



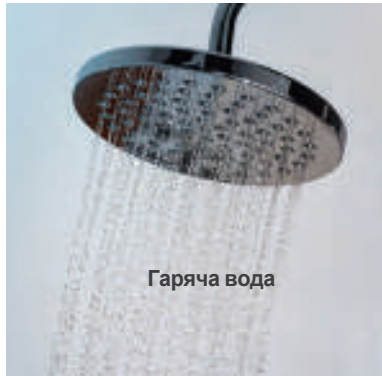
HYDRO KIT

Особливості та переваги

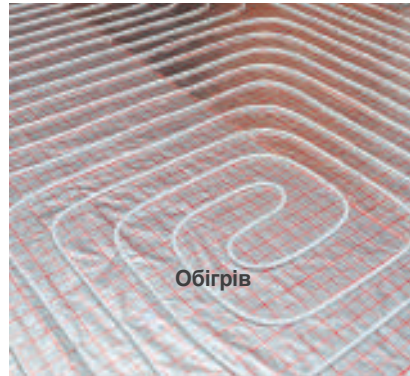
- Більш низькі експлуатаційні витрати у порівнянні з системами, що працюють на викопному паливі, наприклад, з котлами.
- Більша економія енергії завдяки багатоступеневій системі рекуперації тепла.

Основні області застосування

- Там, де потрібна гаряча вода, наприклад, для гарячого водопостачання, тепла підлога або радіатор. Там, де потрібна холодна вода, наприклад, блоки вентиляторів з теплообмінником та охолоджувальні балки.



Гаряча вода

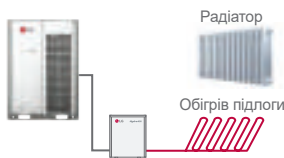


Обігрів

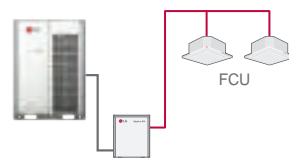


Охолодження

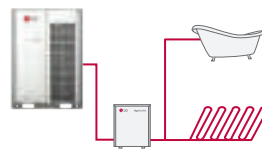
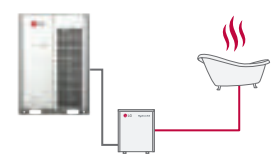
Обігрів / Охолодження радіаторами



Обігрів / Охолодження фанкойлами

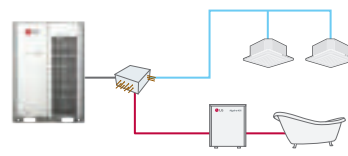


Гаряче / холодне водопостачання

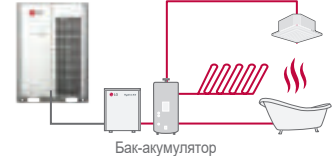


Гаряча вода + обігрів радіаторами

Комбінація



Блок рекуперації тепла (Охолодження і гаряча вода)

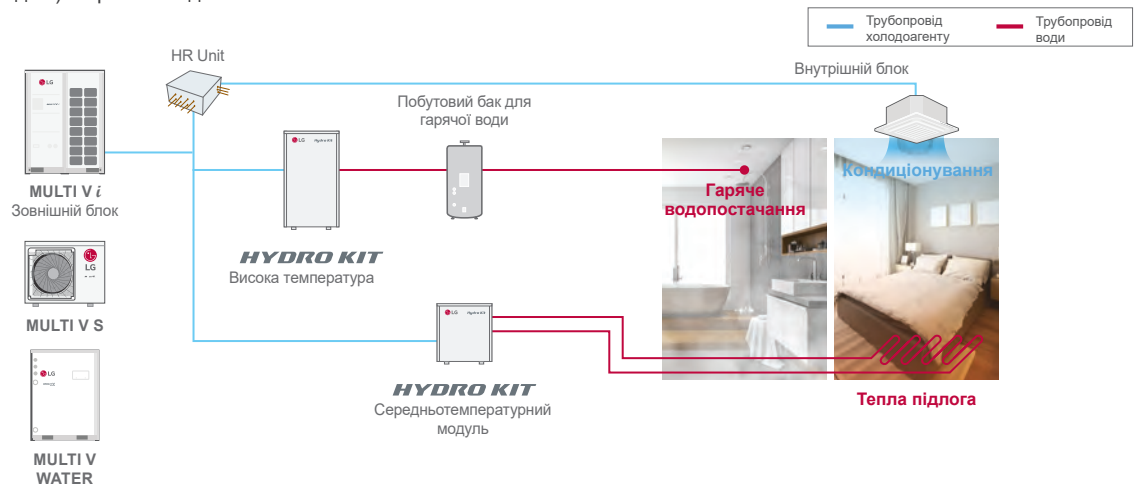


Система накопичення тепла

ЗРУЧНІСТЬ

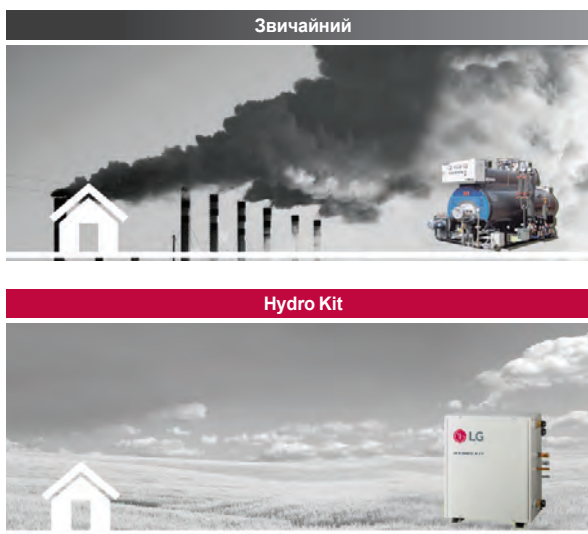
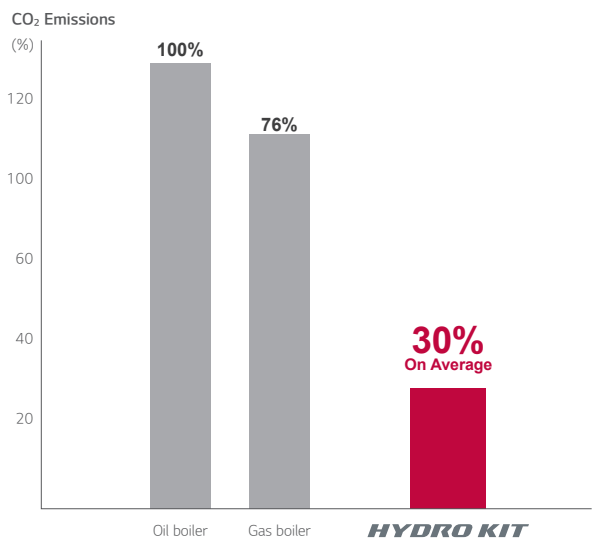
Комплексне рішення

Комплексне рішення з кондиціонування повітря (охолодження холодоагентом і холодною водою, нагрівання холодоагентом і гарячою водою) і гарячого водопостачання.



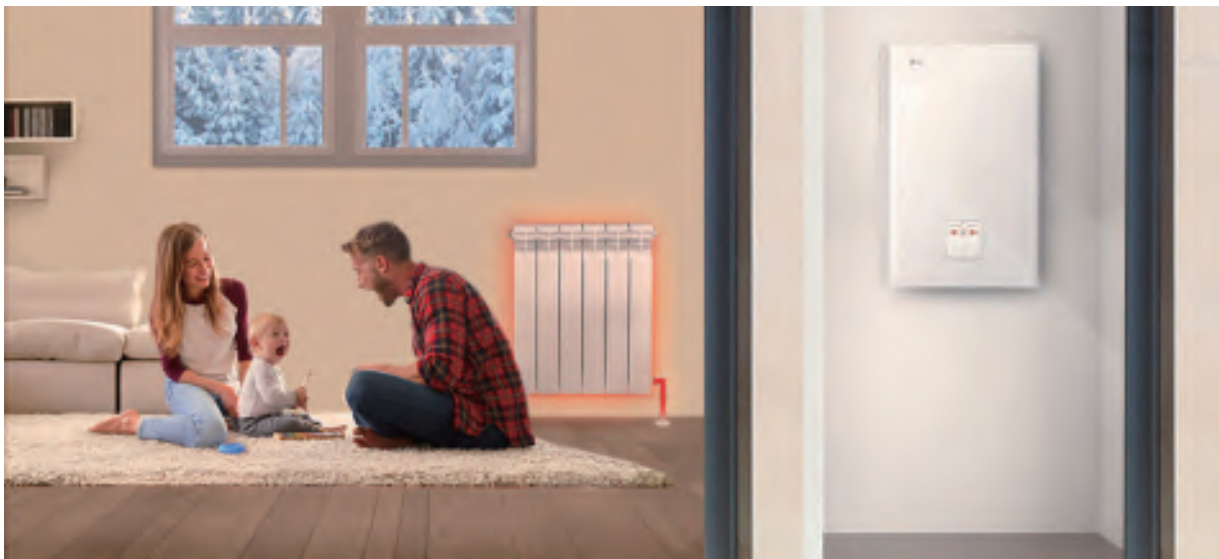
Екологічно свідоме рішення

Екологічне "зелене" рішення за рахунок зменшення викидів CO₂.



Економія простору

Настінний гідрокомплект із зовнішнім блоком Multi V S підходить для житлових приміщень завдяки своїм компактним розмірам та дизайну.



Сумісний з R32 Multi V S

Об'єм продукту (м³)



Економія витрат з високою ефективністю

Еквівалентна вартість встановлення традиційного котла зі зниженими експлуатаційними витратами.

1й варіант: MULTI V і HYDRO KIT

(Кондиціонування + Гаряче водопостачання + Тепла підлога)

2^а варіант: MULTI V і : кондиціонування + Газовий котел

(Гаряче водопостачання + Тепла підлога)

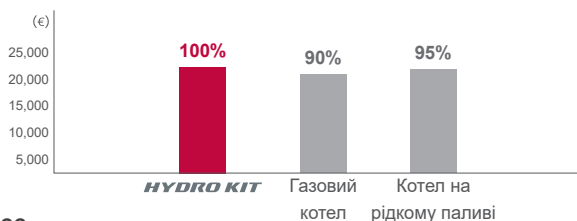
3^а варіант: MULTI V і : кондиціонування + Котел на рідкому паливі

(Гаряче водопостачання + Тепла підлога)

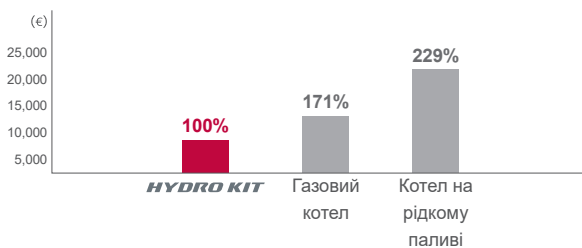
Умови аналізу

- Тип будівлі: гуртожиток, жилий дім
- Охолодження / Тепла підлога / Гаряче водопостачання на 10 років
- Охолодження: MULTI V IV Внутрішній блок
- Тепла підлога: середньотемпературний модуль HYDRO KIT (1шт)
- Гаряче водопостачання: високотемпературний модуль HYDRO KIT (2шт), бак-акумулятор
- Витрати на електрику: середні по Європі
- Витрати на газ: середні по Європі
- Вартість пального: середня вартість в ЄС

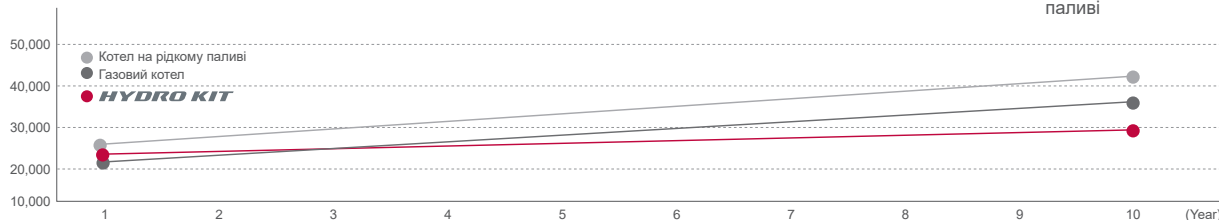
Початкові витрати



Річні експлуатаційні витрати



LCC



Енергозбереження за допомогою рекуперації тепла

Традиційний

Поглинене тепло викидається назовню.

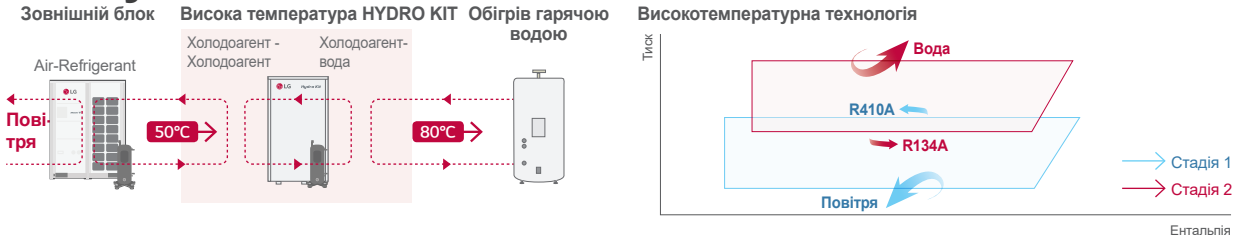


HYDRO KIT

Поглинене тепло системи кондиціонування використовується для нагріву води.



Високотемпературний модуль HYDRO KIT Схема циклу



Різноманіття застосування

Система може бути застосована для будівель різного призначення, включаючи лікарні, житлові і готельні комплекси, де необхідні кондиціонування та гаряче водопостачання.



Гуртожитки



Готелі



Офіси



Ресторани



Тренажерні зали



Лікарні



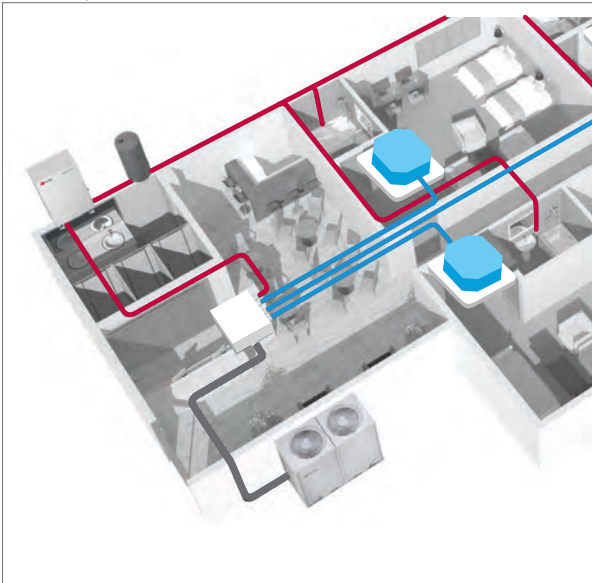
Виробництво



Житлові приміщення

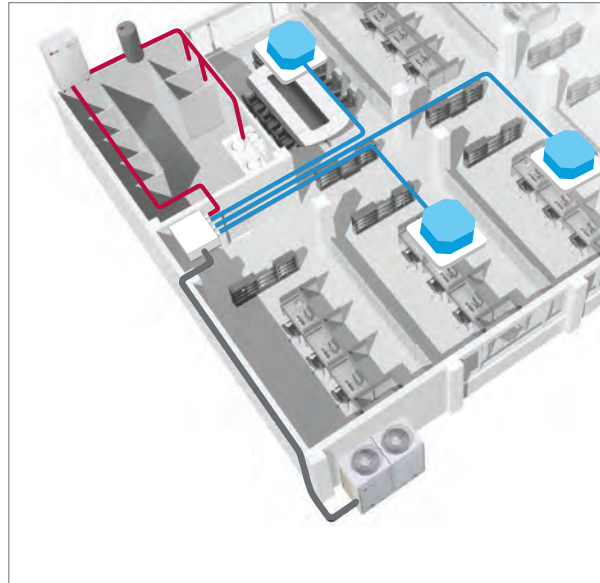
Застосування в готелях

Постійна одночасна робота на охолодження та обігрів протягом літа для забезпечення гарячою водою, використовуючи витрачену теплову енергію від внутрішніх блоків в режимі охолодження.



Застосування в офісах

Енергія, отримана від охолодження офісу, може бути використана для виробництва гарячої води для використання в офісах.



**ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4
ARNH30GK1A4**



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Електроживлення		-	220-230-240, 1, 50/60	220-230-240, 1, 50/60	220-230-240, 1, 50/60	
Продуктивність (номінальна)	Охолодження	кВт	5,6	7,1	9,0	
		Ккал/г	4 800	6 100	7 700	
		Бто/г	19 100	24 200	30 700	
	Обігрів	кВт	5,6	7,1	9,0	
		Ккал/год	4 800	6 100	7 700	
		Бто/г	19 100	24 200	30 700	
Споживана потужність (номін.)	Охолодження	Вт	75	75	75	
	Обігрів	Вт	75	75	75	
Робочий струм (220 - 230 - 240В)		Охолодження / Обігрів	А	0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64	
Корпус	Матеріал	-	Пофарбована сталь	Пофарбована сталь	Пофарбована сталь	
	RAL (Classic)	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	
Розміри	Нетто (Ш x В x Г)	мм	490 × 850 × 315	490 × 850 × 315	490 × 850 × 315	
	В упаковці (Ш x В x Г)	мм	1 082 × 563 × 375	1 082 × 563 × 375	1 082 × 563 × 375	
Вага	Нетто	кг	42,0	42,0	42,0	
	В упаковці	кг	47,0	42,0	42,0	
Теплообмінник	Холодоагент до води	Тип	-	Brazed Plate HEX	Brazed Plate HEX	Brazed Plate HEX
		Кіл-ть	шт	1	1	1
		Кіл-ть пластин	шт	54	54	54
		Об'єм води	л	0,7	0,7	0,7
		Номінальна витрата води	л/хв	15,8	20,1	25,9
Втрата напору		м	0,22	0,30	0,40	
Водяний насос	Тип	-	Герметичний циркуляційний насос для гарячої води	Герметичний циркуляційний насос для гарячої води	Герметичний циркуляційний насос для гарячої води	
	Модель	-	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	
	Тип двигуна	-	Двигун змінного струму	Двигун змінного струму	Двигун змінного струму	
	Кроки характеристик насоса	-	Змінна продуктивність 10% - 100%	Змінна продуктивність 10% - 100%	Змінна продуктивність 10% - 100%	
	Споживана потужність	Мін. ~ Макс.	Вт	3 ~ 60	3 ~ 60	3 ~ 60
Розширювальний бак	Об'єм	Макс.	л	8,0	8,0	8,0
	Тиск води	Макс.	бар	3,0	3,0	3,0
	Тиск води	Попередній	бар	1,0	1,0	1,0
Фільтр	Розмір отвору	-	28 меш	28 меш	28 меш	
	Матеріал	-	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	
Запобіжний клапан	Граничний тиск	Верхня межа	бар	3,0	3,0	3,0



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4
Резервний обігрівач	Тип	-	Sheath	Sheath	Sheath
	Кіл-ть обігрівачів	шт	2	2	2
	Комбінація продуктивності	кВт	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0
	Керування	-	Автоматичне	Автоматичне	Автоматичне
	Ступені обігріву	Step	2	2	2
	Електроживлення	В, Ø, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Сила струму	А	31,0	31,0	31,0
Кабель живлення (H07RN-F) (включаючи заземлення)		шт ² x шт.	4,0 x 3С	4,0 x 3С	4,0 x 3С
Датчик потоку	Тип	-	Vortex	Vortex	Vortex
	Модель	-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Вимірювальний діапазон	Мін. ~ Макс.	л/хв	5 ~ 80	5 ~ 80
	Потік (Точка вмикання)	Мін.	л/хв	7,0	7,0
Контроль температури		-	Мікропроцесор, Термостат для охолодження і нагріву	Мікропроцесор, Термостат для охолодження і нагріву	Мікропроцесор, Термостат для охолодження і нагріву
Датчик температури резервуара для води	Тип (утримувач датчика)	-	Male PT 1/2 дюйма	Male PT 1/2 дюйма	Male PT 1/2 дюйма
	Довжина	м	12	12	12
Звукоізолюючий теплоізоляційний матеріал		-	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол
Захисний пристрій		-	Плавкий запобіжник	Плавкий запобіжник	Плавкий запобіжник
Підключення труб	Вода	Вхід	-	Male PT 1 дюйм	Male PT 1 дюйм
		Вихід	-	Male PT 1 дюйм	Male PT 1 дюйм
	Холодоагент	Рідина	мм(дюйм)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
		Газ	мм(дюйм)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Кабель живлення (H07RN-F)		мм ² x шт.	2,5 x 3С	2,5 x 3С	2,5 x 3С
Кабель керування (VCTF-SB)		мм ² x шт.	1,0~1,5 x 2С	1,0~1,5 x 2С	1,0~1,5 x 2С
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів	Номін.	дБ(А)	35	35
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів	Номін.	дБ(А)	44	44

ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Потужність обігріву		кВт	12.3	28.0
Споживана потужність		Номінальна ¹⁾ Вт	13.8	31.5
Зовнішній колір			10	10
Код RAL			Morning Gray	Morning Gray
Розміри (Ш x В x Г)	Корпус	мм	RAL 7030	RAL 7030
	В упаковці	мм	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	677 x 687 x 418	677 x 687 x 418
	Газ	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Дренаж (внутр. діаметр)	А (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø22.2 (7/8)
Діаметр водопроводів	Вхід	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
	Вихід	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
Вага	Корпус	кг	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	29.2	33.7
Електроживлення		Ø, В, Гц	26	26
Кабель керування		мм ² x шт.	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable		мм ² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

1) Номінальна: Потужність перевірена за EN14511

Примітка:

1. Потужності вказані для наступних умов::

- Охолодження :в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ /19°C(66.2°F) МТ зовнішня температура 35°C (95°F) СТ / 24°C (75.2°F) МТ вхід води 23°C (73.4°F) / вихід води 18°C (64.4°F)

- Обігрів: в приміщенні 20°C (68°F) СТ /15°C (59°F) МТ, зовнішня температура 7°C (44.6°F) СТ / 6°C (42.8°F) МТ вхід води 30°C (85°F) / вихід 35°C (95°F)

2. Довжина трубопроводу, довжина сполучного трубопроводу - 7.5м

3. Перепад висот (Зовнішній блок~ Внутрішній блок) - 0.

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) не можуть бути підключені до Hydro Kit.

5. MULTI V WaterS не може бути підключений до Hydro Kit

6. Рідину проти замерзання слід додавати при температурі 10 °C (зовнішня температура) в режимі охолодження.

Акcesуари

ШАСІ	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Дренажний насос		-
Кришка касети		-
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVS0
EEV Kit		-
Незалежний модуль живлення		o
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		-
Іонний генератор		-
CO ₂ Sensor		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		-
Зональний регулятор		-
Сухий контакт (з додатковим акcesуаром)		PDRYCB000 (1 точковий контакт), PDRYCB320
Зовнішня вхід (1 контакт)		o
Wi-Fi		PWFMD200

※ o : Застосовується, - : Не застосовується

Опція: див. назву моделі у таблиці