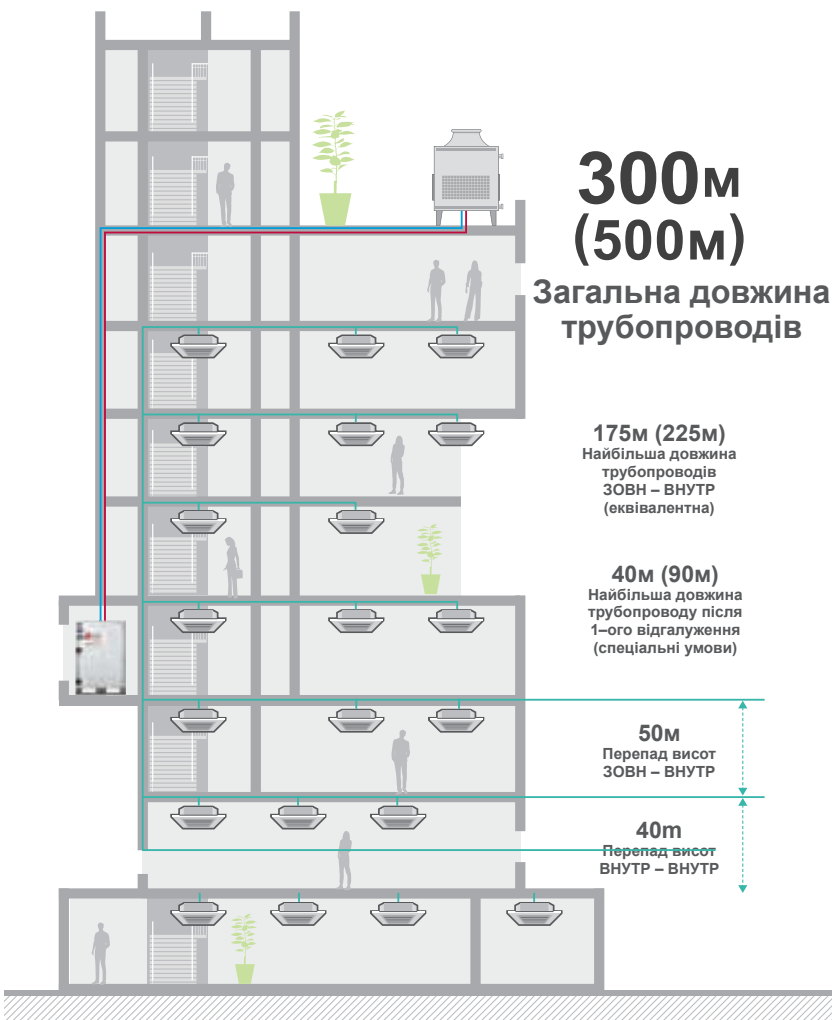


MULTI VTM WATER 5



Головні переваги



Економія енергії



Економія простору



Зручний монтаж

- VRF системи з водяним охолодженням з можливістю роботи в режимах

Тепловий насос і Рекуперація тепла

- 22.4 ~ 168кВт (холодопродуктивність)

- 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц

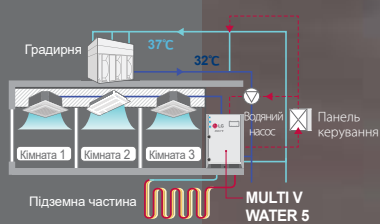
- Зовнішній блок встановлений в приміщенні

Як це працює?

Доступний в конфігурації з тепловим насосом і рекуперацією тепла



Комбінація охолодження, обігріву та гарячого водопостачання



Незалежно від погодних умов

Зовнішня температура



Вітер



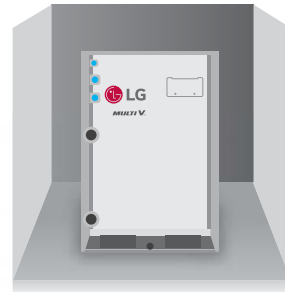
ЗОВНИШНІ БЛОКИ

MULTI V WATER 5

Висока ефективність системи незалежно від зовнішніх умов

Незалежно від температури зовнішнього повітря та інших умов навколишнього середовища, MULTI V WATER IV є оптимальним рішенням.

Зовнішня температура

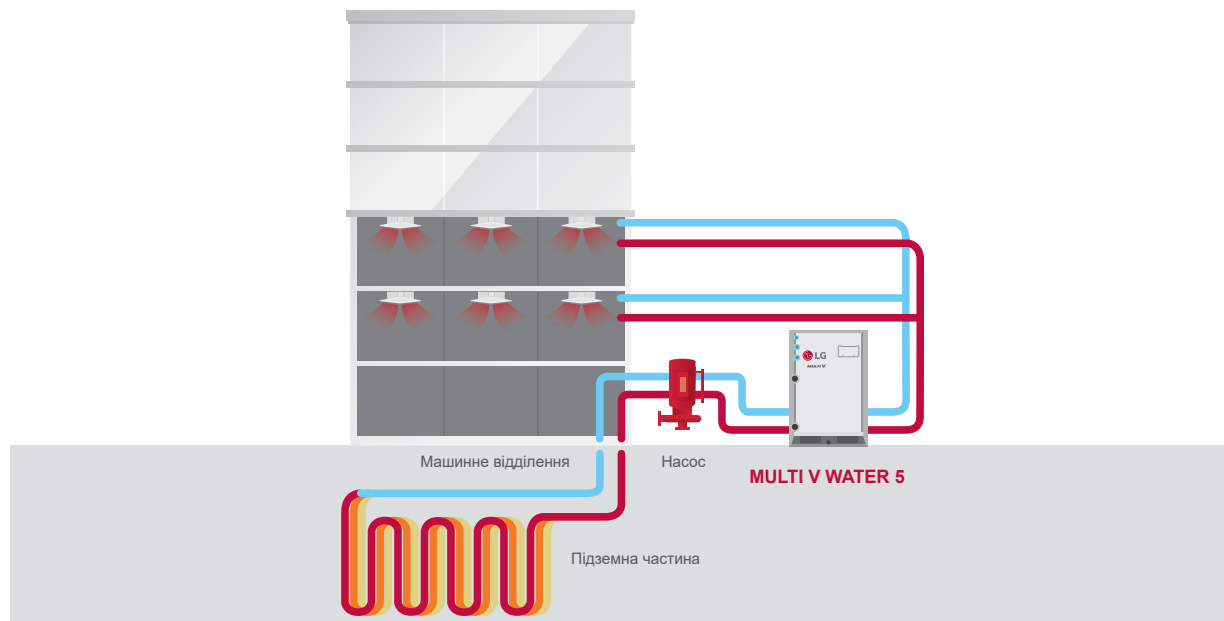


Вітер

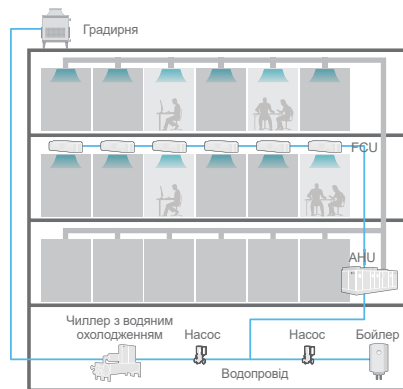
MULTI V WATER 5 Система для геотермальних застосувань

Підземні джерела тепла, такі як ґрунт, ґрунтові води, озера, річки та інші використовуються в якості відновлюваної енергії для охолодження і обігріву будівлі. Вода або розчин антифризу циркулюють через труби з поліетилену з високою щільністю залягання під землю.

- Діапазон температур циркулюючої води становить від -5°C до 45°C .
- Антифриз слід застосовувати залежно від застосування

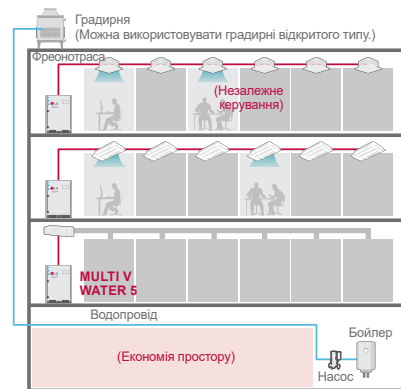


Чиллер – FCU



Централізований контроль

Multi V Water 5



Незалежне керування

Економічна, високоефективна система

Ключові технології LG інтегровані в інверторний компресор

Завдяки інверторному компресору 5-го покоління Multi V Water 5 може похвалитися найвищою енергоефективністю.

6 Перепускний клапан

- Збільшення ефективності часткового навантаження завдяки 6 перепускним клапанам
- Зменшення високих втрат тиску при частковому навантаженні

Удосконалена технологія підшипників

- Підшипник РЕЕК (поліефірний ефір кеРРЕ) з високою змащувальною здатністю → Зовнішній підшипник
- Компактність, менше вібрації та навантаження на підшипники
- Підвищена продуктивність підшипника в безмасляній роботі

LG 5-го покоління (275 сек)

Алюміній (50 сек) LG 4-го покоління (240 сек)

Коефіцієнт тертя (Дефект) Час

Розширений діапазон частот компресора 20 Гц ~ 140 Гц

- Швидка реакція на зміну навантаження
- Здатний швидко досягати задане значення температури
- Підвищена ефективність при частковому навантаженні

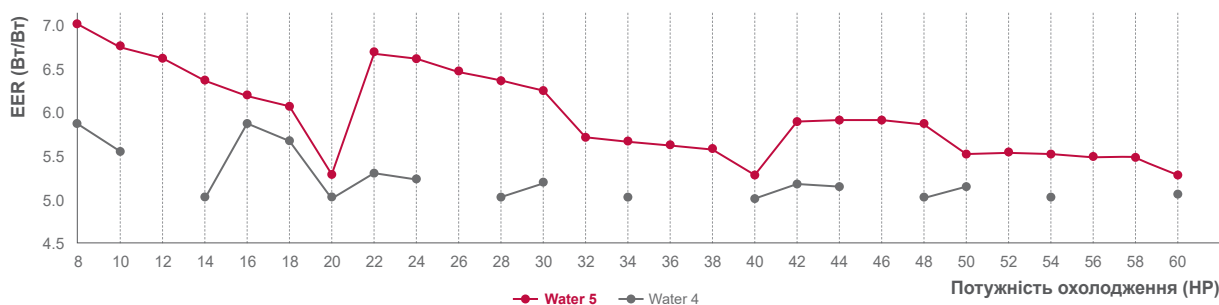
HiPOR™ (Повернення мастила під високим тиском)

- Усунення втрат всмоктуваного газу за рахунок повернення мастила безпосередньо в компресор
- Відсутня втрата ефективності компресора через повернення мастила

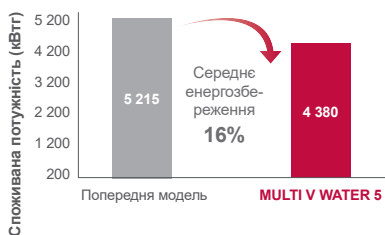
Активний контроль мастила (датчик рівня мастила)

- Операція з повернення мастила відбувається тільки при необхідності
- Підвищена надійність компресора і безперервний нагрів
- Розподіл мастила між компресорами

Порівняння EER



Економічна, високоефективна система



Коефіцієнт енергоефективності (охолодження)



Коефіцієнт продуктивності (нагріву)



※ Порівняння між 10HP (28кВт)

Подвійний сенсорний контроль

MULTI V WATER 5 МОЖЕ КРАЩЕ ПРАЦЮВАТИ В УМОВАХ НИЗЬКОЇ ВОЛОГІСТІ, ОРІЄНТУЮЧИСЬ НА ТЕМПЕРАТУРУ ТА ВОЛОГІСТЬ У ПРИМІЩЕННІ.

Звичайний **Multi V Water 5**

Single Sensing Dual Sensing

Відсутня частота Низька частота

Зміна вологості

Низька вологість

Energy Saving!

※ Ця функція вимагає, щоб внутрішній блок був оснащений датчиком вологості, пультом дистанційного керування CRC1 або пультом дистанційного керування Standard III.

Інверторний привід з рідинним охолодженням холодоагентом

Multi V Water 5 може відводити тепло від інвертора PCB через радіатор з охолодженням холодоагентом



Найбільша потужність

Достатнє обмеження довжини труби забезпечує гнучку конструкцію та монтаж

Забезпечує 8 ~ 20 к.с. (22,4 ~ 56 кВт) з одного блоку і до найбільшої в світі потужності 60 к.с. (168 кВт) в комбінації.

v	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
кВт	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4	56	61.6	67.2	72.8	78.4	84	89.6	95.2	100.8	106.4	112	117.6	123.2	128.8	134.4	140	145.6	151.2	156.8	162.4	168
LG	1 Блок						2 Блока						3 Блока														

Найбільша довжина трубопроводу

Достатнє обмеження довжини труб у конструкції та монтаж для різних будівель

Забезпечує гнучкість в розміщенні до 300м (500м) загальної довжини труб. Оскільки водопровідні труби не підключені до внутрішніх блоків, користувачі не мають проблем з витоком води.

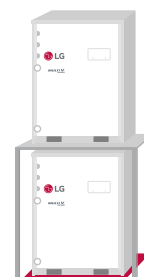


Загальна довжина трубопроводу	300м (500м)
Найбільша довжина трубопроводу (еквівалентна)	175м (225м)
Найбільша довжина трубопроводу після першого розгалуження (спеціальні умови)	40м (90м)
Перепад висот між ЗОВН – ВНУТР	50м
Перепад висот між ВНУТР – ВНУТР	40м

Компактний розмір

Завдяки компактним розмірам виробу, максимально забезпечує більше місця для комерційного або громадського використання.

Оптимальна конструкція компактного, легкого зовнішнього блоку забезпечує подвійне штабелювання, що дозволяє заощадити 50% місця при монтажі.

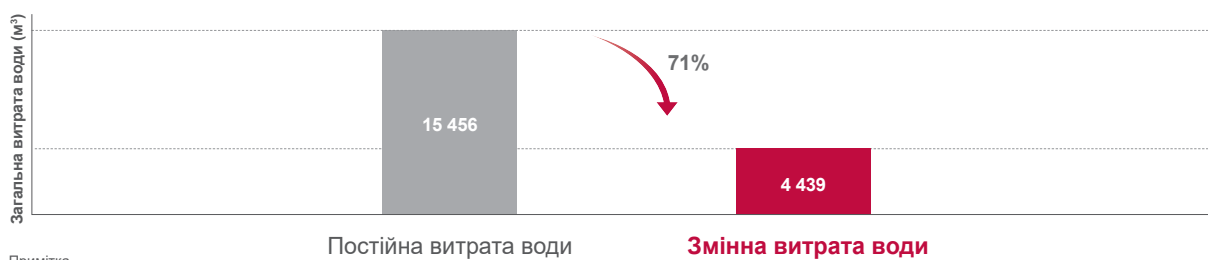


56кВт x 2EA
За кожен
772 * 547 мм

Регульована витрата води (ОПЦІЯ)

На підтримку ініціатив із зеленого будівництва

Перша в світі система регулювання витрати води для системи VRF з водяним охолодженням. LG застосувала систему управління змінною витратою води для оптимізації управління витратою води в умовах часткового навантаження охолодження або нагрівання. Завдяки цьому також можливо знизити енергоспоживання циркуляційного насоса.

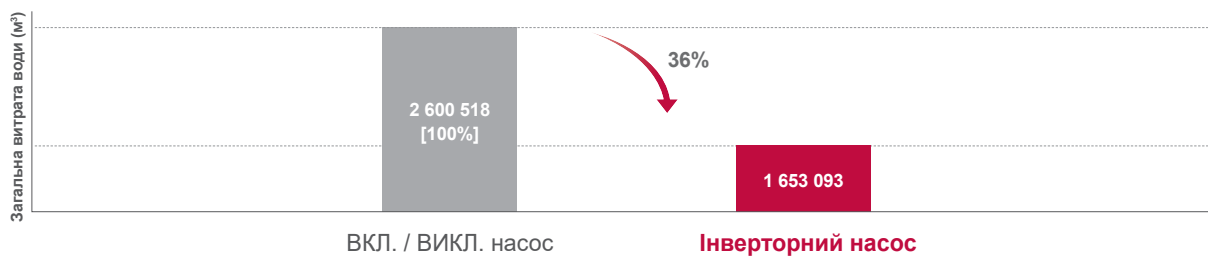


Примітка
 1. Розташування: Париж, Франція
 2. Офіс, 68,000м2
 3. Час роботи: 1344 години (період охолодження)

Приклад проекту: 63 поверхи (Насос : 20 064 л/хв, 42,4м.вод.ст. x 4шт.)

- Інверторний насос з MULTI V WATER і комплекс регулювання витрати води
- ВКЛ. / ВИКЛ. насос (покрокове керування) з VRF з водяним охолодженням

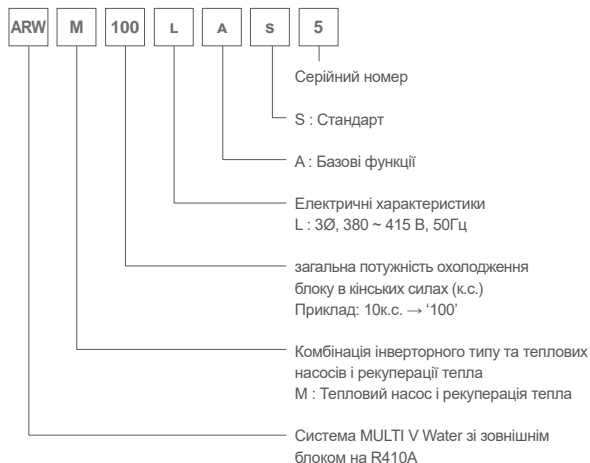
10 років енерговитрат (\$)



Блок	5 років		10 років	
	Використання енергії (кВт / год)	Вартість роботи насоса (\$)	Використання енергії (кВт / год)	Вартість роботи насоса (\$)
ВКЛ. / ВИКЛ. насос	7 952 040	1 142 441	15 904 080	2 600 518
Інверторний насос	5,054,940	726,225	10,109,880	1,653,093

- Витрата енергії: 0,13\$/кВт/год
- Річний показник енергоспоживання збільшиться на 5%

Номенклатура



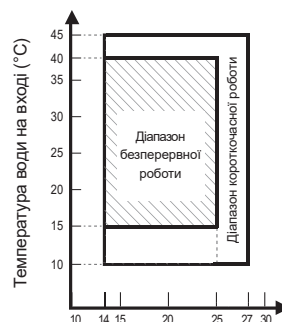
Функції зовнішнього блоку

Категорія	Функції	Multi V Water 5	
Ключові компоненти фреонові системи	HiPOR™ (Повернення мастила під високим тиском)	○	
	Датчик мастила	○	
	Вимикач високого тиску	○	
Надійність	Захист від дисбалансу фаз	○	
	Затримка перезапуску (3 хвилини)	○	
	Самодіагностика	○	
	Плавний запуск	○	
	AC Ez	PQCSZ250S0	
Центральний контролер	AC Ez Touch	PACEZA000	
	AC Smart IV	PACS4B000	
	AC Smart 5	PACS5A000	
	ACP IV	PACP4B000	
	ACP 5	PACP5A000	
	AC Manager IV	PACM4B000	
	AC Manager 5	PACM5A000	
Шлюз	ACP BACnet	PQNF17C0	
	ACP 5 (w U60FT)	○	
	Cloud Gateway	PWFMB200	
	Modbus RTU	PMBUSB00A	
	Модуль ІО	PVDSMN000	
	Комплект регулювання потоку води	PWFCKN000	
	Селектор охолодження / обігрів	PRDSMB	
	Інтеграція циклу	АНУ з'єдн. комплект	PAHCMR000 PAHCMS000 PAHCMC000 PAHCMM000
		Модуль контролера АНУ	PAHCMM000
		Комплект керування АНУ	PAHCNM000
Комплект EEV		PRLK048A0	
		PRLK096A0	
		PRLK396A0	
		PRLK594A0	
Модуль під'єдн. води		-	
PDI Standard		PPWRDB000	
PDI Premium		PQNUD1S40	
ETC	Модуль DS (Збереження даних).	PVADTN000	

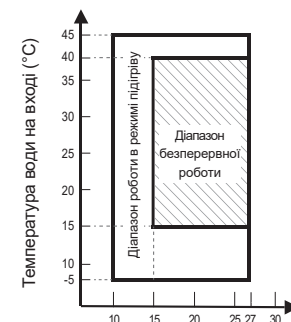
※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

Граничні режими роботи

Охолодження



Обігрів

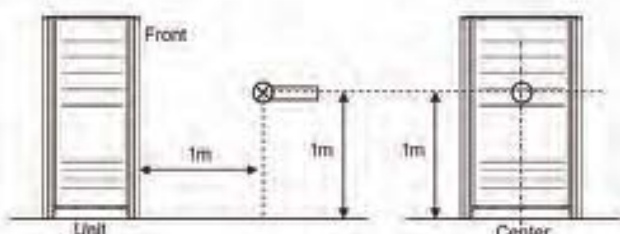


Температура в приміщенні по мокрому терм. (°C) Температура в приміщенні по сухому терм. (°C)

Примітка

- Ці цифри передбачають наступні умови експлуатації
: Еквівалентна довжина трубопроводу є стандартною умовою, а перепад рівня становить 0 м.
- Діапазон дії скидання
: Якщо відносна вологість надто висока, потужність охолодження може бути зменшена завдяки відчутному зниженню тепла.
- Операція прогрівання означає, що зовнішній блок працює, щоб досягти діапазону безперервної роботи, однак він може не працювати постійно через логіку безпеки або захисту.

Розміщення при вимірі рівня звукового тиску



※ Зовнішній вигляд пристрою може відрізнятися для кожної моделі.

Примітка

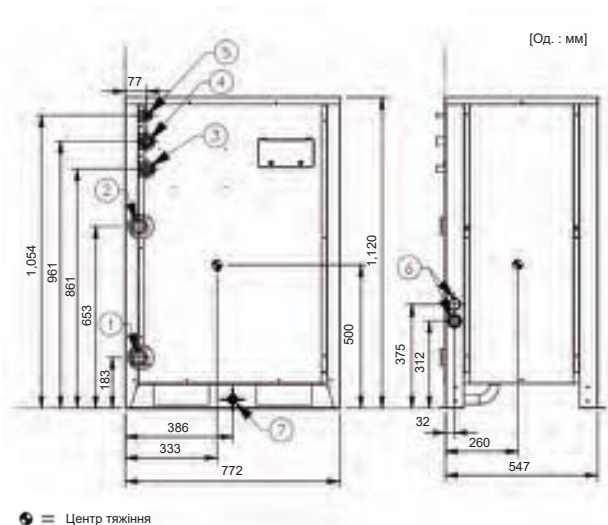
- Дані дійсні в умовах дифузного поля.
- Дані дійсні при номінальних робочих умовах.
- Еталонний акустичний тиск 0 дБ = 20 пПа.
- Рівень звукового тиску вимірюється в номінальних умовах у безлюдних приміщеннях за стандартом ISO 3745. Номінальні умови див. у специфікаціях моделі. (Джерело живлення та температура навколишнього середовища тощо)
- Рівень шуму може підвищуватися відповідно до умов встановлення та експлуатації. (Умови роботи включають деякі функціональні умови, наприклад, режим статичного тиску, використання повітропроводу, налаштування цільової кімнатної температури тощо, і ці функції відрізняються відповідно до кожної моделі.)
- Рівень звуку змінюватиметься залежно від низки факторів, таких як конструкція (коефіцієнт акустичного поглинання) конкретного приміщення, у якому встановлено обладнання.

Додаткові аксесуари

№.	Назва	Модель	
1	Патрубок Y-подібний	для рекуперації тепла	ARBLB01621
		ARBLB03321	
		ARBLB07121	
		ARBLB14521	
		ARBLN01621	
2	Колектор	для теплового насоса	ARBLN03321
		ARBLN07121	
		ARBLN14521	
		4 відгалудження	ARBL054
		7 відгалудження	ARBL057
3	Сполучна труба для зовнішніх блоків	4 відгалудження	ARBL104
		7 відгалудження	ARBL107
		10 відгалудження	ARBL1010
		10 відгалудження	ARBL2010
		ARCNN21	
ARCNN31			

Розміри

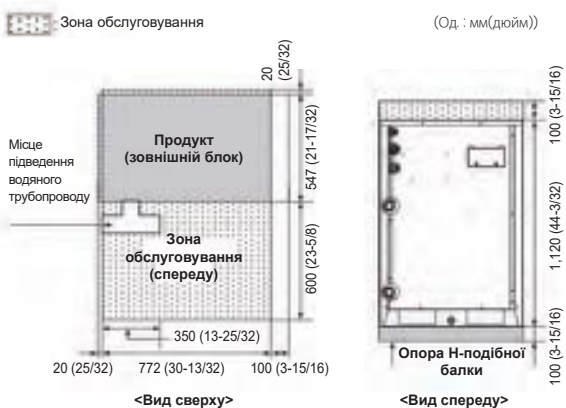
ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5 / ARWM120LAS5 /
ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5 / ARWM180LAS5 /
ARWM200LAS5



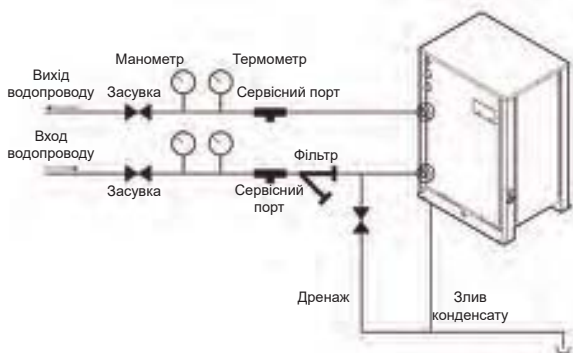
☉ = Центр тяжіння

№.	Назва частини	Опис
1	Підключення подачі води	РТ 40 Внутрішня різьба
2	Підключення виходу води	РТ 40 Внутрішня різьба
3	Підключення труб високого тиску	-
4	Підключення труб низького тиску	-
5	З'єднання труби рідини	-
6	Отвір для кабелю живлення та зв'язку	-
7	Підключення труби для відведення конденсату	РТ 20 зовнішня різьба

Індивідуальний монтаж



Монтаж водопроводу



Запобіжні заходи при установці

- Не встановлювати пристрій на вулиці.
- В іншому випадку це може спричинити пожежу, ураження електричним струмом і проблеми.
- Підтримувати температуру води в діапазоні **10 ~ 45°C**, в іншому випадку це може призвести до поломки.
- Стандартна температура подачі води становить **30°C** для охолодження та **20°C** для обігріву.
- Підготувати **план захисту від замерзання** для водопостачання при зупинці експлуатації виробу взимку.
- Ретельно виконувати **контроль чистоти води**. В іншому випадку це може призвести до поломки через корозію водопровідної труби. (Див. «Стандартну таблицю для контролю чистоти води» в посібнику із монтажу.)
- Стійкість до тиску води системи водопроводу цього виробу становить **1,98 МПа**.
- Слід завжди встановлювати **сифон**, щоб злита вода не змивалася назад.
- На вході і виході водопроводу встановити **манометр і датчик температури**.
- Необхідно встановлювати **гнучкі з'єднання** для уникнення витоків через вібрацію труб.
- Встановити **сервісний порт** для очищення теплообмінника на кожному кінці входу та виходу води.
- Необхідно встановити **реле потоку** до системи водозбірних труб, що підключається до зовнішнього блоку. (**Реле потоку** діє в якості першого захисного пристрою у випадку відсутності подачі гарячої води. Якщо після встановлення **реле потоку** певний рівень води не витікає, на виробі з'явиться повідомлення про помилку CH 189, і виріб припинить роботу.)
- Під час налаштування перемикача потоку рекомендується використовувати продукт зі значенням за замовчуванням для задоволення мінімальної швидкості потоку цього виробу. (Діапазон мінімальної витрати цього виробу становить 50 %. Еталонна швидкість потоку: 10 л.с. - 96 LPM, 20 л.с. - 192 LPM)
- Для захисту виробу з водяним охолодженням, необхідно встановити сітчастий фільтр з **розміром комірок 50** або більше на трубі подачі теплої води. (Рекомендується встановлювати як магнітний фільтр, так і сітчастий фільтр.) Не встановлення такого фільтру може призвести до пошкодження теплообмінника в наступній ситуації.
 - Подача теплової води в пластинчастому теплообміннику складається з кількох невеликих шляхів.
 - При використанні сітчастого фільтра з розміром комірок 50 або більше, сторонні частки можуть частково перекривати шляхи води.
 - При роботі нагрівача пластинчастий теплообмінник виконує роль випарника, і, в цей час, температура сторони теплоносія падає для зниження температури подачі теплової води, що може призвести до обмерзання на водяних шляхах.
 - По мірі просування процесу нагрівання, шляхи води можуть частково замерзнути, що призведе до пошкодження теплообмінника пластинчастого типу.
 - В результаті пошкодження теплообмінника від замерзання, сторона рідини для охолодження та сторона джерела теплової води будуть змішуватися, що зробить продукт непридатним для використання.

Bouygues Challenger

LG MULTI V Water з використанням геотермальних джерел.



Інформація про об'єкт

Промислова група Bouygues була заснована у Франції в 1952 році. В даний час вона веде свою діяльність в 80 країнах і налічує понад 131 000 чоловік. У 1988 році, після двох років будівництва, нова штаб-квартира Bouygues Construction була офіційно відкрита для бізнесу. Комплекс, названий Challenger, став технологічної вітриною архітектури кінця 20 століття.

Концепт LG

Компанія Bouygues вирішила перетворити свою штаб-квартиру в екологічно чисту будівлю, значно скоротивши свій енергетичний слід. Система LG MULTI V Water була обрана в якості ідеального ОВІК рішення для цього проекту. Система не тільки економить енергію, а й зменшує споживання води, так як вона переробляє воду для регулювання температури будівлі. Завдяки передовим технологіям LG, споживання води в будинку скоротилося більш ніж на 70 відсотків.

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5
ARWM120LAS5



НР		8	10	12
Модуль	Комбінований модуль	ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Незалежний модуль (2)	-	-	-
	Незалежний модуль (3)	-	-	-
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	22,4	28,0	33,6
	Обігрів (номінальна) кВт	25,2	31,5	37,8
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	3,25	4,19	5,14
	Обігрів (номінальна) кВт	3,50	4,57	5,56
EER	Номінальна	6,90	6,68	6,54
COP	Номінальна	7,20	6,90	6,80
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Макс. супротив тиску кг/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	10,6	15,9	22,1
	Номінальна витрата води л/хв	77	96	115
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1
	Вихідна потужність двигуна x кількість шт.	5 300 x 1	5 300 x 1	5 300 x 1
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	3 400	3 400	3 400
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Газ мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,22 (7/8)	Ø28,58 (1-1/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	772 x 1 120 x 547	772 x 1 120 x 547	772 x 1 120 x 547
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	820 x 1 245 x 645	820 x 1 245 x 645	820 x 1 245 x 645
Вага без упакування	кг	149 x 1	149 x 1	149 x 1
Вага з упакуванням	кг	157 x 1	157 x 1	157 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(A)	45,0 / 48,0	48,0 / 48,0	48,0 / 51,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(A)	57,0 / 60,0	60,0 / 60,0	60,0 / 63,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	3,5	3,5	3,5
	t-CO ₂ eq	-	7,306	7,306
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		13 (20)	16 (25)	20 (30)

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) ST / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів: температура в приміщенні 20°C (68°F) ST, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
- Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
- Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
8. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування.
(Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

**ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5
ARWM180LAS5**



HP		14	16	18
Модуль	Комбінований модуль	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Незалежний модуль (2)	-	-	-
	Незалежний модуль (3)	-	-	-
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	39,2	44,8	50,4
	Обігрів (номінальна) кВт	44,1	50,4	56,7
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	6,22	7,32	8,40
	Обігрів (номінальна) кВт	6,78	8,06	8,72
EER	Номінальна	6,30	6,12	6,00
COP	Номінальна	6,50	6,25	6,50
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кг/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,6	37,7	24,6
	Номінальна витрата води л/хв	135	154	173
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5 300 x 1	5 300 x 1	5 300 x 1
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	3 400	3 400	3 400
	Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Газ мм (дюйм)		Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	772 x 1 120 x 547	772 x 1 120 x 547	772 x 1 120 x 547
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	820 x 1 245 x 645	820 x 1 245 x 645	820 x 1 245 x 645
Вага без упакування	кг	149 x 1	149 x 1	158 x 1
Вага з упакуванням	кг	157 x 1	157 x 1	166 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	52,0 / 53,0	52,0 / 56,0	54,0 / 57,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	64,0 / 65,0	64,0 / 68,0	66,0 / 69,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	3,5	3,5	4,5
	t-CO ₂ eq	-	7,306	9,394
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		23 (35)	26 (40)	29 (45)

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
 - Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) ST / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
 - Обігрів: температура в приміщенні 20°C (68°F) ST, температура води на вході 20°C (68°F)
 - Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
- Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
- Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові газу. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
- Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWM200LAS5

ARWM220LAS5
ARWM240LAS5

НР		20	22	24
Модуль	Комбінований модуль	ARWM200LAS5	ARWM220LAS5	ARWM240LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM200LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5
	Незалежний модуль (2)	-	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Незалежний модуль (3)	-	-	-
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	56,0	61,6	67,2
	Обігрів (номінальна) кВт	63,0	69,3	75,6
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	10,69	9,33	10,28
	Обігрів (номінальна) кВт	11,05	10,13	11,12
EER	Номінальна	5,24	6,60	6,54
COP	Номінальна	5,70	6,84	6,80
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кгс/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,9	22,1 + 15,9	22,1 + 22,1
	Номінальна витрата води л/хв	192	115 + 96	115 + 115
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5 300 x 1	5 300 x 2	5 300 x 2
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	3 400	6 800	6 800
	Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Газ мм (дюйм)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø34,9 (1-3/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	772 x 1 120 x 547	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	820 x 1 245 x 645	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 2
Вага без упакування	кг	158 x 1	149 x 2	149 x 2
Вага з упакуванням	кг	166 x 1	157 x 2	157 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	55,0 / 56,0	51,0 / 53,0	51,0 / 54,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	67,0 / 68,0	64,0 / 66,0	64,0 / 67,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	4,5	3,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	9,394	14,613
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		32 (50)	35 (44)	39 (48)

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) ST / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) ST, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
- Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

**ARWM260LAS5 / ARWM280LAS5
ARWM300LAS5**



HP		26	28	30
Модуль	Комбінований модуль	ARWM260LAS5	ARWM280LAS5	ARWM300LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Незалежний модуль (2)	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5
	Незалежний модуль (3)	-	-	-
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	72,8	78,4	84,0
	Обігрів (номінальна) кВт	81,9	88,2	94,5
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	11,36	12,46	13,54
	Обігрів (номінальна) кВт	12,34	13,62	14,28
EER	Номінальна	6,41	6,29	6,20
COP	Номінальна	6,64	6,48	6,62
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кг/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,6 + 22,1	37,7 + 22,1	24,6 + 22,1
	Номінальна витрата води л/хв	135 + 115	154 + 115	173 + 115
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	6 800	6 800	6 800
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø34,9 (1-3/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 2
Вага без упакування	кг	149 x 2	149 x 2	(158 x 1) + (149 x 1)
Вага з упакуванням	кг	157 x 2	157 x 2	(166 x 1) + (157 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	53,0 / 55,0	53,0 / 57,0	55,0 / 58,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	66,0 / 68,0	66,0 / 70,0	68,0 / 71,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	3,5 + 3,5	4,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	14,613	16,700
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		42 (52)	45 (56)	49 (60)

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) МТ, температура води на вході 30°C (86°F)

- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)

- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в беззвучному приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування.

(Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWM320LAS5 / ARWM340LAS5
ARWM360LAS5



НР		32	34	36
Модуль	Комбінований модуль	ARWM320LAS5	ARWM340LAS5	ARWM360LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (2)	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5
	Незалежний модуль (3)	-	-	-
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	89,6	95,2	100,8
	Обігрів (номінальна) кВт	100,8	107,1	113,4
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	15,83	16,91	18,01
	Обігрів (номінальна) кВт	16,61	17,83	19,11
EER	Номінальна	5,66	5,63	5,60
COP	Номінальна	6,07	6,01	5,93
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кгс/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,9 + 22,1	29,9 + 29,6	29,9 + 37,7
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 115	192 + 135	192 + 154
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5 300 x 2	5 300 x 2	5 300 x 2
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	6 800	6 800	6 800
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 2
Вага без упаковки	кг	(158 x 1) + (149 x 1)	(158 x 1) + (149 x 1)	(158 x 1) + (149 x 1)
Вага з упаковкою	кг	(166 x 1) + (157 x 1)	(166 x 1) + (157 x 1)	(166 x 1) + (157 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	56,0 / 57,0	57,0 / 58,0	57,0 / 59,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	69,0 / 70,0	70,0 / 71,0	70,0 / 72,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	4,5 + 3,5	4,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	16,700	16,700
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		52 (64)	55 (64)	58 (64)

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) ST / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) ST, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
- Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування.
(Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWM380LAS5
ARWM400LAS5

ARWM420LAS5



HP		38	40	42
Модуль	Комбінований модуль	ARWM380LAS5	ARWM400LAS5	ARWM420LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (2)	ARWM180LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5
	Незалежний модуль (3)	-	-	ARWM080LAS5
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	106,4	112,0	117,6
	Обігрів (номінальна) кВт	119,7	126,0	132,3
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	19,09	21,38	20,16
	Обігрів (номінальна) кВт	19,77	22,10	21,33
EER	Номінальна	5,57	5,24	5,83
COP	Номінальна	6,05	5,70	6,20
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кг/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,9 + 24,6	29,9 + 29,9	29,9 + 29,6 + 10,6
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 173	192 + 192	192 + 135 + 77
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5 300 x 2	5 300 x 2	5 300 x 3
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	6 800	6 800	10 200
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 2	(772 x 1 120 x 547) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 2	(820 x 1 245 x 645) x 3
Вага без упакування	кг	158 x 2	158 x 2	(158 x 1) + (149 x 2)
Вага з упакуванням	кг	166 x 2	166 x 2	(166 x 1) + (157 x 2)
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	58,0 / 60,0	58,0 / 59,0	57,0 / 58,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	71,0 / 73,0	71,0 / 72,0	71,0 / 72,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	4,5 + 4,5	4,5 + 3,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	18,788	18,788
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3 380-415 50	3 380-415 50	3 380-415 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		61 (64)	64	64

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
 - Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
 - Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)
 - Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в беззвучному приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745. Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741. Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові газу. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
- Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWM440LAS5 / ARWM460LAS5 ARWM480LAS5



НР		44	46	48
Модуль	Комбінований модуль	ARWM440LAS5	ARWM460LAS5	ARWM480LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (2)	ARWM140LAS5	ARWM140LAS5	ARWM140LAS5
	Незалежний модуль (3)	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	123,2	128,8	134,4
	Обігрів (номінальна) кВт	138,6	144,9	151,2
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	21,10	22,05	23,13
	Обігрів (номінальна) кВт	22,40	23,39	24,61
EER	Номінальна	5,84	5,84	5,81
COP	Номінальна	6,19	6,19	6,14
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кгс/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,9 + 29,6 + 15,9	29,9 + 29,6 + 22,1	29,9 + 29,6 + 29,6
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 135 + 96	192 + 135 + 115	192 + 135 + 135
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5 300 x 3	5 300 x 3	5 300 x 3
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	10 200	10 200	10 200
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	(772 x 1 120 x 547) x 3	(772 x 1 120 x 547) x 3	(772 x 1 120 x 547) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	(820 x 1 245 x 645) x 3	(820 x 1 245 x 645) x 3	(820 x 1 245 x 645) x 3
Вага без упакування	кг	(158 x 1) + (149 x 2)	(158 x 1) + (149 x 2)	(158 x 1) + (149 x 2)
Вага з упакуванням	кг	(166 x 1) + (157 x 2)	(166 x 1) + (157 x 2)	(166 x 1) + (157 x 2)
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	57,0 / 58,0	57,0 / 59,0	58,0 / 59,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	71,0 / 72,0	71,0 / 73,0	72,0 / 73,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	4,5 + 3,5 + 3,5	4,5 + 3,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	24,006	24,006
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) МТ, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів: температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
- Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування.
(Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

**ARWM500LAS5 / ARWM520LAS5
ARWM540LAS5**



HP		50	52	54
Модуль	Комбінований модуль	ARWM500LAS5	ARWM520LAS5	ARWM540LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (2)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (3)	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	140,0	145,6	151,2
	Обігрів (номінальна) кВт	157,5	164	170,1
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	25,57	27	27,60
	Обігрів (номінальна) кВт	26,67	27,66	28,88
EER	Номінальна	5,48	5,49	5,48
COP	Номінальна	5,91	5,92	5,89
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кг/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,9 + 29,9 + 15,9	29,9 + 29,9 + 22,1	29,9 + 29,9 + 29,6
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 192 + 96	192 + 192 + 115	192 + 192 + 135
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5 300 x 3	5 300 x 3	5 300 x 3
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	10 200	10 200	10 200
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	(772 x 1 120 x 547) x 3	(772 x 1 120 x 547) x 3	(772 x 1 120 x 547) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	(820 x 1 245 x 645) x 3	(820 x 1 245 x 645) x 3	(820 x 1 245 x 645) x 3
Вага без упакування	кг	(158 x 2) + (149 x 1)	(158 x 2) + (149 x 1)	(158 x 2) + (149 x 1)
Вага з упакуванням	кг	(166 x 2) + (157 x 1)	(166 x 2) + (157 x 1)	(166 x 2) + (157 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(А)	59,0 / 59,0	59,0 / 60,0	59,0 / 60,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(А)	73,0 / 73,0	73,0 / 74,0	73,0 / 74,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	26,094	26,094
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) МТ, температура води на вході 30°C (86°F)

- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)

- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування.

(Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWM560LAS5 / ARWM580LAS5 ARWM600LAS5



НР		56	58	60
Модуль	Комбінований модуль	ARWM560LAS5	ARWM580LAS5	ARWM600LAS5
	Незалежний модуль (1)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (2)	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (3)	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5	ARWM200LAS5
	Незалежний модуль (4)	-	-	-
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	156,8	162,4	168,0
	Обігрів (номінальна) кВт	176,4	182,7	189,0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	28,70	29,78	32,07
	Обігрів (номінальна) кВт	30,16	30,82	33,15
EER	Номінальна	5,46	5,45	5,24
COP	Номінальна	5,85	5,93	5,70
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Макс. супротив тиску кгс/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	29,9 + 29,9 + 37,7	29,9 + 29,9 + 24,6	29,9 + 29,9 + 29,9
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 192 + 154	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Комбінація x Кількість	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість Вт x шт.	5 300 x 3	5 300 x 3	5 300 x 3
	Тип мастила	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом л	10 200	10 200	10 200
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Вихід мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутрішня різьба)
	Дренаж мм	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)	PT 20 (Зовнішня різьба)
Розміри (Ш x В x Г)	мм	(772 x 1 120 x 547) x 3	(772 x 1 120 x 547) x 3	(772 x 1 120 x 547) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм	(820 x 1 245 x 645) x 3	(820 x 1 245 x 645) x 3	(820 x 1 245 x 645) x 3
Вага без упакування	кг	(158 x 2) + (149 x 1)	158 x 3	158 x 3
Вага з упакуванням	кг	(166 x 2) + (157 x 1)	166 x 3	166 x 3
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів дБ(A)	59,0 / 61,0	60,0 / 61,0	60,0 / 61,0
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів дБ(A)	73,0 / 75,0	74,0 / 75,0	74,0 / 75,0
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Холодоагент	Тип	-	R410A	R410A
	Заправка кг	-	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 4,5
	t-CO ₂ eq	-	26,094	28,181
	Контроль	-	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

- Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Продуктивності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) ST / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів: температура в приміщенні 20°C (68°F) ST, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок ~ внутрішній блок) – 0м.
- Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)
- Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування.
(Для отримання додаткової інформації про монтаж.)