

Daikin Altherma Hybrid

Idealna kombinacija
toplotne črpalke zrak-voda in
plinskega kondenzacijskega kotla

- 
- > Nizki stroški centralnega ogrevanja ter gospodinjske tople vode
 - > Delovanje v najbolj optimalnem načinu
 - > Hitra in preprosta menjava obstoječega plinskega kotla
 - > Okolju prijazna tehnologija
 - > Primerna tako za novogradnje kot za prenove

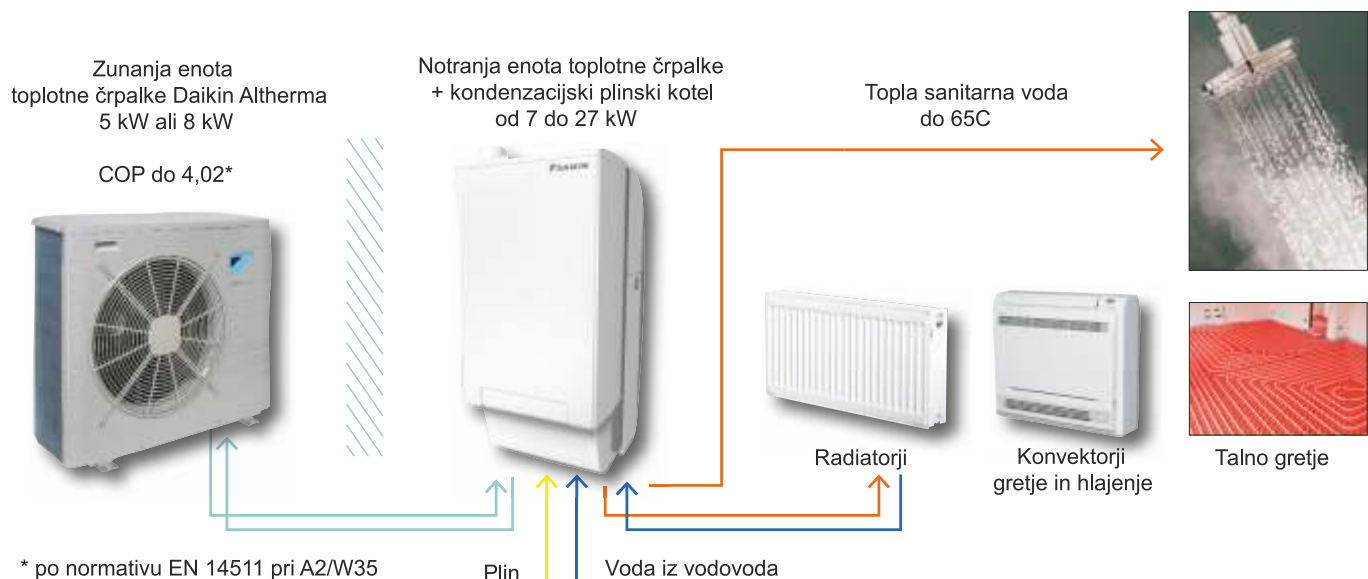
Kaj je hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma?

Toplotna črpalka Daikin Altherma Hybrid je nov Daikinov sistem ogrevanja objektov in gospodinjstve, ki združuje tehnologijo toplotne črpalke zrak-voda ter tehnologijo plinskega kondenzacijskega kotla. V odvisnosti od zunanje temperature, cene električne energije in plina ter potrebe po toplotni energiji v zgradbi, sistem pametno izbira najbolj ekonomičen način delovanja: delovanje samo s toplotno črpalko, samo s plinskim kondenzacijskim kotlom ali hkratno delovanje obeh sistemov, t.i. hibridno delovanje.



* Ali ste vedeli da ...

lahko uporabimo toplotno črpalko Daikin Altherma Hybrid kot edini vir ogrevanja za večje objekte, tudi ko ne moremo ali se ne odločimo za korenito obnovo objekta (zamenjavo oken, obnovo fasade), ker plinski kotel zagotavlja od 7 do 27 kW moči. Daikinova patentirana tehnologija omogoča, da toplotna črpalka in plinski kondenzacijski kotel delujeta skupaj v t.i. hibridnem načinu. Rezultat je najbolj ekonomičen način pridobivanja potrebne toplote.



Z majhnim vložkom v hibridno toplotno črpalko do velikih prihrankov

Prednost ekonomične investicije

Dolgoročno ekonomična investicija v ogrevanje plinificiranega objekta je želja vsakega investitorja. Fleksibilnosti in kontrole stroškov delovanja sistema ogrevanja ne omogoča vsak sistem na trgu. Daikin Altherma uporabniku ponuja fleksibilen in ekonomičen sistem, kjer sami izbirate ekonomičnost delovanja glede na ceno energentov in energetske izkoristke. Uporablja se za sisteme talnega, konvektorskega in radiatorskega ogrevanja ter pripravo tople sanitarne vode.

Predvsem v primeru prenove, Daikin Altherma Hybrid ponuja možnost priklopa na obstoječ sistem, kar še dodatno zmanjša investicijske stroške. Lahko se zamenja samo ogrevalni kotel in uporabi vsa obstoječa ogrevalna telesa (radiatorski razvod in radiatorji do 80°C). Poleg tega pa je prostor potreben za namestitev enak prostoru, ki ga zavzema običajen plinski kotel, kar pomeni, da ni nobenih potreb po dodatnih posegih v prostor ali izgub prostora.

Zagotavljanje zadostne količine toplote

Možnost pokrivanja toplotnih izgub objekta do 27kW pomeni, da so prihranki, ki jih omogoča toplotna črpalka Daikin Altherma Hybrid, dostopni tudi lastnikom objektov, ki zaradi večjih izgub ne bi bili primerni za ogrevanje izključno s toplotno črpalko. Notranjo enoto toplotne črpalke skupaj s plinskim kotlom je možno namestiti brez povezave na zunanjo enoto, kar omogoča, da takoj zamenjamo okvarjen ali zastarel obstoječ ogrevalni kotel. Zunanjo enoto toplotne črpalke lahko montiramo kasneje, ob ustreznih vremenskih pogojih.

* Ali ste vedeli da ...

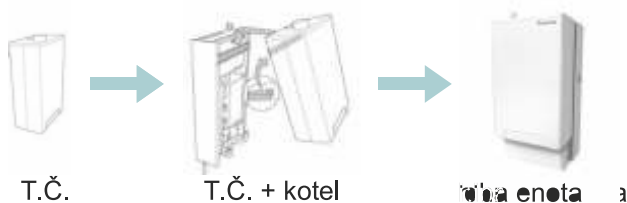
lahko notranja enota toplotne črpalke Daikin Altherma Hybrid skupaj s plinskim kotlom deluje tudi brez zunanje enote. Pokvarjen ali zastarel obstoječ ogrevalni kotel lahko takoj zamenjate, zunanjo enoto pa montirate kasneje.

Enostavna in hitra namestitve

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma Hybrid je sestavljena iz treh glavnih komponent:

- Zunanja enota toplotne črpalke
- Notranja enota toplotne črpalke
- Modul plinskega kondenzacijskega kotla

Notranja enota toplotne črpalke in modul plinskega kotla sta dostavljena ločeno, kar omogoča lažje rokovanje in enostavno nameščanje.



Notranjo enoto toplotne črpalke se zlahka namesti na steno s standardno nosilno ploščo. Hitre povezave med modulom plinskega kotla in notranjo enoto toplotne črpalke pa omogočajo kompaktnost celotne sestave.

Podobno kot pri stenskih plinskih kotlih so vse povezave na dnu enote dostopne s sprednje strani, kar omogoča enostavno servisiranje enote.



Nizki obratovalni stroški za ogrevanje prostorov in pripravo sanitarne vode

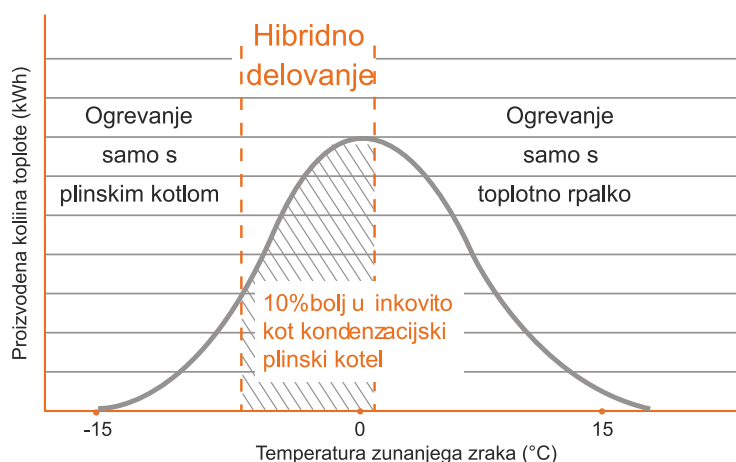
Ogrevanje prostorov

Delovanje toplotne črpalke

Toplotna črpalka integrirana v Daikin Altherma Hybrid za optimizirano obratovanje uporablja tehnologijo najboljše toplotne črpalke na evropskem trgu, kar omogoča doseganje vrednosti COP 5.04 pri A7/W35 in 4,02 merjeno po normativu EN 14517 A2/W35!

* Ali ste vedeli da ...

se pri toplotni črpalci Daikin Altherma Hybrid pretok vode samodejno uravnava, s tem se lahko na povratku iz ogrevalnega sistema doseže nižja temperatura, kar omogoča doseganje višje učinkovitosti toplotne črpalke.



Hibridno delovanje

V primeru, da se pojavi večja toplotna obremenitev, ali za doseganje najboljše učinkovitosti pri danih pogojih, lahko plinski kondenzacijski kotel in toplotna črpalka obratujeta sočasno, kar zagotavlja največjo ekonomičnost. Idealna kombinacija toplotne črpalke zrak-voda in plinskega kondenzacijskega kotla nam omogoča 45% boljše učinkovitost ogrevanju prostorov, kot jo nudijo najboljši plinski kondenzacijski kotli.

Pretok vode se samodejno uravnava, s tem se lahko na povratku iz ogrevalnega sistema doseže nižja temperatura, kar omogoča doseganje višje učinkovitosti toplotne črpalke.

Natančna točka preklopa med delovanjem toplotne črpalke in hibridnim delovanjem zavisi od specifičnih lastnosti objekta, cen energentov in zahtevane temperature v prostoru.

Delovanje plinskega kotla

Pri nižjih zunanjih temperaturah toplotne črpalke zrak-voda težje dosežejo visoko temperaturo izhodne vode oziroma se je učinkovitost zmanjša, zato je bolj smiselno, da se za pokrivanje toplotnih potreb objekta uporabi plinski kondenzacijski kotel, če je objekt plinificiran.

* Ali ste vedeli da ...

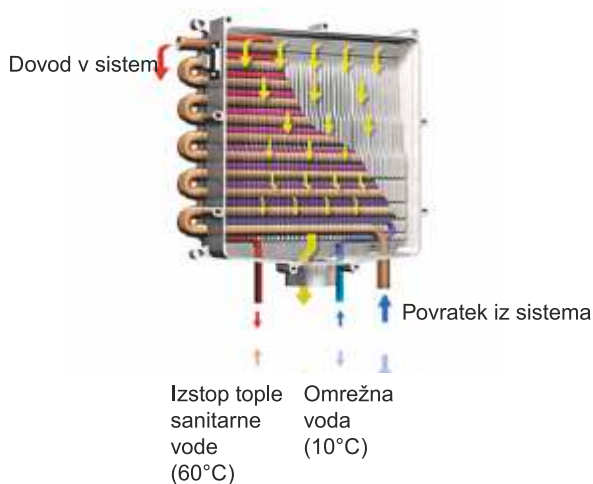
lahko v primeru večje toplotne obremenitve, ali za doseganje najboljše učinkovitosti pri danih pogojih, plinski kondenzacijski kotel in toplotna črpalka obratujeta sočasno, kar zagotavlja največjo ekonomičnost.

Topla sanitarna voda

Sanitarna voda se pripravlja s plinskim kotlom. Hladna voda iz omrežja se vodi neposredno v poseben dvojni prenosnik toplote, ki omogoča optimalen in neprekinjen kondenzacijski učinek dimnih plinov, tudi med pripravo sanitarne vode. Zahvaljujoč temu učinku je priprava sanitarne vode tudi do 30% bolj učinkovita v primerjavi s klasičnimi plinskimi kondenzacijskimi kotli.

Hibridno delovanje pa omogoča hkratno ogrevanje prostorov s toplotno črpalko in zogrevanja sanitarne vode s plinskim kotlom, kar zagotavlja popolno udobje.

Edinstven način neposrednega segrevanja tople sanitarne vode



Prenosnik toplote 2-v-1

- Neposredno segrevanje tople sanitarne vode s plinskim gorilnikom
- Brez potrebe po dodatnem prenosniku toplote
- Kondenzacijski učinek tudi med pripravo tople sanitarne vode
- Najvišja učinkovitost priprave sanitarne vode na tržišču



* Ali ste vedeli da ...

ima toplotna črpalka Daikin Altherma Hybrid vgrajen najbolj učinkovit prenosnik toplote za ogrevanje sanitarne vode. Tako je priprava sanitarne vode tudi do 30% bolj učinkovita v primerjavi s klasičnimi plinskimi kondenzacijskimi kotli.



Daikin Altherma Hybrid

Hibridna toplotna črpalka



zunanja enota



notranja enota
+ plinski del

ZUNANJA ENOTA				EVLQ05CV3		EVLQ08CV3	
Grelna kapaciteta	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)	
	Max.		kW	5.12 (1) / 4.90 (2) / 4.81 (3)		10.02 (1) / 9.53 (2) / 7.68 (3)	
Hladilna kapaciteta	Min.		kW	-		2.50 (4) / 2.50 (5)	
				-			
	Max.		kW	-		6.86 (4) / 5.36 (5)	
Vhodna moč	Ogrevanje prostorov	Nom.	kW	0.87 (1) / 1.13 (2) / 1.23 (3)		1.66 (1) / 2.01 (2) / 1.64 (3)	
	Hlajenje	Nom.	kW	-		2.01 (4) / 2.34 (5)	
COP				5.04 (1) / 3.58 (2) / 4.02 (3)		4.45 (1) / 3.42 (2) / 3.53 (3)	
EER				-		3.41 (4) / 2.29 (5)	
Dimenzije	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	735 x 832 x 307			
Teža	Enota		kg	54		56	
Razpon delovanja	Gretje	Min.–Max.	°CWB	-25~25			
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A			
	Polnjenje		kg	1.45		1.60	
Raven zvočne moči	Ogrevanje prostorov	Nom.	dBA	61		62	
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje prostorov	Nom.	dBA	48		49	
Napajanje	Faza / Frekvenca / Napetost		-/Hz/V	1~/50/230			
Tok	Priporočene varovalke		A	20			
Cena brez ddv / z 22% ddv *				1.467,00 € / 1.789,74€		2.004,00 € / 2.444,88 €	

- (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: Ta DB/WB 2°C/1°C - LWC 45°C (DT = 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBH05AV3 ali EHYHBH08AV3
 (4) Pogoji: Hlajenje: Ta 35°C - LWE 18°C (DT 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBX08AV3
 (5) Pogoji: Hlajenje: Ta 35°C - LWE 7°C (DT 5°C), v kombinaciji z notranjo enoto EHYHBX08AV3

Merjeno v skladu z normativom EN14511.

NOTRANJA ENOTA				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				
Razpon 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	-					
		Faza / Frekvenca / Napetost			1~ / 50 / 230				
Ekspanzijska posoda	Prostornina		l	10					
	Maksimalni pritisk vode		bar	3					
	Predtlak		bar	1					
Cena brez ddv / z 22% ddv *				1.128,00 € / 1.376,16 €		1.156,00 € / 1.410,32 €		1.276,00 € / 1.556,72 €	

NOTRANJA ENOTA - plinski del				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	36					
Razpon delovanja	Ogrevanje prostorov	Vodni del	Min.~Max. °C	15 (6) ~ 80 (6)					
	Topla sanitarna voda	Vodni del	Min.~Max. °C	40 ~ 65					
	Topla sanitarna voda		Min.~Max. °C	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					
Cena brez ddv / z 22% ddv *				1.902,00 € / 2.320,44 €					

- (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

* CENA NAPRAVE Z VGRADNJO, CENIK VELJA DO 30.4.2014

Napravo mora vgraditi in zagati pooblaščen monter. Cena vgradnje naprave se ovrednoti odvisno od zahtevnosti posamične vgradnje in porabljenega materiala. K ceni naprave brez DDV se prišteje ceno vgradnje in zagona ter DDV, ki se obračuna po stopnji 22% oziroma 9,5% pri vgradnji investitorju v socialno stanovanje - to je stanovanje uporabne površine pod 250m², stanovanjsko hišo uporabne površine pod 250m². Večina naložb se glede na uporabno stanovanjsko površino pri prodaji obračuna z znižano stopnjo DDV: 9,5%.

Potrebni dodatki za montažo			Cena brez ddv / z 22% ddv *
Uporabniški vmesnik	EKRUCBL5	Uporabniški vmesnik v slovenskem jeziku	141,00 € / 172,02 €
Pokrivna plošča	EKHY093467	Pokrov za prekritje plinske instalacije pod enoto	29,00 € / 35,38 €

Dodatna oprema in pribor za montažo			Cena brez ddv / z 22% ddv *
Priključek za propan	EKHY075787	Komplet za priključitev dovoda utekočinjenega plina	13,00 € / 15,86 €
Komplet ventilov	EKVK1A	Ventili za ogrevanje prostorov, gospodinjske tople vode ter za priključitev plinske povezave	148,00 € / 180,56 €
Priključek za dimne pline	EKHY090707	Priključek za vzporedno povezavo 2x80 (C53/C83)	20,00 € / 24,40 €
Komplet za dvostensko povezavo	EKHY090717	Koncentrični komplet za povezavo od DN 60/100 do DN 80/125	23,00 € / 28,06 €
PC priključek	EKPCCAB2	Priključek za prenos nastavitve iz računalnika na enoto	251,00 € / 306,22 €
Komplet za odvod kondenza za notranjo enoto	EKHYDP1	Komplet za odvod kondenza med hlajenjem	141,00 € / 172,02 €
Komplet za povezavo gospodinjske tople vode	EKEPHT3H	Komplet za povezavo enote z rezervoarji EKHWP300B in EKHWP500B	322,00 € / 392,84 €

* CENA NAPRAVE Z VGRADNJO, CENIK VELJA DO 30.4.2014

Napravo mora vgraditi in zagnati pooblaščen monter. Cena vgradnje naprave se ovrednoti odvisno od zahtevnosti posamične vgradnje in porabljenega materiala. K ceni naprave brez DDV se prišteje ceno vgradnje in zagona ter DDV, ki se obračuna po stopnji 22% oziroma 9,5% pri vgradnji investitorju v socialno stanovanje - to je stanovanje uporabne površine pod 250m² stanovanjsko hišo uporabne površine pod 250m². Večina naložb se glede na uporabno stanovanjsko površino pri prodaji obračuna z znižano stopnjo DDV: 9,5%.

* Ali ste vedeli da ...

je v primerjavi s tradicionalnimi plinskimi -kotli hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma bolj učinkovita, stroškovno sprejemljivejša ter prijaznejša do okolja. Zaradi izkoriščanja najboljših lastnosti toplotne črpalke zrak-voda ter plinskega kondenzacijskega kotla zmanjšuje emisije CO₂ v okolje, zmanjšuje porabo energije in je tako prijaznejša tudi do vašega družinskega proračuna.

Pri načrtovanju ogrevanja plinificiranega objekta lahko z Daikin Altherma Hybrid načrtujemo dolgoročno, saj omogoča fleksibilnost pri izbiri energentov.

Zamenjava obstoječega plinskega kotla z Daikin Altherma Hybrid toplotno črpalko pa pomeni prihranke pri obratovalnih stroških za ogrevanje prostorov in pripravo sanitarne vode.

Daikin Altherma hybrid omogoča družbeno odgovorno ravnanje, varčevanje in popolno udobje.





Ta prospekt je namenjen samo informiranju in nikakor ne predstavlja zavezujoče ponudbe za podjetje Vitanest d.o.o. Podjetje Vitanest d.o.o. je sestavilo vsebino tega prospekta po svojem najboljšem vedenju. Za celovitost, natančnost, zanesljivost ali primernost za določen namen vsebine ter izdelkov in storitev, ki so predstavljeni tu, ni podana nikakršna garancija. Specifikacije se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Podjetje Vitanest d.o.o. izrecno zavrača vsako odgovornost za posredno ali neposredno škodo v najširšem smislu, ki bi lahko bila posledica ali povezana z rabo in/ali interpretacijo tega prospekta. Vsa vsebina je avtorsko delo podjetja Vitanest d.o.o.



Prodaja, montaža in servis:


KLIMATEHNIK
 KLIMATEHNIK klimatizacijska tehnika in alternativni viri energije, d.o.o. Ljubljana