

Каталог за отопление

ПЕРФЕКТЕН К^оМФОРТ
през всички сезони

- Отопление
- Климатизация
- Приложни системи
- Замразяване



4-ТЕ ОСНОВНИ ПРИНЦИПА НА РАЗВИТИЕ НА DAIKIN



СЪДЪРЖАНИЕ

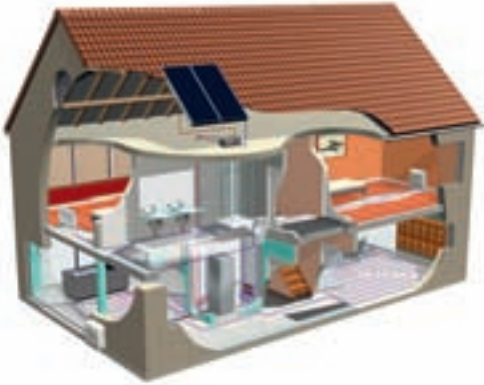
Нови продукти 2011	2
4-те основни принципа на развитие на Daikin	4
Отопление / Охлаждане	6
Грижа за околната среда	8
Еко-етикет	9
Икони "Ние се грижим"	9
Обозначение за енергийна ефективност	10
Сезонна ефективност	11



Отопление

Термопомпи с предаване на топлина от въздух към вода	13
Daikin Altherma за ниски температури	14
Daikin Altherma за високи температури	29
Daikin Altherma Flex Type	34
Термопомпен конвектор Daikin	38

15



DAIKIN ALTHERMA НИСКОТЕМПЕРАТУРЕН СПЛИТ – ПОДОВО ВЪТРЕШНО ТЯЛО

- > Икономии на пространство: вътрешното тяло и бойлера за битова гореща вода могат да се разположат едно над друго
- > Намалено време за монтаж
- > Модерен дизайн
- > Икономии от експлоатационни разходи

17



DAIKIN ALTHERMA НИСКОТЕМПЕРАТУРЕН СПЛИТ – ВЪНШНО ТЯЛО ЗА СТУДЕНИ КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ – ERLQ-C

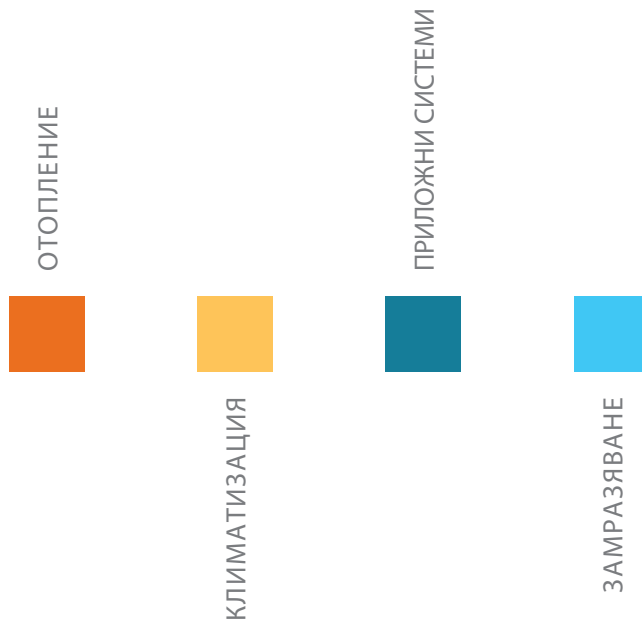
- > Висок капацитет при ниска външна температура
- > Увеличен работен диапазон до -25°C
- > Високоэффективно размразяване благодарение на тръбопроводи за горещи газове и преработен страничен панел



4-ТЕ ОСНОВНИ ПРИНЦИПА



НА РАЗВИТИЕ НА DAIKIN



ЛИДЕРЪТ В КАЧЕСТВЕНАТА ПРОДУКЦИЯ

Daikin произвежда високо ефективна и пълна гама от качествени климатични продукти за вътрешно отопление и системи за търговски, битови и промишлени приложения. Нашата продуктова гама се основава на четири отличителни основни принципа, показващи разнообразието на Daikin:

-  оптимизирани **отоплителни** решения: въздух – въздух (жилищно и търговско приложение) и въздух – вода (жилищно приложение с допълнителна битова топла вода)
-  модерна **климатична техника** на директно изпарение за жилищно и търговско приложение
-  **приложни системи** за централно охлаждане и отопление с функции за създаване на максимален комфорт
-  средно до ниско температурно **замразяване** за нуждите на обекти, занимаващи се с търговия на дребно

Всеки основен принцип използва модерни технологии, за да осигури максимална енергийна ефективност и минимален разход на енергия и текущи разходи по време на срока на експлоатация на оборудването. Диапазонът на нашата продуктова гама е богат и обхваща всички основни дисциплини на вътрешни климатични контролни системи до степен, при която сме уверени във възможностите им винаги да отговорят на потребностите на нашата клиентска база от крайни потребители, възложители, изпълнители и монтажници.

ЛИДЕРЪТ В КАЧЕСТВЕНОТО ПРОИЗВОДСТВО И ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИТЕ

От основаването си в Остенд (Белгия) през 1972 г., ние обновихме и разширихме производствените си мощности, включително и откритите ни предприятия в Милано (Италия), Пилзен и Бърно (Чешка република) и чрез придобитите предприятия в Крамлингтън (Великобритания), Гьолинген (Германия) и Чечина (Италия) до ниво, при което те в момента са признати като най-модерните в своята област в Европа. Освен това, всички наши заводи са облагодетелствани от политиката на нашата японска компания-майка за бездефектно производство, свръх-ефективното управление на снабдителната верига и несравнимата подкрепа на научната и развойната дейност. Тези значителни производствени мощности се подпомагат от мрежа от изцяло собствени дъщерни компании в Обединеното кралство, Франция, Германия, Италия, Испания, Португалия, Полша, Гърция, Белгия, Холандия, Швеция, Централна Европа и Южна Африка, както и многобройни независими дистрибутори в Европа, Африка и Близкия Изток, подпомагани от няколко представителства в Ирландия, Русия и Турция.

Опитна и професионална помощ от този порядък ни позволява да поддържаме завидно близки връзки с международните пазари, да съобразяваме нашата продуктова програма спрямо конкретните регионални потребности и да реагираме бързо и ефективно спрямо всяка област на потенциално развитие на пазара.

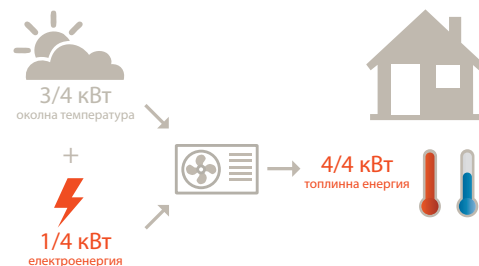
ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДАНЕ

ТЕРМОПОМПА

ТЕРМОПОМПИ НА DAIKIN: КОМБИНАЦИЯ НА ЕФЕКТИВНОСТ И ПЪЛЕН КОМФОРТ



В Daikin, ние предоставяме нашия над 50-годишен опит в иноваторската технология на термопомпите на ваше разположение. Нашето ново поколение термопомпи са комплексни решения за отопление и охлаждане за жилищни и търговски приложения. Те имат грижата да поддържат температурата приятно топла през зимата и хладна през лятото. Тъй като нашите системи извличат термична енергия от атмосферния въздух (така наречените термопомпи с предаване на топлина от въздух към въздух или от въздух към вода), те са много по-енергийно ефективни и отделят много по-малко CO₂, отколкото съпоставимите системи на котли с изкопаеми горива.



КОЛКО ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНИ СА ТЕРМОПОМПИТЕ?

Ефективността на термопомпа се измерва в COP (Коефициент на преобразуване на енергията) за отопление и в EER (Коефициент на енергийна ефективност) за охлаждане. Термопомпите на Daikin достигат COP и EER до 4, което означава, че една единица от потребена енергия дава 4 единици от топлинна или охлаждаща енергия.

РЕЦИКЛИРАНЕ НА ТОПЛИНА

ТЕРМОПОМПА ИЛИ СИСТЕМА ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ НА ТОПЛИНА?



Ако търсите комфортни решения за отопление и/или охлаждане на вашия магазин, офис или промишлена сграда, ние от Daikin можем да ви предложим богат избор. Нашите високо ефективни термопомпи могат да отопляват или да охлаждат, докато нашите системи за рециклиране на топлина осигуряват едновременно отопление и охлаждане – всичко от една единствена система. Предлагаме много термопомпи и системи за рециклиране на топлина съобразно вашите потребности. Те са в конфигурации от съвсем малките 2 кВт за решения за единична стая до няколко мВт за големи промишлени приложения.

КАКВО Е РЕЦИКЛИРАНЕ НА ТОПЛИНА?

Рециклиране на топлина се постига чрез отклоняване на отработената топлина, получена от вътрешните тела в режим на охлаждане, към зони, изискващи отопление. Казано по друг начин, рециклирането на топлина ви помага да използвате отново енергията, налична в една или няколко зони и да я разпределяте към други зони в същата сграда. Със COP (Коефициент на преобразуване на енергията) до 9, системите за рециклиране на топлина постигат едно от най-високите нива на енергийна ефективност в бранша.

В производствената гама на Daikin за отоплителни уреди функцията за рециклиране на топлина е възможна при системите Daikin Altherma Flex Type. Безплатно получаваната битова гореща вода чрез рециклиране на излишната топлина на охлажданите апартаменти води до много ефективни и екологично съобразени цялостни решения за отопление.



САМО ОТОПЛЕНИЕ

ВИСОКО ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНИ РЕШЕНИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ



Благодарение на лидерското си място в термопомпената технология, Daikin направи съществен принос на пазара на жилищното отопление: системите, базирани на термопомпи, които отговарят на потребностите на клиентите за системи с по-ниско енергийно потребление и изискванията на законодателите за по-голяма ефективност.

Резултатът: системи за отопление, които са много по-енергийно ефективни от обикновените решения с изкопаеми горива. Тази комбинация на модерна технология и възобновяема енергия – въздухът като гориво* – поставя Daikin в ролята на технологичен лидер в задачата за опазване на нашата околна среда. Към това добавете и прочутата надеждност, гъвкавост, безопасност, ниските разходи за монтаж и пълния комфорт на отоплителните системи на Daikin, за да разберете защо Daikin бързо става известна марка в отоплителната промишленост.

*Отоплителните системи на Daikin използват и малко електроенергия (около 1/4 от топлоенергията)



САМО ОХЛАЖДАНЕ

РЕШЕНИЯ ЗА ОХЛАЖДАНЕ ЗА ВАШИЯ БИЗНЕС



Имате високи изисквания относно най-доброто за вашия бизнес. В Daikin осигуряваме модерни охладителни системи за десетилетия. Независимо дали търсите оптимална енергийна ефективност или изключителна точност за промишлено или преработващо охлаждане, Daikin удовлетворява всяка ваша потребност от охлаждане. Това уникално посвещаване на технологията и надеждността прави Daikin вашият очевиден избор.



ГРИЖА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА



ЕС признава термопомпите

Одобряването на Директивата за възобновяемата енергия от Европейския парламент през декември 2008 г. представлява възнаграждаване на усилията на Daikin за разработване на енергийно ефективни термопомпи с предаване на топлина от въздух към вода и от въздух към въздух. При търсенето си за още по-енергийно ефективни продукти за отопление, Daikin разработва термопомпи, които отговарят на всички потребности на клиентите и потребяват значително по-малко първична енергия отколкото системите с изкопаеми горива на неговите конкуренти.

За първи път, Директивата признава също и аеротермичната и хидротермична енергия като възобновими енергийни източници. С признаването от страна на ЕС на околния въздух, земя и вода (повърхностна, езерна или от сондажи) като възобновими енергийни източници се очаква по-голямо насърчение от държавите-членки за термопомените технологии, използващи тези възобновими енергийни източници.

Заедно със слънчевите панели и вятърните турбини, термопомпите също могат да кандидатстват за субсидии, насърчителни кампании и данъчни облекчения. Целта на ЕС е до 2020 г. делът на възобновяемата енергия в Европа да се увеличи до 20%.

Неотложният характер на целите на Европейския съюз, наречени "20/20/20" – намаляване на въглеродните емисии и потреблението на енергия с 20% и повишаване на дела на възобновяемата енергия с 20%, като всичко това бъде постигнато до 2020 г., както и фактът, че термопомпите могат да дадат своя директен принос за постигането на тези амбициозни цели, предоставят благоприятна възможност за термопомпите.



ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНО ОБОРУДВАНЕ

Много новости в производството произхождат от грижата на Daikin за околната среда. Контролът на инвертора намалява времето за стартиране и променя производителността на компресора, за да съвпадне с точните изисквания за натоварване на системата. Също така, задвижването на Дайкин компресорите с постояннооткови двигатели, позволява на уредите на Daikin да получат най-високата оценка за COP на пазара. По подобен начин модерните компютъризирани контролни блокове постоянно осигуряват оптимална ефективност на системата и позволяват дистанционно наблюдение чрез интернет.

НАМАЛЯВАНЕ НА ОТПАДНИТЕ ПРОДУКТИ

Daikin бе първият европейски производител на климатици, който получи сертификат ISO14001 за опазване на околната среда и сега всички заводи и филиали на Daikin са сертифицирани с този модел. Политиката на компанията за безотпадно производство гарантира, че много от страничните продукти на производството могат да се подлагат на вторична преработка, да се използват повторно или да се възстановят.

ВТОРИЧНА ПЕРЕРАБОТКА НА МАТЕРИАЛИ

Daikin подлага материалите на вторична преработка в естествения си ход на дейността. Например утайката, преработена от пречистените отпадъчни води, се използва при производството на цимент. Вторичната преработка на други типове отпадъчни продукти се подпомага и от инвестиции в опаковки за многократна употреба.

ЕКО-ЕТИКЕТ



BE/31/1

През последните десет години, "цветето" стана общоевропейски символ за продукти, снабдени с опростено и точно ръководство за потребителите.

Всички продукти, маркирани с "цвете", са преминали проверка от независими организации за съответствие със стриктни екологични и експлоатационни критерии. Понастоящем има двадесет и шест различни продуктови групи и вече са дадени над 250 лиценза за няколкостотин продукта. Еко-етикетът на ЕС се администрира от Европейския съвет по екоетикетиране (EUEB) и получава подкрепата на Европейската комисия, всички държави-членки на Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕЕА). Съветът по екоетикетиране включва представители от бранша, групи за опазване на околната среда и организации на потребители.

Наскоро термopомпите бяха добавени като продуктова група и Daikin е първата компания, получила еко-етикет за своите термopомпи Daikin Altherma с предаване на топлина от въздух към вода.

ЕС присъжда еко-етикет на термopомпа, когато тя бива оценена като притежаваща по-голяма енергийна ефективност в сравнение със средните термopомпи без еко-етикет. За да получи еко-етикета на ЕС, Daikin Altherma бе оценявана в различни категории: ефективност при отопление и охлаждане, потенциал на глобално затопляне на хладилния агент, шум, липсата на вещества по Директива RoHS (ограничаване на използването на някои опасни вещества в електрическите и електронните изделия), обучение, документация, наличност на резервни части и подробна информация на мястото на продажба.

Daikin Altherma представлява кулминацията на датиращия от десетилетия опит на Daikin в технологията на термopомпите. Тя извлича ефективно топлината на ниско ниво в околния въздух и я повишава до температури, позволяващи комфортно отопление на дома и осигуряващи топла вода за домакинството при външни температури до -20 °C. В този процес Daikin Altherma използва аеротермичната енергия - възобновяем енергиен източник. Използваната технология на термopомпата е високо ефективна (3 до 5 кВт/ч топлина за всеки изразходен 1 кВт/ч електроенергия).

За сертифицирани модели, моля, проверете на www.daikinaltherma.eu/eco-label.jsp

ИКОНИ "НИЕ СЕ ГРИЖИМ"

НЯКОЛКО ИКОНИ СА ПОДЧЕРТАНИ В ЗЕЛЕНО, ЗА ДА ПОКАЖАТ ФУНКЦИИ НА ПРОДУКТА, КОИТО ВЛИЯЯТ НА НАМАЛЯВАНЕТО НА КОНСУМАЦИЯТА НА ЕНЕРГИЯ.



Енергийна ефективност



Пестене на енергия в режим готовност



Икономичен режим



Интелигентно око за две области



Датчик за движение



Нощен режим на работа



Само вентилатор



Функция за автоматично почистване



Инверторна технология

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Енергийната маркировка е част от Европейската програма за климатичните промени, посочваща енергийната ефективност като един от методите за намаляване на емисиите от CO₂. Европейската комисия счита, че по-доброто осмисляне на проблема ще позволи на потребителите да купуват най-икономичния модул за своите потребности.

КАКВО ПО-ТОЧНО ОЗНАЧАВА ТОВА?

Етикетът дава информация за разхода на енергия на климатичния модул. Модули с капацитет на охлаждане до 12 кВт се разделят по разход на енергия в групи от "А" до "G" и съответно са обозначени с различен цвят. Енергийно най-ефективните климатици от категория "А" са обозначени чрез тъмно зелена стрелка, а климатиците от най-малко ефективната категория "G" са обозначени с червена стрелка. Така потребителите могат да сравнят ефективността на еднакви типове климатици от различни марки.

КАКВО ПИШЕ НА ЕТИКЕТА

Лого и име на производителя и типа на вътрешното и външното тяло (*).

ГОДИШЕН РАЗХОД НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ

Показан е приблизителният годишен разход на електроенергия, базиран на стандартен жилищен модел. Годишният разход се изчислява като се умножи общата подадена мощност със средно 500 часа на година В РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ ПРИ ПЪЛНО НАТОВАРВАНЕ. Годишният разход на електроенергия се изчислява чрез умножаване на тази цифра с цената на електроенергията на потребителя.

ОХЛАДИТЕЛНА МОЩНОСТ

Е капацитет на охлаждане на уреда в кВт, в режим на охлаждане при пълно натоварване. Потребителите трябва да изберат климатик с номинална мощност, достатъчна за техните нужди от охлаждане/отопление. Прекалено големите климатици могат да доведат до често включване/изключване, което скъсява живота им – прекалено малките климатици няма да охладят/отоплят достатъчно. Данните за мощността могат да се получат от производителя или местния представител.

КОЕФИЦИЕНТ НА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ (EER)

Е охлаждащата мощност на климатика, разделена на общата електрическа входяща мощност, необходима за получаването и – колкото е по-висок EER, толкова е по-голяма енергийната ефективност.








ТИП

Показва дали климатикът само охлажда или охлажда и отоплява. Режимът на охлаждане показва дали климатикът е с водно или с въздушно охлаждане.








ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ

Е капацитета на отопление на уреда в кВт в режим на отопление при пълно натоварване.

Клас на енергийна ефективност на климатика в режим на **охлаждане**:

	EER > 3,20
	3,20 ≥ EER > 3,00
	3,00 ≥ EER > 2,80
	2,80 ≥ EER > 2,60
	2,60 ≥ EER > 2,40
	2,40 ≥ EER > 2,20
	2,20 ≥ EER

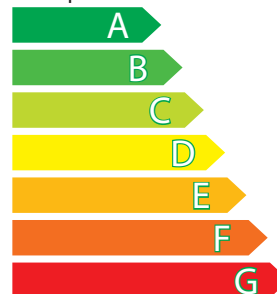
Клас на енергийна ефективност на климатика в режим на **отопление**:

	COP > 3,60
	3,60 ≥ COP > 3,40
	3,40 ≥ COP > 3,20
	3,20 ≥ COP > 2,80
	2,80 ≥ COP > 2,60
	2,60 ≥ COP > 2,40
	2,40 ≥ COP > 3,20

Електроенергия

Производител
Външно тяло
Вътрешно тяло

По-ефективно



По-малко ефективно

Годишен разход на електроенергия, кВт в режим на охлаждане

(Коэффициент разход зависи от това как се използва уреда и от климатичните условия)

Охладителна мощност кВт
Коефициент на енергийна ефективност

При пълно натоварване (колкото по-висок, толкова по-добре)

Тип Само охлаждане
Охлаждане + Отопление
С въздушно охлаждане
С водно охлаждане

Отопителна мощност кВт

Капацитет при отопление

A: по-висока G: по-ниска

Шум
(dB(A) re 1 pW)

Допълнителна информация можете да намерите в брошурите за изделието.

Директива 2002/31/ЕО
за етикети за енергийна ефективност на климатици



* При multi модел Daikin показва само 1 външно тяло с максимум 2 стенни вътрешни тела.

СЕЗОННА ЕФЕКТИВНОСТ

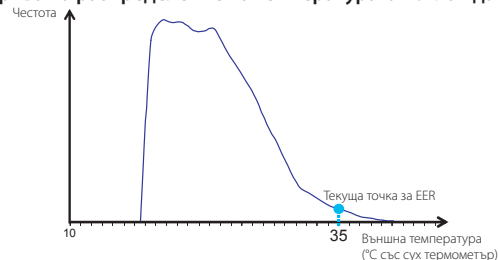
При европейско законодателство*, което оказва натиск върху потребителите на енергия за драстично свиване на потреблението, подобряване на енергийната ефективност на сградите и жилищата и постигане на т. нар. цели "20/20/20" на Европейската комисия, браншът търси по-подходящи начини за оценка на ефективността. Затова, директива за еко-дизайн на Европейския парламент има за задача да намали вредното въздействие на продуктите върху околната среда в ЕС. За тази цел в процес на разработване е мярка за прилагане относно климатиците и тя ще въведе нов метод за определяне на ефективността – сезонна ефективност, на мястото на сегашния метод за номинална ефективност, който има своите ограничения.

*Директива за енергийни характеристики на сгради 2002/91/ЕС, Европейски парламент – Директива за еко-дизайн

ОСТАРЯЛАТА НОМИНАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ

Измерването на енергийната ефективност не е ново за Европа. Такива измервания се използват, за да се предостави информация на потребителите относно ефективността на климатика, за да могат те да направят интелигентен избор при покупка. Сегашният метод е методът на измерване на номиналната ефективност – метод, имащ обаче ограничения, които водят до значително несъответствие между номиналните и реалните експлоатационни характеристики.

Крива на разпределение на температурата - охлаждане



СЕЗОННА ЕФЕКТИВНОСТ, СЪОТВЕТСТВАЩА НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РЕАЛНИЯ ЖИВОТ

За да се коригира това положение, по-сложен метод на изчисление – сезонна ефективност – се разработва успоредно в директивата за еко-дизайн и prEN 14825 (версия 2010). Основните разлики между сезонното и номиналното изчисление са:

Температура		Мощност		Спомагателни режими	
НОМИНАЛНА	СЕЗОННА	НОМИНАЛНА	СЕЗОННА	НОМИНАЛНА	СЕЗОННА
					
1 Условие за температура: 35°C за охлаждане 7°C за отопление Не се случва често на практика	Няколко номинални температури за охлаждане и отопление, което отразява реалните експлоатационни характеристики през целия сезон	Не отразява непълнен капацитет Не се виждат предимствата от инверторната технология	Включва работа при частичен, вместо при пълен капацитет Показани са предимствата на инверторната технология	Не отчита спомагателните режими	Включва потреблението при спомагателните режими • Изключен термостат • Режим на готовност • ИЗКЛ. режим • Нагревател на картер

Номиналната ефективност показва колко ефективно работи даден климатик при номинални условия.

Сезонната ефективност показва колко ефективно работи даден климатик през целия отоплителен или охладителен сезон.

- › Определя по-добро представяне на ефективността: **Сезонна ефективност**
- › Най-ранно приложение през 2013 г.



- › **Активно допринес** за разработването на методологията за еко-дизайн за климатиците, като споделя опит и технически познания.
- › Първата фирма **която е публикувала сезонните експлоатационни характеристики за климатици** за битови и търговски приложения.
- › Първата фирма, която е включила принципа на еко-дизайн в лекия търговски сегмент, като пусна на пазара гамата Sky Air® **оптимизирана за сезонна ефективност**.



Хората разбират все по-добре цената на отоплението. Традиционните системи за отопление и котли използват изкопаеми горива, което ги прави скъпи и неблагоприятни за околната среда. Никой не желае да харчи парите си напразно. Тъй като приблизително две трети от топлината, получена от термopомпените системи на Daikin, са безплатни, правилното решение се намира съвсем близо до Вас. Освен това, тъй като термopомпите изразходват по-малко енергия, отколкото традиционните отоплителни системи, те генерират и по-малко емисии от CO₂.

Термopомпите за въздух към вода и въздух към въздух използват енергия от възобновяеми източници: околният въздух. Тези енергийни източници са възобновяеми и неизчерпаеми. Разбира се, термopомпите имат нужда и от енергия, за да функционират (най-вече електрическа), но все повече това електричество може да се генерира и от възобновяеми източници (слънчева енергия, енергия от вятъра, енергия от вода, биомаса).

Не е изненадващо, че хора от цяла Европа са информирани за новата технология на отопление. След по-малко от десетилетие, на практика всички подходящо изолирани сгради от Италия до Норвегия ще се отопляват с термopомпи. Милиони термopомпи вече са монтирани в жилищни и търговски сгради. Затова... защо чакате?

95% от нашето климатично оборудване може да отоплява и/или охлажда и затова са термopомпите.

Продуктите в тази глава са оптимизирани решения за отопление, тъй като основният им обхват и цел е отоплението.

ОТОПЛЕНИЕ

ТЕРМОПОМПИ С ПРЕДАВАНЕ НА		Daikin Altherma Flex Type	34
ТОПЛИНА ОТ ВЪЗДУХ КЪМ ВОДА	13	EKHVM(R/Y)D-A	36
Daikin Altherma за ниски температури	14	EMRQ-A	36
EKHBH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3	16	Опции	37
EKHBH(X)-B / ERLQ-CW1	17	Термopомпен конвектор Daikin	38
НОВО EKHVH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3	18	FWXV-A	38
НОВО EKHVH(X)-B / ERLQ-CW1	19		
EDLQ-B6V3	20		
EDLQ-B6W1	21		
EBLQ-B6V3	22		
EBLQ-B6W1	23		
Опции	25		
Daikin Altherma за високи температури	29		
EKHBRD-AB / ERRQ-A	31		
Опции	32		

СПЛИТ СИСТЕМАТА СЕ СЪСТОИ ОТ ВЪНШНО И ВЪТРЕШНО ТЯЛО

ВЪНШНО ТЯЛО:

ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗДУХА

Външното тяло извлича топлина от околния въздух и повишава температурата на хладилния агент до ниво, достатъчно за осигуряване на отопление.

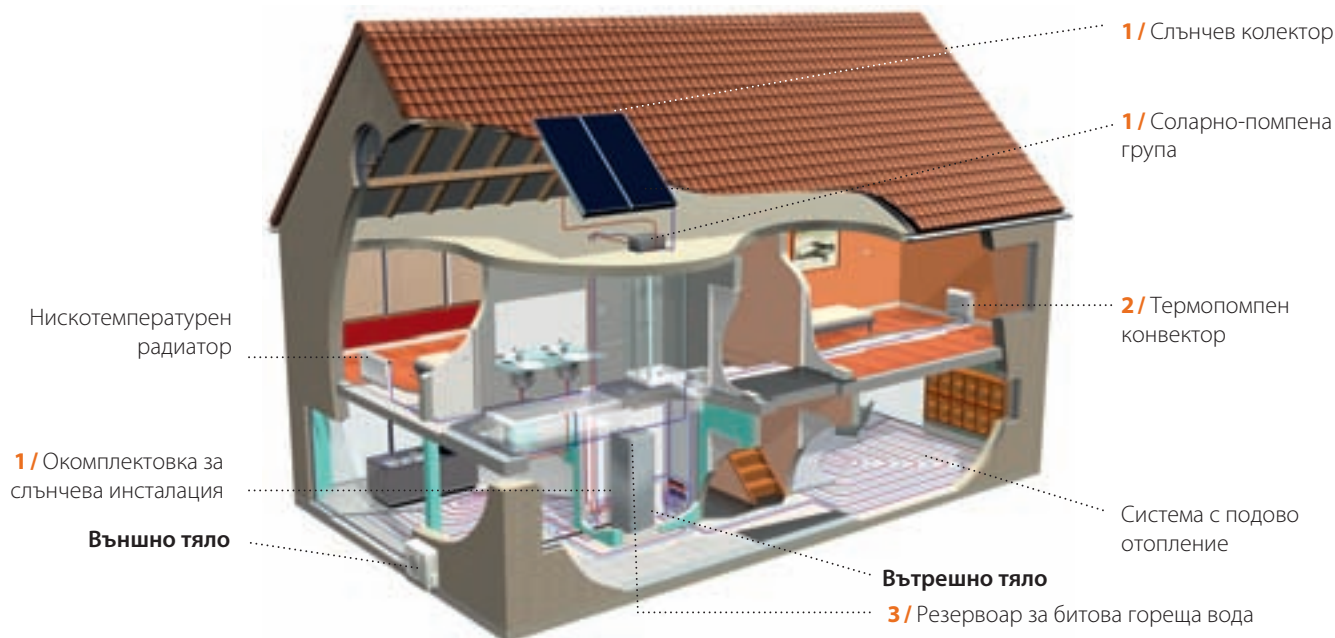
След това топлината се прехвърля във вътрешното тяло по тръби, в които тече хладилен агент (това решение гарантира, че тръбите никога няма да замръзнат). Компактното външно тяло се монтира лесно, в това число и при апартаменти, тъй като не се налага извършване на изкопни работи.

ВЪТРЕШНО ТЯЛО:

СЪРЦЕТО НА СИСТЕМАТА DAIKIN ALTHERMA

Вътрешното тяло нагрява водата, която циркулира през подовото отопление, термopомпените конвектори, нискотемпературните радиатори или обикновените вентилаторни конвектори, като същевременно осигурява и гореща вода за битови нужди. Ако изберете вариант с възможност и за отопление, и за охлаждане, вътрешното тяло може също така да понижава температурата на водата, за да внася освежаваща прохлада в помещенията.

Вътрешното тяло се предлага като подов модел, но също така може да се достави и като стенен модел, за да отговори на потребностите на вашите клиенти.



1/ СЛЪНЧЕВА СИСТЕМА

За да се спести още повече енергия при осигуряването на гореща вода за битови нужди, системата Daikin Altherma може да се свърже към слънчева система. Високоэффективните колектори имат изключително селективно покритие и преобразуват цялото късовълново излъчване на Слънцето в топлина. Колекторите могат да се монтират върху керемидите на покрива. Контролерът на окомплектовката и помпената група осигуряват предаването на слънчевата топлина към водонагревателя

за гореща вода (бойлер) на Daikin чрез външен топлообменник. За разлика от водонагревателите с два топлообменника, тази система позволява целият обем на водонагревателя ефикасно да се затопля със слънчева енергия и при необходимост – с топлина от термopомпата. При избор на сплит система, окомплектовката за слънчева система може да бъде монтирана във вътрешното тяло, което спестява още повече място.

Ако вашият клиент предпочита система моноблок, окомплектовката за слънчева система може да се монтира на водонагревателя за гореща вода за битови нужди (EKNWS и EKNWE).

2/ КОНВЕКТИВЕН РАДИАТОР

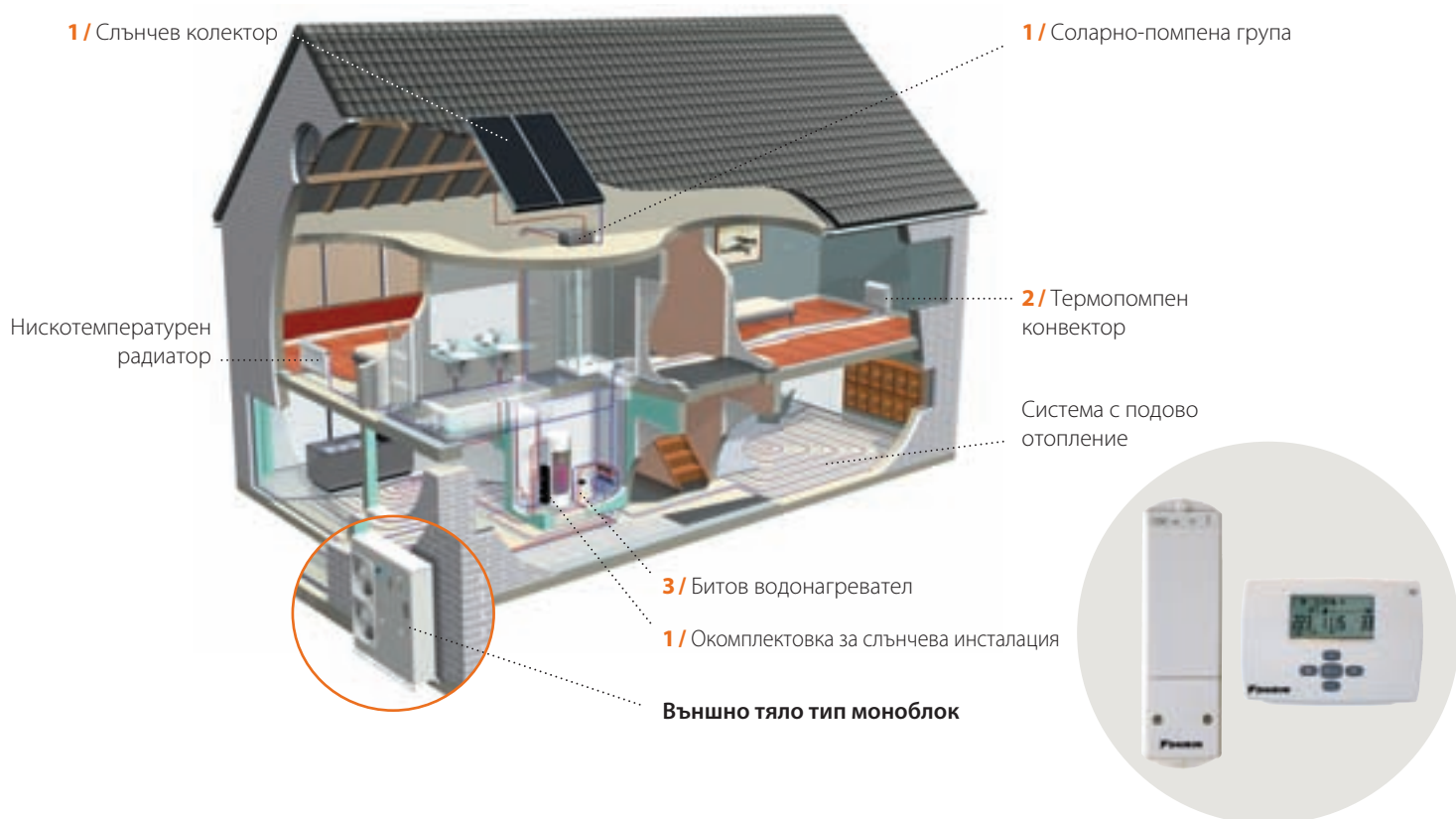
Конвективният радиатор е много повече от вентилаторен конвектор или друго отоплително тяло. Той може да осигури както отопление, така и охлаждане, ако е необходимо и получава оптимална енергийна ефективност при свързване към нискотемпературна система на Daikin Altherma с около 25% в комбинация с подово отопление.

МОНОБЛОК: ВСИЧКО, КОМБИНИРАНО В ЕДНО ВЪНШНО ТЯЛО

Като допълнение към сплит системите Daikin Altherma, Daikin въведе вариант "моноблок", при който всички хидравлични части са поместени във **ВЪНШНОТО ТЯЛО**.

В тази система водопроводите, вместо тръбите за хладилен агент, преминават на закрито от външното тяло, като така монтажът става много по-бързо и лесно за монтажника.

Наличен капацитет за моноблок: 11, 14, 16 кВт



3 / ВОДОНАГРЕВАТЕЛ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА (БОЙЛЕР)

Daikin Altherma е практично решение и за битова гореща вода. Уникалната конфигурация и специално избраното разположение на компонентите оптимизират енергийната ефективност. Водата в резервоара за съхранение първо се затопля от топлинна енергия от външния въздух, благодарение на връзката с вътрешното тяло. Освен това вътрешното тяло и битовият водонагревател могат да се монтират един над друг за икономия на място или един до друг, ако височината на помещението е недостатъчна. С изпълнение от неръждаема стомана, битовият водонагревател се предлага с обем от 200 л и 260 л. Ако клиентът ви желае емайлиран битов водонагревател, Daikin може да ви предложи EKHWE, наличен за обем от 150 л, 200 л и 300 л. Този водонагревател се предлага и като изпълнение от неръждаема стомана (EKHWS).

4 / СТАЕН ТЕРМОСТАТ

С жичния или безжичен стаен термостат*, желаната температура може да се регулира лесно, бързо и удобно. Като допълнение към безжичния стаен термостат, между подовото отопление и пода може да бъде поставен външен датчик (EKRTETS). Той позволява по-точно измерване и може да регулира температурата още по-прецизно и енергийно ефективно.

*EKRTW за кабелен стенов тип и EKTRR за безжичен тип.



ЕКНВН-Х-В



ERLQ006-008BV3



ERLQ011-016CV3



- > Сплит система: стенно вътрешно тяло и монофазно външно тяло с нагревател на дъното срещу замръзване на конденза
- > Енергийно ефективна система за отопление и охлаждане, базирана на технологията на термопомпа от въздушен източник
- > Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- > Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт

Само отопление Отопление и охлаждане Само отопление Отопление и охлаждане

Вътрешни тела				ЕКНВН008В	ЕКНВХ008В	ЕКНВН016В	ЕКНВХ016В
Корпус	Цвят	RAL9010					
	Материал	Галванизирана стомана, боядисана с епоксидна полиестерна боя					
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	922x502x361				
	тегло	Тяло	46		48		
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс. °C	15~50 (9)		15~55 (9)	
	Охлаждане	Водна страна	Мин.-Макс. °C	5~22		5~22	
Звукова мощност	Средна скорост	0 ESP	дБА	42		46	
Ниво на звуково налягане	Средна скорост	0 ESP	дБА	28			
		Номинален поток	дБА	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)	
	Висока скорост	Номинален поток	дБА	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)	

Външни тела				ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Капацитет на отопление	Мин.		кВт	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)			
	Ном.		кВт	5,75(1) 5,03(2)	6,84(1) 6,10(2)	7,64(2)	11,2 (1) 10,98(2)	14,0 (1) 13,1 (2)	16,0 (1) 15,2 (2)
	Макс.		кВт	7,45(1) 6,68(2)	8,79(1) 7,98(2)	9,58(1) 8,76(2)			
Капацитет на охлаждане	Мин.		кВт	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)			
	Ном.		кВт	7,20(1) 5,12(2)	8,16(1) 5,86(2)	8,37(1) 6,08(2)	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)
	Макс.		кВт	7,20(1) 5,12(2)	8,50(1) 6,13(2)	8,91(1) 7,10(2)			
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	1,26 (1) 1,58 (2)	1,58 (1) 1,95 (2)	2,08 (1) 2,54 (2)	2,41 (1) 2,96 (2)	3,14 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,62 (2)
	Охлаждане	Ном.	кВт	2,27 (1) 2,16 (2)	2,78 (1) 2,59 (2)	2,97 (1) 2,75 (2)	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
COP				4,56 (1) 3,18 (2)	4,34 (1) 3,13 (2)	4,05 (1) 3,00 (2)	4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
				3,17 (1) 2,37 (2)	2,94 (1) 2,26 (2)	2,82 (1) 2,21 (2)	3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	735x825x300			1.345x900x320		
	тегло	Тяло	кг	57			114		
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.	°C с външен термометър	-20~25			-25~35		
	Охлаждане	Мин.-Макс.	°C със сух термометър	10~43			10,0~46,0		
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°C със сух термометър	-20~43			-20~35		
Хладилен агент	Тип	R-410A							
	Маса			1,7			3,4		
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	61		62		64	66
	Охлаждане	Ном.	дБА	63		64		66	69
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	48		49		51	52
	Охлаждане	Ном.	дБА	48		50		52	54
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение			V3 / 1~ / 50 / 230					

(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) Съвместно с ERLQ006BV3

(4) Съвместно с ERLQ007BV3

(5) Съвместно с ERLQ008BV3

(6) Съвместно с ERLQ011CV3

(7) Съвместно с ERLQ014CV3

(8) Съвместно с ERLQ016CV3

(9) 15°C - 25°C Само ВУН, без работа на термопомпа = по време на въвеждане в експлоатация

ЕКНВН(Х)-В / ERLQ-CW1 Daikin Altherma сплит система за ниски температури



EKHVN-X016B



ERLQ011-016CW1



- > Сплит система: стенно вътрешно тяло и трифазно външно тяло с нагревател на дъното срещу замръзване на конденза
- > Енергийно ефективна система за отопление и охлаждане, базирана на технологията на термопомпа от въздушен източник
- > Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- > Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт

Само отопление

Отопление и охлаждане

Вътрешни тела				ЕКНВН016В		ЕКНВХ016В	
Корпус	Цвят	RAL9010					
	Материал	Галванизирани стомана, боядисана с епоксидна полиестерна боя					
тегло	Тяло			кг			
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс. °C	15~55 (6)			
	Охлаждане	Водна страна	Мин.-Макс. °C	5~22			
Звукова мощност	Средна скорост	0 ESP		дБА			
Ниво на звуково налягане	Средна скорост	0 ESP		дБА			
		Номинален поток		31 (3) / 29 (4) / 28 (5)			
	Висока скорост	Номинален поток		дБА			
				33 (3) / 33 (4) / 32 (5)			

Външни тела				ERLQ011CW1		ERLQ014CW1		ERLQ016CW1	
Капацитет на отопление	Ном.	кВт		11,20 (1) 10,98 (2)		14,00 (1) 13,57 (2)		16,00 (1) 15,20 (2)	
		Капацитет на охлаждане	Ном.	кВт		15,05 (1) 11,72 (2)		16,06 (1) 12,55 (2)	
Входяща мощност	Отопление			Ном.	кВт	2,41 (1) 3,15 (2)		3,14 (1) 4,12 (2)	
	Охлаждане	Ном.	кВт	4,44 (1) 4,22 (2)		5,33 (1) 5,00 (2)		6,06 (1) 5,65 (2)	
COP				4,66 (1) 3,48 (2)		4,46 (1) 3,29 (2)		4,30 (1) 3,29 (2)	
	EER			3,39 (1) 2,78 (2)		3,01 (1) 2,51 (2)		2,76 (1) 2,32 (2)	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	1.345x900x320					
тегло	Тяло			кг					
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.		°C с външен термометър					
	Охлаждане	Мин.-Макс.		°C със сух термометър					
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.		°C със сух термометър					
Хладилен агент	Тип		R-410A						
	Маса		кг						
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	64				66	
	Охлаждане	Ном.	дБА	64		66		69	
Ниво на звуково налягане	Охлаждане	Ном.	дБА	50		52		54	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение			Хц/В					
Ток	Препоръчани предпазители			А					
				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) Съвместно с ERLQ011CW1
 (4) Съвместно с ERLQ014CW1
 (5) Съвместно с ERLQ016CW1
 (6) 15°C - 25°C Само ВУН, без работа на термопомпа = по време на въвеждане в експлоатация

ЕКНВН(Х)-В / ERLQ-BV3/CV3 Daikin Altherma сплит система за ниски температури



ЕКНВН-Х-В



ERLQ006-008BV3



ERLQ011-016CV3



- › Сплит система: подово вътрешно тяло и монофазно външно тяло с нагревател на дъното срещу замръзване на конденза
- › Енергийно ефективна система за отопление и охлаждане, базирана на технологията на термопомпа от въздушен източник
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт

Само отопление Отопление и охлаждане Само отопление Отопление и охлаждане

Вътрешни тела				ЕКНВН008В	ЕКНВХ008В	ЕКНВН016В	ЕКНВХ016В
Корпус	Цвят	Метално сив					
	Материал	Ламарина с предпазно покритие					
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	705x600x695				
	тегло	Тяло	65			67	
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс. °С	15~50 (9)		15~55 (9)	
	Охлаждане	Водна страна	Мин.-Макс. °С	5~22		5~22	
Звукова мощност	Средна скорост	0 ESP	дБА	42		46	
Ниво на звуково налягане	Средна скорост	0 ESP	дБА	28			
		Номинален поток	дБА	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)	
	Висока скорост	Номинален поток	дБА	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)	

Външни тела				ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Капацитет на отопление	Мин.	кВт	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)				
	Ном.	кВт	5,75(1) 5,03(2)	6,84(1) 6,10(2)	8,43(1) 7,64(2)	11,2 (1) 10,98(2)	14,0 (1) 13,1 (2)	16,0 (1) 15,2 (2)	
	Макс.	кВт	7,45(1) 6,68(2)	8,79(1) 7,98(2)	9,58(1) 8,76(2)				
Капацитет на охлаждане	Мин.	кВт	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)				
	Ном.	кВт	7,20(1) 5,12(2)	8,16(1) 5,86(2)	8,37(1) 6,08(2)	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)	
	Макс.	кВт	7,20(1) 5,12(2)	8,50(1) 6,13(2)	8,91(1) 7,10(2)				
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	1,26 (1) 1,58 (2)	1,58 (1) 1,95 (2)	2,08 (1) 2,54 (2)	2,41 (1) 2,96 (2)	3,14 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,62 (2)
	Охлаждане	Ном.	кВт	2,27 (1) 2,16 (2)	2,78 (1) 2,59 (2)	2,97 (1) 2,75 (2)	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
COP				4,56 (1) 3,18 (2)	4,34 (1) 3,13 (2)	4,05 (1) 3,00 (2)	4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,17 (1) 2,37 (2)	2,94 (1) 2,26 (2)	2,82 (1) 2,21 (2)	3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	735x825x300			1.345x900x320		
	тегло	Тяло	кг	57			114		
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.	°С със сух термометър	-20~25			-25~35		
	Охлаждане	Мин.-Макс.	°С със сух термометър	10~43			10,0~46,0		
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°С със сух термометър	-20~43			-20~35		
Хладилен агент	Тип	R-410A							
	Маса	кг	1,7			3,4			
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	61	62	64	66	66	
	Охлаждане	Ном.	дБА	63		64	66	69	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	48	49	51	52	52	
	Охлаждане	Ном.	дБА	48	50		52	54	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение			Хц/В					
Ток	Препоръчани предпазители			А			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) Съвместно с ERLQ006BV3
 (4) Съвместно с ERLQ007BV3
 (5) Съвместно с ERLQ008BV3
 (6) Съвместно с ERLQ011CV3
 (7) Съвместно с ERLQ014CV3
 (8) Съвместно с ERLQ016CV3

(9) 15°C - 25°C Само ВУН, без работа на термопомпа = по време на въвеждане в експлоатация



EKHVH-X016B



ERLQ011-016CW1



- › Сплит система: подово вътрешно тяло и монофазно външно външно тяло с нагревател на дъното срещу замръзване на конденза
- › Енергийно ефективна система за отопление и охлаждане, базирана на технологията на термопомпа от въздушен източник
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт

Само отопление

Отопление и охлаждане

Вътрешни тела				ЕКНВН016В		ЕКНВХ016В	
Корпус	Цвят	Метално сив					
	Материал	Ламарина с предпазно покритие					
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	705x600x695			
				тегло	Тяло	67	
Работен диапазон	Отопление	Водна страна	Мин.-Макс.	°C			
	Охлаждане	Водна страна	Мин.-Макс.	°C			
Звукова мощност	Средна скорост	0 ESP	дБА				
Ниво на звуково налягане	Средна скорост	0 ESP	дБА				
		Номинален поток	дБА				
	Висока скорост	Номинален поток	дБА				

Външни тела				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Капацитет на отопление	Ном.		кВт	11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,98 (2)	13,57 (2)	15,20 (2)
Капацитет на охлаждане	Ном.		кВт	15,05 (1)	16,06 (1)	16,76 (1)
				11,72 (2)	12,55 (2)	13,12 (2)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	2,41 (1)	3,14 (1)	3,72 (1)
				3,15 (2)	4,12 (2)	4,60 (2)
	Охлаждане	Ном.	кВт	4,44 (1)	5,33 (1)	6,06 (1)
				4,22 (2)	5,00 (2)	5,65 (2)
COP				4,66 (1)	4,46(1)	4,30 (1)
				3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)
EER				3,39 (1)	3,01(1)	2,76 (1)
				2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	1.345x900x320		
				тегло	Тяло	114
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.	°C с външен термометър			
	Охлаждане	Мин.-Макс.	°C със сух термометър			
	Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°C със сух термометър			
Хладилен агент	Тип			R-410A		
	Маса			кг		
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	64	66	66
	Охлаждане	Ном.	дБА	64	66	69
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	51	52	52
	Охлаждане	Ном.	дБА	50	52	54
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение			Хц/В		
Ток	Препоръчани предпазители			А		

(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) Съвместно с ERLQ011CW1

(4) Съвместно с ERLQ014CW1

(5) Съвместно с ERLQ016CW1

(6) 15°C - 25°C Само ВUН, без работа на термопомпа = по време на въвеждане в експлоатация



EDLQ-B6V3



- › Моноблок само за отопление
- › Тръбопровод за H₂O между външното тяло и вътрешните отоплителни тела
- › Защита против замръзване на водните части
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт



Само отопление

С нагревател на дъното срещу замръзване на конденза				EDLQ011B6V3	EDLQ014B6V3	EDLQ016B6V3
Капацитет на отопление	Ном.		кВт	11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,87 (2)	13,10 (2)	15,06 (2)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	2,47 (1)	3,20 (1)	3,79 (1)
				3,22 (2)	3,91 (2)	4,62 (2)
COP				4,54 (1)	4,37 (1)	4,22 (1)
				3,37 (2)	3,35 (2)	3,26 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	1.418x1.435x382		
				тегло		
Данни за хидромодула	Ток на спомагателен нагревател	Тип	Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение	Хц/В	6V3
						1 ~ / 50 / 230
Работен диапазон	Отопление	Околно температура	Мин.-Макс.	°C с влажен термометър	-20~35	
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C	15~55	
	Битова гореща вода	Околно температура	Мин.-Макс.	°C с сух термометър	-20~43	
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C	25~80	
Хладилен агент	Тип	R-410A				
		Маса	кг			2,95
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	64	65	66
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	51		52
Данни за компресора	Мрежово електрозахранване	Име		V3		
		Фаза		1~		
		Честота		50		
		Напрежение		230		

(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)



EDLQ-B6W1



- > Моноблок само за отопление
- > Тръбопровод за H₂O между външното тяло и вътрешните отоплителни тела
- > Защита против замръзване на водните части
- > Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- > Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт



Само отопление

С нагревател на дъното срещу замръзване на конденза				EDLQ011B6W1	EDLQ014B6W1	EDLQ016B6W1
Капацитет на отопление	Ном.		кВт	11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,87 (2)	13,10 (2)	15,06 (2)
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	2,51 (1)	3,22 (1)	3,72 (1)
				3,12 (2)	3,98 (2)	4,58 (2)
COP				4,46 (1)	4,35 (1)	4,30 (1)
				3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина		мм		
				1.418x1.435x382		
тегло	Тяло			кг		
				180		
Данни за хидромодула	Ток на спомагателен нагревател	Тип	Електрохранване	Фаза / Честота / Напрежение		Хц/В
				3~ / 50 / 400		
Работен диапазон	Отопление	Околно температура	Мин.-Макс.	°C с влажен термометър		
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C		
	Битова гореща вода	Околно температура	Мин.-Макс.	°C с сух термометър		
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C		
Хладилен агент	Тип		R-410A			
Маса				кг		
				2,95		
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	64	65	66
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	49	51	53
Данни за компресора	Мрежово електрохранване	Име		W1		
		Фаза		3N~		
		Честота		50		
		Напрежение		V		
				400		

(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)



EBLQ-B6V3



- › Моноблок за отопление и охлаждане
- › Тръбопровод за H₂O между външното тяло и вътрешните отоплителни тела
- › Защита против замръзване на водните части
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт



Отопление и охлаждане

С нагревател на дъното срещу замръзване на конденза				EBLQ011B6V3		EBLQ014B6V3		EBLQ016B6V3	
Капацитет на отопление	Ном.		кВт	11,20 (1)		14,00 (1)		16,00 (1)	
				10,87 (2)		13,10 (2)		15,06 (2)	
Капацитет на охлаждане	Ном.		кВт	12,85 (1)		15,99 (1)		16,73 (1)	
				10,00 (2)		12,50 (2)		13,10 (2)	
Входяща мощност	Охлаждане	Ном.	кВт	3,78 (1)		5,65 (1)		6,28 (1)	
				3,60 (2)		5,30 (2)		5,85 (2)	
	Отопление	Ном.	кВт	2,47 (1)		3,20 (1)		3,79 (1)	
				3,22 (2)		3,91 (2)		4,62 (2)	
COP				4,54 (1)		4,37 (1)		4,22 (1)	
				3,37 (2)		3,35 (2)		3,26 (2)	
EER				3,39 (1)		2,83 (1)		2,66 (1)	
				2,78 (2)		2,36 (2)		2,24 (2)	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	1.418x1.435x382					
тегло	Тяло		кг	180					
Данни за хидромодула	Ток на спомагателен нагревател	Тип	Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение	Хц/В	6V3			
						1~ / 50 / 230			
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.~Макс.	°C с външен термометър					
		Водна страна	Мин.~Макс.	°C					
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.~Макс.	°C с външен термометър					
		Водна страна	Мин.~Макс.	°C					
Хладилен агент	Тип	R-410A							
	Маса	кг							
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	64		65		66	
	Охлаждане	Ном.	дБА	65		66		69	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	51				52	
	Охлаждане	Ном.	дБА	50		52		54	
Данни за компресора	Мрежово електрозахранване	Име	V3						
		Фаза	1~						
		Честота	Хц						
		Напрежение	V						
				230					

(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)



EBLQ-B6W1



- › Моноблок за отопление и охлаждане
- › Тръбопровод за H₂O между външното тяло и вътрешните отоплителни тела
- › Защита против замръзване на водните части
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт



Отопление и охлаждане

С нагревател на дъното срещу замръзване на конденза				EBLQ011B6W1	EBLQ014B6W1	EBLQ016B6W1
Капацитет на отопление	Ном.	кВт		11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
	Капацитет на охлаждане	Ном.	кВт	12,85 (1) 10,00 (2)	15,99 (1) 12,50 (2)	16,73 (1) 13,10 (2)
Входяща мощност	Охлаждане	Ном.	кВт	3,78 (1) 3,60 (2)	5,32 (1) 4,98 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
		Отопление	Ном.	кВт	2,51 (1) 3,12 (2)	3,22 (1) 3,98 (2)
COP				4,46 (1) 3,48 (2)	4,35 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	1.418x1.435x382		
тегло	Тяло		кг	180		
Данни за хидромодула	Ток на спомагателен нагревател	Тип	Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение	Хц/В	6W1
						3~ / 50 / 400
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.~Макс.	°C с външен термометър		-20~35
		Водна страна	Мин.~Макс.	°C		15~55
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.~Макс.	°C с външен термометър		-20~43
		Водна страна	Мин.~Макс.	°C		25~80
Хладилен агент	Тип	R-410A				
	Маса	кг				2,95
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	64	65	66
	Охлаждане	Ном.	дБА	65	66	69
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	49	51	53
	Охлаждане	Ном.	дБА	50	52	54
Данни за компресора	Мрежово електрозахранване	Име	W1			
		Фаза	3N~			
		Честота	Хц			50
		Напрежение	V			400

(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)



ЕКНWS-B

Битов водонагревател



ЕКНWS

- › Битов резервоар за гореща вода (бойлер) от неръждаема стомана
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт



Битов водонагревател				ЕКНWS150B3V3	ЕКНWS200B3V3	ЕКНWS300B3V3	ЕКНWS200B3Z2	ЕКНWS300B3Z2
Корпус	Цвят			Неутрално бяло				
	Материал			Мека стомана с епоксидно покритие				
тегло	Тяло	Празно	кг	37	45	59	45	59
Водосъдържател	Воден обем			150	200	300	200	300
	Материал			Неръждаема стомана (DIN 1.4521)				
	Максимална температура на водата °C			85				
Топлообменник	Количество			1				
	Тръбен материал			Стомана, получена чрез дуплекс-процес LDX 2101				
електрически нагревател	Капацитет			3				
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	

ЕКНWE-A

Битов водонагревател



ЕКНWE200A

- › Емайлиран битов резервоар за гореща вода (бойлер)
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт



Битов водонагревател				ЕКНWE150A3V3	ЕКНWE200A3V3	ЕКНWE300A3V3	ЕКНWE200A3Z2	ЕКНWE300A3Z2
Корпус	Цвят			RAL9010				
	Материал			Стомана с епоксидно покритие				
тегло	Тяло	Празно	кг	80	104	140	104	140
Водосъдържател	Воден обем			150	200	300	200	300
	Материал			Стомана с емайлирано покритие (DIN4753TL2)				
	Максимална температура на водата °C			75				
Електрически нагревател	Капацитет			3,0				
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	



EKTRTR

EKRTW

- Режим на отопление и охлаждане с възможност за изключване на режима на охлаждане, ако не е необходим
- Режимът на комфортна функция активира нива на програмирана температура, предназначени за дом, обитаван през деня; зададените точки по подразбиране са 21 °C в режим на отопление и 24 °C в режим на охлаждане и могат да се променят от потребителя
- Режимът с намалена функция активира програмираните температурни нива за периоди, когато в жилището няма никой или през нощта; зададените точки по подразбиране са 17 °C в режим на отопление и 28 °C в режим на охлаждане и могат да се променят от потребителя
- Режим за функциониране по график: използва таймер за програмиране на точките за отопление и охлаждане през деня; на ден могат да се програмират до 12 зададени точки; избраните зададени точки ще се активират автоматично в определеното време
- Режим за функциониране по време на ваканция: предназначен за задаване на намалени и енергийно ефективни зададени точки, когато в жилището няма никой за дълъг период от време. Зададените точки по подразбиране са 14 °C за отопление и 30 °C за охлаждане
- Функция за изключване: изключва системата; въпреки това, интегрираната защита срещу замръзване остава включена (настройка по подразбиране на 4 °C)
- Ограничението на зададена точка задава горната и долна гранична стойност на зададени точки, в рамките на които потребителят може да програмира желаните нива на комфорт и може да се промени от монтажника
- Брой промени на зададени точки: 12 на денонощие
- Функция за блокиране на бутони: възможност за блокиране на бутоните на стайния термостат



Кабелен стаен термостат				EKRTWA
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	87x125x34
тегло	Тяло		г	215
Температура на околната среда	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)
Връзка	Тип			C кабел

Безжичен стаен термостат				EKRTR1
Размери	Термостат	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	87x125x34
	Приемник	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	170x50x28
тегло	Термостат		г	210
	Приемник		г	125
Температура на околната среда	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	Термостат	Напрежение	V	Захранван с 3 батерии AA-LRG (алкални)
	Приемник	Напрежение	V	230
	Честота		Хц	50
	Фаза			1~
Връзка	Термостат			Безжично
	Приемник			C кабел
Максимално разстояние до приемателя	Вътрешно		м	прибл. 30 м
	На открито		м	прибл. 100 м



EKSOL

- › Възможност за свързване със слънчеви колектори
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт

Връзка със слънчева система				EKSOLHWAV1
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	мм	770x305x270
тегло	Тяло		кг	8
Работен диапазон	Температура на околната среда	Мин.-Макс.	°C	1~35
Ниво на звуково налягане	Ном.		дБА	27
Топлопроизводителност	Ефективност η ₀ на колектор с нулеви загуби		%	-
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение		Хц/В	1~ / 50 / 220-240
Потребляема мощност на захранване				Вътрешно тяло

EKSR3P

Кабелно дистанционно управление за помпена група EKSRDS1A

- › Спестете енергия и намалете емисиите на CO₂ със слънчева система за битова гореща вода
- › Кабелно дистанционно управление за помпена група EKSRDS1A, позволяваща свързване към херметизирана слънчева система
- › Помпена група и контролер осигуряват предаването на слънчевата топлина към водонагревателя за битова гореща вода

Тип на аксесоар				EKSR3PA
Монтаж				На стена
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	мм	332x230x145
Топлопроизводителност	Ефективност η ₀ на колектор с нулеви загуби		%	-
Управление	Тип			Цифров контролер за температурната разлика с показване на нешифрован текст
	Консумация на електроенергия		Вт	2
Сензор	Датчик за температурата на слънчевите панели			Pt1000
	Датчик във бойлера			PTC
	Датчик в обратния поток			PTC
	Сензор за поток и температура на подаване			Сигнал на напрежение (3,5 В постоянно напрежение)
Електрозахранване	Честота / Напрежение		Хц/В	50 / 230



EKSV26P



EKSH26P

- > Вертикален или хоризонтален слънчев колектор за битова гореща вода
- > Спестете енергия и намалете емисиите на CO₂ със слънчева система за битова гореща вода
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт



Слънчев колектор				EKSV26P	EKSH26P
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	мм	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
тегло	Тяло		кг		43
Обем			л	1,7	2,1
Площ	Габаритна		м ²		2,601
	Полезна		м ²		2,364
	Абсорбер		м ²		2,354
Покритие	Микро-терм (абсорбиране макс. 96%, емисии прил. 5% +/-2%)				
Абсорбер	Извити медни тръби и лазерно заварени алуминиеви ламели с високоселективно покритие				
Покривно стъкло	Единично нечупливо стъкло, пропускане +/- 92%				
Допустим наклон на покрива	Мин.-Макс.		°		15~80
Работно налягане	Макс.		бар		6
Температура в покой	Макс.		°C		200
Топлопроизводителност	Ефективност η ₀ на колектор с нулеви загуби		%		78,7
	Коефициент за топлинни загуби a1		Вт/м ² .К		4,270
	Температурна зависимост на коефициент за топлинни загуби a2		Вт/м ² .К ²		0,0070
	Термичен капацитет		кДж/К		6,5
	Модификатор на ъгъла на падане на лъчите	AM при 50°			
Монтирано положение				Вертикално	Хоризонтално

СПЛИТ СИСТЕМАТА СЕ СЪСТОИ ОТ ВЪНШНО И ВЪТРЕШНО ТЯЛО

A1/ ВЪНШНО ТЯЛО:

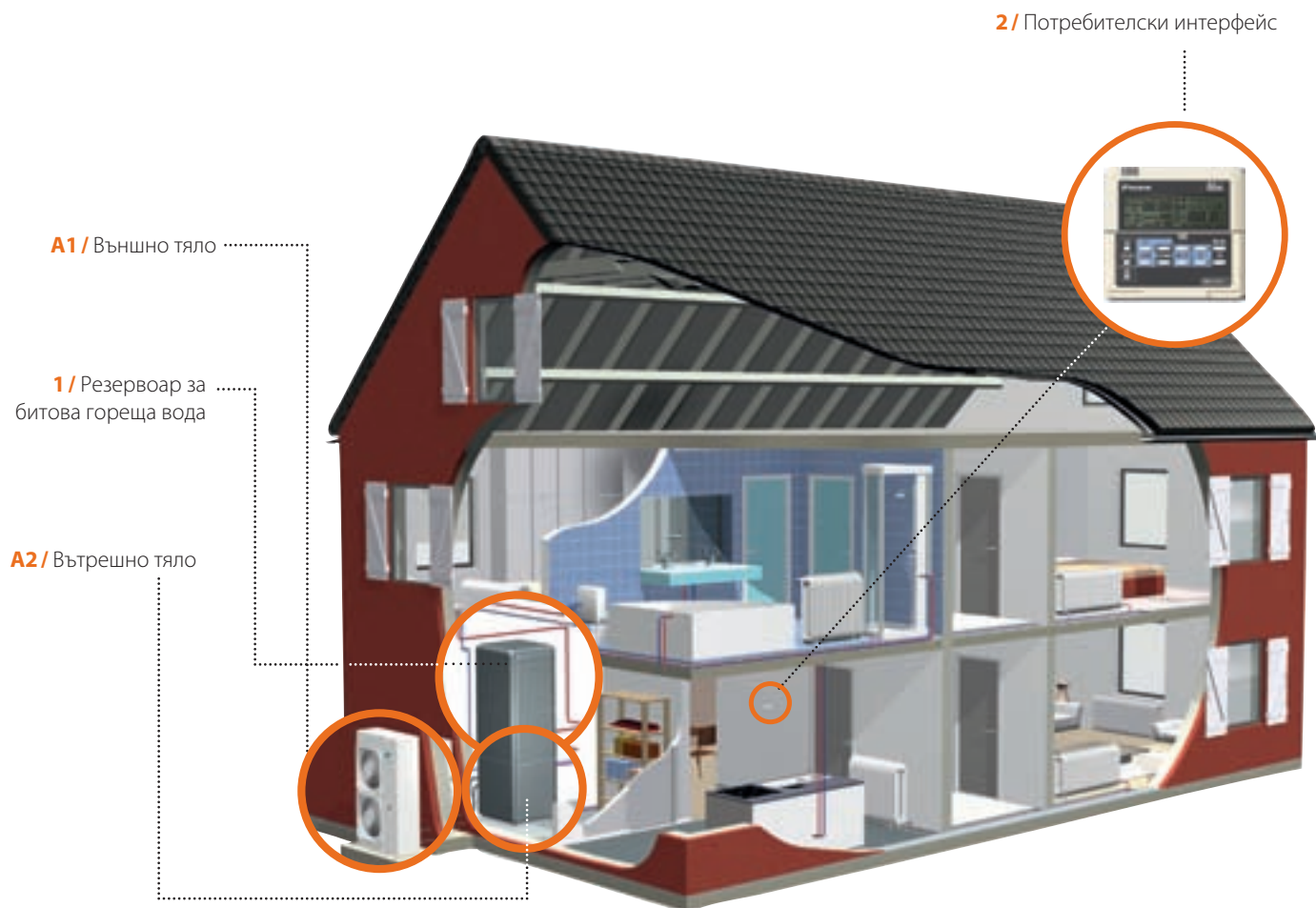
ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗДУХА

Daikin Altherma използва природен енергиен източник. Външното тяло извлича топлина от околния въздух и повишава температурата на хладилния агент до ниво, достатъчно за осигуряване на отопление. Топлината се предава до вътрешното тяло по тръбопроводите с хладилен агент.

A2/ ВЪТРЕШНО ТЯЛО:

СЪРЦЕТО НА СИСТЕМАТА DAIKIN ALTHERMA

Вътрешното тяло получава топлина от външното и допълнително повишава температурата, като нагрява вода до 80 °C и я използва за водно отопление и за битови нужди. Уникалното двустъпално 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 резервен електрически нагревател.



ЕКСТРА КОМФОРТ

1/ ВОДОНАГРЕВАТЕЛ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА (БОЙЛЕР): ЗА НИСКО ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Високата температура на водата, осигурявана от системата Daikin Altherma, е много подходяща при загряване на вода за битови нужди, без да се използва допълнителен електрически нагревател. Водата се загрява бързо, което означава, че може да се използват бойлери с по-малък обем. Най-подходящ за четиричленно семейство е стандартният водонагревател (EKHTS200A). Предлага се и бойлери с по-голяма вместимост, ако се нуждаете от повече гореща вода.

2/ ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС

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

3/ ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЕЩА ВОДА ЗА БИТОВИ НУЖДИ СЪС СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ

Високотемпературната система Daikin Altherma може да използва слънчева енергия при загряването на вода за битови нужди (опция).

Ако слънчевата топлина няма да се използва в момента, специалният водонагревател (EKHWP) може до едно денонощие да съхранява голямо количество гореща вода, която впоследствие да се използва за битови нужди или за отопление.

3/ Слънчев колектор



Вътрешно тяло и резервоар за
битова гореща вода (бойлер)

ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИ ПРЕДИМСТВА

- > Отопление до 80 °C без електрически нагревател
- > Лесна замяна на съществуващ котел, без да се сменя тръбната разводка.
- > Може да се комбинира с високотемпературни радиатори
- > Ниско енергийно потребление: най-добрите нива на COP (коефициент на преобразуване) в своя клас (до 3,08)



EKHBRD-AB



ERRQ-A



- › Приложения при висока температура: до 80 °C без електрически нагревател
- › Еднофазни и трифазни външни тела с нагревател на дъното срещу замръзване на конденза
- › Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- › Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- › Лесен монтаж
- › Общо решение за целогодишен комфорт
- › Работата на уреда е гарантирана до -20 °C

Само отопление

Вътрешни тела				EKHBRD011ABV1	EKHBRD014ABV1	EKHBRD016ABV1	EKHBRD011ABY1	EKHBRD014ABY1	EKHBRD016ABY1
Корпус	Цвят	Метално сив							
	Материал	Ламарина с предпазно покритие							
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	705x600x695						
	тегло	Тяло	144,25				147,25		
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.-Макс.	°C					
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C					
	Битова гореща вода	Околна температура	Мин.-Макс.	°C със сух термометър					
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C					
Хладилен агент	Тип	R-134a							
	Маса	кг							
Ниво на звуково налягане	Ном.	дБА	43 (1) 46 (2)	45 (1) 46 (2)	46 (1) 46 (2)	43 (1) 46 (2)	45 (1) 46 (2)	46 (1) 46 (2)	
	Нощен тих режим	Ниво 1	дБА	40 (1)		43 (1)	40 (1)		43 (1)
	Електрозахранване	Име	V1						
	Фаза	1~							
	Честота	Хц	50						
	Напрежение	V	220-240			380-415			
Ток	Препоръчани предпазители	A	25			16			

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; външни условия: 7°C със сух термометър/6°C с влажен термометър | (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; външни условия: 7°C със сух термометър/6°C с влажен термометър | (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; външни условия: 7°C със сух термометър/6°C с влажен термометър

Външни тела				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AAY1	ERRQ014AAY1	ERRQ016AAY1	
Капацитет на отопление	Ном.	кВт	11 (1)	14 (1)	16 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)		
			11 (2)	14 (2)	16 (2)	11 (2)	14 (2)	16 (2)		
			11 (3)	14 (3)	16 (3)	11 (3)	14 (3)	16 (3)		
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)	
				4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)	4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)	
				2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)	2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)	
COP			3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)		
			2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)		
			4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)	4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)		
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм	1.345x900x320						
				тегло	Тяло	кг				
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.	°C със сух термометър							
			Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°C със сух термометър					
Хладилен агент	Тип	R-410A								
	Маса	кг								
Звукова мощност	Отопление	Ном.	дБА	68	69	71	68	69	71	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	52	53	55	52	53	55	
Електрозахранване	Име / Фаза / Честота / Напрежение	Хц/V	V1 / 1~ / 50 / 220-440				Y1 / 3~ / 50 / 380-415			
Ток	Препоръчани предпазители	A	25				16			

ЕКНWP-A

Битов водонагревател



EKHWPA

Битов водонагревател				ЕКНWP300А		ЕКНWP500А	
Корпус	Цвят	Прашно сив (RAL9007)					
	Материал	Удароустойчив полипропилен					
тегло	Тяло	Празно	кг	59		92	
Топлообменник	Битова гореща вода	Тръбен материал		Неръждаема стомана (DIN 1.4404)			
		Топлообменна площ	м ²	5,7		5,9	
		Обем на вътрешна серпентина	л	27,8		28,4	
		Работно налягане	бар	6			
		Средна специфична топлинна мощност	Вт/К	2.795		2.860	
	Зареждане	Тръбен материал		Неръждаема стомана (DIN 1.4404)			
		Топлообменна площ	м ²	2,5		3,7	
		Обем на вътрешна серпентина	л	12,3		17,4	
	Допълнително слънчево отопление	Тръбен материал		Неръждаема стомана (DIN 1.4404)			
		Топлообменна площ	м ²	-		1,0	
Обем на вътрешна серпентина		л	-		5		
Водосъдържател	Средна специфична топлинна мощност	Вт/К	-		313		
	Воден обем	л	300		500		
	Максимална температура на водата	°C	85				

ЕКНТС-АС

Битов водонагревател



EKHTS200A



EKHTS260A

- > Приложение при висока температура: до 80 °C без електрически нагревател
- > Битов резервоар за гореща вода (бойлер) от неръждаема стомана
- > Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- > Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт

Битов водонагревател				ЕКНТС200АС		ЕКНТС260АС	
Корпус	Цвят	Метално сив					
	Материал	Галванизирана стомана (метален лист с покритие)					
Размери	Тяло	Височина x Интегриран на вътрешното тяло x Ширина x Дълбочина	мм	1.335x2.010x600x695		1.335x2.285x600x695	
		Празно	кг	70		78	
Топлообменник	Количество		1				
	Тръбен материал		Стомана, получена чрез дуплекс-процес (EN 1.4162)				
	Топлообменна площ	м ²	1,56				
	Обем на вътрешна серпентина	л	7,5				
Водосъдържател	Воден обем	л	200		260		
	Материал		Неръждаема стомана (EN 1.4521)				
	Максимална температура на водата	°C	75				



EKSV26P



EKSH26P

- > Вертикален или хоризонтален слънчев колектор за битова гореща вода
- > Спестете енергия и намалете емисиите на CO₂ със слънчева система за битова гореща вода
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт

Слънчев колектор				EKSV26P		EKSH26P	
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	мм	2.000x1.300x85		1.300x2.000x85	
тегло	Тяло		кг			43	
Обем			л	1,7		2,1	
Площ	Габаритна		м ²			2,601	
	Полезна		м ²			2,364	
	Абсорбер		м ²			2,354	
Покритие	Микро-терм (абсорбиране макс. 96%, емисии прил. 5% +/-2%)						
Абсорбер	Извити медни тръби и лазерно заварени алуминиеви ламели с високоселективно покритие						
Покривно стъкло	Единично нечупливо стъкло, пропускане +/- 92%						
Допустим наклон на покрива	Мин.-Макс.		°			15~80	
Работно налягане	Макс.		бар			6	
Температура в покой	Макс.		°C			200	
Топлопроизводителност	Ефективност η ₀ на колектор с нулеви загуби		%			78,7	
	Коефициент за топлинни загуби a1		Вт/м ² .К			4,270	
	Температурна зависимост на коефициент за топлинни загуби a2		Вт/м ² .К ²			0,0070	
	Термичен капацитет		кДж/К			6,5	
	Модификатор на ъгъла на падане на лъчите	AM при 50°					0,94
Монтирано положение				Вертикално		Хоризонтално	



EKSRPS3

Връзка със слънчева система				EKSRPS3	
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	мм	-	
Управление	Тип	Цифров контролер за температурната разлика с показване на нешифрован текст			
	Консумация на електроенергия		Вт	-	
Монтаж	Отстриани към водонагревателя				
Сензор	Датчик за температурата на слънчевите панели	Pt1000			
	Датчик във бойлера	PTC			
	Датчик в обратния поток	PTC			
	Сензор за поток и температура на подаване	Сигнал на напрежение (3,5 В постоянно напрежение)			

ЕФЕКТИВНА КЛИМАТИЗАЦИЯ ЗА СГРАДИ С АПАРТАМЕНТИ

Енергийно ефективна технология с термопомпа

Daikin Altherma Flex Type е днешният отговор на сегашните и бъдещи въпроси, свързани с обикновените системи за отопление като увеличаващите се разходи за енергия и непоносимо високото въздействие върху околната среда. С Daikin Altherma Flex Type 2/3 от генерираната топлина идва от въздуха, признат като възобновяем енергиен източник, като това е безплатно! Daikin Altherma постига обикновен сезонен COP от 3 при умерения климат на Западна и Централна Европа. В сравнение с нафтов котел, това води до:

- До 36% по-малко експлоатационни разходи*
- До 71% намаление на емисиите от CO₂*
- До 35% намаление на потреблението на първична енергия*

* Данни, изчислени според условията в Белгия: SCOP от 3, средни цени на енергия за 2007-2010 г., фактор на емисии от CO₂ за производство на електроенергия

Модулна система

Едно или няколко инверторно управлявани външни тела с термопомпа могат да осигурят отопление, охлаждане и топла вода за битови нужди за сграда с апартаменти като 1 външно тяло се комбинира с до 10 вътрешни тела. Външните тела между 23 и 45 кВт изтеглят топлината от външния въздух, повишават я до умерена температура и предават тази топлинна енергия до отделните вътрешни тела.

Във всяко отделно жилище е монтирано компактно вътрешно тяло. То получава топлинна енергия от централното външно тяло, повишава температурата още повече посредством втори (каскаден) цикъл на термопомпата и подава загрята или охладена вода към отоплителните или охладителни тела (подово отопление, термопомпени конвектори и/или радиатори според необходимостта).

Предлагат се два класа вътрешни тела (6 и 9 кВт), които гарантират оптимална ефективност за апартаменти с всякакви размери. За по-големи приложения могат да се монтират няколко външни тела.

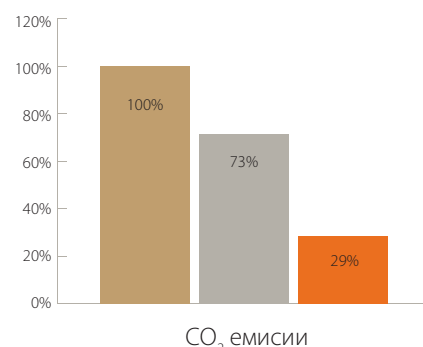
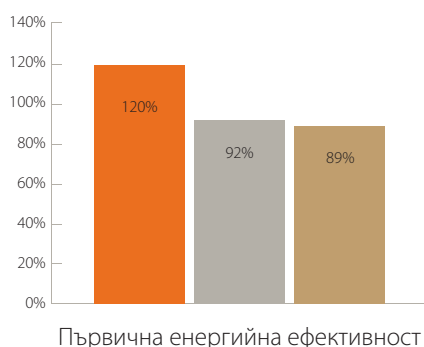
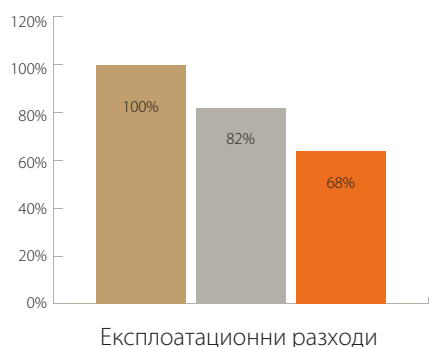
Система 3 в 1

Daikin Altherma Flex Type отоплява, охлажда и осигурява топла вода за битови нужди:

- > Отопление: температури на изходящата вода до 80 °C
- > Охлаждане: температури на изходящата вода до 5 °C
- > Битова гореща вода: температури на бойлера до 75 °C

Благодарение на функцията си за рециклиране на топлина, системата може да подгръва бойлер за битова гореща вода до 60 °C с топлината, отделяна по време на охлаждане.

Гориво Кондензиращ газ Daikin Altherma Flex Type



Обща характеристика

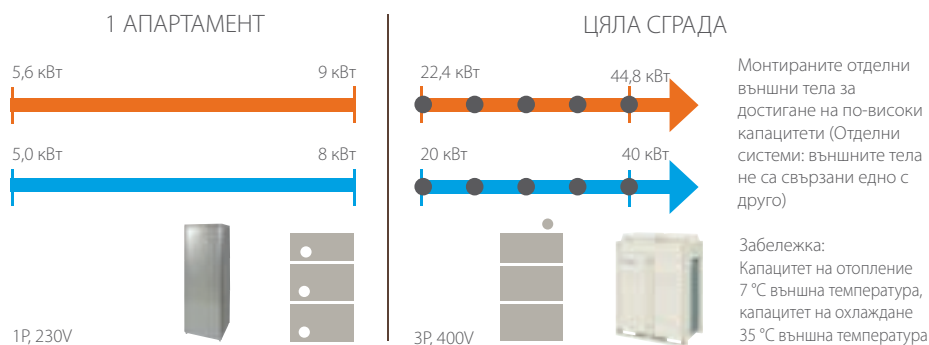


Daikin Altherma Flex Type



1 или повече външни тела + няколко вътрешни тела >> модулна система

Модулна система



EKNVM(R/Y)D-A

Daikin Altherma Flex Type - Вътрешно тяло

- Приложение при висока температура: до 80 °C без електрически нагревател
- Възможност за избор между ниско- и високотемпературни отоплителни тела
- Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- Отопление и охлаждане в една система



EKNVM(R/Y)D-A



Само отопление Отопление и охлаждане

Вътрешни тела				EKNVMRD50A	EKNVMRD80A	EKNVMYD50A	EKNVMYD80A	
Корпус	Цвят	Метално сив						
	Материал	Ламарина с предпазно покритие						
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	705x600x695					
	тегло	Тяло	92		120			
Работен диапазон	Отопление	Околно температура	Мин.-Макс. °C	-15~20				
		Водна страна	Мин.-Макс. °C	25~80				
	Охлаждане	Околно температура	Мин.-Макс. °C със сух термометър	-		10~43		
		Водна страна	Мин.-Макс. °C	-		5 (3)~20 (3)		
	Битова гореща вода	Околно температура	Мин.-Макс. °C със сух термометър	-15~35				
		Водна страна	Мин.-Макс. °C	45~75				
Хладилен агент	Тип	R-134a						
	Маса	кг 2						
Ниво на звуково налягане	Ном.			40 (1) 43 (2)	42 (1) 43 (2)	40 (1) 43 (2)	42 (1) 43 (2)	
		Нощен тих режим	Ниво 1	дБА 38 (1)				
	Електрозахранване	Име	V1					
	Фаза	1~						
	Честота	Хц 50						
	Напрежение	V 220-240						
Ток	Препоръчани предпазители	A 20						

(1) Нивата на звука са измерени при: EW55°C; LW65°C

(2) Нивата на звука са измерени при: EW70°C; LW80°C

(3) Температурата на охлаждащата излизаща вода зависи от работното състояние на вътрешното тяло и други зададени точки

EMRQ-A

Daikin Altherma Flex Type - Външно тяло

- Уникално гъвкавото решение за отопление на сгради с апартаменти и многофамилни къщи
- По поръчка за да отговори на потребностите на сградата: 10 вътрешни тела за свързване към 1 външно тяло
- Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- Лесни монтаж и обслужване
- Интегрирана система за рециклиране на топлина



EMRQ14-16AAY1

Отопление и охлаждане

Външни тела				EMRQ8AAY1	EMRQ10AAY1	EMRQ12AAY1	EMRQ14AAY1	EMRQ16AAY1
Капацитет на отопление	Ном.			22,4 (1)	28 (1)	33,6 (1)	39,2 (1)	44,8 (1)
	Капацитет на охлаждане	Ном.			20 (2)	25 (2)	30 (2)	35 (2)
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм 1.680x1.300x765					
	Комплектовано тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	мм 1.885x1.425x860					
тегло	Тяло			331			339	
Хладилен агент	Тип	R-410A						
Тръбни съединения	Течност	Количество/Тип/ВД	мм 1/Споена връзка/9,52					
	Всмукване	Количество/Тип/ВД	мм 1/Споена връзка/19,1		1/Споена връзка/22,2		1/Споена връзка/12,7	
	Газ под високо и ниско налягане	Количество/Тип/ВД	мм 1/Споена връзка/15,9		1/Споена връзка/19,1		1/Споена връзка/22,2	
	Газ	Тип	-					
	Сгъстен газ	Тип	-					
	Дренаж	Количество	-					

(1) Условия: Ta=7°C със сух термометър/6°C с влажен термометър, 100% коефициент на свързване

(2) Условия: Ta=35°C със сух термометър, 100% коефициент на свързване



ЕКНТС200АВ

- > Приложение при висока температура: до 80 °C без електрически нагревател
- > Битов резервоар за гореща вода (бойлер) от неръждаема стомана
- > Икономична алтернатива на бойлер с изкопаемо гориво
- > Ниски сметки за ток и ниски емисии на CO₂
- > Лесен монтаж
- > Общо решение за целогодишен комфорт

Битов водонагревател				ЕКНТС200АВ	ЕКНТС260АВ
Корпус	Цвят			Метално сив	
	Материал			Галванизирана стомана (метален лист с покритие)	
Размери	Тяло	Височина x Интегриран на вътрешното тяло x Ширина x Дълбочина		1.335x2.010x600x695	1.335x2.285x600x695
		мм			
тегло	Тяло	Празно	кг	70	78
Водосъдържател	Воден обем			200	260
	Материал			Неръждаема стомана (DIN 1.4521)	
	Максимална температура на водата			75	
Топлообменник	Тръбен материал			Стомана, получена чрез дуплекс-процес LDX 2101	
	Топлообменна площ			1,56	
	Обем на вътрешна серпентина			7,5	





FWXV-A



ARC452A15

UNIQUE TECHNOLOGY

- При наличието на функция за вертикално завъртане на въздухоразпределителните жалузи ламелите се насочват нагоре или надолу, осигурявайки ефективно разпределяне на въздушния поток и температура в помещението
- Енергийно ефективна система за отопление и охлаждане, базирана на технологията на термпомпа от въздушен източник
- Филтърът от титанов апатит за фотокаталитично пречистване на въздуха отстранява микроскопичните частици във въздуха, бързо разгражда миризмите и спомага за подтискане на размножаването на бактерии, вируси, микроби, като по този начин осигурява постоянен приток на чист въздух
- Оптимална енергийна ефективност при свързване към нискотемпературна система на Daikin Altherma
- Намалени работни разходи
- Изключително тих при работа: ниво на звуково налягане – до 19 dBA
- Идеално подходящо за подпрозоречно инсталиране
- Седмичният таймер може да бъде настроен за включване на охлаждане или отопление за деня или за седмицата
- Безшумна работа на вътрешното тяло: бутон "безшумно" на пулта за дистанционно управление намалява шума от работещото вътрешно тяло до 3 dBA
- Може да се монтира до стена или в ниша
- Режимът на повишена мощност може да се избере за бързо охлаждане – след изключване на режима на пълна мощност, тялото отново зареботва на предварително зададения режим



Отопление и охлаждане

Вътрешни тела				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Капацитет на отопление	Общ капацитет	Ном.	кВт	1,5	2,0
Капацитет на охлаждане	Общ капацитет	Ном.	кВт	1,2	1,7
	Полезен капацитет	Ном.	кВт	0,98	1,4
Входяща мощност	Отопление	Ном.	кВт	0,013	0,015
	Охлаждане	Ном.	кВт	0,013	0,015
Размери	Тяло	Височина x Ширина	мм	600x700x210	
		x Дълбочина			
тегло	Тяло		кг	15	
Тръбни съединения	Дренажна с-ма/В.Д./Вход/Изход		мм/инча	18/G 1/2/G 1/2	
Ниво на звуково налягане	Отопление	Ном.	дБА	19	29
	Охлаждане	Ном.	дБА	19	29
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			1~ / 50/60 / 220-240/220	

(1) Охлаждане: вътрешна температура 27°C (сух термометър), 19°C (влажен термометър); температура на входящата вода 7°C, повишаване на температурата на водата 5К. | (2) Отопление: стайна температура 20°C (сух термометър) и температура на входящата вода 45°C, спад на температурата на водата 5К



