



THERMA VTM

 R32 Split /  R410A Split /  R32 Hydrosplit



ВІДМІННА ПРОДУКТИВНІСТЬ Й ЕФЕКТИВНІСТЬ

ЛЕГКЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



Компресор R1



Миттєве впроєктування газу
*лише R32 Split



Широкий робочий діапазон



Теплообмінник Black Fin
*лише R32 Split



Сонячна та тепла енергія



Блокування енергетичного стану



Зв'язок Modbus



Конфігуратор опалення LG*



З'єднання затискачами



Гнучка конструкція труб

* підтримка буде додана протягом цього року

ЗРУЧНІСТЬ У КОРИСТУВАННІ



Інтуїтивний інтерфейс



LG ThinQ



Контур змішування



Різноманітні опції керування



Датчик потоку



Датчик тиску



Бойлер стороннього виробництва



Моніторинг споживання



Сезонний авторежим



Режим низького рівня шуму

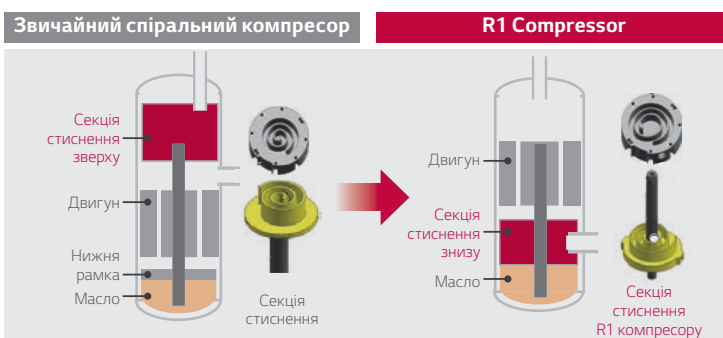


Удосконалене керування насосом



RI Compressor™ РЕВОЛЮЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВІД LG

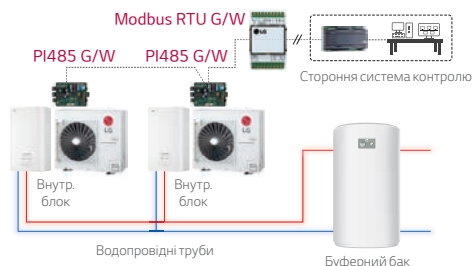
Технологія RI Compressor™ пропонує підвищену ефективність, надійність і робочий діапазон, частково, завдяки покращеному нахилу спіралі.



ЗВ'ЯЗОК MODBUS

Розглядаючи блоки при паралельному монтажі, потрібно продумати, як ними керувати. R32 Split & R410A Split можна підключити до системи керування третьої сторони за допомогою протоколу Modbus безпосередньо, без шлюзу Modbus RTU та шлюзу PI485. Більше того, R32 Split та R410A Split може підтримувати набагато більше функцій, ніж звичайний, використовуючи нову карту пам'яті Modbus.

Звичайний



R32 Split та R410A Split



БЛОКУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СТАНУ

R32 Split & R410A Split забезпечують функцію блокування енергетичного стану, яка дозволяє клієнтам використовувати якомога більше власної відновлюваної енергії. Він може змінювати задані значення залежно від вхідного сигналу від системи зберігання енергії (ESS) або будь-якого іншого стороннього пристрою за допомогою входу Modbus або цифрового 230 В.

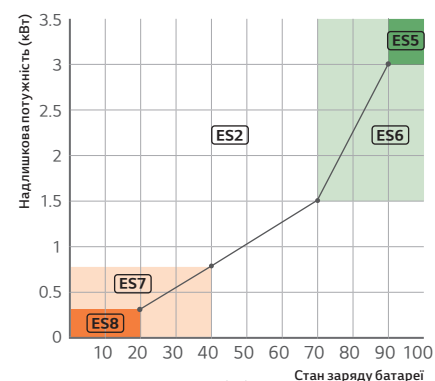
Енергетичні стани	Опис				Робота
	Smart Grid (Contact)	Стан джерела живлення	ESS (Modbus)	Стан заряду батареї	
ES1	Вимкнено				Вимушене відключення, щоб уникнути пікового навантаження
ES2	Звичайний		Звичайний		Нормальна робота
ES3*	Увімкн. Рекоменд.				Підвищено цільову температуру (Обігрів: +2°C / DHW: +5°C)
ES4*	Увімкн. Команд.				Підвищено цільову температуру (DHW: 80°C)
ES5**			Увімкн. Команд. (Крок 2)		Підвищено цільову температуру (Обігрів: +5°C, Охолодження: -5°C, DHW: +30°C)
ES6**			Увімкн. Рекоменд. (Крок 1)		Підвищено цільову температуру (Обігрів: +2°C, Охолодження: -2°C, DHW: +10°C)
ES7**			Енергозберігання		Знижено цільову температуру (Обігрів: -2°C, Охолодження: +2°C)
ES8**			Супер енергозберігання		Знижено цільову температуру (Обігрів: -5°C, Охолодження: +5°C)

* Контактний сигнал, позначений ES3 і ES4, можна змінити на ES5 - ES8.

** Значення зміщення опалення, охолодження та гарячої води змінні.

*** Therma V може підключати не тільки ESS, але й контролер сторонніх розробників через Modbus, у цьому випадку використовуються ES1 до ES8.

[Зона енергетичного стану для ESS]



• Надлишкова потужність (SP) =

Потужність PV - потужність навантаження

• Зона енергетичного стану для ESS може регулюватися за допомогою ESS

[illegible]

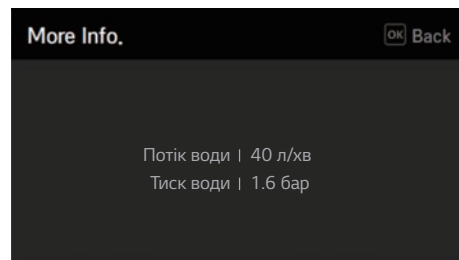
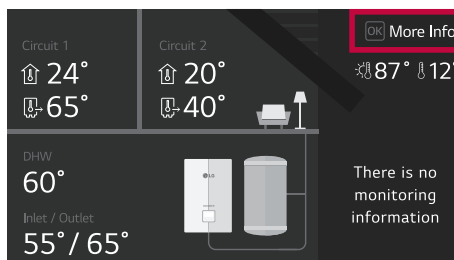
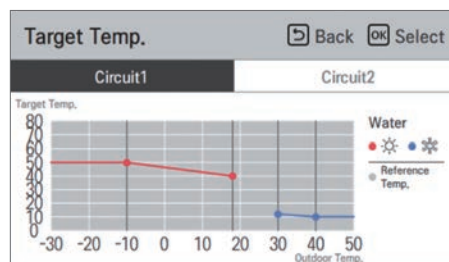
Outdoor Temp.

Back Select

Air

● ☀ ● ☀ ❄ ● ❄

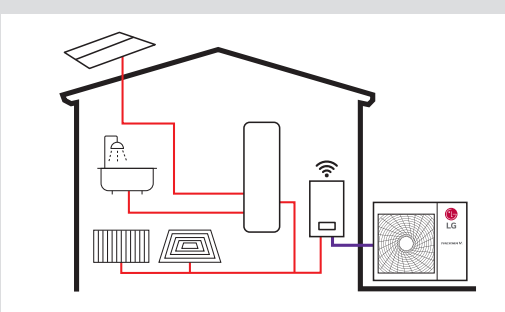
Outdoor Temp.



Опції	Опис	Потік води змінюється відповідно до умов навантаження
Потужність насосу	Він працює із заданою потужністю для водяного насоса. (діапазон 10 - 100%)	Ні
Фіксована швидкість потоку	Автоматично контролюється для підтримки заданої швидкості потоку. (Діапазон R32 Split: 8 - 26 LPM / Діапазон R410A Split: 17 - 46 LPM)	Ні
Фіксована ΔT^*	Автоматично контролюється для підтримки налаштувань ΔT . (діапазон 5 - 13°C)	Так
Оптимальна швидкість потоку (за замовчуванням)	ΔT змінюється відповідно до цільової температури.	Так

LG THERMA V SPLIT

LG THERMA V Split — це тепловий насос, що складається із внутрішнього та зовнішнього блоку, з'єднаних між собою трубопроводом холодоагенту. Гідравлічні компоненти, такі як пластинчастий теплообмінник, розширювальний бак і водяний насос розташовані у внутрішньому блоці, що робить його стійким до замерзання навіть при низьких температурах навколишнього середовища.



LG THERMA V R32 Split / R410A Split

Підвищена гнучкість установки

- Трубопровідне з'єднання холодоагентом між внутрішнім і зовнішнім блоком
- Гідравлічні компоненти внутрішнього блоку: пластинчастий т/о, водяний насос, резервний нагрівач, розширювальний бак, вентиляційний отвір, і т.д.
- Зручний для користувачів інтерфейс налаштувань

Висока ефективність та робочий діапазон

- SCOP до 4.65 (середні кліматичні умови / при низьких температурах): A+++
- 100% Теплопродуктивність при температурі зовнішнього повітря -7°C (за виключенням 16kW R410A Split)
- Температура води на виході до 65° (R32) / 57° (R410A)
- Розширений діапазон роботи сонячних теплових систем

Інноваційна конструкція та технології

- Вбудовані датчики витрати і тиску води для моніторингу контуру води в режимі реального часу
- Вдосконалене керування водяним насосом (оптимальна витрата води, фіксована потужність, фіксована швидкість потоку, дельта Т)
- Покращена логіка керування другим контуром



	Внутрішній блок	Зовнішній блок
10	HN091MR NK5	HU091MR U44



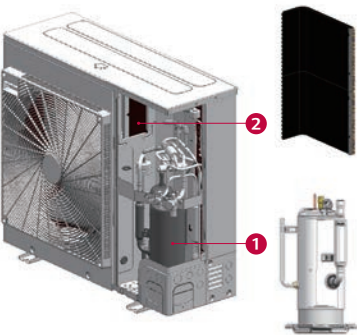
	Внутрішній блок	Зовнішній блок
10	HN1616M NK5	HU121MA U33 HU141MA U33 HU161MA U33
30	HN1636M NK5	HU123MA U33 HU143MA U33 HU163MA U33

Діапазон потужностей (кВт)	Фази		9	12	14	16
R32 Split	10	Обігрів	● (7.0)			
		Охолодження	● (7.0)			
R410A Split	10 / 30	Обігрів		● (12.0)	● (14.0)	● (16.0)
		Охолодження		● (10.4)	● (12.0)	● (13.0)

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ



- 1 R1 компресор
- 2 Теплообмінник з покриттям Black Fin (холодоагент/повітря)



* Показано на основі зовнішнього блоку R32 Split.
* Для R410A Split використовується теплообмінник Gold Fin.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

R32 Split

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Технічні характеристики			Внутрішній блок	HN091MR NK5
Робочий діапазон (Темп. води на виході)	Обігрів	Мін. – Макс.	°C DB	15 – 65
	Охолодження	Мін. – Макс.	°C DB	5 – 27 (16 – 27) ¹⁾
	Гаряче водопостачання	Мін. – Макс.	°C DB	15 – 80 ²⁾
Датчик потоку	Діапазон вимірювання	Мін. – Макс.	л/хв	5 – 80
	Потік (тригерна точка)	Мін.	л/хв	7
Датчик тиску води	Діапазон вимірювання	Мін. – Макс.	бар (G)	0 – 20
Розширювальний бак	Об'єм	Макс.	л	8
Запобіжний клапан	Межа тиску	Верхня межа	бар	3
З'єднання трубопроводів	Контур води	На вході	мм (дюймів)	Male PT 25.4(1)
		На виході	мм (дюймів)	Male PT 25.4(1)
	Контур холодоагенту	Газ	мм (дюймів)	Ø 15.88 (5/8)
		Рідина	мм (дюймів)	Ø 9.52 (3/8)
Рівень звукової потужності	Обігрів	Номинальний	дБ (A)	44
Габарити	Блок	Ш x B x Г	мм	490 x 850 x 315
Вага	Блок		кг	37.6
Електричні характеристики			Внутрішній блок	HN091MR NK5
З'єднання електропроводки	Кабель живлення та зв'язку (заземлення в комплекті, H07RN-F)		мм² x ядра	0.75 x 4C
	Тип		-	Оболонка
Резервний обігрівач	Кількість котлів опалення		од.	2
	Комбінація потужностей		кВт	3.0 + 3.0
	Кроки нагрівання		кроків	2
	Джерело живлення		V, Ø, Гц	220-240, 1, 50
	Номинальний струм		A	25.0
	Кабель живлення (заземлення в комплекті, H07RN-F)		мм² x ядра	4.0 x 3C

1) Якщо фанкойл не використовується. 2) ГВП 58 – 80°C доступно лише під час роботи додаткового нагрівача.

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Технічні характеристики		OAT	LWT	Внутрішній блок	HN091MR NK5		
				Зовнішній блок	HU091MR U44		
Номінальна продуктивність	Обігрів	7°	35°	кВт	9.00		
		7°	55°	кВт	5.50		
	Охолодження	2°	35°	кВт	5.40		
		35°	18°	кВт	9.00		
		35°	7°	кВт	9.00		
Номінальне енергоспоживання	Обігрів	7°	35°	кВт	1.94		
		7°	55°	кВт	1.57		
	Охолодження	2°	35°	кВт	1.54		
		35°	18°	кВт	2.14		
		35°	7°	кВт	3.46		
COP	Обігрів	7°	35°	Вт/Вт	4.65		
		7°	55°	Вт/Вт	3.50		
EER	Охолодження	2°	35°	Вт/Вт	3.50		
		35°	18°	Вт/Вт	4.20		
		35°	7°	Вт/Вт	2.60		
Робочий діапазон (Зовнішня темп.)		Обігрів	Мін. – Макс.		°C DB	-25 ~ 35	
Компресор		Охолодження	Мін. – Макс.		°C DB	5 ~ 48	
Холодоагент	Тип				-	Герметичний запечатаний сувій	
	Тип				-	R32	
	GWP (Потенціал глобального потепління)				-	675	
	Попередньо заповнена кількість				г	1,500	
З'єднання трубопроводів	t-CO2 екв.				-	1,013	
	Зовнішній діаметр	Газ			мм (дюймів)	Ø 15.88 (5/8)	
		Рідина			мм (дюймів)	Ø 9.52 (3/8)	
	Довжина	Стандарт			м	5	
		Макс.			м	50	
	Різниця рівнів	Макс.			м	30	
	Довжина труб незаправлених					м	10
		Об'єм додаткової заправки				г/м	30
Номінальний потік води (при LWT 35°C)				л/хв	25.87		
Рівень звукової потужності	Обігрів	Номінальний			дБ (А)	60	
Рівень звукового тиску (на 1 м)	Обігрів	Номінальний			дБ (А)	52	
Габарити	Блок	Ш x B x Г			мм	950 x 834 x 330	
Вага	Блок					кг	60.0
Електричні характеристики				Зовнішній блок	HU091MR U44		
Живлення	Напруга, фаза, частота				V, Ø, Гц	220 ~ 240, 1, 50	
	Номінальний робочий струм	Обігрів			A	8.6	
		Охолодження			A	9.5	
	Рекомендований автоматичний вимикач				A	25	
Електричне з'єднання		Кабель живлення (заземлення в комплекті, H07RN-F)		мм² x ядра		4.0 x 3C	

1. Згідно з нашою політикою інновацій деякі характеристики можуть бути змінені без повідомлення.

2. Розмір кабелю електропроводки повинен відповідати відповідним місцевим та національним нормам. А для електромонтажних робіт та проектування слід враховувати розділ «Електричні характеристики». Особливо відповідно до цього слід вибирати кабель живлення та вимикач.

3. Рівень звукової потужності вимірюється в номінальному стані відповідно до стандарту ISO 9614. Тому ці значення можуть бути збільшені через наколишні умови під час роботи.
4. Ефективність базується на наступних умовах (відповідно до EN14511): • Довжина з'єднаної труби стандартна, а перепад висот (зовнішній – внутрішній блок) становить 0 м.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази.

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ РЕЖИМУ ОБІГРІВУ

Максимальна потужність обігріву (включаючи ефект розморожування)

R32 Split

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	6.40	6.20	6.00	5.80	-	-	-	-
-20°C DB	7.23	7.00	6.77	6.54	6.31	-	-	-
-15°C DB	8.06	7.80	7.54	7.28	7.02	6.76	-	-
-7°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
-4°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
-2°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
2°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
7°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ РЕЖИМУ ОХОЛОДЖЕННЯ

Максимальна потужність охолодження

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	10.50	11.38	12.26	12.85	13.73	14.31	14.90
20°C DB	9.90	10.43	10.96	11.31	11.84	12.19	12.54
30°C DB	9.30	9.48	9.65	9.77	9.95	10.06	10.18
35°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
40°C DB	8.70	8.73	8.76	8.78	8.81	8.83	8.85
45°C DB	8.40	8.46	8.52	8.56	8.62	8.66	8.70

Примітка

1. DB : температура сухого термометра (°C), LWT : температура води на виході (°C), LPM : літри за хвилину (л/хв), TC : загальна потужність (кВт)

2. Допускається пряма інтерполяція. Не екстраполюйте.

3. Процедура вимірювання відповідає EN-14511.

• Номінальні значення засновані на стандартних умовах і їх можна знайти в специфікаціях.

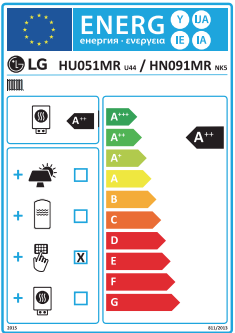
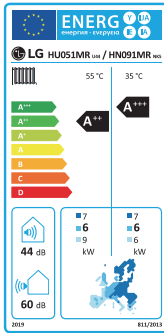
• Наведені вище значення таблиці можуть не збігатися відповідно до умов встановлення. За винятком номінальної вартості, продуктивність не гарантується.

• Відповідно до стандарту тестування (або країн), діапазон буде дещо відрізнятися.

4. Затінені зони не гарантують безперервну роботу.

СЕЗОННА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Опис			Внутрішній блок	HN091MR NK5
			Зовнішній блок	HU091MR U44
Обігрів (Відповідно до EN14825)	Середня кліматична температура води на виході 35°C	SCOP	-	4.65
		Сезонна ефективність обігріву приміщень (ηs)	%	183
		Клас сезонної ефективності обігріву приміщень (по шкалі від A+++ до D)	-	A+++
	Середня кліматична температура води на виході 55°C	SCOP	-	3.23
		Сезонна ефективність обігріву приміщень (ηs)	%	126
		Клас сезонної ефективності обігріву приміщень (по шкалі від A+++ до D)	-	A++



* Модель SkW 10. * По шкалі від A+++ до D.



011-W0315
* Етикетка ЕНРА у розробці.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

R410A Split

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Технічні характеристики			Внутрішній блок	HN1616M NK5	HN1636M NK5
Робочий діапазон (Темп. води на виході)	Обігрів	Мін. – Макс.	°C DB	15 – 57	
	Охолодження	Мін. – Макс.	°C DB	5 – 27 (16 – 27) ¹⁾	
	Гаряче водопостачання	Мін. – Макс.	°C DB	15 – 80 ²⁾	
Датчик потоку	Діапазон вимірювання	Мін. – Макс.	л/хв	5 – 80	
	Потік (тригерна точка)	Мін.	л/хв	15	
Датчик тиску води	Діапазон вимірювання	Мін. – Макс.	бар (G)	0 – 20	
Розширювальний бак	Об'єм	Макс.	л	8	
Запобіжний клапан	Межа тиску	Верхня межа	бар	3	
З'єднання трубопроводів	Контур води	На вході	мм (дюймів)	Male PT 25.4(1)	
	На виході		мм (дюймів)	Male PT 25.4(1)	
	Контур холодоагенту	Газ	мм (дюймів)	Ø 15.88 (5/8)	
Рівень звукової потужності	Рідина		мм (дюймів)	Ø 9.52 (3/8)	
	Номинальний струм	Номинальний	дБ (A)	44	
Габарити	Блок	Ш x B x Г	мм	490 x 850 x 315	
Вага	Блок		кг	40	41
Електричні характеристики			Внутрішній блок	HN1616M NK5	HN1636M NK5
Електричне з'єднання	Кабель живлення та зв'язку (заземлення в комплекті, H07RN-F)		мм² x ядра	0.75 x 4C	0.75 x 4C
	Тип		-	Оболонка	Оболонка
Резервний обігрівач	Кількість котлів опалення		EA	2	2
	Комбінація потужностей		кВт	3.0 + 3.0	2.0 + 2.0 + 2.0
	Кроки нагрівання		кроків	2	2
	Джерело живлення	V, Ø, Гц		220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Номинальний струм		A	25.0	8.7
	Кабель живлення (заземлення в комплекті, H07RN-F)		мм² x ядра	4.0 x 3C	2.5 x 4C

1) Якщо фанкойл не використовується. 2) ВП 50 – 80°C доступно лише під час роботи додаткового нагрівача.

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

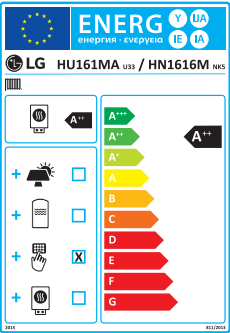
Технічні характеристики		OAT	LWT	Внутрішній блок	HN1616M NK5 (1Ø) HN1636M NK5 (3Ø)		
				Зовнішній блок	HU121MA U33 (1Ø) HU123MA U33 (3Ø)	HU141MA U33 (1Ø) HU143MA U33 (3Ø)	HU161MA U33 (1Ø) HU163MA U33 (3Ø)
Номинальна продуктивність	Обігрів	7°C	35°C	кВт	12.00	14.00	16.00
		7°C	55°C	кВт	11.00	11.50	12.00
		2°C	35°C	кВт	11.00	12.00	13.80
	Охолодження	35°C	18°C	кВт	10.40	12.00	13.00
Номинальне енергоспоживання	Обігрів	35°C	7°C	кВт	7.94	8.50	8.92
		7°C	35°C	кВт	2.64	3.17	3.76
		7°C	55°C	кВт	4.31	4.51	4.71
	Охолодження	2°C	35°C	кВт	3.04	3.32	3.83
COP	Обігрів	35°C	18°C	кВт	2.60	3.08	3.60
		35°C	7°C	кВт	2.66	3.02	2.53
		7°C	35°C	Вт/Вт	4.55	4.41	4.26
	Охолодження	7°C	55°C	Вт/Вт	2.55	2.55	2.55
EER	Обігрів	2°C	35°C	Вт/Вт	3.62	3.61	3.60
		35°C	18°C	Вт/Вт	4.00	3.90	3.61
		35°C	7°C	Вт/Вт	2.98	2.81	3.53
Робочий діапазон (Зовнішня темп.)	Обігрів	Мін. – Макс.		°C DB	-25 – 35		
	Охолодження	Мін. – Макс.		°C DB	5 – 48		
Компресор	Тип			-	Герметичний запечатаний сувій		
	Тип			-	R410A		
	GWP (Потенціал глобального потепління)			-	2088		
	Попередньо заповнена кількість t-CO2 екв.			г	2,500		
З'єднання трубопроводів				-	5,219		
	Зовнішній діаметр	Газ	мм (дюймів)		Ø 15.88 (5/8)		
		Рідина	мм (дюймів)		Ø 9.52 (3/8)		
	Довжина	Стандарт / Макс.	м		7.5 / 50		
	Різниця рівнів	Макс.	м		30		
	Довжина труб незаправлених		м		7.5		
Номинальний потік води (при LWT 35°C)	Об'єм додаткової заправки			г/м	40		
				л/хв	34.50	40.25	46.00
	Рівень звукової потужності	Обігрів	Номинальний	дБ (A)	63	64	65
	Рівень звукової потужності (на 1 м)	Обігрів	Номинальний	дБ (A)	55	56	57
Габарити	Блок	Ш x B x Г	мм		950 x 1,380 x 330		
Вага	Блок		кг		10 : 84.8, 3Ø : 85.4		
Електричні характеристики				Зовнішній блок	HU121MA U33 (1Ø) HU123MA U33 (3Ø)	HU141MA U33 (1Ø) HU143MA U33 (3Ø)	HU161MA U33 (1Ø) HU163MA U33 (3Ø)
Живлення	Напруга, фаза, частота			V, Ø, Гц	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Номинальний робочий струм	Обігрів		A	1Ø : 11.5, 3Ø : 6.6	1Ø : 13.8, 3Ø : 8.0	1Ø : 16.3, 3Ø : 9.4
		Охолодження		A	1Ø : 11.3, 3Ø : 6.5	1Ø : 13.4, 3Ø : 7.7	1Ø : 15.7, 3Ø : 9.0
	Рекомендований автоматичний вимикач			A	1Ø : 40, 3Ø : 20	1Ø : 40, 3Ø : 20	1Ø : 40, 3Ø : 20
Електричне з'єднання	Кабель живлення (заземлення в комплекті, H07RN-F)			мм² x ядра	1Ø : 6.0 x 3C, 3Ø : 2.5 x 5C		

- Згідно з нашою політикою інновацій деякі характеристики можуть бути змінені без повідомлення.
- Розмір кабелю електропроводки повинен відповідати відповідним місцевим та національним нормам. А для електропротажних робіт та проектування слід враховувати розділ «Електричні характеристики». Особливо відповідно до цього слід вибирати кабель живлення та вимикач.
- Рівень звукової потужності вимірюється в номінальному стані відповідно до стандарту ISO 9614. Тому ці значення можуть бути збільшені через навантажувальні умови під час роботи.

- Ефективність базується на наступних умовах (відповідно до EN14511) • Довжина з'єднаної труби стандартна, а перепад висот (зовнішній – внутрішній блок) становить 0 м.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази.

СЕЗОННА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Опис			Внутрішній блок	HN1616M NK5 (1Ø) HN1636M NK5 (3Ø)		
			Зовнішній блок	HU121MA U33 (1Ø) HU123MA U33 (3Ø)	HU141MA U33 (1Ø) HU143MA U33 (3Ø)	HU161MA U33 (1Ø) HU163MA U33 (3Ø)
Обігрів (Відповідно до EN14825)	Середня кліматична температура води на виході 35°C	SCOP	-	4.65	4.61	4.56
		Сезонна ефективність обігріву приміщень (ηs)	%	183	182	179
	Середня кліматична температура води на виході 55°C	Клас сезонної ефективності обігріву приміщень (по шкалі від A+++ до D)	-	A+++	A+++	A+++
		SCOP	-	3.36	3.37	3.32
		Сезонна ефективність обігріву приміщень (ηs)	%	131	132	130
		Клас сезонної ефективності обігріву приміщень (по шкалі від A+++ до D)	-	A++	A++	A++



* Модель 16kW 1Ø. * По шкалі від A+++ до D.

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ РЕЖИМУ ОБІГРІВУ

R410A Split

Максимальна потужність обігріву (включаючи ефект розморожування)

HU121MA U33 + HN1616M NK5 / HU123MA U33 + HN1636M NK5

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	11.25	10.95	10.22	9.85	-	-
-20°C DB	12.00	11.32	10.90	10.32	-	-
-15°C DB	12.00	11.66	11.45	11.16	11.13	-
-7°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.24
-4°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.98
2°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
7°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
10°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
15°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
18°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
20°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
35°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

HU141MA U33 + HN1616M NK5 / HU143MA U33 + HN1636M NK5

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	11.25	11.17	10.79	10.32	-	-
-20°C DB	12.11	11.98	11.54	10.90	-	-
-15°C DB	13.06	12.99	12.77	12.27	12.42	-
-7°C DB	14.00	14.00	14.00	13.64	13.09	11.67
-4°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.67
2°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.98
7°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
10°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
15°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
18°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
20°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
35°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00

HU161MA U33 + HN1616M NK5 / HU163MA U33 + HN1636M NK5

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	12.27	12.01	11.48	10.86	-	-
-20°C DB	13.11	12.90	12.62	12.30	-	-
-15°C DB	13.73	13.70	13.46	13.16	12.42	-
-7°C DB	14.36	14.50	14.30	14.01	13.40	12.50
-4°C DB	15.20	14.80	14.50	14.25	14.00	13.50
2°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.51
7°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
10°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
15°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
18°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
20°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
35°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ РЕЖИМУ ОХОЛОДЖЕННЯ

Максимальна потужність охолодження

HU121MA U33 + HN1616M NK5 / HU123MA U33 + HN1636M NK5

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	7.60	8.55	9.51	10.33	11.19	11.98	-
30°C DB	8.62	9.05	9.78	10.67	10.90	11.37	-
35°C DB	7.94	8.66	9.33	10.10	10.40	10.75	11.16
40°C DB	7.56	8.02	8.81	9.36	9.54	9.89	10.28
45°C DB	6.38	7.08	7.79	8.44	9.14	9.44	9.78

HU141MA U33 + HN1616M NK5 / HU143MA U33 + HN1636M NK5

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	8.13	9.87	10.97	11.92	12.91	13.82	-
30°C DB	9.24	10.44	11.29	12.31	12.58	13.12	-
35°C DB	8.50	9.99	10.76	11.65	12.00	12.40	12.88
40°C DB	8.10	9.25	10.17	10.80	11.01	11.42	11.86
45°C DB	7.17	8.17	8.99	9.73	10.55	10.89	11.23

HU161MA U33 + HN1616M NK5 / HU163MA U33 + HN1636M NK5

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20°C DB	8.54	10.69	11.89	12.91	13.98	14.97	-
30°C DB	9.70	11.31	12.22	13.34	13.63	14.21	-
35°C DB	8.92	10.82	11.66	12.63	13.00	13.43	13.96
40°C DB	8.51	10.03	11.02	11.70	11.93	12.37	12.85
45°C DB	7.52	8.85	9.73	10.55	11.42	11.80	12.16

Примітка

1. DB : температура сухого термометра (°C), LWT : температура води на виході (°C), LPM : літри за хвилину (л/хв), TC : загальна потужність (кВт)

2. Допускається пряма інтерполяція. Не екстраполюйте.

3. Процедура вимірювання відповідає EN-14511.

• Номінальні значення засновані на стандартних умовах і їх можна знайти в специфікаціях.

• Наведені вище значення таблиці можуть не збігатися відповідно до умов встановлення. За винятком номінальної вартості, продуктивність не гарантується.

• Відповідно до стандарту тестування (або країни), діапазон буде дещо відрізнятися.

4. Затінені зони не гарантують безперервну роботу.

THERMA V™
R32 Hydrosplit (Hydro box)



ЛЕГКЕ ВСТАНОВЛЕННЯ

ВІДМІННА ПРОДУКТИВНІСТЬ Й ЕФЕКТИВНІСТЬ



Hydrosplit



Конфігуратор опалення LG*



З'єднання затискачами



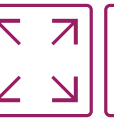
Компресор R1



Холодоагент R32



Миттєве впорскування газу



Широкий робочий діапазон



Теплообмінник Black Fin



Сонячна та теплова енергія



Блокування енергетичного стану



Зв'язок Modbus

* підтримка буде додана протягом цього року



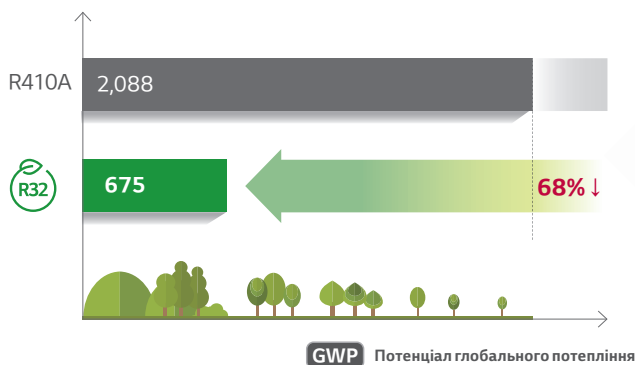
КОНЦЕПЦІЯ ГІДРОСПЛІТУ

Внутрішній та зовнішній блок THERMA V R32 Hydrosplit з'єднані водяними трубами. Завдяки розташуванню теплообмінника у зовнішньому блоці, знижується ризик витoku холодоагенту в приміщенні.



ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ХОЛОДОАГЕНТУ R32

Забезпечте відповідність нормативам за допомогою екологічно чистого холодоагенту R32, який має підвищену ефективність і на 68% знижений потенціал глобального потепління (GWP), ніж альтернативний.



R1 Compressor™ РЕВОЛЮЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ LG

R1 Compressor™ технологія пропонує розширену ефективність, надійність і робочий діапазон частково завдяки збільшеному нахилу спіралі.



БЛОКУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СТАНУ

R32 Split та R410A Split забезпечують функцію блокування енергетичного стану, яка дозволяє клієнтам використовувати якомога більше власної відновлюваної енергії. Він може змінювати задані значення залежно від вхідного сигналу від системи зберігання енергії (ESS) або будь-якого іншого стороннього пристрою за допомогою входу Modbus або цифрового 230 В.

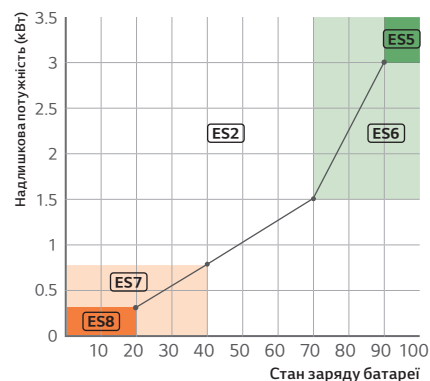
Енергетичні стани	Опис				Робота
	Smart Grid (Contact)		ESS (Modbus)		
	Режим роботи	Стан джерела живлення	Режим роботи	Стан заряду батареї	
ES1	Вимкнено				Вимушене відключення, щоб уникнути пікового навантаження
ES2	Звичайний		Звичайний		Нормальна робота
ES3*	Увімкн. Рекоменд.				Підвищено цільову температуру (Обігрів: +2°C / DHW: +5°C)
ES4*	Увімкн. Команд.				Підвищено цільову температуру (DHW: 80°C)
ES5**			Увімкн. Команд. (Крок 2)		Підвищено цільову температуру (Обігрів: +5°C, Охолодження -5°C, DHW: +30°C)
ES6**			Увімкн. Рекоменд. (Крок 1)		Підвищено цільову температуру (Обігрів: +2°C, Охолодження -2°C, DHW: +10°C)
ES7**			Енергозберігання		Знижено цільову температуру (Обігрів: -2°C, Охолодження +2°C)
ES8**			Супер енергозберігання		Знижено цільову температуру (Обігрів: -5°C, Охолодження +5°C)

* Контактний сигнал, позначений ES3 і ES4, можна змінити на ES5 - ES8

** Значення зміщення опалення, охолодження та гарячої води змінні.

*** Therma V може підключатися не тільки ESS, але й контролер сторонніх розробників через Modbus, у цьому випадку використовуються ES1 до ES8.

[Зона енергетичного стану для ESS]



• Надлишкова потужність (SP) =
Потужність PV - потужність навантаження
• Зона енергетичного стану для ESS може регулюватися за допомогою ESS

ЗРУЧНІСТЬ У КОРИСТУВАННІ



Інтуїтивний інтерфейс



LG ThinQ



Контур змішування



Різноманітні опції керування



Датчик потоку



Датчик тиску



Бойлер стороннього виробництва



Моніторинг споживання



Сезонний авторежим



Режим низького рівня шуму



Удосконалене керування насосом



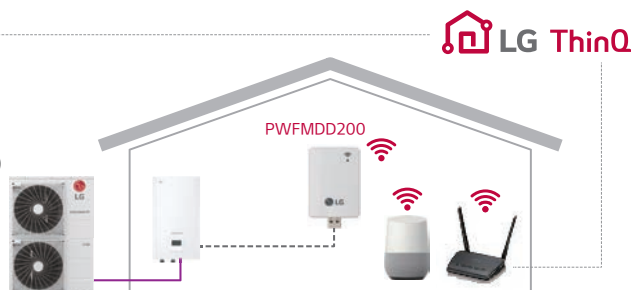
LG ThinQ ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ

LG ThinQ дозволяє користувачам дистанційно відстежувати й керувати сумісними продуктами LG, щоб вони могли встановлювати та регулювати температуру використання їх THERMA V в будь-який час і в будь-якому місці. Технологія LG ThinQ також працює з голосовою активацією за допомогою Google Home.



Обов'язковий аксесуар:
PWFMDD200 (LG Wi-Fi Modem)
PWYREW000 (Подовжувач 10 м між внутрішнім блоком THERMA V і Wi-Fi модемом LG) може знадобитися залежно від умов установки.

* Знайдіть «LG ThinQ» у Google Market або App Store, а потім завантажте програму.

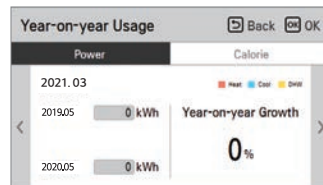
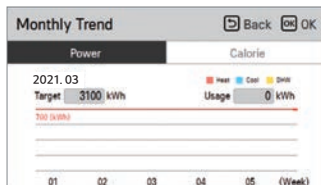
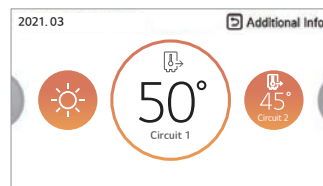
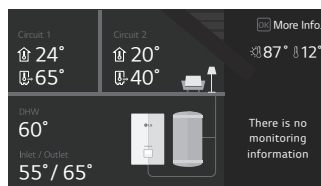


ІНТУЇТИВНЕ КЕРУВАННЯ

THERMA V оснащений новим пультом дистанційного керування, який підтримує різні функції.

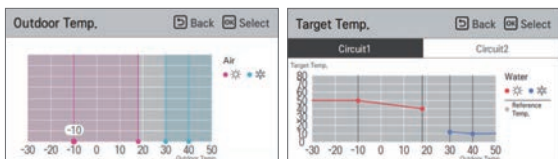
- Преміальний дизайн (4,3-дюймовий кольоровий РК-дисплей)
- Зручний інтерфейс (проста графіка, піктограми та текст)
- Зручні функції (просте налаштування розкладу та налаштування інсталятора)
- Розширена енергетична інформація з простим інтерфейсом

* Для перегляду інформації про енергію потрібен інтерфейс лічильника (PENKTH000).



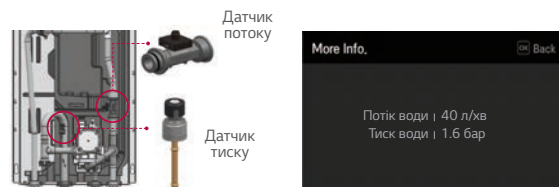
СЕЗОННИЙ АВТОРЕЖИМ

У цьому режимі цільова температура автоматично змінюватиметься відповідно до зовнішньої температури. Цей режим додає функцію сезону охолодження до звичайного режиму роботи в залежності від погоди. Крім того, цю функцію можна зручно налаштувати за допомогою візуалізованих графіків.



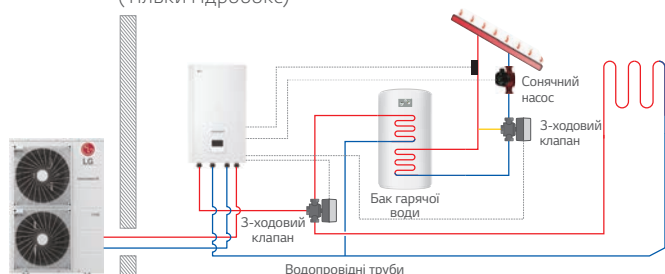
МОНІТОРИНГ ВОДЯНОГО КОНТУРУ

За допомогою пульта дистанційного керування можна контролювати не тільки температуру водяного контуру, але й швидкість потоку та тиск.



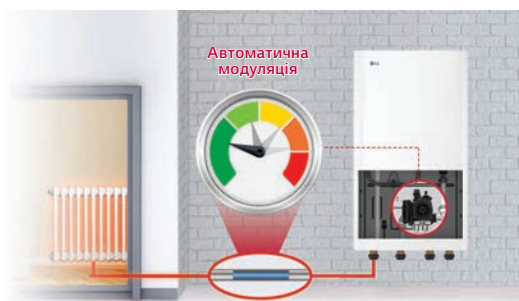
КОМБІНАЦІЯ З СОНЯЧНОЮ ТЕПЛОВОЮ СИСТЕМАМИ

Завдяки поєднанню сонячної системи з Therma V ефективність підігріву гарячої води може бути максимальна. (Тільки гідробокс)



РОЗШИРЕНІ ВАРІАНТИ КЕРУВАННЯ

Різні варіанти роботи насоса сприяють економії енергії, забезпечуючи оптимальне керування водяним насосом та надійну роботу продукту.

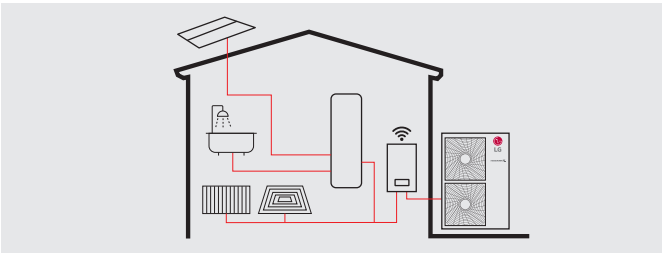


LG THERMA V™ HYDROPLIT ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД



Серія LG THERMA V Hydrosplit складається з внутрішнього блоку (IDU) і зовнішнього блоку (ODU), які з'єднані водопровідними трубами. Теплообмінник блоку розташований всередині зовнішнього блоку, що унеможливує витік холодоагенту в приміщенні. Hydrosplit Hydro box — це рішення, яке забезпечує обігрів і охолодження приміщення.

LG THERMA V™ R32 Hydrosplit Hydro box



Підвищена гнучкість установки

- Водопровідні труби з'єднують внутр. і зовн. блок
- Вбудовані гідравлічні складові внутр.блоку: водяний насос, розширювальний бак, вентиляційний отвір тощо
- Зручний інтерфейс налаштувань встановлення
- Вбудований резервний електричний нагрівач (6 кВт, опція)

Висока ефективність і широкий робочий діапазон

- Холодоагент R32 з низьким GWP
- SCOP до 4,60 (серед. клімат. / низька температура застосування): A+++
- COP до 5,04 (зовнішнє повітря 7°C / вихідна вода 35°C)
- Температура води на виході до 65°C
- Розширений діапазон роботи сонячних теплових систем

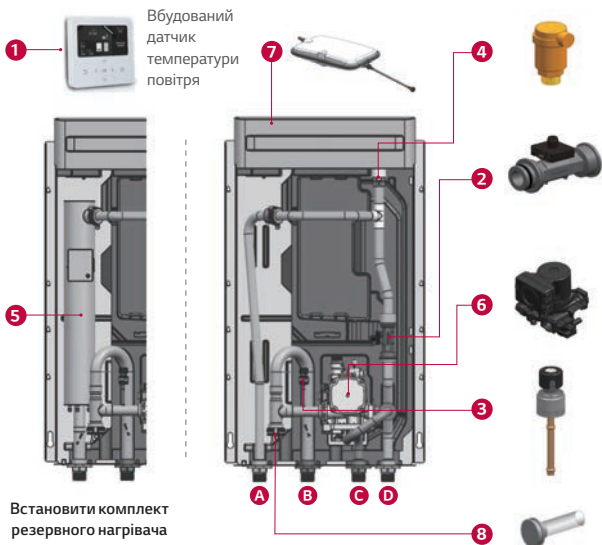
Інноваційний дизайн і технології

- Вбудовані датчики витрати і тиску води для моніторингу контуру води в режимі реального часу
- Розширене управління водяним насосом (оптимальна швидкість потоку, фіксована потужність, фіксована швидкість потоку, фіксована ΔT)
- Покращена логіка керування другим контуром

Продукт	Фаза	Потужність	Внутрішній блок		Зовнішній блок	
R32 Hydrosplit Hydro box	1Ø	12	HN1600MC NK1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ

HN1600MC NK1



Встановити комплект резервного нагрівача

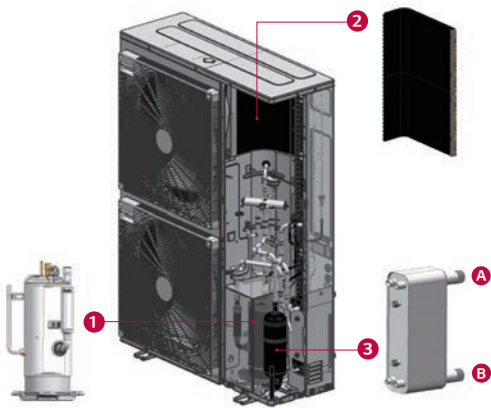
- 1 Пульт дистанційного керування RS3 (кріпиться на передній панелі)
- 2 Датчик потоку (SIKA)
- 3 Датчик тиску води (SENSATA)
- 4 Вентиляційний клапан
- 5 Резервний електронагрівач (6 кВт, аксесуар)
- 6 водяний насос (GRUNDFOS)
- 7 Розширювальний бак (8 л)
- 8 Фільтр
- A Вихідна труба контуру опалення (вихідний РТ 1")
- B Вхідна труба опалювального контуру (вихідний РТ 1")
- C Випускна труба до зовнішнього блоку (вихідний РТ 1")
- D Вхідна труба від зовнішнього блоку (вихідний РТ 1")

ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ



Електричні характеристики			HA061C E1	HA063C E1
Резервний нагрівач	Тип	-	Оболонка	
	К-сть нагрівальних котушок	од.	2	3
	Комбінація потужностей	кВт	3.0 + 3.0	2.0 + 2.0 + 2.0
	Ступінь нагріву	кроків	1	1
	Джерело живлення	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Струм (номінальний)	A	24.0	8.7
Підключення проводів	Автоматичний вимикач (ELCB)	A	40	20
	Кабель живлення (включаючи заземлення, H07RN-F)	мм² x ядра	6.0 x 3C	2.5 x 5C

HU121MRB U30 / HU141MRB U30 / HU161MRB U30
HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



- 1 R1 компресор
- 2 Теплообмінник Black Fin (холодоаг./повітря)
- 3 Пластинастий теплообмінник (холодоаг./вода)
- A Вихідна труба до внутрішнього блоку (вихідний РТ 1")
- B Вхідна труба від внутрішнього блоку (вихідний РТ 1")

ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ

Фільтр



Технічні характеристики		Деталі	
Матеріал	Основа	Латунь	
	Сітка	Нержавіюча сталь (STS304)	
	№ сітки	30	
Сітка	Макс. розмір часток	0.6мм	
	З'єднання трубопроводів	Внутрішня G 1" відповідно до ISO 228-1	

* Сітчастий фільтр повинен бути встановлений на трубі подачі води зовнішнього блоку.

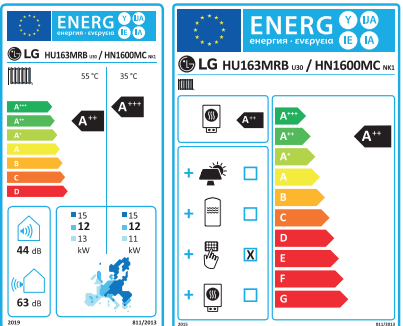
СЕЗОННА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

(Для R32 Hydrosplit Hydro box, HN1600MC NK1)

Опис			Внутрішній блок	HN1600MC NK1		
			Зовнішній блок	HU121MRB U30 (10) HU123MRB U30 (30)	HU141MRB U30 (10) HU143MRB U30 (30)	HU161MRB U30 (10) HU163MRB U30 (30)
Обігрів (Відповідно до EN14825)	Середня температура води на виході 35°C	SCOP	-	4.60	4.57	4.55
		Сезонна ефективність обігріву приміщення (ηs)	%	181	180	179
		Клас сезонної ефективності обігріву приміщень (по шкалі від A+++ до D)	-	A+++	A+++	A+++
	Середня температура води на виході 55°C	SCOP	-	3.50	3.47	3.45
		Сезонна ефективність обігріву приміщення (ηs)	%	137	136	135
		Клас сезонної ефективності обігріву приміщень (по шкалі від A+++ до D)	-	A++	A++	A++



011-1W0382
* Етикетка EHPA та MCS у розробці.



* Модель 16kW 10.
* По шкалі від A+++ до D.

СПЕЦИФІКАЦІЯ (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)

ЗОВНІШНІЙ БЛОК (для серії R32 Hydrosplit)

Технічні характеристики				Внутрішній блок	HN1600MC NK1		
				Зовнішній блок	HU121MRB U30 (1Ø) HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) HU163MRB U30 (3Ø)
Номінальна продуктивність	Обігрів	7°C	35°C	кВт	12.00	14.00	16.00
		7°C	55°C	кВт	11.00	11.50	12.00
		2°C	35°C	кВт	11.00	12.00	13.80
	Охолодження	35°C	18°C	кВт	12.00	14.00	16.00
		35°C	7°C	кВт	12.00	14.00	16.00
Номінальне енергоспоживання	Обігрів	7°C	35°C	кВт	2.38	2.86	3.33
		7°C	55°C	кВт	3.79	4.04	4.29
		2°C	35°C	кВт	3.01	3.31	3.83
	Охолодження	35°C	18°C	кВт	2.53	3.26	4.00
		35°C	7°C	кВт	4.44	5.38	6.40
COP	Обігрів	7°C	35°C	Вт/Вт	5.04	4.89	4.80
		7°C	55°C	Вт/Вт	2.90	2.85	2.80
		2°C	35°C	Вт/Вт	3.65	3.63	3.60
EER	Охолодження	35°C	18°C	Вт/Вт	4.75	4.30	4.00
		35°C	7°C	Вт/Вт	2.70	2.60	2.50
Робочий діапазон (Зовнішня темп.)	Обігрів	Мін. – Макс.		°C DB	-25 – 35		
Компресор	Охолодження	Мін. – Макс.		°C DB	5 – 48		
	Тип			-	Герметичний запечатаний сувій		
Холодоагент	Тип			-	R32		
	GWP (Потенціал глобального потепління)			-	675		
	Попередньо заповнена кількість			г	2,100		
	t-CO2 екв.			-	1.418		
З'єднання трубопроводів	Контур води	На вході		дюймів	Male PT 1" ⁶⁾		
		На виході		дюймів	Male PT 1" ⁶⁾		
Номінальний потік води (при LWT 35°C)				л/хв	34.5	40.3	46.0
Рівень звукової потужності	Обігрів	Номінальний		дБ (А)	61	62	63
Рівень звукової потужності (на 1 м)	Обігрів	Номінальний		дБ (А)	53	54	55
Габарити	Блок	Ш x В x Г		мм	950 x 1,380 x 330		
Вага	Блок			кг	91.7		
Екстер'єр	Колір / Код RAL			-	Теплий Сірий / RAL 7044		
Електричні характеристики				Зовнішній блок	HU121MRB U30 (1Ø) HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) HU163MRB U30 (3Ø)
Живлення	Напруга, фаза, частота			V, Ø, Гц	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Номінальний робочий струм	Обігрів		A	1Ø : 10.6 / 3Ø : 3.5	1Ø : 12.7 / 3Ø : 4.2	1Ø : 14.8 / 3Ø : 4.9
		Охолодження		A	1Ø : 11.2 / 3Ø : 3.7	1Ø : 14.4 / 3Ø : 4.8	1Ø : 17.7 / 3Ø : 5.9
	Рекомендований автоматичний вимикач			A	1Ø : 40.0 / 3Ø : 16.0		
Електричне з'єднання				Кабель живлення (заземлення в комплекті, H07RN-F)	мм² x ядра	1Ø : 6.0 x 3C / 3Ø : 2.5 x 5C	

1. Згідно з нашою політикою інновацій деякі характеристики можуть бути змінені без повідомлення.
2. Розмір кабелю електропроводки повинен відповідати відповідним місцевим та національним нормам. А для електромонтажних робіт та проектування слід враховувати розділ «Електричні характеристики». Особливо відповідно до цього слід вибрати кабель живлення та вимикач.
3. Рівень звукової потужності вимірюється в номінальному стані відповідно до стандарту ISO 9614. Тому ці значення можуть бути збільшені через навколишні умови під час роботи.

4. Продуктивність відповідає стандарту EN14511 і відображає умови тестування ErP. Вище наведено декларовані значення при номінальних умовах згідно з регулюваннями ErP.
5. Цей продукт містить фторовані парникові гази.
6. Відповідно до ISO 7-1 (конічна труба різьба)

СПЕЦИФІКАЦІЯ (ВНУТРІШНІЙ БЛОК)

ВНУТРІШНІЙ БЛОК (для R32 Hydrosplit Hydro box, HN1600MC NK1)

Технічні характеристики			Внутрішній блок	HN1600MC NK1
Робочий діапазон (Темп. води на виході)	Обігрів	Мін. – Макс.	°C	15 – 65
	Охолодження	Мін. – Макс.	°C	5 – 27 (16 – 27) ¹⁾
	Гаряче водопостачання	Мін. – Макс.	°C	15 – 80 ²⁾
Водяний насос	Модель		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Датчик потоку	Діапазон вимірювання	Мін. – Макс.	л/хв	5 – 80
Датчик тиску води	Діапазон вимірювання	Мін. – Макс.	бар (G)	0 – 20
Розширювальний бак	Об'єм		л	8
Запобіжний клапан	Межа тиску	Верхня межа	бар	3
З'єднання трубопроводів	Контур води	Вхід до PHEX	дюймів	Male PT 1" ³⁾
		Вхід до теплового навантаження	дюймів	Male PT 1" ³⁾
		Вихід з PHEX	дюймів	Male PT 1" ³⁾
		Вихід з теплового навантаження	дюймів	Male PT 1" ³⁾
Рівень звукової потужності	Обігрів	Номінальний	дБ (A)	44
Габарити	Блок	Ш x В x Г	мм	490 x 850 x 315
Вага	Блок		кг	30.5
Екстер'єр	Колір / Код RAL		-	Благородний Білий / RAL 9016
Електричні характеристики			Внутрішній блок	HN1600MC NK1
Електричне з'єднання	Кабель живлення та зв'язку (заземлення в комплекті, H07RN-F)		мм² x ядра	0.75 x 4C

1) Якщо фанкойл не використовується.

2) ГВП 50 – 80°C доступно лише під час роботи додаткового нагрівача.

3) Відповідно до ISO 7-1 (конічна труба різьба).

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ РЕЖИМУ ОБІГРІВУ

Максимальна потужність обігріву (включаючи ефект розморожування)

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	9.66	8.85	8.42	8.29	-	-	-	-
-20°C DB	10.13	10.00	9.88	9.75	9.63	-	-	-
-15°C DB	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	-	-
-7°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
-4°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
-2°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
2°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
7°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
10°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
15°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
18°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
20°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
35°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	10.04	9.21	8.76	8.62	-	-	-	-
-20°C DB	11.82	11.25	10.95	10.67	10.59	-	-	-
-15°C DB	12.52	12.90	13.26	12.88	12.81	12.63	-	-
-7°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	-
-4°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
-2°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
2°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
7°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
10°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
15°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
18°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
20°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
35°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1

Зовнішня температура	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	10.98	10.00	9.50	9.33	-	-	-	-
-20°C DB	13.43	12.54	12.03	11.78	11.47	-	-	-
-15°C DB	14.23	14.39	14.50	13.95	13.86	13.12	-	-
-7°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	-
-4°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
-2°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
2°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
7°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
10°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
15°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
18°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
20°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
35°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ РЕЖИМУ ОХОЛОДЖЕННЯ

Максимальна потужність охолодження

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
20°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
30°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
35°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
40°C DB	11.75	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
45°C DB	11.50	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
20°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
30°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
35°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
40°C DB	13.75	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
45°C DB	13.50	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Зовнішня температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
20°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
30°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
35°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
40°C DB	15.75	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
45°C DB	15.50	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00

Примітка

1. DB : температура сухого термометра (°C), LWT : температура води на виході (°C), LPM : літри за хвилину (l/hv), TC : загальна потужність (кВт)

2. Допускається пряма інтерполяція. Не екстраполюйте.

3. Процедура вимірювання відповідає EN-14511.

• Номінальні значення засновані на стандартних умовах і їх можна знайти в специфікаціях.

• Наведені вище значення таблиці можуть не збігатися відповідно до умов встановлення. За винятком номінальної вартості, продуктивність не гарантується.

• Відповідно до стандарту тестування (або країн), діапазон буде дещо відрізнятися.

4. Затінені зони не гарантують безперервну роботу.



www.lg.com

<http://partner.lge.com>

© 2022 LG Electronics. Всі права захищені.