



Daikin Altherma

Високо температурни



Ви треба систем за греење? Но...



Се грижите за
трошоците?

Сакате да
ги задржите
постоечките
радијатори?

Загрижени сте
за енергетската
ефикасност?

Сакате да
имате домашна
топла вода?

The logo for DAIKIN altherma, featuring the word "DAIKIN" in blue and "altherma" in black.

Не сакате
да правите
ископувања?

Се грижите
за животната
средина?

Сакате да
поврзете
соларни
панели?

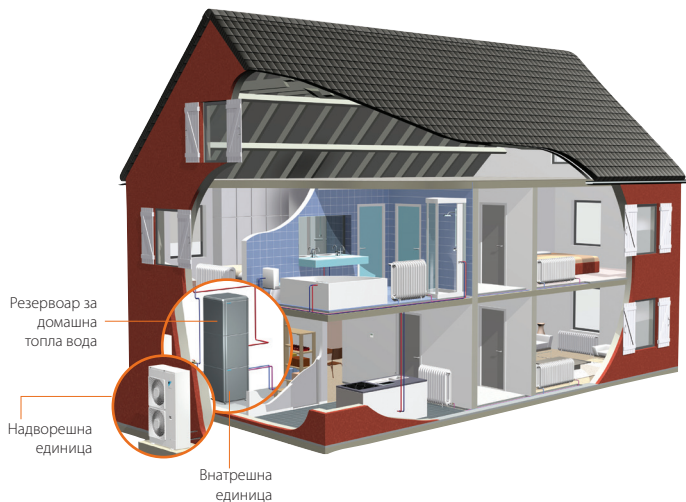
Ви треба лесно
управување?

Како работат топлинските пумпи?

Ќе ви кажеме една тајна. Топлинските пумпи всушност не генерираат топлина. Тие ја пренесуваат топлината од едно место на друго. Важна карактеристика на топлината е дека таа природно тече од насока со висока температура кон насока со пониска температура. Со помош на мала количина енергија, топлинските пумпи пренесуваат топлина од амбиенталниот воздух во вашиот дом.

Но, како може да зема топлина од воздухот кога надвор температурата е под нула?

За тоа не треба да се грижите. Дури и на температури под нулата, амбиенталниот воздух содржи доволно слободна топлина за да го загрее вашиот дом.

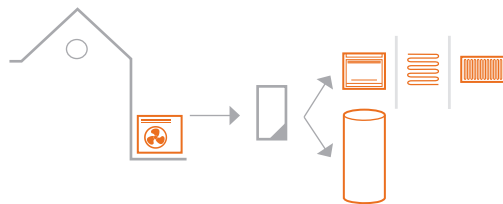


И како влегува во твојот дом?

Всушност многу е едноставно. Откако топлината ќе биде земена од амбиенталниот воздух се впумпува во спроводници (слични на оние што можете да ги видите во задниот дел на фрижидерот) полни со фреон (течност што спроведува топлина) кои потоа ја носат внатре.

Како работат Daikin Altherma високо температурни?

Надворешната единица на Daikin Altherma фаќа слободна топлина во надворешниот воздух и ја пренесува во внатрешната единица преку цевковод со фреон кој дополнително ја зголемува температурата со помош на компресор. Но, тоа не е сè. Daikin Altherma дополнително овозможува температурата на водата да оди до 80 °C за греење преку радијатори и за топла вода за домашна употреба.



Така, прашањето што треба да си го поставите е – зошто би плаќале за дрва, пелети или нафта кога можете да користите бесплатен воздух?

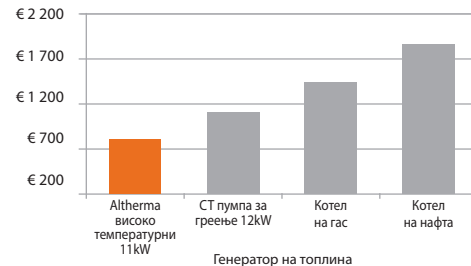
Се грижите за трошоците?

Се грижите за трошоците?

Сфаќајте дека трошоците за греење сочинуваат голем дел од вашиот буџет. Причина за тоа е дека повеќето од денешните системи за греење користат фосилно гориво како извор на енергија, како што се нафтата или гасот.

Со Daikin Altherma Високо температурни не треба да се грижите за тоа. Топлинските пумпи користат обновлив извор на енергија кој им овозможува да одржат редуцирано ниво на потрошувачка на електрична енергија. Со користењето Daikin топлински пумпи, 60% од потрошената енергија за греење на вашиот дом се наоѓа во надворешниот воздух: затоа е бесплатен и... обновлив! Единствен внес кој им е потребен на топлинските пумпи за да работи системот е струјата која е сведена на минимално ниво на употреба, далеку пониско од тоа на електрична греалка, на пример.

Проценка на годишни трошоци за греење



* референтна пресметка базирана на словенски цени и услови

Сакате да ги задржите постоечките радијатори?

Сакате да ги задржите постоечките радијатори?

Ова не е проблем. Единствена работа која треба да ја смените е генераторот на топлина. Со Daikin Altherma Високо температурни нема потреба да се заменат радијаторите или цевководот. Ова помага трошоците за замена на системот за греење да се сведат на минимум. Уште една придобивка е тоа што вие не треба да се грижите за никаква прљавштина во домот, целата работа се врши во техничката соба.

Не сакате дополнителни градежни работи и ископувања?

Не сакате дополнителни градежни работи и ископувања?

Daikin Altherma ја зема топлината од воздухот, што значи нема копање или ископување. Надворешната единица може лесно да се намести надвор од било која градба, вклучително и станови. Внатрешната единица може да се постави и до 50 метри одалечена од надворешната единица. Нема потреба од оцак или постојана вентилација во собата, а пак монтирањето на системот дополнително го олеснува фактот дека сите компоненти се претходно составени.

“Веќе неколку години размислувам, што треба да направам за да се намали трошокот за греење. Тогаш научив на топлинска пумпа Daikin HT 80 степени и сум ја следел како тоа функционира во оние кои веќе имаат инсталирано, и наскоро се одлучив да купам. Со оглед на тоа што врвот на објектот не е изолиран, успеав да ги намалам трошоците за повеќе од 1,500 € - поточно: на сезона јас трошам € 2500 и сега е на само 800 €. Тоа е најдоброто што на пумпата, не треба дополнителна работа, повеќе не им треба чистач на оџак. Инвестицијата се отплаќа во 5-6 години. Оваа сезона, инсталирав новипрозорци, и се надевам дека потрошувачката оваа година ќе биде дури и помала. Топлинска пумпа Daikin HT препорачувам на сите кои се размислуваат зареновирање на котлара, која што навистина функционира беспрекорно.”

Еролд Каца, Албанија

“Живееме во мала стара кука со традиционални радијатори греење на нафта. Но трошоците за греење, за период од еднагодина се зголемија така да бев принуден да го заменим системот за греење. Решив за Daikin топлинска пумпа Altherma HT до 80 °C без дополнителниелектрични греалки, кој е совршен за нашата кука. Висока температурна пумпа Daikin, се стави во функција од февруари оваа година, па не можам да дадам сеопфатна споредба на потрошувачката на енергија во грејната сезона. За греење за сезона ние сме поминала со околу 2.200 литри нафта за греење. Сега сепак, една кука се загрева единствено со топлинска пумпа Daikin и беше од февруари до крајот на грејната сезона со потрошња од 1.886 kWh електрична енергија.”

Rožman Ivan, Zdole

Знаевте ли дека...

До околу 2/3 од топлината произведена од топлинска пумпа е бесплатна бидејќи доаѓа од надворешниот воздух?



Знаевте ли дека...
Daikin Altherma Високо температурни работи перфектно дури и доколку надворешната температура е под -25°C?

Загрижени сте за енергетската ефикасност?

Загрижени сте за енергетската ефикасност?

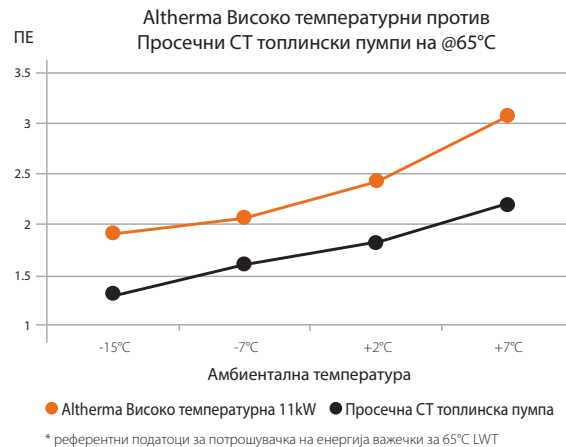
Daikin Altherma Високо температурни е оптимално решение за проекти за реновирање кои бараат температури на вода од 60 °C и повисоки. Во споредба со традиционалните генератори на топлина ефикасноста е значително повисока и можете значително да заштедите на трошоците за работа.

Дополнително, ако го споредите Daikin Altherma Високо температурни со еднофазни ниско или средно температурни топлински пумпи кои работат на 60 °C или повисоко, ќе се изненадите од остварената енергетска ефикасност. Ние не правиме компромиси, со Daikin Altherma високо температурни добивате се – и удобност во текот на целата година и одлична ефикасност!

Сакате да имате домашна топла вода?

Сакате да имате домашна топла вода?

Daikin Altherma исто така ви овозможува да уживате во придобивките од топлата вода за вашето домаќинство во текот на целата година! Дали во кујната, купатилото, итн. – целото семејство има придобивка! Водата во резервоарот се грее со термална енергија од надворешниот воздух, благодарение на разменувачот на топлина поврзан за топлинската пумпа. И добрите вести за вас се – нема потреба од дополнителен електричен греач. Во зависност од дневната потрошувачка на топла вода – Daikin Altherma резервоарите за домашна топла вода се достапни во четири различни големини – 200л, 260л, 300л и 500л.





Знаевте ли дека...

Со одбирањето Daikin Altherma Високо температурни може лично да придонесете кон подобра средина бидејќи директно не емитуваат CO₂ во животната средина?



Знаевте ли дека...

Daikin Altherma Високо температурни се вистински заштедувачи на простор поради компактната внатрешна и надворешна единица?



“Многу време размислуваме за замена на системот на греење., бидејќи цената на горивото расте нон стоп, но не е само цената важна, нашата желба за реновирање на системот за греење е и да нема многу градежни работи. Во разговор со претприемачи кои работат со системи за греење и сервисирање, решивме да инсталираме топлинска пумпа Daikin Altherma високо температурна. И сега, после две грејни сезони, можеме да видиме дека нашата одлука беше праведна така да целата потрошувачка на електрична енергија се преполови која е евидентно од сметките за електрична енергија.”

Маригона Пука, Косово.

“Системот е целосно автоматски и многу лесен за управување. Зголемено е удобноста и чувство на сигурност. Куќата веќе не е ладна во зимските денови туку топла која за жал не се постигнуваше со традиционалниот систем за греење со гориво. Трошоците за греење се намалени за три пати. Одсега ние во иднина ќе ја препорачаме овој систем за греење за секого.”

Rožman Ivan, Zdole

Се грижите
за животната
средина?

Се грижите за животната средина?

Daikin Altherma не произведува директни CO₂ емисии, така што лично придонесувате кон подобра животна средина. Топлинската пумпа користи струја но емисиите на CO₂ се значително помали во споредба со емисиите од котлите кои користат фосилни горива.



Сакате да
поврзете
соларни
панели?

Сакате да поврзете соларни панели?

Daikin Altherma Високо температурниот систем за греење има можност да користи соларна енергија за производство на топла вода. Просечно, во текот на целата година сонцето може да обезбеди пола од енергијата, па дури и повеќе, потребна за да се доведе домашната топла вода до посакуваното ниво на температура. Високо ефикасните колектори ја претвараат кратко-брановата радијација во топлина.

Ви треба лесно
управување?

Ви треба лесно управување?

Со корисничкиот интерфејс на Daikin Altherma со интегриран сензор за температура, идеалната температура може да се регулира лесно, брзо и погодно. Лесниот за управување кориснички интерфејс за високо температурна употреба ви гарантира удобност.

Знаевте ли дека...
Скоро 300 000
Daikin Althermas се
веќе монтирани во
Европа?





ВНАТРЕШНА ЕДИНИЦА				EKHBDR011ADV1	EKHBDR014ADV1	EKHBDR016ADV1	EKHBDR011ADY1	EKHBDR014ADY1	EKHBDR016ADY1
Капацитет за греење	Ном.		kW	11 ¹ / 11 ²	14 ¹ / 14 ²	16 ¹ / 16 ²	11 ¹ / 11 ²	14 ¹ / 14 ²	16 ¹ / 16 ²
Влез на ел.ен.	Греење	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
Потрошувачка на енергија				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
Кутија	Боја			Металик					
	Материјал			Обложен лим					
Димензии	Единица	В x Ш x Д	мм	705/600/695					
Тежина	Единица		кг	144,25			147,25		
Опсег на работа	Греење	Амбиент	Мин.-Макс.	°C					
		Вода	Мин.-Макс.	°C					
	Домашна топла вода	Амбиент	Мин.-Макс.	°CDB					
		Вода	Мин.-Макс.	°C					
Енергетска ефикасност*	Греење			A+					
Фреон	Тип			R-134a					
	Троши			кг					
Ниво на звучен притисок ³	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
	Ноќен тивок начин на работа	Ниво 1	dBA	40 ¹	43 ¹	45 ¹	40 ¹	43 ¹	45 ¹
Снабдување со струја	Име			V1/ 1~/ 50/ 220-240			Y1 / 3~/ 50 / 380-415		
Полнење	Препорачани осигурувачи			A			16		

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; амбиентални услови: 7°CDB/6°CWB (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; амбиентални услови: 7°CDB/6°CWB (3) Нивото на звук е валидно за слободни услови бидејќи е мерено во полу-изолирана соба. Мерената вредност во реални услови на инсталација би биле повисоки поради бучавата во животната средина и рефлектирањето звукови. Погледни во Податоците за детално објаснување на позициите на мерење.



INVERTER

НАДВОРЕШНИ ЕДИНИЦИ				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Димензии	Единица	В x Ш x Д	мм	1.345/900/320					
Тежина	Единица		кг	120					
Опсег на работа	Греење	Мин.-Макс.	°CWB	-20~20					
		Домашна топла вода	Мин.-Макс.	°CDB					
Енергетска ефикасност*	Греење			A+					
Фреон	Тип			R-410A					
	Троши			кг					
Ниво на моќност на звук	Греење	Ном.	dBA	68	69	71	68	69	71
Ниво на звучен притисок ¹	Греење	Ном.	dBA	52	53	55	52	53	55
Снабдување со струја	Име/Фаза/Фреквенција/Напојување			V1 / 1~ / 50 / 220-440			Y1 / 3~ / 50 / 380-415		
Полнење	Препорачани осигурувачи			A			16		

(1) Нивото на звук е валидно за слободни услови бидејќи е мерено во полу-изолирана соба. Мерената вредност во реални услови на инсталација би биле повисоки поради бучавата во животната средина и рефлектирањето звукови. Нивото на звучен притисок е мерено на растојание од 1 м пред единицата, 1,5 м од нивото на земјата.

* За повеќе информации за енергетска ефикасност ве молиме погледајте ја брошурата Енергетски ознаки или посетете не на http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin



РЕЗЕРВОАР ЗА ДОМАШНА ТОПЛА ВОДА				ЕКНТС200АС	ЕКНТС260АС
Кутија	Боја			Металик	
	Материјал			Галванизиран челик (обложен лим)	
Димензии	Единица	Висина / Интегриран на внат. единица / Ширина / Длабочина	мм	1.335/2.010/600/695	1.610/2.285/600/695
Тежина	Единица	Празна	кг	70	78
Разменуваач на топлина	Количина			1	
	Материјал на цевка			Дупол челик (EN 1.4162)	
	Преден дел			1,56	
	Внатрешен волумен на спроводник			7,5	
Резервоар	Волумент на вода			200	260
	Материјал			Челик што не 'рѓосува (EN 1.4521)	
	Максимална темп. на вода			75	
Енергетска ефикасност*	Греење			B	



РЕЗЕРВОАР ЗА ДОМАШНА ТОПЛА ВОДА				ЕКННР300В	ЕКННР500В
Материјал				Полипропилен отпорен на удари	
Тежина	Единица	Празна	кг	59	93
Разменуваач на топлина	Домашна топла вода	Материјал на цевка		Челик што не 'рѓосува (DIN 1.4404)	
		Преден дел	м ²	5,8	6,0
		Внатрешен волумен на спроводник	л	27,9	29,0
		Работен притисок	бар	6	
	Полнење	Материјал на цевка		Челик што не 'рѓосува (DIN 1.4404)	
		Преден дел	м ²	2,7	3,8
		Внатрешен волумен на спроводник	л	13,2	18,5
	Помошно соларно греење	Материјал на цевка		Челик што не 'рѓосува (DIN 1.4404)	
		Преден дел	м ²	-	0,5
		Внатрешен волумен на спроводник	л	-	2,3
Резервоар	Волумент на вода			300	500
	Максимална темп. на вода			85	
Енергетска ефикасност*	Греење			B	

* За повеќе информации за енергетска ефикасност ве молиме погледајте ја брошурата Енергетски ознаки или посетете не на http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin



СОЛАРЕН КОЛЕКТОР				ЕКSV26P	ЕКSH26P	ЕКSV21P
Димензии	Единица	В x Ш x Д	мм	2000x1300x85	1300x2000x85	2000x1006x85
Површина	Надворешна		м ²	2,601		2,01
	Отвор		м ²	2,364		1,795
	Абсорбер		м ²	2,354		1,791
Термални перформанси*				НЕТО ПОВРШИНА		
	Колектор со нула загуба η_0		%	71,2		69,6
	Коефициент за загуба на топлина a_1	W/m ² .K		3,86		3,78
	Температурна зависност од коефициент за загуба на топлина a_2	W/m ² .K ²		0,0065		0,0051
Термални перформанси*				ПОВРШИНА НА ОТВОР		
	Колектор со нула загуба η_0		%	78,4		78,1
	Коефициент за загуба на топлина a_1	W/m ² .K		4,25		4,24
	Температурна зависност од коефициент за загуба на топлина a_2	W/m ² .K ²		0,0072		0,0057
Термални перформанси*				ПОВРШИНА ЗА АБСОРБИРАЊЕ		
	Колектор со нула загуба η_0		%	78,7		78,3
	Коефициент за загуба на топлина a_1	W/m ² .K		4,27		4,25
	Температурна зависност од коефициент за загуба на топлина a_2	W/m ² .K ²		0,0072		0,0057
Абсорбент				Регистер со бакарни цевки во форма на харфа со ласерски заварена високо селективна плоча обложена со алуминиум		
Облога				МИКРОТЕРМ (макс. апсорпција 96%, емисија са. 5% +/-2%)		
Застаклување				Еднослојно безбедносно стакло, пренос +/- 92%		
Материјал за изолација				Минерална волна, 50 мм		
Тежина			кг	42		35
Волумент			l	1,7	2,1	1,3
Максимум пад на притисок 100 л/ч			mBar	3	0,5	3,5
Дозволен агол на покрив				од 15° до 80°		
Макс. темп. на издрж.			°C	200		
Макс. работен притисок			бар	6		

* Термални перформанси тестирани согласно EN12975-2:2006.



Се е во врска со A!

Нови енергетски ознаки за генератори на топлина и греачи на вода.

* За повеќе информации за енергетска ефикасност погледнете ја брошурата Енергетски ознаки или посетете не на http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin

DAIKIN AIRCONDITIONING ЦЕНТРАЛНА ЕВРОПА HANDELSGMBH

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

Daikin производите ги дистрибуира:



ИЦС Груп ДОО • ул.164 бр. 46а, 1000 Скопје • тел: +389(2) 3109-949



Daikin Europe N.V. учествува во програмата за сертификација Eurovent за Пакети за течно ладење (Liquid Chilling Packages (LCP)), Единици за справување со воздухот (Air handling units (AHU)) и Фенкојлери (FCU), Проверете ја тековната валидност на сертификатот онлајн: www.eurovent-certification.com или на: www.certiflash.com

Оваа објава е составена единствено како информација и не претставува понуда која е обврзувачка за Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ја состави содржината на оваа објава најдобро што може согласно своите знаења. Не е дадена јасна или имплицитна гаранција за комплетноста, точноста, сигурноста или соодветноста за конкретна цел на оваа содржина и на производите и услугите тука презентирани. Спецификациите се предмет на промена без претходно известување. Daikin Europe N.V. јасно одбива секаква одговорност за било каква директна или индиректна штета, која во најширока смисла потекнува од или е во врска со употребата и/или толкувањето на оваа објава. Целата содржина е право на Daikin Europe N.V.

