

Продуктов каталог 2015 г.  
**Отопление**



Комбиниран комфорт за жилищни и търговски приложения

Daikin Altherma:  
В ОСНОВАТА  
НА ВСЯКО  
решение за  
ОТОПЛЕНИЕ





Защо да изберем решенията на Daikin за отопление?

Благодарение на нашата научно-развойна дейност в Европа и 50-годишния опит в областта на термopомпите, нашите новаторски технологии за отопление намаляват текущите разходи и оптимизират използването на възобновяема енергия.

Отопление, битова гореща вода  
и охлаждане

# Устойчиви и енергийно ефективни решения



Ваш клиент търси нова система за отопление,

- › която да е енергийно ефективна
- › която да има ниски емисии на CO<sub>2</sub>

Вашето решение: Daikin

- › върхова сезонна ефективност до **A<sup>+++</sup>**
- › използва термopомпена технология за предаване на топлина от въздух към вода и за геотермално предаване на топлина към вода, хибридна технология или газово кондензна технология

Предимства за вашия клиент:

- › намалена сметка за използвана електроенергия
- › ограничено ниво на вредното въздействие върху околната среда
- › оптимални температури и комфорт

Предимства за вас:

- › модулна конструкция
- › лесен монтаж
- › опростено въвеждане в експлоатация

Резултат: двустранна изгода за вас и за клиента



## Предложете на вашите клиенти предимствата на решение от Daikin

### Модерните технологии осигуряват енергийна ефективност и икономии

#### 1 Технология за геотермално предаване на топлина към вода: извличане на топлината от земята

Геотермалната технология позволява да се извлича топлина от земята и да се използва за повишаване на температурата на водата в системата.

- › Висока сезонна ефективност дори при по-студени климатични условия благодарение на постоянни температури от източника.

#### 2 Технология за предаване на топлина от въздух към вода: извличане на топлината от външния въздух

С помощта на термopомпа системата извлича топлина от външния въздух и я използва, за да повиши температурата на водата в системата, като по този начин намалява разходите и потреблението на енергия.

- › Гарантирана работа при температури до  $-25^{\circ}\text{C}$ , за да нямате притеснения през зимата
- › За подгръване на битовата гореща вода може да се включи и соларна система.

#### 3 Хибридна технология: газов котел, комбиниран с технология за предаване на топлина от въздух към вода

Комбиниране на най-модерните и най-ефективни газови кондензни котли с нашата термopомпена технология предлага на клиентите максимална полза и от двете решения.

- › Най-икономичният режим на отопление се избира в зависимост от избраните настройки
- › Идеално решение за смяната на съществуващи газови котли.

#### 4 Технология на доизгаряне: най-новите и най-ефективни газови кондензни котли

Нашият новаторски топлообменник ще осигури както отопление с конвекция, така и битова гореща вода.

- › Осигурява максимална ефективност на отопление
- › Модулирането на контролните системи води до ниски текущи разходи през цялото време.

#### Оптимален комфорт

Нашите решения позволяват дадена система да осигурява отопление през зимата, охлаждане през лятото и битова гореща вода през цялата година, а когато се комбинира с нашата лесна за ползване система за управление, тя позволява на потребителите да я програмират за постигане на пълен комфорт!

#### Перфектна за всяко приложение

Системите на Daikin за отопление са перфектното решение за всяко приложение както в жилищната, така и в търговската сфера като осигуряват оптимален комфорт, енергийна ефективност и икономии. Независимо дали са предназначени за нова постройка или проект за реконструкция и независимо от размерите на сградата, нашите системи могат да се персонализират, за да предложат перфектното решение.

#### Комбинираще се с всички видове отоплителни тела

Изборът на отоплителни тела зависи от потребностите на клиента по отношение на комфорта и естетиката, а системите на Daikin за отопление се комбинират идеално с подово отопление, термopомпени конвектори и ниско- или високотемпературни радиатори.

# Ефективност, направена прозрачна

## Яснота за бъдещето

За да насърчи екологичното проектиране на продукти, използващи енергия (ErP) в Европа, Европейската комисия издаде директивата за еко-дизайн. Тази директива се прилага във всички държави-членки на ЕС и въвежда стандарти за минимална ефективност за топлинни генератори и бойлери. Считано от 26 септември 2015 г. всички продукти трябва да отговарят на тези нови стандарти за ефективност.

Ще се използват еднакви етикети за енергийна ефективност за нагреватели, водонагреватели и пакети за отопление като допълнение към тези нови стандарти за ефективност. Тези етикети ще опростят сравненията за енергийна ефективност. За да помогнем прехода на нашите търговски партньори към следващото поколение стандарти за енергийна ефективност, Daikin предлага:

- › обучение на специалисти
- › литература с информация
- › онлайн ресурси.

## Данни, факти, основна информация

### Директивата за еко-дизайн и етикетите за енергийна ефективност

От 26 септември 2015 г. топлинните генератори с изходяща мощност до 70 kW и водосъдържатели с вместимост до 500 l трябва да бъдат етикетирани съгласно новите стандарти за енергийна ефективност. Етиктирането се отнася за отделни продукти (продуктови етикети) и системи за отопление (пакетни етикети). Всеки един от тях трябва да се придружава от технически фиш с подробни спецификации за ефективност.

### Еднакви в цяла Европа

Директивата за еко-дизайн се отнася до всички държави-членки на ЕС и има за цел да насърчи производството и разработката на екологично отговорни и енергийно ефективни системи за отопление.

### Продуктови етикети

Директивата на ЕС определя две продуктови групи:

#### Лот 1: Топлинни генератори

- › само отопление с конвекция
- › комбинирани нагреватели за отопление с конвекция и загряване на битова гореща вода (газови, нафтови и електрически котли, термopомпи и комбинирани термopомпени модули)

#### Лот 2: Бойлери и водосъдържатели

- › обикновени бойлери
- › соларни бойлери
- › термopомпени бойлери
- › буферни съдове

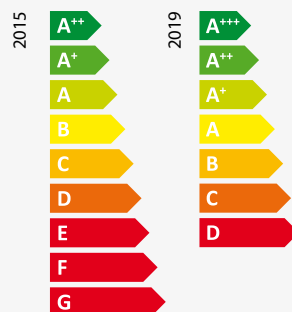
### Пакетни етикети

Комбинирани системи като топлинен генератор със стайно управление или слънчева термална система, се наричат пакети. Пакетните етикети се изчисляват чрез комбиниране на стойностите на ефективността на всеки включен модул. Пакетните етикети трябва да се предоставят от монтажника.

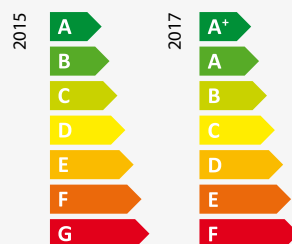
### От зелено към червено

Същият принцип за хладилници, перални и телевизори сега се прилага и за системите за отопление. Устройствата и уредите се подреждат по класове на енергийна ефективност по скала от A+++ до G. Тъмно зелено означава най-високото ниво на ефективност, докато тъмно червено представлява най-ниското ниво. Скалите са различни за отделни продуктови групи.

#### Топлинни генератори



#### Водонагреватели



#### Пакети



# ОСНОВНОТО е А!

Daikin предлага новаторски решения за най-висока ефективност

Повече от 90 години Daikin разработва системи за отопление, които създават перфектния климат. Опазването на околната среда и удовлетворението на клиентите са наши приоритети още от самото начало. Ето защо всички продукти на Daikin са надеждни, ефективни и гарантират максимална екологична съвместимост.



## Колко плюса желаете да добавите

### Най-добрият етикет за термопомпи

Daikin е световен лидер в производството на термопомпи. Ние предлагаме индивидуални решения с термопомпи за всички потребности. Гъвкави и ефективни, термопомпите на Daikin заемат челните места в класациите за енергийна ефективност.

### Комбинация със соларна система: Отлични оценки на пакетни етикети

Daikin предлага решения, които работят в комбинация със слънчева енергия. Нашите соларни решения могат да се приспособят за съвместна работа със съществуващи системи или да се монтират като нови. Слънчевата енергия е напълно възобновяемо решение, което постига ефективност от висок клас.

### Големи водосъдържатели и изключителна изолация

Със своя топлоакумулатор от 500 l, Daikin предлага един от най-големите и енергийно ефективни буферни съдове на пазара. Големият обем на буферния съд и огромния енергиен капацитет осигуряват отлични нива на ефективност за загряване на битова гореща вода. Изолацията от полиуретанова пяна намалява топлините загуби и значително подобрява неговия клас на енергийна ефективност.

### Силен екип:

Интегриран соларен модул Daikin Altherma със соларен панел. Слънчевата енергия е перфектното допълнение към термопомпите. Приложима за битова гореща вода и отопление с конвекция, тази комбинация постига отлични резултати на енергийна ефективност.



# Решения с върхова енергийна ефективност за всяко приложение

От обновяема енергия към доизгаряне

Технология за геотермално предаване на топлина към вода

Геотермална  
термопомпа  
Daikin Altherma **стр. 10**

Технология за предаване на топлина от въздух към вода

Нискотемпературна  
сплит система  
Daikin Altherma **стр. 16**

Технология за предаване на топлина от въздух към вода

Високотемпературна  
сплит система  
Daikin Altherma **стр. 34**

Хибридна технология

Хибридна термопомпа  
Daikin Altherma **стр. 44**

Доизгаряне

Газов кондензен  
котел **стр. 54**

Решения	Технология за геотермално предаване на топлина към вода	
	Геотермална термопомпа Daikin Altherma	Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma
Различни технологии	 	 
Спецификации	<b>стр. 10</b>	<b>стр. 16</b>
Енергиен клас	<ul style="list-style-type: none"> <li>› отопление: <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› гореща вода: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› отопление: <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› гореща вода: до <b>A<sup>+++</sup></b></li> </ul>
Различни приложения за отопление	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Подходящи за нови домове и за ремонти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Идеални за нови домове, нискоенергийни къщи или заедно със съществуващ котел (бивалентен)</li> </ul>
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Отопление с конвекция</li> <li>› Битова гореща вода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Отопление с конвекция</li> <li>› Битова гореща вода</li> <li>› Охлаждане</li> <li>› Слънчева връзка за осигуряване на гореща вода</li> </ul>
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 вътрешно тяло</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 вътрешно тяло</li> <li>› 1 външно тяло</li> </ul>
Различни отоплителни тела	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Подово отопление</li> <li>› Вентилаторни конвектори</li> <li>› Термопомпен конвектор</li> <li>› Ниско- и високотемпературни радиатори</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Подово отопление</li> <li>› Нискотемпературни радиатори</li> <li>› Вентилаторни конвектори</li> <li>› Термопомпен конвектор</li> </ul>



Технология за предаване на топлина от въздух към вода		Хибридна технология	
Daikin Altherma моноблок за ниски температури	Високотемпературна сплит система Daikin Altherma	Хибридна термopомпа Daikin Altherma	Доизгаряне
 	 	 	 
стр. 28	стр. 34	стр. 44	стр. 54
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› отопление: <b>A</b></li> <li>› гореща вода: <b>B</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› отопление: до <b>A++</b></li> <li>› гореща вода: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› отопление: <b>A</b></li> <li>› гореща вода: <b>A</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Идеални за смяна на нафтов котел</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Идеални за смяна на газов котел</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Идеални за смяна на съществуващ газов котел</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Отопление с конвекция</li> <li>› Битова гореща вода</li> <li>› Слънчева връзка за осигуряване на гореща вода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Отопление с конвекция</li> <li>› Битова гореща вода</li> <li>› Охлаждане</li> <li>› Слънчева връзка за осигуряване на гореща вода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Отопление с конвекция</li> <li>› Битова гореща вода</li> </ul>
› 1 външно тяло	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 вътрешно тяло</li> <li>› 1 външно тяло</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 вътрешно тяло + 1 газов кондензен котел</li> <li>› 1 външно тяло</li> </ul>	› 1 вътрешно тяло
	› Високотемпературни радиатори	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Подово отопление</li> <li>› Ниско- и високотемпературни радиатори</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Подово отопление</li> <li>› Радиатори</li> </ul>

Технология за геотермално предаване на  
топлина към вода

# 1. Геотермална термopомпа Daikin Altherma





## Защо да изберем геотермална термопомпа Daikin Altherma?

Ваш клиент търси нова система за отопление

- › трябва да работи при ниски външни температури
- › трябва да работи с възобновяеми енергийни източници и ниско вредно въздействие върху околната среда
- › ниски текущи разходи

Вашето решение: геотермалната термопомпа Daikin Altherma

- › осигурява отопление и битова гореща вода от възобновяеми и свободни енергийни източници - земните недра
- › използва инверторни термопомпени технологии за по-висока сезонна ефективност

Предимства за вашия клиент:

- › оптимален комфорт заедно с битова гореща вода
- › ниски експлоатационни разходи поради високата ефективност
- › ниско вредно ниво на въздействие върху околната среда

Предимства за вас:

- › благодарение на фабрично монтирания водосъдържател за битова гореща вода
- › лесен монтаж
- › опростено въвеждане в експлоатация

Резултат: двустранна изгода за вас И за клиента

# Каква е разликата

- ✓ **Висока сезонна ефективност благодарение на нашата инверторна термопомпена технология**

Инверторната термопомпена технология на Daikin демонстрира, че осигурява увеличение на сезонната ефективност до 20% в сравнение с традиционните геотермални термопомпи с включване и изключване.

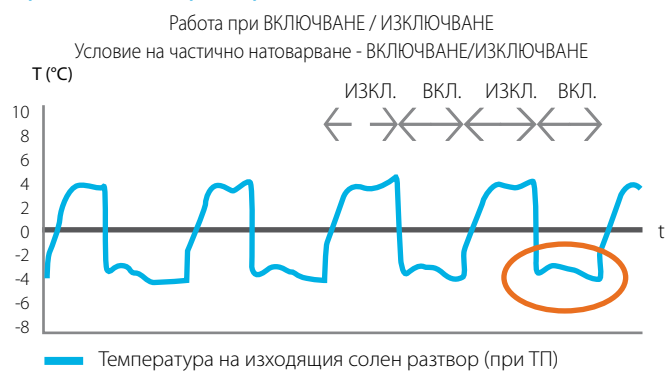
- › Солният разтвор - смес от вода и антифриз, който работи като среда за предаване на топлина между земните недра и термопомпата се поддържа при по-висока постоянна температура.
- › Работата на допълнителни енергийни източници е сведена до минимум.
- › Високата работна ефективност на компресора се постига при работа в частично натоварване, т.е. когато не е необходим пълния капацитет на агрегата.

Това води до намаляване на текущите разходи и по-бързо възвръщане на инвестицията.



По-висока температура на разтвора при постоянна работа на компресора в условия на частично натоварване

Практически пример на използване



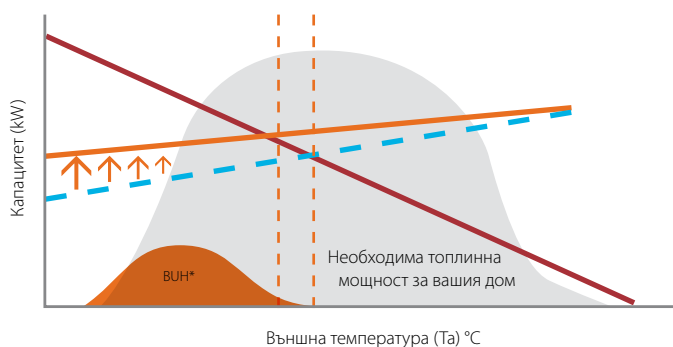
**Типично приложение:**

- Местоположение: Швеция
- Разчетна температура: -17°C
- Топлинно натоварване: 13 kW
- Температура на изключване при отопление: 16°C



При това типично приложение, когато не е необходим пълен капацитет, компресорът работи в режим на частично натоварване. Традиционните геотермални термопомпи се включват и изключват последователно в условия на частично натоварване, а температурата на солния разтвор намалява до -4°C, когато агрегатът работи. В резултат на инверторната технология на Daikin се постига устойчива температура от около 0°C на изходящия солен разтвор. Повишената устойчивост на температурата на солния разтвор води до по-висока и по-постоянна температура на изпарение, което осигурява по-висока работна ефективност.

По-малко работа на допълнителния нагревател, благодарение на усилване на честотата на инверторния компресор



— Линия на топлинно натоварване  
- - - Традиционен агрегат с ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ  
— Агрегат на Daikin  
ВУН\* = Допълнителен нагревател

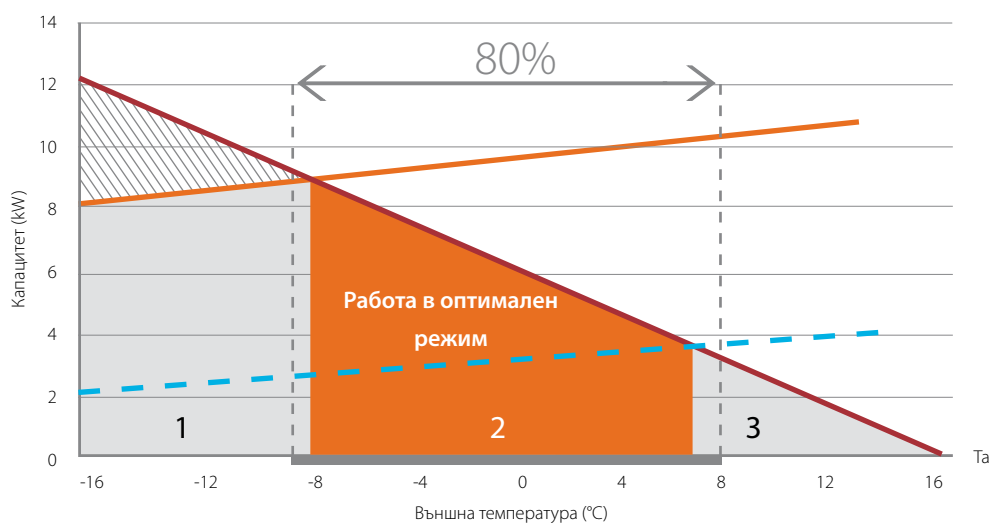
В сравнение с традиционния агрегат с включване и изключване, потребността за подпомагане от допълнителния нагревател е много по-малка за геотермалната термопомпа на Daikin Altherma, благодарение на усилващия ефект на нашите инверторни компресори, а това води и до по-ниски текущи разходи.

## Значителна работа при частично натоварване при съответните външни условия

### Практически пример на използване

Типично приложение за скандинавските климатични условия със стандартно топлинно натоварване:

- Местоположение: Швеция
- Разчетна температура:  $-17^{\circ}\text{C}$
- Топлинно натоварване: 12 kW



- Линия на топлинно натоварване
- - - - Геотермална термопомпа Daikin Altherma - минимален капацитет
- Геотермална термопомпа Daikin Altherma - максимален капацитет

#### 1 Работа при пълно натоварване с допълнително електрическо подпомагане (ако е необходимо):

топлинното натоварване е по-високо, отколкото максималния капацитет на отопление

#### 2 Работа при частично натоварване:

топлинното натоварване е по-ниско от максималния капацитет за отопление и по-високо от минималния капацитет за отопление. Това е оптималната работна зона.

Компресорът ще намали своята работна честота, за да осигури точния необходим капацитет с висока работна ефективност.

#### 3 Работа с включване/изключване :

топлинното натоварване е под минималния капацитет за отопление и затова агрегатът ще премине в режим на включване/изключване, за да осигури необходимия капацитет.

При климатичните условия на Скандинавския полуостров, около 80% от необходимата топлинна мощност трябва да се осигурява в диапазон на външната температура между  $-9^{\circ}\text{C}$  и  $8^{\circ}\text{C}$ , обозначен от оранжевата зона. За да се осигури висок сезонен коефициент на преобразуване на енергията (COP) е особено важно да се постигне висока работна ефективност за този диапазон на външната температура, тъй като голямата част от необходимата топлина трябва да се осигури именно в този температурен диапазон. Както виждате, благодарение на своя широк диапазон на модулиране, геотермалната термопомпа Daikin Altherma почти напълно покрива съответния диапазон на външна температура при работа в режим на частично натоварване, който е оптималната работна зона на агрегата. Това, разбира се, е основното предимство в сравнение с традиционните компресори, работещи с включване/изключване.



### Бърз и лесен монтаж, включително на водосъдържател за битова гореща вода

С цел опростяване на операциите, водосъдържателят за битова гореща вода е монтиран фабрично като по този начин се намалява времето за монтаж, а с връзките за тръбната разводка от горната страна на агрегата свързването става много лесно. Цялото тегло на агрегата е намалено, за да се улесни транспортирането и монтажа.



### Компактно вътрешно тяло с естетичен дизайн

- › Пълното интегриране на термопомпения модул и водосъдържателя за битова гореща вода запазва голямата компактност на размерите.
- › Висококачественият дизайн допринася за безпроблемното вписване на агрегата към другите домакински уреди.
- › Размерите на интегрирания уред са 728 mm x 600 mm - почти еднакви с обикновен домакински уред, а с височината си от 1 800 mm той се побира идеално във всяка стандартна стая. Друго предимство както за монтажника, така и за потребителя е необходимостта само от 10 mm странично отстояние, както и факта, че връзките за тръбната разводка се намират от горната страна на термопомпения агрегат.



### Нов потребителски интерфейс

- › Бързо въвеждане в експлоатация: монтажникът може да програмира всички настройки за инсталиране на преносим компютър, а след това само да ги зареди в контролера по време на въвеждане в експлоатация. Това намалява не само времето за монтаж на място, но позволява на монтажника да използва еднаква настройка при подобни инсталации.
- › Лесни за потребителя функции на стайния термостат: потребителят може да повишава или намалява температурата на водата като функция от текущата стайна температура, което води до по-устойчива стайна температура и по-високи нива на комфорт.
- › Функции за лесно управление на енергията: контролерът показва както входящата, така и изходящата енергия на агрегата, което позволява на потребителя да управлява използването на енергия по-точно.
- › Лесно сервизно обслужване: контролерът записва времето, датата и естеството на последните 20 възникнали грешки, което позволява по-бърза диагностика и поддръжка.



Технология за предаване на топлина от въздух към вода

## 2. Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma







### Защо да изберем нискотемпературна система Daikin Altherma?

Ваш клиент се нуждае от нова система за отопление

- › трябва да работи в нова сграда или нискоенергийна къща
- › трябва да работи с подово отопление, конвектори и нискотемпературни радиатори

Вашето решение: Daikin Altherma за ниска температура

- › осигурява отопление, битова гореща вода и охлаждане с допълнително подпомагане от соларна система
- › предлага се в капацитет от 4 до 16 kW в зависимост от изискванията
- › предлага се като подово тяло тип "сплит", стенно тяло тип "сплит" или моноблок
- › идеална за нови сгради и нискоенергийни къщи

Предимства за вашия клиент:

- › оптимален комфорт заедно с битова гореща вода
- › ниски експлоатационни разходи благодарение на високата ефективност

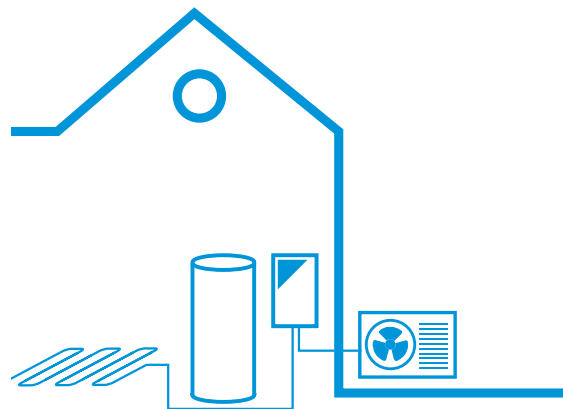
Предимства за вас:

- › модулна конструкция
- › гъвкавост при монтаж
- › опростено въвеждане в експлоатация

Резултат: двустранна изгода за вас И за клиента

# 1.

## Нискотемпературна термопомпа Daikin Altherma Естественният избор



### Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

Най-добра сезонна ефективност, осигуряваща най-големи икономии на текущите разходи. Перфектно решение за нови сгради, както и за нискоенергийни къщи.

#### a. Тяло с интегрирано отопление и гореща вода, което пести място и време за монтаж

- › Всички компоненти и връзки са фабрично изработени
- › Необходимо е много малко място за монтаж
- › Минимално потребление на електричество с постоянно наличие на гореща вода
- › Модел с интегриран двузонов комплект, предлаган от пролетта на 2015 г.



#### b. Тяло с интегрирано отопление и гореща вода с увеличена гъвкавост

- › Соларно подпомагане за битова гореща вода с нехерметизирана (самоизточваща се) и херметизирана соларна система
- › Лек пластмасов водосъдържател с изключителни хигиенни предимства
- › Бивалентна опция: може да се комбинира с допълнителен източник на топлина
- › Възможно управление с приложение.



#### c. Стенно вътрешно тяло с допълнителен водосъдържател за битова гореща вода

Най-доброто решение при специфични ситуации:

- › Идеално, когато няма нужда от битова гореща вода или се изисква повече гъвкавост
- › Може да се комбинира с отделен водосъдържател за битова гореща вода с допълнителна връзка със соларна система.





## Daikin Altherma моноблок за ниски температури

Когато изискването е за опростена система, разчитаща на единично външно тяло и без вътрешно тяло, решението е моноблок.

- › Всичко, комбинирано в едно външно тяло
- › Бърз и лесен монтаж, тъй като само тръбите за вода от външното тяло влизат в помещението
- › Ограничено място за монтаж, тъй като е необходимо само място отвън
- › Защита против замръзване на хидравличните части.

### a. КОМФОРТ

- › Безшумно, компактно външно тяло
- › Лесен подготвен монтаж без боравене с хладилния агент

### b. ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

- › COP до 5\* с типична годишна ефективност, достигаща до 300%

### c. УПРАВЛЕНИЕ

- › Лесен за използване контролер с бързо привеждане в готовност

### d. НАДЕЖДНОСТ

- › Надеждна работа дори когато навън е  $-25^{\circ}\text{C}^*$
- › Функция за защита от замръзване за пълно спокойствие



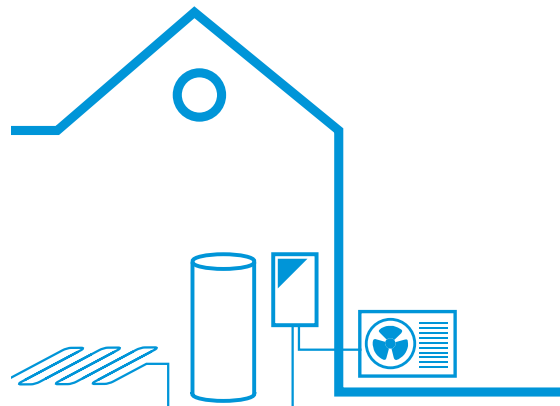
\* E(B/D)LQ-CV3, E(B/D)LQ-BB6W1

## 2.

### Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

Гарантирано функциониране:

Daikin Altherma е подходяща за всички климатични условия, като издържа и на най-суровите зимни условия



Daikin е известна със своите научно-технически познания, свързани със защитата от замръзване при гамата от термопомпени продукти на компанията. Външните тела са специално проектирани за избягване на проблеми с натрупване на лед дори при най-суровите зимни условия.

Нискотемпературната система Daikin Altherma е с гарантирано функциониране при външни температури до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Това гарантира достатъчна работа на термопомпата дори в най-студените климатични условия.

#### a. Гамата 4-8 kW на Daikin Altherma има специално проектиран корпус за избягване на риска от образуване на лед по топлообменника на външното тяло.

- › Външното тяло има свободно окачен топлообменник, което гарантира, че в долната част на тялото не може 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 на конденза.
- › Защитната решетка на вентилатора е също специално разработена, за да се избегне натрупване на лед.

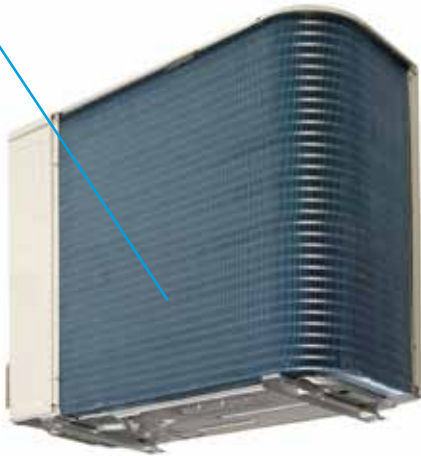
#### b. Гамата 11-16 kW на Daikin Altherma (ERLQ-C) има специална защита срещу замръзване.

- › 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 разпределителя към разклоненията, хладилният агент преминава през долната част на топлообменника, за да предпазва тази долна част от образуване на лед.

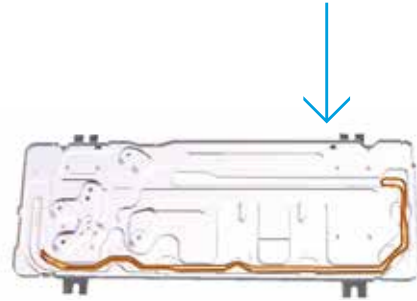


## 2. Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

Свободно окачен топлообменник



Тръба за горещ газ

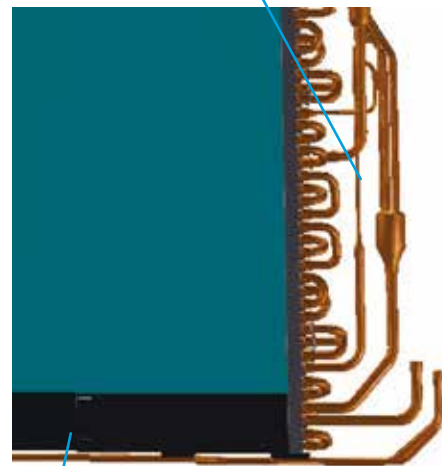


Нашата модерна защита срещу замръзване и лед означава, че можем да предлагаме Daikin Altherma в цяла Европа.

Нова защитна решетка на вентилатора



Разпределител



Уплътнение

Подоохлаждащо преминаване

На гама ERLQ011,014,016C е монтиран само малък нагревател на дъното срещу замръзване на конденза (35 W) с интелигентен логически контрол за работа само по време на цикъл на размразяване. Това спестява около 90% от потреблението на електроенергия в сравнение с управляван от термостат нагревател на дъното срещу замръзване на конденза.

## ✓ Интегрирано подово тяло, което пести място и време за монтаж

- › Водосъдържателят от неръждаема стомана за битова гореща вода е включен в тялото с всички фабрично монтирани необходими връзки между термopомпния модул и водосъдържателя. Това позволява бърз монтаж в сравнение с традиционния комплект (стенно монтирано тяло с отделен водосъдържател за битова гореща вода), като е необходимо да се свържат само тръбите за вода и хладилен агент.
- › Всички хидравлични компоненти са включени (циркуляционна помпа, разширителен съд, допълнителен нагревател и т. н.). Няма нужда от компоненти на друг производител.
- › Електрическото РСВ табло и хидравличните компоненти са достъпни отпред. Това гарантира лесно сервизно обслужване и избягване на риска от повреда на електрически компоненти поради течове на вода.
- › Всички връзки за водата и хладилния агент са в горната част на тялото, като така се осигурява лесно свързване и достъпност. Това означава, че в задната част на тялото не са необходими връзки, което води до по-малки монтажни размери.



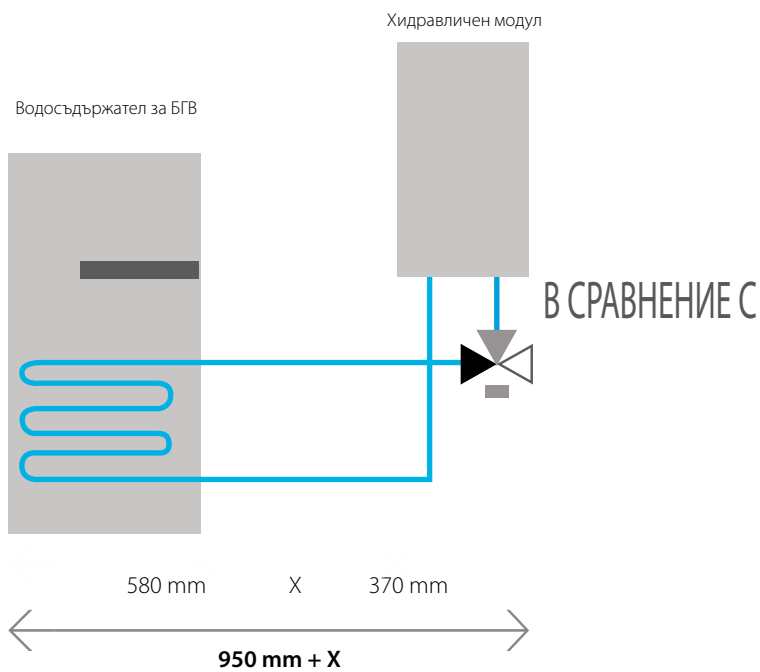
Компонентите са достъпни от предната част



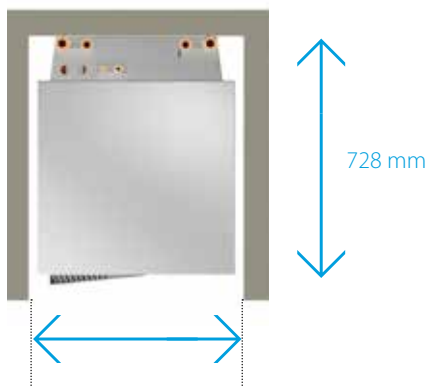
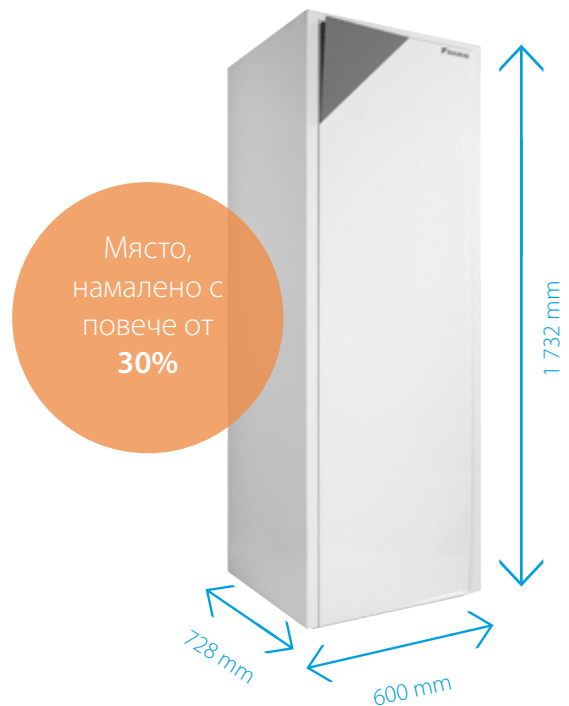
Благодарение на комбинираната конструкция, мястото за монтаж е сведено до минимум както по размер, така и по височина

- 1 В сравнение с традиционния разделен вариант на стенно вътрешно тяло и отделен водосъдържател за битова гореща вода, интегрираното вътрешно тяло значително намалява необходимото място за монтаж.

### Традиционна система



### Интегрирано вътрешно тяло



- 2 По-малки размери: с широчина само 600 mm и дълбочина 728 mm, интегрираното вътрешно тяло е с размери, подобни на другите домакински уреди. За монтаж 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 Ниска височина на монтаж: и двата варианта - от 180 l и 260 l са с височина 173 cm. Необходимата монтажна височина е по-малка от 2 m.
- 4 Компактността на интегрираното вътрешно тяло се подчертава от неговия гладък дизайн и модерен вид, който безпроблемно се вписва към другите домакински уреди.

## ✓ Интегриран соларен модул, който увеличава използването на възобновяема енергия и предлага максимален комфорт

**Соларно подпомагане за битова гореща вода с нехерметизирана (самоизточваща се) или херметизирана соларна система**

**Интегрираният соларен модул използва свободна енергия от слънцето за подпомагане на производството на битова гореща вода.**

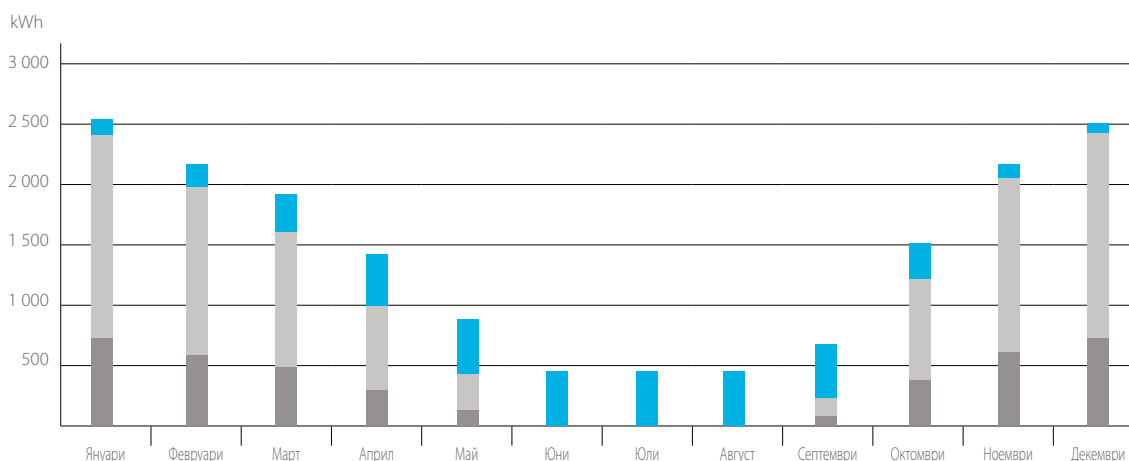
В пиковите си стойности, 80% от слънчевата енергия може да се превърне в полезна топлина, което е възможно благодарение на изключително високоефективните ни плоски соларни панели.

При това приложение слънчевата енергия и термопомпите се допълват взаимно. Термопомпата добавя необходимата топлина към системата, за да може да покрие потребностите.

Графиката показва кога и до каква степен соларната система подпомага отоплението и генерирането на гореща вода.

В комбинация с термопомпа, която също използва възобновяема околна енергия, използването на допълнителна енергия е сведено до абсолютен минимум.

- Използване на слънчева енергия за гореща вода и отопление
- Термопомпа (топлина от околната среда)
- Допълнителна енергия



**В зависимост от потребностите на вашите клиенти може да се предложи херметизирана или нехерметизирана система.**

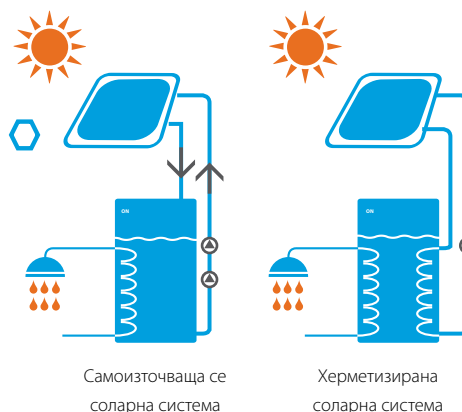
**Нехерметизирана (самоизточваща се) соларна система (с EHS(X)-A)**

Слънчевите колектори са пълни само с вода, когато Слънцето осигурява достатъчно топлина. В този случай, както помпите от соларно-помпената група, така и помпата на тялото се включват за кратко и пълнят колекторите с вода от водосъдържателя. След напълването, което отнема по-малко от минута, една от помпите изключва и циркулацията на водата се поддържа от другата помпа.

Ако слънчевото греене не е достатъчно или ако соларният водосъдържател не се нуждае от повече топлина, захранващата помпа изключва и цялата соларна система се източва във водосъдържателя. Добавянето на антифриз не е необходимо, тъй като ако инсталацията не се използва, тръбите на колекторите не се пълнят с вода. Още едно екологично предимство!

**Херметизирана соларна система (с EHS(X)B-A)**

Ако е необходимо може да се предложи и херметизирана термална система за гореща вода. Системата е пълна с предаваща топлината течност, съдържаща необходимото количество антифриз, за да се избегне замръзване през зимата. Цялата система е херметизирана и запечатана.





### Лек пластмасов водосъдържател с изключителни хигиенни предимства

Интегрираният водосъдържател за битова гореща вода използва най-модерна технология за хигиенно съхранение на вода. Благодарение на проточния принцип, бактерията легионела не може да се развива, като по този начин се елиминира необходимостта от цикъл за топлинна дезинфекция. Неговите изключителни предимства за хигиенно съхранение на вода бяха потвърдени при обстойно проучване от Института по хигиена към Тюбингенския университет.

### Бивалентна опция: може да се комбинира с допълнителен източник на топлина (само EHS(X)B-A)

Топлината от външни източници също може да се съхранява ефективно във вътрешното тяло. Соларна система може да се подпомага от нафтови и газови котли, пелетни котли или камини на дърва с водна риза за отопление и генериране на гореща вода. Ако не инсталирате соларна система от самото начало, тя може да се монтира след това бързо и лесно по всяко време.

### Възможно управление с приложението

#### 1. Управление с приложението

С помощта на приложението, предлагано от началото на 2015 г. може да се постигне опростена работа с интуитивно меню за придвижване и управление.

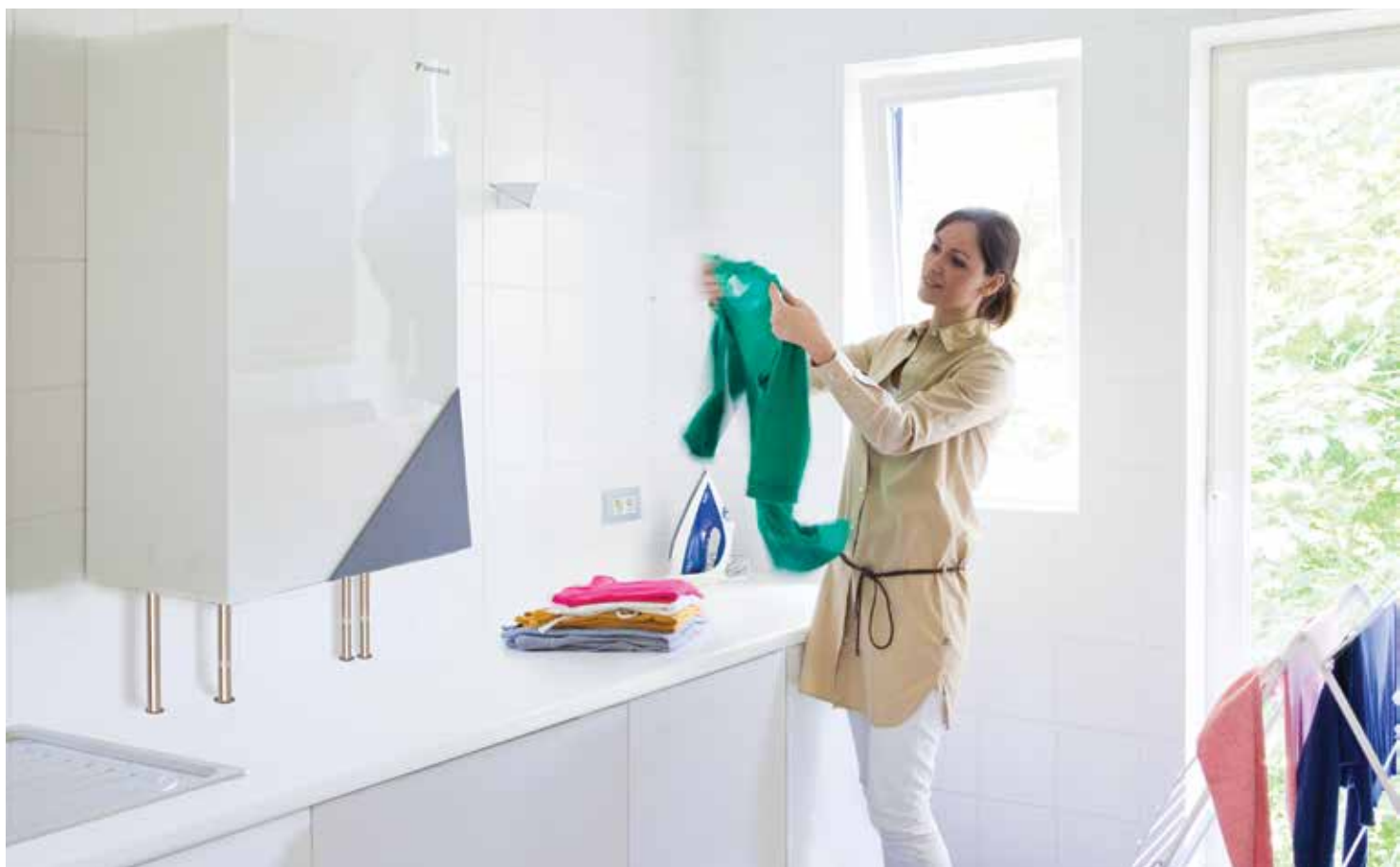
#### 2. Ясен дисплей и лесна промяна

Дисплеят показва стойности и параметри като некодирани текст. Всички режими на работа, програми на таймера и работни параметри могат бързо да се задават и променят.

#### 3. Опростен контролер за лесно регулиране

Температурата на водата за отопление се регулира в съответствие с външната температура. Контролерът автоматично отчита зима и лято и включва и изключва режима на отопление в зависимост от потребностите. Контролерът е лесен и интуитивен за работа и функционалността му може да се разшири с помощта на стаен контролер, който може да се използва за удобство за управление и наблюдение на системата за отопление.





## ✓ Стенно тяло, предлагащо гъвкавост за монтаж и връзка за битова гореща вода

### Стенно вътрешно тяло

#### 1. Когато няма нужда от битова гореща вода в комбинация със системата Daikin Altherma

- › Всички хидравлични компоненти са включени в термопомпния модул (циркуляционна помпа, разширителен съд, допълнителен нагревател и т. н.), няма нужда да се търсят компоненти от друг производител
- › Всички хидравлични компоненти и РСВ таблото са достъпни от предната страна за лесно сервизно обслужване
- › Компактно тяло: 890 mm (височина) x 480 mm (широчина) x 344 mm (дълбочина)
- › Малко място за монтаж, тъй като почти не се изискват странични отстояния
- › Съвременният вид се вписва безпроблемно към другите модерни домакински уреди

#### 2. Стенното вътрешно тяло може да се комбинира с отделен водосъдържател за битова гореща вода

- › Водосъдържател от неръждаема стомана ЕКНWS: 150 l, 200 l или 300 l
- › Емайлиран водосъдържател ЕКНWE: 150 l, 200 l или 300 l

#### 3. Когато е необходима връзка със соларна система за гореща вода:

Средно през цялата година, слънцето осигурява половината от енергията, която ни е необходима за подгряване на битова гореща вода до желаната температура. Високоэффективните колектори с високоселективно покритие преобразуват цялото късовълново излъчване на Слънцето в топлина. Колекторите могат да се монтират практически върху всеки вид покрив.



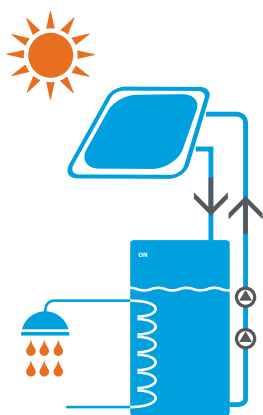


### Нехерметизирана (самоизточваща се) соларна система

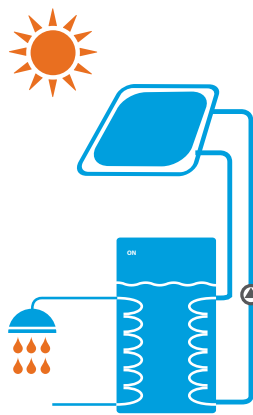
- › Само слънчевите колектори са пълни с вода.
- › Топлината се осигурява от слънцето.
- › Двете помпи се включват за кратко и пълнят колекторите с вода от буферния съд.
- › След напълване, циркулацията на водата се поддържа от останалата помпа.

### Херметизирана соларна система

- › Системата е пълна с предаващата топлината течност с необходимото количество антифриз, за да се избегне замръзване през зимата.
- › Системата е херметизирана и запечатана.



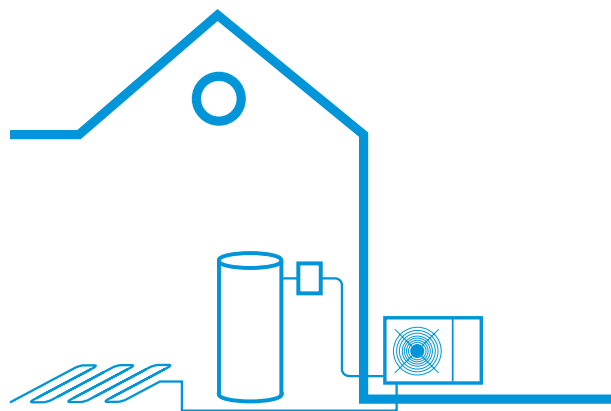
Самоизточваща се соларна система



Херметизирана соларна система

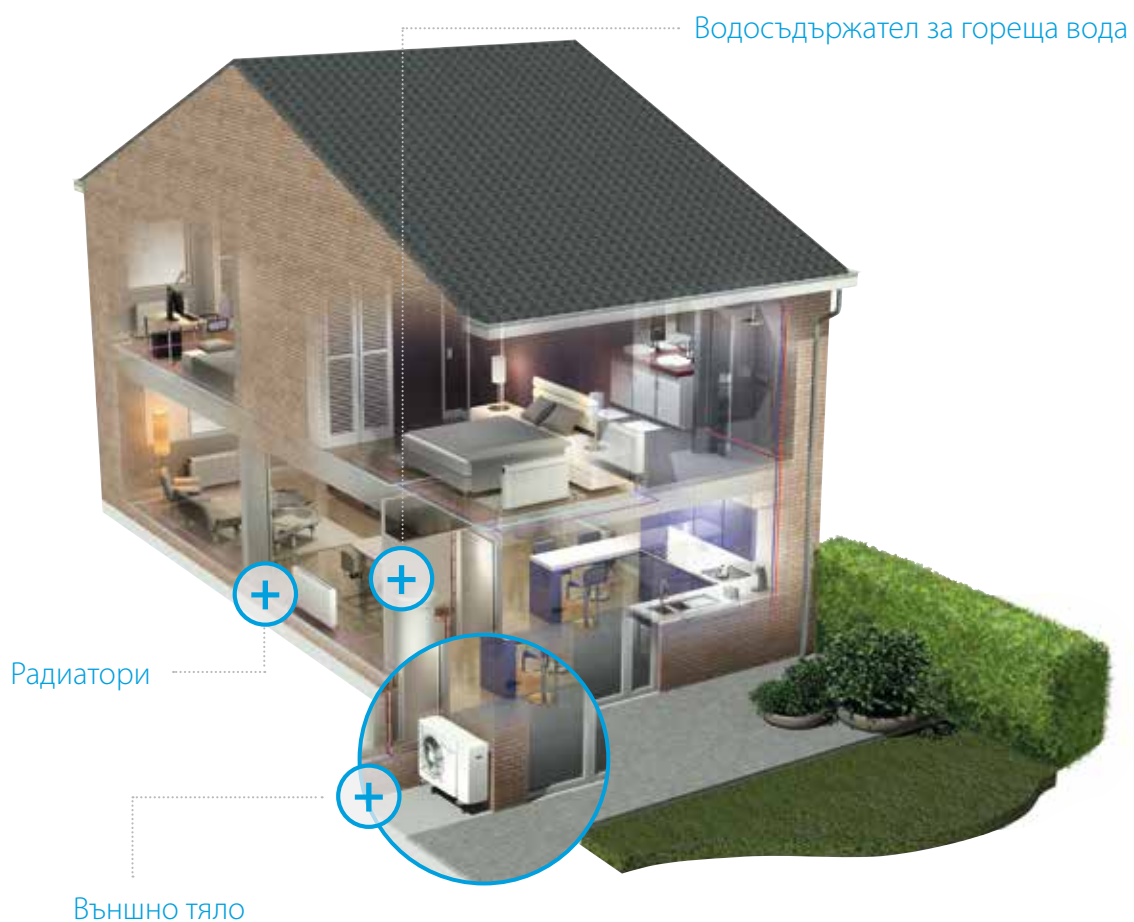
# 3.

## Daikin Altherma моноблок за ниски температури



### Защо да изберем моноблок

- › За отоплителната система не е необходимо място в стаите
- › Бърз монтаж: само тръбите за вода излизат от външното тяло, тъй като всички хидравлични части се намират във външното тяло





## Само външно устройство

### 1. Всички хидравлични компоненти се комбинират във външното тяло

Предлаган като модели от 5kW и 7kW, новият Daikin Altherma моноблок за ниски температури изисква само контролер в помещението, в което е необходимо отопление с конвекция. За използване на отопление с конвекция и битова гореща вода се добавя кабелен център. А външното тяло може да се монтира почти навсякъде - под перваз на прозорец или в най-малките градинки. Затова той се вписва безпроблемно към нова сграда или проекти за реконструкция.

### 2. Пестящата място конструкция е идеална за домове, в които пространството е ограничено

- › Външното тяло включва всички хидравлични компоненти
- › Най-малките габарити за монтаж на пазара:  
В 735 x Ш 1085 x Д 360 mm – само 80 kg
- › Отделният монтаж на контролер и кабелният център позволяват гъвкав монтаж в дома.

### 3. Всичко, което ви е необходимо, от един източник

Daikin Altherma моноблок работи ефективно с гамата на Daikin от подово отопление, радиатори и вентилаторни конвектори и може да се комбинира със соларни термични системи. Затова можете да разчитате на Daikin за вашия цялостен проект.

### Защита против замръзване на хидравличните части

За да се защитят тръбопроводите за вода от замръзване през зимата, е предвидена изолация за всички хидравлични компоненти, както и специален софтуер, който да задейства помпата и допълнителния нагревател, ако е необходимо. Това не позволява температурата на водата да спадне под точката на замръзване и премахва нуждата от добавяне на гликол в тръбите за вода.



Кабелен център



### Тръбопровод за H<sub>2</sub>O, без хладилен агент



Корпус 11kW, 14kW и 16kW



## Водосъдържател за битова гореща вода и подпомагане от соларна система

Независимо дали вашите клиенти желаят само битова гореща вода или предимството на слънчевата енергия, Daikin ви предлага водосъдържател за битова гореща вода, който отговаря на техните изисквания.

### ЕКНWS / ЕКНWE Водосъдържател за битова гореща вода

- › Предлага се във вариант 150, 200 и 300 l
- › От неръждаема стомана (ЕКНWS) или емайлиран (ЕКНWE)

#### **Херметизирана соларна система**

Ако е необходимо може да се предложи и херметизирана термална система за гореща вода. Системата е пълна с предаваща топлината течност, съдържаща необходимото количество антифриз, за да се избегне замръзване през зимата. Цялата система е херметизирана и запечатана.

### Водосъдържател за битова гореща вода с подпомагане от самоизточваща се соларна система ЕКНWP

- › Предлага се в 2 варианта: 300 и 500 l
  - Може да се комбинира със самоизточваща се соларна система
  - Оптимизирани връзки
- › По-лесен монтаж на всеки кръг на системата
  - Подобен дизайн: атрактивен цвят и нова форма
  - Оптимизиран за лесно транспортиране и монтаж
  - По-добрата изолация означава намалени разходи за енергия
  - По-висок дебит благодарение на оптимизираната технология на свързване
  - Опростените връзки означават по-лесен монтаж

#### **Нехерметизирана (самоизточваща се) соларна система**

Слънчевите колектори са пълни само с вода, когато Слънцето осигурява достатъчно топлина. В този случай, както помпите от соларно-помпената група, така и помпата на тялото се включват за кратко и пълнят колекторите с вода от водосъдържателя. След напълването, което отнема по-малко от минута, една от помпите изключва и циркулацията на водата се поддържа от другата помпа. Ако слънчевото греене не е достатъчно или ако соларният водосъдържател не се нуждае от повече топлина, захранващата помпа изключва и цялата соларна система се източва във водосъдържателя. Добавянето на антифриз не е необходимо, тъй като ако инсталацията не се използва, тръбите на колекторите не се пълнят с вода - друго екологично предимство!

# Лесно управление

## Системен контролер за нискотемпературна сплит система Daikin Altherma.

В случай на някаква неизправност, пълнотекстови съобщения за грешка ще насочват крайния потребител за предприемане на съответното действие, за да се опита да разреши проблема. Ако проблемът не бъде разрешен и е необходимо посещение на място, сервизният инженер ще може да разгледа последните 20 възникнали грешки. Подробна информация за работните условия на тялото, като работните часове на различните елементи, работни температури или брой пускове, може лесно да бъде прочетена от разширеното меню за крайния потребител.



## Системен контролер за нискотемпературен моноблок Daikin Altherma 11-16 kW

Температурата на изходящата вода зависи от външната околна температура благодарение на функцията на плаващата зададена точка. При ниски външни температури, температурата на изходящата вода ще се увеличи, за да покрие нарастващата необходимост от отопление на сградата и обратно.



## EKRTTR/EKRTW

### Управление

Дисплеят с течни кристали на стайния термостат показва цялата необходима информация за настройката на система Daikin Altherma чрез примигване на индикатор.

### Комфорт

Като допълнение към безжичния стаен термостат, между подовото отопление и пода може да бъде поставен външен датчик (EKRTETS). Потребителят може лесно да се придвижва между различните менюта.

### Общи функции

- › Настройка на стайната температура въз основа на вградения или външния сензор
- › Функция за изключване (с интегрирана функция срещу замръзване)
- › Режим за празнични дни
- › Комфортен режим и режим с намалена функция
- › Време (ден и месец)
- › Програмируем седмичен таймер с 2 определяни от потребителя и 5 предварително зададени програми с до 12 действия дневно
- › Функция за заключване на клавиш
- › Задаване на ограничения. Монтажникът може да променя горното и долно ограничение
- › Защита на подова температура\*

\* само в комбинация с EKRTETS



## RTRNETA3AA

### Управление от разстояние

Управлявайте вашата система Daikin Altherma и наблюдавайте енергопотреблението чрез смартфон, таблет или компютър.

### Комфорт

Автоматично адаптивната функция програмира термостата според изолацията на вашия дом и външната температура. По имейл всеки месец ще получавате персонален отчет за енергоспестяванията, който ви позволява да следите вашето енергопотребление и да планирате по-ефективно вашето отопление.

### Общи функции

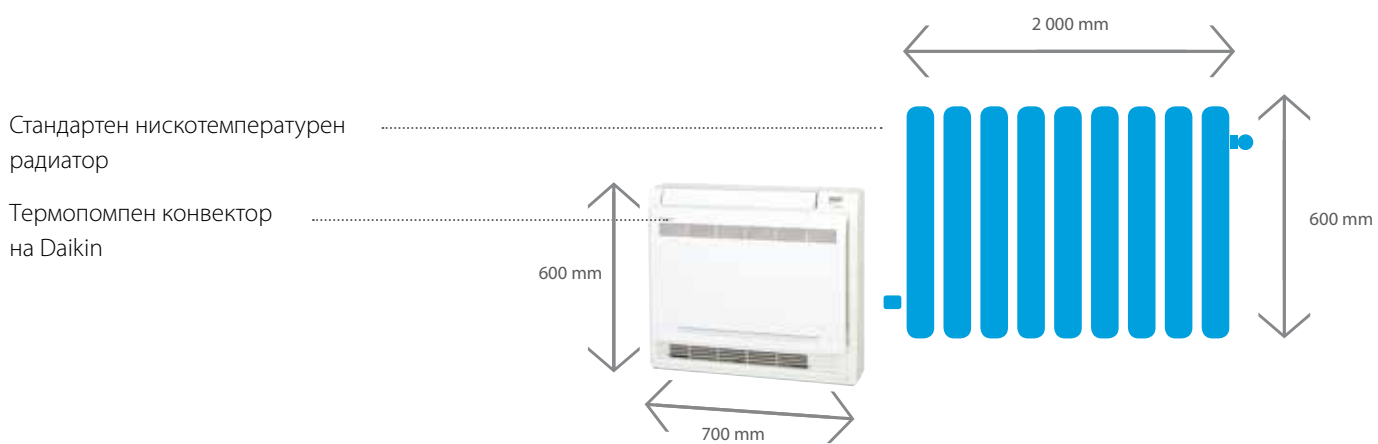
- › Кабелен или безжичен монтаж
- › Дисплей от електронна хартия за енергоспестяване, автономия и четливост
- › Безплатно приложение, предлагано от App Store-доживотна поддръжка без такса за абонамент
- › Достъп до вашето онлайн персонално табло
- › Съвместимо с Wi-Fi 802.11 b/g/n
- › Поддържано ниво на безопасност: Open/WEP/WPA/WPA2-personal
- › Дълъг обхват - 100 m, безжична връзка между термостата и релето
- › Налични са 5 взаимозаменяеми цвята

# Термопомпен конвектор

## Най-новото в термопомпената конвекторна технология за висока ефективност

Термопомпният конвектор на Daikin е специално проектиран, за да предложи оптимални нива на ефективност и комфорт за жилищни приложения.

- › Малки размери в сравнение с нискотемпературните радиатори
- › Ниско ниво на шум, оптимално за приложения в спални (до 19 dBA)
- › Охлаждане с висок капацитет с температури на водата до 6°C







Технология за предаване на топлина от въздух към вода

### 3. Високотемпературна сплит система Daikin Altherma





## Защо да изберем високотемпературна система Daikin Altherma?

Ваш клиент търси нова система за отопление

- › трябва да работи със съществуващи високотемпературни радиатори
- › трябва да замени съществуващия котел

Вашето решение: Daikin Altherma за висока температура

- › осигурява отопление и битова гореща вода с допълнително подпомагане от соларна система
- › предлага се в капацитет от 11 до 16 kW в зависимост от изискванията
- › работи със съществуващи високотемпературни радиатори до 80°C без допълнителен нагревател

Предимства за вашия клиент:

- › оптимален комфорт заедно с битова гореща вода
- › ниски експлоатационни разходи поради високата ефективност

Предимства за вас:

- › намалено време за монтаж в резултат на липса на необходимост от смяна на радиатори и тръбен път
- › опростено въвеждане в експлоатация

Резултат: двустранна изгода за вас И за клиента

# За смяна на нафтови котли

Високотемпературната система Daikin Altherma осигурява отопление и битова гореща вода за вашия дом. Тази система може напълно да замени традиционен котел и да се свърже със съществуващата тръбна разводка. Затова високотемпературната Daikin Altherma е идеалното решение при ремонт на сгради. Сплит системата се състои от външно и вътрешно тяло и може да бъде допълнена с връзка за соларна система.

- › Ниски текущи разходи и оптимален комфорт дори при най-ниските външни температури благодарение на уникалната технология на касадния хладилен цикъл
- › Няма нужда от смяна на съществуващите радиатори и тръбна разводка, тъй като температурите на водата могат да се повишат до 80°C за отопление и ползване на битова гореща вода
- › Необходимо е само ограничено място за монтаж, тъй като вътрешното тяло и водосъдържателят за битова гореща вода могат да се монтират един над друг

- A** Вътрешно тяло
- B** Външно тяло
- C** Водосъдържател за битова гореща вода





## Сплит система

### Сплит системата се състои от външно и вътрешно тяло

Външното тяло на Daikin Altherma включва термopомпа, която извлича топлина от външния въздух, чрез което почти 2/3 от цялата полезна топлина се получава от устойчив и безплатен източник.

Външното тяло извлича топлината от външния въздух. Топлината се предава до вътрешното тяло по тръбопроводите с хладилен агент.

Вътрешното тяло получава топлина от външното и допълнително повишава температурата, като нагрява вода до 80°C и я използва за водно отопление и за битова гореща вода. Уникалното каскадно изпълнение на термopомпата на Daikin

(едно стъпало във външното тяло и второ - във вътрешното) осигурява оптимален комфорт и в най-студените дни, без да е необходимо използване на допълнителен електрически нагревател. Наличният капацитет е 11, 14 и 16 kW. Ако е необходим по-голям капацитет от 16 kW, можете да комбинирате няколко вътрешни тела с едно външно тяло, за да осигурите отопление до 40 kW.

Високотемпературната система Daikin Altherma загрева до 3 пъти по-ефективно отколкото традиционна система за отопление, работеща с изкопаеми горива или електричество. Така се постигат по-ниски текущи разходи, като същевременно можете да се наслаждавате на постоянно ниво на комфорт.

## Принадлежности за високотемпературни приложения

### Потребителски интерфейс

С потребителския интерфейс на системата Daikin Altherma желаната температура може да се регулира лесно, бързо и удобно. Той позволява поточно измерване и може да регулира температурата още по-прецизно и енергийно ефективно.

### Отоплителни тела

Високотемпературната система Daikin Altherma е предназначена за работа с високотемпературни радиатори, които се предлагат в различни размери и формати, за да се впишат в дизайна на интериора, както и да отговорят на потребностите от отопление. Радиаторите могат да се регулират индивидуално или могат да се управляват от програма за централно управление на отоплението.

### Връзка със соларна система

Високотемпературната система Daikin Altherma може да използва допълнително слънчева енергия при загряването на вода за битови нужди. Ако слънчевата топлина няма да се използва в момента, специалният водосъдържател (EKHWP) може до едно денонощие да съхранява голямо количество гореща вода, която впоследствие да се използва за битови нужди или за отопление.

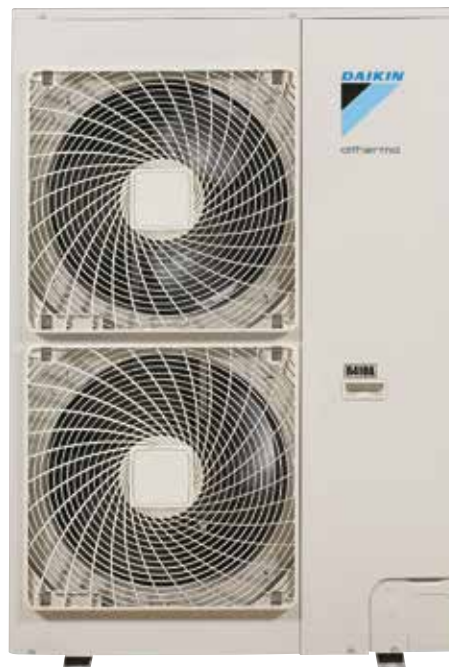
## ✓ Външно тяло и вътрешно тяло

### Външно тяло

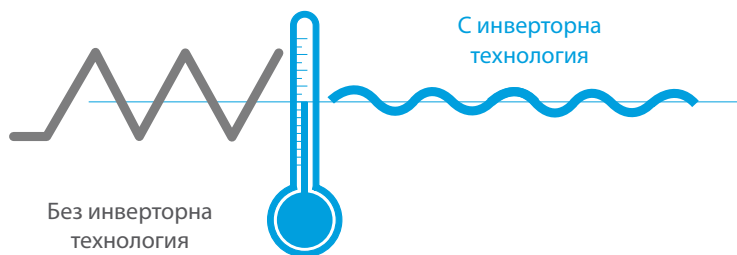
Високотемпературната система Daikin Altherma използва 100% термо-динамична енергия за получаване на температури на водата до 80°C без да се използва допълнителен нагревател.

#### Инверторният контрол означава още повече спестявания!

Инверторът постоянно адаптира вашата система към актуалната потребност от отопление. Няма нужда да се занимавате с настройки: програмираната температура се поддържа оптимално, независимо от външните и вътрешни фактори като силата на слънчевата светлина, броя на лицата в стаята и т. н. Това води до несравним комфорт, удължен период на експлоатация на системата, тъй като тя работи само когато е необходимо, и 30% допълнителни спестявания от разходите за енергия в сравнение с неинверторните термопомпи.



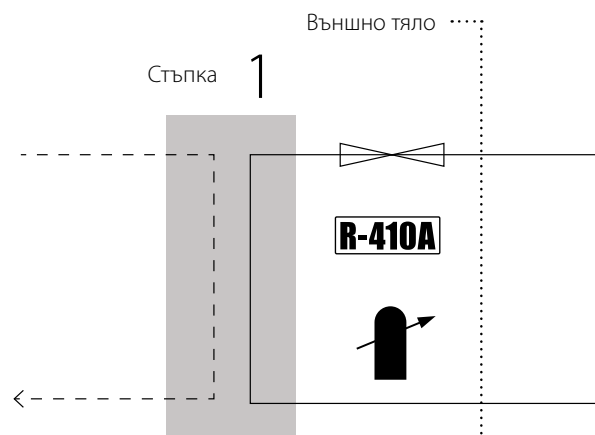
#### Режим на отопление:



### Каскадната технология на Daikin Altherma

#### Висока ефективност в 3 стъпки:

- 1 **Външното тяло** извлича топлината от външния въздух. Тази топлина се предава до вътрешното тяло чрез хладилния агент R-410A.

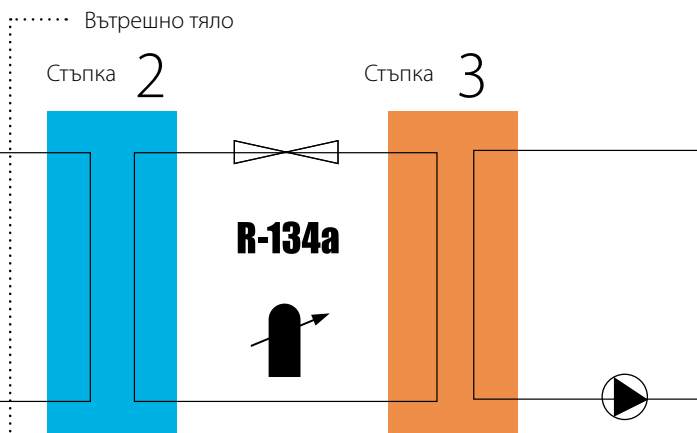


## Вътрешно тяло

- › Предлага се за приложения само за отопление
- › Благодарение на каскадната технология не е необходим помощен електрически нагревател



1. Теплообменник с R-134a ↔ H<sub>2</sub>O
2. Теплообменник с R-410A ↔ R-134a
3. Помпа ( DC-инвертор за поддържане на определена ΔT)
4. Компресор R-134a
5. Обезвъздушител
6. Манометър
7. Разширителен съд (12l)



**2** Вътрешното тяло приема топлината и увеличава още повече температурата с хладилния агент R-134a.

**3** Топлината се предава от кръга на хладилния агент R-134a до водния кръг. Благодарение на уникалната технология на каскадния хладилен цикъл, температурата на водата може да достигне 80°C, без да се използва допълнителен помощен нагревател.

## ☑ Водосъдържател за битова гореща вода



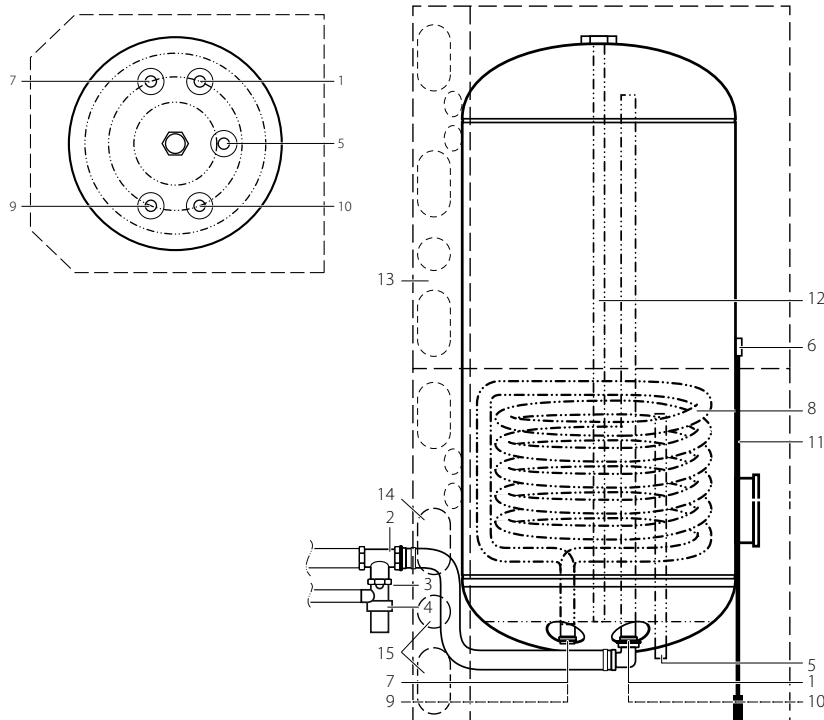
Независимо дали вашите клиенти желаят само битова гореща вода или предимството на слънчевата енергия, Daikin ви предлага водосъдържател за битова гореща вода, който отговаря на техните изисквания.

Вътрешното тяло и водосъдържателят за битова гореща вода могат да се монтират пакетно за икономия на място или един до друг, ако височината на помещението е недостатъчна.

### ЕКНТС: Водосъдържател за битова гореща вода

- › Предлага се във вариант 200 и 260 литра
- › Температура на ефективно загряване: от 10°C до 50°C само за 60 минути \*
- › Топлинните загуби се намаляват до минимум благодарение на висококачествената изолация
- › На определени интервали, вътрешното тяло може да загрее водата до над 60°C, за да се предотврати риска от развитие на бактерии.

\* Изпитание, извършено с външно тяло 16 kW при външна температура 7°C, 200-литров водосъдържател

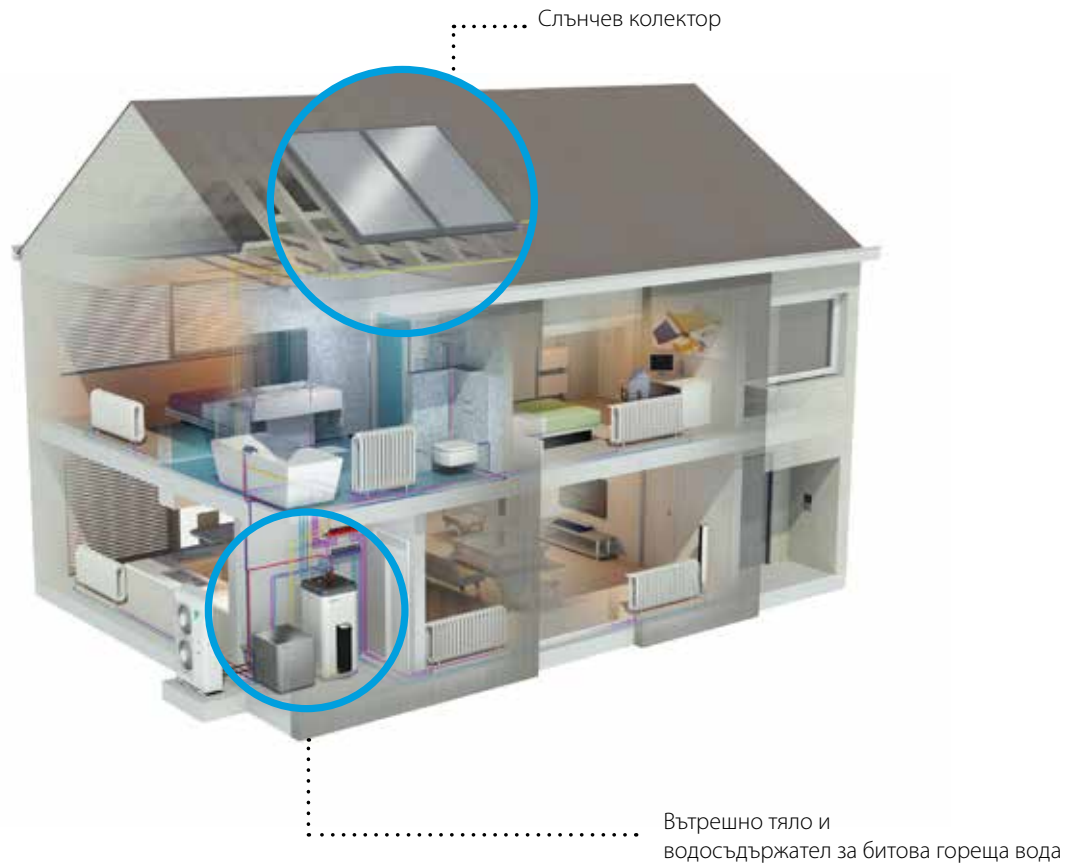


1. Връзка за гореща вода
2. Тройник (доставка на място)
3. Връзка за предпазен вентил
4. Предпазен клапан за налягане (доставка на място)
5. Изход за рециркулация
6. Термисторна муфа
7. Вход топлоносител
8. Серпентина на топлообменник
9. Изход топлоносител
10. Вход студена вода
11. Термистор
12. Анод
13. Технологични отвори
14. Технологични отвори





## Връзка със соларна система



### Самоизточваща се система

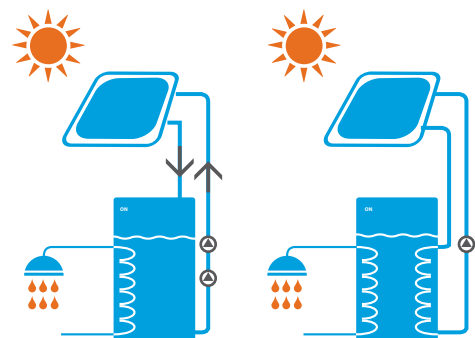
Ако конструктивните условия позволяват, препоръчайте директната самоизточваща се система. При тази система водата във водосъдържателя се подава директно и без топлообменник към слънчевите колектори, загрява се и след това се съхранява. Този процес значително повишава ефективността на цялата система, най-вече на слънчевите колектори. Тъй като системата не е херметизирана, няма нужда от разширителен съд, предпазен вентил, манометър или топлообменник.

Напълно автоматичен контролер управлява независимо соларната система, за да осигури оптимално използване на слънчевата енергия. Слънчевите колектори се пълнят само когато има достатъчно енергия от слънцето и ако термичният водосъдържател може да абсорбира топлината. Ако енергията от слънцето е недостатъчно или ако термичният водосъдържател не може да абсорбира повече топлина, захранващата помпа изключва и цялата соларна система се източва в термичния водосъдържател. Поради същността на този процес, системата няма нужда от антифриз. Свързващите тръби в сградата и на покрива трябва да се монтират с постоянен наклон.

### ЕКНВП: водосъдържател за битова гореща вода

Водосъдържателят за битова гореща вода има две секции: горната секция, която е винаги гореща – активната водна зона – и долната, по-студена секция – соларната зона. Активната вода се подгръва в горната секция на водосъдържателя. Високата температура на тази зона гарантира, че винаги има достатъчно количество гореща вода.

Слънчевите колектори работят по-ефективно, когато през тях преминава по-студена вода. Следователно, водата, която се подава директно към слънчевите колектори при работа на соларната система, се съхранява в соларната зона.



Самоизточваща се соларна система

Херметизирана соларна система

## ✓ Лесно управление

### Системен контролер

Потребителският интерфейс регулира високотемпературната отоплителна система по два начина:



#### 1/ Плаваща зададена точка в зависимост от климатичните условия

Когато е активирана функцията за плаваща зададена точка, зададената точка за температура на изходящата вода ще зависи от външната температура. При ниски външни температури, температурата на изходящата вода ще се увеличи, за да покрие нарастващата потребност от отопление на сградата. При по-високи външни температури, температурата на изходящата вода ще се намали, за да се спести енергия.

#### 2/ Управление с термостат

С потребителския интерфейс с интегриран термодатчик на системата Daikin Altherma, желаната температура може да се регулира лесно, бързо и удобно. Лесния за управление потребителски интерфейс за високотемпературни приложения гарантира вашия комфорт:

- › Отопление с конвекция
- › Безшумен режим
- › Функция за намаляване на мощността
- › Функция за дезинфекция
- › Функция за изключване
- › Програматор за време
- › Режим за загреване на битова гореща вода

#### Допълнителен стаен термостат

Термостатът измерва стайната температура и изпраща данните директно към потребителския интерфейс. Дисплеят с течни кристали на стайния термостат показва цялата необходима информация за настройката на система Daikin Altherma чрез примигване на индикатор. Потребителят може лесно да се придвижва между различните менюта, като най-честото от тях включва:

- › Настройка на стайната температура въз основа на вградения или външния сензор
- › Функция за изключване (с интегрирана функция срещу замръзване)
- › Режим за празнични дни
- › Комфортен режим и режим с намалена функция
- › Време (ден и месец)
- › Програмируем седмичен таймер с 2 определяни от потребителя и 5 предварително зададени програми с до 12 действия дневно
- › Функция за заключване на клавиш
- › Задаване на ограничения. Монтажникът може да променя горното и долно ограничение
- › Защита на подова температура \*

\* само в комбинация с EKRTETS



Хибридна технология

## 4. Хибридна термopомпа Daikin Altherma





## Защо да изберем хибридна термомомпа Daikin Altherma?

Какво иска вашия клиент:

- › по-енергийно ефективни системи
- › по-икономични системи

Вашето решение:

изберете хибридна термомомпа Daikin Altherma

- › комбинация от газово кондензни технологии и термомомпи тип "въздух-вода"
- › осигурява до 35% по-висока енергийна ефективност
- › оптимизира работата на най-ефективните газово кондензни котли

Предимства за вашия клиент:

- › ниски текущи разходи за отопление и битова гореща вода
- › ниски инвестиционни разходи
- › идеално за приложения за обновяване

Предимства за вас:

- › модулна конструкция
- › лесен и бърз монтаж

Резултат: двустранна изгода за вас И за клиента



# ВЪЗМОЖНОСТ В ЖИЛИЩНОТО ОТОПЛЕНИЕ!

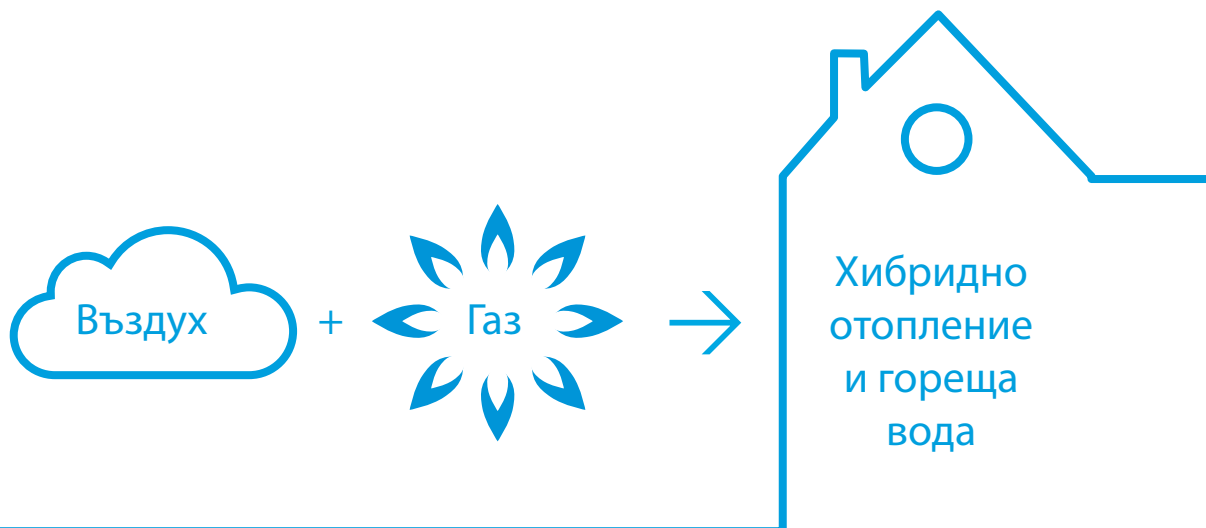
## Какво представлява технологията на кондензния котел?

Технологията на кондензния котел преобразува използваното гориво в полезна топлина практически без загуба. Това е добре както за околната среда, така и за вашия портфейл, тъй като по-ниското потребление на енергия означава по-малко разходи за отопление, по-малко използване на енергийни източници и намаляване на емисиите на CO<sub>2</sub>. По време на този процес димните газове се охлаждат докато се кондензира парата, която те съдържа. Енергията, която се освобождава при този процес, се използва като енергия за отопление.

## Какво представлява термопомпата "въздух- вода"?

Термопомпата "въздух-вода" Daikin Altherma е устойчив енергиен източник: извлича топлината от външния въздух. В затворен кръг, съдържащ хладилен агент, се създава термодинамичен цикъл чрез изпарение, кондензация, компресия и разширение. Това "изпомпва" топлина от място с по-ниска към място с по-висока температура.

Получената топлина се предава в централната топлоразпределителна система на вашия дом.





Ако разгледаме средните климатични условия за Европа можем да установим, че по-голямата част от необходимата топлинна мощност се покрива от работата в хибриден и термомомпен режим, което води до 35% по-висока топлинна ефективност.



Ниски текущи разходи за отопление и битова гореща вода в сравнение с традиционните котли

## А. Отопление с конвекция



Най-икономичен режим

- > само термомомпа
- > хибриден режим
- > само газ

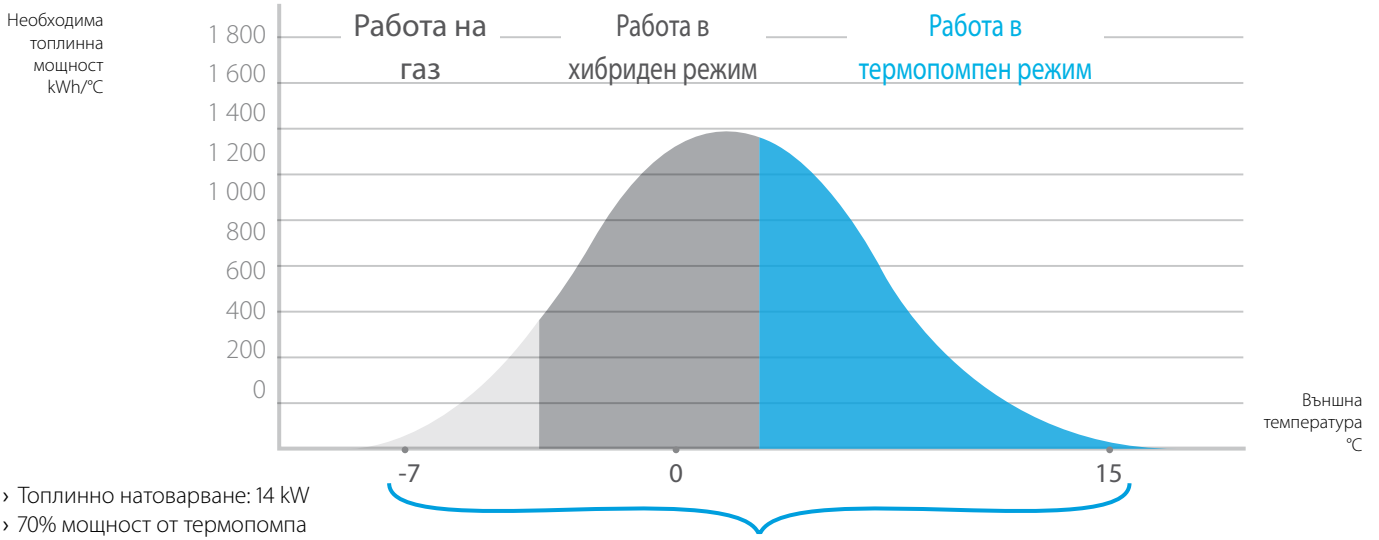


### Цени на енергия и ефективност

В зависимост от външната температура, цените на енергията и вътрешното топлинно натоварване, хибридната термомомпа Daikin Altherma интелигентно избира между режим на работа на термомомпа и/или газов котел, с възможност за едновременна работа, като винаги се избира най-икономичния режим за работа.



Илюстрация на средните климатични условия за Европа



- > Топлинно натоварване: 14 kW
- > 70% мощност от термopомпа
- > 30% мощност от газов котел

**+ 35% ефективност**

**(отопление с конвекция) в сравнение с кондензен котел**

Топлинно натоварване = капацитета на системата за отопление с конвекция, необходим за поддържане на комфортна вътрешна температура по всяко време.

Необходима топлинна мощност = топлинното натоварване X брой работни часове през годината

**Работа в термopомпен режим**

Термopомпата, интегрирана в хибридната термopомпена система Daikin Altherma е най-добрата налична технология за оптимизиране на текущите разходи при умерени външни температури, което води до коефициент на преобразуване на енергията от 5,04<sup>1</sup>!

възможност за намаляване на температурата на водата, преминаваща от радиаторите към термopомпата и по този начин да се увеличи ефективността на термopомпата. Точното време на превключване от режим на термopомпа в хибриден режим зависи от характеристиките на къщата, цените на енергията и настройката за необходима вътрешна и външната температура.

**Работа в хибриден режим**

Ако е необходимо високо топлинно натоварване или за постигане на максималната ефективност при текущите условия както газовият котел, така и термopомпата работят едновременно по най-икономичния начин. Интензивността на водния поток ще се регулира автоматично, за да се осигури

**Работа на газ**

Когато външната температура спадне драстично, работата в хибриден режим вече не е ефективна. В този момент уредът ще превключи автоматично само на работа на газ.

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

**V. Битова гореща вода**

**Гореща вода, произведена с газово кондензна технология**

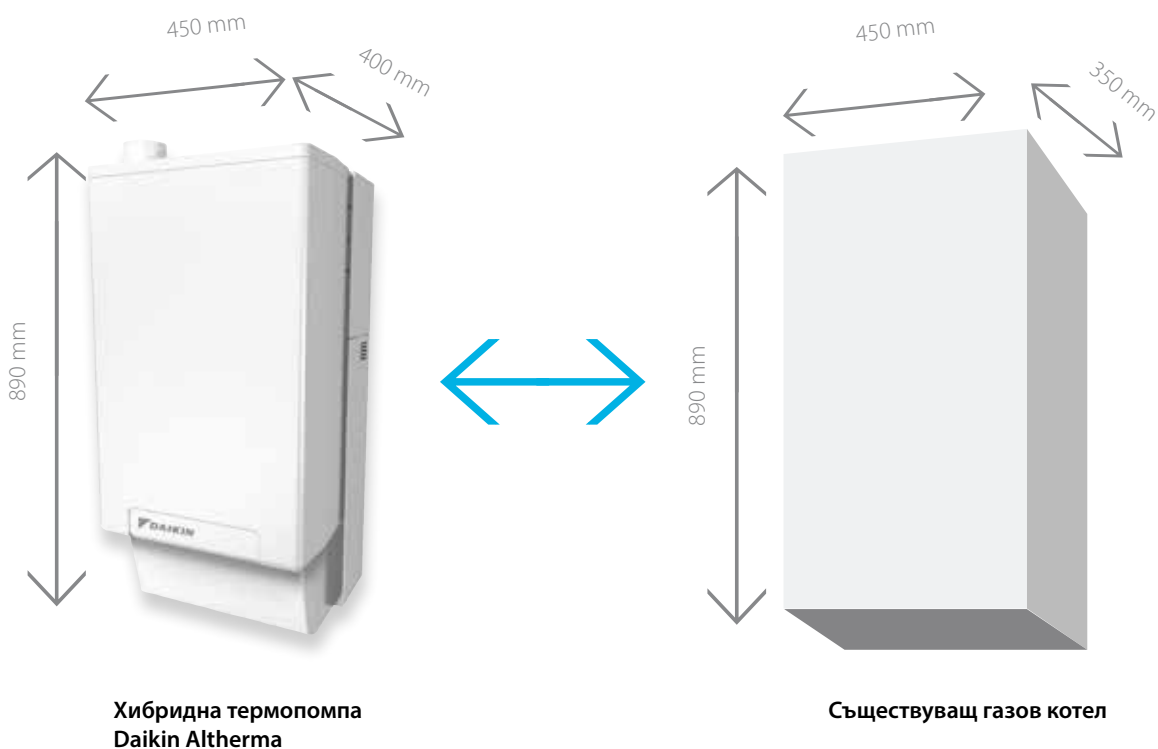
Ефективността се увеличава до 10-15% в сравнение с обикновените газово кондензни котли благодарение на специален двоен топлообменник:

- > студената вода от водопровода преминава директно към топлообменника
- > оптимална и постоянна кондензация на димните газове по време на загряването на битовата гореща вода.



## ✓ Предимства чрез ниски инвестиционни разходи

Няма нужда да се сменят съществуващите радиатори (до 80°C) и тръбопроводи, тъй като нашата хибридна термopомпа Daikin Altherma се свързва директно със съществуващата система за отопление и така се намалява стойността и усложненията при монтаж. Благодарение на компактните размери, мястото, необходимо за новата система, е почти еднакво с мястото на съществуващата система и затова няма загуба на място и няма нужда от структурни промени.



## ✓ Идеална за приложения за обновяване на дома

При използване на хибридната термopомпа Daikin Altherma са възможни няколко приложения, така се покриват всички топлинни натоварвания до 27 kW. Газовият котел може да се монтира без термopомпата на по-ранен етап, за да може отоплението да се поднови бързо в случай на повреда на съществуващия газов котел.



✓ **Лесен и бърз монтаж:  
3 компонента**

- › Термопомпено външно тяло
- › Термопомпено вътрешно тяло
- › Газов кондензен котел

Тъй като термопомпеното вътрешно тяло и газовия кондензен котел се доставят като отделни модули, с тях може да се работи по-лесно и са по-лесни за монтаж. Термопомпеното вътрешно тяло се монтира лесно на стена със задна конзола. Чрез бързите междинни съединения, газовият кондензен котел се свързва лесно с термопомпеното вътрешно тяло и така се образува много компактен модул. Подобно на всички газови котли за стенен монтаж, всички връзки са от долната страна, а достъпът до всички компоненти се осъществява от предната страна, което прави модула лесен за сервизно обслужване и поддръжка.



**Термопомпено външно тяло**

**Газов кондензен котел**



**Термопомпено вътрешно тяло**

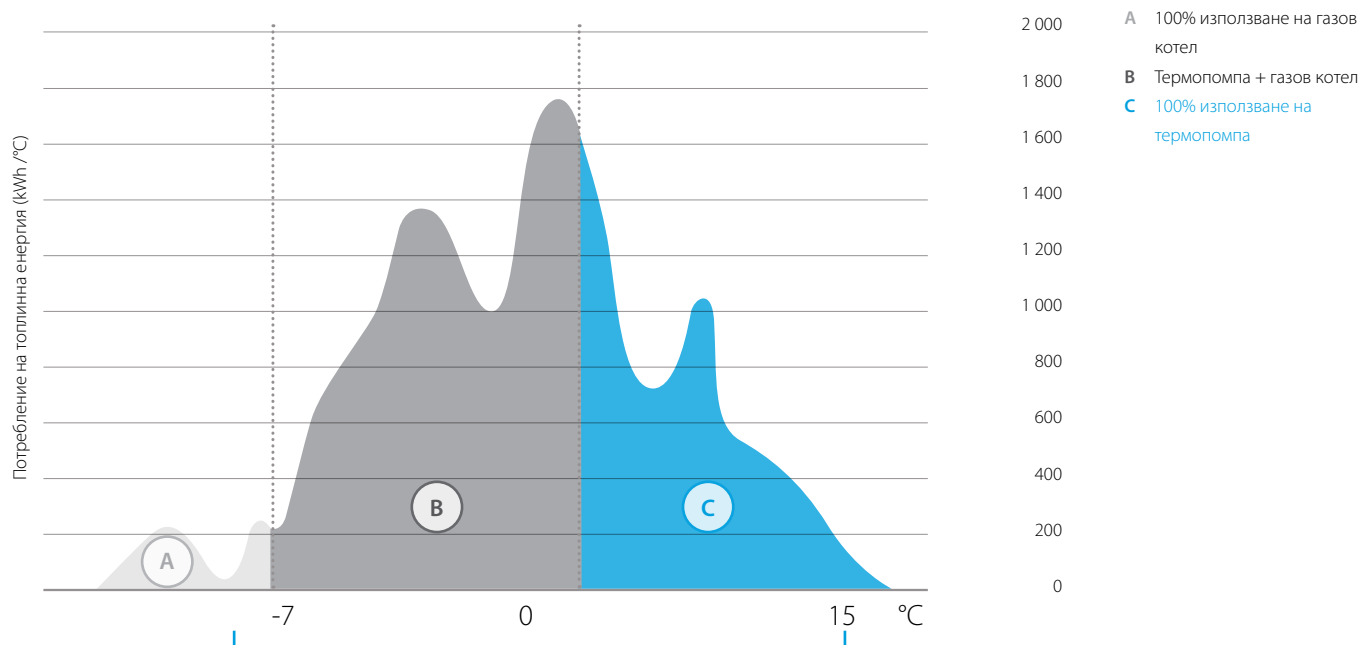


Смяна на газов котел с хибридна термopомпа Daikin Altherma означава икономия на текущи разходи за отопление с конвекция и за осигуряване на битова гореща вода.

## Практически пример на използване

Сравнението на текущи разходи се прави въз основа на следните параметри за типична зима в Белгия.

Благодарение на хибридния принцип, ще се използва най-енергийно ефективния комбиниран режим без да има значение каква е външната температура.



**+35% ефективност (отопление с конвекция) в сравнение със съществуващ кондензен газов котел**

	Хибридна термомпомпа Daikin Altherma	Нов газов кондензен котел	Съществуващ газов кондензен котел
<b>Отопление с конвекция</b>			
Енергия, осигурявана от ТП	12 800 kWh		
Ефективност на ТП	3,64 Scop		
Енергия, осигурявана от газов котел	6 700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Ефективност за отопление с конвекция	90%	90%	75%
Текущи разходи	1 220 €	1 520 €	1 820 €
<b>ЗАГРЯВАНЕ НА БГВ</b>			
Енергия, осигурявана от газов котел*	3 000 kWh	3 000 kWh	3 000 kWh
Ефективност за загряване на БГВ*	90%	80%	65 %
Текущи разходи*	230 €	260 €	320 €
<b>ОБЩО</b>			
Текущи разходи	1 450 €	1 780 €	2 140 €

\* за комбиниран котел, няма отделен водосъдържател за битова гореща вода



Годишна икономия:  
за отопление с конвекция и битова гореща вода

**-19%** спрямо нов газов кондензен котел

**330 €/годишно**

**-32%** спрямо съществуващ газов кондензен котел

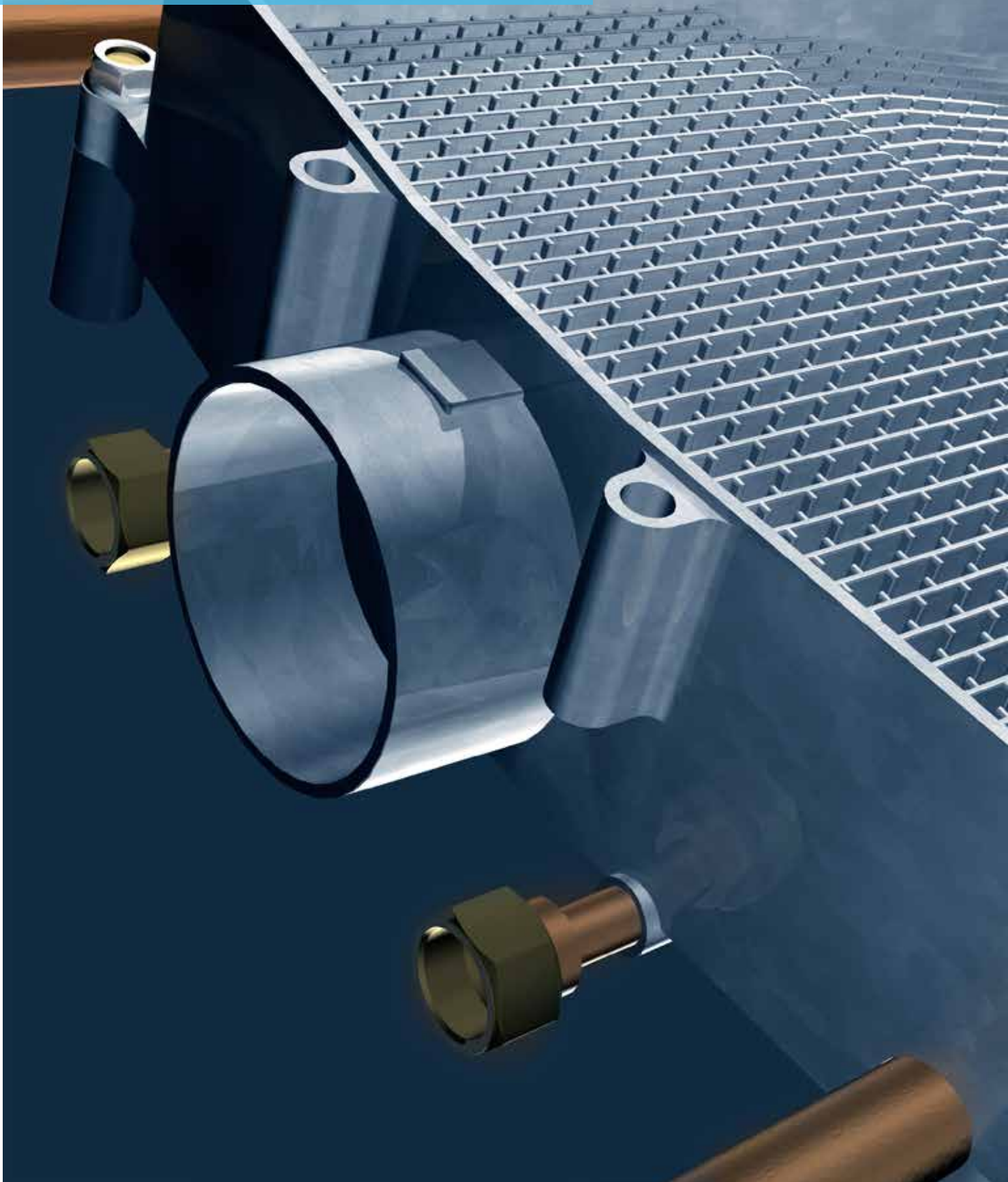
**690 €/годишно**

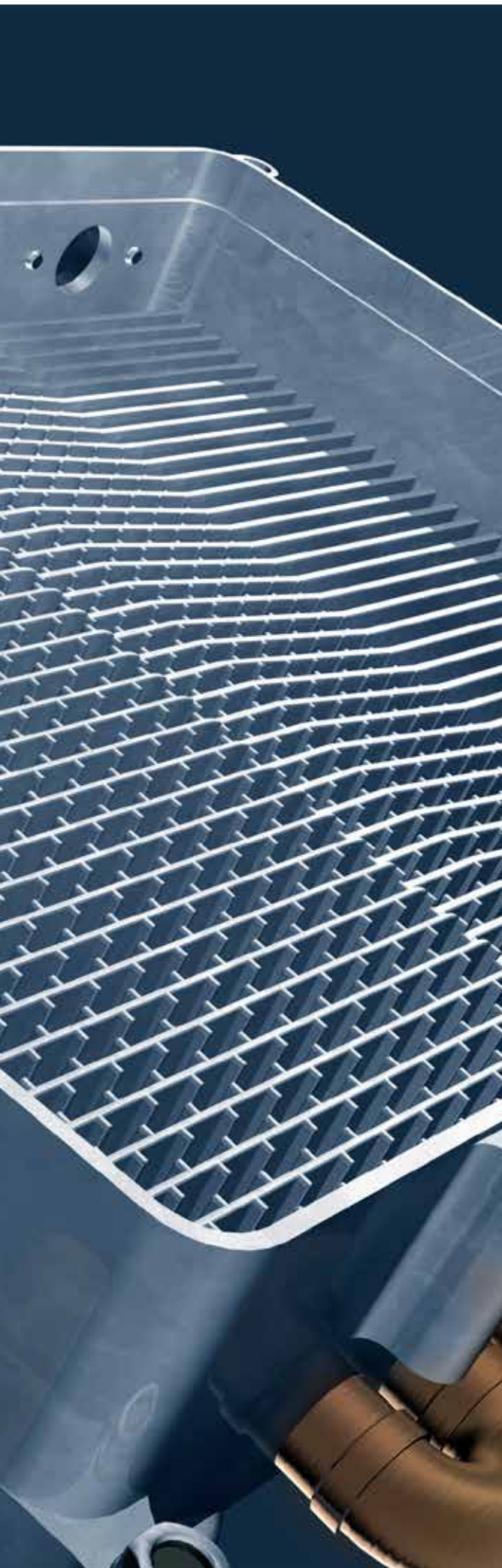
### Условия

Топлинно натоварване	16 kW
Разчетна температура	-8°C
Температура на изключване при отопление с конвекция	16°C
Максимална температура на водата	60°C
Минимална температура на водата	38°C
Цена на газта	0,070 €/kWh
Цена на електроенергия (дневна)	0,237 €/kWh
Цена на електроенергия (нощна)	0,152 €/kWh
Обща потребност от отопление с конвекция	19 500 kWh
Обща потребност от загряване на БГВ (за 4 души)	3 000 kWh

Доизгаряне

## 5. Газов кондензен котел





## Защо да изберем газов кондензен котел на Daikin?

Изискване на клиента: нов котел за стенен монтаж

- › трябва лесно да замени съществуващия котел
- › трябва да осигурява отопление и битова гореща вода
- › повишена ефективност и ниски експлоатационни разходи

Вашето решение: газов кондензен котел на Daikin

- › двоен топлообменник, осигуряващ по-ниски експлоатационни разходи
- › малки размери и лесно свързване за лесен монтаж

Предимства за клиента:

- › опростен и бърз монтаж
- › ниски експлоатационни разходи поради високата ефективност
- › усещане за високо качество при допир

Предимства за вас:

- › лесна за изпълнение смяна

Резултат: двустранна изгода за вас И за клиента

# Ново поколение високоэффективни КОТЛИ

за максимален комфорт и ниски разходи

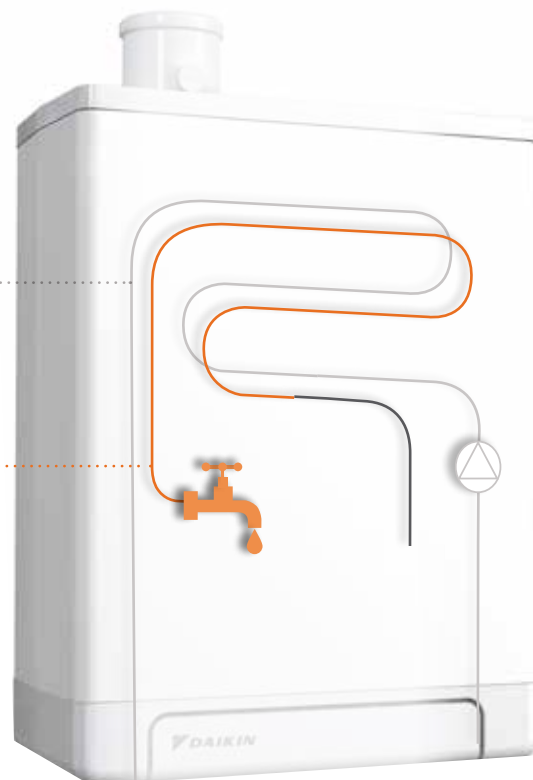
- ✓ Ниски разходи както за отопление, така и за гореща вода благодарение на нов двоен теплообменник

Уникално на пазара: двойна кондензация не само за отопление, но и за битова гореща вода, което води до по-ниски текущи разходи

1. При теплообменника за отопление с конвекция, максимална ефективност се постига чрез утилизация на отпадната топлина от димните газове

**[Уникална функция на Daikin]**

2. Благодарение на специалния теплообменник за моментно производство на битова гореща вода, ефектът на кондензация се използва за впечатляваща ефективност на битовата гореща вода







## МАКСИМАЛЕН КОМФОРТ

Вие очаквате от Daikin да осигури максимален комфорт на отопление и битова гореща вода, необходими в дома на вашия клиент. Нашият иновативен газов кондензен котел осигрява всичко това, точно толкова, колкото е необходимо.



## Модулиращ се високоефективен котел: ниски текущи разходи през цялото време.

Газово кондензния котел на Daikin е снабден с модерен модулиращ контролер, който автоматично регулира топлинната мощност на котела, за да поддържа правилната температура в дома и да оптимизира ефективността на топлообменника. Освен това е предвиден и **превключвател за ECO комфорт**, така че в **ECO режим** битовата гореща вода да се загрева бързо и да е налична според хронологията на консумация, докато в **Комфортен режим** тя е налична през цялото време.

Газов кондензен котел



В-пакет



## Лесен монтаж на минимално необходимо място

Времето за монтаж може да се сведе до минимум с помощта на нашия допълнителен предварително сглобен В-пакет, който съдържа всички компоненти за функционалния монтаж в един модул и се поставя зад котела. Тъй като има по-малко части, кондензният газов котел на Daikin е по-надежден и по-лесен за обслужване.

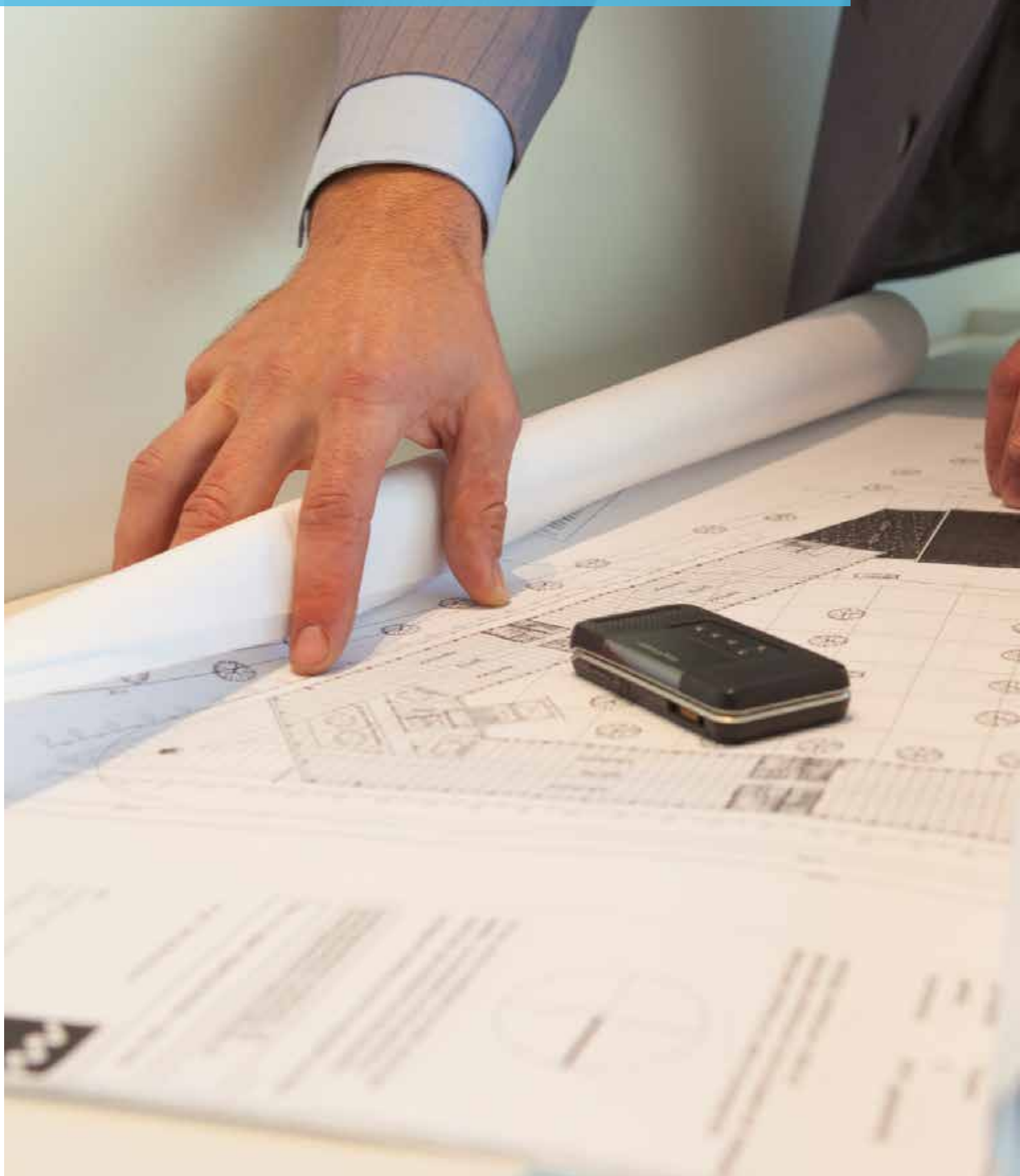
## Извън рамките на обикновеното Цялостните решения на Daikin

Като лидер на пазара на системите за отопление, които използват възобновяема или регенерирана енергия, ние имаме много богата продуктова гама, която е разработена за оптимална ефективност и предлага гъвкаво и **цялостно решение за почти всички възможни условия**. Независимо дали търсите отопление, охлаждане или производство на битова гореща вода, Daikin има подходящата система.

Добре познати със своите иновативни термopомпи Daikin Altherma тип "въздух вода", ние предлагаме и хибридни термopомпи, геотермални термopомпи, соларни системи и термopомпи тип "въздух-въздух".



На вашите услуги, с инструментите  
за подбор на Daikin





Daikin разработи три инструмента за подбор за точно изчисляване на вашите конкретни проекти и по този начин Daikin осигурява максимален комфорт, дори и по време на първоначалния етап на избор! / дори когато се разглеждат опциите!

Направете бързо изчисление на икономии от текущи разходи и икономии на емисии от CO<sub>2</sub> благодарение на Енергоспестяващия калкулатор.

Софтуерът за симулации на Daikin Altherma ви предлага избор за всяко специфично приложение и избор на подходящата термopомпа въз основа на данните за конкретния дом и неговото местоположение. А за нови или реконструирани къщи софтуерът за подбор и симулации на Daikin Altherma позволява бърза и лесна идентификация на оптималната комбинация от компоненти.

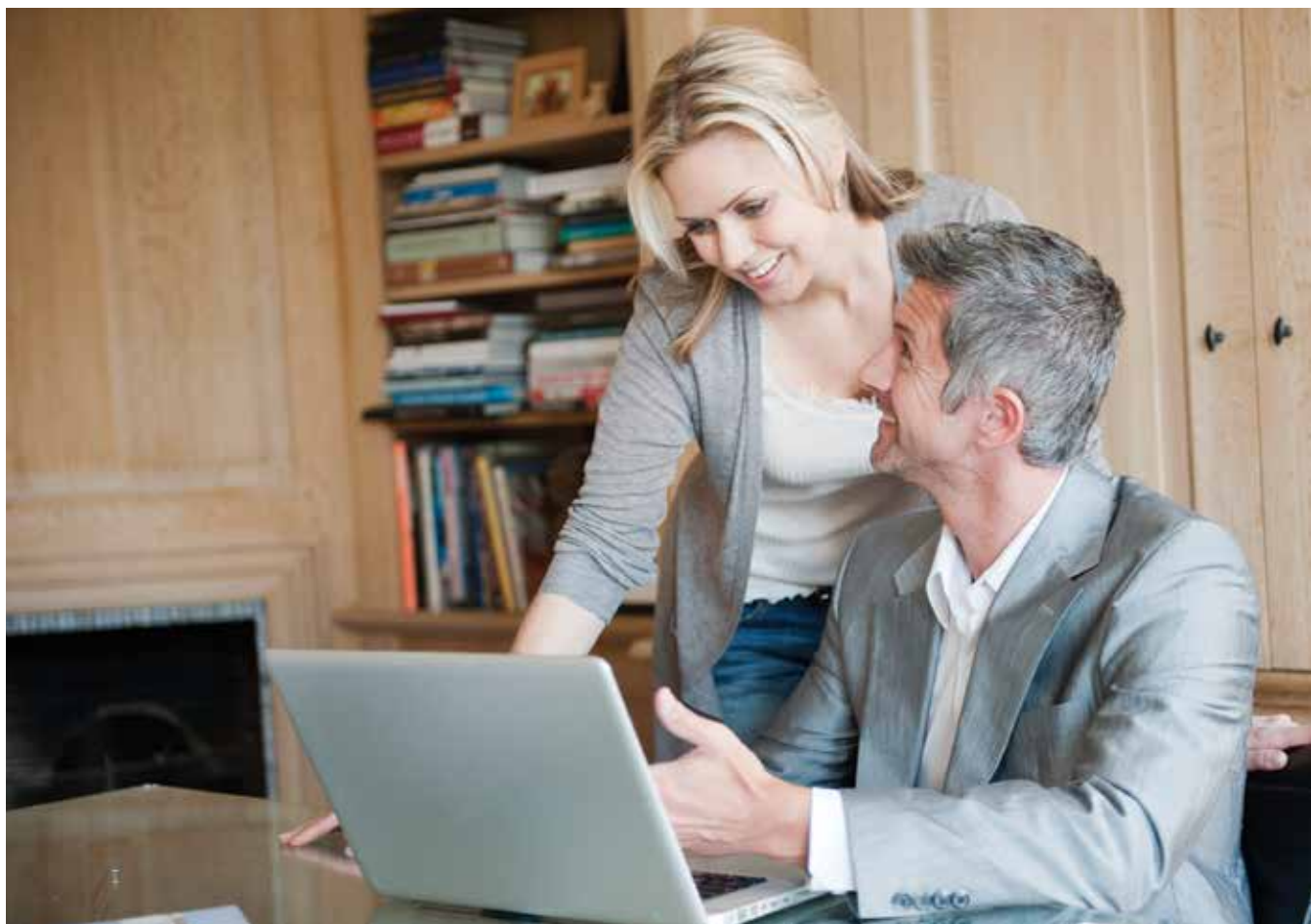
За да изберете вашата система за утилизация на димни газове, моля, посетете <http://fluegas.daikin.eu>



## ✓ Енергоспестяващ калкулатор

Daikin предлага базиран на интернет инструмент за бързо изчисляване на икономии на текущи разходи и икономии на емисии на CO<sub>2</sub>. Въз основа на няколко входни данни от клиента (местоположение, тип къща, обща площ, брой обитатели) се прави сравнение между термopомпенната система Daikin Altherma и традиционни системи за отопление. Това сравнение включва отоплението на помещенията и замяване на битова гореща вода. Инструментът се използва както за нови сгради, така и за приложения за реконструкция. <http://ecocalc.daikin.eu>





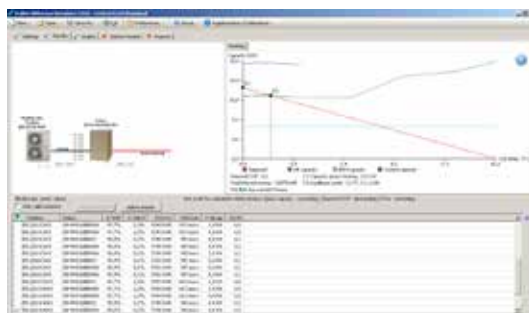
## ✓ Софтуер за симулации

Софтуерът за симулации на Daikin Altherma предлага подходящ избор на термopомпа за всяко специфично приложение, като отчита потребностите на сградата и данните за конкретните климатични условия.

Монтажникът може да си осигури следните данни:

- › домашно приложение: натоварване при отопление/охлаждане, температури на водата, електрозахранване
- › климатични условия: местоположение, разчетна температура
- › изисквания за битова гореща вода: обем на водосъдържател, материал, връзка със соларна система
- › предпочитания: температура при "изключено отопление", функция за намаляване на мощността през нощта

Въз основа на конкретните данни за къщата и местоположението, софтуерът осигурява цялостно оразмеряване, гарантиращо избор на правилния материал.



Освен пълен подбор на материалите, софтуерът осигурява подробна информация за монтажника и крайния потребител, за очаквания резултат от конкретното тяло на Daikin Altherma за неговото специфично приложение и климат:

- › сезонна ефективност на термopомпената система
- › време за работа на допълнителния нагревател
- › потребление на енергия и стойност на енергията за месец
- › икономии на текущи разходи, сравнени с традиционни системи за отопление

Цялата тази информация може да се обобщи в подробен отчет.

Проверете уебсайта на Daikin за вашата страна за наличност на този софтуер за симулации.



# Технически спецификации

## 1. Геотермална термопомпа Daikin Altherma

### Геотермална термопомпа Daikin Altherma



EGSQH-A9W

#### EGSQH-A9W

Вътрешно тяло		EGSQH		10S18A9W	
Капацитет на отопление	Мин.	kW		3,11 (1) / 2,47 (2)	
	Ном.	kW		10,20 (1) / 9,29 (2)	
	Макс.	kW		13,00 (1) / 11,90 (2)	
Входяща мощност	Ном.	kW		2,34 (1) / 2,82 (2)	
COP				4,35 (1) / 3,29 (2)	
Корпус	Цвят			Бяло	
	Материал			Метален лист с покритие	
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1732/600/728	
Тегло	Тяло		kg	210	
Водосъдържател	Воден обем		l	180	
	Изолация	Загуби на топлина	kWh/24h	1,4	
	Защита от корозия			Анод	
	Работен диапазон	Битова гореща вода	Водна страна	Макс. (допълнителен нагревател)	-
Хладилен агент	Тип			R-410A	
	Маса		kg	1,8	
			TCO <sub>2</sub> eq	3,8	
	Управление			Електронен разширителен вентил	
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5	
Ниво на звукова мощност	Ном.		dBA	46	
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	32	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	9W/3~/50/400	
Ток	Препоръчани предпазители		A	25	
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване		L	
	Умерени климатични условия	Клас на енергийна ефективност при загряване на вода	η <sub>wh</sub> (ефективност на загряване на вода) %	93,1	
				A	
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	η <sub>s</sub> (сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	144	
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A++	
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	η <sub>s</sub> (сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	202	
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A++	

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 45°C (DT=5°C)

## 2. Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

### Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1



ERLQ004CV3

EHVH-CB

Данни за ефективност		EHVH + ERLQ		04S18 CB3V + 004 CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1			
Капацитет на отопление	Ном.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)			
Входяща мощност	Отопление	Ном.		kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
COP						5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
Загриване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване		L		XL		L		XL		L		XL	
	Умерени климатични условия	гWh (ефективност на загряване на вода)		%		95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	%		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			гWh (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%		125	126		120	123	119	120	123	119	
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	%		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
			гWh (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%		178	169	171	156	153	149	156	153	149	
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция				A++			A+						
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция				A++			A+			A++		A+	

Вътрешно тяло		EHVH		04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W				
Корпус	Цвят			Бяло												
	Материал			Метален лист с покритие												
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина		mm												
				1 732x600x728												
Тегло	Тяло	kg		116	117	127	117	127	117	126	118	128	118	128	118	128
Водосъдържател	Воден обем	l		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
	Максимална температура на водата	°C		65												
	Максимално налягане на водата	bar		10												
	Защита от корозия			Анод												
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс.	°C		15~55			15~55							
	Битова гореща вода	Водна страна	Мин.-Макс.	°C		25~60			25~60 / 60							
Хладилен агент	Маса	TCO <sub>2</sub> eq		-												
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5												
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA		42			44			42		44				
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA		28			30			28		30				

Външно тяло		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1						
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина		mm				735x832x307					1 345x900x320					
Тегло	Тяло	kg		54	56			113			114							
Компресор	Брой			1														
	Тип			Херметично запечатан суинг компресор				Херметично запечатан спирален компресор										
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB		10,0~43,0				10,0~46,0									
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB		-25~35				-20~35									
Хладилен агент	Тип			R-410A														
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5														
	Маса	TCO <sub>2</sub> eq		3,1	3,3			7,1			3,4							
	Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)														
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA		61		62		64		66		64		66			
	Охлаждане	Ном.	dBA		63				64		66		69		64		66	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA		48				49		51		52		51		52	
	Охлаждане	Ном.	dBA		48	49	50	50	52	54	50	52	54	50	52	54		
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V		V3/1~/50/230									W1 / 3N~/ 50 / 400					
Ток	Препоръчани предпазители	A		16			20			40			20					

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma



EHVH-CB + ERHQ-BV3/BW1

EHVH-CB

ERHQ-BV3

Данни за ефективност				EHVH + ERHQ		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1		
Капацитет на отопление	Ном.	kW		11,2 (1) / 10,3 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		11,3 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,1 (1) / 15,1 (2)				
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW		2,55 (1) / 3,17 (2)		3,26 (1) / 4,04 (2)		3,92 (1) / 4,75 (2)		2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)			
COP				4,39 (1) / 3,25 (2)		4,29 (1) / 3,24 (2)		4,08 (1) / 3,20 (2)		4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)				
Загриване на битова гореща вода	Общо	Умерени климатични условия	Обявен профил на натоварване		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL		
			л/л (ефективност на загряване на вода)		90,5	95,3	90,5	95,3	90,5	95,3	84,3	87,3	84,3	87,3	84,3	87,3		
Клас на енергийна ефективност при загряване на вода				A														
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP		2,86		2,82		2,92		2,90		2,80		2,96			
			η (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)		112		110		114		113		109		115			
	Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция				A+													
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP		2,99		3,23		3,29		3,08		3,34		3,33			
η (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)			117		126		129		120		131		130					
Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция				A		A+		A		A+								

Вътрешно тяло				EHVH		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W					
Корпус	Цвят	Бяло																			
	Материал	Метален лист с покритие																			
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm																		
Тегло	Тяло	kg																			
Водосъдържател	Воден обем		l		180		260		180		260		180		260		180				
	Максимална температура на водата		°C		65																
Максимално налягане на водата		bar		10																	
Защита от корозия		Анод																			
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс.	°C		15~55															
	Битова гореща вода	Водна страна	Мин.-Макс.	°C		25~60 / 60															
Хладилен агент	Маса		TCO <sub>2</sub> eq		-																
	GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 087,5																		
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA		42				44				42				44					
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA		28				30				28				30					

Външно тяло				ERHQ		011BV3		014BV3		016BV3		011BW1		014BW1		016BW1				
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm																	
Тегло	Тяло	kg																		
Компресор	Брой	1																		
	Тип	Херметично запечатан спирален компресор																		
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB		10,0~46,0															
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB		-20~35															
Хладилен агент	Тип		R-410A																	
	Маса		kg		2,7				3,0				3,0							
TCO <sub>2</sub> eq				5,6				6,3				6,3								
GWP (потенциал на глобално затопляне)				2 087,5																
Управление				Терморегулиращ вентил (електронен тип)																
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA		64				66				64				66			
	Охлаждане	Ном.	dBA		64		66		69		64		66		69					
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA		49		51		53		50		51		52		54			
	Охлаждане	Ном.	dBA		50		52		54		50		52		54					
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение			Hz/V		V3/1~/50/230						W1 / 3N~/ 50 / 400								
Ток	Препоръчани предпазители			A		32						20								

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Съдържа флуорирани парникови газове



# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma



EHVZ-CB3V + ERLQ-CV3/ERLQ-CW1

EHVX-CB

ERLQ004CV3

Данни за ефективност			EHVZ + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1
Капацитет на отопление	Ном.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,75 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,61 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)
Помпа - допълнителна зона	Номинално ESP на тяло (*RLQ*С*)	Отопление	kPa	52,3 / 55,4	40,6 / 43,3	28,3 / 32,7	26,2 / 28,3	25,0	25,0	26,2 / 28,3	25,0	25,0
Помпа - главна зона	Номинално ESP на тяло (*RLQ*С*)	Отопление	kPa	48,6 / 51,9	39,5 / 42,3	26,4 / 31,2	18,2 / 20,7	25,0	25,0	18,2 / 20,7	25,0	25,0
Загриване на битова гореща вода	Общо Умерени климатични условия	Обявен профил на натоварване пWh (ефективност на загряване на вода) Клас на енергийна ефективност при загряване на вода	%	95,0	86,4			L	87,4			
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция) Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	%	125	126	120	123	119	120	123	119
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	4,52	4,29	4,34						
			ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция) Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	%	178	169	171					

Вътрешно тяло			EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V
Корпус	Цвят					Бяло
	Материал					Метален лист с покритие
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	121	122	1732x600x728
Тегло	Тяло		kg	121	122	121
	Водосъдържател	Воден обем	l			180
		Максимална температура на водата	°C			65
		Максимално налягане на водата	bar			10
	Защита от корозия					Анод
Работен диапазон	Отопление	Водна страна Мин.-Макс.	°C		15~55	15~55
	Битова гореща вода	Водна страна Мин.-Макс.	°C		25~60	25~60 / 60
Хладилен агент	Маса	TCO <sub>2</sub> eq				-
	GWP (потенциал на глобално затопляне)					2 087,5
Ниво на звукова мощност	Ном.		dBA	42		44
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	28		30

Външно тяло			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	735x832x307			1 345x900x320					
Тегло	Тяло		kg	54	56			113			114	
Компресор	Брой	Тип		Херметично запечатан суинг компресор			Херметично запечатан спирален компресор					
		Работен диапазон	Охлаждане Мин.-Макс.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0				
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-25 (2,000~35 (2)			-20 (2,000~35 (2)					
Хладилен агент	Тип			R-410A								
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5								
Маса		TCO <sub>2</sub> eq		3,1	3,3					7,1		
		kg		1,5	1,6					3,4		
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62	64 (3)		66 (3)	64 (3)		66 (3)
		Ном.	dBA	63			64 (4)	66 (4)	69 (4)	64 (4)	66 (4)	69 (4)
Ниво на звуково налягане	Охлаждане	Ном.	dBA	48 (3)		49 (3)	51 (5)		52 (5)	51 (5)		52 (5)
		Ном.	dBA	48 (3)	49 (3)	50 (3)	50 (5)	52 (5)	54 (5)	50 (5)	52 (5)	54 (5)
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	V3/1~/50/230								
Ток	Препоръчани предпазители		A	16		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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Отопление Та DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) отопление Та DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma



ERLQ004CV3

EHVX-CB

ERHQ-BV3

## EHVX-CB + ERHQ-BV3/BW1

Данни за ефективност			EHVX + ERHQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1						
Капацитет на отопление	Ном.		kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,3 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,1 (1) / 15,1 (2)						
Капацитет на охлаждане	Ном.		kW	13,9 (1) / 10,0 (2)	17,3 (1) / 12,5 (2)	17,8 (1) / 13,1 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)						
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)						
	Охлаждане	Ном.	kW	3,86 (1) / 3,69 (2)	5,86 (1) / 5,69 (2)	6,87 (1) / 5,95 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)						
COP				4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)						
EER				3,60 (1) / 2,71 (2)	2,95 (1) / 2,32 (2)	2,59 (1) / 2,20 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)						
Загряване на битова гореща вода	Общо Умерени климатични условия	Обявен профил на натоварване при загряване на вода	η <sub>wh</sub> (ефективност на загряване на вода) %	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL		
				90,5	95,3	90,5	95,3	90,5	95,3	84,3	87,3	84,3	87,3	84,3	87,3
			Клас на енергийна ефективност при загряване на вода												
			A												
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP η <sub>s</sub> (Сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	2,86		2,82		2,92		2,90		2,80		2,96	
				Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция											
			A+												
Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP η <sub>s</sub> (Сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	2,99		3,23		3,29		3,08		3,34		3,33		
			117		126		129		120		131		130		
			A		A+		A		A+		A+		A+		
Вътрешно тяло			EHVX	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W						
Корпус	Цвят	Бяло													
	Материал	Метален лист с покритие													
Размери	Тяло	V x Ш x Д	1732x600x728												
Тегло	Тяло		119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130	
Водосъдържател	Воден обем		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
	Максимална температура на водата	°C	65												
	Максимално налягане на водата	bar	10												
	Защита от корозия		Анод												
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс. °C												
	Охлаждане	Водна страна	Мин.-Макс. °C												
	Битова гореща вода	Водна страна	Мин.-Макс. °C												
Хладилен агент	Маса	TCO <sub>2</sub> eq	-												
	GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 087,5												
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA	42		44		42		44		44		30		
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA	28		30		28		30		30		30		
Външно тяло			ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1						
Размери	Тяло	V x Ш x Д	1170x900x320			1345x900x320									
Тегло	Тяло	kg	102			108									
Компресор	Брой		1												
	Тип		Херметично запечатан спирален компресор												
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB												
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB												
Хладилен агент	Тип		R-410A												
	Маса	kg	2,7		3,0		3,0								
	TCO <sub>2</sub> eq		5,6		6,3		6,3								
GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5												
Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)												
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	64		66		64		66						
	Охлаждане	Ном.	64		66		64		66						
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	49		51		53		52						
	Охлаждане	Ном.	50		52		54		54						
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V	V3/1~/50/230												
Ток	Препоръчани предпазители	A	32		32		W1 / 3N~/ 50 / 400		20						

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma



EHSH04-08P30A

EHSH08-16P50A

ERLQ004-008CV3

## EHSH-A + ERLQ-CV3/CW1

Данни за ефективност		EHSH + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1			
Капацитет на отопление	Ном.	kW		4,53(1) / 3,98(2) / 4,26(3) / 3,47(4)	6,06(1) / 5,78(2) / 5,14(3) / 4,60(4)		7,78(1) / 7,27(2) / 5,53(3) / 5,51(4)		11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4)	14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)	11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4)	14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)			
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW		0,87(1) / 1,04(2) / 1,49(3) / 0,85(4)	1,30(1) / 1,58(2) / 1,88(3) / 1,26(4)		1,69(1) / 2,04(2) / 1,98(3) / 1,56(4)		2,57(1) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(1) / 3,17(3) / 2,93(4)	4,07(2) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(1) / 3,17(3) / 2,93(4)	3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4)			
COP					5,23(1) / 3,84(2) / 2,85(3) / 4,07(4)	4,65(1) / 3,66(2) / 2,73(3) / 3,64(4)		4,60(1) / 3,57(2) / 2,78(3) / 3,54(4)		4,38(1) / 3,32(2) / 2,45(3) / 3,29(4)	4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(4)	4,38(1) / 3,32(2) / 2,58(3) / 3,29(4)	4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4)			
Загряване на битова гореща вода	Общо умерени климатични условия	Обявен профил на натоварване η <sub>wh</sub> (ефективност на загряване на вода)	%	L	XL	L	XL										
				103	98	102	90	96	83								
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	%	при (сезонна ефективност на отопление с конвекция)		130		125		127		125		126		125	
				Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		A		A++		-		-		-		-	
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	%	при (сезонна ефективност на отопление с конвекция)		-		-		-		-		-		-	
				Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		-		-		-		-		-		-	

Вътрешно тяло		EHSH		04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A					
Корпус	Цвят	Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)												
	Материал	Удароустойчив полипропилен												
Размери	Тяло	V x Ш x Д	mm	1 945x615x595		1945x790x790	1945x615x595		1 945x790x790					
Тегло	Тяло	kg	87	114	87	114	116							
			Водосъдържател		Воден обем		l		300					
Работен диапазон	Отопление	Максимална температура на водата	°C								85			
		Околна Мин.-Макс.	°C								-25~-25			
	Водна страна Мин.-Макс.	°C								15~55				
	Битова гореща вода	Околна Мин.-Макс.	°CDB								-25~-35			
Хладилен агент	Тип	R-410A								R-410A				
		Маса	kg	1,5	1,6		3,4							
Управление	GWP (потенциал на глобално затопляне)	Електронен разширителен вентил/инвертор								-				
		2 087,5								2 087,5				
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA								40				
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA								28				

Външно тяло		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Размери	Тяло	V x Ш x Д	mm	735x832x307				1 345x900x320								
Тегло	Тяло	kg	54	56		113						114				
Компресор	Брой	1														
		Херметично запечатан суинг компресор								Херметично запечатан спирален компресор						
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB								10,0~43,0					
		Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB								-25~-35				
Хладилен агент	Тип	R-410A								R-410A						
		GWP (потенциал на глобално затопляне)	2 087,5								2 087,5					
Маса	T <sub>CO<sub>2</sub>eq</sub>	kg	3,1	3,3		7,1										
		kg	1,5	1,6		3,4										
Управление		Терморегулиращ вентил (електронен тип)														
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA		61		62		64		66		64		66	
	Охлаждане	Ном.	dBA		63		64		66		69		64		66	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA		48		49		51		52		51		52	
	Охлаждане	Ном.	dBA		48		49		50		52		50		52	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V		V3/1~/50/230								W1 / 3N~/ 50 / 400				
Ток	Препоръчани предпазители	A		16				20		40						

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: 2°CDB/1°CWB (5) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

ENSHB-A + ERLQ-CV3/CW1



ENSHB04-08P30A



ENSHB08-16P50A



ERLQ004-008CV3

Данни за ефективност			ENSHB + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Капацитет на отопление	Ном.		kW	4,53(1)/3,98(2)/ 4,26(3)/3,47(4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80(1)/10,40(2)/ 15,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2)/ 18,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/ 19,95(3)/10,05(4)	11,80(1)/10,40(2)/ 15,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2)/ 18,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/ 19,95(3)/10,05(4)	14,81(1)/13,73(2)/ 18,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/ 19,95(3)/10,05(4)	
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	0,87(1)/1,04(2)/ 1,49(3)/0,85(4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	
COP				5,23(1)/3,84(2)/ 2,85(3)/4,07(4)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване	η <sub>wh</sub> (ефективност на загряване на вода)	%	L		XL		XL						
					103	98	108	90	99	84					
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	η <sub>s</sub> (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	L		XL		A						
					130	125	127	125	126	125	126	125	126	125	
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	η <sub>s</sub> (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	L		XL		A++						
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Вътрешно тяло</b>			<b>ENSHB</b>	<b>04P30A</b>	<b>08P30A</b>	<b>08P50A</b>	<b>08P30A</b>	<b>08P50A</b>	<b>16P50A</b>						
Корпус	Цвят	Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)													
	Материал	Удароустойчив полипропилен													
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 945x615x595	1945x790x790	1945x615x595	1 945x790x790								
Тегло	Тяло		kg	92	119	92	119	121							
Водосъдържател	Воден обем		l	300	500	300	500								
Работен диапазон	Отопление	Максимална температура на водата	°C	85											
		Околна Мин.-Макс.	°C	-25~25											
	Водна страна Мин.-Макс.	°C	15~55												
	Битова гореща вода	Околна Мин.-Макс.	°CDB	-25~35											
Хладилен агент	Тип	Водна страна Мин.-Макс.	°C	25~55											
		Маса	kg	1,5	1,6		3,4								
	Управление	Електронен разширителен вентил/инвертор													
	GWP (потенциал на глобално затопляне)	2 087,5													
Ниво на звукова мощност	Ном.		dBA	40											
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	28											
<b>Външно тяло</b>			<b>ERLQ</b>	<b>004CV3</b>	<b>006CV3</b>	<b>008CV3</b>	<b>011CV3</b>	<b>014CV3</b>	<b>016CV3</b>	<b>011CW1</b>	<b>014CW1</b>	<b>016CW1</b>			
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	735x832x307				1 345x900x320							
Тегло	Тяло		kg	54	56		113								
Компресор	Брой			1											
		Тип		Херметично запечатан суинг компресор				Херметично запечатан спирален компресор							
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0							
		Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-25,000~35				-20,000~35						
Хладилен агент	Тип			R-410A											
		GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 087,5											
	Маса	TCO <sub>2</sub> eq	3,1	3,3		7,1									
	Управление		kg	1,5	1,6		3,4								
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62		64		66		64		66	
		Ном.	dBA	63		49		64		69		64		66	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	48		49		51		52		51		52	
		Ном.	dBA	48	49		50		52		54		50		52
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	V3/1~/50/230						W1 / 3N~/ 50 / 400					
Ток	Препоръчани предпазители		A	16		20		40		20					

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: 2°CDB/1°CWB (5) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma



EHSXB08-16P50A

EHSXB04-08P30A

ERLQ004-008CV3

## ENSXB-A + ERLQ-CV3/CW1

Данни за ефективност			ENSXB + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Капацитет на отопление	Ном.		kW	4,53(1)/3,98(2) /4,26(3)/3,47(4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	5,2 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80(1)/10,40(2) /5,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) /8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	11,80(1)/10,40(2) /5,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) /8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	
Капацитет на охлаждане	Ном.		kW	4,4(1)/4,0(2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	4,6 (2)	5,53 (3) / 5,51 (4)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	16,8(1)/13,1(2)	
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	0,87(1)/1,04(2) /1,49(3)/0,85(4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	2,57(1)/3,13(2) /2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,97 (3) / 2,93 (4)	2,57(1)/3,13(2) /2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,97 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,97 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,97 (3) / 2,93 (4)	
	Охлаждане	Ном.	kW	1,05(1)/1,41(2) /5,23(1)/3,84(2)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,38(1)/3,32(2) /2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2) /2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2) /2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2) /2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2) /2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2) /2,44(3)/3,15(4)	4,10(1)/3,22(2) /2,44(3)/3,15(4)	
COP															
EER															
Загриване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване при загряване на вода		L	XL	L			XL						
	Умерени климатични условия	Клас на енергийна ефективност при загряване на вода	%	103	98	108	90	99	84						
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	%	132	126		128		130	127	128	130	127		
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	%						A++						
Вътрешно тяло			ENSXB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A						
Корпус	Цвят	Материал		Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)											
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 945x615x595			1 945x790x790		1 945x615x595		1 945x790x790				
Тегло	Тяло		kg	92	119	92	119		121						
Водосъдържател	Воден обем		l	300	500	300			500						
Работен диапазон	Максимална температура на водата		°C	85											
	Отопление	Околна Мин.-Макс.	°C	-25~-25						-25~-35					
	Охлаждане	Околна Мин.-Макс.	°CDB	5~-22						10~-43					
	Битова гореща вода	Околна Мин.-Макс.	°CDB							-25~-35					
Хладилен агент	Тип			R-410A						R-410A					
	Маса		kg	1,5	1,6			3,4							
Управление				Електронен разширителен вентил/инвертор											
GWP (потенциал на глобално затопляне)				2 087,5											
Ниво на звукова мощност				40											
Ниво на звуково налягане				28											
Външно тяло			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	735x832x307				1 345x900x320							
Тегло	Тяло		kg	54	56			113					114		
Компресор	Брой			1				1							
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0							
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-25~-35				-20~-35							
Хладилен агент	Тип			R-410A						R-410A					
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5											
Маса			kg	3,1	3,3			7,1							
			kg	1,5	1,6			3,4							
Управление				Терморегулиращ вентил (електронен тип)											
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61			62		64		66		64		66
	Охлаждане	Ном.	dBA	63			63		64		66		64		69
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	48			49		51		52		51		52
	Охлаждане	Ном.	dBA	48			49		50		52		50		54
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	V3/1~/50/230											
Ток	Препоръчани предпазители		A	16			20		40		20				

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: 2°CDB/1°CWB (5) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

EH SX-A + ERLQ-CV3/CW1



EHSX08-16P50A



EHSX04-08P30A



ERLQ004-008CV3

Данни за ефективност			EH SX + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1
Капацитет на отопление	Ном.	kW	4,53 (1) / 3,98 (2) / 4,26 (3) / 3,47 (4)		6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)		7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)			11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)
Капацитет на охлаждане	Ном.	kW	4,4 (1) / 4,0 (2)		5,2 (1) / 4,6 (2)					15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	0,87 (1) / 1,04 (2) / 1,49 (3) / 0,85 (4)		1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)		1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)			2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)
	Охлаждане	Ном.	1,05 (1) / 1,41 (2) / 5,23 (1) / 3,84 (2) / 2,85 (3) / 4,07 (4)		1,43 (1) / 1,85 (2)					4,55 (1) / 4,30 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,15 (4)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	4,55 (1) / 4,30 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,15 (4)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)
COP					4,65 (1) / 2,73 (3) / 3,66 (2) / 3,64 (4)		4,60 (1) / 2,78 (3) / 3,57 (2) / 3,54 (4)			3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,15 (4)	3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,15 (4)	3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)
EER			4,21 (1) / 2,85 (2)		3,65 (1) / 2,51 (2)					3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)
Загриване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване			L	XL	L	XL					XL		
	Умерени климатични условия	л/л (ефективност на загряване на вода)	%	103	98	102	90	96					83		
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	132	126	128				130	127	128	130	127
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%											
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		A++					A					
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		-					-					

Вътрешно тяло			EH SX		04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A						
Корпус	Цвят	Материал	Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)													
			Удароустойчив полипропилен													
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 945x615x595		1 945x790x790		1 945x615x595		1 945x790x790						
Тегло	Тяло		kg	87		114		87		114						
Водосъдържател	Воден обем		l	300		500		300		500						
	Максимална температура на водата		°C	85												
Работен диапазон	Отопление	Околна Мин.-Макс.	°C	-25~-25						-25~-35						
		Водна страна Мин.-Макс.	°C	15~55						10~43						
	Охлаждане	Околна Мин.-Макс.	°CDB	5~22						---						
		Водна страна Мин.-Макс.	°C	-25~-35						25~55						
Битова гореща вода	Околна Мин.-Макс.	°CDB	25~55						R-410A							
	Водна страна Мин.-Макс.	°C														
Хладилен агент	Тип			1,5						1,6						
	Маса	kg		2 087,5						3,4						
		TCO <sub>2</sub> eq		2 087,5						2 087,5						
	Управление			Електронен разширителен вентил/инвертор												
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5												
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA		40												
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA		28												

Външно тяло			ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	735x832x307		1 345x900x320										
Тегло	Тяло		kg	54		56		113		114						
Компресор	Брой			1						1						
	Тип			Херметично запечатан суинг компресор						Херметично запечатан спирален компресор						
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	10,0~43,0						10,0~46,0						
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-25~-35						-20~-35						
Хладилен агент	Тип			R-410A						R-410A						
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5						2 087,5						
	Маса	kg		3,1		3,3		7,1		7,1						
		kg		1,5		1,6		3,4		3,4						
	Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)												
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62		64		66		64		66		
	Охлаждане	Ном.	dBA	63		63		64		66		64		66		
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	48		49		51		52		51		52		
	Охлаждане	Ном.	dBA	48		49		51		52		51		52		
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V		V3/1~/50/230						W1 / 3N~/ 50 / 400						
Ток	Препоръчани предпазители	A		16		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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; външни условия: 2°CDB/1°CWB (5) Съдържа флуорирани парникови газове



# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma



ЕНВН-СВ



ЕРLQ004СV3

## ЕНВН-СВ + ЕРLQ-СV3/СW1

Данни за ефективност			ЕНВН + ЕРLQ		04СВ3V + 004СV3	08СВ3V/9W + 006СV3	08СВ3V/9W + 008СV3	11СВ3V/9W + 011СV3	16СВ3V/9W + 014СV3	16СВ3V/9W + 016СV3	11СВ3V/9W + 011СW1	16СВ3V/9W + 014СW1	16СВ3V/9W + 016СW1
Капацитет на отопление	Ном.	кW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Входяща мощност	Отопление	Ном.	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване											
	Умерени климатични условия	пwh (ефективност на загряване на вода)											
	Клас на енергийна ефективност при загряване на вода	%											
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
		ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	125	126			120	123	119	120	123	119
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A++				A+						
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
	ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149		
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A++				A+		A++		A+		

Вътрешно тяло			ЕНВН	04СВ3V	08СВ3V/9W	08СВ3V/9W	11СВ3V/9W	16СВ3V/9W	16СВ3V/9W	11СВ3V/9W	16СВ3V/9W	16СВ3V/9W	
Корпус	Цвят		Бяло										
	Материал		Метален лист с покритие										
Размери	Тяло	В x Ш x Д	890x480x344										
Тегло	Тяло		41	43	45	43	45	43	44	45	43	44	45
Работен диапазон	Отопление	Водна страна Мин.-Макс.	15~55					15~55					
	Битова гореща вода	Водна страна Мин.-Макс.	25~80					25~80					
Хладилен агент	Маса	TCO <sub>2eq</sub>											
	GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 087,5										
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA	40			41	44		41	44			
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA	26			27	30		27	30			

Външно тяло			ЕРLQ	004СV3	006СV3	008СV3	011СV3	014СV3	016СV3	011СW1	014СW1	016СW1	
Размери	Тяло	В x Ш x Д	735x832x307				1 345x900x320						
Тегло	Тяло		54	56			113			114			
Компресор	Брой		1										
	Тип		Херметично запечатан суинг компресор					Херметично запечатан спирален компресор					
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	10,0~43,0				10,0~46,0						
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	-25~35				-20~35						
Хладилен агент	Тип		R-410A										
	GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 087,5										
	Маса	TCO <sub>2eq</sub>	3,1	3,3			7,1						
		kg	1,5	1,6			3,4						
Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)										
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	61		62	64		66	64		66		
	Охлаждане	Ном.	63			64	66	69	64	66	69		
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	48		49	51		52	51		52		
	Охлаждане	Ном.	48	49	50	50	52	54	50	52	54		
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V	V3/1~/50/230									W1 / 3N~/ / 50 / 400	
Ток	Препоръчани предпазители	A	16			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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Та DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Та DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Съдържа флуорирани парникови газове



# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

ЕНВН-СВ + ERHQ-BV3/BW1



ЕНВН-СВ



ERHQ-BV3

Данни за ефективност			ЕНВН + ERHQ	11СВ3V/9W + 011BV3	16СВ3V/9W + 014BV3	16СВ3V/9W + 016BV3	11СВ3V/9W + 011BW1	16СВ3V/9W + 014BW1	16СВ3V/9W + 016BW1	
Капацитет на отопление	Ном.		kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,3 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,1 (1) / 15,1 (2)	
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)	
COP				4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)	
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване								
	Умерени климатични условия	л/лн (ефективност на загряване на вода)	%							
	Клас на енергийна ефективност при загряване на вода									
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	2,86	2,82	2,92	2,90	2,80	2,96	
		η <sub>s</sub> (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	112	110	114	113	109	115	
	Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		A+							
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	2,99	3,23	3,29	3,08	3,34	3,33	
η <sub>s</sub> (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)		%	117	126	129	120	131	130		
Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		A		A+		A		A+		

Вътрешно тяло			ЕНВН	11СВ3V/9W	16СВ3V/9W	16СВ3V/9W	11СВ3V/9W	16СВ3V/9W	16СВ3V/9W	
Корпус	Цвят	Бяло								
	Материал	Метален лист с покритие								
Размери	Тяло	В x Ш x Д	890x480x344							
Тегло	Тяло		43	44	45	44	45	43	44	45
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс.		°C					15~55
	Битова гореща вода	Водна страна	Мин.-Макс.		°C					25~80
Хладилен агент	Маса	TCO <sub>2eq</sub>							-	
	GWP (потенциал на глобално затопляне)								2 087,5	
Ниво на звукова мощност	Ном.	dBA	41	44			41	44		
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA	27	30			27	30		

Външно тяло			ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1	
Размери	Тяло	В x Ш x Д	1 170x900x320			1 345x900x320				
Тегло	Тяло		102			108				
Компресор	Брой	1								
	Тип	Херметично запечатан спирален компресор								
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB						10,0~46,0	
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB						-20~35	
Хладилен агент	Тип	R-410A								
	Маса	kg	2,7			3,0				
TCO <sub>2eq</sub>			5,6			6,3				
GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 087,5								
Управление		Терморегулиращ вентил (електронен тип)								
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	64		66		64		66
	Охлаждане	Ном.	dBA	64	66	69	64	66	69	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	49	51	53	51		52	
	Охлаждане	Ном.	dBA	50	52	54	50	52	54	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V	V3/1~/50/230				W1 / 3N~/ 50 / 400			
Ток	Препоръчани предпазители	A	32			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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Съдържа флуорирани парникови газове



# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

ENHX-CB + ERLQ-CV3/CW1



ENHX-CB

ERLQ004-008CV3

Данни за ефективност			ENHX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1	
Капацитет на отопление	Ном.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Капацитет на охлаждане	Ном.		kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
	Охлаждане	Ном.	kW	0,900 (1) / 1,180 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
EER				4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване		-									
	Умерени климатични условия	л/лн (ефективност на загряване на вода)	%	-									
	Клас на енергийна ефективност при загряване на вода			-									
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			л/лн (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	125	126			120	123	119	120	123	119
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A++			A+						
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
			л/лн (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A++			A+		A++		A+		

Вътрешно тяло			ENHX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W				
Корпус	Цвят			Бяло												
	Материал			Метален лист с покритие												
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	890x480x344												
Тегло	Тяло		kg	42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46	44	46
Работен диапазон	Отопление	Водна страна Мин.-Макс.	°C	15~55												
	Охлаждане	Водна страна Мин.-Макс.	°C	5~22												
	Битова гореща вода	Водна страна Мин.-Макс.	°C	25~80												
Хладилен агент	Маса		TCO <sub>2</sub> eq	-												
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5												
Ниво на звукова мощност	Ном.		dBA	40			41	44		41	44					
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	26			27	30		27	30					

Външно тяло			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	735x832x307				1 345x900x320					
Тегло	Тяло		kg	54	56			113		114			
Компресор	Брой			1									
	Тип			Херметично запечатан суинг компресор				Херметично запечатан спирален компресор					
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0					
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-25~35				-20~35					
Хладилен агент	Тип			R-410A									
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5									
	Маса		TCO <sub>2</sub> eq	3,1	3,3			7,1					
			kg	1,5	1,6			3,4					
	Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)									
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	61		62	64		66	64		66	
	Охлаждане	Ном.	dBA	63			64	66	69	64	66		
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	48		49	51		52	51		52	
	Охлаждане	Ном.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	V3/1~/50/230								W1 / 3N~/ 50 / 400	
Ток	Препоръчани предпазители		A	16		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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Та DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Та DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Съдържа флуорирани парникови газове

# Нискотемпературна сплит система Daikin Altherma

ЕНВХ-СВ + ЕRHQ-BV3/BW1



ЕНВХ-СВ



ERHQ-BV3

Данни за ефективност			ЕНВН + ЕRHQ	11СВ3V/9W + 011BV3	16СВ3V/9W + 014BV3	16СВ3V/9W + 016BV3	11СВ3V/9W + 011BW1	16СВ3V/9W + 014BW1	16СВ3V/9W + 016BW1
Капацитет на отопление	Ном.		kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,3 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,1 (1) / 15,1 (2)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
	СОР			4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване							
	Умерени климатични условия	лпН (ефективност на загряване на вода)	%						
		Клас на енергийна ефективност при загряване на вода							
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	2,86	2,82	2,92	2,90	2,80	2,96
			ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	112	110	114	113	109	115
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A+					
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	2,99	3,23	3,29	3,08	3,34	3,33
			ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	117	126	129	120	131	130
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A	A+		A	A+	

Вътрешно тяло			ЕНВН	11СВ3V/9W	16СВ3V/9W	16СВ3V/9W	11СВ3V/9W	16СВ3V/9W	16СВ3V/9W		
Корпус	Цвят	Бяло									
	Материал	Метален лист с покритие									
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	890x480x344							
Тегло	Тяло		kg	43	44	45	44	45	44	45	
	Работен диапазон	Отопление	Водна страна Мин.-Макс.	15~55							
	Битова гореща вода	Водна страна Мин.-Макс.	25~80								
Хладилен агент	Маса	TCO <sub>2</sub> eq		-							
	GWP (потенциал на глобално затопляне)			2 087,5							
Ниво на звукова мощност	Ном.		dBA	41	44		41	44			
Ниво на звуково налягане	Ном.		dBA	27	30		27	30			

Външно тяло			ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 170x900x320			1 345x900x320		
Тегло	Тяло		kg	102			108		
Компресор	Брой	1							
	Тип	Херметично запечатан спирален компресор							
Работен диапазон	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	10,0~46,0					
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-20~35					
Хладилен агент	Тип	R-410A							
	Маса		kg	2,7			3,0		
			TCO <sub>2</sub> eq	5,6			6,3		
	GWP (потенциал на глобално затопляне)	2 087,5							
Управление	Терморегулиращ вентил (електронен тип)								
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	64		66	64		66
	Охлаждане	Ном.	dBA	64	66	69	64	66	69
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	49	51	53	51		52
	Охлаждане	Ном.	dBA	50	52	54	50	52	54
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	V3/1~/50/230			W1 / 3N~/ 50 / 400		
Ток	Препоръчани предпазители		A	32			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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)  
(3) Съдържа флуорирани парникови газове

# Daikin Altherma моноблок за ниски температури

EDLQ-CV3/EBLQ-CV3

Отделен агрегат				EDLQ/EBLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Капацитет на отопление	Ном.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Капацитет на охлаждане	Ном.			kW	-	-	3,88 (1) / 4,17 (2)	5,20 (1) / 5,36 (2)
Входяща мощност	Охлаждане	Ном.		kW	-	-	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
	Отопление	Ном.		kW	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
COP					5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER					-	-	4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Размери	Тяло	Височина		mm	735			
		Широчина		mm	1 090			
		Дълбочина		mm	350			
Тегло	Тяло			kg	76,0	80,0	76,0	80,0
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс.	°C	15~55,0			
	Охлаждане	Околна	Мин.-Макс.	°CDB	---		10,0~43,0	
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C	---		5,0~22,0	
	Битова гореща вода	Околна	Мин.-Макс.	°CDB	-25,0~35,0			
Хладилен агент	Тип				R-410A			
	GWP (потенциал на глобално затопляне)				2 087,5			
	Маса			kg	1,3	1,5	1,3	1,5
				TCO <sub>2</sub> eq	2,7	3,0	2,7	3,0
Управление					Терморегулиращ вентил (електронен тип)			
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.		dBA	60			
	Охлаждане	Ном.		dBA	-		63,0	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.		dBA	50			
	Охлаждане	Ном.		dBA	-		50	
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	η <sub>s</sub> (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	125	126	125	126
					SCOP	3,20	3,22	3,20
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	η <sub>s</sub> (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	172	163	172	163
					SCOP	4,39	4,14	4,39
Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция					A++			
Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция					A++			

(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 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Съдържа флуорирани парникови газове

Кабелен център				ЕКCB07CV3		ЕК2CB07CV3	
Размери	Тяло	Височина		mm	360		
		Широчина		mm	340		
		Дълбочина		mm	97		
Тегло	Тяло			kg	4		
Работен диапазон	Отопление	Околна	Мин.-Макс.		-		
	Вътрешна инсталация	Околна	Мин.	°CDB	5		
			Макс.	°CDB	35		
Хладилен агент	Маса			TCO <sub>2</sub> eq	-		
	Управление				-		
	GWP (потенциал на глобално затопляне)				-		

Комплект аварийен нагревател				ЕКМВУHC3V3		ЕКМВУHC9W1	
Размери	Тяло	Височина		mm	560		
		Широчина		mm	250		
		Дълбочина		mm	210		
Тегло	Тяло			kg	11	13	
Работен диапазон	Отопление	Околна	Мин.-Макс.		-		
	Вътрешна инсталация	Околна	Мин.	°CDB	5		
			Макс.	°CDB	30		
Хладилен агент	Маса			TCO <sub>2</sub> eq	-		
	Управление				-		
	GWP (потенциал на глобално затопляне)				-		

# Daikin Altherma моноблок за ниски температури

EB(L/H)Q-BB6V3/W1 ED(L/H)Q-BB6V3/W1



EB(L/H)Q-BB



ED(L/H)Q-BB

Отделен агрегат				EBLQ/EBHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1				
Капацитет на отопление	Ном.		kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)					
Капацитет на охлаждане	Ном.		kW	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)					
Входяща мощност	Охлаждане	Ном.	kW	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)					
	Отопление	Ном.	kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)					
COP				4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)					
EER				3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)					
Размери	Тяло	Височина	mm	1 418										
		Широчина	mm	1 435										
		Дълбочина	mm	382										
Тегло	Тяло		kg	180										
Хидравличен компонент	Ток на резервен нагревател	Тип		6V3				6W1						
		Електрозахранване Фаза / Честота / Напрежение	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400						
Работен диапазон	Отопление	Околна	Мин.-Макс.	°CWB	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C	15 (3)~55 (3)									
	Охлаждане	Околна	Мин.-Макс.	°CDB	10~46									
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C	5~22									
	Битова гореща вода	Околна	Мин.-Макс.	°CDB	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C	25~80									
Хладилен агент	Тип			R-410A										
	Маса		kg	3,0										
			TCO <sub>2</sub> eq	6,2										
	Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)										
		GWP (потенциал на глобално затопляне)		2 088										
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	64	65	66	64	65	66					
	Охлаждане	Ном.	dBA	65	66	69	65	66	69					
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	51		52	49	51	53					
	Охлаждане	Ном.	dBA	50	52	54	50	52	54					
Данни за компресора	Мрежово електрозахранване	Име		V3			W1							
		Фаза		1~			3N~							
	Честота	Hz	50											
	Напрежение	V	230			400								
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	η <sub>s</sub> (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	105		101	107	110	111					
			SCOP	2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85					
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A+										
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	η <sub>s</sub> (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	129	130	123	129	130	127					
			SCOP	3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25					
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A+										

(1) Охлаждане Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Охлаждане Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)  
(3) 15°C-25°C: Само ВУН, без работа на термопомпа = по време на въвеждане в експлоатация

# Водосъдържатели и соларни системи за нискотемпературна система Daikin Altherma

## Пластмасов водосъдържател за битова гореща вода с подпомагане от соларна система



EKNWP-B

EKNWP300B

Принадлежност		EKNWP	300B	500B
Корпус	Цвят		Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)	
	Материал		Удароустойчив полипропилен	
Размери	Тяло	Широчина	595	790
		Дълбочина	615	790
Тегло	Тяло	Празно	58	82
Водосъдържател	Воден обем		300	500
	Материал		Полипропилен	
	Максимална температура на водата	°C	85	
	Изолация	Загуби на топлина	1,5	1,7
	Клас на енергийна ефективност		B	
		Постоянни топлинни загуби	64	72
	Полезен обем		294	477
Топлообменник	Битова гореща вода	Брой	1	
		Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
		Топлообменна площ	5,600	5,800
		Обем на вътрешен топлообменник	27,1	29,0
		Работно налягане	6	6
		Средна специфична топлинна мощност	2 790	2 825
	Зареждане	Брой	1	
		Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
		Топлообменна площ	3	4
		Обем на вътрешен топлообменник	13	19
		Работно налягане	3	3
		Средна специфична топлинна мощност	1 300	1 800
Допълнително слънчево отопление	Тръбен материал	-	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
	Топлообменна площ	-	1	
	Обем на вътрешен топлообменник	-	2	
	Работно налягане	-	3	
	Средна специфична топлинна мощност	-	280	

EKNWP-PB

Принадлежност		EKNWP	300PB	500PB
Корпус	Цвят		Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)	
	Материал		Удароустойчив полипропилен	
Размери	Тяло	Широчина	595	790
		Дълбочина	615	790
Тегло	Тяло	Празно	58	89
Водосъдържател	Воден обем		294	477
	Материал		Полипропилен	
	Максимална температура на водата	°C	85	
	Изолация	Загуби на топлина	1,5	1,7
	Клас на енергийна ефективност		B	
		Постоянни топлинни загуби	64	72
	Полезен обем		294	477
Топлообменник	Битова гореща вода	Брой	1	
		Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
		Топлообменна площ	5,600	5,800
		Обем на вътрешен топлообменник	27,1	29,0
		Работно налягане	6	6
		Средна специфична топлинна мощност	2 790	2 825
	Зареждане	Брой	1	
		Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
		Топлообменна площ	3	4
		Обем на вътрешен топлообменник	13	19
		Работно налягане	3	3
		Средна специфична топлинна мощност	1 300	1 800
Допълнително слънчево отопление	Тръбен материал	-	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
	Топлообменна площ	-	1	
	Обем на вътрешен топлообменник	-	2	
	Работно налягане	-	3	
	Средна специфична топлинна мощност	-	280	

## Водосъдържател за битова гореща вода от неръждаема стомана

EKHWS-B3V3/EKHWS-B3Z2



EKHWS-B

Принадлежност		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2	
Корпус	Цвят		Неутрално бяло					
	Материал		Ниско въглеродна стомана с епоксидно покритие					
Размери	Тяло	Широчина	580					
		Дълбочина	580					
Тегло	Тяло	Празно	kg	37	45	59	45	59
Водосъдържател	Воден обем		l	150	200	285	200	285
	Материал		Неръждаема стомана (DIN 1.4521)					
	Максимална температура на водата		°C	85				
	Изолация	Загуби на топлина	kWh/24h	155,0	177,0	219,0	177,0	219,0
	Клас на енергийна ефективност			C				
		Постоянни топлинни загуби		W	65	74	91	74
	Полезен обем		l	150	200	285	200	285
Топлообменник	Брой		1					
	Тръбен материал		Стомана, получена чрез дуплекс-процес LDX 2101					
Допълнителен нагревател	Капацитет		kW					
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

## Емайлиран водосъдържател за битова гореща вода

EKHWE-A3V3/EKHWE-A3Z2



EKHWE200A

Принадлежност		EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2	
Корпус	Цвят		RAL9010					
	Материал		Стомана с епоксидно покритие					
Размери	Тяло	Диаметър	mm	545		660	545	660
Тегло	Тяло	Празно	kg	80	104	140	104	140
Водосъдържател	Воден обем		l	150	200	300	200	300
	Материал		Емайлирана стомана съгл. DIN4753TL2					
	Максимална температура на водата		°C	75				
	Изолация	Загуби на топлина	kWh/24h	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
	Клас на енергийна ефективност			C				
		Постоянни топлинни загуби		W	71	79	104	79
	Полезен обем		l	150	200	300	200	300
Топлообменник	Брой		1					
Допълнителен нагревател	Капацитет		kW					
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

## EKSH-P/EKSV-P

Слънчев колектор				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Монтаж				Вертикално		Хоризонтално
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 006x85x2 000		2 000x85x1 300
Тегло	Тяло		kg	33		42
Обем			l	1,3	1,7	2,1
Площ	Външна		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Светла		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Абсорбер		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Покритие				Микро-терм (абсорбиране макс. 96%, емисии при бл.5% +/-2%)		
Абсорбер				Топлообменник от извити лазерно заварени медни тръби с алуминиеви ламели с високоселективно покритие		
Остъкляване				Еднослойно предпазно стъкло, предаване +/- 92%		
Допустим ъгъл на покрив	Мин.-Макс.		°	15~80		
Работно налягане	Макс.		bar	6		
Температура в покой	Макс.		°C	192		
Топлопроизводителност				Ефективност на колектор (η <sub>col</sub> )		
	Ефективност η <sub>0</sub> на колектор с нулеви загуби		%	0,781		0,784
	Коефициент за топлинни загуби a <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> .K		4,240		4,250
	Температурна зависимост на коефициент за топлинни загуби a <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>		0,006		0,007
	Термичен капацитет		kJ/K	4,9		6,5

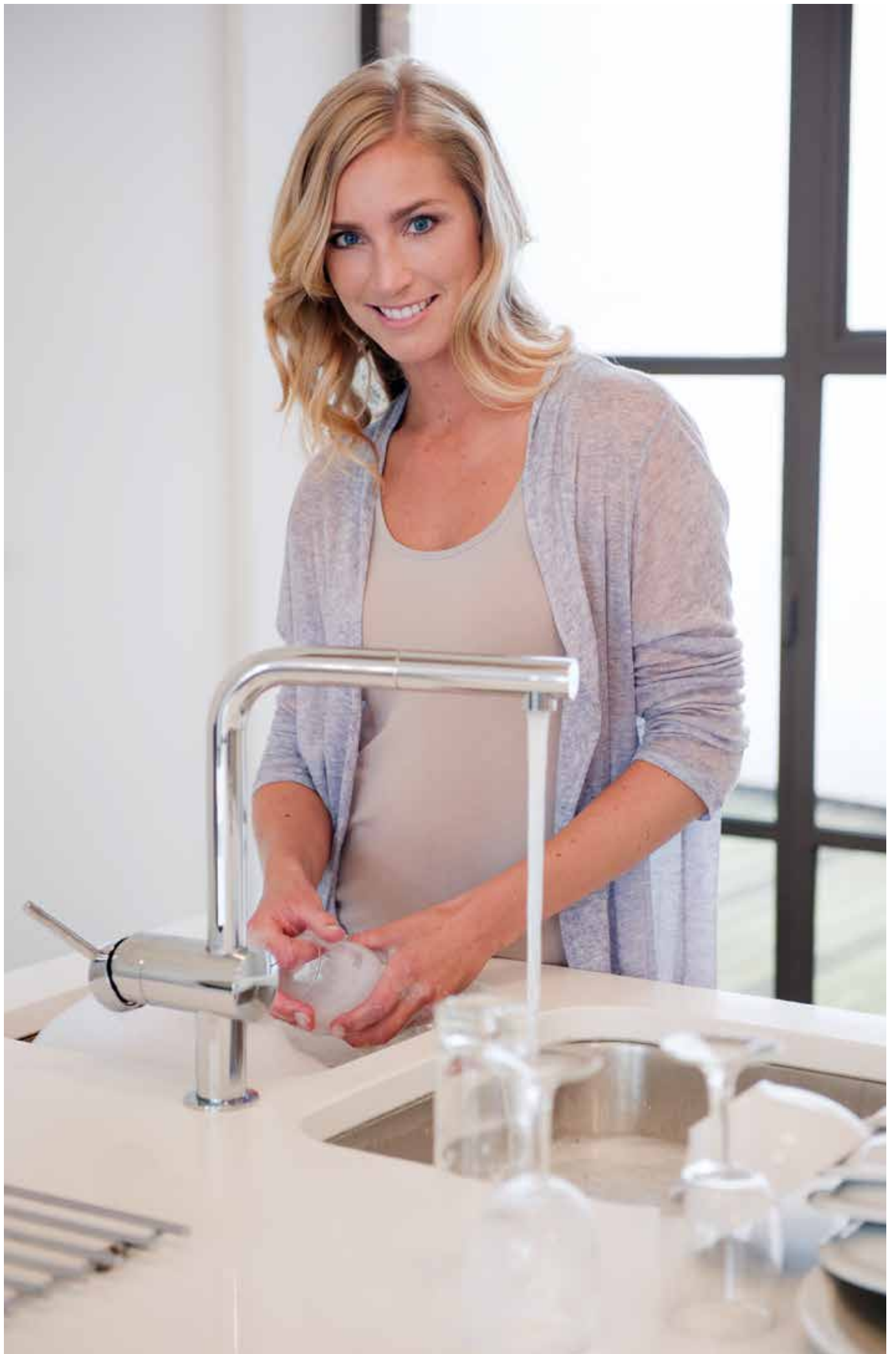
## EKSRPS

Помпена група за водосъдържател за битова гореща вода без налягане				EKSRPS	EKSRPS4A
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	815x142x230	
Тегло	Тяло		kg	6	
Електрозахранване	Фаза			1~	
	Честота		Hz	50	
	Напрежение		V	230	

## EKSRDS2

Помпена група за водосъдържател за битова гореща вода без налягане				EKSRPS4A
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	815x142x230
Тегло	Тяло		kg	6
Електрозахранване	Фаза			1~
	Честота		Hz	50
	Напрежение		V	230





# Опции за нискотемпературна система Daikin Altherma

## EKRUCBL/EKRUCBS

Вътрешно тяло			EKRUCBL-7	EKRUCBS
Системи за контрол	Клас на температурен контрол			VI
	Принос за сезонна ефективност на отопление с конвекция	%		4,0



EKRUCBL-7

EKRUCBS

## EKRTW/EKRTR

Принадлежност				EKRTR1	EKRTWA
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	87x125x34	
	Приемник	В x Ш x Д	mm	170/50/28	-
Тегло	Тяло		g	-	215
	Термостат		g	210	-
	Приемник		g	125	-
Околна температура	Съхранение	Мин./Макс.	°C	-20/60	
	Работа	Мин./Макс.	°C	0/50	
Диапазон на температурна настройка	Отопление	Мин./Макс.	°C	4/37	
	Охлаждане	Мин./Макс.	°C	4/37	
Часовник	Да				
Функция за регулиране	Зона на пропорционално регулиране				
Електрозахранване	Напрежение		V	-	Захранван с батерии 3* AA-LR6 (алкални)
	Термостат	Напрежение	V	Захранван с 3 батерии AA-LRG (алкални)	-
	Приемник	Напрежение	V	230	-
	Честота		Hz	50	-
	Фаза			1~	-
Връзка	Тип			-	С кабел
	Термостат			Безжично	-
	Приемник			С кабел	-
Максимално разстояние до приемника	Вътрешно		m	Прибл. 30 м	-
	Външно		m	Прибл. 100 м	-
Системи за контрол	Клас на температурен контрол			IV	
	Принос за сезонна ефективност на отопление с конвекция	%		2,0	

# Термопомпен конвектор



ARC452A15



FWXV-A

## FWXV-A

Вътрешно тяло				FWXV	15A	20A
Капацитет на отопление	Общ капацитет	Ном.	kW		1,5	2,0
Капацитет на охлаждане	Общ капацитет	Ном.	kW		1,2	1,7
	Полезен капацитет	Ном.	kW		0,98	1,4
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW		0,013	0,015
	Охлаждане	Ном.	kW		0,013	0,015
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	600x700x210		
Тегло	Тяло		kg	15		
Тръбни съединения	Дренажна с-ма/В.Д./Вход/Изход		mm/inch	18/G 1/2/G 1/2		
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	dBA	19		29
	Охлаждане	Ном.	dBA	19		29
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		



### 3. Високотемпературна сплит система Daikin Altherma

## Високотемпературна сплит система Daikin Altherma

EKHBRD-ADV1/Y1 +  
ER(R/S)Q-AV1/AY1



ER(R/S)Q-AV1/Y1

EKHBRD\_ACV1/Y1

EMRQ14-16A

Данни за ефективност			EKHBRD + ERSQ/ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1
Капацитет на отопление	Ном.		kW	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Загриване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване		-					
	Умерени климатични условия	гWh (ефективност на загряване на вода)	%	-					
		Клас на енергийна ефективност при загряване на вода		-					
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP	2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	103	104	102	103	104	102
			Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	A+					
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88
ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)			105	110	112	105	110	112	
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция	B						

Вътрешно тяло			EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Корпус	Цвят	Сив металик							
	Материал	Метален лист с покритие							
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	705x600x695					
Тегло	Тяло		kg	144			147		
Работен диапазон	Отопление	Околна	Мин.-Макс.	°C					
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C					
	Битова гореща вода	Околна	Мин.-Макс.	°CDB					
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C					
Хладилен агент	Тип	R-134a							
	Маса		kg	2,6					
			TCO <sub>2</sub> eq	3,718					
	GWP (потенциал на глобално затопляне)	1 430							
Ниво на звукова налягане	Ном.		dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46
	Тих режим на работа през нощта	Ниво 1	dBA	40	43	45	40	43	45

Външно тяло			ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 345x900x320					
Тегло	Тяло		kg	120					
Компресор	Брой	1							
	Тип	Херметично запечатан спирален компресор							
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.	°CWB						
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB						
Хладилен агент	Тип	R-410A							
	Маса		kg	4,5					
			TCO <sub>2</sub> eq	9,4					
	GWP (потенциал на глобално затопляне)	2 087,5							
Управление			Терморегулиращ вентил (електронен тип)						
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	68	69	71	68	69	71
Ниво на звукова налягане	Отопление	Ном.	dBA	52	53	55	52	53	55
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение			Hz/V			V1 / 1~ / 50 / 220-440		
Ток	Препоръчани предпазители			A			25		
						16			

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; външни условия: 7°CDB/6°CWB(2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; външни условия: 7°CDB/6°CWB(3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; външни условия: 7°CDB/6°CWB  
(4) Съдържа флуорирани парникови газове

# Водосъдържатели и соларни системи за високотемпературна система Daikin Altherma



## Водосъдържател за битова гореща вода

EKHTS-AC

EKHTS260AC

EKHTS200AC

Принадлежност		EKHTS		200AC	260AC	
Корпус	Цвят	Сив металик				
	Материал	Галванизирана стомана (метален лист с покритие)				
Размери	Тяло	Височина	Интегрирано вътрешно тяло	2 010	2 285	
			mm	600		
		mm	695			
Тегло	Тяло	Празно	kg	70	78	
Водосъдържател	Воден обем	l			200	260
	Материал	Неръждаема стомана (EN 1.4521)				
	Максимална температура на водата	°C			75	
	Изоляция	Загуби на топлина	kWh/24h	12,0	15,0	
	Клас на енергийна ефективност				B	
		Постоянни топлинни загуби	W	50	63	
	Полезен обем	l	200	260		
Топлообменник	Брой				1	
	Тръбен материал	Стомана, получена чрез дуплекс-процес (EN 1.4162)				
	Топлообменна площ	m <sup>2</sup>	1,560			
	Обем на вътрешен топлообменник	l	7,5			

## Пластмасов водосъдържател за битова гореща вода с подпомагане от соларна система



EKHWP300B

EKHWP-B

Принадлежност		EKHWP		300B	500B	
Корпус	Цвят	Бяло „Traffic white“ (RAL9016) / тъмно сиво (RAL7011)				
	Материал	Удароустойчив полипропилен				
Размери	Тяло	Широчина	mm	595	790	
			mm	615	790	
		mm	58	82		
Тегло	Тяло	Празно	kg	58	82	
Водосъдържател	Воден обем	l			300	500
	Материал	Полипропилен				
	Максимална температура на водата	°C			85	
	Изоляция	Загуби на топлина	kWh/24h	1,5	1,7	
	Клас на енергийна ефективност				B	
		Постоянни топлинни загуби	W	64	72	
	Полезен обем	l	294	477		
Топлообменник	Битова гореща вода	Брой	1			
		Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)			
		Топлообменна площ	m <sup>2</sup>	5,600	5,800	
		Обем на вътрешен топлообменник	l	27,1	29,0	
		Работно налягане	bar	6	6	
		Средна специфична топлинна мощност	W/K	2 790	2 825	
	Зареждане	Брой	1			
		Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)			
		Топлообменна площ	m <sup>2</sup>	3	4	
		Обем на вътрешен топлообменник	l	13	19	
Работно налягане		bar	3	3		
	Средна специфична топлинна мощност	W/K	1 300	1 800		
Допълнително слънчево отопление	Тръбен материал	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)				
	Топлообменна площ	m <sup>2</sup>	-	1		
	Обем на вътрешен топлообменник	l	-	2		
	Работно налягане	bar	-	3		
	Средна специфична топлинна мощност	W/K	-	280		

## Слънчев колектор

EKS(H/V)-P



EKSH-P

Слънчев колектор				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Монтаж				Вертикално		Хоризонтално
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1 006x85x2 000		2 000x85x1 300
Тегло	Тяло		kg	33		42
Обем			l	1,3	1,7	2,1
Площ	Външна		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Светла		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Абсорбер		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Покритие	Микро-терм (абсорбиране макс. 96%, емисии прил.5% +/-2%)					
Абсорбер	Топлообменник от извити лазерно заварени медни тръби с алуминиеви ламели с високоселективно покритие					
Остъкляване	Еднослойно предпазно стъкло, предаване +/- 92%					
Допустим ъгъл на покрив	Мин.-Макс.		°	15~80		
Работно налягане	Макс.		bar	6		
Температура в покой	Макс.		°C	192		
Топлопроизводителност	Ефективност на колектор (η <sub>col</sub> )		%	61		
	Ефективност η <sub>0</sub> на колектор с нулеви загуби		%	0,781		0,784
	Коефициент за топлинни загуби a <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> .K		4,240		4,250
	Температурна зависимост на коефициент за топлинни загуби a <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>		0,006		0,007
	Термичен капацитет		kJ/K	4,9		6,5



EKSRPS4

## Помпена група

EKSRPS

Помпена група за водосъдържател за битова гореща вода без налягане				EKSRPS	EKSRPS4A
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	815x142x230	
Тегло	Тяло		kg	6	
Електрозахранване	Фаза			1~	
	Честота		Hz	50	
	Напрежение		V	230	



## 5. Хибридна термопомпа Daikin Altherma



EHYHBMH/X-AV32 / EHYKOMB33AA2/3



EVLQ-CV3

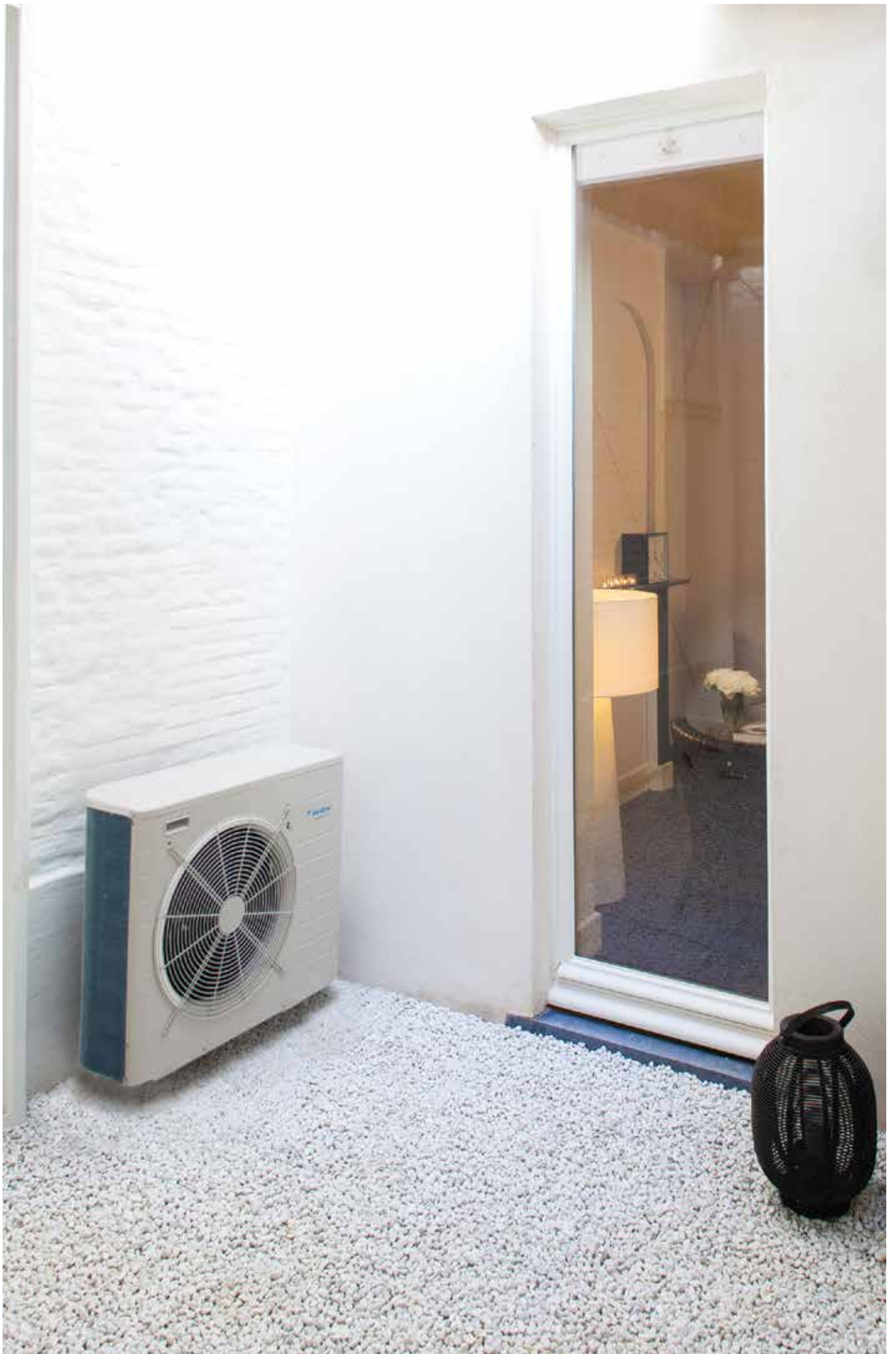
### Хибридна термопомпа Daikin Altherma

#### EHYHBMH-AV32/EHYKOMB-AA2/3 + EVLQ-CV3

Данни за ефективност		EHYHBMH/EHYHBMX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3		
Капацитет на отопление	Ном.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	7,40 (3) / 6,89 (4)		
Капацитет на охлаждане	Ном.		kW	-	-	6,9 (4) / 5,4 (4)		
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	1,66 (3) / 2,01 (4)		
	Охлаждане	Ном.	kW	-	-	2,01 (3) / 2,34 (4)		
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,45 (3) / 3,42 (4)		
EER				-	-	3,42 (3) / 2,29 (4)		
Загриване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване		XL				
	Умерени климатични условия	л/л (ефективност на загряване на вода) %		96				
		Клас на енергийна ефективност при загряване на вода		A				
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни условия 55°C	Общо	SCOP	3,28	3,24	3,29		
			л/л (сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	128	127	129		
	Изходяща вода при средни условия 35°C	Общо	л/л (сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	A++				
			л/л (сезонна ефективност на отопление с конвекция) %	-				
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		-				
Вътрешно тяло		EHYHBMH/EHYHBMX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3	
Газ	Потребление (G20)	Мин.-Макс.	m <sup>3</sup> /h		-		0,78-3,39	
	Потребление (G25)	Мин.-Макс.	m <sup>3</sup> /h		-		0,90-3,93	
	Потребление (G31)	Мин.-Макс.	m <sup>3</sup> /h		-		0,30-1,29	
Централно отопление	Връзка	Диаметър		mm		15		
		Кол-во топлинна мощност (долна топлинна на изгаряне)	Ном.	Мин.-Макс.	kW	7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27		
	Rp на мощност при 80/60°C	Мин.-Ном.		kW		8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6		
	Ефективност	Долна топлинна на изгаряне		%		98 / 107		
Битова гореща вода	Работен диапазон	Мин./Макс.		°C		15/80		
	Мощност	Мин.-Ном.		kW		7,6-32,7		
	Воден поток	Дебит	Ном.	l/min		9,0 / 15,0		
Подаван въздух	Връзка	Мин./Макс.		°C		40/65		
		Концентрична		mm		100		
Димни газове	Връзка	mm		-		Да		
		Корпус		mm		60		
Размери	Тяло	В x Ш x Д		mm		Бяло - RAL9010		
		Материал				Метален лист с покритие		
Тегло	Тяло		kg		30			
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V		902x450x164			
Потребление на електроенергия	Макс.	Готовност		W		31,2		
		Работен диапазон		°CWB		-		
Работен диапазон	Отопление	Околна	Мин.-Макс.	°C		1~50/230		
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C		55		
	Охлаждане	Околна	Мин.-Макс.	°CDB		2		
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C		-		
Забележки				---		10~43		
				---		5~22		
						-		
						За предпазен клапан на водния кръг при централно отопление: вж. EHYHBM*		
Външно тяло		EVLQ		05CV3	08CV3			
Размери	Тяло	В x Ш x Д		mm		735x832x307		
		Тегло		kg		54		
Компресор	Брой	Тип				56		
		Херметично запечатан суинг компресор				1		
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.		°CWB		-25~25		
		Тип				R-410A		
Хладилен агент	Маса	kg		1,45		1,60		
		TCO <sub>eq</sub>		3		3,3		
	GWP (потенциал на глобално затопляне)				2 087,5			
	Управление				Терморегулиращ вентил (електронен тип)			
Ниво на звукова мощност	Отопление	Ном.		dBA		61		
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.		dBA		48		
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V		V3/1~50/230		49	
Ток	Препоръчани предпазители		A		20			

(1) Условие: Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Охлаждане Та 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); отопление Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (4) Охлаждане Та 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); отопление Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (5) Съдържа флуорирани парникови газове





## 6. Газов кондензен котел



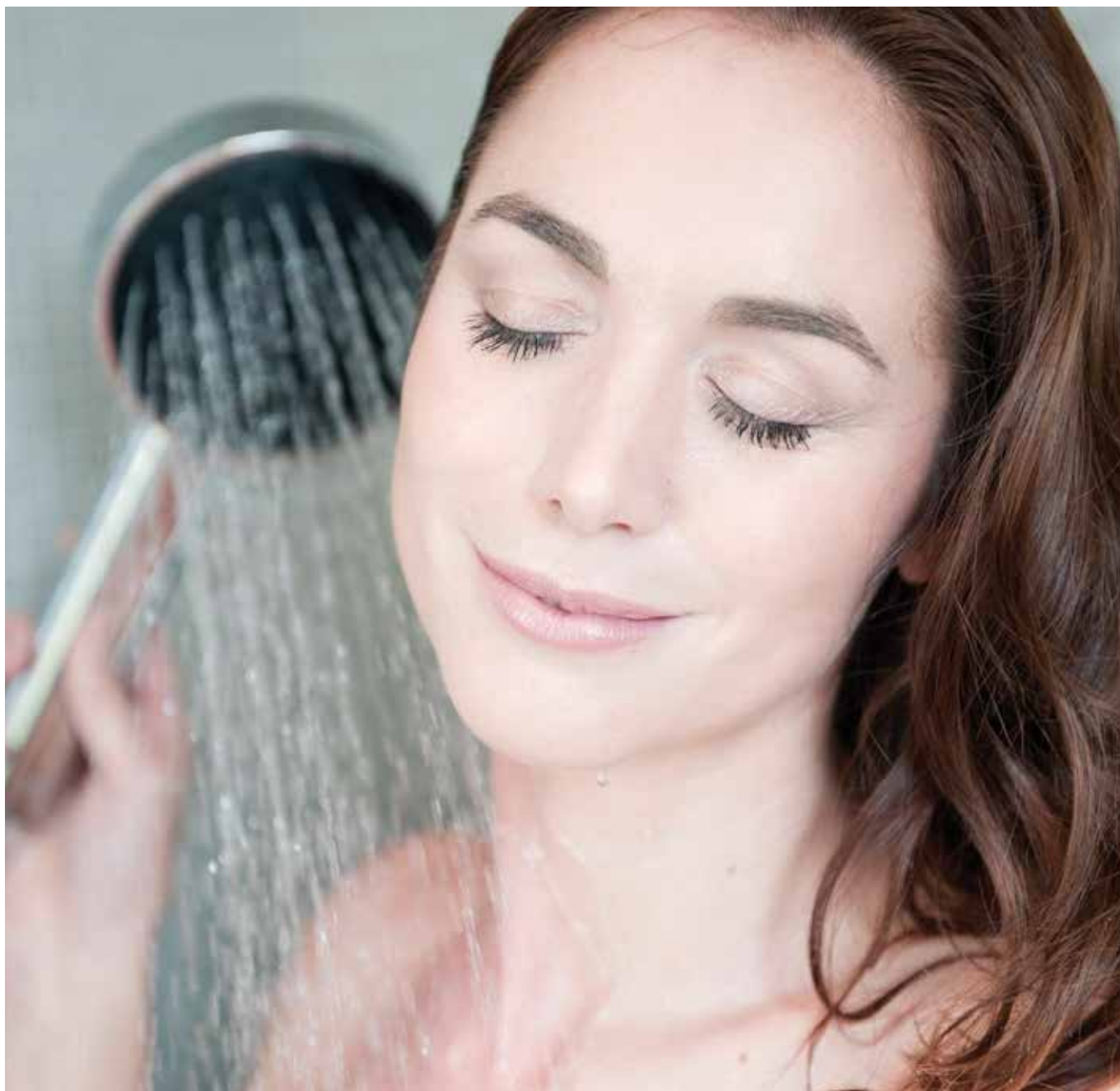
### Газов кондензен котел

ЕКОМВ(G)-А(Н)

ЕКОМВ(G)-А

Вътрешно тяло			ЕКОМВ/ЕКОМВG	22АН	28АН	33АН	22А	28А	33А	
Газ	Връзка	Диаметър	mm	15			15			
	Потребление (G20)	Мин.-Макс.	m <sup>3</sup> /h	0,58-2,29	0,74-2,46	---	0,57-2,42	0,75-3,02	0,78-3,39	
	Потребление (G25)	Мин.-Макс.	m <sup>3</sup> /h	---			0,66-2,80	0,86-3,50	0,80-3,93	
	Потребление (G31)	Мин.-Макс.	m <sup>3</sup> /h	0,22-0,87	---		0,22-0,92	0,28-1,15	0,30-1,29	
Централно отопление	Кол-во топлинна мощност (долна топлина на изгаряне)	Ном.	Мин.-Макс.	kW	5,6-18,7	7,1-23,7	7,2-27,3	5,5-23,3	7,2-29,1	7,5-32,7
	Кол-во топлинна мощност (горна топлина на изгаряне)	Ном.	Мин.-Макс.	kW	6,2-20,8	7,9-26,3	8,0-30,3	6,1-25,9	8,0-32,3	8,3-36,3
	Rp на мощност при 80/60°C	Мин.-Ном.		kW	--17,8	--22,8	7,1-26,3	5,4-22,7	7,1-28,4	7,4-32,1
	Rps на мощност при 50/30°C	Мин.-Ном.		kW	---			5,9-23,8	7,7-31,1	8,2-35,0
	Мощност при 40/30°C	Мин.		kW	-		7,7	5,9	7,7	8,2
	Водно налягане (PMS)	Макс.		bar	3	-			3	
	Температура на водата	Макс.		°C		-			90	
	Ефективност	Долна топлина на изгаряне		%	107					
	Работен диапазон	Мин./Макс.		°C	-/-					
	Битова гореща вода	Qpw Топлинна мощност (долна топлина на изгаряне)	Ном.	Мин.-Макс.	kW	5,6-22,1	7,1-28,0	---	5,5-23,3	7,2-29,1
Qpw Топлинна мощност (горна топлина на изгаряне)		Ном.	Мин.-Макс.	kW	6,2-24,6	7,9-31,1	---	6,1-25,9	8,0-32,3	8,3-36,3
Мощност		Мин.-Ном.		kW	---			5,9-22,7	7,7-28,4	8,2-32,1
Праг за битова гореща вода				l/min	1,5			1,5		
Воден поток		Дебит	Ном.	l/min	10,0 / 6,0	12,5 / 7,5	-	10,0 / 6,0	12,5 / 7,5	15,0 / 9,0
Температура		Фабрична настройка		°C	60					
Работен диапазон		Мин./Макс.		°C	40/65			-/-		
Подаван въздух	Връзка		mm	100			100			
	Концентрична			-			Да			
Димни газове	Връзка		mm	60			60			
Корпус	Цвят			Бяло - RAL9010			Бяло - RAL9010			
	Материал			Метален лист с покритие			Метален лист с покритие			
Размери	Тяло	Височина x корпус x интегрирано във вътрешното тяло x широчина	mm	590x-x450x240	650x-x450x240	-	590x-x450x240	650x-x450x240	710x-x450x240	
Тегло	Тяло	Празно	kg	30	33	-	30	33	36	
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение		Hz/V	1~/50/230						
Потребление на електроенергия	Макс.		W	80						
	Готовност		W	2						
Загряване на битова гореща вода	Общо	Обявен профил на натоварване		L	XL		L	XL		
		ηwh (ефективност на загряване на вода)	%	84	87		84	87		
		Клас на енергийна ефективност при загряване на вода		A						
Отопление с конвекция	Общо	ηs (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	93					94	
		Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		A						





## Доверете се на Daikin

Daikin може да не е широко известна марка. В крайна сметка, ние не произвеждаме автомобили, телевизори, хладилници или перални. Но ние произвеждаме термопомпи на световно ниво. Всъщност, от първата им поява на пазара през 2006 г. в цяла Европа са монтирани над 275 000 термопомпи Daikin Altherma. Защото ние сме насочили усилията си да правим това, в което сме най-добри: създаване на най-ефективните решения за отопление, вентилация и климатизация, известни с конструктивното си съвършенство, качество и надеждност. Затова можете да разчитате на Daikin за най-доброто в комфорта, за да можете спокойно да се концентрирате върху други важни аспекти.

ERHQ-BV3, EBHQ-BBV3, EDHQ-BBV3 не са предназначени за използване в студени региони, определени в EN № 811-814/2013

### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

campus 21, Europaring F12/402, A-2345 Brunn am Gebirge · Тел.: +43 / 2236 / 32557 · Факс: +43 / 2236 / 32557-910 · e-mail: office@daikin.at · www.daikin.bg

Продуктите на Daikin се разпространяват от:



Daikin Europe N.V. участва в Програмата за сертификация Eurovent за климатизи (AC), агрегати за охлаждане на течности (LCP), въздухообработващи климатични камери (AHU), вентилаторни конвектори (FCU) и системи с променлив поток на хладилния агент (VRF). Проверете текущата валидност на сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или на: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPBG15-721B

11/15



Настоящата публикация е изготвена само с цел информация и не представлява предложение, задължаващо Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. е изготвил настоящата публикация на базата на информацията, с която разполага. Няма явна или неявна гаранция за пълнотата, точността, надеждността или годността за конкретна цел на нейното съдържание и на изделията и услугите, представени в нея. Техническите данни подлежат на промяна без предварително уведомяване. Daikin Europe N.V. не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или търкуването на тази публикация. Daikin Europe N.V. има авторско право върху цялото съдържание.

Настоящата публикация заменя ECPBG15-721A. Отпечатано на хартия, несъдържаща хлор. Подготвено от La Movida, Belgium