



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?

Si želite enote 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 toplotna vira

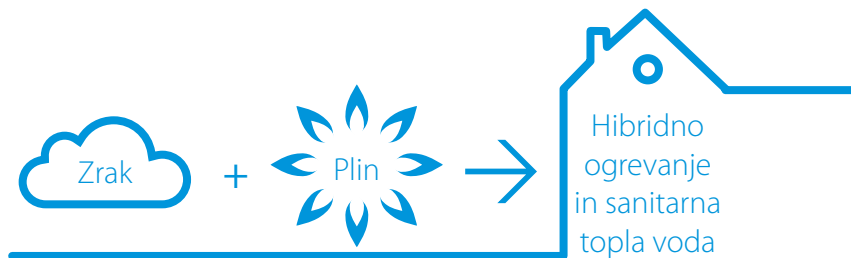
Ker združuje dva toplotna vira (plin in električno energijo) in vedno izbere najvarčnejšega ali najučinkovitejšega, hkrati pa je to tudi najvarnejši način zagotavljanja vroče vode za ogrevanje med hudo zimo.

Najučinkovitejši sistem

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma **dosega do 35% višji izkoristek** kot obstoječi plinski kondenzacijski kotli in vam prihrani tudi do **45% letnih obratovalnih stroškov**.

Preprosta zamenjava obstoječega plinskega kotla

Daikin Altherma Hybrid zavzema enak prostor na steni kot obstoječi plinski kotli. Hitra povezava in pametna zasnova sistema omogočata preprosto zamenjavo obstoječega kotla ter zmanjšanje stroškov vgradnje.

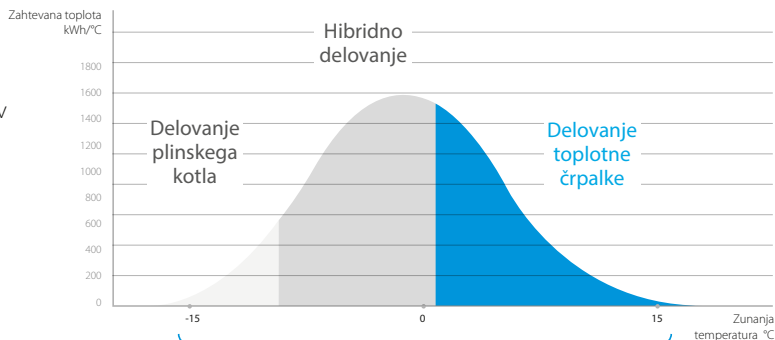


Vas skrbijo stroški ogrevanja?

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 tople sanitarne vode.**

Ponazoritev povprečnega slovenskega podnebja



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

Želite manjše stroške vgradnje?

Želite manjše stroške vgradnje?

Odgovor je na dlani! 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**, plinski kotel hibridne toplotne črpalke pa deluje tudi brez priključene zunanje enote, kar pomeni, da se lahko zamenjava notranje enote izvede tudi med najhujšo zimo, zunanja enota pa se namesti kasneje, v primernejšem vremenu. To je preprost, hiter in učinkovit način, ki zagotavlja popolno udobje!

“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 temperaturah okolice do $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$

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



Nimate dovolj prostora za rezervoar sanitarne vode?

Nimate dovolj prostora za rezervoar sanitarne vode?

Z edinstveno patentirano rešitvijo z dvojnimi prenosnikom toplote ponuja hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma **najučinkovitejšo pretočno pripravo tople sanitarne** vode na trgu. Pretočna priprava sanitarne vode s hibridno toplotno črpalko Daikin Altherma do nudi **35 % višji izkoristek** kot pri tradicionalnih plinskih kondenzacijskih kotlih. Če to ni dovolj, lahko z našim **posebej zasnovanim rezervoarjem** še učinkoviteje hranite toplo sanitarno vodo, pri tem pa imate tudi možnost, da **ves sistem povežete s sprejemniki sončne energije**, kar še dodatno zmanjša stroške ogrevanja in poveča izkoristek.

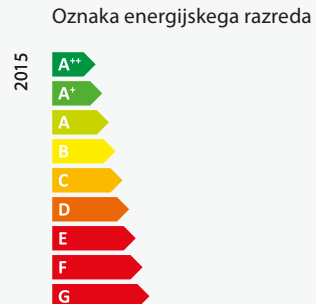
Želite enoto z visoko sezonsko energetsko učinkovitostjo?

Potem je hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma prava izbira! **Široko območje modulacije moči kompresorja in plinskega kotla 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 najvišje možne oznake energijske učinkovitosti, ki obstajajo za označevanje toplotnih virov za ogrevanje tj. A++ za ogrevanje in A za ogrevanje tople vode.

Od zelene do rdeče (energijske oznake)

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



“*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 brezhibno 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
podobnem meram vašega
obstoječega kotla?



Ali ste vedeli,
da je Daikin Altherma
Hybrid do 35%
učinkovitejša od
klasičnih plinskih
kondenzacijskih
kotlov?



Si želite
varnosti?

Si želite varnosti?

Sistem temelji na dveh virih toplote: plinu in elektriki, pri čemer krmilnik vedno izbere najučinkovitejšega ali najvarčnejšega. Sistem lahko uporabljate tudi samo samo v načinu plinskega kotla.

Dolgoletne izkušnje s toplotnimi črpalkami in več kot 350.000 vgrajenih enot Daikin Altherma jamči kakovost ter stabilnost delovanja tudi pri temperaturah okolice do $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Si želite enote
s preprostim
upravljanjem?

Si želite enote s preprostim upravljanjem?

Preprosto uporabni in sodobni krmilnik Daikin spremeni upravljanje sistema v nekaj čisto preprostega! Krmilnik, ki lahko deluje tudi kot sobni termostat in jasno prikazuje najpomembnejše informacije o sistemu Daikin Altherma, je prednaložen s slovenskim jezikom! Prevzemite 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 350.000 toplotnih črpalk Daikin Altherma?



Tehnični podatki

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma

Hibridna tehnologija, ki za ogrevanje prostorov in pripravo tople sanitarne vode združuje prednosti plinskega kotla in toplotne črpalke zrak-voda.



Podatki o učinkovitosti		EHYHBB/EHYHBBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3
Ogrevalna moč	Nazivno/Temp. okolice: 2°C, temp. izh. vode: 35°C			4,4 / 4,81	7,40 / 7,68	7,40 / 7,68
Hladilna moč	Nazivno				-	6,9 (1) / 5,4 (2)
Vhodna električna moč	Ogrevanje	Nazivno / A2-W35		1,13 / 0,54	2,01 / 1,58	2,01 / 1,58
	Hlajenje	Nazivno			-	2,01 (1) / 2,34 (2)
COP	Temp. okolice: 2°C, temp. izh. vode: 35°C			4,41	4,24	4,24
EER					-	3,42 (1) / 2,29 (2)
Priprava tople sanitarne vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve		XL	XL	XL
	Povprečno podnebje	η_{wh} (učinkovitost ogrevanja vode)	%	96	96	96
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode		A	A	A
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, temp. izhodne vode 55°C	Splošno	SCOP	3,28	3,24	3,29
		η_s (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	128	127	129
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A++	A++	A++

Note: Nazivno: Temperatura okolice: 7°C, Temperatura izhodne vode: 35°C; Vrsta hladiva: R410A, GWP: 2087,5; Hlajenje: Temperatura okolice: 35°C (1) Temperatura izhodne vode: 18°C; (2) Temperatura izhodne vode: 7°C

Notranja enota		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3	
Plin	Poraba (G20)	Od najmanj do največ	m ³ /h		-		0,78-3,39	
	Poraba (G25)	Od najmanj do največ	m ³ /h		-		0,90-3,93	
	Poraba (G31)	Od najmanj do največ	m ³ /h		-		0,30-1,29	
	Dim. priključka	Premer	mm		-		15	
Ogrevanje prostorov	Toplotna moč Qn	Nazivno	Od najmanj do največ	kW			7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27	
	(neto kurilna vrednost)		do največ					
	Izhodna moč Pn pri 80/60 °C	Najmanj/največ		kW			8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6	
	Učinkovitost	Neto kurilna vrednost		%			98 / 107	
	Območje delovanja	Od najmanj do največ		°C			15/80	
Topla sanitarna voda	Moč	Najmanj/največ		kW			7,6-32,7	
	Pretok vode	Hitrost	Nazivno	l/min			9,0 / 15,0	
	Območje delovanja	Od najmanj do največ		°C			40/65	
Dovod zraka	Dimenzije priključka			mm			100	
	Koncentrično (sistem cev v cevi)						Da	
Dimni plini	Dimenzije priključka			mm			60	
Ohišje	Barva				Bela		Bela - RAL9010	
	Material				Pločevina s predhodnim premazom		Pločevina s predhodnim premazom	
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	902x450x164		820x490x270	
Teža	Enota			kg	30	31,2	36	
Napajanje	Faze/frekvenca/napetost			Hz/V			1~/50/230	
Poraba električne moči	Največ.			W			55	
	V stanju pripravljenosti			W			2	
Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	Od najmanj do največ	°C		-25~25	-	
		Vodna stran	Od najmanj do največ	°C		25~55	-	
	Hlajenje	Okolje	Od najmanj do največ	°CDB		---	10~43	-
		Vodna stran	Od najmanj do največ	°C		---	5~22	-
Opombe							Za centralno ogrevanje z vodnim tokokrogom: varnostni ventil: (glejte EHYHB*)	

Zunanja Enota		EVLQ		05CV3	08CV3
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	735x832x307	
Teža	Enota		kg	54	56
Kompresor	Količina			1	
	Tip			Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor	
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CWB		-25~25
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dBA	61	62
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno	dBA	48	49
Napajanje	Model/faze/frekvenca/napetost		Hz/V	V3/1~/50/230	

Pogosta vprašanja

Kako delujejo toplotne črpalke?

Naj vam razkrijemo skrivnost. Toplotne črpalke ne proizvajajo toplote. Njihova naloga je, da toploto črpajo iz enega mesta na drugo. Pomembna lastnost toplote je, da vedno prehaja iz mesta z višjo temperaturo na mesto z nižjo temperaturo. Toplotne črpalke uporabijo majhno porabljajo le energije, za prenos toplote iz zrakov vaš dom.

In kako pride v vaš dom?

Čisto preprosto. Toploto zunanjemu zraku odvezemamo preko prenosnika toplote v zunanji enoti (podoben je rebrom na zadnji strani hladilnika), kjer se prenaša na hladilno sredstvo, ki jo nato ponese v notranjo enoto ter od tam na vaše radiatorje ali sistem talnega ogrevanja.

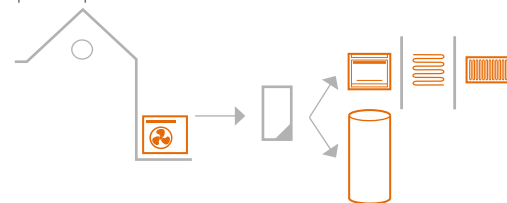
Kako deluje hibridna toplotna črpalka daikin altherma?

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

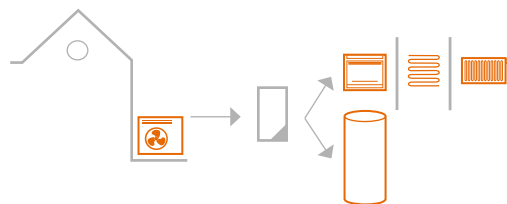
Kako delujejo kondenzacijski kotli?

Tehnologija kondenzacijskih plinskih kotlov omogoča, da se pri zgorevanju plina skorajda vsa toplota prenese na ogrevalno vodo. Takšni kotli torej obratujejo skoraj brez izgub. To je dobro tako za okolje kot za vašo denarnico, saj nižja poraba energije pomeni manjše stroške ogrevanja, manjšo rabo primarne energije in manjše izpuste CO₂.

Toplotna črpalka



Hibrid



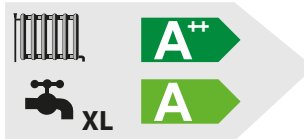
Kondenzacijski kotel





Gre se za A!

Novo oznake energijske učinkovitosti za ogrevalne naprave.



Za vse modele in moči sistemov
Daikin Altherma Hybrid

Enote, navedene v tej publikaciji za svoje delovanje uporabljajo fluorirano hladivo R410A, ki ima toplogredni učinek. Puščanje hladiva negativno vpliva na podnebne spremembe. Hladiva z nižjim toplogrednim učinkom (GWP - Global Warming Potential) manj prispevajo k segrevanju ozračja kot hladiva z višjim toplogrednim učinkom. Naprave, navedene v tej publikaciji vsebujejo hladivo R410A s toplogrednim učinkom 2087,5. To pomeni, da ima 1 kg hladiva, v primeru, da je izpuščeno v ozračje, za faktor 2088 večji učinek na segrevanje ozračja kot 1 kg CO₂, za dobo 100 let. Popravila ali razstavljanja sistema, ki vsebuje takšno hladivo se ne lotevajte sami, vedno se obrnite na kvalificiranega strokovnjaka.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsmbH

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 potrdila 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.