



Daikin Altherma
Високотемпературна
термопомпа



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?

The logo for DAIKIN altherma, featuring the word "DAIKIN" in blue and "altherma" in black, with a stylized blue and black triangle to the left.

Не искате изкопни работи?

Мислите за околната среда?

Искате да свържете соларни панели?

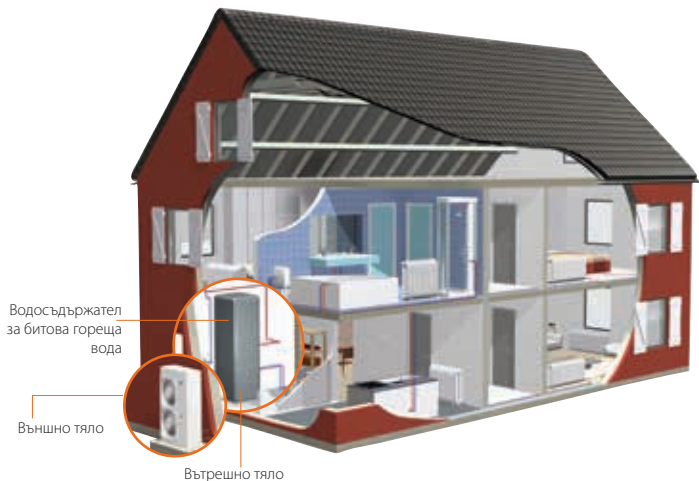
Нуждаете се от лесно управление?

Как работят термопомпите?

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 топлина 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.

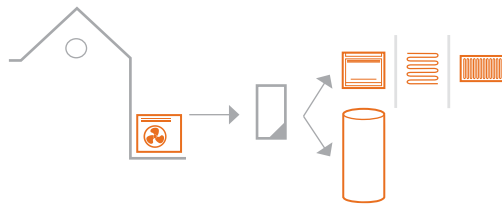


И как топлината влиза във вашия дом?

Всъщност е доста просто. Термопомпата използва топлината от околния въздух и я насочва към теплообменник (подобен на този, който можете да видите на гърба на вашия хладилник), работещ с хладилен агент (флуид провеждащ топлина). Така хладилният агент пренася топлината във Вашия дом.

Как работи високотемпературната Daikin Altherma?

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



Така че въпросът е - защо да плащате за дърва, пелети или нафта, когато можете да използвате 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 невъзобновяеми и все по-оскъдни, което ги прави все по-скъпи. С високотемпературната термопомпа Daikin Altherma не трябва да се притеснявате за това.

Термопомпите използват **възобновяем източник на енергия**, който им позволява да поддържат по-ниско равнище на консумацията на електрическа енергия. Използвайки термопомпи Daikin, **60% от енергията**, използвана за отопление на вашия дом се намира в околния въздух: тя е безплатна и възобновяема...! Електрическата енергия, необходима за работата на термопомпената 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?

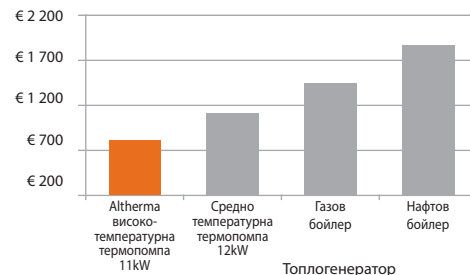
Това не е проблем. Единственото нещо, което замените е източника на топлина. С високотемпературната термопомпа Daikin Altherma няма нужда да сменяте радиаторите или тръбите. Това помага да сведете до минимум разходите за подмяна на отоплителна система. Друго предимство е, че не трябва да се безпокоите относно замърсявания в къщата, достъпът към системата 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 **фабрично монтирани**.

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 нафтовия 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 m² се свалиха от 3000 € на 840 €. Запазвайки стайна температура 21-22,5°C, спестихме 72%, да не говорим за икономията 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 нафтов котел и радиатори. От 2011 г. сменихме нафтовия 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...

Високотемпературна термопомпена система Daikin Altherma работи перфектно, дори когато външната температура е -20°C?

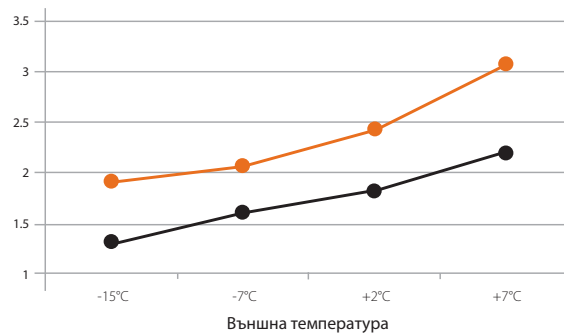
Загрижени сте
за енергийната
ефективност?

Загрижени сте за енергийната ефективност?

Daikin Altherma високотемпературна термопомпа 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 високотемпературна термопомпена система Daikin Altherma с една среднотатистическа среднотемпературна термопомпа, работеща при температури от 60°C, Вие ще бъдете изумени от постигнатата енергийна ефективност. Ние не правим компромиси, с високотемпературна термопомпена система Daikin Altherma можете да имате всичко - комфорт през цялата година и висока ефективност!

Високотемпературна термопомпена система Daikin Altherma спрямо Среднотатистическа среднотемпературна термопомпа при 60°C



● Daikin Altherma високотемпературна термопомпа
● Среднотатистическа среднотемпературна термопомпа Pump

* Референтен COP данните са валидни за 65°C LWT

Бихте искали да
имате битова
гореща вода?

Бихте искали да имате битова гореща вода?

Daikin Altherma ви позволява да се наслаждавате цялогодишно на **гореща вода за цялото домакинство** - в кухнята, банята, или където е необходимо. Водата във водосъдържателя се затопля от акумулираната топлинна енергия от външния въздух, благодарение на топлообменник в термопомпата. 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 високотемпературна термопомпена система Daikin Altherma можете лично да допринесете за по-екологично чиста външна среда, тъй като термопомпата не отделя директно емисии на CO₂?



Знаете ли че...

Високотемпературна термопомпена система Daikin Altherma, наистина спестява пространство поради компактните размери на 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 термопомпа 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 термопомпа за всеки.”

Иван Розман, Здоле, Словения

Мислите
за околната
среда?

Мислите за околната среда?

Daikin Altherma не излъчва директни **емисии на CO₂**, така че като я закупите, вие лично допринасяте за по-добра околна среда. Термопомпата използва електричество, но емисиите на **CO₂ 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 вискотемпературна термопомпена отоплителна система Daikin Altherma 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. Високоэффективните соларни панели трансформират цялата късовълнова слънчева радиация в топлина.

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.

Знаете ли че....
Почти 300 000
термопомпи
Daikin Altherma са вече
инсталирани в Европа?



Технически данни

Високотемпературна термопомпа Daikin Altherma

Термопомпа въздух-вода с подово-стоящо вътрешно тяло, само за отопление, и съвместимо използване на съществуващите радиатори



Данни за ефективност				EKHB RD + ERRO	011ADV17 + 011AV1	014ADV17 + 014AV1	016ADV17 + 016AV1	011ADY17 + 011AY1	014ADY17 + 014AY1	016ADY17 + 016AY1
Капацитет на отопление				kW	11,00 ¹ / 11,00 ²	14,00 ¹ / 14,00 ²	16,00 ¹ / 16,00 ²	11,00 ¹ / 11,00 ²	14,00 ¹ / 14,00 ²	16,00 ¹ / 16,00 ²
Входяща мощност		Отопление	Ном.	kW	3,57 ¹ / 4,40 ²	4,66 ¹ / 5,65 ²	5,57 ¹ / 6,65 ²	3,57 ¹ / 4,40 ²	4,66 ¹ / 5,65 ²	5,57 ¹ / 6,65 ²
COP					3,08 ¹ / 2,50 ²	3,00 ¹ / 2,48 ²	2,88 ¹ / 2,41 ²	3,08 ¹ / 2,50 ²	3,00 ¹ / 2,48 ²	2,88 ¹ / 2,41 ²
Отопление	Изходяща вода при средни климат. условия 55°C	Общо	SCOP		2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			η _s (Сезонна ефективност на отопление) %		103	104	102	103	104	102
	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP		2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88
			η _s (Сезонна ефективност на отопление) %		105	110	112	105	110	112
			Клас на сезонна ефективност		B	B	B	B	B	B

Вътрешно тяло				EKHB RD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Корпус	Цвят/Материал				Сив металик / Метален лист с покритие					
Размери	Тяло	Височина	Ширина	Дълбочина	mm					
Работен диапазон	Отопление	Външна	Водна страна	Мин.-Макс.	°C					
					-20~20 / 25~80					
Ниво на звуково налягане ³	Тих нощен режим	Ниво 1	Битова гореща вода	Външна	Водна страна	Мин.-Макс.	°CDB			
							-20~35 / 25~80			
Ном.				dBA	43 ¹ / 46 ²	45 ¹ / 46 ²	46 ¹ / 46 ²	43 ¹ / 46 ²	45 ¹ / 46 ²	46 ¹ / 46 ²
Хладилен агент				Зареждане	TCO2eq/kg	3,7 / 2,6				

Външно тяло				ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1	
Размери	Тяло	Височина	Ширина	Дълбочина	mm						
Компресор	Брой			1							
	Тип			Херметично запечатан спирален компресор							
Хладилен агент				Зареждане	TCO2eq/kg	9,4 / 4,5					
Ниво на звукова мощност		Отопление	Ном.	dBA	68	69	71	68	69	71	
Ниво на звуково налягане		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		

(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 полуеревверберираща стая. Измерената стойност при действителни условия за инсталиране ще бъде по-висока, поради шума в околната среда и звукови отражения. За подробно обяснение на позициите за измерване вижте базата данни. Хладилен агент тип: R-134a, GWP: 3.718 за вътрешното тяло и R410A, GWP: 2087,5 за външното тяло.

Акcesoари за високотемпературна термопомпа Daikin Altherma



Водосъдържател за битова гореща вода				EKHTS	200AC	260AC
Корпус	Цвят / Материал				Сив металик / Галванизирана стомана (Метален лист с покритие)	
Размери	Тяло	В / Ш / Д	Интегрирана с вътрешното тяло	mm	2.010/600/695	2.285/600/695
Тегло	Тяло	Празно		kg	70	78
Водосъдържател	Воден обем			l	200	260
	Материал	Неръждаема стомана (EN 1.4521)				
	Максимална температура на водата			°C	75	
	Изолация	Топлинни загуби		kWh/24h	12,0	15,0
	Клас на енергийна ефективност	B				
Топлообменник	Постоянни топлинни загуби			W	50	63
	Полезен обем			l	200	260
	Материал на тръбите	Стомана, получена чрез дуплекс-процес (EN 1.4162)				
	Площ			m ²	1.560	
	Обем на вътрешен топлообменник			l	7,5	
Водосъдържател за битова гореща вода				EKNWP	300PB	500PB
Корпус	Цвят / Материал				Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011) Устойчив полипропилен	
Размери	Тяло	Ш / Д		mm	595/615	790/790
Тегло	Тяло	Празно		kg	58	89
Водосъдържател	Воден обем			l	294	477
	Материал	Полипропилен				
	Максимална температура на водата			°C	85	
	Изолация	Топлинни загуби		kWh/24h	1,5	1,7
	Клас на енергийна ефективност	B				
Битова гореща вода	Постоянни топлинни загуби			W	64	72
	Полезен обем			l	294	477
	Материал на тръбите	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)				
	Площ			m ²	5.600	
	Обем на вътрешен топлообменник			l	27,1	
Зареждане	Работно налягане			bar	6	
	Средна специфична топлинна мощност			W/K	2.790	2.825
	Материал на тръбите	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)				
	Площ			m ²	3	
	Обем на вътрешен топлообменник			l	13	
Допълнително отопление	Работно налягане			bar	3	
	Средна специфична топлинна мощност			W/K	1.300	1.800
	Материал на тръбите	Неръждаема стомана (DIN 1.4404)				
	Площ			m ²	-	
	Обем на вътрешен топлообменник			l	-	
Работно налягане			bar	-		
Средна специфична топлинна мощност			W/K	-		
Работно налягане			bar	-		
Средна специфична топлинна мощност			W/K	-		
Работно налягане			bar	-		
Средна специфична топлинна мощност			W/K	-		
Работно налягане			bar	-		
Средна специфична топлинна мощност			W/K	-		

Акcesoари за високотемпературна термопомпа Daikin Altherma



Соларен панел				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Монтаж				Вертикален		Хоризонтален
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Тегло	Тяло		kg	33		42
Обем			l	1,3	1,7	2,1
Площ	Външна		m ²	2,01		2,60
	Апертура		m ²	1,800		2,360
	Абсорбер		m ²	1,79		2,35
Покритие				Микро-терм (абсорбция макс. 96%, Емисии са. 5% +/-2%)		
Абсорбер				Извити медни тръби с лазерно споена алуминиева плоча с високо-селективно покритие		
Соларно стъкло				Еднослойно предпазно стъкло, предаване +/- 92%		
Допустим ъгъл на покрива	Мин.-Макс.		°	15~80		
Работно налягане	Макс.		bar	6		
Температура в покой	Макс.		°C	192		
Топлинини	Ефективност на колектор (ηcol)		%	61		
характеристики	Ефективност η0 на колектор с нулеви загуби		%	0,781		so,784
	Коефициент на загуба на топлина a1	W/m ² .K		4,240		4,250
	Температурна зависимост от коефициента на загуба на топлина a2	W/m ² .K ²		0,006		0,007
	Топлинен капацитет		kJ/K	4,9		6,5



It's all about A!

Нови енергийни етикети за топлинни генератори и бойлери

* За повече информация относно енергийната ефективност, моля, посетете www.daikin.bg/energylabel/lot1_2/Daikin

Всички термопомпи в тази брошура работят с хладилен агент R410A (външните тела) и R134a (вътрешните тела) - те съдържат флуорирани парникови газове. Изтичането на хладилен агент допринася за изменението на климата. Хладилен агент с по-нисък потенциал за глобално затопляне (GWP) би допринесъл по-малко за глобалното затопляне, отколкото хладилен агент с по-висок GWP, ако изтече в атмосферата. Хладилният агент R410A е с GWP, равно на 2087,5 при R410A и GWP равно на 3718 при R134a. Това означава, че ако 1 kg от този хладилен агент изтече в атмосферата, въздействието върху глобалното затопляне ще бъде 2087,5 при R410A и 3718 при R134a пъти по-високо от 1 kg CO₂ за период от 100 години. Никога не се опитвайте да се намесвате сами в охлаждащата верига или да разглобявате уреда, винаги търсете професионалист.

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 климатици (AC), агрегати за охлаждане на течности (LCP), въздухообработващи климатични камери (AHU) и вентилаторни конвектори (FCU). Проверете текущата валидност на сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или като използвате: www.certiflash.com

Настоящата публикация е изготвена само с цел информация и не представлява предложение, задължаващо Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH е изготвила настоящата брошура 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. / Daikin Central Europe HandelsGmbH не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тълкуването на тази брошура.

Daikin Europe N.V. има авторско право върху цялото съдържание.

Daikin Altherma HT B2C leaflet 2017-2018 | Версия Април 2017
Запазваме си правото за печатни грешки и за промени на моделите