



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



ТЕРМОПОМПА МОНОБЛОК

Въздух-вода

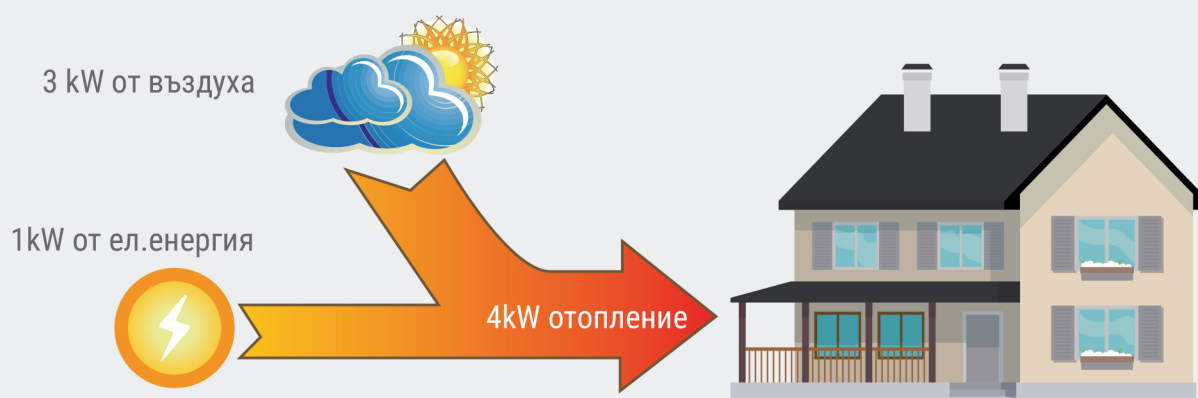
Функционално решение за отопление, охлаждане и БГВ

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.

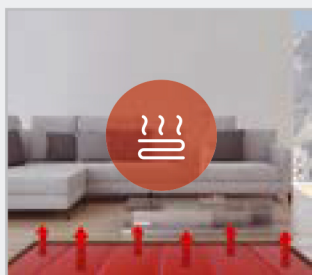
Четири пъти повече топлина

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

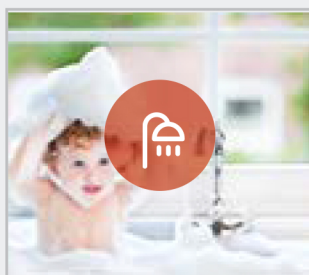
Crystal Lava може да осигури ефективно отопление и охлаждане за вашия дом или търговски сгради, както и БГВ за ежедневна употреба. По този начин, икономично и удобно получавате множество приложения от един уред.



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 компактният дизайн, не се изисква голямо пространство за инсталацията ѝ. В моноблока са включени всички хидравлични елементи. Не са необходими специалисти за изграждане на фреонов 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 Erp, 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

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 антивибрационна 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

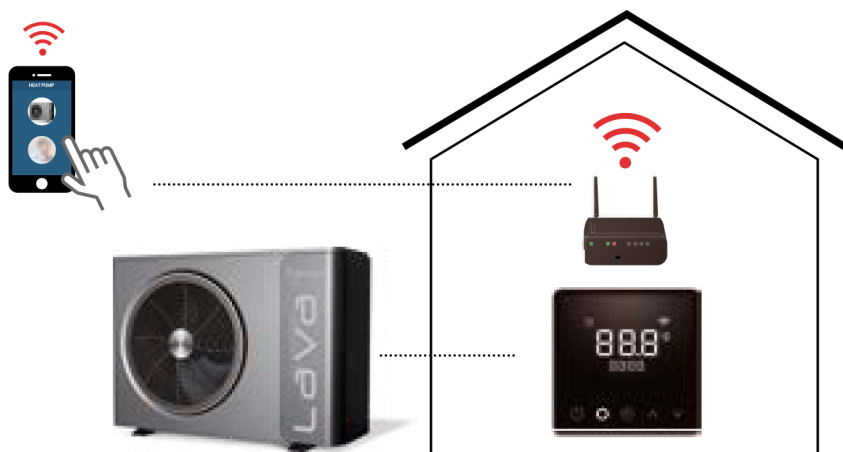
С елегантен дизайн и изчистен интерфейс, операционният панел на Crystal Lava осигурява лесна употреба за потребителя.

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



5. Функция Wifi

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



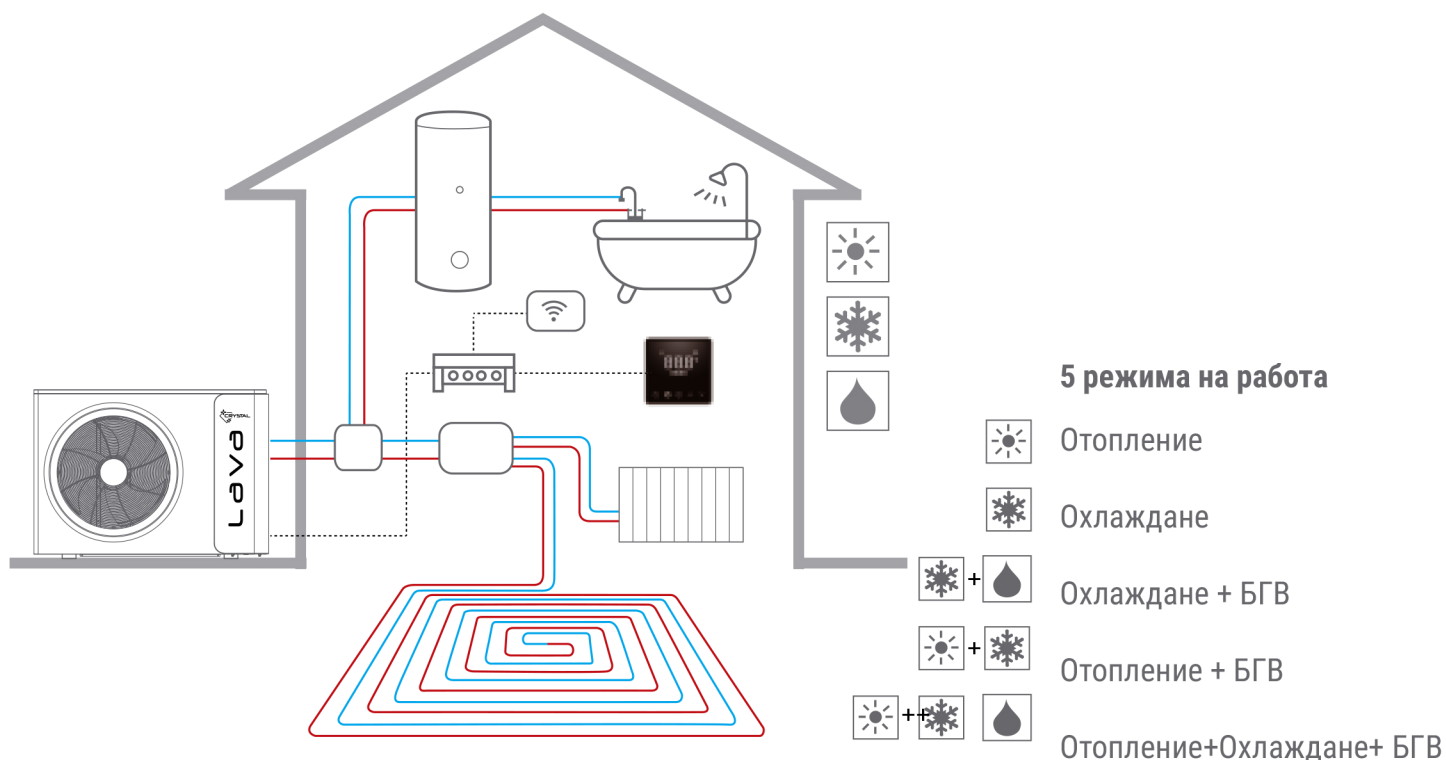
Лесно за работа приложение с различни функции

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

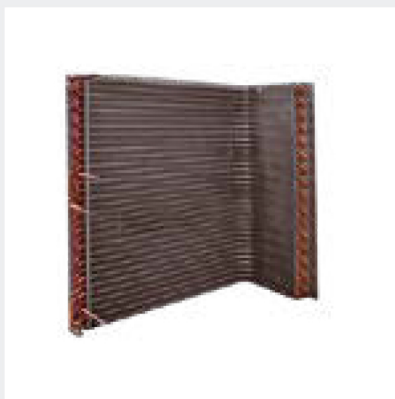
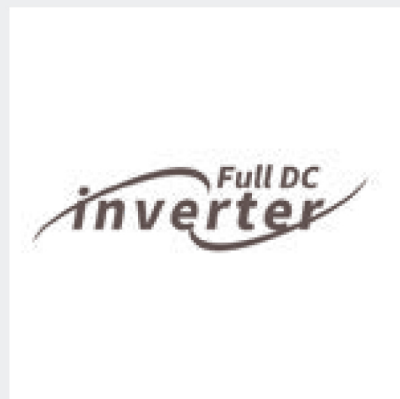


6. Приложения на Crystal Lava

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



7. Компоненти



Изцяло DC инверторна технология

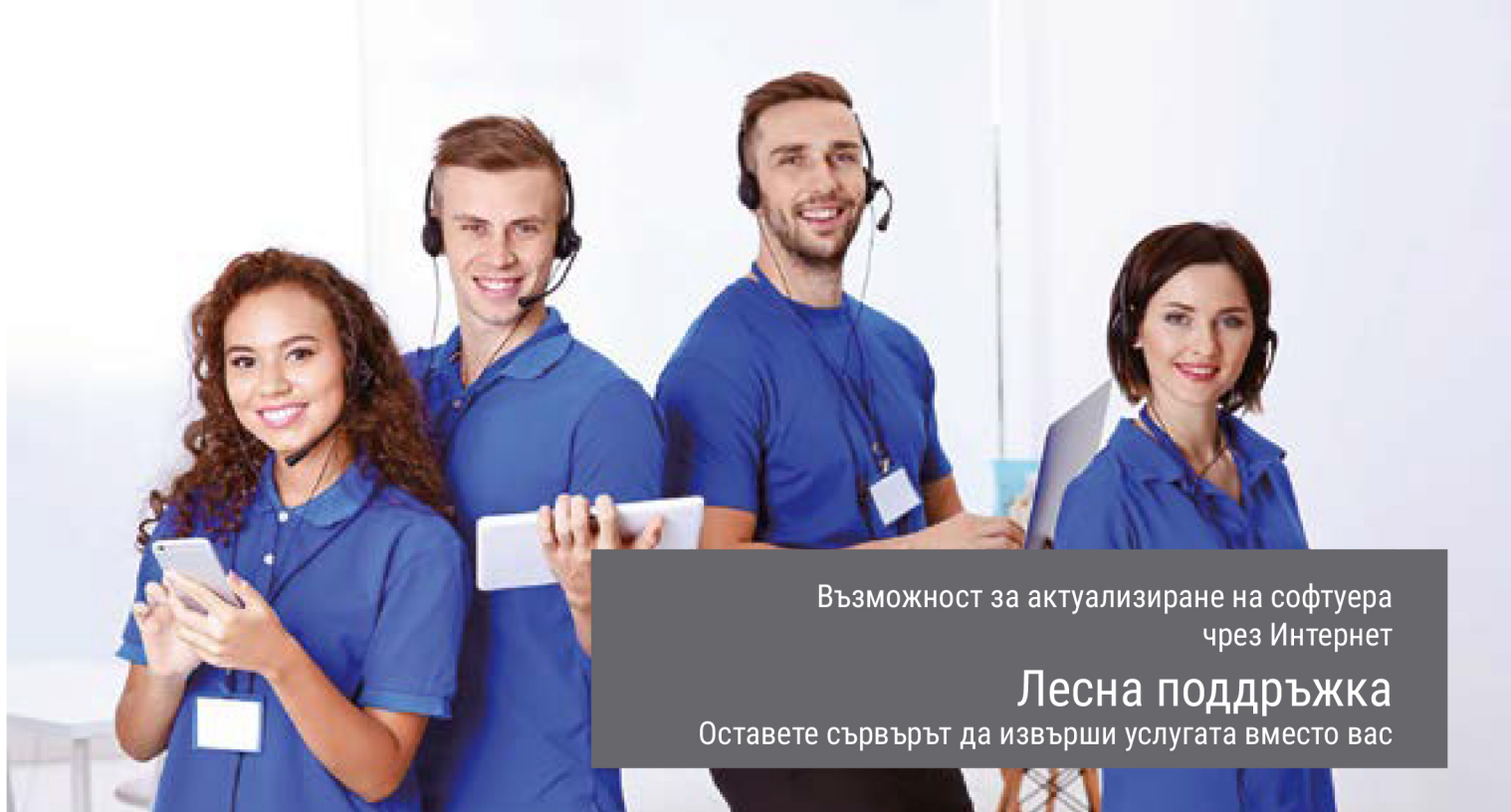
Всички движещи се компоненти - компресора, водната помпа и мотора на вентилатора, са тип DC инвертор, който подобрява производителността на цялата система и балансира мощността на уреда и потреблението на енергия по интелигентен начин.

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.



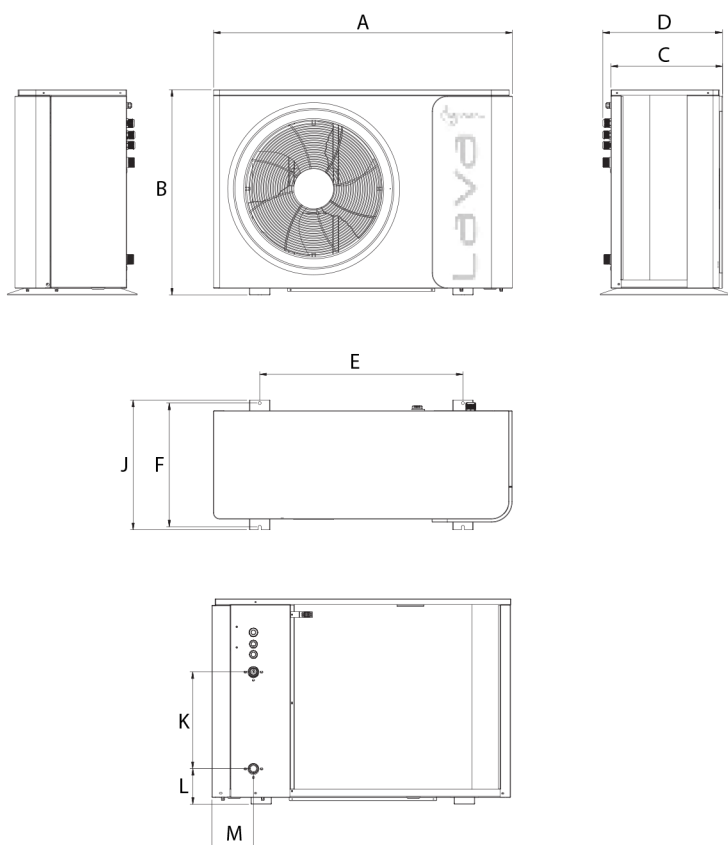
Възможност за актуализиране на софтуера
чрез Интернет

Лесна поддръжка

Оставете сървърът да извърши услугата вместо вас

8. Възможност за дистанционно обслужване

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



РАЗМЕРИ (mm)	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M
МОДЕЛ										
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
С.О.Р 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
С.О.Р 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
Е.Е.Р. 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
Е.Е.Р. 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

