



Odkrijte hibridno toplotno črpalko Daikin Altherma

Potrebujete
nov sistem za
ogrevanje?

Ampak ...

Vas skrbijo
stroški
ogrevanja?

Želite manjše
stroške
vgradnje?

Želite hitro
zamenjati obstoječi
plinski kotel?

Nimate dovolj
prostora za
sanitarni bojler?

The logo for DAIKIN altherma, featuring the word "DAIKIN" in blue with a stylized blue and white triangle to its left, and "altherma" in a smaller, black, lowercase font below it.

Želite enoto
z visoko sezonsko
energetsko
učinkovitostjo?

Si želite
varnosti?

Potrebujete
enoto s
preprostim
upravljanjem?

Vas skrbi
okolje?

Zakaj je hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma prava rešitev za vas?

Preprosto zato, ker je to popolna kombinacija toplotne črpalke vodilnega proizvajalca na evropskem trgu in najučinkovitejšega plinskega kondenzacijskega kotla.

DVA VIRA TOPLOTE

Ker združuje dva vira toplote (plin in električno energijo) in vedno izbere najvarčnejšega ter najučinkovitejšega, hkrati pa je to tudi najvarnejši način zagotavljanja vroče vode za ogrevanje in gospodinjstvo med hudo zimo.

NAJUČINKOVITEJŠI SISTEM

S hibridno toplotno črpalko Daikin Altherma lahko **dosežete do 35 % višji izkoristek** kot z obstoječimi plinskimi kondenzacijskimi kotli in **prihranite tudi do 45 % letnih stroškov obratovanja**.

PREPROSTA ZAMENJAVA OBSTOJEČEGA PLINSKEGA KOTLA

Daikin Altherma Hybrid ima enake mere kot obstoječi plinski kotli. Hitra povezava in pametna zasnova sistema omogočata preprosto zamenjavo obstoječega kotla ter zmanjšanje stroškov vgradnje.



Vas skrbijo
stroški
ogrevanja?

VAS SKRBIJO STROŠKI OGREVANJA?

Sistem hibridne toplotne črpalke Daikin Altherma pametno izbere najvarčnejši način ogrevanja glede na zunanjo temperaturo, cene energentov ter dejansko notranjo toplotno obremenitev. Hibridna toplotna črpalka lahko deluje le kot toplotna črpalka, plinski kotel ali pa delujeta oba hkrati (hibridni način).

Ta pametna rešitev lahko v primerjavi z obstoječim plinskim kotlom prinese **do 35 % višji izkoristek in prihrani do 45 % letnega stroška za ogrevanje doma in sanitarne tople vode.**

Želite manjše
stroške
vgradnje?

ŽELITE MANJŠE STROŠKE VGRADNJE?

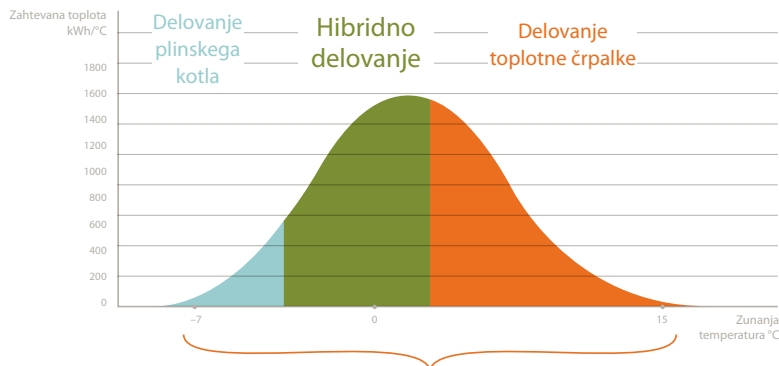
Prišli ste na pravo mesto! Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma se priključi neposredno na obstoječi sistem ogrevanja, kar pomeni, da **ni potrebe po menjavi obstoječih radiatorjev (do 80 °C) in cevi.** Še več: kompaktna notranja enota ima podobne mere kot obstoječ plinski kotel, zato ne potrebuje dodatnega prostora in dodatnih večjih gradbenih posegov. Brez rušenja in umazanije, samo preprosta ter cenovno ugodna vgradnja!

Želite hitro
zamenjati obstoječi
plinski kotel?

ŽELITE HITRO ZAMENJATI OBSTOJEČI PLINSKI KOTEL?

To lahko storite s hibridno toplotno črpalko Daikin Altherma! **Montažna plošča na zadnji strani omogoča preprosto vgradnjo notranje enote na steno, vse, kar še potrebujete, so hitri priključki za plinski kotel.** Zunanjo enoto je poleg tega mogoče vgraditi tudi pozimi. To je preprost, hiter in učinkovit način, ki zagotavlja popolno udobje!

Ponazoritev povprečnega evropskega podnebja



“ Hibridno toplotno črpalko Daikin Altherma smo spoznali na rednih letnih izobraževanjih. Do takrat si kaj takšnega nismo mogli predstavljati, saj je to edinstvena kombinacija. Plinske peči montiramo že več kot 30 let, zadnja leta tudi toplotne črpalke. Kombinacija toplotne črpalke in plinske peči je ravno to, kar smo na trgu pogrešali. Ponosni smo, da smo bili v Sloveniji med prvimi, ki smo so to enoto vgradili, in moram reči, da zadeva resnično odlično deluje. ”

Darko Kocuvan s.p., monter

“ Zagon hibridne toplotne črpalke Daikin Altherma je podoben zagonu klasične toplotne črpalke zrak-voda. Vse nastavitve, ki zadevajo toplotno črpalko, se opravijo s posluževalno enoto (PE), ki je ista kot na klasičnih toplotnih črpalkah. Tudi zagon plinskega dela je podoben klasičnim plinskim pečem, nastavitve pa se opravljajo na plinskem delu toplotne črpalke. Delovanje toplotne črpalke je brezhibno. Naprava brez zakasnitev preklaplja med ogrevanjem hiše (kadar ogreva na plin) in ogrevanjem sanitarne vode. Toplotna črpalka ogreva brez prekinitev tudi takrat, ko je potrebno ogreti sanitarno vodo, saj lahko deluje istočasno s plinskim kotlom. Stranki na sami peči ni potrebno nastavljati ničesar, saj se vse nastavlja na posluževalni enoti, ki jo je priporočljivo zmontirati v prostor. ”

Aleš Karnet s.p., serviser



Ali ste vedeli:
da hibridna toplotna črpalka
Daikin Altherma brez težav
deluje tudi pri zunanjih
temperaturah do -25°C ?



Ali ste vedeli:
da je približno 75 % toplote iz toplotne
črpalke brezplačne, saj jo pridobimo iz
zunanjega zraka?

Nimate dovolj
prostora za
sanitarni bojler?

Želite enoto z
visoko sezonsko
energetsko
učinkovitostjo?

NIMATE DOVOLJ PROSTORA ZA SANITARNI BOJLER?

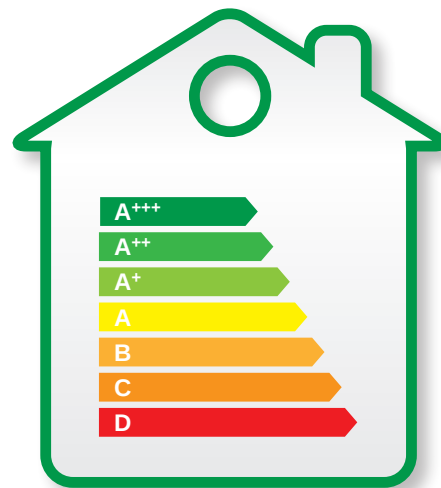
Z edinstveno patentirano rešitvijo z dvojnim toplotnim izmenjevalnikom ponuja hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma **najučinkovitejše takojšnje ogrevanje tople vode** na trgu. Z neposrednim ogrevanjem ponuja sistem toplotne črpalke Daikin Altherma **do 35 % višji izkoristek** kot pri tradicionalnih plinskih kondenzacijskih kotlih. Če to ni dovolj, lahko z našim **posebej zasnovanim bojlerjem** še učinkoviteje hranite toplo vodo, pri tem pa imate tudi možnost, da **ves sistem povežete s solarnim sistemom**, kar še zmanjša stroške ogrevanja in poveča izkoristek.

ŽELITE ENOTO Z VISOKO SEZONSKO ENERGETSKO UČINKOVITOSTJO?

Potem je hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma optimalna izbira! **Široko območje modulacije** omogoča, da se toplotna črpalka prilagodi trenutni porabi energije v zgradbi, **pametni krmilnik ogrevanja** pa omogoča, da enoto **popolnoma prilagodite** individualnim potrebam svojega doma. Vse to skupaj s priznanim **inverterskim krmiljenjem**, izredno učinkovitimi toplotnimi črpalkami in možnostmi **priključitve na Daikinov solarni sistem**, zagotavlja izvrstno učinkovitost skozi vse leto (SCOP).

SCOP je merilo **skupne učinkovitosti skozi celo leto**. Vrednost sezonskega koeficienta učinkovitosti (Seasonal Coefficient of Performance – SCOP) nam pove, koliko krat je toplotna črpalka učinkovitejša glede na ogrevanje z elektriko oziroma klasično električno pečjo in to za obdobje celega leta.

Vrednost SCOP meri letno porabo energije in učinkovitost pri vsakodnevni uporabi. **Na vrednost SCOP vpliva tudi nihanje temperature in obdobja pripravljenosti**, kar zagotavlja jasno in zanesljivo informacijo o **energetski učinkovitosti za celotno sezono**.



“ Daikin Altherma Hybrid ima ogromno prednosti tako za uporabnika, kot tudi za monterja. Zelo sem presenečen nad enostavnostjo namestitve in zanesljivostjo delovanja. Poleg tega bi rad pohvalil patentirano tehnologijo segrevanja sanitarne vode, ki resnično nudi najboljšo učinkovitost na tržišču. Zadovoljstvo strank po opravljenem zagonu je neprecenljivo. ”

Milan Krulc, serviser

“ Že kar nekaj let spremljam razvoj toplotnih črpak. Ko sem zasledil toplotno črpako DAIKIN ALTHERMA HYBRID, me je tehnologija prevzela. Po pogovoru s strokovnjaki tega področja, je bila odločitev hitra. Za nakup sem se odločil pri podjetju, ki mi je brezplačno svetovalo, prezentiralo in montiralo toplotno črpalko za našo dvostanovanjsko hišo. Izbrana toplotna črpalka zagotavlja zadostne količine tople sanitarne vode in zlahka ogreje celotno hišo. Z nakupom toplotne črpe smo izjemno zadovoljni, saj smo stroške ogrevanja znižali za polovico. Zagotovo jo bom priporočil tudi ostalim zainteresiranim strankam. ”

Kladnik Jožef, Dol pri Hrastniku



Ali ste vedeli:
da so mere notranje enote
zelo podobne kot pri vašem
obstoječem kotlu?



Ali ste vedeli: da se v Sloveniji na leto
proda več kot 1000 toplotnih črpak
Daikin Altherma?



**Si želite
varnosti?**

SI ŽELITE VARNOSTI?

Sistem temelji na dveh virih toplote: plinu in elektriki, pri čemer krmilnik vedno izbere najučinkovitejšega in najvarčnejšega. Sistem lahko uporabljate tudi samo v plinskem načinu. Dolgoletne izkušnje s toplotnimi črpalkami in več kot 300.000 vgrajenih enot Daikin Altherma jamči kakovost ter stabilnost delovanja tudi pri zunanjih temperaturah do -25°C .

**Potrebujete
enoto s
preprostim
upravljanjem?**

POTREBUJETE ENOTO S PREPROSTIM UPRAVLJANJEM?

Preprosto uporabi in sodobni krmilnik Daikin spremeni upravljanje sistema v nekaj čisto preprostega! Krmilnik, ki deluje tudi kot sobni termostat in jasno kaže najpomembnejše informacije o sistemu Daikin Altherma, je možno kupiti tudi v slovenskem jeziku. Prezemite nadzor nad udobjem svojega doma!

**Vas skrbi
okolje?**

VAS SKRBI OKOLJE?

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma je namenjena ljudem, ki si želijo živeti v udobnem, energetsko učinkovitem in stroškovno prijaznem svetu. Ta enota združuje napredno tehnologijo toplotnih črpalk z novim visoko učinkovitim kondenzacijskim plinskim kotlom, kar zagotavlja celovito rešitev za ogrevanje in proizvodnjo tople vode na okolju prijazen ter stroškovno učinkovit način. Varujte okolje in hkrati varčujte z energijo!



Ali ste vedeli:
da je v Evropi vgrajenih že
skoraj 300.000 toplotnih
črpalk Daikin Altherma?



SAMO OGREVANJE



NOTRANJA ENOTA				EHYHBH05AV3	EHYHBH08AV3	EHYKOMB33AA3
Ohišje	Barva			Bela		Bela – RAL9010
	Material			Pločevina s predhodnim premazom		
Mere	Enota	V x Š x G	mm	902 x 450 x 164		710 x 450 x 240
Masa	Enota		kg	30	31,2	36
Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	od najmanj do največ °C	-25~25		–
		Vodna stran	od najmanj do največ °C	25~55		od 15 do 80
	Gospodinjstva topla voda	Vodna stran	od najmanj do največ °C	–		40~65
Napajanje	Ime/Številno faz/Frekvenca/Napetost			V3/1~/50/230		–



ZUNANJA ENOTA				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Moč ogrevanja	najmanj		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)	
	nazivno		kW	4,40 (1)/4,03 (2)/3,27 (3)	7,40 (1)/6,89 (2)/5,80 (3)
	največ		kW	5,12 (1)/4,90 (2)/4,81 (3)	10,02 (1)/9,53 (2)/7,68 (3)
Vhodna moč	Ogrevanje	nazivno	kW	0,87 (1)/1,13 (2)/1,23 (3)	1,66 (1)/2,01 (2)/1,64 (3)
COP				5,04 (1)/3,58 (2)/4,02 (3)	4,45 (1)/3,42 (2)/3,53 (3)
Mere	Enota	V x Š x G	mm	735 x 832 x 307	
Masa	Enota		kg	54	56
Območje delovanja	Ogrevanje	od najmanj do največ	°CWB	-25~25	
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A	
	Polnitev		kg	1,45	1,60
Raven zvočne moči	Ogrevanje	nazivno	dBA	61	62
Raven zvočnega tlaka*	Ogrevanje	nazivno	dBA	48	49
Napajanje	Ime/Številno faz/Frekvenca/Napetost			V3/1~/50/230	
Tok	Priporočene varovalke			20	

(1) Pogoji: Ta DB/WB 7/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C); (2) Pogoji: Ta DB/WB 7/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C); (3) Pogoji: Ta DB/WB 2/1 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C)

* Raven zvočnega tlaka je izmerjena na razdalji 1 m pred enoto, na višini 1,5 m od tal.

OGREVANJE IN HLAJENJE



NOTRANJA ENOTA				EHYHBX08AV3		EHYKOMB33AA3	
Ohišje	Barva			Bela		Bela – RAL9010	
	Material			Pločevina s predhodnim premazom			
Mere	Enota	V x Š x G		mm	902 x 450 x 164		710 x 450 x 240
Masa	Enota			kg	31,2		36
Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	od najmanj do največ	°C	-25~25		–
		Vodna stran	od najmanj do največ	°C	25~55		od 15 do 80
	Hlajenje	Okolje	od najmanj do največ	°C	10~43		–
		Vodna stran	od najmanj do največ	°C	5~22		–
	Gospodinjstva topla voda	Vodna stran	od najmanj do največ	°C	–		40~65
Napajanje	Ime			V3		–	
	Faza			1~			
	Frekvenca			Hz	50		
	Napetost			V	230		



ZUNANJA ENOTA				EVLQ08CV3	
Moč ogrevanja	najmanj		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)	
	nazivno		kW	7,40 (1)/6,89 (2)/5,80 (3)	
	največ		kW	10,02 (1)/9,53 (2)/7,68 (3)	
Moč hlajenja	najmanj		kW	2,50 (4) / 2,50 (5)	
	nazivno		kW	6,86 (4) / 5,36 (5)	
Vhodna moč	Ogrevanje	nazivno	kW	1,66 (1)/2,01 (2)/1,64 (3)	
	Hlajenje	nazivno	kW	2,01 (4) / 2,34 (5)	
COP				4,45 (1)/3,42 (2)/3,53 (3)	
EER				3,41 (4) / 2,29 (5)	
Mere	Enota	V x Š x G	mm	735 x 832 x 307	
Masa	Enota			56	
Območje delovanja	Ogrevanje	od najmanj do največ	°CWB	-25~-25	
Hladižno sredstvo	Tip			R-410A	
	Polnitev			1,60	
Raven zvočne moči	Ogrevanje	nazivno	dBA	62	
Raven zvočnega tlaka*	Ogrevanje	nazivno	dBA	49	
Napajanje	Ime/Številko faz/Frekvenca/Napetost			V3/1~/50/230	
Tok	Priporočene varovalke			20	

(1) Pogoji: Ta DB/WB 7/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C); (2) Pogoji: Ta DB/WB 7/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C); (3) Pogoji: Ta DB/WB 2/1 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(4) Hlajenje: Ta 35 °C – LWE 18 °C (DT = 5 °C); (5) Hlajenje: Ta 35 °C – LWE 7 °C (DT = 5 °C)

* Raven zvočnega tlaka je izmerjena na razdalji 1 m pred enoto, na višini 1,5 m od tal.

? Pogosta vprašanja

KAKO DELUJEJO TOPLOTNE ČRPALKE?

Naj vam razkrijemo skrivnost. Toplotne črpalke ne proizvajajo toplote. Njihova naloga je, da toploto prenašajo z enega mesta na drugo. Pomembna lastnost toplote je, da vedno prehaja z mesta z višjo temperaturo na mesto z nižjo temperaturo. Toplotne črpalke uporabijo majhno količino energije, da prenesejo toploto zraka v vaš dom.

IN KAKO PRIDE V VAŠ DOM?

Čisto preprosto. Ko toploto odvzamemo zunanjemu zraku, se prenese v toplotni izmenjevalnik (podoben je rebrom na hrbtni strani hladilnika), ki je napolnjen s hladilnim sredstvom (tekočino, ki prenaša toploto), ki nato toploto prenese v notranjost.

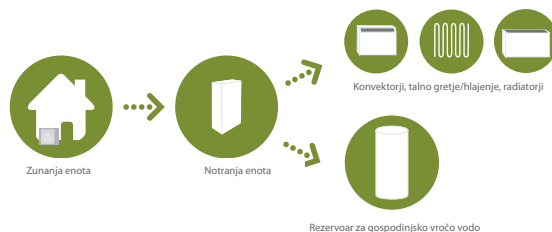
KAKO DELUJE HIBRIDNA TOPLOTNA ČRPALKA DAIKIN ALTHERMA?

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma pri ogrevanju kombinira tehnologijo toplotne črpalke zrak-voda s tehnologijo plinskega kondenzacijskega kotla. Za zagotavljanje učinkovitejšega delovanja in velikih prihrankov stroškov sistem izbere optimalen način delovanja, pri čemer upošteva cene energije (elektrika, plin), učinkovitost toplotne črpalke ter toplotne potrebe objekta. Pri proizvodnji gospodinjske tople vode enota optimizira delovanje najučinkovitejšega plinskega kondenzacijskega kotla.

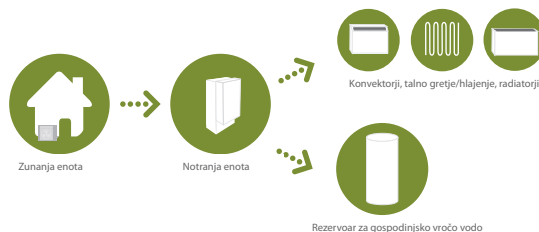
KAKO DELUJEJO KONDENZACIJSKI KOTLI?

Tehnologija kondenzacijskih kotlov spremeni vse porabljeno gorivo v uporabno toploto skoraj brez izgub. To je dobro tako za okolje kot za vašo denarnico, saj nižja poraba energije pomeni manjše stroške ogrevanja, manjšo rabo virov energije in manjše izpuste CO₂.

TOPLOTNA ČRPALKA



HIBRID



KONDENZACIJSKI KOTEL



Čas je, da na novo premislimo o načinu ogrevanja

Hibridna toplotna
črpalka Daikin Altherma

Prodaja, montaža in servis:

Uvoz in distribucija:



DAIKIN AIRCONDITIONING
CENTRAL EUROPE HandelsmbH
campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge
Tel.: +43/22 36/3 25 57-0, faks: +43/22 36/3 25 57-900
E-pošta: office@daikin.at, www.daikin-ce.com