



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

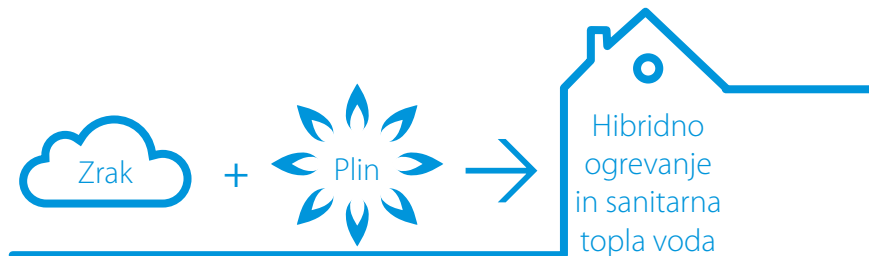
Ker združuje dva toplotna vira (plin in električno energijo) in vedno izbere najvarčnejšega ali najučinkovitejšega, hkrati pa je to tudi najvarnejši način zagotavljanja vroče vode za ogrevanje med hudo zimo.

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**.

Želite manjše
stroške
vgradnje?

Želite manjše stroške vgradnje?

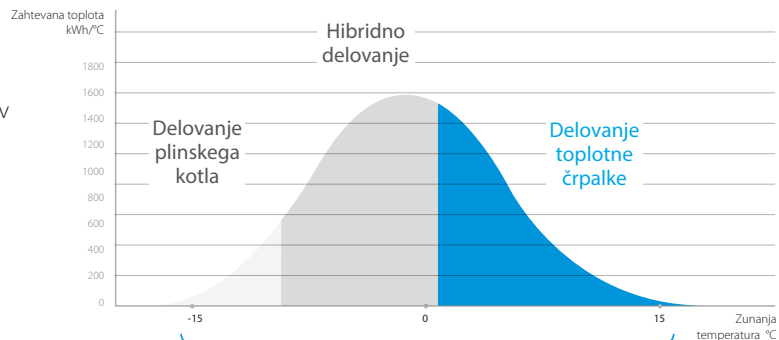
Odgovor je na dlani! Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma **se priključi neposredno na obstoječi sistem ogrevanja**, kar pomeni, da **ni potrebe po menjavi obstoječih radiatorjev (do 80 °C) in cevi**. Še več: kompaktna notranja enota ima podobne mere kot obstoječ plinski kotel, zato ne potrebuje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

Ponazoritev povprečnega slovenskega podnebja



+ 35% boljša učinkovitost
ogrevanja prostorov v primerjavi s tipičnim 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 prekinitvev 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?

Želite enoto z
visoko sezonsko
energetsko
učinkovitostjo?

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 dobrodušen 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.

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 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!



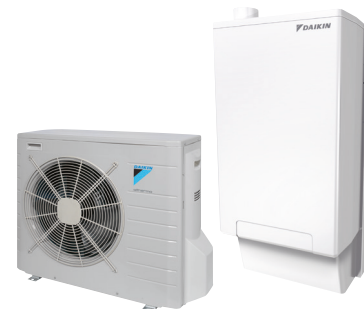
Ali ste vedeli:
da je v Evropi vgrajenih že skoraj 350.000 toplotnih črpalk Daikin Altherma?



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		EHYHBH/EHYHBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Ogrevalna moč	Nazivno/Temp. okolice: 2°C, temp. izh. vode: 35°C	kW		4,4 / 4,81	7,40 / 7,68	7,40 / 7,68	
Hladilna moč	Nazivno	kW		-	-	6,9 (1) / 5,4 (2)	
Vhodna električna moč	Ogrevanje	Nazivno / A2-W35	kW		1,13 / 0,54	2,01 / 1,58	2,01 / 1,58
	Hlajenje	Nazivno	kW		-	-	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)							
	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	
Topla sanitarna voda	Območje delovanja	Od najmanj do največ		°C		-	15/80	
	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 porablajo le energije, za prenos toplote iz zrakov vaš dom.

In kako pride v vaš dom?

Čisto preprosto. Toploto zunanjemu zraku odvzemamo 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?

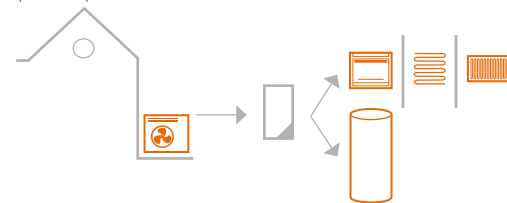
Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma pri ogrevanju združuje tehnologijo toplotne črpalke zrak-voda s tehnologijo plinskega kondenzacijskega kotla. Za zagotavljanje učinkovitejšega delovanja in znatnih prihrankov stroškov sistem izbere optimalen način delovanja, pri čemer upošteva cene energije (elektrika, 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?

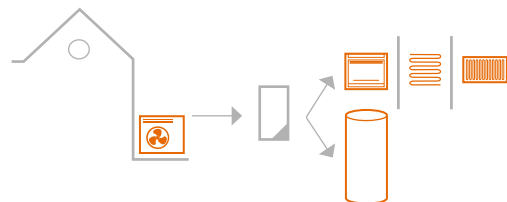
Tehnologija kondenzacijskih plinskih kotlov omogoča, da se pri zgorevanju plina skorajda vsa toplota prenese na ogrevalno vodo. Takšni kotli torej obratujejo skoraj brez izgub.

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.

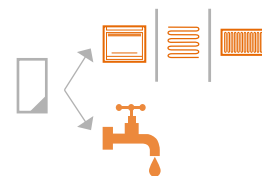
Toplotna črpalka



Hibrid



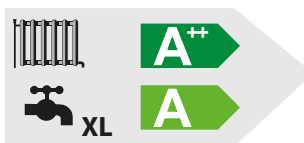
Kondenzacijski kotel





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 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

Uvoz in distribucija:

airabela
trgovina in storitve d.o.o.
Šmartinska cesta 58a
1000 Ljubljana
info@airabela.si
www.airabela.si

Prodaja, montaža in servis:

KLIMATEHNIK D.O.O.
BRNČIČEVA 13,
1231 LJ- ČRNUČE
059 940 124
031 655 144
041 712 228



ISO 9001 - ISO 14001



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.