

# Естественният избор



---

НИСКОТЕМПЕРАТУРНА  
ТЕРМОПОМПА НА  
DAIKIN ALTHERMA

## Най-добра сезонна ефективност, която осигурява най-висока икономия на текущи разходи

- отлични коефициенти на COP за насърчителни и сертификационни схеми
- без нужда или с минимална електрическа поддръжка
- най-добра ефективност, постигната в рамките на най-уместния температурен диапазон

стр. 4

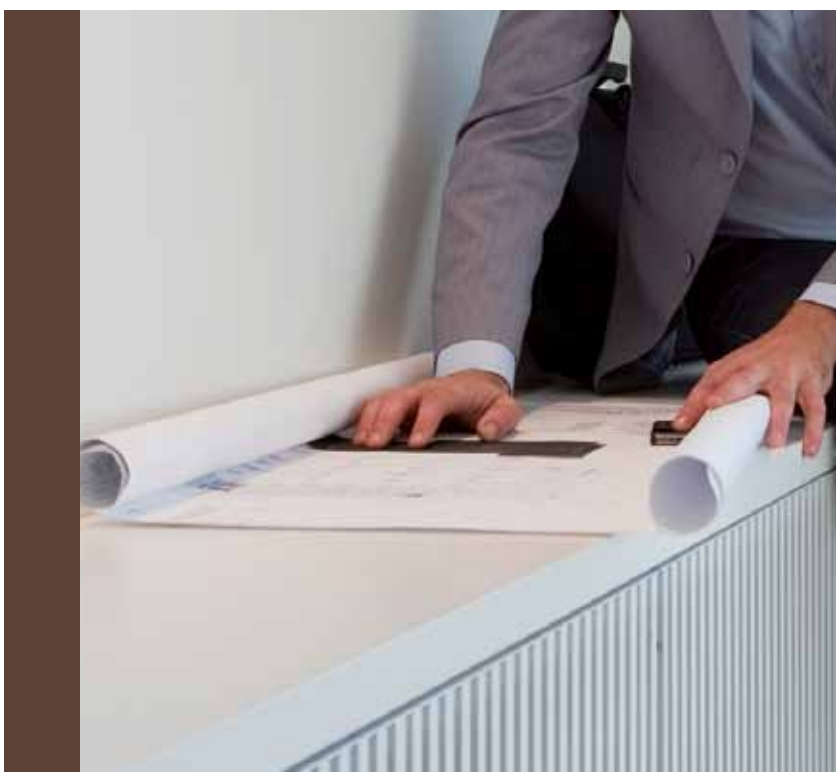


# 4 предимства

## Перфектен за нови сгради, както и за нискоенергийни къщи

- специално създаден за много ниски топлинни натоварвания
- създаден да издържи на най-суровите зимни условия
- отопление, охлаждане и битова гореща вода в една система

стр. 6



# Тяло с интегрирано отопление и гореща вода, спестяващо пространство и време за монтаж

- всички компоненти и връзки са фабрично изготвени
- необходими са много малки монтажни размери
- минимално количество енергия с постоянно наличие на топла вода

стр. 8



# Нов пулт за управление: лесен за използване, въвеждане в експлоатация и обслужване

- ясен за разбиране контролер за лесно и бързо пускане в експлоатация
- възможност за подготовка и качване на настройка на място чрез компютър
- обратна връзка за работни условия и разход на енергия

стр. 10



# Най-добра сезонна ефе

## осигуряваща Най-големи икономии



### 1. ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ НА ТЕРМОПОМПТА ПРИ ВСИЧКИ ТЕМПЕРАТУРИ НА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ И ВОДАТА

Нискотемпературната система Daikin Altherma използва серия от ефективни компресори, които при необходимост ограничават входящата мощност на компресора. Това води до оптимална ефективност при няколко номинални условия, като осигурява отлични коефициенти, съответстващи на насърчителните и сертификационни СХЕМИ (напр. регламентите на Директивата за енергийна ефективност на сградите) в Европа.

- всеки капацитетен клас има индивидуално оразмерен компресор, за да се избегне свръхоразмеряване
- оптимизирана ефективност при всички температури на външния въздух и водата, благодарение на сензор за налягане и индивидуално оразмерен пластинчат топлообменник за всеки капацитетен клас

Това означава, че крайният потребител заплаща само за капацитета, от който той реално се нуждае, за да получи най-добрата енергийна ефективност.



### 2. ВИСОК КАПАЦИТЕТ НА ОТОПЛЕНИЕ ДОРИ ПРИ НИСКИ ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ

Нискотемпературната система Daikin Altherma поддържа своя висок капацитет на отопление дори при ниски външни температури. Помощта на електрическия допълнителен нагревател вече не е необходима или е силно ограничена.

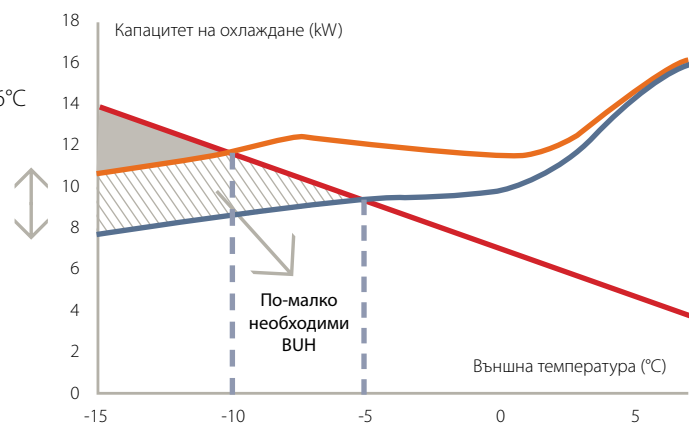
Тези високи капацитети, предлагани за целия диапазон от 4kW-16kW на нискотемпературната система Daikin Altherma, се постигат благодарение на комбинацията от:

- Оптимизирани контролни системи за постигане на по-висока честота на компресора, когато се използва при ниски външни температури
- Течно впръскване, за да се избегнат твърде високи температури на нагнетяване, когато при ниски външни температури е необходима висока температура на водата
- Перфектно оразмерени пластинчати топлообменници за увеличаване на повърхността на топлообмена

Сравнение между стандартна помпа въздух-вода и новите уреди на Daikin Altherma (серия ERLQ-C - 11-16 kW)

- Местоположение: Мюнхен
- Разчетена температура:  $-15^{\circ}\text{C}$
- Топлинно натоварване: 14kW
- Температура на изключване на отоплението:  $16^{\circ}\text{C}$

- Стандартна HP система
- ERLQ016C
- Топлинно натоварване

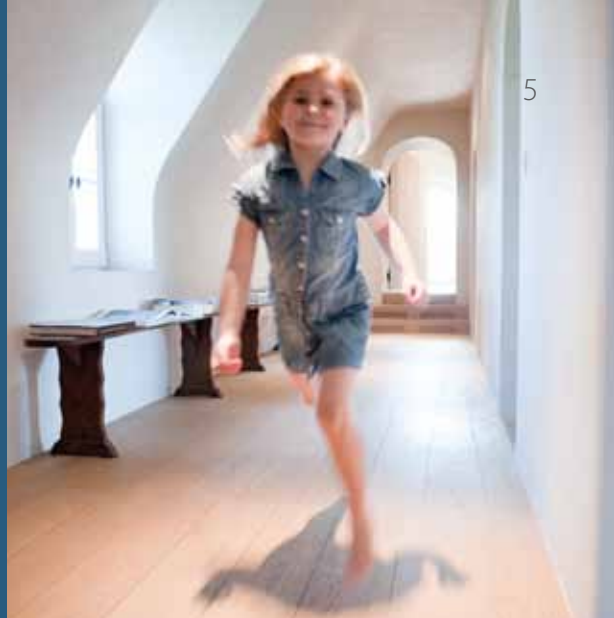


=> + 40% капацитет при  $-15^{\circ}\text{C}$

=> Няма нужда от допълнителен нагревател от  $-10^{\circ}\text{C}$  нататък (в сравнение с  $-5^{\circ}\text{C}$  за стандартна термопомпа)

# КТИВНОСТ,

## от текущите разходи



### → 3. ИНВЕРТОРНИ КОМПРЕСОРИ НА DAIKIN С ВИСОК ДИАПАЗОН НА МОДУЛИРАНЕ

Когато топлинното натоварване е по-ниско от максималния капацитет на термопомпената система, компресорът може да премине на работа с частично натоварване. Тази намалена честота на компресора води до:

- По-висока ефективност на компресора при работа в режим на частично натоварване
- Осигуряван капацитет, съответстващ точно на реалната потребност от отопление на сградата
- Получаване на необходимия капацитет с минимално потребление на енергия
- По-малко работа в режим включване/изключване, което повишава работния експлоатационен цикъл на компресора

Новата нискотемпературна система Daikin Altherma има висок диапазон на модулиране, което означава, че компресорът може да се модулира до ниски честоти, за да предложи **най-високата ефективност в съответния температурен диапазон.**

Всеки инверторен компресор работи в областта между минималната и максималната си честота, като се стреми да осигури възможно най-добра ефективност.

### → 4. ИНТЕЛИГЕНТНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТОПЛЕНИЕТО

Комбинираният ефект на контрола на зададена точка в зависимост от климатичните условия на Daikin Altherma и инверторния компресор на Daikin Altherma **увеличава ефективността при всяка външна температура, като осигурява стабилни стайни температури.**

1 Контрол на зададена точка в зависимост от климатичните условия. Тази логика на управление винаги ще поддържа температурите на водата възможно най-ниски, за да увеличи ефективността на термопомпата за всяка определена външна температура. Това води до:

- По-висока ефективност на термопомпата при по-ниски температури на водата
- Те могат да се осигурят дори и с ненужното прегряване
- Постоянно отопление при по-ниски температури на водата, което осигурява стабилни стайни температури

2 Инверторна технология: намаляване на честотата на компресора при увеличаване на външните температури, като по този начин се увеличава ефективността.

### → 5. ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВХОДЯЩА МОЩНОСТ НА ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ

Освен ограничаване на електрическата входяща мощност на компресора и електрическия допълнителен нагревател, Daikin ограничава електрическата входяща мощност на допълнителните компоненти. Това също допринася за високата сезонна ефективност, постигана от гамата на Daikin Altherma.

- Фабрично монтирана високоефективна циркуляционна помпа, вече отговаряща на бъдещите регламенти (ErP2015) с енергийна ефективност клас A ( $EEL \leq 0,23$ )
- Няма загуби от инверторно управляващата печатна платка, това намалява потреблението на енергия в режим на готовност.
- Не е необходим нагревател на дъното срещу замръзване на конденза при клас 4-8kW
- Нискокапацитетен нагревател на дъното срещу замръзване на конденза при капацитетен клас 11-16kW (серия ERLQ-C), който работи само по време на цикли на размразяване, което води до 90% по-малко потребление на енергия в сравнение със стандартни термостатично управлявани нагреватели на дъното

**=> Благодарение на всички тези подобрения се достига COP до 5,04\***

\*EHV(H/X)04C или EHB(H/X)04C с ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

# Перфектен За НОВИ както и за НИСКОЕНЕРГИЙНИ



## 1. ОПТИМИЗИРАНО ТЯЛО ЗА НИСКИ ТОПЛИННИ НАТОВАРВАНИЯ

Новата нискотемпературна система Daikin Altherma е разработена да отговаря на изискванията за новопостроени и нискоенергийни къщи, характеризиращи се с ниски топлинни натоварвания.

Нискокапацитетния 4kW уред със своя висок диапазон на модулиране предлага оптимална ефективност в най-честите диапазони на външната температура чрез комбиниране на компресори и топлообменници, които са специално разработени за по-малки топлинни натоварвания.



## 2. МАКСИМАЛЕН КОМФОРТ

Daikin Altherma за ниски температури: една система за оптимален целогодишен комфорт

- Условия на оптимален комфорт през цялата година с възможно отопление и охлаждане
- Стабилни стайни температури, благодарение на инверторните компресори на Daikin и контрола на зададена точка в зависимост от климатичните условия
- Функция на стаен термостат за още по-добро съответствие на зададената точка на стайната температура с реалната стайна температура



## 3. ВЪЗМОЖНИ СА ВСИЧКИ ТИПОВЕ ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА

Нискотемпературната система на Daikin Altherma има работен диапазон до 55°C за температура на изходящата вода, което позволява свързване с всички типове нискотемпературни отоплителни тела.

Подово отопление

25°C → 35°C

Термопомпен конвектор

35°C → 45°C

Термопомпният конвектор на Daikin е специално проектиран, за да предложи оптимална ефективност и комфорт за битови приложения.

- Малки размери в сравнение с нискотемпературните радиатори
- Ниско ниво на шум, оптимално за приложения в спални
- Охлаждане с висок капацитет с температури на водата до 6°C

Нискотемпературни радиатори

40°C → 55°C

# СГРАДИ, КЪЩИ



## → 4. DAIKIN ALTHERMA Е ПОДХОДЯЩ ЗА ВСИЧКИ КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ, КАТО ИЗДЪРЖА ДОРИ НА СУРОВИ ЗИМНИ УСЛОВИЯ

Компания Daikin е известна със своите технически умения, свързани със защитата срещу замръзване на своята термопомпена гама. Дори и в най-суровите зимни условия

### 1. Външно тяло от гама 4-8kW

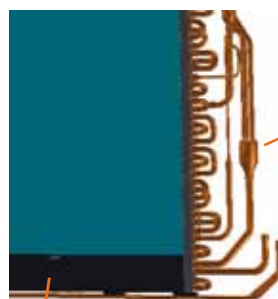
- Външното тяло има свободно окачен топлообменник, който гарантира, че в долната част на външното тяло няма да се натрупа лед. Това е основа при предлагането на подходяща защита срещу замръзване и има допълнителното предимство, че не е необходим електрически нагревател на дъното срещу замръзване
- Въздухоразпределителната решетка е също разработена специално, за да се избегне натрупване на лед

### 2. Външно тяло от гама 11-16kW

- Преминаване на горещ газ: горещ газообразен хладилен агент, идващ от компресора, тече през дъното, за да поддържа основата без лед и с отворени дренажни отвори
- Подохлаждащо преминаване: преди тръбопроводът за хладилен агент да се раздели от дистрибутора към разклоненията, хладилният агент преминава през долната част на топлообменника на външното тяло, за да поддържа тази долна част свободна от лед

Свободно висяща серпентина

Въздухоразпределителна решетка

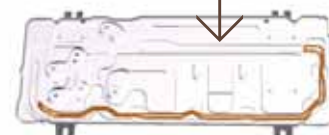


Дистрибутор

Тръба за горещ газ

Уплътнение

Подохлаждащо преминаване



# Тяло, интегриращо

което пести **МЯСТО ЗА МОНТАЖ** и

## → 1. НАЙ-ЛЕСЕН И НАЙ-БЪРЗ МОНТАЖ С ВКЛЮЧЕН ВОДОСЪДЪРЖАТЕЛ ЗА БГВ

- Бърз монтаж: водонагревателят за битова гореща вода е включен в тялото като всички връзки между термopомпения модул и водосъдържателя са фабрично изготвени
- Всички хидравлични компоненти са включени
- Лесни монтаж и обслужване: всички електрически и хидравлични компоненти са достъпни от предната страна.
- По-малки монтажни размери: всички връзки за водата и хладилния агент са от горната част на тялото, което осигурява лесно свързване и достъпност.



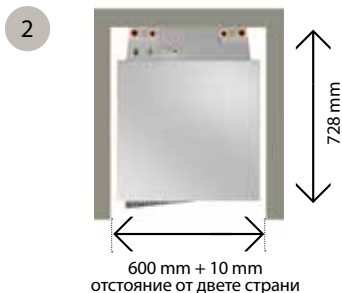
Компонентите са достъпни отпред



## → 2. КОМПАКТНО ВЪТРЕШНО ТЯЛО С ГЛАДЪК ДИЗАЙН

Благодарение на интегрираната конструкция, **МЯСТОТО ЗА МОНТАЖ** е намалено както по отношение на размери, така и на височина

- 1 Тъй като водосъдържателят за битова гореща вода е интегриран във вътрешното тяло, необходимото пространство за монтаж е намалено значително.



Малки размери: с широчина само 600 mm и дълбочина 728 mm, интегрираното вътрешно тяло има подобни размери с други домакински уреди.

По-малки монтажни размери: почти не се изискват странични отстояния и не се изисква място зад тялото за тръбопровода, тъй като тръбните връзки са от горната страна. Това води до монтажни размери само от 0,45 m<sup>2</sup>.

- 3 Малка монтажна височина: и двата варианта - от 180l и 260l са с височина 173 cm. Необходимата монтажна височина е по-малка от 2 m, като се вземат предвид и 30 cm, необходими за монтаж на тръбопровода.
- 4 Компактността на интегрираното вътрешно тяло се подчертава от неговия гладък дизайн и модерен вид, който безпроблемно хармонира с другите домакински уреди.



# отопление и гореща вода, време



## → 3. НАЙ-ДОБРОТО РЕШЕНИЕ ЗА ЗАГРЯВАНЕ НА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА: ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ - ВИСОКО НИВО НА КОМФОРТ

- 50% по-малко топлинни загуби в сравнение с водосъдържател със стандартна изолация
- Температура във водосъдържателя до 55°C само с работа на термopомпата
- Температура във водосъдържателя до 60°C със стандартен допълнителен нагревател на термopомпения модул
- Големи количества гореща вода: 300l при 40°C, достатъчни за 6 душа без никакво електрическо подпомагане
- Функция за програмиране: загрева водосъдържателя в определен час от деня
- Функция за подгряване: когато температурата на водата спадне под определена минимална температура, водосъдържателят се подгрява автоматично

## → 4. СТЕННО ВЪТРЕШНО ТЯЛО, ВКЛЮЧВАЩО ВСИЧКИ ХИДРАВЛИЧНИ КОМПОНЕНТИ

Стенното тяло е перфектното решение в някои ситуации

1. Когато не е необходима битова гореща вода в комбинация със системата Daikin Altherma:
2. Когато стенното вътрешно тяло трябва да се комбинира с отделен водосъдържател за битова гореща вода
  - водосъдържател от неръждаема стомана: 150l, 200l или 300l
  - емайлиран водосъдържател: 150l, 200l или 300l
3. Когато е необходимо свързване със соларна система на Daikin



соларна окомплектовка  
- свързване със соларна  
система на Daikin



# Нов пулт за управление

## лесен за използване, въвеждане в

### → 1. БЪРЗО И ЛЕСНО ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Съветник за бърза конфигурация, насочващ монтажника в процеса на въвеждане в експлоатация
- Придвижване чрез менюта за фина настройка на основните параметри
- Параметрите се изтеглят в компютъра като архивно копие или за да се дублират
- Тестов режим на задействане за активиране на всички кабелни компоненти един по един
- Автоматична функция за изравняващо подсушаване за постепенно затопляне на системата за подово отопление, за да се избегне напукване
- Таймери за програмиране на отопление, охлаждане и загряване на битова гореща вода



### → 2. ФУНКЦИЯ ЗА КОНТРОЛ НА СТАЙНАТА ТЕМПЕРАТУРА

Потребителският интерфейс е оборудван с термодатчик и може да се монтира на разстояние от нискотемпературното вътрешно тяло на Daikin Altherma.

- Монтиран в тялото, той ще позволи бърз и лесен достъп до информацията за работата и настройките на уреда
- Монтиран на разстояние (напр. в дневната) той също ще действа като стаен термостат с по-разширени функции, отколкото стандартен стаен термостат, което води до по-стабилни стаини температури, повишена ефективност и работен цикъл на експлоатация. Втори допълнителен интерфейс също може да се монтира в уреда със сервизна цел

# Управление:

## експлоатация и обслужване



### 3. ЛЕСНО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ ИНТУИТИВНО УПРАВЛЕНИЕ

В режим на **подробен дисплей**, широкият графичен дисплей на потребителския интерфейс показва текущата стайна температура и режима на работа на уреда. В зависимост от предпочитанията на крайния потребител, има и опростен основен дисплей, който показва само текущата стайна температура и позволява само промяна на зададената точка за стайна температура.

Достъп до потребителските настройки може да се осъществи чрез **интуитивно и ясно за разбиране меню**. Това меню също така осигурява достъп до допълнителна информация като потребление на **енергия и топло производителност на системата**, като се прави разграничение между режимите на отопление, охлаждане и загряване на битова гореща вода, което позволява обстойно наблюдение на ефективността на уреда.

### 4. ЛЕСНО СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ

- Пълни текстови съобщения за грешки за насочване на крайния потребител към предприемане на подходящо действие
- Сервизният инженер може да разгледа последните 20 възникнали грешки
- Подробна информация за работните условия на уреда



# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

## САМО ОТОПЛЕНИЕ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Корпус	Цвят	Бял						Бял	
	Материал	Ламарина с предпазно покритие						Ламарина с предпазно покритие	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	mm	1 732x600x728			1 732x600x728		
Тегло	Тяло		kg	115	116	126	120	129	
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.~Макс. °C	-25~25			-25~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	15~55			15~55		
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.~Макс. °C по сухотермометър	-25~35			-20~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	25~60			25~60		
Звукова мощност	Ном.		dBA	42			47		
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	28			33		

ВЪНШНО ТЯЛО				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Капацитет на отопление	Мин.		kW	1,80 <sup>1</sup>			-		
	Ном.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>			11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>   14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>   16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>		
	Макс.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>			10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>		
Входяща мощност	Отопление	Ном.		kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>   1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>   1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>			2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>   3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>   3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>	
					COP			5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>   4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>   4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	mm	735x832x307					
Тегло	Тяло		kg	54		56		113 / 114	
Работен диапазон	Отопление	Мин.~Макс.	°C по сухотермометър	-25~25			-25~35		
	Битова гореща вода	Мин.~Макс.	°C по сухотермометър	-25~35			-20~35		
Хладилен агент	Тип			R-410A			R-410A		
	Маса		kg	1,45		1,60		3,4	
Звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62		64   66	
	Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA	48		49		51   52	
Електрозахранване			~/Hz/V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Ток	Препоръчани предпазители			A	20			40/20	

(1) Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Та DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Корпус	Цвят	Бял						Бял	
	Материал	Ламарина с предпазно покритие						Ламарина с предпазно покритие	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	mm	1 732x600x728			1 732x600x728		
Тегло	Тяло		kg	115	117	126	121	129	
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.~Макс. °C	-25~25			-25~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	15~55			15~55		
	Охлаждане	Околна температура	Мин.~Макс. °C по сухотермометър	10~43			10~46		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	5~22			5~22		
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.~Макс. °C по сухотермометър	-25~35			-20~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	25~60			25~60		
Звукова мощност	Ном.		dBA	42			47		
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	28			33		

ВЪНШНО ТЯЛО				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Капацитет на отопление	Мин.		kW	1,80 <sup>1</sup>			-		
	Ном.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>			11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>   14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>   16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>		
	Макс.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>			10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>		
Капацитет на охлаждане	Мин.		kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>			-		
	Ном.		kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>			15,05 <sup>1</sup> / 11,72 <sup>2</sup>   16,06 <sup>1</sup> / 12,55 <sup>2</sup>   16,76 <sup>1</sup> / 13,12 <sup>1</sup>		
Входяща мощност	Отопление	Ном.		kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>   1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>   1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>			2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>   3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>   3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>	
					COP			5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>   4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>   4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	mm	735x832x307			1 345x900x320		
				Тегло	Тяло		kg	54	
Работен диапазон	Отопление	Мин.~Макс.	°C по сухотермометър	-25~25			-25~35		
				Охлаждане	Мин.~Макс.	°C по сухотермометър	10~43		
	Битова гореща вода	Мин.~Макс.	°C по сухотермометър				-25~35		
Хладилен агент	Тип			R-410A			R-410A		
	Маса		kg	1,45		1,60		3,4	
Звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62		64   66	
	Охлаждане	Ном.	dBA	63			64		66   69
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	48		49		50   51   52	
	Охлаждане	Ном.	dBA	48		49		50   51   52	
Електрозахранване			~/Hz/V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Ток	Препоръчани предпазители			A	20			40/20	

(1) охлаждане Та 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) охлаждане Та 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Та DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## САМО ОТОПЛЕНИЕ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО				ЕНВН04С3V	ЕНВН08С3V	ЕНВН08С9W	ЕНВН16С3V	ЕНВН16С9W	
Корпус	Цвят	Бял						Бял	
	Материал	Ламарина с предпазно покритие						Ламарина с предпазно покритие	
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	mm	890x480x344			890x480x344		
Тегло	Тяло		kg	44	46	48	45	48	
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.~Макс. °C	-25~25			-25~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	15~55			15~55		
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.~Макс. °C по сух термометър	-25~35			-20~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	25~80			25~80		
Звукова мощност	Ном.		dBA	40			47		
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	26			33		



ВЪНШНО ТЯЛО				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Капацитет на отопление	Мин.		kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Ном.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>
	Макс.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-		
Входяща мощност COP	Отопление	Ном.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
				5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Тегло	Тяло		kg	54	56		113/114		
Работен диапазон	Отопление	Мин.~Макс.	°C по сух термометър	-25~25			-25~35		
	Битова гореща вода	Мин.~Макс.	°C по сух термометър	-25~35			-20~35		
Хладилен агент	Тип			R-410A			R-410A		
	Маса		kg	1,45	1,60		3,4		
Звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62	64		66
	Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA	48		49	51		52
Електрозахранване			~/Hz/V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Ток	Препоръчани предпазители		A	20			40/20		

(1) Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Та DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО				ЕНВХ04С3V	ЕНВХ08С3V	ЕНВХ08С9W	ЕНВХ16С3V	ЕНВХ16С9W	
Корпус	Цвят	Бял						Бял	
	Материал	Ламарина с предпазно покритие						Ламарина с предпазно покритие	
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	mm	890x480x344			890x480x344		
Тегло	Тяло		kg	44	46	48	45	48	
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.~Макс. °C	-25~25			-25~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	15~55			15~55		
	Охлаждане	Околна температура	Мин.~Макс. °C по сух термометър	10~43			10~46		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	5~22			5~22		
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.~Макс. °C по сух термометър	-25~35			-20~35		
		Водна страна	Мин.~Макс. °C	25~80			25~80		
Звукова мощност	Ном.		dBA	40			47		
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	26			33		

ВЪНШНО ТЯЛО				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Капацитет на отопление	Мин.		kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Ном.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>
	Макс.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-		
Капацитет на охлаждане	Мин.		kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-		
	Ном.		kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,36 <sup>2</sup>	15,05 <sup>1</sup> / 11,72 <sup>2</sup>	16,06 <sup>1</sup> / 12,55 <sup>2</sup>	16,76 <sup>1</sup> / 13,12 <sup>2</sup>
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
		Охлаждане	Ном.	kW	1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	4,53 <sup>1</sup> / 4,31 <sup>2</sup>	5,43 <sup>1</sup> / 5,08 <sup>2</sup>
COP				5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
EER				3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	3,32 <sup>1</sup> / 2,72 <sup>2</sup>	2,96 <sup>1</sup> / 2,47 <sup>2</sup>	2,72 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Тегло	Тяло		kg	54	56		113/114		
Работен диапазон	Отопление	Мин.~Макс.	°C по сух термометър	-25~25			-25~35		
	Охлаждане	Мин.~Макс.	°C по сух термометър	10~43			10~46		
	Битова гореща вода	Мин.~Макс.	°C по сух термометър	-25~35			-20~35		
Хладилен агент	Тип			R-410A			R-410A		
	Маса		kg	1,45	1,60		3,4		
Звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62	64		66
	Охлаждане	Ном.	dBA	48		49	51		52
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	48		49	51		52
	Охлаждане	Ном.	dBA	48		49	51		52
Електрозахранване			~/Hz/V	1~/50/230			V3/1~/50/230 / 3N~/50/400		
Ток	Препоръчани предпазители		A	20			40/20		

(1) охлаждане Та 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) охлаждане Та 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Та DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)



INVERTER





