

# Plinska peč in toplotna črpalka v enem ohišju



---

DAIKIN ALTHERMA  
HYBRID

# Nova priložnost za ogrevanje vašega doma!

Vse več je ljudi, ki bi radi svojo staro plinsko peč zamenjali za bolj učinkovit sistem, ki bo znižal stroške ogrevanja in bo hkrati bolj prijazen do okolja. Sistem z nižjo porabo energije in nižjimi emisijami CO<sub>2</sub> bo zagotovil udobje, kot ga še ni bilo.

Odgovor na to vprašanje je **Daikin Altherma Hybrid** - plinska kondenzacijska peč v kombinaciji s toplotno črpalko.



Pri ogrevanju prostora Daikin Altherma Hybrid povezuje tehnologijo plinskih kondenzacijskih peči in tehnologijo toplotnih črpalk z namenom, da za vas izbere najboljši način ogrevanja, ki zmanjšuje stroške še za dodatnih 35%. Pri pripravi tople sanitarne vode Daikin Altherma Hybrid uporablja najučinkovitejšo plinsko kondenzacijsko peč na trgu.

## Ali ste vedeli?

- Da je cena elektrike v Sloveniji bistveno nižja od evropskega povprečja in zato prihranki pri ogrevanju dosegajo tudi preko **50%** in ne le 35% kot to velja za evropsko povprečje.
- Da ima Daikin Altherma Hybrid vgrajen nov, patentiran, izjemno učinkovit dvojni toplotni prenosnik za ogrevanje tople sanitarne vode, ki v primerjavi z novejšimi kondenzacijskimi plinskimi pečmi porabi 30% manj plina.
- Da lahko Daikin Altherma Hybrid deluje tudi brez zunanje enote in je zato idealna zamenjava za staro plinsko peč. Zunanjo enoto lahko kadarkoli kasneje dodamo in omogočimo hibridno delovanje.
- Da lahko Daikin Altherma Hybrid deluje tudi z zunanjim hranilnikom sanitarne tople vode.
- Da deluje Daikin Altherma Hybrid učinkovito tako v kombinaciji s talnim ogrevanjem kot tudi z radiatorji. Primerna je za neizolirane in izolirane hiše.
- Da jo lahko vgradimo preden se lotimo izvedbe fasade ali zamenjave oken. Naprava bo pred in po investiciji fasade ter zamenjavi oken delovala optimalno, saj svoje delovanje avtomatsko prilagaja trenutnim toplotnim potrebam vaše hiše.
- Da je Daikin Altherma Hybrid od marca 2014 na listi **Eko Sklada** in za njo v letu 2014 dobimo tudi do **1850 EUR subvencije**.

# Daikin Altherma Hybrid – plinska kondenzacijska peč in toplotna črpalka skupaj v eni napravi

Daikin Altherma Hybrid zamenja vašo staro plinsko peč z novo hibridno toplotno črpalko, ki združuje najnovejšo patentirano kondenzacijsko plinsko peč in toplotno črpalko, ki uporablja najnaprednejšo in najbolj učinkovito tehnologijo toplotnih črpalk zrak-voda in zmanjša vaše stroške ogrevanja in hlajenja na najnižjo možno stopnjo.



Sistem **DAIKIN ALTHERMA HYBRID** ima **3** pomembne prednosti.

**Stroškovno optimirano delovanje** nenehno izbira med delovanjem kondenzacijske plinske peči in toplotne črpalke tako, da vedno doseže najcenejši način delovanja.

- Daikin Altherma Hybrid je programirana za najbolj učinkovito in najcenejše delovanje v celotnem temperaturnem območju.
- Posebej razvit sistem hibridne logike maksimira delovanje toplotne črpalke in znižuje porabo plina ter tako zagotavlja najmanjšo možno porabo energije.
- Znižuje porabo energije pri ogrevanju sanitarne vode do 30%.
- Dodaten zalogovnik zagotavlja hitro hranjenje tople sanitarne vode.

**Zmanjša stroške namestitve** – vaših radiatorjev in cevi ni potrebno zamenjati.

- Sistem Daikin Altherma Hybrid priključimo neposredno na obstoječe ogrevalne cevi in radiatorje, kar zniža stroške in čas namestitve.
- Prostor, ki ga potrebujete za namestitev naprave, je identičen obstoječemu sistemu, zato ni potrebe po uporabi dodatnega prostora.

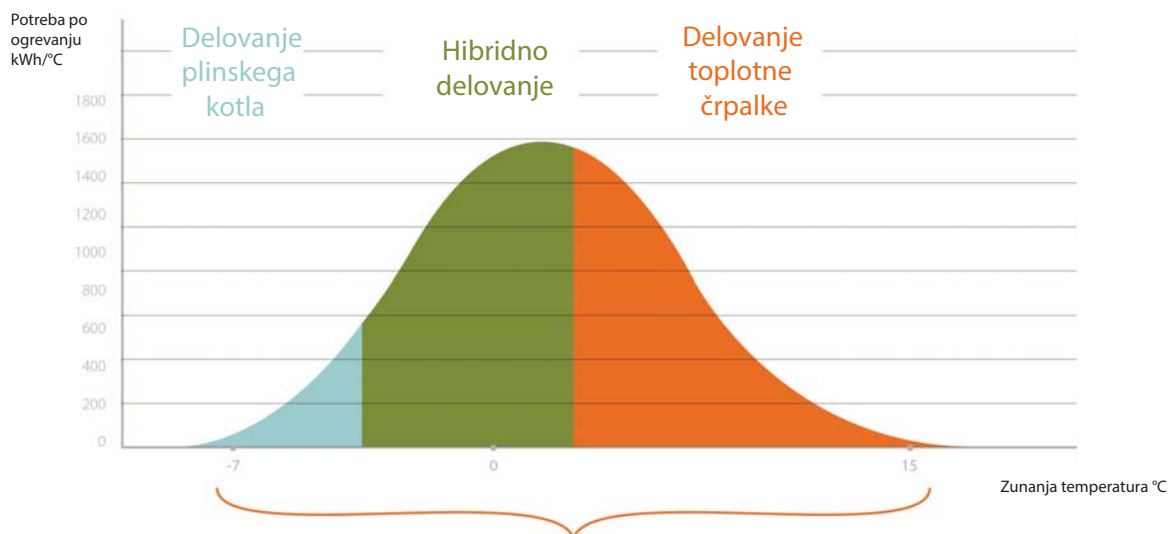
Investicija se hitro povrne – **nižji stroški obratovanja** bodo kmalu povrnili vse stroške vašega novega sistema.

- Zaradi višje učinkovitosti sistema v primerjavi s tradicionalno plinsko pečjo boste s sistemom Daikin Altherma Hybrid hitro povrnili vse stroške investicije, ki so odvisni od časa uporabe sistema in lokacije delovanja.

# Nizki stroški ogrevanja vašega doma in sanitarne tople vode

Daikin Altherma Hybrid pametno izbira med delovanjem plinske kondenzacijske peči in/ali toplotne črpalke glede na ceno obeh energentov, potrebo po ogrevanju ter zunanjo temperaturo od katere je odvisen izkoristek toplotne črpalke. Ob tem **vedno izbere najbolj ekonomičen način obratovanja**.

Za povprečno evropsko klimatsko področje sistem deluje večinoma v načinu ogrevanja samo s toplotno črpalko ali pa delujeta toplotna črpalka in plinska kondenzacijska peč istočasno, kar imenujemo hibridno delovanje sistema.



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

Toplotne izgube: 14 kW

- 70% potreb pokriva toplotna črpalka
- 30% potreb pokriva plinska kondenzacijska peč

Toplotne izgube = najmanjša moč ogrevalne naprave, ki je potrebna za vzdrževanje stalne temperature za namen udobnega ogrevanja.  
Potrebna toplota = toplotne izgube x število ur v ogrevalnem letu

## DELOVANJE SAMO S TOPLOTNO ČRPALKO

Toplotna črpalka, ki je vgrajena v hibridni sistem, uporablja najnovejšo in najbolj inovativno tehnologijo in tako dosega izkoristek COP =5,04<sup>1</sup>.

(1) ogrevanje pri DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## DELOVANJE SAMO S KONDENZACIJSKO PLINSKO PEČJO

Ko zunanja temperatura drastično pade in hibridno delovanje ni več optimalno, sistem avtomatsko preklopi na delovanje samo s plinskim kondenzacijskim kotlom.

## HIBRIDNO DELOVANJE

Če potrebujemo večjo moč sistema ali pa želimo doseči najvišji izkoristek sistema pri določenih pogojih, sistem avtomatsko preklopi na istočasno delovanje toplotne črpalke in plinske kondenzacijske peči, ki je najbolj ekonomičen.

Pretok vode regulira obtočna črpalka, ki skrbi za čim nižjo temperaturo povratne vode iz radiatorjev in tako povečuje učinkovitost toplotne črpalke. Točka preklopa med delovanjem izključno toplotne črpalke in hibridnim delovanjem je odvisna od karakteristik ogrevane hiše, cene obeh energentov ter nastavitve zelene temperature v vašem domu.

## Ogrevanje sanitarne tople vode

Sanitarno toplo vodo ogrevamo s plinsko kondenzacijsko pečjo. Mrzla voda vstopa neposredno v posebni patentirani dvojni topotni prenosnik, ki zagotavlja neprestano optimalno kondenzacijo pri ogrevanju sanitarne tople vode in tako omogoča do 30% prihrankov v primerjavi s tradicionalnimi plinskimi kondenzacijskimi pečmi. Hibridni sistem zagotavlja dodatno udobje takrat, kadar stanovanje oziroma hišo ogrevamo izključno s toplotno črpalko, saj lahko medtem neprestano pripravljamo sanitarno toplo vodo.



## Prednosti nizke investicije

Pri hibridnem sistemu ni potrebe, da bi stare radiatorje zamenjali z novimi, saj lahko Daikin Altherma Hybrid namestimo neposredno na stari sistem ogrevanja in tako znižamo stroške investicije ter dodatno poskrbimo za krajšo dobo zamenjave oziroma montaže novega sistema.

## Zagotavljanje moči pri prenovah

Daikin Altherma Hybrid zagotavlja moč do 32 kW. V primeru okvare lahko hitro zamenjamo staro kondenzacijsko peč tako, da ne namestimo zunanje enote. V tem primeru bo nova plinska kondenzacijska peč delovala samostojno brez funkcije toplotne črpalke.

Z Daikin Altherma Hybrid boste prihranili pri stroških ogrevanja, nižjih stroških montaže zavoljo hitrejši namestitvi, hkrati pa vam ne bo potrebno razmišljati o zamenjavi starih radiatorjev in cevi v kotlovnici, saj Daikin Altherma Hybrid odlično deluje tudi z vašim obstoječim sistemom.

## Prednosti sistema Daikin Altherma Hybrid v primerjavi s plinsko pečjo

- Ogrevanje prostorov z Daikin Altherma Hybrid je 35% (v Sloveniji tudi do 50%) bolj učinkovito od nove kondenzacijske plinske peči.
- Ogrevanje sanitarne tople vode je 30% bolj učinkovito od nove plinske kondenzacijske peči.
- Naložba se povrne v obdobju 3 do 7 let.
- Sistem je mogoče povezati z obstoječimi radiatorji (temperatura vode do 80 °C) in cevovodi.
- Po velikosti je enaka obstoječi plinski peči in zato ne potrebujete dodatnega prostora.
- Ena toplotna črpalka zadostuje za vse sanacije s toplotnimi izgubami pri ogrevanju stavbe do 27 kW.
- Celovita rešitev za ogrevanje, sanitarno toplo vodo in hlajenje. Hlajenje lahko poteka preko talnega razvoda ali ventilatorskih konvektorjev.
- Na upravljalnik lahko namestimo slovenski jezik.



**Pokličite za brezplačni izračun vašega prihranka!**

## Notranja enota toplotne črpalke



Ker sta notranja enota toplotne črpalke in plinska kondenzacijska peč v ločenih zabojih, je njuno prenašanje in transportiranje enostavnejše.

Notranjo enoto toplotne črpalke enostavno pritrdimo na steno s priloženo nosilno ploščo. Z vnaprej pripravljenimi povezavami je tako nameščanje plinske kondenzacijske peči, ki se namesti na notranjo enoto toplotne črpalke, hitro in izjemno enostavno.

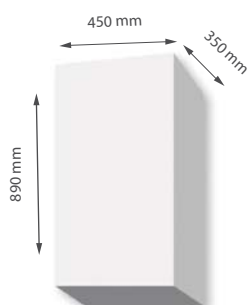
Podobno kot pri standardni plinski peči ima tudi Daikin Altherma Hybrid vse povezovalne cevi nameščene na spodnji strani naprave. Vse ostale komponente sistema so nameščene na sprednji strani enote, tako da je servisiranje in vzdrževanje naprave čim enostavnejše.

## Daikin Altherma Hybrid omogoča tudi hlajenje

Daikin Altherma Hybrid ima tudi funkcijo hlajenja (samo pri verziji 8 kW s funkcijo hlajenja). Izbiramo lahko med hlajenjem s konvektorji in pohlajevanjem preko sistema talnega ogrevanja. S konvektorji nižamo tako vlažnost kot tudi temperaturo in tako zagotavljamo popolno udobje v vročih poletnih mesecih. Investicijsko cenejše pohlajevanje preko obstoječega talnega ogrevanja ne omogoča razvlaževanja.



Daikin Altherma Hybrid



Obstoječa plinska kondenzacijska peč



# Tehnični podatki



Zunanja enota



Plinska kondenzacijska peč  
in toplotna črpalka

NOTRANJA ENOTA - plinska kondenzacijska peč				EHYKOMB33AA	
Ohišje	Barva			bela - RAL 9010	
	Material			pločevina s predhodnim premazom	
Dimenzije	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	710 x 450 x 240	
Teža	Enota			kg	
Območje delovanja	Ogrevanje prostorov	Vodni del	Min.-Max.	°C	15 (6) ~ 80 (6)
	Topla sanitarna voda	Vodni del	Min.-Max.	°C	40 ~ 65
Odjem	Topla sanitarna voda		Min.-Max.	l/min	9 (6) ~ 15 (7)
Grelna kapaciteta	Ogrevanje prostorov		Min.-Max.	kW	7,6 ~ 27
	Topla sanitarna voda		Min.-Max.	kW	7,6 ~ 32,7
Izkoristek (8)	Ogrevanje prostorov		Max.	%	107
	Topla sanitarna voda		Max.	%	105
Napajanje	Faza / Frekvenca / Napetost			~/Hz/V	1~ / 50 / 230

(6) Pogoji: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C), brez upoštevanja rezervoarja TSV.

(7) Pogoji: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C), brez upoštevanja rezervoarja TSV.

(8) Izkoristek upošteva tudi kondenzacijsko toploto.

NOTRANJA ENOTA - toplotna črpalka				EHYHBH05AV3	EHYHBH08AV3	EHYHBX08AV3
Ohišje	Barva			bela - RAL 9010		
	Material			pločevina s predhodnim premazom		
Dimenzije	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	902 x 450 x 164		
Teža	Enota			kg	30	31.2
Območje delovanja	Ogrevanje prostorov	Zunanji zrak	Min.-Max.	°C	-25~-25	
		Vodni del	Min.-Max.	°C	25~55	
	Hlajenje prostorov	Zunanji zrak	Min.-Max.	°C	-	10~43
		Vodni del	Min.-Max.	°C	-	5~22
Topla sanitarna voda	Vodni del	Min.-Max.	°C	-		
Napajanje	Faza / Frekvenca / Napetost			~/Hz/V	1~ / 50 / 230	
Ekspanzijska posoda	Prostornina			l	10	
	Maksimalni tlak vode			bar	3	
	Predtlak			bar	1	

ZUNANJA ENOTA				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Grelna kapaciteta	Min.		kW	1.80 (1) / 1.80 (2)	
	Nom.		kW	4.40 (1) / 4.03 (2)	7.40 (1) / 6.89 (2)
	Max.		kW	5.12 (1) / 4.90 (2)	10.02 (1) / 9.53 (2)
Hladilna kapaciteta	Min.		kW	-	
	Max.		kW	-	
Vhodna moč	Ogrevanje prostorov	Nom.	kW	0.87 (1) / 1.13 (2)	1.66 (1) / 2.01 (2)
	Hlajenje	Nom.	kW	-	2.01 (3) / 2.34 (4)
COP				5.04 (1) / 3.58 (2)	4.45 (1) / 3.42 (2)
EER				-	3.41 (3) / 2.29 (4)
Dimenzije	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	735 x 832 x 307	
Teža	Enota			kg	54
Območje delovanja	Gretje		Min.-Max.	°CWB	-25~-25
Hladilno sredstvo	Tip				R-410A
	Polnjenje			kg	1.45
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje prostorov	Nom.	dBA	48	49
Napajanje	Faza / Frekvenca / Napetost			~/Hz/V	1~/50/230
Tok	Priporočena varovalka			A	20

(1) Pogoji: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBH05AV3 ali EHYHBH08AV3.

(2) Pogoji: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBH05AV3 ali EHYHBH08AV3.

(3) Pogoji: Hlajenje: Ta 35°C - LWE 18°C (DT 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBX08AV3.

(4) Pogoji: Hlajenje: Ta 35°C - LWE 7°C (DT 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBX08AV3.

Merjeno v skladu z normativom EN14511.



E2E d.o.o. je veleprodajno podjetje za prodajo obnovljivih virov. Nudimo toplotne črpalke, klimatske naprave, prezračevalne sisteme, konvektorje, talno ogrevanje in solarne sisteme, pripravo izračunov, brezplačno svetovanje in praktična izobraževanja. Ob visokokakovostni opreми nas odlikujejo znanje, večletne izkušnje pri prodaji in odpravljanju težav s področja obnovljivih virov, ažurnost in zanesljivost.

Ta brošura je narejena v informativni namen in ne predstavlja zavezujoče ponudbe za podjetje E2E d.o.o. Podjetje E2E d.o.o. je vsebino te brošure izdelalo na podlagi vseh informacij in znanja, pri čemer ne daje garancije za popolnost, natančnost in zanesljivost za vsebino, izdelke in storitve v tej brošuri. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodne najave. Podjetje E2E d.o.o. zavrača vsako odgovornost za neposredno ali posredno škodo, ki bi lahko nastala pri uporabi in tolmačenju te brošure v marketinške ali druge namene. Vsebina te brošure je avtorsko delo podjetja E2E d.o.o.  
Viri: ECPEN13-731\_P, ECPDE13-729\_P, EPCEN13-729.

**e2e**

**Uvoznik in distributer:**

E2E d.o.o.  
Tržaška cesta 40  
2000 Maribor  
T: 02 620 98 05, F: 02 620 98 07  
info@e2e.si  
www.e2e.si



Prodaja in montaža: