



Potrebujete nov
ogrevalni sistem?

Odkrijte visokotemperaturno
toplotno črpalko 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?

?

Izogniti se želite
gradbenim
posegom?

Skrbi vas za
čisto okolje?

Priključiti
želite tudi
sončne module?

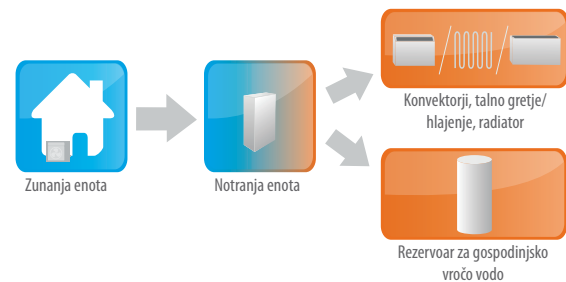
Želite
enostavno
krmiljenje?

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.



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 gospodinjske vode do 80°C.

Glede na dejstvo, da sistem vsebuje 2 toplotni črpalki (eno v zunanji enoti, drugo v notranji enoti), lahko priskrbi optimalno udobje tudi pri najnižjih zunanjih temperaturah, brez uporabe dodatnega električnega grelnika.



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

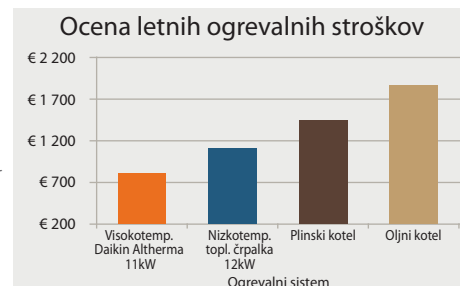
Zaskrbljeni
ste zaradi
stroškov?

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 črpalčko 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.



Radi bi obdržali
obstoječe
radiatorje?

RADI BI OBRŽALI OBSTOJEČE RADIATORJE?

To ni več težava. Zamenjati morate le generator toplote. Pri Daikin Altherma HT 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.

IZOGNITI SE ŽELITE 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. 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**.

Izogniti se želite
dodatnim
gradbenim
posegom?



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

Robert Habjanič, Sveti Jurij ob Ščavnici

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 prej porabil 2500 €, sedaj pa le slabih 800 €. Pri tem pa je najboljšo 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.

Jože Gotar, Laško

Živimo v nekoliko starejši hiši s klasičnimi radiatorji, kjer smo se ogrevali s pečjo 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, kar znaša okoli 210 €.**



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

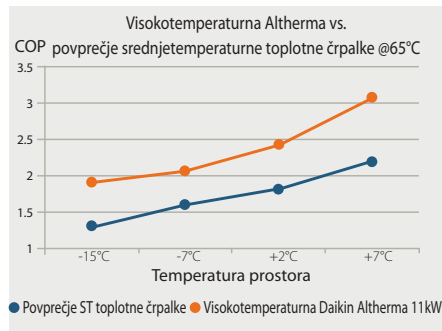


Razmišljate
o energetski
učinkovitosti?

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 srednjetermperaturno toplotno črpalčko, 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 zunanega zraka**, zahvaljujoč izmenjevalniku toplote, ki je priključen na toplotno črpalčko. 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. Črpalčka 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?

Ivan Soršak, Maribor

Vgradnjo visokotemperaturne toplotne črpalke DAKIKN HT sem prvič videl pri sosedah. Ker sem vedel, da moram tudi jaz zamenjati način ogrevanja, sem spremljal prihajajočo zimo. Naša soseska je že stara, ogrevanje pri nas je klasično na radiatorje. Ker sva z ženo upokojenca ter večino časa preživiva doma, imava rada toplo. Toplotna črpalka pri sosedah se je izkazala kot zanesljiva in prosil sem za izračun in se nato zanjo tudi odločil. Odločitve ne obžalujem - vgradnja je bila hitra, črpalka ne potrebuje veliko prostora, stroški ogrevanja so padli na dobro tretjino v primerjavi z oljem. **Prej sva porabila 2.500 EUR letno, sedaj le 780 EUR vključno s sanitarno vodo.** Računam na to, da se bo investicija v roku 5 let povrnila, sedaj ogrevam 2. sezono. Zame in ženo je velikega pomena, da črpalka deluje neopazno in ne povzroča odvečnega dela ter skrbi.

Rado Gornik, Maribor

Ko se pojavi prvi mraz, me kot vsako leto, ponovno prestraši podzavest: "Olje bo treba kupiti...." "Na srečo nič več", me potolaži razum. Od lanskega novembra imamo Daikinovo visokotemperaturno toplotno črpalko. Po prestani prvi zimi z zadovoljstvom izjavljam, da je izpolnila vsa naša pričakovanja. Pravilno načrtovana in strokovno vgrajena se je v praksi izkazala, da z lahkoto kljubuje mrazu in zagotavlja udobje. Najlepše od vsega pa je, da nam enako udobje zagotavlja za dobro tretjino cene kurilnega olja. **Če smo prej za našo hišo pokurili 2500 l kurilnega olja, smo lansko zimo za cca 800 € elektrike.** Investicija se je nedvomno izplačala. Veselim se letošnje zime, udobje bom povečal še za kakšno stopinjo in za kakšno uro dlje v noč. Na račun prihranka pa z lahkoto podaljšam tudi smučarski dopust.

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 zelene 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						
		Stran vode	Min.–Maks.	°C						
	Gospodinjstva topla voda	Okolje	Min.–Maks.	°CDB						
		Stran vode	Min.–Maks.	°C						
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								
	Faza	1~								
	Frekvenca		Hz	50						
	Napetost	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			
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/ xŠirinaxGlobina	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		m ²	1,56	
	Volumen notranje tuljave		l	7,5	
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	m ²	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	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



SONČNI ZBIRALNIK				EKS26P	EKS26P	EKS21P
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina	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 pri 100 l/h			mBar	3	0,5	3,5
Dovoljen nagib strehe				od 15° do 80°		
Maks. temperatura v mirovanju			°C	200		
Maks. delovni pritisk			barov	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 Handels GmbH

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

Uvoznik in distributer:



E2E d.o.o.

Tržaška cesta 40, Maribor
T: 02 620 98 04
E: info@e2e.si
www.e2e.si

