



Odkrijte visokotemperaturni sistem Daikin Altherma

Potrebujete nov ogrevalni sistem? Vendar...

ste zaskrbljeni zaradi stroškov?

bi radi obdržali obstoječe radiatorje?

razmišljate o energetski učinkovitosti?

bi radi ogrevali tudi sanitarno vodo?

?

se želite izogniti gradbenim posegom?

vas skrbi za čisto okolje?

želite priključiti tudi sončne zbiralnike?

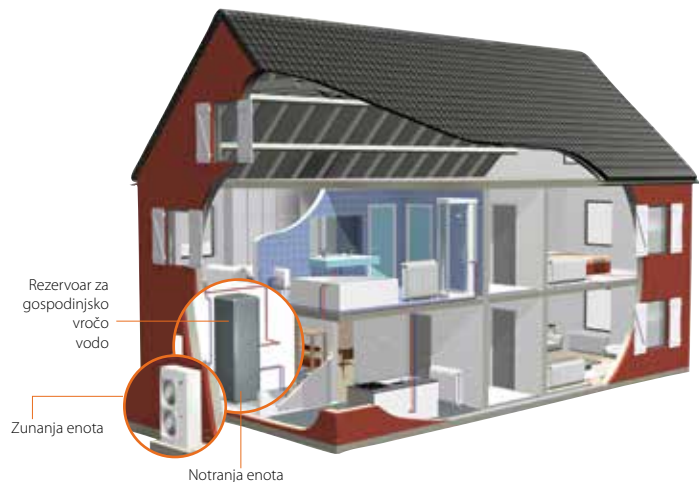
želite enostavno krmiljenje?

KAKO DELUJEJO TOPLOTNE ČRPALKE?

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, 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.

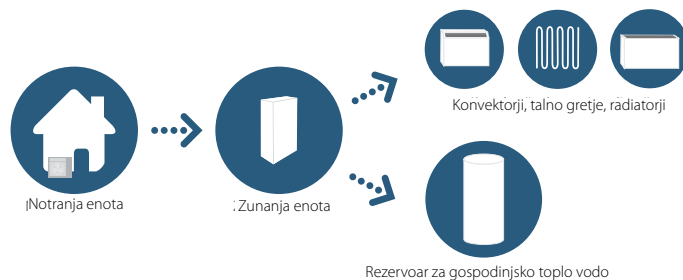


IN KAKO PRIDE TA TOPLOTA V VAŠ DOM?

Zelo preprosto. Ko je toplota zajeta iz zunanjega zraka, jo črpalka prenese v prenosnik toplote (podobne kot jih vidite na zadnji strani hladilnika), napolnjene s hladilnim sredstvom (toplotno prevodna tekočina). Ta nato 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 gospodinjske vode do 80°C.



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

Ste zaskrbljeni
zaradi
stroškov?

STE ZASKRBLJENI 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.

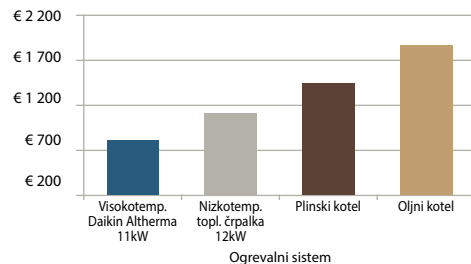
BI RADI OBDRŽALI OBSTOJEČE RADIATORJE?

To ni več težava. Zamenjati morate le generator toplote. Pri visokotemperaturnem sistemu Daikin Altherma vam radiatorjev 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.

SE ŽELITE IZOGNITI DODATNIM GRADBENIM POSEGOM ALI IZKOPOM?

Daikin Altherma zajema toploto iz zraka, kar pomeni, da **izkopi ali drugi gradbeni posegi niso potrebni**. Zunanjo enoto zelo enostavno namestite na zunanost katerekoli stavbe ali stanovanja. Notranjo enoto inštalirate na razdalji največ 50 metrov od zunanje enote. Ni vam treba skrbeti glede dimnika ali prezračevanja prostora, saj je inštalacija sistema še dodatno poenostavljena in so **vsi sestavni deli že montirani**.

Ocena letnih ogrevalnih stroškov*



* na podlagi slovenskih cen in izračuna povprečnih predpostavljenih pogojev

Bi radi obdržali
obstoječe
radiatorje?

Se želite izogniti
dodatnim
gradbenim
posegom?

“ Že nekaj let sem razmišljal, kaj bi storil, da bi znižal stroške ogrevanja. Nato sem izvedel za sistem toplotne črpalke Daikin HT 80 stopinj in spremljal kako deluje pri tistih, ki so jo že zmontirali in se kmalu odločil za nakup. Glede na to, da hiša ni maksimalno izolirana, mi je uspelo stroške znižati za več kot za 1500 € - natančneje: na sezono sem prejel porabil 2500 €, sedaj pa le slabih 800 €. Pri tem pa je najboljša to, da s črpalko ni nikakršnega dela, prav tako ne potrebujem več dimnikarja. Investicija bo povrnjena v 5. do 6. letih. To sezono sem vgradil tudi nova okna in upam trditi, da bo poraba letos še nižja. Toplotno črpalko DAIKIN HT priporočam vsem, ki razmišljate o prenovi kurilnice, kajti zadeva res deluje brezhibno. ”

Robert Habjanič, Sveti Jurij ob Ščavnici

“ Živimo v nekoliko starejši hiši s klasičnimi radiatorji in ogrevanjem na olje. Strošek ogrevanja se je iz leta v leto dvigoval, kar me je prisililo v zamenjavo ogrevalnega sistema. Odločil sem se za toplotno črpalko Daikin Altherma HT, ki vodo pripravi do 80°C brez dodatnih električnih grelcev, kar je bilo idealno za našo hišo. Visokotemperaturno črpalko Daikin smo dali v pogon šele letos februarja, tako vam ne morem dati celovite primerjave porabe energije v eni kurilni sezoni. Za kurilno sezono smo porabili približno 2200 l kurilnega olja. Sedaj pa stanovanjsko hišo ogrevamo izključno s toplotno črpalko Daikin in smo od meseca februarja do konca kurilne sezone porabili 1886 kWh električne energije. ”

Jože Gotar, Laško

💡 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 visokotemperaturni sistemi Daikin Altherma delujejo tudi pri zunanji temperaturi -25 °C?



Razmišljate
o energetski
učinkovitosti?

RAZMIŠLJATE O ENERGETSKI ČINKOVITOSTI?

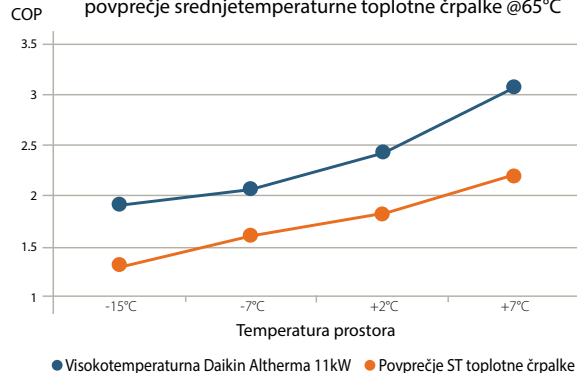
Visokotemperaturna Daikin Altherma je optimalna rešitev za vse projekte obnove, pri katerih mora temperatura ogrevalne vode znašati 60°C in več. V primerjavi s tradicionalnimi generatorji toplote imajo toplotne črpalke **znatno višjo učinkovitost**, zato omogočajo velike prihranke pri obratovalnih stroških. Če pa povrh tega primerjate visokotemperaturni sistem Daikin Altherma z enostopenjsko nizko-ali srednetemperaturno 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!

BI RADI OGREVALI TUDI SANITARNO VODO?

Daikin Altherma vam skozi vse leto zagotavlja tudi ugodje **tope 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.

Visokotemperaturna Altherma vs.
povprečje srednetemperaturne toplotne črpalke @65°C



* referenčni COP podatki veljajo za 65°C LWT

Bi radi
ogrevali tudi
sanitarno
vodo?



Ali ste vedeli...

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



Ali ste vedeli...

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

“Veliko časa smo doma razmišljali o zamenjavi eneregenta za ogrevanje, ker ogljičnim 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”

Marušič Andrej, Komen

“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.”

Alenka in Dejan Rozman, Brje

Vas skrbi za
čisto okolje?

VAS SKRBI 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.

Želite
priključiti
tudi sončne
zbiralnike?

ŽELITE PRIKLJUČITI TUDI SONČNE ZBIRALNIKE?

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



Ali ste vedeli....

da je v Evropi vgrajenih že skoraj 300.000 toplotnih črpalk Daikin Altherma?

Želite
enostavno
krmiljenje?

ŽELITE ENOSTAVNO KRMILJENJE?

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





NOTRANJE ENOTE				EKHBRD011ADV1	EKHBRD014ADV1	EKHBRD016ADV1	EKHBRD011ADY1	EKHBRD014ADY1	EKHBRD016ADY1
Grelna kapaciteta	Nom.		kW	11' / 11 ²	14' / 14 ²	16' / 16 ²	11' / 11 ²	14' / 14 ²	16' / 16 ²
Vhodna moč	Gretje	Nom.	kW	3,57' / 4,40 ²	4,66' / 5,65 ²	5,57' / 6,65 ²	3,57' / 4,40 ²	4,66' / 5,65 ²	5,57' / 6,65 ²
COP				3,08' / 2,50 ²	3,00' / 2,48 ²	2,88' / 2,41 ²	3,08' / 2,50 ²	3,00' / 2,48 ²	2,88' / 2,41 ²
Ohišje	Barva	Kovinsko siva							
	Material	Pločevina s predhodnim premazom							
Mere	Enota	VxŠxG	mm	705/600/695					
Teža	Enota		kg	144,25				147,25	
Delovni doseg	Gretje	Okolje	Min.–Maks.	-20~20					
			Stran vode	Min.–Maks.	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 ²	45' / 46 ²	46' / 46 ²	43' / 46 ²	45' / 46 ²	46' / 46 ²
	Nočni tihi način	Raven 1	dBA	40'	43'	45'	40'	43'	45'
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				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Mere	Enota	VxŠxG	mm	1.345/900/320					
Teža	Enota		kg	120					
Delovni doseg	Gretje	Min.–Maks.	°CWB	-20~20					
			°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 ¹	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		

* Izmerjeno na razdalji 1 m od enote, 1,5 m od tal



REZERVOAR ZA GOSPODINJSKO TOPLO VODO				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Ohišje	Barva			Kovinsko siva	
	Material			Pocinkano jeklo (predhodno premazana pločevina)	
Mere	Enota	Višina/ Integrirana na notranjo enoto/ xŠirinaxGlobina	mm	1.335/2.010/600/695	1.610/2.285/600/695
		Prazna	kg		
Teža	Enota			70	78
Toplotni izmenjevalnik	Količina			1	
	Cevni material			Dupleksno jeklo (EN 1.4162)	
	Čelno področje		m ²	1,56	
	Volumen notranje tuljave		l	7,5	
Tank	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	Gospodinjstva topla voda	Cevni material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4404)	
		Čelno področje	m ²	5,8	6,0
		Volumen notranje tuljave	l	27,9	29,0
		Delovni pritisk	bar	6	
	Polnjenje	Cevni material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4404)	
		Čelno področje	m ²	2,7	3,8
Volumen notranje tuljave		l	13,2	18,5	
Dodatno sončno ogrevanje	Cevni material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4404)		
	Čelno področje	m ²	-	0,5	
	Volumen notranje tuljave	l	-	2,3	
Rezervoar	Volumen vode		l	300	500
	Najvišja temperatura vode		°C	85	



SONČNI ZBIRALNIK				EKS26P	EKSH26P	EKS21P
Mere	Enota	V x Š x D	mm	2000x1300x85	1300x2000x85	2000x1006x85
Površina	Bruto		m ²	2,601		2,01
	Odprtina		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 (Vpjanje 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 pri100l/h			mBar	3	0,5	3,5
Dovoljen nagib strehe				od 15° do 80°		
Maks. temperatura v mirovanju			°C	200		
Maks. delovni pritisk			bar	6		

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

Idealno za prenove

Notranja enota + Rezervoar za gospodinjsko toplo vodo



Zunanja enota

- › Za zamenjavo tradicionalnih bojlerjev
- › Ogrevanje in gospodinjska topla voda s pomočjo enotne kompaktne enote
- › Povezava s sončnim sistemom za proizvodnjo tople vode
- › Idealna rešitev za obnove

Uvoznik in distributer:

Prodaja, montaža in servis:

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