



Hibridna toplotna pumpa

Daikin Altherma



# Potreban vam je nov sistem za grejanje? Ali...



Brinete zbog  
troškova?

Treba vam visoka  
energetska  
efikasnost?

Morate brzo da  
zamenite gasni  
kotao?

Treba vam  
fleksibilno  
rešenje za toplu  
vodu?

**DAIKIN**  
altherma

Brine vas cena  
instalacije?

Tražite  
pouzdan  
uređaj?

Želite  
jednostavnu  
kontrolu?

Hteli biste  
ekološko  
rešenje?

# Zašto je Daikin Altherma hibrid pravo rešenje za vas?

Jednostavno zato što predstavlja savršenu kombinaciju toplotne pumpe evropskog lidera na tržištu i najefikasnijeg gasnog kotla.

## 2 izvora grejanja

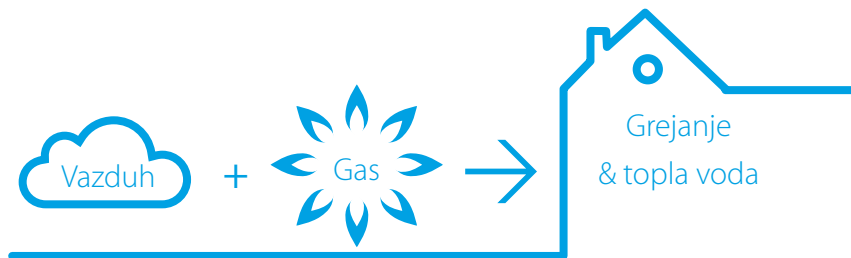
Pošto postoje 2 izvora grejanja (gas i struja), sistem uvek bira najekonomičniji i najefikasniji za grejanje i pripremu sanitarne tople vode čak i u najhladnijim danima.

## Najefikasniji sistem grejanja

Sa Daikin Altherma hibridnom toplotnom pumpom možete imati i do 35% veću efikasnost u poređenju sa vašim postojećim gasnim kotlom i tako uštedeti do 45% na godišnjim operativnim troškovima.

## Jednostavna zamena postojećeg kotla

Skoro identičnih dimenzija kao postojeći gasni kotlovi, brzo povezivanje i konstrukcija sistema omogućavaju jednostavnu zamenu postojećeg kotla uz minimalne troškove i skraćeno vreme instalacije.



Brinete zbog  
troškova?

## Manji troškovi za električnu energiju

Inteligentan sistem Daikin Altherma hibrid bira najekonomičniji način grejanja na osnovu stvarne spoljne temperature, cene struje i internog toplotnog opterećenja. Ovo može biti ili toplotna pumpa ili gasni kotao ili i jedno i drugo (hibrid). Ovo inteligentno rešenje može da rezultira povećanjem efikasnosti i do 35% i godišnjim uštedama do 45% za grejanje i sanitarnu toplu vodu u poređenju sa postojećim gasnim kotlovima!

Brine vas cena  
instalacije?

## Manji troškovi instalacije

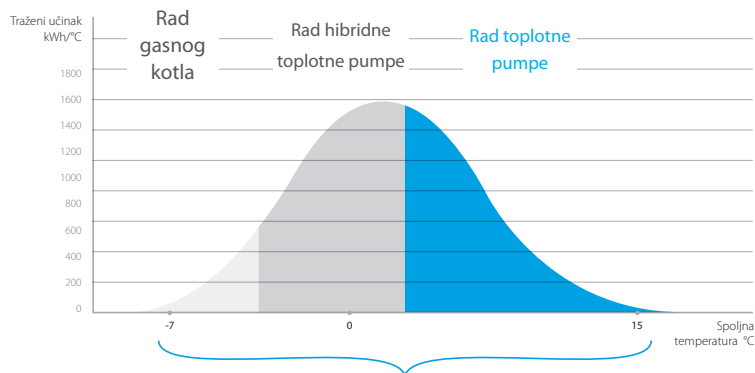
Daikin Altherma hibrid se povezuje direktno na postojeći sistem, što znači da nema potrebe da menjate postojeće radijatore i cevi (sa Daikin Altherma hibridnom toplotnom pumpom moguća je temperatura vode do 80°C). Uz to, kompaktna unutrašnja jedinica ima slične dimenzije kao postojeći sistemi, tako da se ne gubi prostor i nema potrebe za modifikacijama. Bez rušenja i prljavštine, samo brza, jednostavna i povoljna instalacija!

Morate brzo da  
zamenite gasni  
kotao?

## Brza zamena gasnog kotla

Verovali ili ne, sa Daikin Altherma hibridnom toplotnom pumpom to je moguće! Sa standardnom zadnjom pločom unutrašnja jedinica se jednostavno montira na zid i sve što je potrebno je malo brzog povezivanja na gasni kotao. Uz to spoljna jedinica može da se instalira čak i posle zime. Jednostavno, brzo i efikasno!

Ilustracija prosečnih klimatskih uslova na evropskom nivou



do + 35% efikasnosti  
(grejanje prostora) u poređenju sa kondenzacionim kotlom



Da li ste znali...  
da Daikin Altherma hibrid radi čak i na  $-25^{\circ}\text{C}$ ?

Da li ste znali....

da je oko 75% toplote koju generiše  
toplotna pumpa besplatno jer dolazi iz  
spoljašnjeg vazduha?



## Fleksibilno rešenje za sanitarnu toplu vodu

Zahvaljujući jedinstvenom izmenjivaču toplote Daikin Altherma hibrid ima najefikasniji način grejanja vode na tržištu. Usled direktnog zagrevanja hladne vode, Daikin Altherma hibrid donosi povećanje efikasnosti i do 35% u odnosu na klasične gasne kotlove. Uz to, kao opciju nudimo i specijalno konstruisan rezervoar koji može da skladišti veće količine tople vode, a možete i da povežete ceo sistem na solarne panele kako biste smanjili troškove grejanja, a povećali efikasnost.

## Visoke vrednosti sezonske energetske efikasnosti

Veliki raspon modulacija omogućava da se pumpa sama prilagodi trenutnim energetskim zahtevima dok inteligentan upravljač omogućava da jedinica zadovolji individualne potrebe vaših ukućana. Sve ovo zajedno sa inverterskom kontrolom, visoko efikasnim toplotnim pumpama i mogućnošću povezivanja na solarne kolektore daje izuzetno visoke vrednosti energetske efikasnosti.



## Pouzdanost na prvom mestu

Daikin Altherma hibrid ostvaruje jednu od najviših vrednosti energetske efikasnosti (A++) na tržištu toplotnih pumpi.

## Od zelene do crvene (energetske oznake)

Princip je već poznat (frižideri, veš mašine, televizori): uređaji se dele po energetskoj efikasnosti na klase počev od A++ do G. Tamno zelena (A++) predstavlja najviši nivo efikasnosti, tamno crvena (G) najniži.

### Generatori toplote





### Da li ste znali..

Da su dimenzije unutrašnje jedinice skoro iste kao i kod vašeg postojećeg kotla?



### Da li ste znali....

Da Daikin Altherma hibrid može da obezbedi i do 35% veću efikasnost u poređenju sa klasičnim kotlovima?

Tražite  
pouzdan  
uređaj?

Sistem je zasnovan na 2 izvora grejanja (gas i struja) gde upravljač uvek bira najefikasniji i najekonomičniji, ali jedinica takođe može da radi u punom režimu gasnog kotla. Sa preko 50 godina iskustva na polju tehnologije toplotnih pumpi i preko skoro 300.000 instaliranih uređaja, kvalitet i pouzdan rad su zagarantovani čak i na -25°C.

Želite  
jednostavnu  
kontrolu?

### Jednostavno upravljanje

Daikinov moderan upravljač vam omogućava lako upravljanje toplotnom pumpom! Pored toga može da služi kao sobni termostat i da vam prikaže najvažnije informacije o radu Vaše Daikin Altherma toplotne pumpe. Vi sada kontrolišete komfor u svom domu!

Hteli biste  
ekološko rešenje?

### Vodimo računa o okolini

Daikin Altherma hibrid je uređaj za ekološki osvešćene ljude koji žele da žive u ekološkom okruženju i shvataju važnost energetske efikasnosti. Ovaj uređaj kombinuje našu naprednu tehnologiju toplotne pumpe sa novim visokoeфикаsnim gasnim kotlom kako bi obezbedio potpunu kontrolu klimatskih uslova i sanitarnu toplu vodu na ekološki i povoljan način. Uz Daikin čuvate i okolinu i svoj novac!



### Da li ste znali....

da je u Evropi instalirano  
skoro 300 000 Daikin  
Altherma toplotnih pumpi?





| UNUTRAŠNJA JEDINICA     |                                  |               |               | EHYHBH05AV3        | EHYHBH08AV3           | EHYKOMB33AA3   |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Kućište                 | Boja                             |               |               |                    | Bela                  | Bela - RAL9010 |
|                         | Materijal                        |               |               |                    | Fabrički obrađeni lim |                |
| Dimenzije               | Uređaj                           | V x Š x D     | mm            | 902x450x164        |                       | 710x450x240    |
| Težina                  | Uređaj                           |               | kg            | 30                 | 31,2                  | 36             |
| Radni opseg             | Grejanje                         | Spoljna temp. | Min.-Maks. °C | -25~25             |                       | ~~~            |
|                         |                                  | Vodena strana | Min.-Maks. °C | 25~55              |                       | 15~80          |
|                         | Sanitarna topla voda             | Vodena strana | Min.-Maks. °C | ~~~                |                       | 40~65          |
|                         |                                  |               |               |                    |                       |                |
| Energetska efikasnost** | Grejanje                         |               |               |                    | A++                   |                |
|                         | Sanitarna topla voda             |               |               |                    | A(L)                  |                |
| Električno napajanje    | Ime / Faza / Frekvencija / Napon | Hz/V          |               | V3 / 1~ / 50 / 230 |                       | -              |



| SPOLJAŠNJA JEDINICA     |                                  |            |      | EVLQ05CV3                      |  | EVLQ08CV3                       |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Kapacitet grejanja      | Min.                             |            | kW   | 1,80 (1) / 1,80 (2)            |  |                                 |
|                         | Nom.                             |            | kW   | 4,40 (1) / 4,03 (2) / 3,27 (3) |  | 7,40 (1) / 6,89 (2) / 5,80 (3)  |
|                         | Maks.                            |            | kW   | 5,12 (1) / 4,90 (2) / 4,81 (3) |  | 10,02 (1) / 9,53 (2) / 7,68 (3) |
| Apsorbovana snaga       | Grejanje                         | Nom.       | 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)  |
| Dimenzije               | Uređaj                           | V x Š x D  | mm   | 735x832x307                    |  |                                 |
| Težina                  | Uređaj                           |            | kg   | 54                             |  | 56                              |
| Radni opseg             | Grejanje                         | Min.-Maks. | °CWB | -25~25                         |  |                                 |
| Energetska efikasnost** | Grejanje                         |            |      | A++                            |  |                                 |
|                         | Sanitarna topla voda             |            |      | A(L)                           |  |                                 |
| Rashladni fluid         | Tip                              |            |      | R-410A                         |  |                                 |
|                         | Količina                         |            | kg   | 1,45                           |  | 1,60                            |
| Nivo zvučne snage       | Grejanje                         | Nom.       | dBA  | 61                             |  | 62                              |
| Nivo zvučnog pritiska*  | Grejanje                         | Nom.       | dBA  | 48                             |  | 49                              |
| Električno napajanje    | Ime / Faza / Frekvencija / Napon | Hz/V       |      | V3/1~/50/230                   |  |                                 |
| Struja                  | Preporučena jačina osigurača     | A          |      | 20                             |  |                                 |

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

\* Nivo zvučnog pritiska se meri na 1m udaljenosti od jedinice, 1,5m od nivoa tla.

\*\* Za više informacija o energetskoj efikasnosti pogledajte brošuru 'Energy Label' ili posetite [http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1\\_2/Daikin](http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin)



| UNUTRAŠNJA JEDINICA     |                                  |               |            | EHYHBX08AV3           |        | EHYKOMB33AA3   |  |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------|----------------|--|
| Kućište                 | Boja                             |               |            | Bela                  |        | Bela - RAL9010 |  |
|                         | Materijal                        |               |            | Fabrički obrađeni lim |        |                |  |
| Dimenzije               | Uređaj                           | V x Š x D     | mm         | 902x450x164           |        | 710x450x240    |  |
| Težina                  | Uređaj                           |               | kg         | 31,2                  |        | 36             |  |
| Radni opseg             | Grejanje                         | Spoljna temp. | Min.-Maks. | °C                    | -25~25 | ~~~            |  |
|                         |                                  | Vodena strana | Min.-Maks. | °C                    | 25~55  | 15~80          |  |
|                         | Hlađenje                         | Spoljna temp. | Min.-Maks. | °C                    | 10~43  | -              |  |
|                         |                                  | Vodena strana | Min.-Maks. | °C                    | 5~22   | -              |  |
|                         | Sanitarna topla voda             | Vodena strana | Min.-Maks. | °C                    | ~~~    | 40~65          |  |
|                         |                                  |               |            |                       |        |                |  |
| Energetska efikasnost** |                                  |               |            | A++                   |        |                |  |
|                         |                                  |               |            | A(L)                  |        |                |  |
| Električno napajanje    | Ime / Faza / Frekvencija / Napon |               |            | V3/1~/50/230          |        | -/1~/50/230    |  |



**INVERTER**

| SPOLJAŠNJA JEDINICA     |                                  |            |      | EVLQ08CV3                       |  |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------|---------------------------------|--|
| Kapacitet grejanja      | Min.                             |            | kW   | 1,80 (1) / 1,80 (2)             |  |
|                         | Nom.                             |            | kW   | 7,40 (1) / 6,89 (2) / 5,80 (3)  |  |
|                         | Max.                             |            | kW   | 10,02 (1) / 9,53 (2) / 7,68 (3) |  |
| Kapacitet hlađenja      | Min.                             |            | kW   | 2,50 (4) / 2,50 (5)             |  |
|                         | Nom.                             |            | kW   | 6,86 (4) / 5,36 (5)             |  |
| Apsorbovana snaga       | Grejanje                         | Nom.       | kW   | 1,66 (1) / 2,01 (2) / 1,64 (3)  |  |
|                         | Hlađenje                         | Nom.       | kW   | 2,01 (4) / 2,34 (5)             |  |
| COP                     |                                  |            |      | 4,45 (1) / 3,42 (2) / 3,53 (3)  |  |
| EER                     |                                  |            |      | 3,41 (4) / 2,29 (5)             |  |
| Dimenzije               | Uređaj                           | V x Š x D  | mm   | 735x832x307                     |  |
| Težina                  | Uređaj                           |            | kg   | 56                              |  |
| Radni opseg             | Grejanje                         | Min.-Maks. | °CWB | -25~-25                         |  |
| Energetska efikasnost** |                                  |            |      | A++<br>A(L)                     |  |
| Rashladni fluid         | Tip                              |            |      | R-410A                          |  |
|                         | Količina                         |            |      | 1,60                            |  |
| Nivo zvučne snage       | Grejanje                         | Nom.       | dBA  | 62                              |  |
| Nivo zvučnog pritiska*  | Grejanje                         | Nom.       | dBA  | 49                              |  |
| Električno napajanje    | Ime / Faza / Frekvencija / Napon |            |      | V3/1~/50/230                    |  |
| Struja                  | Preporučena jačina osigurača     |            |      | 20                              |  |

(1) Uslovi:  
Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C);

(2) Uslovi:  
Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C);

(3) Uslovi:  
Ta DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (Dt=5°C);

(4) Hlađenje: Ta 35°C - LWE 18°C (DT=5°C);

(5) Hlađenje: Ta 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

\* Nivo zvučnog pritiska se meri na 1m udaljenosti od jedinice, 1,5m od nivoa tla.

\*\* Za više informacija o energetske efikasnosti pogledajte brošuru 'Energy Label' ili posetite [http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1\\_2/Daikin](http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin)

# Često postavljana pitanja

## Kako toplotne pumpe funkcionišu?

Otkrićemo vam tajnu. Toplotne pumpe ne stvaraju toplotu. One je prebacuju sa jednog mesta na drugo. Jedno od bitnih svojstava toplote je da ona prirodno ide sa mesta gde je visoka temperatura na mesto gde je temperatura niža. Pomoću male količine energije toplotne pumpe prenose toplotu iz spoljašnje sredine u vaš dom.

## Kako toplota dospeva u vaš dom?

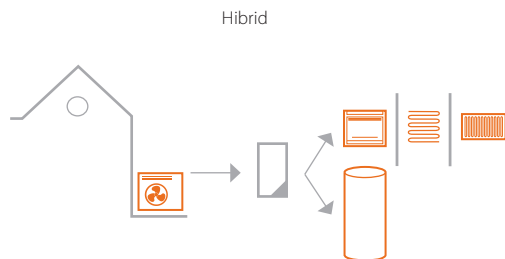
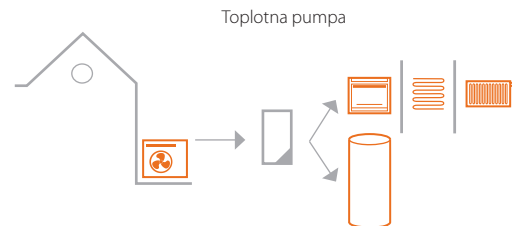
Vrlo je jednostavno. Kada se toplota uzme iz vazduha, prolazi kroz kalemove (slične onima na zadnjoj strani frižidera) koji su ispunjeni freonom (tečnost koja sprovodi toplotu) koji je dovodi unutra.

## Kako funkcioniše Daikin Altherma hibridna toplotna pumpa?

Za grejanje, Daikin Altherma hibrid kombinuje tehnologiju vazduh-voda tehnologije sa tehnologijom gasnog kondenzacionog kotla. Da bi obezbedio veću efikasnost i uštedu, sistem bira optimalan režim rada uzimajući u obzir cene energenata (struja, gas), efikasnost toplotne pumpe i zahteve za grejanjem, Za sanitarnu toplu vodu, optimizuje rad efikasnog gasnog kondenzacionog kotla.

## Kako funkcioniše kondenzacioni kotao?

Tehnologija kondenzacionog kotla pretvara gorivo u korisnu toplotu - gotovo bez gubitaka. Ovo je korisno kako za našu životnu sredinu tako i za vaš novčanik - manja potrošnja energije znači smanjenje troškova, smanjenu upotrebu izvora energije i smanjeno zračenje CO<sub>2</sub>.





# Sve je u klasi!

Nove energetske klase za  
generatore toplote i grejanje  
vode.



Odnosi se na sve modele i kapacitete Daikin Altherma  
hibridne toplotne pumpe

## 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.rs

Ovlašćeni diler Daikin proizvoda:



Kompanija Daikin Europe N.V. učestvuje u programu sertifikacije Eurovent koji se odnosi na sve klima-uređaje (AC), agregate za hlađenje tečnosti (LCP), klima-komore (AHU) i ventilator-konvektore (FCU). Sertifikovani modeli i podaci se nalaze u Eurovent bazi podataka. Multi split jedinice su sertifikovane samo za modele koji podržavaju do dve unutrašnje jedinice.

Ova brošura je napravljena u cilju pružanja informacija i ne predstavlja zvaničnu ponudu od strane Daikin Central Europe. Kompanija Daikin Central Europe je sadržinu ovog kataloga sastavila na osnovu svih saznanja do kojih je došla. On ne predstavlja nikakvu izričitu niti posrednu garanciju za potpunost, tačnost i pouzdanost sadržine kataloga i prikazanih proizvoda i usluga, kao ni njihovu podobnost za određenu namenu. Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Kompanija Daikin Central Europe bezuslovno odbacuje svaku odgovornost za bilo kakvu direktnu ili indirektnu štetu, u bilo kom smislu, nastalu usled upotrebe i/ili tumačenja ovog kataloga. Vlasnik autorskih prava na celokupnu sadržinu kataloga je kompanija Daikin Central Europe.

