



Potrebuje nov
ogrevalni sistem?

Odkrijte visokotemperaturno
toplotno črpalno Daikin Altherma



**Potrebujete
nov ogrevalni
sistem?**

Vendar...

**Zaskrbljeni
ste zaradi
stroškov?**

**Radi bi obdržali
obstoječe
radiatorje?**

**Razmišljate
o energetski
učinkovitosti?**

**Radi bi
ogrevali tudi
sanitarno
vodo?**

?

**Izoginiti se želite
gradbenim
posegom?**

**Skrbi vas za
čisto okolje?**

**Priključiti
želite tudi
sončne module?**

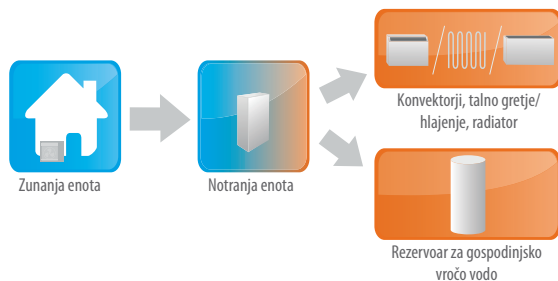
**Želite
enostavno
krmiljenje?**

KAKO DELUJE?

Naj vam razkrijemo skrivnost. Toplotne črpalke v resnici ne ustvarjajo toplote. Zgolj prenašajo toploto z enega mesta na drugo. Pomembna lastnost toplote je njeno naravno pretakanje z mesta z višjo temperaturo na mesto z nižjo temperaturo. S pomočjo majhne količine energije toplotne črpalke preobrnejo ta proces, z drugimi besedami: odvzamejo toploto iz območja z nizko temperaturo in jo prenesejo v območje z visoko temperaturo. Še enostavneje: toplota se iz zraka prenaša v vaš dom..

LE KAKO ČRPALKA ZAJEMA TOPLOTO IZ ZRAKA, ČE JE ZUNANJA TEMPERATURA POD NIČLO?

Naj vas to ne skrbi. Tudi pri temperaturah pod ničlo vsebuje zrak prosto toploto.



PRAVO VPRAŠANJE ZA VAS JE NASLEDNJE – ZAKAJ BI PLAČEVALI ZA DRVA, PELETE ALI KURILNO OLJE, ČE LAHKO BREZPLAČNO UPORABITE TOPLOTO IZ OZRAČJA?

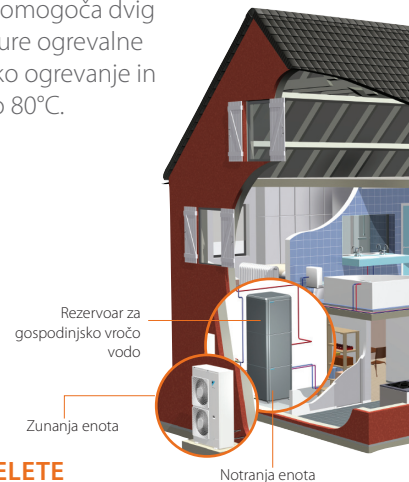
IN KAKO PRIDE TA TOPLOTA V VAŠ DOM?

Zelo preprosto. Ko je toplota zajeta iz zunanjega zraka, jo črpalka načrpa v tuljave (podobne kot jih vidite na zadnji strani hladilnika), napolnjene s hladilnim sredstvom (toplotno prevodna tekočina), ki toploto prenese v notranjost.



KAKO DELUJE VISOKOTEMPERATURNA DAIKIN ALTHERMA?

Zunanja enota Daikin Altherma ujame toploto iz zunanjega okolja in jo prek razvoda inštalacije prenese na notranjo enoto ter ji pri tem poviša temperaturo. Toda to ni vse. Daikin Altherma omogoča dvig temperature ogrevalne vode za radiatorsko ogrevanje in gospodinjске vode do 80°C.



Zaskrbljeni
ste zaradi
stroškov?

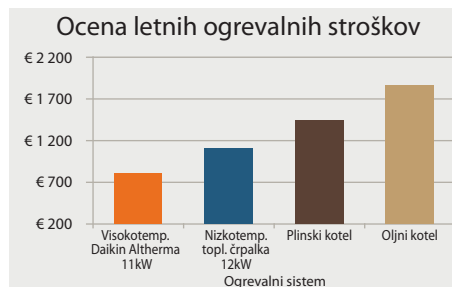
ZASKRBLJENI STE ZARADI STROŠKOV?

Zavedamo se, da je za stroške ogrevanja namenjen velik del družinskega proračuna. Večina današnjih ogrevalnih sistemov kot vir energije namreč uporablja fosilna goriva, kot sta kurilno olje ali plin. Ti viri niso obnovljivi, njihove zaloge se manjšajo, kar jim stalno povišuje ceno.

Z visokotemperaturnim sistemom Daikin Altherma se

takšnim skrbem lahko izognete. Toplotne črpalke uporabljajo

obnovljiv vir energije ki obenem omogoča zmanjšano porabo električne energije. S toplotno črpalko Daikin dosežete, da kar, **60% potrošene energije** za ogrevanje vašega doma pride iz zunanjega zraka: energetski vir je torej **brezplačen** in... obnovljiv! Sistem toplotne črpalke za svoje delovanje zahteva le vnos **električne energije** a tudi poraba tega vira je zmanjšana na **najmanjši možni nivo**, veliko nižji kot na primer pri električnih napravah za ogrevanje prostora.



Rado bi obdržali
obstoječe
radijatorje?

RADO BI OBDRŽALI OBSTOJEČE RADIJATORJE?

To ni več težava. Zamenjati morate le generator toplote. Pri Daikin Altherma HT vam **radijatorjev ali cevi ni več treba menjati**. Stroški menjave ogrevalnega sistema se na ta način znižajo v največji možni meri. Poleg tega vam ni treba skrbeti zaradi nadležnih gradbenih posegov v hiši, saj je vse delo opravljeno v kurilnici.

Izoginiti se želite
dodatnim
gradbenim
posegom?

IZOGNITI SE ŽELITE DODATNIM GRADBENIM POSEGOM ALI IZKOPOM?

Daikin Altherma zajema toploto iz zraka, kar pomeni, da **izkopi ali drugi gradbeni posegi niso potrebni**. TZunanjo enoto zelo enostavno namestite na zunanost katerekoli stavbe ali stanovanja. Notranjo enoto inštalirate na razdalji največ 50 metrov od zunanje enote. Ker ni ognja ali dimov, vam prav tako ni treba skrbeti glede dimnika ali prezračevanja prostora, v katerem je inštalirana enota Daikin Altherma. Inštalacija sistema je še dodatno poenostavljena, saj so vsi **sestavni deli že montirani**.

Ali ste vedeli....
da sta približno 2/3
toplote, ki jo proizvede
toplotna črpalka,
brezplačni, saj jo črpalka
zajame iz zunanjega zraka?

Ali ste vedeli....
da Daikin Altherma HT
deluje celo pri -25°C?

Janko Lenič, Malkovec

Že tretje leto smo uporabniki visokotemperaturne toplotne črpalke Daikin Altherma in lahko rečem, da je bila odločitev o menjavi ogrevanja iz peči na kurilno olje na visokotemperaturno toplotno črpalko Daikin Altherma, zadetek v polno. Glede na to, da imamo slabo izolirano hišo in star radiatorski sistem ogrevanja, se je kljub dvema ekstremno hladnima zimama, strošek ogrevanja ene kurilne sezone, za 180 m² ogrevane površine, znižal iz 3000 € (dolgoletno povprečje) na 840 €. Ob stalnem vzdrževanju temperature prostorov med 21-22,5 °C pomeni to kar 72% prihranka, oziroma še več, če upoštevamo še 50% prihranka pri ogrevanju sanitarne vode v poletni sezoni. Skupni prihranki so krepko presegli naša pričakovanja, saj se nam bo ob takem trendu stroška, **investicija povrnila že v manj kot 4 letih.**

Rožman Ivan, Zdole

Hiša zgrajena leta 1974 se je ogrevala s kombinirano pečjo. Ogrevanje je bilo narejeno na kurilno olje. Ogrevanje v hiši je izključno z radiatorji in nameščenimi termostatskimi ventili. Hiša se od leta 2011 ogreva z visokotemperaturno TČ Daikin Altherma 16 kW, prav tako izključno z radiatorji, termostatski ventili pa se v večini prostorov ne koristijo.

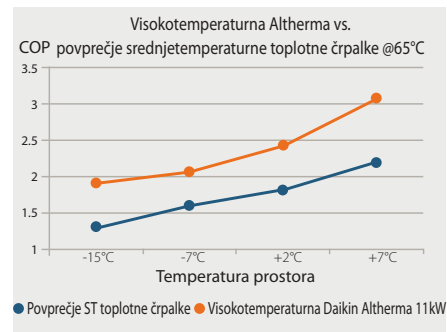


Razmišljate o energetski učinkovitosti?

RAZMIŠLJATE O ENERGETSKI UČINKOVITOSTI?

Daikin Altherma HT je optimalna rešitev za vse projekte obnove, pri katerih mora temperatura ogrevalne vode znašati 60°C in več. V primerjavi s tradicionalnimi generatorji toplote imajo toplotne črpalke **znatno višjo učinkovitost**, zato omogočajo velike prihranke pri obratovalnih stroških. Če pa povrh tega primerjate visokotemperaturni sistem Daikin Altherma z enostopenjsko nizko- ali srednjememperaturno toplotno črpalko, ki obratuje s temperaturo 60°C ali več, vas bo dosežena energetska učinkovitost presenetila.

Ne iščemo kompromisov: visokotemperaturni sistem Daikin Altherma vam zagotavlja vse – udobje v vseh letnih časih in izjemno učinkovitost!



Radi bi ogrevali tudi sanitarno vodo?

RADI BI OGREVALI TUDI SANITARNO VODO?

Daikin Altherma vam skozi vse leto zagotavlja tudi ugodje **tople sanitarne vode za vaše gospodinjstvo**! Bodisi v kuhinji ali kopalnici – cela družina občuti prednosti! Voda v bojlerju **se segreva s toplotno energijo iz zunanjega zraka**, zahvaljujoč izmenjevalniku toplote, ki je priključen na toplotno črpalko. Dobra novica za vas: **dodatni električni grelec ni potreben**. Odvisno od dnevne porabe tople vode lahko izbirate med bojlerji Daikin Altherma štirih različnih velikosti – 200l, 260l, 300l in 500l.

Skrbi vas za čisto okolje?

SKRBI VAS ZA ČISTO OKOLJE?

Daikin Altherma ne proizvaja nobenih neposrednih **izpustov CO₂**, zato veliko prispevate k boljšemu življenjskemu okolju. Črpalka sicer uporablja električno energijo, a tudi če vir te energije ni obnovljiv, so izpusti CO₂ vseeno veliko nižji kot pri kotlih, ki delujejo na fosilna goriva.

In all of us,
a green heart



Ali ste vedeli....
da z Daikin Altherma
HT prihranite veliko
prostora, ker sta notranja
in zunanja enota
premišljeno načrtovani?

Marušič Andrej, Komen

Veliko časa smo doma razmišljali o zamenjavi eneregenta za ogrevanje, ker **ogljčnim gorivom cena non stop raste**, poleg cene je bila pomembna naša želja, da obnova ogrevalnega sistema ne bi pomenila velikih gradbenih posegov, obenem pa, da imamo s samim ogrevalnim sistemom čim manj dela. Z obzirom, da se kot podjetnik ukvarjam z montažo in servisiranjem ogrevalnih sistemov, smo se odločil za vgradnjo visokotemperaturne toplotne črpalke Daikin Altherma. Sedaj po dveh kurilnih sezonah ugotavljamo, da je bila naša odločitev več kot prava, prav vsi smo **stroške za ogrevanje več kot prepolovili**, kar je razvidno tudi iz monitoringa porabe el. energije.

Alenka in Dejan Rozman, Brje

Sistem deluje popolnoma avtomatsko in je zelo enostaven za upravljanje. Povečalo se je naše udobje in občutek varnosti. Hiša je tudi v najbolj hladnih, vetrovnih zimskih dneh – topla, kar predhodno s plinskim ogrevanjem žal nismo dosegli. Strošek ogrevanja se je zmanjšal za 3x. Vsakemu do sedaj smo in bomo v prihodnje priporočili tak način ogrevanja.

Ali ste vedeli....
da z izbiro Dakin Altherma HT
osebno prispevate k boljšemu
okolju, saj toplotna črpalka
neposredno ne izpušča nič
CO₂?



Priključiti
želite tudi
sončne
module?

PRIKLJUČITI ŽELITE TUDI SONČNE MODULE?

Visokotemperaturni ogrevalni sistem Daikin Altherma lahko po izbiri izkorišča **sončno energijo za ogrevanje vode**. Sonce zagotavlja polovico vse energije za ogrevanje sanitarne vode do želene temperature, če upoštevamo celoletno povprečje. Visoko zmogljivi kolektorji prenesejo celotno kratkovalovno sončno sevanje v toploto.



Ali ste vedeli...
da je bilo leta 2012 v
Sloveniji inštaliranih
več kot 300
visokotemperaturnih
ogrevalnih sistemov Daikin
Altherma?

Želite
enostavno
krmiljenje?

ŽELITE ENOSTAVNO KRMILJENJE?

S pomočjo uporabniškega vmesnika z vgrajenim temperaturnim senzorjem, je krmiljenje idealne temperature enostavno, hitro in ugodno. Uporabniku prijazen vmesnik za visokotemperaturne sisteme vam zagotavlja udobje.





NOTRANJE ENOTE

NOTRANJE ENOTE				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1
Grelna kapaciteta	Nom.		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
Vhodna moč	Gretje	Nom.	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
Ohišje	Barva			Kovinsko siva					
	Material			Pločevina s predhodnim premazom					
Mere	Enota	Višina/Širina/Globina		mm	705/600/695				
Teža	Enota			kg	144,25			147,25	
Delovni doseg	Gretje	Okolje	Min.~Maks.	°C	-20~20			147,25	
		Stran vode	Min.~Maks.	°C	25~80				
	Gospodinjstva topla voda	Okolje	Min.~Maks.	°CDB	-20~35				
		Stran vode	Min.~Maks.	°C	25~80				
Hladilno sredstvo	Tip			R-134a					
	Polnjenje			kg	3,2				
Raven zvočnega tlaka	Nom.		dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 ¹ / 46 ²	45 ¹ / 46 ²	46 ¹ / 46 ²
	Nočni tihi način	Raven 1	dBA	40	43	45	40 ¹	43 ¹	45 ¹
Napajanje	Naziv			V1			Y1		
	Faza			1~			3~		
	Frekvenca			Hz	50				
	Napetost			V	220-240			380-415	
Tok	Priporočene varovalke			A	25			16	

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; pogoji v okolici: 7°CDB/6°CWB |
 (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; pogoji v okolici: 7°CDB/6°CWB

ZUNANJE ENOTE



Z GRELNIKOM SPODNJE PLOŠČE				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1	
Mere	Enota	Višina/Širina/Globina	mm	1.345/900/320						
Teža	Enota		kg	120						
Delovni doseg	Gretje	Min.~Maks.	°CWB	-20~20						
	Gospodinjstva topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-20~35						
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A						
	Polnjenje		kg	4,5						
Raven zvočne moči	Gretje	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71	
Raven zvočnega tlaka	Gretje	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55	
Napajanje	Naziv/Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V			V1; 1~; 50; 220-440			Y1 / 3~ / 50 / 380-415
Tok	Priporočene varovalke			A	25			16		



REZERVOAR ZA GOSPODINJSKO TOPLO VODO

REZERVOAR ZA GOSPODINJSKO TOPLO VODO				EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Ohišje	Barva			Kovinsko siva			
	Material			Pocinkano jeklo (predhodno premazana pločevina)			
Mere	Enota	Višina/ Integrirana na notranjo enoto/ xŠirina xGlobina	mm	1.335/2.010/600/695		1.335/2.285/600/695	
Teža	Enota	Prazna	kg	70		78	
Toplotni izmenjevalnik	Količina			1			
	Cevni material			Dupleksno jeklo (EN 1.4162)			
	Čelno področje		m²	1,56			
	Volumen notranje tuljave			l7,5			
Napajanje	Faza			-			
Rezervoar	Volumen vode		l	200		260	
	Material			Nerjaveče jeklo (EN 1.4521)			
	Najvišja temperatura vode		°C	75			



REZERVOAR ZA GOSPODINJSKO TOPLO VODO				EKHWP300B		EKHWP500B	
Material				Na udarce odporen polipropilen			
Teža	Enota	Prazna	kg	59		93	
Toplotni izmenjevalnik	Gospodinjska topla voda	Cevni material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4404)			
		Čelno področje	m²	5,8		6,0	
		Volumen notranje tuljave	l	27,9		29,0	
		Delovni pritisk	barov	6			
	Polnjenje	Cevni material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4404)			
		Čelno področje	m²	2,7		3,8	
		Volumen notranje tuljave	l	13,2		18,5	
	Dodatno sončno ogrevanje	Cevni material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4404)			
		Čelno področje	m²	-		0,5	
		Volumen notranje tuljave	l	-		2,3	
Rezervoar	Volumen vode		l	300		500	
	Najvišja temperatura vode		°C	85			



SONČNI ZBIRALNIK

SONČNI ZBIRALNIK				EKSV26P	EKSH26P	EKSV21P
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	2000x1300x85	1300x2000x85	2000x1006x85
Površina	Bruto		m ²	2,601		2,01
	Odpertina		m ²	2,364		1,795
	Absorpcijsko sredstvo		m ²	2,354		1,791
Toplotni učinki*				BRUTO		
	Učinkovitost zbiralnika z nično izgubo η_0	%		71,2		69,6
	Količnik toplotne izgube a1	W/m ² .K		3,86		3,78
	Odvisnost temperature od količnika toplotne izgube a2	W/m ² .K ²		0,0065		0,0051
Toplotni učinki*				ODPRTINA		
	Učinkovitost zbiralnika z nično izgubo η_0	%		78,4		78,1
	Količnik toplotne izgube a1	W/m ² .K		4,25		4,24
	Odvisnost temperature od količnika toplotne izgube a2	W/m ² .K ²		0,0072		0,0057
Toplotni učinki*				BLAŽILNIK		
	Učinkovitost zbiralnika z nično izgubo η_0	%		78,7		78,3
	Količnik toplotne izgube a1	W/m ² .K		4,27		4,25
	Odvisnost temperature od količnika toplotne izgube a2	W/m ² .K ²		0,0072		0,0057
Absorpcijsko sredstvo				bakrena cev v obliki harfe z laserskim varom izredno selektivna premazana aluminijeva plošča		
Premaz				MICRO-THERM (Vpijanje maks. 96%, Izpusti pribl. 5% +/- 2%)		
Glazura				Enoplastno varnostno steklo, prenos +/- 92%		
Toplotno izolacija				mineralna volna, 50 mm		
Teža		kg		42		35
Prostornina		l		1,7	2,1	1,3
Maks.padec pritiska pri 100 l/h		mBar		3	0,5	3,5
Dovoljen nagib strehe				od 15° do 80°		
Maks. temperatura v mirovanju				200		
Maks. delovni pritisk				6		

* Toplotni učinki preizkušeni v skladu z EN12975-2:2006.



Visokotemperaturni sistem Daikin Altherma zagotavlja ogrevanje in toplo sanitarno vodo za vaš dom. S tem sistemom učinkovito nadomestite tradicionalni kotel, saj sistem priključite na obstoječe cevovode. Visokotemperaturni sistem Daikin Altherma je torej idealna rešitev za obnove. Deljeni oziroma split sistem je sestavljen iz zunanje in notranje enote, možno pa ga je dopolniti s sončnim priključkom.



Ogrevanje in topla sanitarna voda
za obnove
Visokotemperaturni ogrevalni
Daikin Altherma
nadomesti tradicionalne kotle

Daikinu resnično lahko zaupate

Daikin je svetovno znan po svoji kakovosti in inovativni tehnologiji, za seboj ima več kot 50 let izkušenj z oblikovanjem in proizvodnjo toplotnih črpalk. Je edini proizvajalec na svetu, ki sam izdeluje vse sestavne dele svojih toplotnih črpalk in zato v celoti nadzoruje proizvodno verigo. Ko izberete katerega od naših sistemov, dobite proizvod, ki je 100% Daikin! Za kupca je to dodatno zagotovilo zanesljivosti.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE 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



Airabela d.o.o.
Šmartinska cesta 58
1000 Ljubljana
Tel.: 082 053 025
info@airabela.si
www.airabela.si

