



*Crystal LAVA не е лукс,
а е това което Ви трябва
за Вашия комфорт*



ТЕРМОПОМПА МОНОБЛОК

Въздух-вода

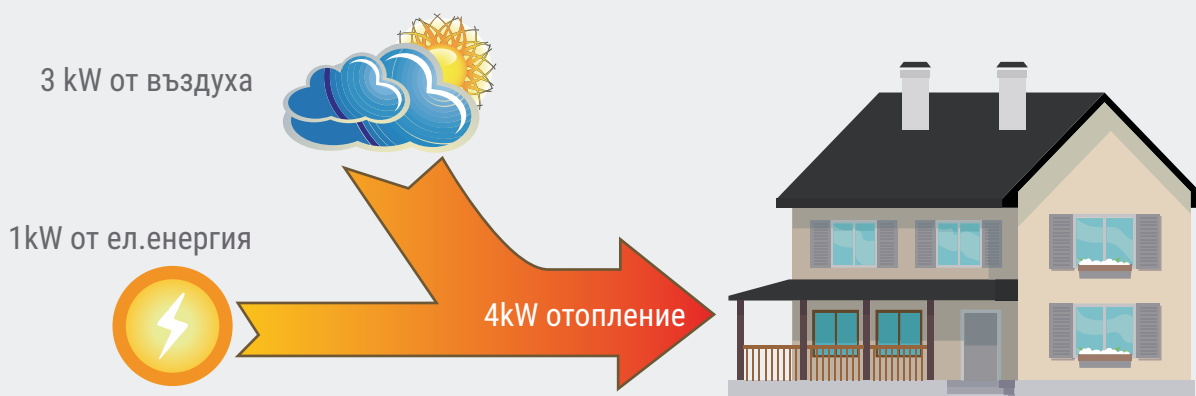
Функционално решение за отопление, охлаждане и БГВ

Защо да изберете термopомпа Crystal Lava

Новата серия термopомпи Crystal Lava впечатлява с множество технически предимства. Дизайнът е напълно различен от всички останали наши модели. Със своя стилизиран корпус и отлична ефективност, Crystal Lava е голяма стъпка напред в термopомпените технологии. Интелигентното управление на мощността намалява броя на циклите на включване и удължава живота на компресора с 20 %. Вложени са много нови технологии за да се намали проблема с шума. В този продукт всички детайли са перфектно изработени.

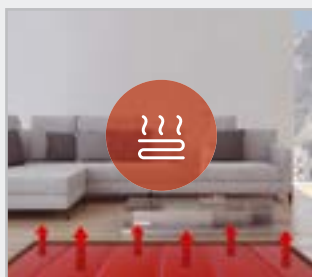
Четири пъти повече топлина

Термopомпата въздух-вода може да достави около 4 пъти повече топлинна енергия, отколкото електричеството, което използва. Това е възможно поради факта, че термopомпата пренася топлината, вместо да я трансформира от някакъв вид гориво, както е принципът на стандартните отоплителни системи.



Множество приложения

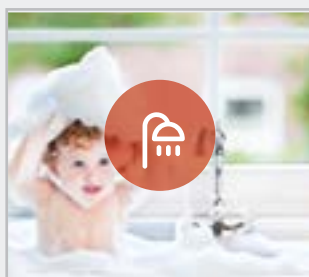
Crystal Lava може да осигури ефективно отопление и охлаждане за вашия дом или търговски сгради, както и БГВ за ежедневна употреба. По този начин, икономично и удобно получавате множество приложения от един уред.



отопление



охлаждане



топла вода



Отлични показатели

- Висока енергийна ефективност (A+++)
- Широк работен диапазон (-25~43°C)
- Тиха работа
- Иновативен компресор

Лесен за употреба

- Лесно управление
- Функция WiFi
- Управление на 2 температури

Лесен монтаж и поддръжка

- Система моноблок с всички необходими компоненти в комплекта
- Лесно разглобяване и сглобяване
- Смяна на платката за 10мин



Свързване само по вода
Лесен монтаж
 Идеално решение както за съществуващи,
 така и за нови инсталации.



Водна помпа клас А



Пластинчат топлообменник



Вградени в термopомпата

1. Система моноблок
 Благодарение на компактния дизайн, не се изисква голямо пространство за инсталацията ѝ. В моноблока са включени всички хидравлични елементи. Не са необходими специалисти за изграждане на фреоновия трасета.

2. Енергиен клас A+++

Благодарение на висококачествените компоненти и модерни технологии, всички термopомпи от гамата Crystal Lava достигат енергиен клас A+++ и покриват изискванията за Epr, удостоверено от TUV.



LAVA-12AM
 Контролер: LCD
 Енергийна ефективност: A+++
 SCOP: 4.57
 Ниво на звукова мощност: 68dB(A)
 Отоплителна мощност: 11,9kW
 Диапазон на работа: -25°C~43°C
 Хладилен агент: R32

LAVA-09AM
 Контролер: LCD
 Енергийна ефективност: A+++
 SCOP: 4.62
 Ниво на звукова мощност: 67dB(A)
 Отоплителна мощност: 9,7kW
 Диапазон на работа: -25°C~43°C
 Хладилен агент: R32



3. Тиха работа

Уникалните технологии осигуряват тихата работа на уреда и спокойствие във вашия дом.

Компоненти, осигуряващи ниски нива на шум

- Тих и висококачествен вентилатор
- DC инверторният мотор на вентилатора с гумени тампони минимизира нивото на шум.
- Специална antivибрационна опора на мотора на вентилатора
- Камера за намаляване на шума от компресора
- Шумоизолация във вътрешността на целия корпус.

Интелигентно управление

- Усъвършенстваното управление на скоростта на работа на компресора минимизира нивото на шум като същевременно значително удължава живота му.

4. Лесно за употреба тъч скрийн управление

С елегантен дизайн и изчистен интерфейс, операционният панел на Crystal Lava осигурява лесна употреба за потребителя.

- Лесно управление
- Функция WiFi
- Отоплителни криви
- Управление на 2 температури



5. Функция Wifi

Вградената Wifi функция ви позволява да управлявате термopомпата дистанционно и да проверявате текущите данни от приложението на телефона си.



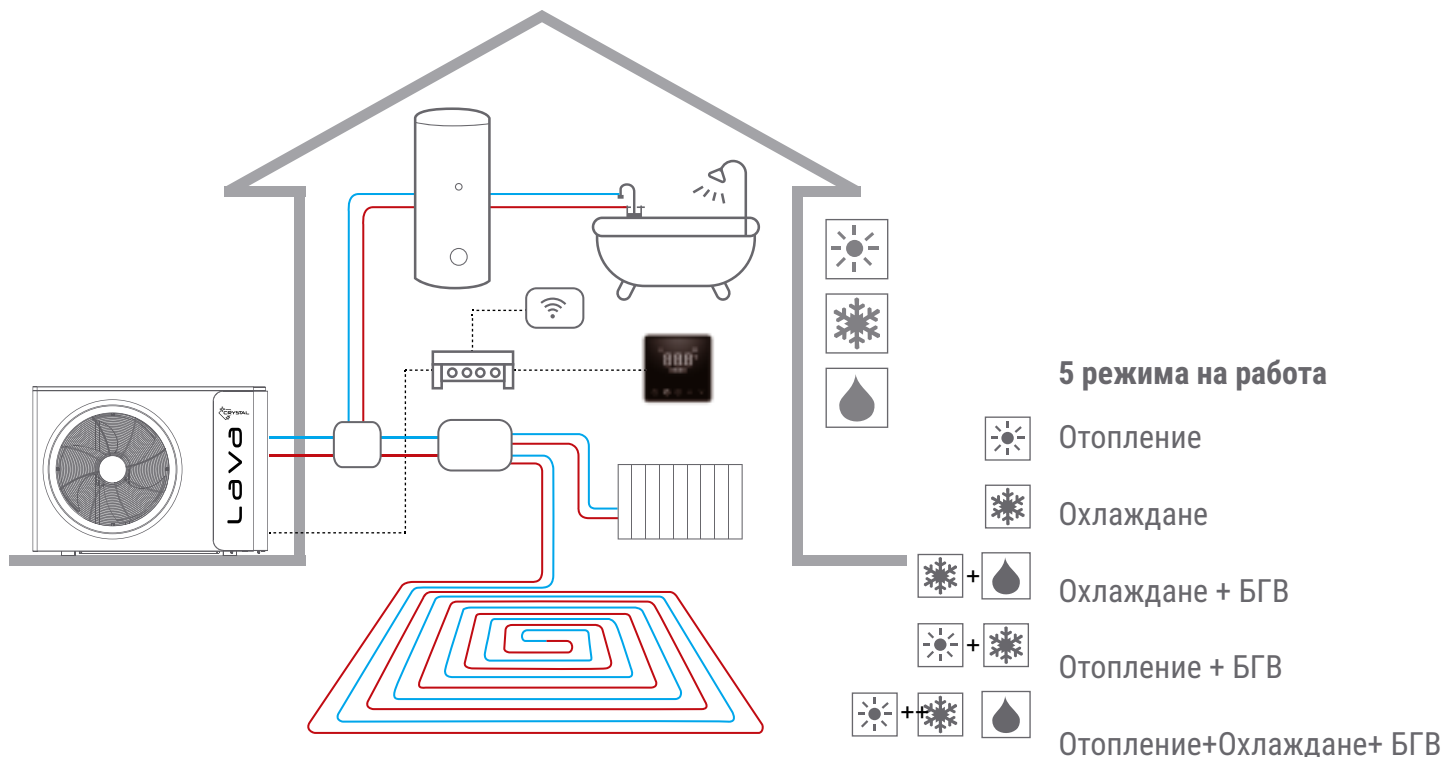
Лесно за работа приложение с различни функции

- Вкл./Изкл
- Избор на режим на работа
- Текуща температура
- Задаване на желана температура
- Мониторинг на консумацията

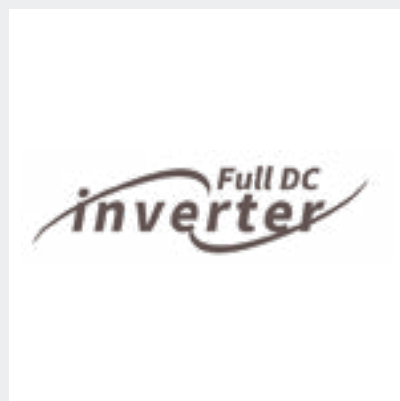


6. Приложения на Crystal Lava

Термопомпата Crystal Lava може лесно да удовлетвори вашите нужди от отопление, охлаждане и БГВ.

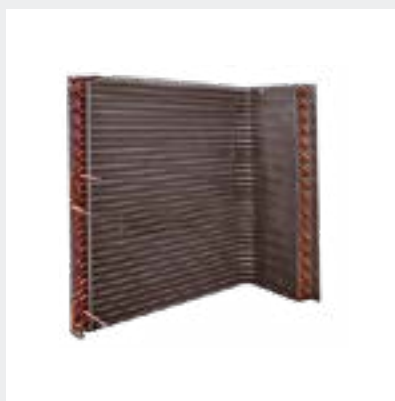


7. Компоненти



Изцяло DC инверторна технология

Всички движещи се компоненти - компресора, водната помпа и мотора на вентилатора, са тип DC инвертор, който подобрява производителността на цялата система и балансира мощността на уреда и потреблението на енергия по интелигентен начин.



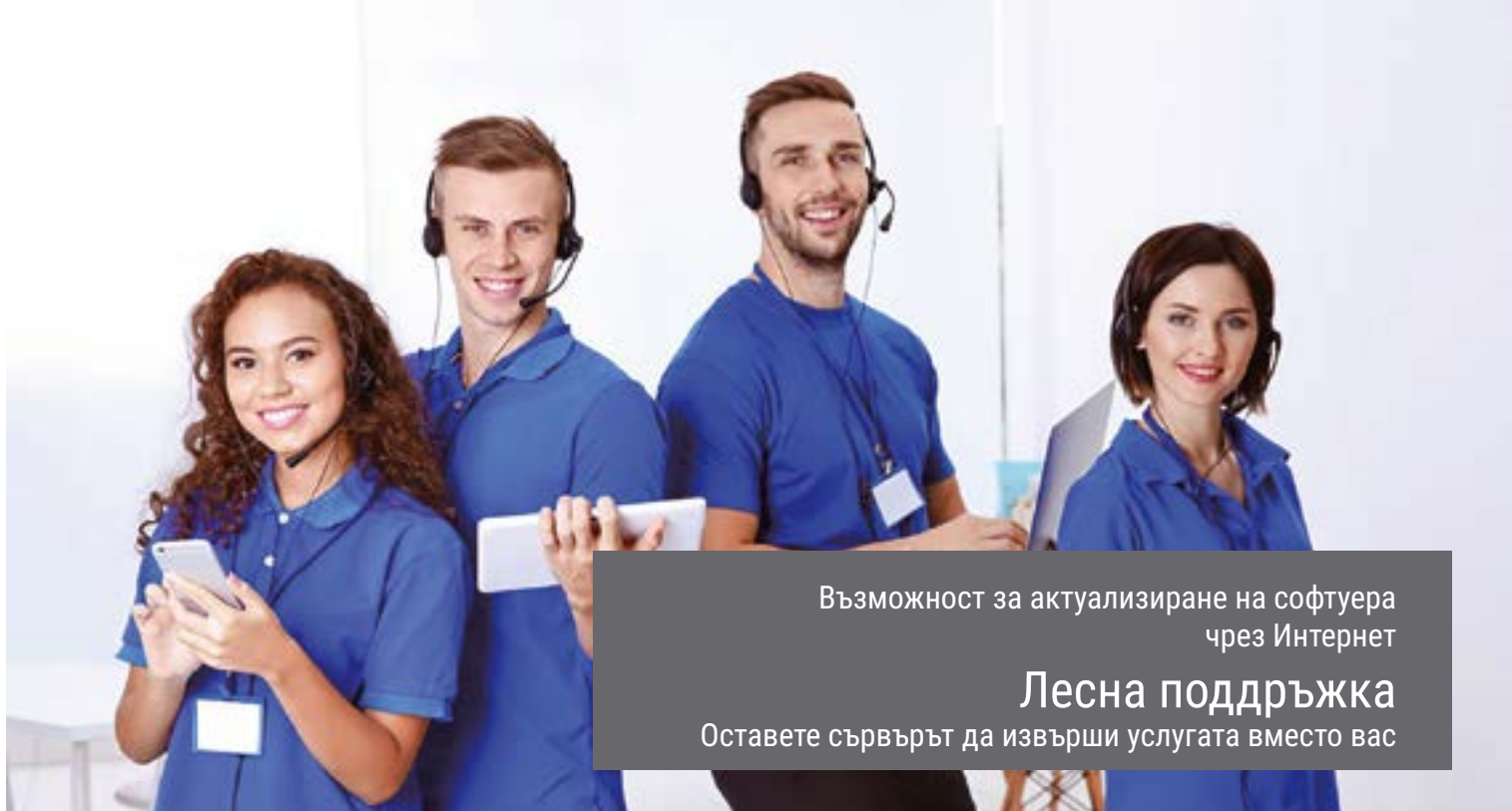
Висококачествен изпарител

Изпарителят с неорганично покритие може ефективно да предотврати натрупването на скреж, което помага на системата да намали загубата на енергия за размразяване с 10%.



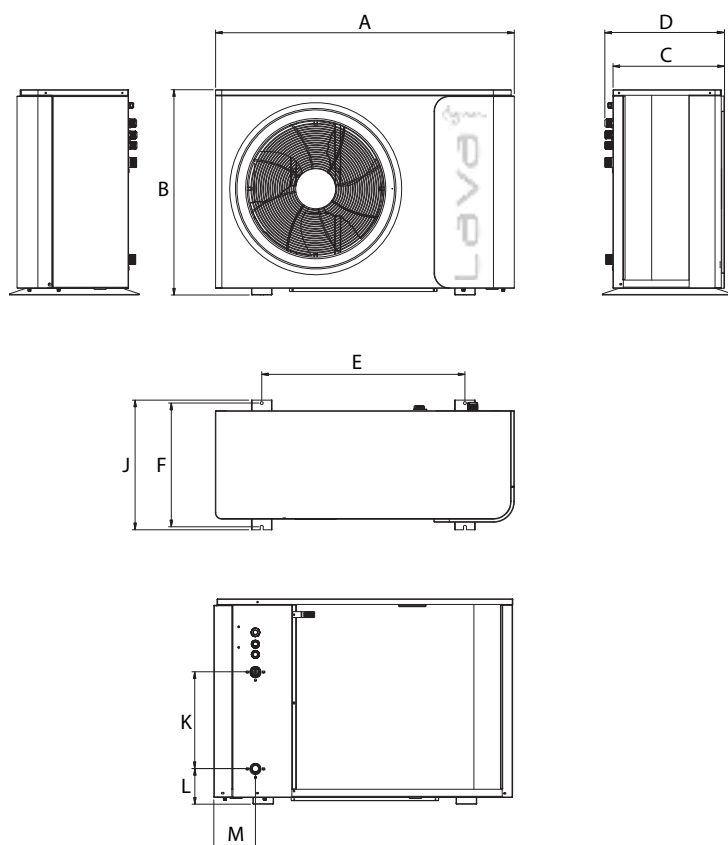
Безопасност

Безискровите електрически компоненти гарантират безопасността на системата.



8. Възможност за дистанционно обслужване

Вградената функция WiFi, осигурява възможност за актуализация на системата към най-новия софтуер.



МОДЕЛ	РАЗМЕРИ (mm)									
	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M
LAVA-06AM	1014	697	379	406	690	420	440	329	121	141
LAVA-09AM	1174	846	379	406	810	420	440	131	120	148
LAVA-12AM	1174	846	379	406	810	420	440	131	120	148
LAVA-19AM	1095	1438	403	440	610	425	445	166	887	96

Модел			LAVA-06AM	LAVA-09AM	LAVA-12AM	LAVA-19AM
IP защита		IPXX	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ						
Ел. захранване - Външно тяло	Външно тяло	V / Hz / Ph	230V/50Hz/1ph	230V/50Hz/1ph	230V/50Hz/1Ph	230V/50Hz/1Ph
ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ						
Мин./макс отоплителна мощност (1)		kW	3.3~7.2	5.4~9.7	5.9~11.9	6.6~18.8
Мин./макс. захранваща мощност при отопление (1)		KW	0.7~1.6	1.2~2.4	1.3~2.9	1.3~4.6
C.O.P мин./макс. (1)		W/W	4.26~ 4.87	4.04~4.53	4.05~4.67	4.03~5.01
Мин./макс. отоплителна мощност (2)		kW	3.1~6.9	5.1~8.8	6~11.5	6.1~18.4
Мин./макс. захранваща мощност при отопление (2)		KW	0.9~1.9	1.5~2.9	1.6~3.6	1.7~5.6
C.O.P мин./макс. (2)		W/W	3.41~3.78	3.03~3.4	3.19~3.66	3.29~3.71
SCOP - Умерен климат, ниска температура		W	4.66	4.61	4.62	4.62
Енергиен клас			A+++	A+++	A+++	A+++
Мин./макс. охладителна мощност (3)		kW	3.1~7.1	4.2~9.1	5.1~11.3	5.5~19.2
Мин./макс. захранваща мощност при охлаждане (3)		KW	0.82~1.9	1.28~2.5	1.34~3.4	1.3~5.0
E.E.R. мин./макс. (3)		W/W	3.32~4.25	3.28~3.71	3.33~3.82	3.81~4.71
Мин./макс. охладителна мощност (4) (A35/W7)		kW	1.8~4.8	3.8~7.5	4.2~8.1	4.7~13.1
Мин./макс. захранваща мощност при охлаждане (4)		KW	0.66~2.54	1.6~2.7	1.6~3.1	1.5~4.6
E.E.R. мин./макс. (4)		W/W	2.54~2.84	2.46~2.72	2.61~2.73	2.89~3.25
Мин./ макс. Работна външна температура в режим отопление		°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Макс. темп. Работна външна температура в режим охлаждане		°C	7~43	7~43	7~43	7~43
Макс. темп. в инсталацията в режим отопление		°C	60	60	60	60
Мин. темп. в инсталацията в режим отопление		°C	20	20	20	20
Мин. темп. в инсталацията в режим охлаждане		°C	7	7	7	7
Ниво на шум	Външно тяло	dB (A)	52	53	53	61
КОМПОНЕНТИ						
Вентилатор	Дебит	m³/h	2500	3280	3280	6200
Титаниев тръбен топлообменник	Пад на налягане	kPa	22	22	26	30
	Водни връзки	Inch	1"	1"	1"	1-1/2"
Фреон	Вид	/	R32	R32	R32	R32
	Количество	kg	0.75	1.15	1.3kg	2.9
Компресор	Тип	/	Ротационен	Ротационен	Ротационен	Ротационен
ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ						
Минимален воден дебит		m³/h	0.5	0.8	1.03	1.64
Номинален воден дебит		m³/h	1.0	1.6	2.06	3.27
Водни връзки		Inch	1"	1"	1"	1-1/4"
РАЗМЕРИ И ТЕГЛО						
Размери (Шх Д х В)	Външно тяло	mm	1015x380x700	1175x380x845	1175x380x845	1095x405x1440
Опаковка (Шх Д х В)	Външно тяло	mm	1080x470x865	1245x480x1020	1245x480x1020	1150x470x1580
Нето тегло	Външно тяло	kg	70	79	82	138
Бруто тегло	Външно тяло	kg	81	90	93	153
ВКЛЮЧЕНИ В КОМПЛЕКТА						
WiFi модул		Да / Не	Да	Да	Да	Да
Комуникационен кабел		m	10	10	10	10

- (1) Условия в режим отопление: Температура на водата вход/изход: 30 °C/35°C, Външна температура: DB 7 °C /WB 6°C
(2) Условия в режим отопление: Температура на водата вход/изход: 40°C/45°C, Външна температура: DB 7 °C /WB 6°C
(3) Условия в режим охлаждане: Температура на водата вход/изход: 23 °C/18°C, Външна температура: DB 35 °C /WB 24°C
(4) Условия в режим охлаждане: Температура на водата вход/изход: 12°C/7°C, Външна температура: DB 35 °C /WB 24°C

България, София 1408, бул. "Витоша" №115-117
Тел: 0700 11 220, Тел: (02) 953 33 25, Факс: (02) 953 36 32
office@bgr.bg



www.bgr.bg