



Daikin Altherma високотемпературна термopомпа

# Нуждаете се от нова система за отопление? Но...

Безпокоите се за разходите?

Желаете да запазите съществуващите радиатори?

Загрижени сте за енергийната ефективност?

Бихте искали да имате битова гореща вода?

?

Не искате изкопни работи?

Мислите за околната среда?

Искате да свържете соларни панели?

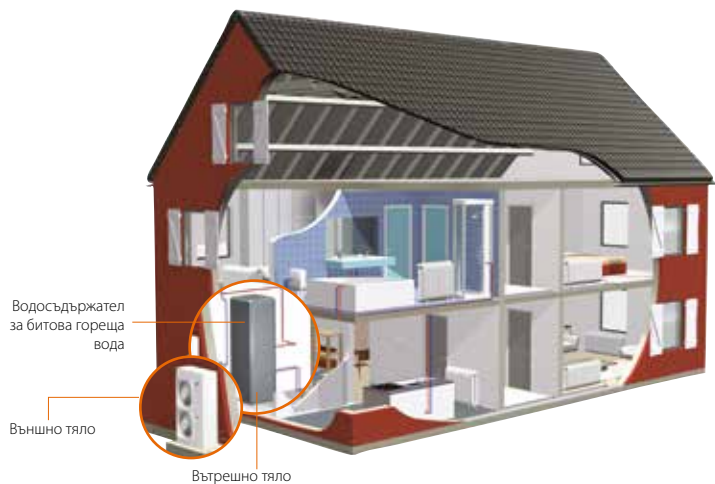
Нуждаете се от лесно управление?

## КАК РАБОТЯТ ТЕРМОПОМПТЕ?

Ще ви кажем една тайна. В действителност термопомпите не генерират енергия. Те пренасят топлина от едно място на друго. Важно свойство на топлината е, че естествено се придвижва от място с по-висока температура към място с по-ниска температура. За сметка на малко количество енергия, термопомпите прехвърлят топлината от околната среда към вашия дом.

## НО КАК МОЖЕ ДА СЕ ВЗЕМЕ ТОПИНА ОТВЪН, КОГАТО ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРА Е ПОД НУЛА ГРАДУСА?

Не трябва да се безпокоите за това. Дори при температури под нулата, околният въздух съдържа достатъчно свободна топлина, за да затопли вашата къща.



## И КАК ТОПИНАТА ВЛИЗА ВЪВ ВАШИЯ ДОМ?

Всъщност е доста просто. След като топлината се придобие от околния въздух, тя се отвежда към топлообменник (подобни на тези, които можете да видите на гърба на вашия хладилник), които са напълнени с хладилен агент (флуид провеждащ топлина). Така хладилния агент внася топлината в дома.

## КАК РАБОТИ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНАТА DAIKIN ALTHERMA?

Външното тяло на Daikin Altherma улавя свободната топлина от външния въздух и я прехвърля към вътрешното тяло чрез хладилния агент. Допълнително температурата се повишава допълнително от системата. Но това не е всичко. При Daikin Altherma температурата на водата достига до 80°C за отопление чрез радиатори и за употреба на битова гореща вода.



**ТАКА ЧЕ ВЪПРОСЪТ Е - ЗАЩО ДА ПЛАЩАТЕ ЗА ДЪРВА, ПЕЛЕТИ ИЛИ НАФТА, КОГАТО МОЖЕТЕ ДА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ, НАПЪЛНО БЕЗПЛАТНО?**

Безпокоите се за разходите?

## БЕЗПОКОИТЕ СЕ ЗА РАЗХОДИТЕ?

Ние осъзнаваме, че разходите за отопление са значителна част от бюджета ви. Причината е, че повечето от днешните системи за отопление се използват изкопаеми горива, като петрол или газ. Тези източници са невъзстановяеми и все по-оскъдни, което ги прави все по-скъпи. С високотемпературната термпомпа Daikin Altherma не трябва да се притеснявате за това. Термпомпите използват **възобновяем източник на енергия**, който им позволява да поддържат по-ниско равнище на консумацията на електрическа енергия. Използвайки термпомпи Daikin, **60% от енергията**, използвана за отопление на вашия дом се намира в околния въздух: тя е бесплатна и възобновяема...! **Електрическата енергия**, необходима за работата на термпомпената система е доведена **до минимални нива**! и далеч по-ниска от тази например на електрическите нагреватели.

Желаете да запазите съществуващите радиатори?

## ЖЕЛАЕТЕ ДА ЗАПАЗИТЕ СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ РАДИАТОРИ?

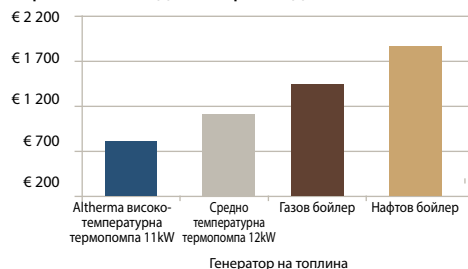
Това не е проблем. Единственото нещо, което заменят е източника на топлина. С високотемпературната термпомпа Daikin Altherma няма нужда да сменяте радиаторите или тръбите. Това помага да сведете до минимум разходите по смяната на отоплителна система. Друго предимство е, че не трябва да се безпокоите относно замърсявания в къщата, цялата работа се извършва в сервизното помещение.

Не искате изкопни работи?

## НЕ ИСКАТЕ ДА ИМАТЕ ДОПЪЛНИТЕЛНИ СТРОИТЕЛНИ ИЛИ ИЗКОПНИ РАБОТИ?

Daikin Altherma черпи топлина от въздуха, което означава, **че не се изисква никаква изкопна работа**. Външното тяло лесно може да се инсталира извън всяка сграда, включително сграда с апартаменти. Вътрешното тяло може да се разположи до 50 метра от външното тяло. Няма нужда от комин или постоянна вентилация в стаята. Инсталирането на системата е допълнително улеснено от факта, че всички компоненти са **предварително сглобени**.

## Прогнозни годишни разходи за отопление



\* Референтно изчисление, базирано на словенските цени и условия

“ Използваме високотемпературната термопомпа Daikin Altherma от 3 години и мога да кажа, че смяната на нефтовия котел с Daikin Altherma е най-доброто решение. Въпреки факта, че изолацията на нашата къща не е добра и имаме стари радиатори, след две изключително студени зими, нашите разходи за отопление на площ от 180 m<sup>2</sup> се свалиха **от 3000 € на 840 €**. Запазвайки стайна температура 21-22,5°C, **спестихме 72%**, да не говорим за икономии от 50% за загряване на вода. Общо спестяванията са далеч над нашите очаквания, и както изглежда ще имаме **възвръщаемост на инвестицията в рамките на по-малко от четири години**. ”

Янко Ленич, Малковец, Словения

“ Къщата ни е построена през 1974 и досега се отоплявахме с нефтов котел и радиатори. От 2011 г. сменихме нефтовия котел с 16kW Daikin Altherma високотемпературна термопомпа, **което ни даде възможност да запазим съществуващите радиатори**. ”

Иван Розман, Здоле, Словения

💡 Знаете ли че...

До 2/3 от топлината, произведена от термопомпа е безплатна, тъй като се извлича от външния въздух?

💡 Знаете ли че...

Daikin Altherma високотемпературна термопомпа работи перфектно, дори когато външната температура е -20°C?

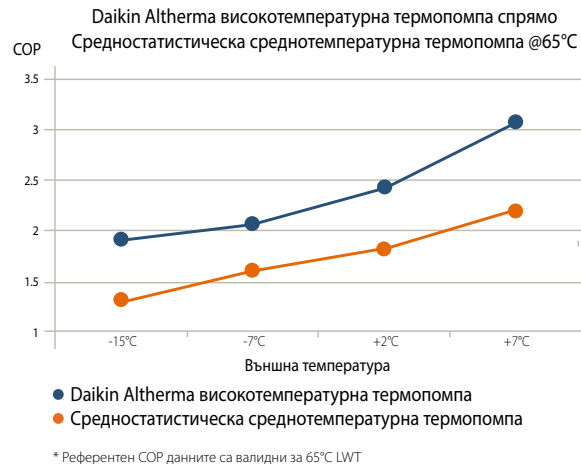


Загрижени сте  
за енергийната  
ефективност?

## ЗАГРИЖЕНИ СТЕ ЗА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ?

Daikin Altherma високотемпературна термopомпа е най-оптималното решение при проекти за обновление, които изискват температури на водата от 60°C или по-високи. В сравнение с традиционните източници на топлина, **ефективността е значително по-висока**. Можете да направите значителни икономии от експлоатационни разходи.

Освен това, ако сравните Daikin Altherma високотемпературна термopомпа с термopомпа за ниска или средна температура, работеща при температури от 60°C или по-високи, Вие ще бъдете изумени от постигнатата енергийна ефективност. Ние не правим компромиси, с Daikin Altherma високотемпературна термopомпа можете да имате всичко - комфорт през цялата година и висока ефективност!



Бихте искали да  
имате битова  
гореща вода?

## БИХТЕ ИСКАЛИ ДА ИМАТЕ БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА?

Daikin Altherma ви позволява да се наслаждавате целогодишно на **гореща вода за цялото домакинство** - в кухнята, банята и др. Водата във водосъдържателя се затопля от топлинна енергия от външния въздух, благодарение на теплообменник, свързан с термopомпата.

А добрата новина за вас е - **няма нужда от допълнителен електрически нагревател**. В зависимост от дневната консумация на топла вода, водосъдържателите за битова гореща вода Daikin Altherma са налични в четири различни размера - 200L, 260L, 300L и 500L.



Знаете ли че...

Избирайки Daikin Altherma високотемпературна термopомпа можете лично да допринесете за по-добра среда, тъй като термopомпата не отделя директно емисии на CO<sub>2</sub>?



Знаете ли че...

Daikin Altherma високотемпературна термopомпа, наистина спестява пространство поради компактните си вътрешно и външно тяло?



Мислихме дълго време за подмяна на котела за отопление, защото **цената на горивото продължава да се покачва**. В допълнение към проблема за цената, нашето желание бе да се избегнат каквито и да било допълнителни строителни работи в къщата и да има система за отопление с възможно най-малко монтажна работа. Тъй като аз се занимавам с много инсталации и поддръжка на системи за отопление, реших да взема високотемпературната термopомпа Daikin Altherma. Сега, след два отоплителни сезона, ние сме убедени, че сме взели правилното решение, като се има предвид фактът, че **нашите разходи за отопление се свалиха на половина**.

Андрей Марисич, Комен, Словения



Daikin Altherma е напълно автоматична и лесна за използване. Тя увеличи нашия комфорт и чувство за сигурност. В къщата е **топло дори в най-студентите зимни дни**, което беше невъзможно да се постигне със старата ни система. Да не говорим, че **разноските за отопление са три пъти по-малки**. Ние силно препоръчваме Daikin Altherma високотемпературна термopомпа за всеки.

Аленка Дейан Розман, Беарге, Словения

Мислите  
за околната  
среда?

### МИСЛИТЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА?

Daikin Altherma не излъчва директни **емисии на CO<sub>2</sub>**, така че като я закупите, вие лично допринасяте за по-добра околна среда. Термопомпата използва електричество, но емисиите на **CO<sub>2</sub>** са **много по-ниски, в сравнение с** емисиите на котли, които използват **изкопаеми горива**.

Искате  
да свържете  
соларни панели?

### ИСКАТЕ ДА СВЪРЖЕТЕ СОЛАРНИ ПАНЕЛИ?

С отоплителната система Daikin Altherma високотемпературна термопомпа може като опция да се използва **слънчева енергия за производство на топла вода**. Средно за цялата година, слънцето може да достави **повече от половината енергия**, необходима, за да загрее битова гореща вода до желаната температура. Високоефективните колектори трансформират цялата късовълнова слънчева радиация в топлина.



Знаете ли че...

Почти 300 000 термопомпи Daikin Altherma са вече инсталирани в Европа?

Нуждаете  
се от лесно  
управление?

### НУЖДАЕТЕ СЕ ОТ ЛЕСНО УПРАВЛЕНИЕ?

**Потребителският интерфейс Daikin Altherma има вграден датчик за температура.** Желаната температура може да се регулира лесно, бързо и удобно. Лесният за използване потребителски интерфейс гарантира вашия комфорт.







ВЪТРЕШНО ТЯЛО				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1	
Капацитет на отопление	Ном.		kW	11 <sup>1</sup> / 11 <sup>2</sup>	14 <sup>1</sup> / 14 <sup>2</sup>	16 <sup>1</sup> / 16 <sup>2</sup>	11 <sup>1</sup> / 11 <sup>2</sup>	14 <sup>1</sup> / 14 <sup>2</sup>	16 <sup>1</sup> / 16 <sup>2</sup>	
Входяща мощност	Отопление	Ном.	kW	3,57 <sup>1</sup> / 4,40 <sup>2</sup>	4,66 <sup>1</sup> / 5,65 <sup>2</sup>	5,57 <sup>1</sup> / 6,65 <sup>2</sup>	3,57 <sup>1</sup> / 4,40 <sup>2</sup>	4,66 <sup>1</sup> / 5,65 <sup>2</sup>	5,57 <sup>1</sup> / 6,65 <sup>2</sup>	
COP				3,08 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	3,00 <sup>1</sup> / 2,48 <sup>2</sup>	2,88 <sup>1</sup> / 2,41 <sup>2</sup>	3,08 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	3,00 <sup>1</sup> / 2,48 <sup>2</sup>	2,88 <sup>1</sup> / 2,41 <sup>2</sup>	
Корпус	Цвят			Сив металик						
	Материал			Метален лист с покритие						
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	705/600/695						
Тегло	Тяло		kg	144,25			147,25			
Работен диапазон	Отопление	Външ. темп.	Мин.-Макс.	°C						-20~20
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C						25~80
	Битова гореща вода	Външ. темп.	Мин.-Макс.	°CDB						-20~35
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C						25~80
Хладилен агент	Тип			R-134a						
	Маса		kg	3,2						
Ниво на звуково налягане <sup>3</sup>	Ном.		dBA	43 <sup>1</sup> / 46 <sup>2</sup>	45 <sup>1</sup> / 46 <sup>2</sup>	46 <sup>1</sup> / 46 <sup>2</sup>	43 <sup>1</sup> / 46 <sup>2</sup>	45 <sup>1</sup> / 46 <sup>2</sup>	46 <sup>1</sup> / 46 <sup>2</sup>	
	Нощен тих режим	Ниво 1	dBA	40 <sup>1</sup>	43 <sup>1</sup>	45 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	43 <sup>1</sup>	45 <sup>1</sup>	
Електрозахранване	Име			V1			Y1			
	Фаза			1~			3~			
	Честота		Hz	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°CDB/6°CWB; (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; външни условия: 7°CDB/6°CWB; (3) Нивото на звуково налягане е валидно при състояние на свободни полски условия, защото тя се измерва в полуноеревербираща стая. Измерената стойност при действителни условия за инсталиране ще бъде по-висока, поради шума в околната среда и звукови отражения. Обърнете се към справочника за подробно обяснение на измервателните позиции.



ВЪНШНО ТЯЛО				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	1.345/900/320					
Тегло	Тяло		kg	120					
Работен диапазон	Отопление	Мин.-Макс.	°CWB	-20~20					
		Битова гореща вода	Мин.-Макс.	°CDB	-20~35				
Хладилен агент	Тип			R-410A					
	Маса		kg	4,5					
Звукова мощност	Отопление	Ном.	dBA	68	69	71	68	69	71
Ниво на звуково налягане <sup>1</sup>	Отопление	Ном.	dBA	52	53	55	52	53	55
Електрозахранване	Име/Фаза/Честота/Напрежение		Hz/V	V1; 1~; 50; 220-440			Y1 / 3~ / 50 / 380-415		
Ток	Препоръчани предпазители		A	25			16		

(1) Нивото на звуково налягане е валидно при състояние на свободни полски условия, защото тя се измерва в полуноеревербираща стая. Измерената стойност при действителни условия за инсталиране ще бъде по-висока, поради шума в околната среда и звукови отражения. Ниво на звуково налягане, измерено на 1m разстояние от тялото, на 1,5 метра надморска височина.



ВОДОСЪДЪРЖАТЕЛ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА				ЕКНТС200АС	ЕКНТС260АС
Корпус	Цвят			Сив металик	
	Материал			Галванизирана стомана (Метален лист с покритие)	
Размери	Тяло	Височина на резервоара / Интегрирана с вътрешното тяло/ Широчина / Дълбочина	mm	1.335/2.010/600/695	1.610/2.285/600/695
Топлообменник	Воден обем			1	
	Материал на тръбите			Стомана, получена чрез дуплекс-процес (EN 1.4162)	
	Площ		m <sup>2</sup>	1,56	
Резервоар	Обем на вътрешен топлообменник			7,5	
	Воден обем			200	260
	Материал			Неръждаема стомана (EN 1.4521)	
	Максимална температура на водата			°C	
				75	



ВОДОСЪДЪРЖАТЕЛ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА				ЕКННWP300B	ЕКННWP500B	
Материал				Устойчив полипропилен		
Тегло	Тяло	Празно	kg	59	93	
Топлообменник	Битова гореща вода	Материал на тръбите			Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
		Площ		m <sup>2</sup>	5,8	6,0
		Обем на вътрешен топлообменник		l	27,9	29,0
		Работно налягане		bar	6	
	Зареждане	Материал на тръбите			Неръждаема стомана (DIN 1.4404)	
Площ		m <sup>2</sup>	2,7	3,8		
Обем на вътрешен топлообменник		l	13,2	18,5		
Допълнително слънчево отопление	Материал на тръбите			Неръждаема стомана (DIN 1.4404)		
	Площ		m <sup>2</sup>	-	0,5	
	Обем на вътрешен топлообменник		l	-	2,3	
Резервоар	Воден обем			300	500	
	Максимална температура на водата			°C		
				85		





# Изборът при обновлениа

Вътрешно тяло + водосъдържател за  
битова гореща вода



Външно тяло

- › Идеален за замяна на нафтов котел
- › Отопление и топла вода в компактен размер
- › Опция за връзка със соларни панели за производство на топла вода
- › Идеалното решение при ремонти

Продуктите на Daikin се разпространяват от:

**DAIKIN AIRCONDITIONING  
CENTRAL EUROPE Handels GmbH**

campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge  
Тел.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Факс: +43 / 22 36 / 3 25 57-900  
e-mail: office@daikin.at, www.daikin.bg