



Daikin Altherma
Hibridna toplotna
črpalka



Potrebujete nov sistem za ogrevanje? Ampak...



Vas skrbijo stroški ogrevanja?

Želite manjše stroške vgradnje?

Želite hitro zamenjati obstoječi plinski kotel?

Nimate dovolj prostora za rezervoar sanitarne vode?

DAIKIN
altherma

Želite enoto z visoko sezonsko energetske 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

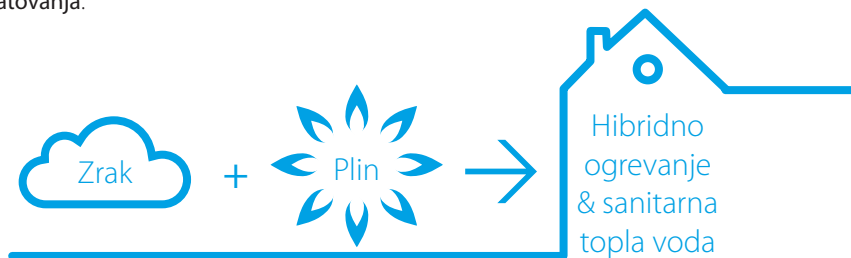
Ker združuje dva vira toplote (plin in električno energijo) in vedno izbere najvarčnejšega ter najučinkovitejšega, hkrati pa je to tudi najvarnejši način zagotavljanja vroče vode za ogrevanje in gospodinjstvo med hudo zimo.

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?

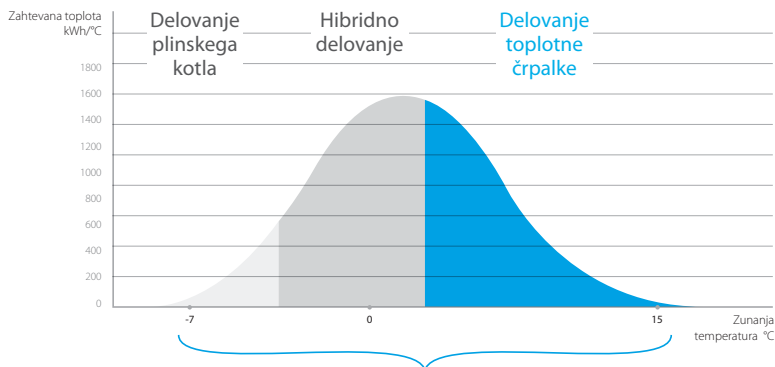
Prišli ste na pravo mesto! Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma **se priključi neposredno na obstoječi sistem ogrevanja**, kar pomeni, da **ni potrebe po menjavi obstoječih radiatorjev (do 80 °C) in cevi**. Še več: kompaktna notranja enota ima podobne mere kot obstoječ plinski kotel, zato ne potrebuje 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 črpalke 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



+ 35% boljša učinkovitost
ogrevanja prostorov v primerjavi s plinskim kondenzacijskim kotlom

“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 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 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$



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

Nimate dovolj prostora za rezervoar sanitarne vode?

Nimate dovolj prostora za rezervoar sanitarne vode?

Z edinstveno patentirano rešitvijo z dvojnimi toplotnimi 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 rezervoarjem** 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**.

Daikinovo invertersko krmiljenje, visoko učinkovite toplotne črpalke in možnost priključitve solarnih sistemov zagotavlja izvrstno energijsko učinkovitost na vseh pomembnih področjih delovanja, skozi vse leto.

Daikin Altherma hibridne toplotne črpalke dosegajo na tržišču najvišjo oznako za energijsko učinkovitost (A++ za ogrevanje in A za ogrevanje tople vode), ki obstaja za označevanje ogrevalne opreme.

Od zelene do rdeče (energijske oznake)

Princip, ki je dobro poznan iz hladilnih sistemov, pralnih strojev, televizij... Naprave so tako razdeljene po učinkovitosti na lestvici od A++ do G. Temno zelena (A++) pomeni najvišjo stopnjo energijske učinkovitosti, temno rdeča (G) pa najnižjo.



2015

Oznaka energijskega razreda



“*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 črpalk. Ko sem zasledil toplotno črpalko 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 brežhibno svetovalo, predstavilo 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 črpalke 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 črpalk 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 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Potrebujete
enoto s
preprostim
upravljanjem?

Potrebujete enoto s preprostim upravljanjem?

Preprosto uporabni 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. Prevezmite 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?





NOTRANJA ENOTA				EHYHBH05AV3	EHYHBH08AV3	EHYKOMB33AA3	
Ohišje	Barva	Bela			Bela - RAL9010		
	Material	Pločevina s predhodnim premazom					
Mere	Enota	V x Š x G	mm	902x450x164		710x450x240	
Masa	Enota			30	31,2	36	
	Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	Od najmanj do največ	-25~25		---
			Vodna stran	Od najmanj do največ	25~55		15~80
	Gospodinjstva topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ	---		40~65	
Energetska oznaka**	Ogrevanje				A++		
	Gospodinjstva topla voda				A(L)		
Napajanje	Ime/Faza/Frekvenca/Napetost			V3 / 1~ / 50 / 230		-	



ZUNANJA ENOTA				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	
Moč ogrevanja	Najmanj			1,80 (1) / 1,80 (2)		
	Nazivno			4,40 (1) / 4,03 (2) / 3,27 (3)		
	Največ			5,12 (1) / 4,90 (2) / 4,81 (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	735x832x307		
Masa	Enota			54	56	
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ		-25~25		
Energetska oznaka**	Ogrevanje				A++	
	Gospodinjstva topla voda				A(L)	
Hladilno sredstvo	Tip				R-410A	
	Polnitev			1,45	1,60	
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dBA	61	62	
Raven zvočnega tlaka*	Ogrevanje	Nazivno	dBA	48	49	
Napajanje	Ime/Faza/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.

** Več informacij o energijski učinkovitosti najdete v knjižici o Energijski Učinkovitosti ali na spletni strani http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin



NOTRANJA ENOTA				EHYHBX08AV3	EHYKOMB33AA3	
Ohišje	Barva			Bela	Bela - RAL9010	
	Material			Pločevina s predhodnim premazom		
Mere	Enota	V x Š x G	mm	902x450x164	710x450x240	
Masa	Enota			31,2	36	
Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	Od najmanj do največ	°C	-25~25	---
		Vodna stran	Od najmanj do največ	°C	25~55	15~80
	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
Energetska oznaka**	Ogrevanje			A++		
	Gospodinjstva topla voda			A(L)		
Napajanje	Ime/Število faz/Frekvenca/Napetost			V3/1~/50/230	-/1~/50/230	



ZUNANJA ENOTA				EVLQ08CV3	
Moč ogrevanja	Najmanj			1,80 (1) / 1,80 (2)	
	Nazivno			7,40 (1) / 6,89 (2) / 5,80 (3)	
	Največ			10,02 (1) / 9,53 (2) / 7,68 (3)	
Moč hlajenja	Najmanj			2,50 (4) / 2,50 (5)	
	Nazivno			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	735x832x307	
Masa	Enota			56	
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CWB	-25~25	
Energetska oznaka**				A++	
				A(L)	
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A	
	Polnitev			kg	
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dBA	62	
Raven zvočnega tlaka*	Ogrevanje	Nazivno	dBA	49	
Napajanje	Ime/Faza/Frekvenca/Napetost			V3/1~/50/230	
Tok	Priporočene varovalke			A	

(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.

** Več informacij o energijski učinkovitosti najdete v knjižici o Energijski Učinkovitosti ali na spletni strani http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin

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 odvezamo 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.

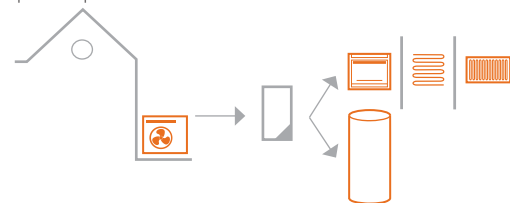
Kako deluje hibridna toplotna črpalka daikin altherma?

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 gospodinjne tople vode enota optimizira delovanje najučinkovitejšega plinskega kondenzacijskega kotla.

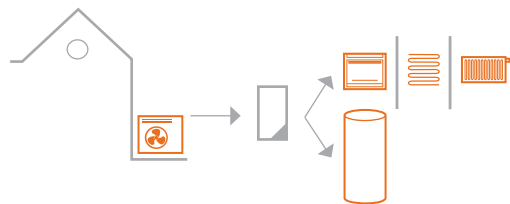
Kako delujejo kondenzacijski kotli?

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.

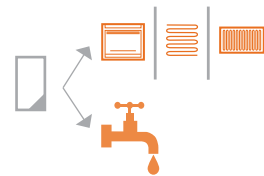
Toplotna črpalka



Hibrid



Kondenzacijski kotel





Vse se nanaša na A!

Nove energijske oznake
za ogrevalne naprave.



Za vse modele in moči sistemov Daikin Altherma Hybrid

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

Prodaja, montaža in servis:



Daikin Europe N.V. sodeluje v programu Eurovent Certification za klimatske naprave (AC), tekoče hladilne pakete (LCP), enote za predelavo zraka (AHU) in kaloriferje (FCU). Tekočo veljavnost potrdira preverite na spletnem naslovu: www.eurovent-certification.com ali: www.certiflash.com

Ta publikacija je namenjena samo informiranju in ne predstavlja zavezujoče ponudbe s strani podjetja Daikin Europe N.V./Daikin Central Europe HandelsgmbH. Daikin Europe N.V./Podjetje Daikin Central Europe HandelsgmbH je sestavilo vsebino te publikacije po svojem najboljšem vedenju. Za celovitost, natančnost in zanesljivost tukaj navedenih informacij ali primernost tukaj predstavljenih izdelkov ter storitev za določen namen ne dajemo nikakršnega jamstva. Tehnični podatki se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Daikin Europe N.V./Podjetje Daikin Central Europe HandelsgmbH v najširšem smislu izrecno zavrača vsakršno odgovornost za posredno ali neposredno škodo, ki bi lahko nastala ali bila povezana z rabo in/ali interpretacijo te publikacije. Vsa vsebina je avtorsko delo podjetja Daikin Europe N.V.

