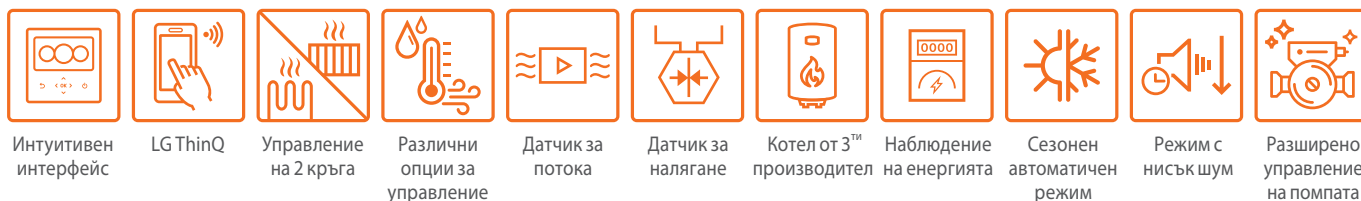
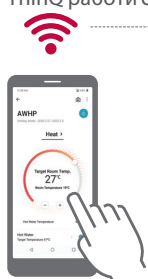


Удобство за потребителите

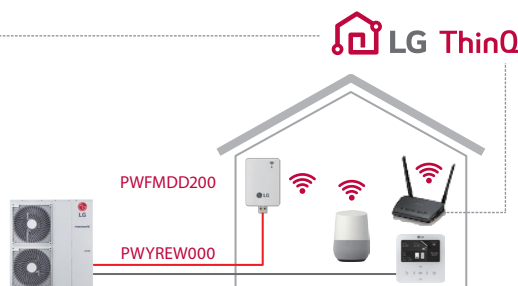


LG ThinQ Безпроблемна свързаност

LG ThinQ позволява на потребителите да наблюдават и управляват от разстояние съвместимите продукти на LG, така че да могат да задават температурни стойности и да регулират във всеки един момент използването на тяхната THERMA V. Технологиата ThinQ работи също така и чрез гласова активация от Google Home.



Задължителен аксесоар:
PWFMD200 (LG Wi-Fi модем)
PWYREW000 (10-метров удължителен свързващ кабел между THERMA V и LG Wi-Fi модем) може да е необходим в зависимост от монтажните условия.
* Потърсете приложенията LG ThinQ в Google Playstore или Appstore и го свалете.
* Google home voice се поддържа във Великобритания, Франция, Германия, Испания, Италия, Австрия, Ирландия и Португалия.

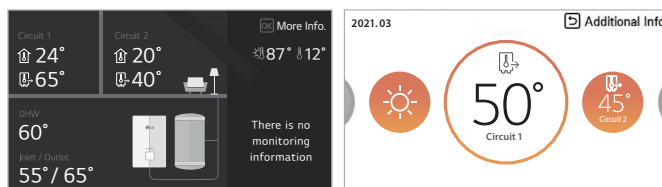


Интуитивно управление

THERMA V е оборудвана с ново дистанционно управление, което поддържа най-различни функции.

- Превъзходен дизайн (4.3 инчов цветен LCD екран)
- Лесен за използване интерфейс
- Удобни функции (лесно задаване на графика и инсталаторските настройки)
- Мониторинг на енергията без измервателен интерфейс (прогнозна консумация на енергия)

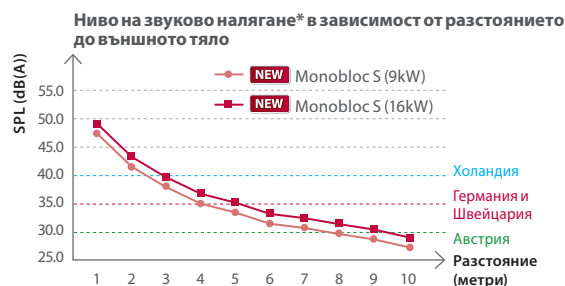
* Моментална и кумулативна консумация на енергия



Намалено ниво на шум

R32 Моноблок S може да бъде монтиран на 4 метра от съседните къщи, което отговаря на немските нормативи за шумово ниво (важи за модел с мощност 9kW и режим с нисък шум).

Описание		Германия	Австрия	Швейцария	Холандия
Праг на звуковото налягане	През деня	50 dB (A) (06:00 ~ 22:00)	40 dB (A) (06:00 ~ 19:00)	40 dB (A) (07:00 ~ 19:00)	45 dB (A) (07:00 ~ 19:00)
	Вечерта	-	35 dB (A) (19:00 ~ 22:00)	-	-
	през нощта	35 dB (A) (22:00 ~ 06:00)	30 dB (A) (22:00 ~ 06:00)	35 dB (A) (19:00 ~ 07:00)	40 dB (A) (19:00 ~ 07:00)

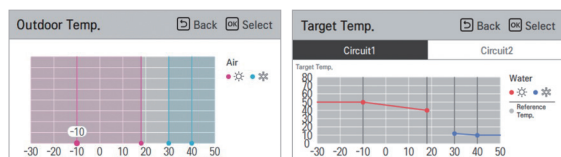


* Нивото на звуково налягане се преобразува от нивото на звукова мощност при режим на нисък шум, със санкция за тоналност от 0 dB и монтаж в свободно пространство.



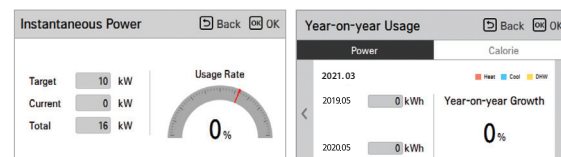
Сезонен автоматичен режим

Работният режим и целевата температура се променят автоматично в зависимост от външната температура. Тази функция може също така да бъде удобно зададена и чрез използване на визуализирани графики.



Наблюдаване на енергията

Без свързване на измервателния интерфейс, прогнозната консумация на енергия за Therma V и резервния нагревател могат да бъдат наблюдавани върху дистанционното устройство.



THERMA V™ R32 Моноблок S

Monobloc **S**ILENCE **UPREME**

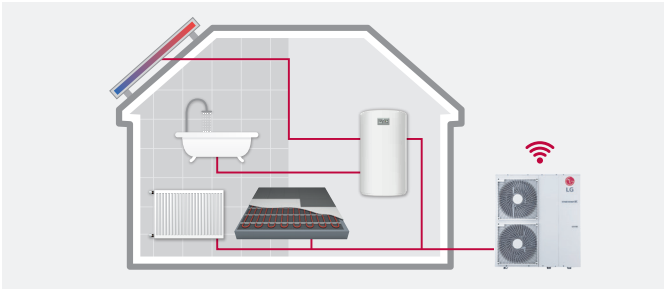


THERMA V R32 Моноблок S е 2-ро поколение от серията R32 на LG. Съчетавайки понятията „тишина“ и „превъзходство“, този уред може да се похвали с намалено ниво на шум и най-добра производителност от серията THERMA V. Вътрешното и външно тяло са комбинирани в един модул, свързан единствено към водна тръба, като по този начин отпада нуждата от тръбопровод с хладилен агент. Освен това, хидравличните компоненти, включващи пластинчат топлообменник, разширителен съд, водна помпа, датчици за потока и налягането, обезвъздушител и предпазен клапан, са удобно разположени вътре в тялото. R32 Моноблок S осигурява отлична отоплителна производителност, особено при ниска температура на околната среда, и намалява въглеродните емисии.

THERMA V™ R32 Моноблок S

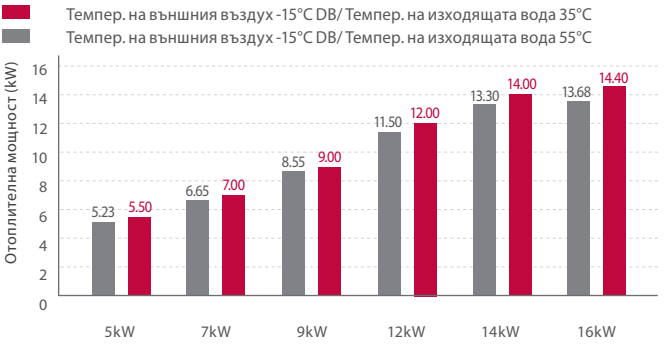
По-голяма гъвкавост при монтаж

- Външно тяло "всичко в едно";
- Ниско ниво на шум, даващо възможност за гъвкавост при монтиране на високо място;
- Външно тяло с вградени хидравлични компоненти: водна помпа, датчици за поток и налягане, разширителен съд, обезвъздушител;
- Удобен за потребителя интерфейс за настройки на инсталацията;
- Резервен електрически нагревател по избор (3 kW или 6 kW);
- Подобрена свързаност за резервен нагревател на друг производител.



Висока ефективност и широк работен диапазон

- Хладилен агент R32 с намален потенциал за глобално затопляне;
- По-малко въздействие върху околната среда благодарение на малкото количество хладилен агент;
- 100 % топлинен капацитет при температура на външния въздух -15°C (@температура на изходящата вода 35°C, с изключение на модела с мощност 16 kW);
- Подобрена работа на отопление в режим на размразяване;
- Сезонен коефициент на производителност до 4.67 (среден климат/приложение при ниска температура): A+++
- Сезонен коефициент на производителност до 3.47 (среден климат/приложение при средна температура): A++
- Коефициент на производителност до 4.90 (температура на външния въздух 7°C/температура на изходящата вода 35°C);
- Температура на изходящата вода до 65°C;
- Разширен оперативен обхват на слънчевата топлинна система.

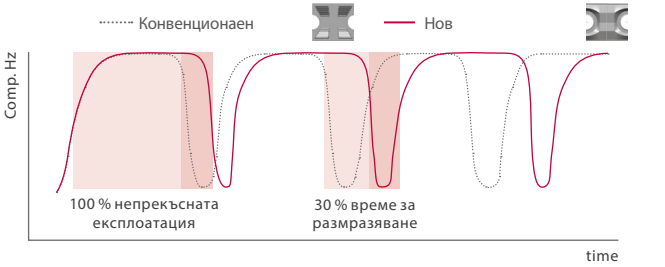


Новаторски дизайн и технология

- Подобрен дизайн на топлообменника;
- Вградени датчици за воден дебит и налягане, чрез които в реално време се наблюдава водния кръг;
- Усъвършенствано управление на водната помпа (оптимален дебит, фиксиран капацитет, фиксирана скорост поток, фиксиран ΔT);
- Подобрена логика на управление на 2-рия кръг;
- Енергийно наблюдение върху прогнозното потребление на енергия чрез дистанционно управление;
- Възможност за управление по Modbus;
- Управление по график на рециркуляционната помпа за битова гореща вода.



Работа на отопление при състояние в режим на размразяване



100 % увеличение на общата работна скорост по време на размразяване
*Този резултат се базира на извършен от LG вътрешен тест и може да е различен в зависимост от действителната среда.

Продукт	Мощност (kW)	Тяло		Изглед
		10	30	
R32 Моноблок S	5	HM051MR U44	-	
	7	HM071MR U44	-	
	9	HM091MR U44	-	
	12	HM121MR U34	HM123MR U34	
	14	HM141MR U34	HM143MR U34	
	16	HM161MR U34	HM163MR U34	



THERMA V™ 

R32 Monobloc S



ЛЕСЕН МОНТАЖ

ОТЛИЧНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ И ЕФЕКТИВНОСТ



Всичко в едно



Отоплителен конфигуризатор



Връзка със скоби



Компресор R1



Хладилен агент R32



Впръскване на флаш газ



Широк работен обхват



Черен топлообменник



Соларна система



Енергийно state



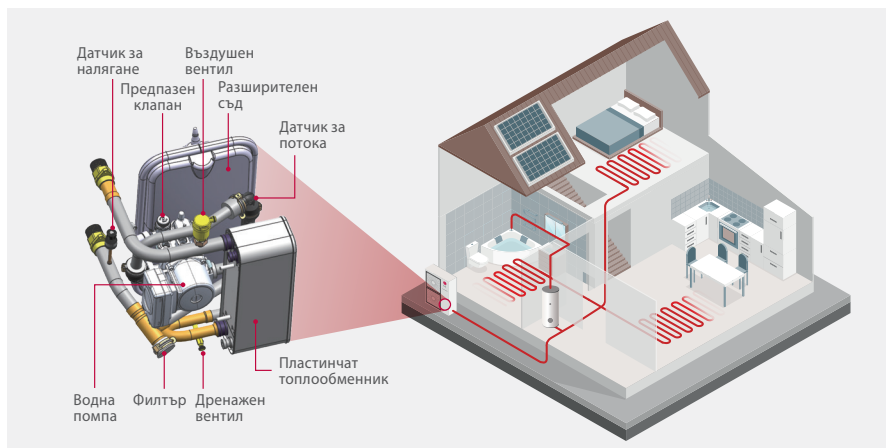
Комуникация Modbus



Концепция моноблок

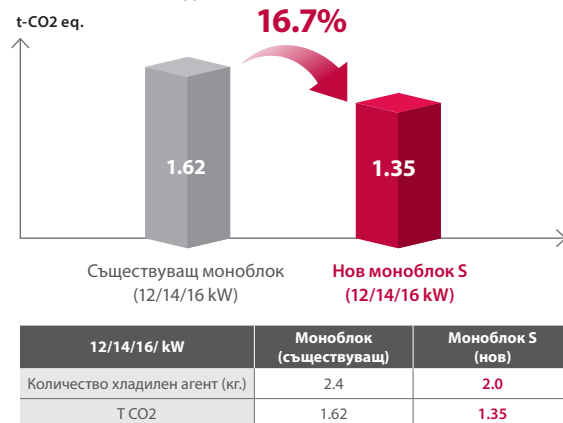
R32 Моноблок S включва всичко в едно устройство, чието намалено тегло позволява извършване на по-бърз и по-лесен монтаж.

- Пакетът съдържа допълнителни хидравлични компоненти;
- По-лесно и по-бързо монтиране, без тръба за хладилен агент.



По-малко въздействие върху околната среда

В сравнение с настоящия модел, R32 Моноблок S отделя по-малко въглеродни емисии, намалявайки количеството хладилен агент в системата.



Компресор R1

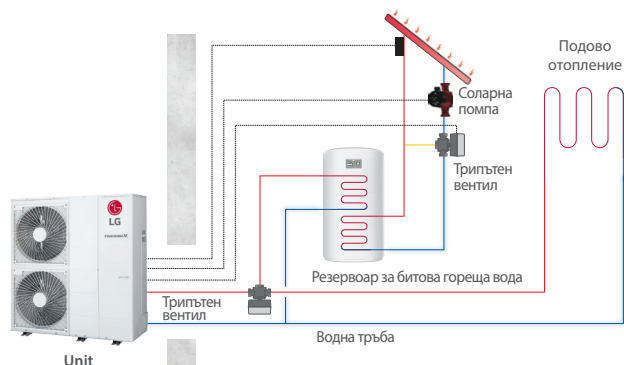
Революционна технология на LG

Технологията на компресора R1 предлага напреднала ефективност, надеждност и оперативен обхват



Комбинация със соларна система

Комбинирането на Therna V със соларна система води до максимално увеличаване на ефективността при загряване на битовата вода.

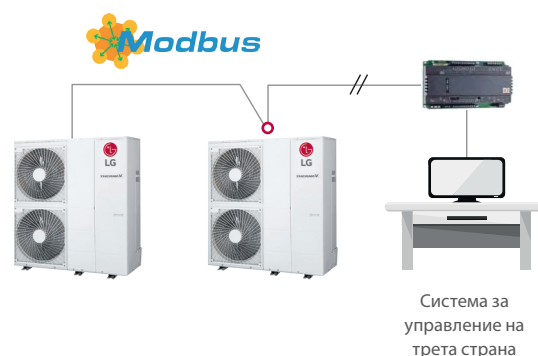


* Задължителен аксесоар: термосензор за слънчева температура PT-1000 (местна доставка)

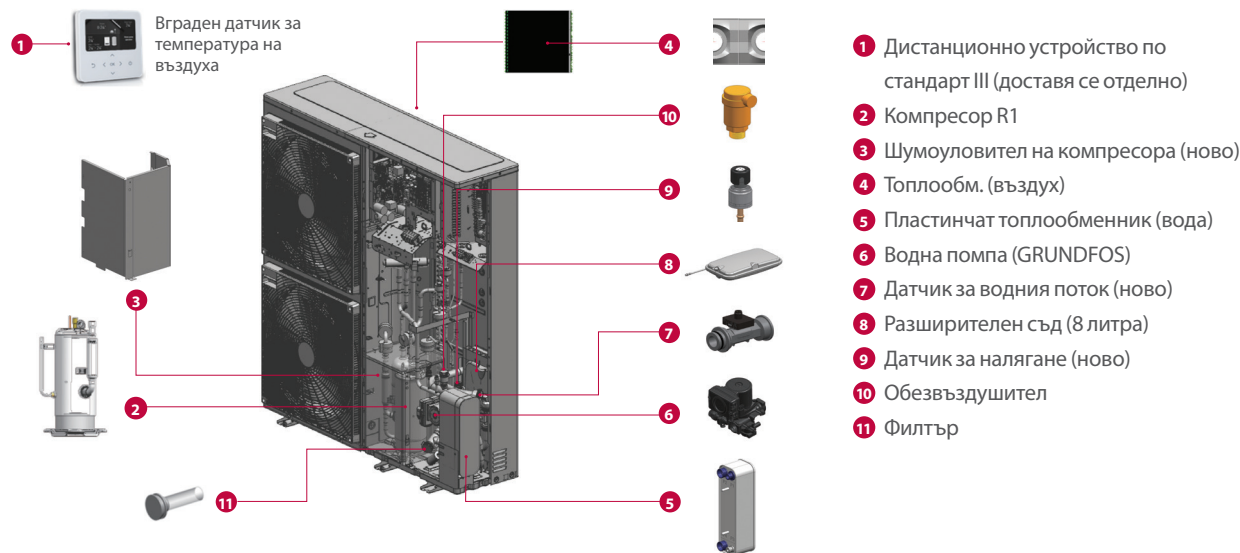


Direct Modbus Communication

R32 Моноблок S може да бъде свързан към система за управление на трета страна, използваща директно протокола Modbus, без изход Modbus RTU.

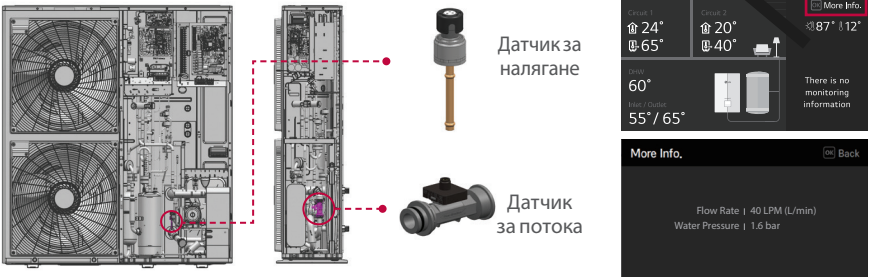


Основни компоненти



Наблюдение на водния кръг

С помощта на дистанционното управление е възможно да се наблюдава не само температурата на водата, но и дебита на потока и налягането. Тази информация предоставя на монтажниците по-сигурни данни за лесен монтаж и поддръжка (периодично почистване на филтъра).



Разширени опции за управление на помпата

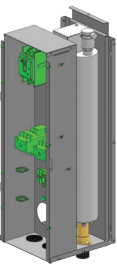
Различните опции за експлоатация на помпата допринасят за пестенето на енергия чрез осигуряване на оптимално управление на водната помпа и надеждна работа на продукта



Опции	Описание	Промяна на водния поток според натоварването
Мощност на помпата	Работи с мощността, зададена за помпата (диапазон: 10 – 100 %)	Не
Фиксиран дебит на потока	Управлява се автоматично за поддържане на заложения дебит. (5, 7, 9 kW, диапазон: 8 – 26 литри в минута /12, 14, 16 kW, диапазон: 17 – 46 литри в минута)	Не
Фиксирана ΔT*	Управлява се автоматично за поддържане на заложената ΔT (диапазон: 5 - 13° C)	Да
Оптимална скорост на потока (по подразбиране)	ΔT се променя според целевата температура.	Да

*ΔT = разликата между температурата на подаваната и изходяща вода.

Допълнителен резервен нагревател



Техническа спецификация		Уред	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
Резервен нагревател	Вид	-	Обвивка		
	Брой нагревателни намотки	EA	1	2	3
	Мощностна комбинация	kW	3.0	3.0 + 3.0	2.0 + 2.0 + 2.0
	Нагревателни стъпки	Етап	1	2	1
	Електрозахранване	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		380 ~ 415, 3, 50
	Ток (номинален)	A	12.5	25.0	8.7
	Предпазител (ELCB)	A	25	40	25
	Размери (Ш x В x Д)	mm	210 x 607 x 217		
Окабеляване на връзките	Захранващ кабел (вкл. заземяване, H07RN-F)	mm ² x броя	1.5 x 3C	4.0 x 3C	2.5 x 4C
	Комуникационен кабел (H07RN-F)	mm ² x броя	0.75 x 4C		0.75 x 2C

Номинална мощност и номинална енергия

Описание		Темп. на външния въздух	Темп. на изходящ. вода	Мерна единица	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34
								HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34
Номинална мощност	Отопление	7°C	35°C	kW	5.50	7.00	9.00	12.00	14.00	16.00
		7°C	55°C		5.50	5.50	5.50	11.00	11.50	12.00
		2°C	35°C		4.40	5.60	6.80	11.00	12.00	13.80
	Охлаждане	35°C	18°C		5.50	7.00	9.00	12.00	14.00	16.00
		35°C	7°C		5.50	7.00	9.00	12.00	14.00	16.00
Номинална входяща мощност	Отопление	7°C	35°C	kW	1.17	1.49	1.96	2.45	2.92	3.40
		7°C	55°C		2.04	2.04	2.04	3.79	4.04	4.29
		2°C	35°C		1.22	1.58	1.94	3.01	3.31	3.83
	Охлаждане	35°C	18°C		1.17	1.49	2.14	2.53	3.26	4.00
		35°C	7°C		1.67	2.19	2.90	3.64	4.24	5.16
Коефици. на трансформация.	Отопление	7°C	35°C	W/W	4.70	4.70	4.60	4.90	4.80	4.70
		7°C	55°C		2.70	2.70	2.70	2.90	2.85	2.80
		2°C	35°C		3.60	3.55	3.50	3.65	3.63	3.60
	Охлаждане	35°C	18°C		4.70	4.50	4.20	4.75	4.30	4.00
Коеф. на енерг. ефект.		35°C	7°C	W/W	3.30	3.20	3.10	3.30	3.30	3.10

Продуктова спецификация

Техническа спецификация				Мерна единица	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34 (10) HM123MR U34 (30)	HM141MR U34 (10) HM143MR U34 (30)	HM161MR U34 (10) HM163MR U34 (30)
Водна страна	Работен обхват (темп. на изх. вода)	Отопление	Мин.–Макс.	°C DB	15 ~ 65					
		Охлаждане			5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾					
	Битова гореща вода		15 ~ 80 ²⁾							
	Водна помпа	Модел		-	Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL		
	Датчик за потока	Измервателен обхват		л/мин.	5 ~ 80					
	Датчик за водно налягане	Измервателен обхват		бар (G)	0 ~ 20					
	Разшир. съд	Обем	Макс..	литри	8					
	Тръбни връзки	Воден кръг	Входящ	инчове	Мъжко PT 1" съгласно ISO 7-1 (заострени тръбни резби)					
			Изходящ	инчове	Мъжко PT 1" съгласно ISO 7-1 (заострени тръбни резби)					
	Цедка	Макс. p-p на частиците/мат.			мм/-	0.6 / Неръждаема стомана				
Предпазен клапан	Граница на налягането	Горна граница	бар	3.0						
Номин. скорост на водния поток	При температура на изходящата вода 35°C			л/мин.	15.8	20.1	25.9	34.5	40.3	46.0
Хладилна страна	Работен обхват (външна температур.)	Отопление	Мин.–Макс.	°C DB	-25 ~ 35					
		Охлаждаве			5 ~ 48					
	Компресор	Тип	Херметично запечатан							
		Тип	R32							
		Потенциал за глобално затопляне	675							
		Предварително заредено количество	g	1,400		2,000				
		t-CO2 eq	-	0.945		1.350				
Ниво на звукова мощност	Отопление	Номинално ниво	dB(A)	57			60	61		
		Режим с ниско ниво на шум	dB(A)	54	55			56	57	
		Номинално ниво	dB(A)	35			38	39		
Ниво на звукова мощност (на 5 метра)	Отопление	Режим с ниско ниво на шум	dB(A)	32	33			34	35	
Номинално ниво		dB(A)	32			33				
Размери	Тяло	Ш x В x Д		мм.	1,239 x 834 x 330			1,239 x 1,380 x 330		
Тегло	Тяло			кг	89.0			118.6		
Външен вид	Цвят / код RAL			-	Топло сиво / RAL 7044					
Електрозахранване	Напрежение, фаза, честота			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Номинален ток	Отопление	A	5.2	6.6	8.7	10 : 10.9 / 30 : 3.6	10 : 12.9 / 30 : 4.3	10 : 15.1 / 30 : 5.0	
		Охлаждане	A	5.2	6.9	9.5	10 : 11.2 / 30 : 3.7	10 : 14.4 / 30 : 4.8	10 : 17.7 / 30 : 5.9	
	Препоръчителен прекъсвач на веригата			A	16	20	25	10 : 40 / 30 : 16		

- 1) Когато не се използва вентилаторния конвектор.

2) Работа при температура на битовата гореща вода между 58 и 80°C е възможно само при включен допълнителен нагревател.

Забележки:

1. В рамките на нашата иновативна политика някои от спецификациите могат да бъдат променени без предварително уведомление.

2. Размерът на кабела трябва да отговаря на действащите местни и национални нормативи, като това важи основно за избора на електрозахранващ кабел и прекъсвач на веригата.

3. Нивото на звукова мощност се измерва при номинални условия, съгласно стандарт ISO 9614.
- Нивото на звуково налягане се преобразува от нивото на звукова мощност въз основа на санкция за тоналност от 0 dB и монтаж в свободно пространство. Ето защо, тези стойности могат да бъдат повишавани в зависимост от условията на околната среда по време на експлоатация. Номиналното ниво на звукова мощност отговаря на изискванията на стандартите EN12102-1 и EN14825.

4. Работните показатели са в съответствие със стандарт EN14511 и отразяват тестовите условия за енергийни продукти. Горещ са посочени декларираните стойности при номинални условия, съгласно Регламента за енергийните продукти.

 - Номинален ток: външна температура 7°C DB / 6 °C WB, температура на изходящата вода 35°C.

5. Този продукт съдържа флуорни парникови газове.

Сезонна енергийна ефективност

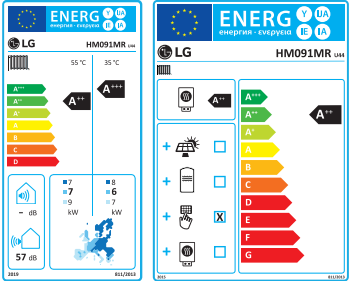
Описание				Мерна единица	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44
Отопление на помещението (съгласно EN14825)	Изходяща вода при среден климат 35°C	Сезонен коефициент на трансформация		W/W	4.46	4.48	4.55
		Ефективност на сезонното отопление на помещението (ηs)		%	175	176	179
		Клас на ефективност на сезонното отопление на помещението (A+++ до скала D)		-	A+++	A+++	A+++
	Изходяща вода при среден климат 55°C	Сезонен коефициент на производителност		-	3.20	3.20	3.20
		Ефективност на сезонното отопление на помещението (ηs)		%	125	125	125
		Клас на ефективност на сезонното отопление на помещението (A+++ до скала D)		-	A++	A++	A++



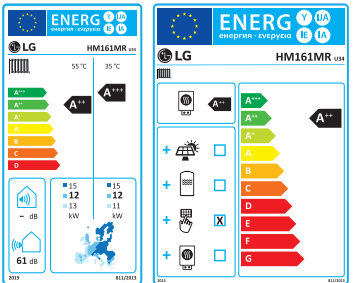
Описание				Мерна единица	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34
Отопление на помещението (съгласно EN14825)	Изходяща вода при среден климат 35°C	Сезонен коефициент на трансформация		-	4.67	4.62	4.53
		Ефективност на сезонното отопление на помещението (ηs)		%	184	182	178
		Клас на ефективност на сезонното отопление на помещението (A+++ до скала D)		-	A+++	A+++	A+++
	Изходяща вода при среден климат 55°C	Сезонен коефициент на производителност		-	3.47	3.46	3.45
		Ефективност на сезонното отопление на помещението (ηs)		%	136	135	135
		Клас на ефективност на сезонното отопление на помещението (A+++ до скала D)		-	A++	A++	A++



* EHPA & MCS label under development.



* 9kW 10 model.
* A+++ to D scale.



* 16kW 10 model.
* A+++ to D scale.

Таблица за производителността при отопление

5 / 7 / 9 kW

Максимален капацитет на отопление (включващ и ефект на размразяване)

HM051MR U44

Външна 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	TC
-25°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	-	-	-	-
-20°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.23	-	-	-
-15°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.23	5.23	-	-
-7°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
-4°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
-2°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
2°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
7°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
10°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
15°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
18°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50

HM071MR U44

Външна 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	TC
-25°C DB	5.85	5.85	5.85	5.85	-	-	-	-
-20°C DB	6.43	6.43	6.43	6.43	6.10	-	-	-
-15°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	6.65	6.65	-	-
-7°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
-4°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
-2°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
2°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
7°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HM091MR U44

Външна 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	TC
-25°C DB	6.20	6.20	6.20	6.20	-	-	-	-
-20°C DB	7.60	7.60	7.60	7.60	7.22	-	-	-
-15°C DB	9.00	9.00	9.00	9.00	8.55	8.55	-	-
-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	9.00
-2°C DB	9.00	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

Таблица за производителността при охлаждане

Максимален капацитет на охлаждане

HM051MR U44

Външна 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	TC
10°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
30°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35°C DB	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
40°C DB	5.29	5.32	5.36	5.38	5.41	5.43	5.45
45°C DB	5.09	5.15	5.21	5.25	5.31	5.36	5.40

HM071MR U44

Външна 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	TC
10°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
30°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35°C DB	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
40°C DB	6.36	6.45	6.55	6.61	6.71	6.77	6.84
45°C DB	5.71	5.82	5.92	5.99	6.10	6.17	6.24

HM091MR U44

Външна 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	TC
10°C DB	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
30°C DB	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
40°C DB	7.66	7.66	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
45°C DB	6.31	6.35	6.39	6.42	6.45	6.48	6.51

Забележки:

- DB: Температура на суха крушка (°C); LWT: Температура на изходящата вода (°C); LPM: Литри в минута (л/мин.); TC: Обща мощност (kW).
- Допуска се директна интерполация. Не екстраполирайте.
- Измервателната процедура следва стандарта EN-14511.
 - Номиналните стойности се базират на стандартните условия, посочени в спецификациите.
 - Стойностите в горните таблици може и да не съответстват на монтажните условия. С изключените на номиналните стойности, производителността не може да бъде гарантирана.
 - Номиналната мощност може да се различава леко в зависимост от тестовия стандарт.
- Потъпнените клетки не са гаранция за непрекъсната работа.

Таблица за производителността при отопление

12 / 14 / 16 kW

Максимален капацитет на отопление (включващ и ефект на размразяване)

HM121MR U34 / HM123MR U34

Външна 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
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-25°C DB	9.50	9.50	9.50	9.50	-	-	-	-
-20°C DB	10.75	10.75	10.75	10.75	10.21	-	-	-
-15°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	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

HM141MR U34 / HM143MR U34

Външна 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
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-25°C DB	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	-	-
-20°C DB	12.00	12.00	12.00	12.00	11.40	-	-	-
-15°C DB	14.00	14.00	14.00	14.00	13.30	13.30	-	-
-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

HM161MR U34 / HM163MR U34

Външна 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
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-25°C DB	10.50	10.50	10.50	10.50	-	-	-	-
-20°C DB	13.25	13.25	13.25	13.25	12.59	-	-	-
-15°C DB	16.00	16.00	16.00	16.00	13.68	13.68	-	-
-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

Таблица за производителността при охлаждане

Максимален капацитет на охлаждане

HM121MR U34 / HM123MR U34

Външна температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
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	11.05	11.19	11.33	11.43	11.57	11.67	11.76
45°C DB	10.10	10.37	10.64	10.83	11.10	11.28	11.46

HM141MR U34 / HM143MR U34

Външна температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
10°C DB	12.50	12.80	13.10	13.30	13.60	13.80	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	12.35	12.60	12.84	13.01	13.26	13.42	13.59
45°C DB	10.69	11.19	11.69	12.02	12.51	12.84	13.17

HM161MR U34 / HM163MR U34

Външна температура	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
10°C DB	13.00	13.60	14.20	14.60	15.20	15.60	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	13.60	13.96	14.32	14.56	14.92	15.16	15.40
45°C DB	11.20	11.76	12.32	12.69	13.25	13.62	14.00

Забележки:

- DB: Температура на суха крушка (°C); LWT: Температура на изходящата вода (°C); LPM: Литри в минута (л./мин.); ТС: Обща мощност (kW).
- Допуска се директна интерполация. Не екстраполирайте.
- Измервателната процедура следва стандарта EN-14511.
 - Номиналните стойности се базират на стандартните условия, посочени в спецификациите.
 - Стойностите в горните таблици може и да не съответстват на монтажните условия. С изключение на номиналните стойности, производителността не може да бъде гарантирана.
 - Номиналната мощност може да се различава леко в зависимост от тестовия стандарт.
- Потъмнените клетки не са гаранция за непрекъсната работа.