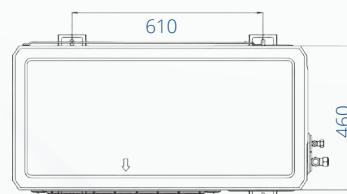
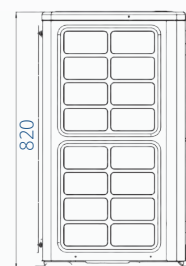
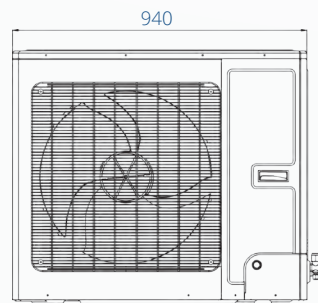
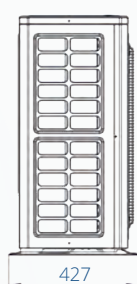
- ▶ GRS-CQ4.0Pd/NhH(2)-E(O),
- ▶ GRS-CQ6.0Pd/NhH(2)-E(O)



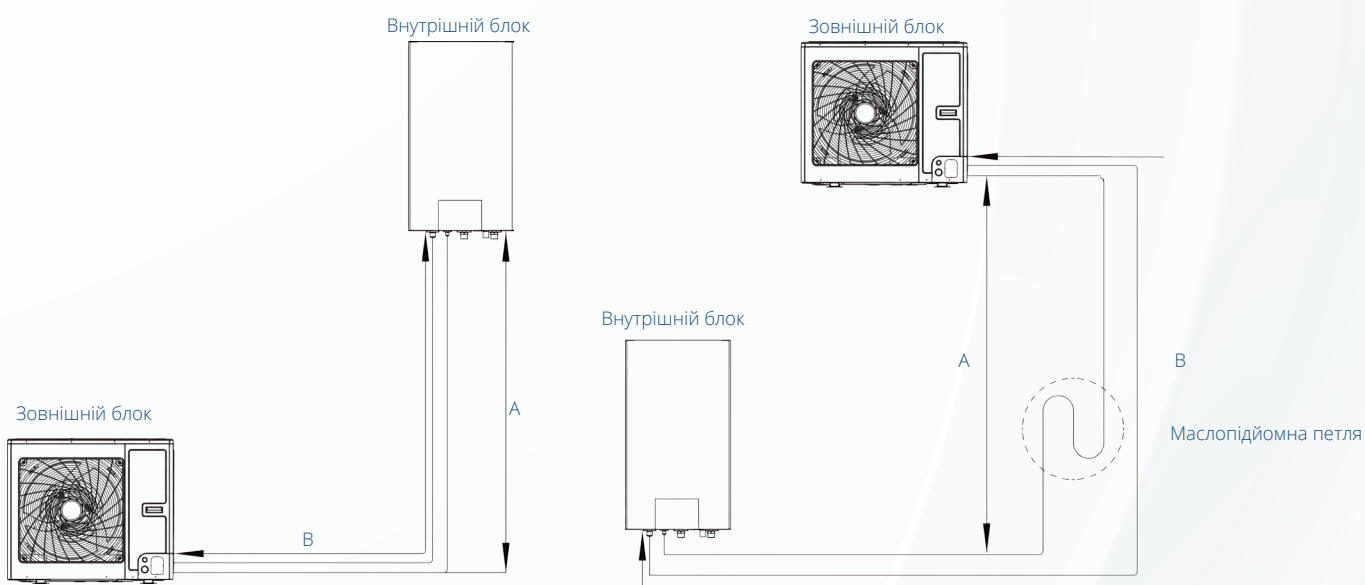
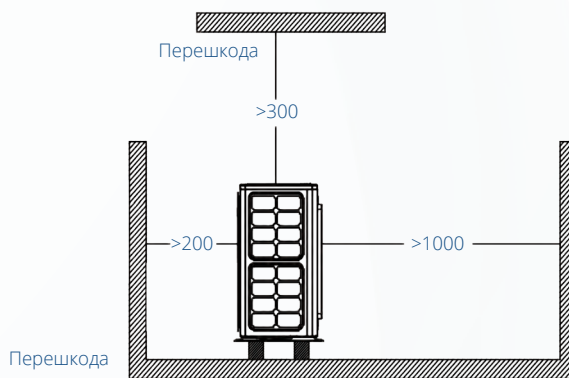
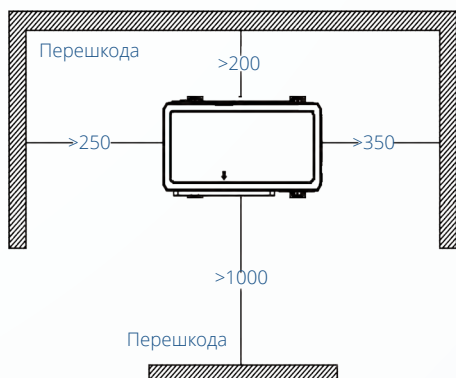
- ▶ GRS-CQ8.0Pd/NhH(2)-E/M(O),
- ▶ GRS-CQ10Pd/NhH(2)-E|M(O)



- ▶ GRS-CQ12Pd/NhH-M(O), GRS-CQ14Pd/NhH-M(O),
- ▶ GRS-CQ16Pd/NhH-M(O), GRS-CQ12Pd/NhH-E(O),
- ▶ GRS-CQ14Pd/NhH-E(O), GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)

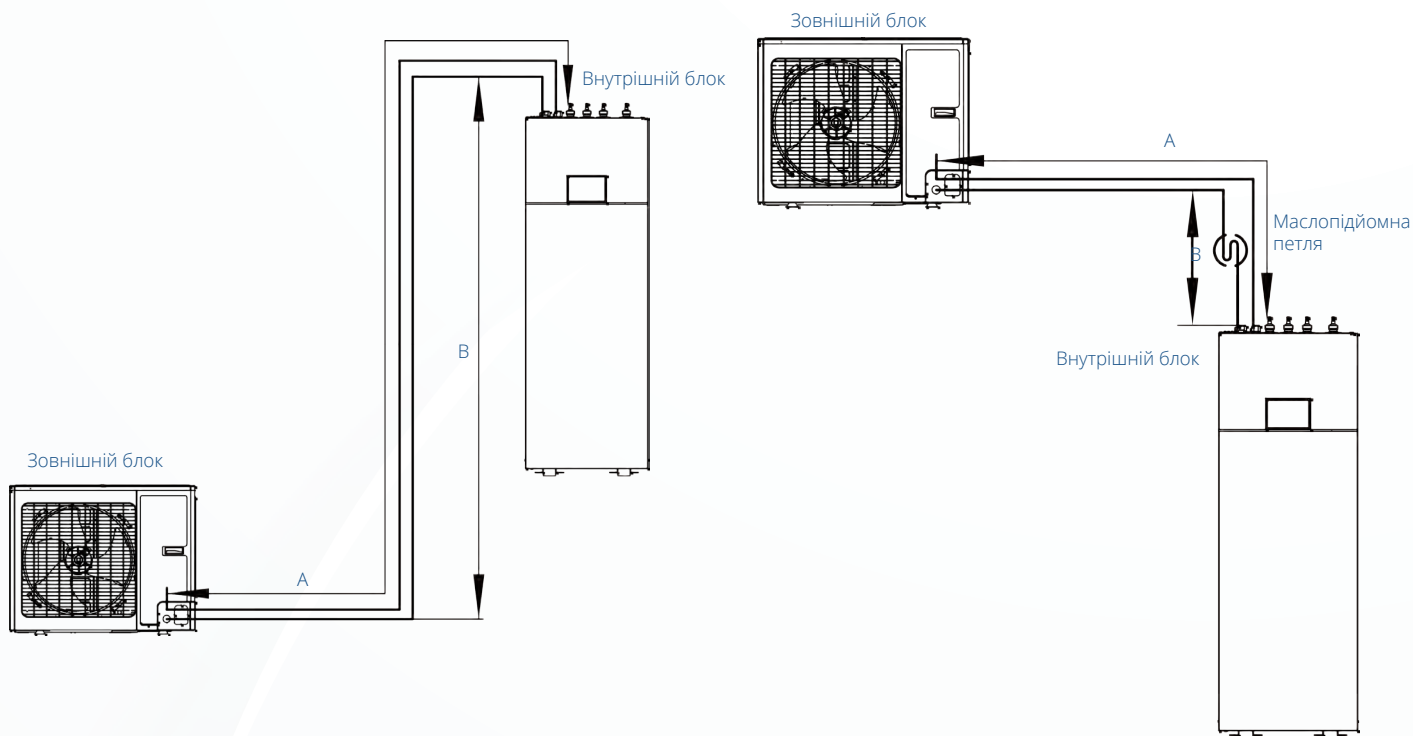


## ВИМОГИ ДО МІСЦЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Модель	Розмір труби		Довжина B		Висота A		Додатковий холодоагент
	Газова	Рідина	Стандартна	Макс.	Стандартна	Макс.	
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E	1/2"	1/4"	5m	20m	0m	15m	16g/m
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E	1/2"	1/4"	5m	20m	0m	15m	16g/m
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E	1/2"	1/4"	5m	25m	0m	15m	16g/m
GRS-CQ10Pd/NhH-E	1/2"	1/4"	5m	25m	0m	15m	16g/m
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M	1/2"	1/4"	5m	15m	0m	15m	0g/m
GRS-CQ10Pd/NhH-M	1/2"	1/4"	5m	15m	0m	15m	0g/m
GRS-CQ12Pd/NhH-M	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ14Pd/NhH-M	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ16Pd/NhH-M	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ12Pd/NhH-E	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ14Pd/NhH-E	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ16Pd/NhH-E	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m

\* За певних умов довжина може бути збільшена до 25 м.



Модель	Розмір труби		Довжина B		Висота A		Додатковий холодоагент
	Газова	Рідина	Стандартна	Макс.	Стандартна	Макс.	
GRS-CQ4.0PdG/NhH2-E	1/2"	1/4"	5m	20m	0m	15m	16g/m
GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E	1/2"	1/4"	5m	20m	0m	15m	16g/m
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E	1/2"	1/4"	5m	25m	0m	15m	0g/m
GRS-CQ10PdG/NhH2-E	1/2"	1/4"	5m	25m	0m	15m	0g/m
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M	1/2"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ10PdG/NhH2-M	1/2"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ12PdG/NhH2-M	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ14PdG/NhH2-M	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ16PdG/NhH2-M	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ12PdG/NhH2-E	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ14PdG/NhH2-E	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m
GRS-CQ16PdG/NhH2-E	5/8"	1/4"	5m	15m <sup>*</sup>	0m	15m	0g/m

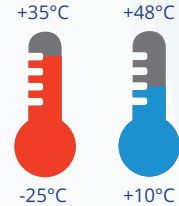
\* За певних умов довжина може бути збільшена до 25 м.

### Примітки

- Додаткове заправлення холодоагенту не потрібне, якщо довжина труби менше 10 м, якщо довжина труби більше 10 м, потрібна додаткова заправка холодоагенту відповідно до таблиці.  
Наприклад: якщо модель потужністю 10 кВт встановлена на відстані 25 м, слід додати  $(25-10) \times 16 = 240$  г холодоагенту.
- Номінальна потужність заснована на стандартній довжині труби, а максимально допустима довжина ґрунтується на надійності обладнання в експлуатації. Маслопідйомну петлю слід встановлювати через кожні 5-7 метрів, якщо зовнішній блок розташований вище за внутрішній блок.
- Кожен вигин на 90° приблизно дорівнює довжині труби 0,5 метра.



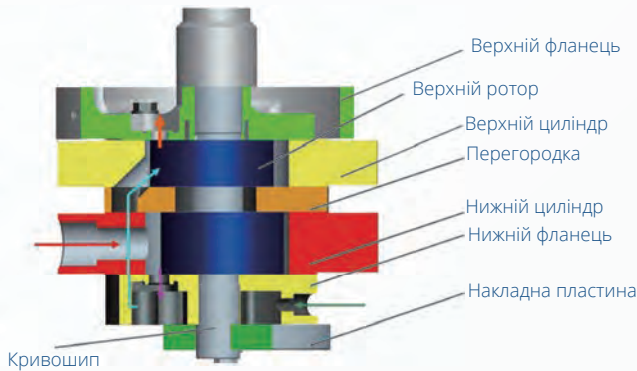
## Versati III monoblock



Конструкція «Моноблок» дозволяє заощадити більше коштів на установці, знизити ризики витоку холодоагенту та підвищити безпеку та надійність системи. Функціонал моноблоків повністю ідентичний блокам спліт, за винятком відсутності вбудованих ТЕН-ів, та мають більш високі показники у режимі охолодження.

У низькотемпературних умовах, порівняно із звичайним компресором, двоступеневий низькотемпературний високоентальпійний компресор генерує менші втрати теплоемності та забезпечує більш високу енергоефективність.

Унікальний двоступеневий низькотемпературний високоентальпійний компресор та інверторний двигун вентилятора



Інверторний двигун вентилятора постійного струму може точно контролювати об'єм повітря, забезпечуючи більш стабільну роботу системи та заощаджуючи більше енергії.

Високоєфективний інверторний водяний насос А-класу, який відповідає європейській директиві ErP, може контролювати робочу частоту на основі фактичного навантаження. Таким чином, він може підвищити ефективність роботи та точніше контролювати температуру води.



Високоєфективний пластинчастий теплообмінник значно покращує продуктивність пристрою.



Водяний насос для серії G



Водяний насос для серії G2

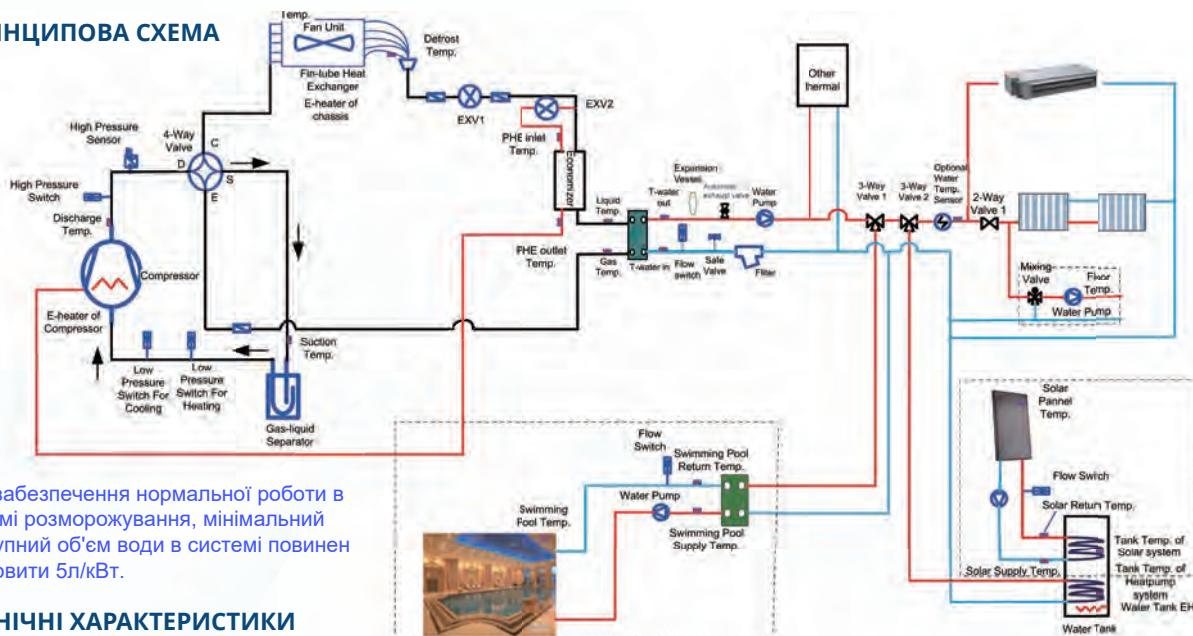
### НОВИЙ КОНТРОЛЕР

- Вишуканий дизайн та настінна конструкція, що полегшує установку.
- Рідкокристалічний дисплей і сенсорний екран.
- Інтерфейс 12В може подавати живлення до системи управління окремо та подовжувати відстань зв'язку.
- Інтерфейс віддаленого моніторингу може контролювати пристрій через інтерфейс Mobus і бути інтегрований в систему BMS.



Датчик температури в приміщенні

## ПРИНЦИПОВА СХЕМА



Для забезпечення нормальної роботи в режимі розморожування, мінімальний доступний об'єм води в системі повинен становити 5л/кВт.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		GRSCQ 4.0Pd/ Nhg-K	GRSCQ 6.0Pd/ Nhg-K	GRSCQ 8.0Pd/ Nhg-K	GRSCQ 10Pd/ Nhg2-K	GRSCQ 12Pd/ Nhg2-K	GRSCQ 14Pd/ Nhg2-K	GRSCQ 16Pd/ Nhg2-K	GRSCQ 10Pd/ Nhg2-M	GRSCQ 12Pd/ Nhg2-M	GRSCQ 14Pd/ Nhg2-M	GRSCQ 16Pd/ Nhg2-M	
Продуктивність1	Охолодження (підлога)	кВт	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5	8,8	11	12,5	14,5
	Нагрівання (підлога)	кВт	4	6	7,5	10	12	14	15,5	10	12	14	15,5
Споживна потужність1	Охолодження (підлога)	кВт	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	3,82	1,96	2,56	3,05	3,82
	Нагрівання (підлога)	кВт	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	3,6	2,15	2,64	3,22	3,6
EER1	Охолодження (підлога)	Вт	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4	3,7	4,5	4,2	4,2	4
COP1	Нагрівання (підлога)	Вт	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,35	4,3	4,65	4,5	4,55	4,35
Продуктивність2	Охолодження (фанкойл)	кВт	3	4	5	7,8	9,5	12	13	7,8	9,5	12	12
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	кВт	4	6	7,5	10	12	14	15,5	10	12	14	15,5
Споживна потужність2	Охолодження (фанкойл)	кВт	0,94	1,27	1,56	5,48	3,11	4,14	4,73	2,48	3,11	4,14	4,73
	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	кВт	0,98	1,56	2	2,67	3,48	4,18	4,7	2,67	3,48	4,18	4,7
EER2	Охолодження (фанкойл)	Вт	3,2	3,15	3,2	3,15	3,05	2,9	2,75	3,15	3	3,05	2,9
COP2	Нагрівання (фанкойл або радіатор)	Вт	4,1	3,85	3,75	3,75	3,6	3,55	3,4	3,75	3,5	3,6	3,55
Обсяг заправки холодоагенту		кг	0,87					2,2					
Температура ГВП		°C	40~80 °C										
Діаметр підключення води			1										
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	56				59						
	Нагрівання	дБ(А)	58				61						
	Нагрівання (тихий режим)	дБ(А)	54				55						
		дБ(А)	52				53						
Габарити		ШхГхВ	1150x345x758					1200x460x878					
Вага		кг	96					151					

## Примітки

"\*1" вказує, що продуктивність та споживана потужність перевірені за наступних умов:

Охолодження	Температура холодоносія: +23°C/+18°C; Зовнішня температура: сух.терм +35°C; вол. терм. +24°C
Обігрів	Температура теплоносія: +30°C/+35°C; Зовнішня температура: сух.терм +7°C; вол. терм. +6°C
"*2" вказує, що продуктивність та споживана потужність перевірені за наступних умов:	
Охолодження	Температура холодоносія: +12°C/+7°C; Зовнішня температура: сух.терм +35°C; вол. терм. +24°C
Обігрів	Температура теплоносія: +40°C/+45°C; Зовнішня температура: сух.терм +7°C; вол. терм. +6°C

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Джерело живлення	Автоматичний вимикач	Мінімальна площа перерізу проводу заземлення	Мінімальна площа перерізу кабелю живлення
	В,Ф,Гц	(А)	(мм <sup>2</sup> )	(мм <sup>2</sup> )
GRS-CQ4.0Pd/NhG-K	230В, 1Ф, 50Гц	16	1,5	2*1.5
GRS-CQ6.0Pd/NhG-K		16	1,5	2*1.5
GRS-CQ8.0Pd/NhG-K		16	1,5	2*1.5
GRS-CQ10Pd/NhG2-K		32	4.0	2*4.0
GRS-CQ12Pd/NhG2-K		32	4.0	2*4.0
GRS-CQ14Pd/NhG2-K		40	4.0	2*4.0
GRS-CQ16Pd/NhG2-K		40	4.0	2*4.0
GRS-CQ10Pd/NhG2-M	380~415В, 3Ф, 50Гц	16	1,5	4*1.5
GRS-CQ12Pd/NhG2-M		16	1,5	4*1.5
GRS-CQ14Pd/NhG2-M		16	1,5	4*1.5
GRS-CQ16Pd/NhG2-M		16	1,5	4*1.5

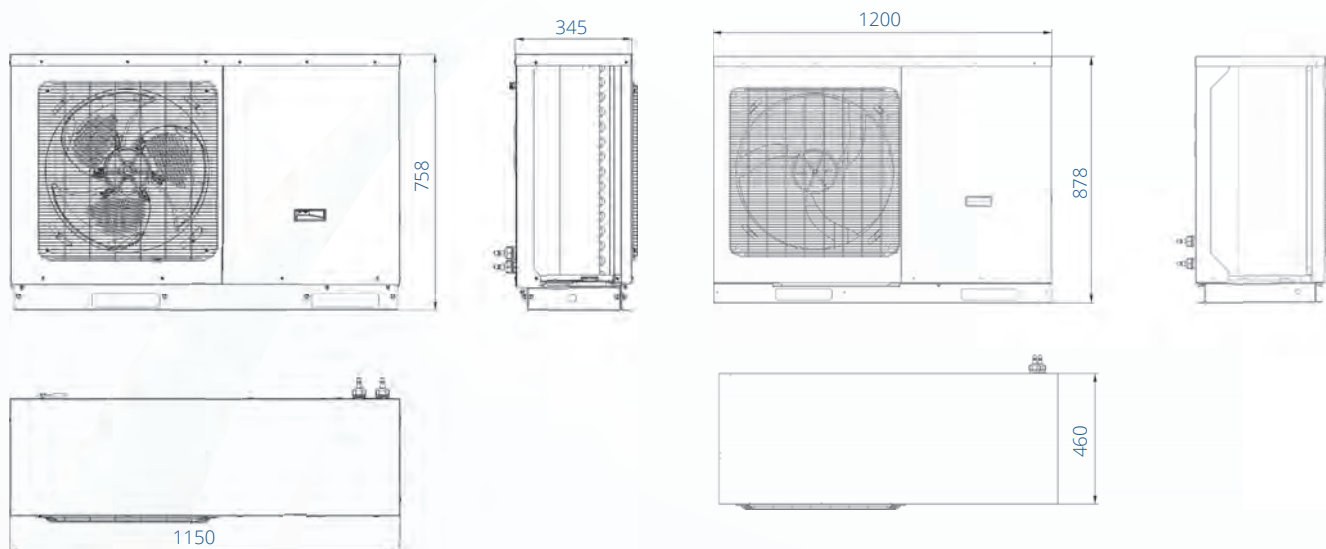
## Примітки

a	Якщо використовуються автоматичні вимикачі із захистом від витоку, час спрацьовування повинен бути менше 0,1 секунди, струм витоку 30 мА.
b	Вибрані вище діаметри силових кабелів визначені, виходячи з припущення, що відстань від розподільної шафи до пристрою становить менше 75 м. Якщо кабелі прокладені на відстані від 75 до 150м, діаметр силового кабелю необхідно збільшити.
c	Електроживлення має відповідати номінальній напрузі блоку та має бути підключене до окремої електричної лінії.
d	Усі електромонтажні роботи повинні виконуватись професійними техніками відповідно до місцевих законів та правил.
e	Забезпечте безпечне заземлення. Заземлюючий провід повинен бути підключений до спеціальної лінії заземлення в будівлі і повинен бути встановлений професійними техніками.
f	Технічні характеристики вимикача та кабелю живлення, перелічені в таблиці вище, визначені на основі максимальної потужності (максимального струму) пристрою.
g	Технічні характеристики силового кабелю, перелічені в таблиці вище, застосовуються до багатожильного мідного кабелю в захисній трубі (наприклад, силовий кабель з ізоляцією зі зшитого поліетилену YJV), що використовується при +40 °C і стійкий до +90 °C (див. IEC 60364 -5-52). Якщо робочі умови змінюються, вони мають бути змінені відповідно до відповідного національного стандарту.
h	Технічні характеристики вимикача, перелічені в таблиці вище, застосовуються до вимикача з робочою температурою +40 °C. Якщо робочі умови змінюються, вони мають бути змінені відповідно до відповідного національного стандарту.
i	У силовій лінії живлення повинен бути встановлений автоматичний вимикач. Автоматичний вимикач з відключенням всіх полюсів, а відстань розмикання контактів має становити щонайменше 3 мм.

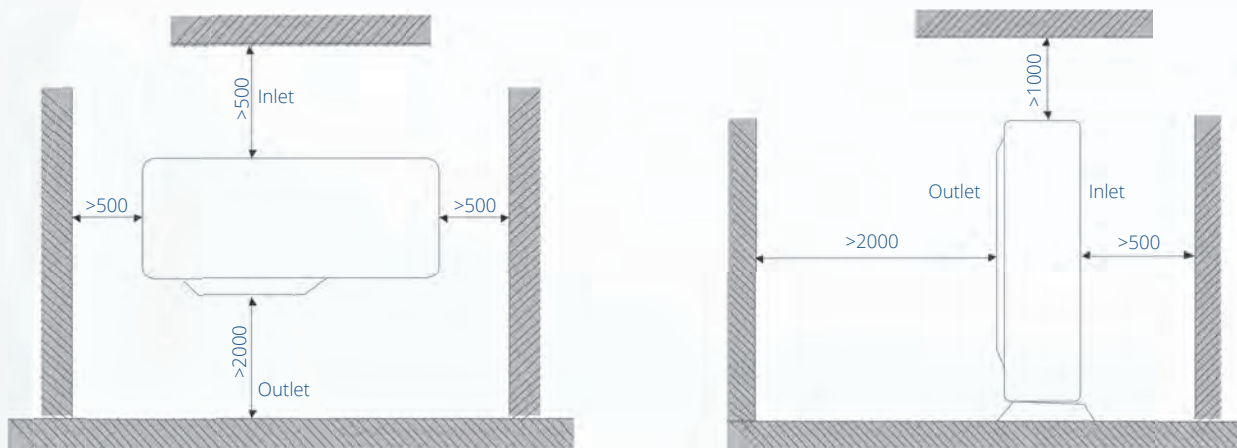
## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ БЛОКУ

GRS-CQ4.0Pd/NhG-K,  
GRS-CQ6.0Pd/NhG-K,  
GRS-CQ8.0Pd/NhG-K

GRS-CQ10Pd/NhG-K,GRS-CQ12Pd/NhG-K,GRS-CQ14Pd/NhG-K,  
GRS-CQ16Pd/NhG-KGRS-CQ10Pd/NhG-M,GRS-CQ12Pd/NhG-M,  
GRS-CQ14Pd/NhG-M,GRS-CQ16Pd/NhG-M,GRS-CQ10Pd/NhG2-K,  
GRSCQ12Pd/NhG2-K,GRS-CQ14Pd/NhG2-K,  
GRS-CQ16Pd/NhG2-KGRS-CQ10Pd/NhG2-M,GRS-CQ12Pd/NhG2-M,  
GRS-CQ14Pd/NhG2-M,GRS-CQ16Pd/NhG2-M

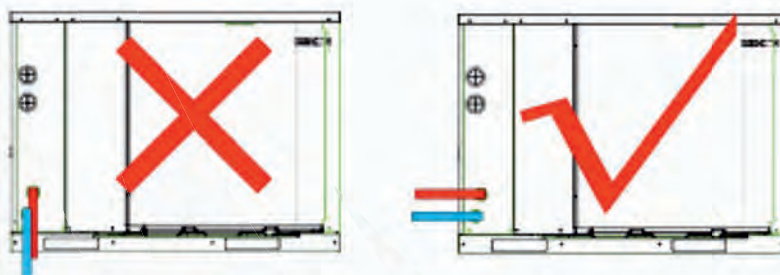


## Вимоги до місця для установки



## Підключення до моноблоку

Одиниця виміру: мм



Рекомендується під'єднувати трубу у горизонтальному напрямку. Не підключайте трубу у вертикальному напрямку.



---

Вміщені в каталозі дані відображають реальні характеристики обладнання, представлені заводом-виробником і підтверджуються технічною документацією. Окремі технічні характеристики можуть відрізнятися від описаних в зв'язку з постійним удосконаленням.

[gree.com.ua](http://gree.com.ua)