ПОГЛЕД ВЪРХУ THERMA V HYDROSPLIT

КОМФОРТЪТ СРЕЩА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА

Изхождайки от иновативни идеи и съобразявайки се с безопасността, LG Therma V Hydrosplit разделя вътрешното тяло от външното и ги свързва чрез водопроводни тръби. Топлообменникът на модула е разположен във външното тяло, като по този начин се намалява риска от изтичане на хладилен агент в помещението. Монтажът се извършва бързо и лесно благодарение на вградените във вътрешното тяло хидравлични компоненти, включващи водна помпа, разширителен съд и обезвъздушител, а електрическото окабеляване може да бъде положено в пространството на вътрешното тяло.

LG THERMA V R32 HYDROSPLIT

Подобрена гъвкавост при монтаж
- Водопроводни тръби свързват вътрешното тяло с външното;
- Вградени във вътрешното тяло хидравлични компоненти: водна помпа, разширителен съд, обезвъздушител;
- Удобен за потребителя интерфейс за настройки на инсталацията.

Висока ефективност и диапазон на работа
- Хладилен агент R32;
- Сезонен коефициент на трансформация до 4.60 (среден климат / приложение при ниска температура): A+++;
- Коефициент на трансформация до 5.04 (температура на външния въздух 7°C / температура на изходящата вода 35°C);
- Температура на изходящата вода до 65°C;
- Възможно комбиниране на работа със соларна система.

Новаторски дизайн и технология
- 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 на потока, фиксиран ΔT);
- Подобрена логика за управление на 2-рия кръг.

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

Вътрешно тяло
HN1600MC NK1

R32 65°C A+++ RI Compressor Black Fin LG ThinQ

1) Will be acquired

ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ

1. RS3 (Стандарт III) – монтиран на предния панел
2. Датчик за потока (SIKA)
3. Датчик за водно налягане (SENSATA)
4. Разширителен съд (8 л.)
5. Резервен електрически нагревател (6 kW, аксесоар)
6. Водна помпа (GRUNDFOS)
7. Обезвъздушител

1. Компресор R1
2. Топлообменник (въздух)
3. Пластинчат топлообменник (вода)

СЕЗОНЕН АВТОМАТИЧЕН РЕЖИМ

При този режим целевата температура се променя автоматично в зависимост от външната температура.
Към конвенционалния, зависим от времето режим на работа се добавя сезонната функция за охлаждане, която може да бъде удобно зададена чрез използване на визуализирани графики.

КОМБИНАЦИЯ СЪС СОЛАРНА СИСТЕМА

Therma V може да се съчетае със соларна система, което дава възможност за подгряване на битовата гореща вода. Системата измерва температурната разлика между слънчевия колектор и бойлера за битова гореща вода, след което започва да я нагрява, ако температурата на слънчевия колектор е по-висока от тази на бойлера

ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ (ОПЦИЯ)

Резервен нагревател[1)]

Електрическа спецификация			HA061C E1	HA063C E1
Резервен нагревател	Вид	-	Sheath	
Окабеляване на връзките	Брой нагревателни на мотки	EA	2	3
	Максимална консумация на енергия	kW	3.0 + 3.0	2.0 + 2.0 + 2.0
	Стъпки нагревател	Етап	2	2
	Електрозахранване	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Максимален ток	A	24	8.7
	Захранващ кабел (вкл. заземяване, H07RN-F)	mm² x брой	4.0 x 3	2.5 x 5

1) Предлага се от ноември 2020 г.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ (ДОСТАВЯТ СЕ ОТДЕЛНО)

Филтър

Техническа спецификация		Подробности
Материал	Корпус	Месинг
	Мрежа	Неръждаема стомана (STS304)
Размер на мрежата		30
Връзка		PF 1 инч

LG Life's Good

THERMA V™ R32 HYDROSPLIT

ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА

ЛЕСЕН МОНТАЖ

Хидросплит | Отоплителен конфигуратор на LG* | Връзка със скоби

ОТЛИЧНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ И ЕФЕКТИВНОСТ

Компресор R1 | Хладилен агент R32 | Впръскване на флаш газ | Широк работен диапазон | Черен топло-обменник | Соларна система | Енергийно състояние

* Ще бъде предложен тази година

КОНЦЕПЦИЯ ХИДРОСПЛИТ

Therma V R32 Hydrosplit свързва вътрешното и външно тяло чрез водопроводи, а разполагането на топлообменника във външното тяло намалява риска от изтичане на хладилен агент в помещението.

ЕКОЛОГИЧНА СЪОБРАЗНОСТ С ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R32

Осигурете регулаторното съответствие с помощта на екологичния хладилен агент R32, който е с повишена ефективност и има 68 % по-малък потенциал за глобално затопляне в сравнение с R410A.

R1 Compressor™ РЕВОЛЮЦИОННА ТЕХНОЛОГИЯ НА LG

Технологията на R1 Compressor™ предлага напреднала ефективност, надежност и оперативен обхват.

Разширен работен диапазон (макс. 135 Hz)

Подобрена дистрибуция на маслото

Конструкция с проходен вал и опора в двата края на вала.
- Солидна работа на компресора, осигуряващ по-висока издръжливост.

Долно компресиране и опростена конструкция.
- По-малко шум и вибрации;
- По-лек;
- Изключителна надеждност.

УДОБСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Интуитивен интерфейс | LG ThinQ | Смесителна верига | Различни опции за управление | Датчик за потока | Датчик за налягане | Котел на 3TH производи-тели | Наблюдение на енергията | Сезонен автоматичен режим | Режим с нисък шум

LG ThinQ SEAMLESS CONNECTIVITY

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 навсякъде и във всеки един момент използването на тяхната THERMA V R32 Hydrosplit. Технологията ThinQ работи също така и чрез гласова активация от Google Home.

Задължителен аксесоар:
PWFMDD200 (LG Wi-Fi модем)
PWYREW000 (10-метров удължителен кабел, свързващ вътрешното тяло на THERMA V и Wi-Fi модема на LG) може да е необходим в зависимост от монтажните условия.

*Потърсете приложението 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.

БЛОКИРОВКА НА ЕНЕРГИЙНОТО СЪСТОЯНИЕ

R32 Hydrosplit разполага с функция за блокиране на енергийното състояние, която позволява на потребителите да използват възможно най-голямо количество от тяхната собствена възобновяема енергия. Функцията може да изисква зададените точки в зависимост от входящия сигнал, идващ от системата за съхранение на енергия или от някое друго устройство на дадена трета страна, използващо Modbus или цифрови 230-волтови входове.

Енер-гийно състо-яние	Описание				Експлоатация
	Умна мрежа (контакт)		Система за съхр. на енергия (Modbus)		
	Работен режим	Състояние на електро-захранването	Работен режим	Зареждане на акумулатора	
ES1	Изключен				Принудително изключване, за да се избегне пиково натоварване
ES2	Нормален		Нормален		Нормална експлоатация
ES3*	Включен (препоръчително)				Увеличаване на целевата температура (отопление: +2°C / БГВ: +5°C)
ES4*	Включен (по команда)				Увеличаване на целевата температура (БГВ: 80°C)
ES5**			По команда (етап 2)		Увеличаване на целевата температура (отопление: +5°C; охлаждане: -5°C; БГВ: +30°C)
ES6**			По команда (етап 1)		Увеличаване на целевата температура (отопление: +2°C; охлаждане: -2°C; БГВ: +10°C)
ES7**			Икономия на енергия		Намаляване на целевата температура (отопление: -2°C; охлаждане: +2°C)
ES8**			Супер пестене на енергия		Намаляване на целевата температура (отопление: -5°C; охлаждане: +5°C)

*Обозначеният като ES3 и ES4 контактен сигнал може да бъде променен на ES5 – ES8.
**Компенсационните стойности за отопление, охлаждане и битова гореща вода (БГВ) подлежат на промяна.
***Therma V може да бъде свързана не само към система за съхранение на енергия, но и към регулатор на 3-та страна, като това става с помощта на Modbus, при което се използват ES1 и ES8.

[ЗОНА НА ЕНЕРГИЙНО СЪСТОЯНИЕ ПРИ СИСТЕМА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА]

- Излишна мощност = Фотоволтаична мощност - Мощност на натоварване
- Зоната на енергийно състояние при системата за съхранение на енергия може да бъде коригирана чрез самата система

ИНТУИТИВНО УПРАВЛЕНИЕ

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

Превъзходен дизайн
- Нов 4.3 инчов цветен LCD екран
- Капацитивен сензорен бутон

Лесен за използване интерфейс
- Информацията се изобразява с приятна графика, икони и текст. Удобна навигация

Удобни функции
- Оптимизирана логика за настройка на графика
- Задаване на период, дата, час на вкл./изкл. и работен режим, лесна настройка на целевата температура

Усъвършенствана енергийна информация с лесен интерфейс
- Ясен поглед върху моментната консумация на енергия в сравнение с целевата
- Акумулирано потребление на енергия и производство на топлинна енергия на седмична, месечна или годишна база

* Meter interface (PENKTH000) is required to see the energy information.

Подробно показана информация

ПРОДУКТОВА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

Вътрешно тяло				HN1600MC NK0
Работен обхват (темп. на изх. вода)	Отопление	Мин.–Макс.	°C	15 - 65
	Охлаждане	Мин.–Макс.	°C	5 - 27
	Битова гореща вода	Мин.–Макс.	°C	15 - 80[1]
Дебит на водния поток		Мин.	л./мин.	15
		Номинален[1] (12/14/16 kW)	л./мин.	34.5 / 40.3 / 46.0
Датчик за потока	Измервателен обхват	Мин.–Макс.	л./мин.	5 - 80
Датчик за водно налягане	Измервателен обхват	Мин.–Макс.	бар (G)	0 - 20
Разширителен съд	Обем		литри	8
Предпазен клапан	Граница на налягането	Горна граница	бар	3
Тръбни връзки	Воден кръг	Входящ	мм. (инчове)	Мъжко PT 25.4 (1)
		Изходящ	мм. (инчове)	Мъжко PT 25.4 (1)
Кабелни връзки	Захранващ и комуникационен кабел (вкл. заземяване, H07RN-F)		мм² x брой	0.75 x 4
Ниво на звукова мощност	Отопление	Номинално	dB(A)	44
Размери	Устройство	Ш x В x Д	мм	490 x 850 x 315
Тегло	Устройство		кг.	30.5

ВЪНШНО ТЯЛО

Описание		Темп. на вън шния въздух	Темп. на изходящ. вода	Вътрешно тяло / Външно тяло	HN1600MC NK0		
					HU121MRB U30 (1Ø) / HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) / HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) / HU163MRB U30 (3Ø)
Номинална мощност	Отопление	7 °C	35 °C	kW	12.00	14.00	16.00
		7 °C	55 °C	kW	11.00	11.50	12.00
		2 °C	35 °C	kW	11.00	12.00	13.80
	Охлаждане	35 °C	18 °C	kW	12.00	14.00	16.00
		35 °C	7 °C	kW	12.00	14.00	16.00
Номинална входяща мощност	Отопление	7 °C	35 °C	kW	2.38	2.86	3.33
		7 °C	55 °C	kW	3.79	4.04	4.29
		2 °C	35 °C	kW	3.01	3.31	3.83
	Охлаждане	35 °C	18 °C	kW	2.53	3.26	4.00
		35 °C	7 °C	kW	4.44	5.38	6.40
Коефиц. на производителност	Отопление	7 °C	35 °C	W/W	5.04	4.89	4.80
		7 °C	55 °C	W/W	2.90	2.85	2.80
		2 °C	35 °C	W/W	3.65	3.63	3.60
Коеф. на енерг. ефект.	Охлаждане	35 °C	18 °C	W/W	4.75	4.30	4.00
		35 °C	7 °C	W/W	2.70	2.60	2.50
Работен диапазон (външна температура)	Отопление	Min. – Max.		°C DB	-25 – 35		
	Охлаждане	Min. – Max.		°C DB	5 – 48		
Хладилен агент	Вид			-	R32		
	Потенциал за глобално затопляне			-	675		
	Фабрично зареждане			гр.	2,100		
				t-CO2 eq.	1.418		
Компресор	Вид			-	Херметично запечатан		
Размери	Тяло	Ш x В x Д		мм	950 x 1.380 x 330		
Тегло	Тяло			кг	91.7		
Ниво на звукова мощност	Отопление	Номинално		dB(A)	61.0	62.0	63.0
Ниво на звукова мощност (на 1 метър)	Отопление	Номинално		dB(A)	53.0	54.0	55.0
Електрозахранване	Напрежение, фаза, честота			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Максимален работен ток			A	1Ø : 33.0, 3Ø : 12.0	1Ø : 34.0, 3Ø : 12.5	1Ø : 35.0, 3Ø : 13.0
	Препоръчителен прекъсвач на веригата			A	1Ø : 40, 3Ø : 16		
Wiring Connections	Захранващ кабел (вкл. заземяване, H07RN-F)			мм² x броя	1Ø : 6.0 x 3, 3Ø : 2.5 x 5		

1) Работа при температура на битовата гореща вода между 58 и 80°C е възможно само при включен допълнителен нагревател.
2) Номинални условия за ниска температура (A7/W35 -> 30).
*В рамките на нашата иновативна политика някои от спецификациите могат да бъдат променени без предварително уведомление.
*Размерът на кабела трябва да отговаря на действащите местни и национални нормативи, а електромонтажните и проектни работи трябва да са съобразени с изискванията на глава "Електрически характеристики". Това важи основно за избора на електрозахранващ кабел и прекъсвач на веригата.
*LWT: Температура на изходящата вода; OAT: Температура на външния въздух.
*Стойностите на звуково ниво се измерват в безехоугнена камера. Въпросните стойности зависят от условията на заобикалящата среда, като в реална експлоатация те най-често са по-високи.
*Работните показатели са в съответствие със стандарт EN14511 и отразяват тестовите условия за енергийни продукти. Горе са посочени декларираните стойности при номинални условия, съгласно Регламента за енергийните продукти.

СЕЗОННА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Описание		Вътр. тяло / Външно тяло	HN1600MC NK0		
			HU121MRB U30 / HU123MRB U30	HU141MRB U30 / HU143MRB U30	HU161MRB U30 / HU163MRB U30
Отопление на поме-щенията (съгласно EN14825)	Изходяща вода при сурден климат 35°C	Сезонен коефициент на трансформация	-	4.60	4.57	4.55
		Ефективност на сезонното отоп-ление на помещенията (η s)	%	181	180	179
		Клас на ефективност на сезон-ното отопление на помещенията (A+++ до скала D)	-	A+++	A+++	A+++
	Изходяща вода при сурден климат 55°C	Сезонен коефициент на трансформация	-	3.50	3.47	3.45
		Ефективност на сезонното отоп-ление на помещенията (η s)	%	137	136	135
		Клас на ефективност на сезон-ното отопление на помещенията (A+++ до скала D)	-	A++	A++	A++

* 16kW 3Ø model. * A+++ to D scale.

R32 | 65°C | A+++ | R1 Compressor™ | Black Fin | LG ThinQ

LG
Life's Good

www.lg.com http://partnerlge.com

Copyright © 2020 LG Electronics. All rights reserved.

Distributed by