



Nizkotemperaturna
monoblok toplotna
črpalka Daikin
Altherma

Naravna izbira



Zakaj izbrati Daikin?

Podjetje Daikin je svetovno vodilno na področju klimatizacije in ogrevanja. Naše široke izkušnje, tehnične inovacije in odzivna servisna služba vam pomagajo izpolniti vse cilje. Poleg tega s svojimi stalnimi inovacijami na področju udobja, energetske učinkovitosti, krmiljenja in zanesljivosti postavljamo nova merila kakovosti v svoji panogi. Vaše stranke bodo to znale ceniti.

Zaupajte podjetju Daikin

Podjetje Daikin še ni zelo široko znano. Konec koncev ne izdeluje avtomobilov, televizorjev, hladilnikov ali pralnih strojev. Izdelujemo pa svetovno vodilne toplotne črpalke. Po Evropi je bilo od predstavitve leta 2006 vgrajenih že več kot 275.000 enot Daikin Altherma. Tako je zato, ker se ukvarjamo s tistim, kar znamo najbolje: ustvarjanjem najbolj učinkovitih rešitev za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo. Znani smo po odličnosti svojih zasnov, kakovosti in zanesljivosti. Vaše stranke se lahko zato zanesejo na znamko Daikin za vrhunsko udobje, vi pa se lahko posvetite drugemu pomembnemu delu – pridobivanju naročil in rasti svojega poslovanja.



Sezonska učinkovitost, pametna uporaba energije

EU želi ljudi informirati o količini energije, ki jo porabljajo izdelki, in iz trga izločiti neučinkovite izdelke. Sezonsko učinkovite enote so optimizirane za energetsko učinkovitost v povprečnih pogojih, ki jih lahko uporabniki pričakujejo skozi celotno sezono ogrevanja in hlajenja.

Od septembra 2015 bodo imeli vsi ogrevalni sistemi, tudi tisti s toplotnimi črpalkami, energijsko nalepko, ki bo kupcem pomagala izbrati energetsko najučinkovitejši učinkovit izdelek.

Učinkovitost sistema*:



* EBLQ/EDLQ 5 in 7



Zakaj izbrati monoblok toplotno črpalko Daikin Altherma LT?

Nizkotemperaturna (LT) monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma je nova toplotna črpalka po sistemu vse-v-enem, ki je bila razvita posebej za Evropo. Združuje najnovejšo tehnologijo toplotnih črpalk s preprosto vgradnjo, tako da je idealna še zlasti za domove z manj prostora.

✓ Udobje

Stranke zahtevajo optimalno udobje skozi vse leto, za kar potrebujejo ogrevanje prostorov in proizvodnjo gospodinjske tople vode. Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma to jamči tako, kot to zmore le Daikin.

✓ Krmiljenje

Naš posebej razviti in preverjeni krmilni sistem z novim uporabniškim vmesnikom pomeni, da je monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma intuitivna in preprosta za upravljanje. Za vas to pomeni preprost zagon, vaše stranke pa imajo popoln nadzor nad svojim udobjem in stroški.

✓ Energetska učinkovitost

Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma LT z močjo 5 kW je izredno učinkovita, saj zagotavlja izredne vrednosti COP in ima ravno karakteristiko do -7°C . Široka modulacija še poveča učinkovitost in jamči nizke stroške delovanja. Vse to pomeni, da monoblok toplotna črpalka izpolnjuje vse predpise za novogradnje v Evropi in ima energijsko oznako A++.

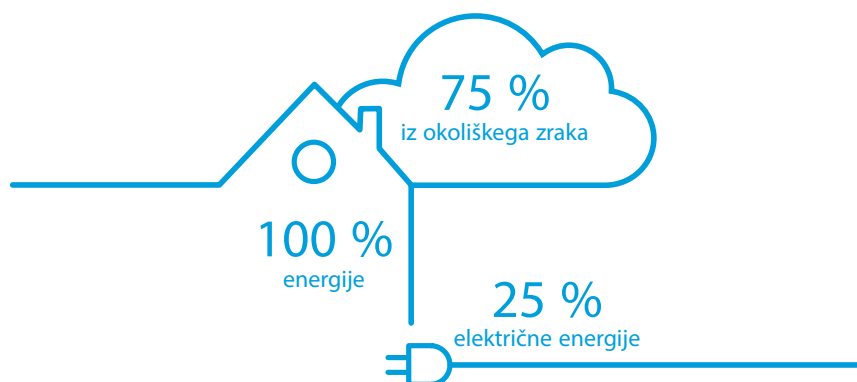
✓ Zanesljivost

Pri vsakem novem sistemu ogrevanja je ključna zanesljivost, tako za vas kot tudi za vaše stranke. Tehnologija Daikin je zasnovana in izdelana po najvišjih merilih ter je preverjeno vrhunsko zanesljiva. Leta izkušenj in razvoja skupaj z izredno natančno izdelavo pomenijo, da naša tehnologija zagotavlja leta nemotene uporabe.

Kaj je tehnologija toplotnih črpalk?

Toplotne črpalke črpajo toploto iz zunanjega zraka tudi v hladnem vremenu. Uporabljajo kompresor z električnim pogonom in so izredno učinkovite za ogrevanje stanovanj ter hiš. Toplotne črpalke Daikin so tihe in diskretne, s svojo najsodobnejšo tehnologijo pa skrbijo, da so vaši stroški za energijo

kar najnižji. S toplotnimi črpalkami Daikin lahko 75 % energije, ki jo porabite za ogrevanje svojega doma, dobite iz okoliškega zraka, brezplačnega in popolnoma obnovljivega vira! Pri hlajenju se sistem obrne in toploto izloča iz zraka v notranjosti.



Jasna rešitev

za vaš posel

Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma LT ima do zunanje enote le vodne priključke in ne zahteva veliko ožičenja.

Nova monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma je na voljo z močjo 5 in 7 kW, tako da predstavlja naravno izbiro za domove, kjer ni na voljo veliko prostora. Edini gradnik v hiši je središče za ožičenje, tako da ima minimalni vpliv na interior. Zunanja enota je dovolj majhna, da jo lahko vgradite skoraj povsod, tudi pod okensko polico ali v zelo majhnem vrtu. Zaradi tega je to jasna rešitev tako za novogradnje kot tudi za adaptacije.

Najbolje pa je, da deluje takoj, ko jo odpakirate, saj ne zahteva skrite dodatne opreme in omogoča hiter zagon. Je učinkovita in zanesljiva skozi vse leto, zagotavlja zaščito proti zmrzovanju ter ima uporabniku prijazen krmilnik.

Tri ključne prednosti

1. Vrednost SCOP do 4,39 s sezonsko učinkovitostjo ogrevanja prostorov do 172 %
2. Preprosta vgradnja neposredno po odpakiranju, ni potrebe po delu s hladilnim sredstvom
3. Zanesljivo delovanje pri skoraj stalni moči tudi pri zunanjih temperaturah navzdol do $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Druge prednosti

- › Na voljo z močjo 5 in 7 kW
- › Najmanjša prostornina inštalacije na trgu
- › Temperature dovoda do $55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Zaščita proti zmrzovanju za brezskrbnost pozimi
- › Tiha in majhna zunanja enota
- › Hiter zagon, uporabniku prijazen krmilnik

Toplotna črpalka pomeni, da z lahko izvedete zelene projekte.

Toplotna črpalka je praktični odgovor za tiste, ki gradijo svojo hišo, in investitorje, ki iščejo rešitve z nizkimi izpusti ogljikovega dioksida za manjše račune za energijo v gospodinjstvih. Enako privlačna je tudi kot zelena rešitev za ogrevanje pri projektih obsežnih adaptacij, kjer zagotavlja vrhunsko udobje, učinkovitost in krmiljenje.

Toplotna črpalka Daikin Altherma uporablja toploto iz zunanjega zraka, da segreje centralno ogrevanje in toplo vodo. Toploto lahko iz zunanjega zraka izloča tudi, ko zmrzuje. Za vsak kilovat porabe toplotne črpalke se zagotovijo približno od 3 do 4 kilovati obnovljive toplote iz zraka. Skozi vse leto to pomeni približno 300-odstotni izkoristek.

Lahko nam zaupate, da je to prihodnost ogrevanja.



Naša najmanjša toplotna črpalka zrak-voda po sistemu vse-v-enem

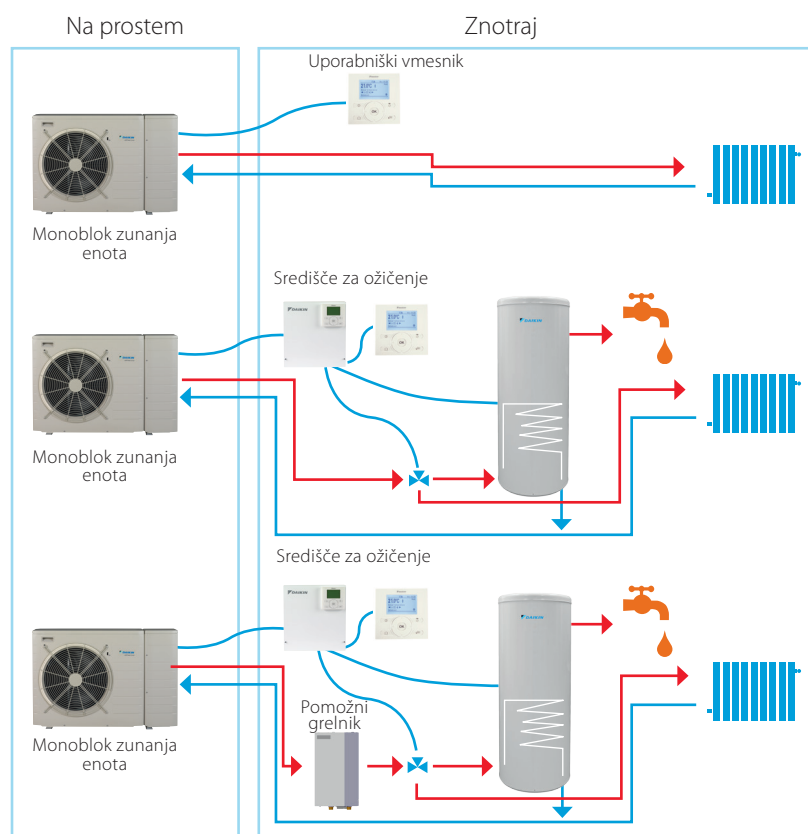
Zasnova, ki prihrani prostor

Zunanja enota, središče za ožičenje in pomožni grelnik, ki je na voljo kot dodatna oprema, imajo bela ohišja, ki so idealna za vgradnjo v domove. Zunanja

enota porabi najmanj prostora na trgu (735 x 1085 x 360 mm, V x Š x G) in tehta le 80 kg. To pomeni, da boste monoblok toplotno črpalko Daikin Altherma LT še lažje vgradili v domove, saj zasede manj prostora na vrtu.



Majhne in praktične zunanje ter notranje enote



Osnova:
samo ogrevanje prostorov



Standard:
ogrevanje prostorov in topla voda



Dodatna oprema: pomožni grelnik (3 kW na fazo/skupaj 9 kW)





Netežavna vgradnja

Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma je preprosta za vgradnjo. Ima zaprt tokokrog toplotne črpalke, tako da vam ni treba delati s hladilnim sredstvom in ne potrebujete kvalifikacije za F-pline. Zares deluje takoj, ko jo vzamete iz embalaže, saj vključuje zunanja enota vse ključne hidravlične

sestavne dele, kar zmanjša tveganje napak pri vgradnji in odpravlja potrebo po ločeni raztezni posodi, črpalci in ločilnih ventilih.

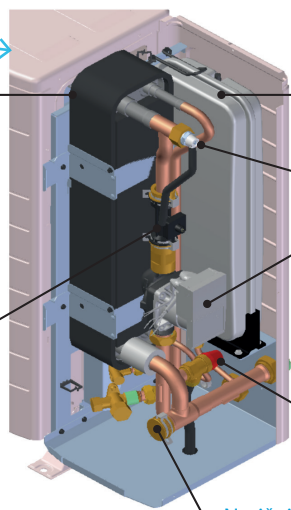


Ploščni toplotni izmenjevalnik

Ta toploto prenaša med nizkotemperaturno in visokotemperaturno stranjo.
Ogrevanje: Stran hladilnega sredstva = visoka temperatura
Stran vode = nizka temperatura
Hlajenje: Stran hladilnega sredstva = nizka temperatura
Stran vode = visoka temperatura

Tipalo pretoka

Meri pretok vodnega tokokroga.
Ustavi enoto, če zazna prekinitev ali prenizek pretok



Raztezna posoda (7 l)

Zaprti vodni tokokrog varuje pred čezmernim tlakom vode zaradi toplotnega raztezanja.

Ročni ventil za izpust zraka

Odvede preostali zrak v vodnem tokokrogu.

Črpalka

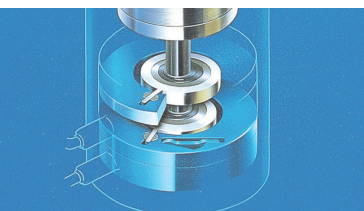
Črpalka s pulznoširinsko modulacijo (PWM – Pulse Width Modulation) je visoko učinkovita, saj se hitrost nastavlja glede na razliko med nastavljeno in dejansko temperaturo in ni fiksna

Varnostni ventil

Pomaga omejiti tlak vode v sistemu za ogrevanje.
Ko je dosežen nastavljeni tlak, se ventil odpre in izpusti vodo. To preprečuje nevarne tlake v sistemu

Natični filter

Ploščni toplotni izmenjevalnik, črpalko itd. varuje pred trdnimi delci, ki bi lahko povzročili zamašitev.



Najboljše učinkovitosti na trgu

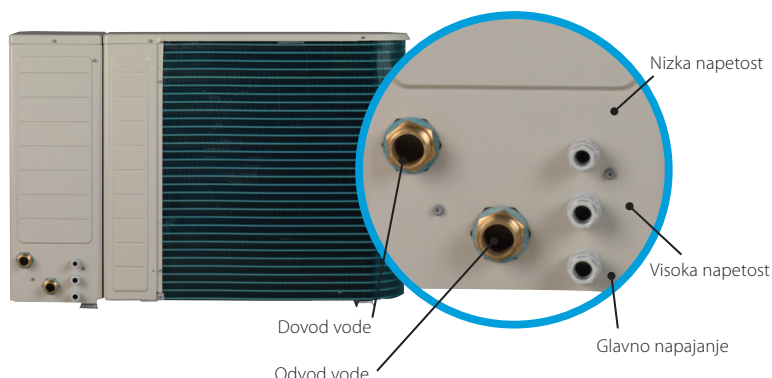
Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma LT postavlja nova merila za učinkovitost, saj zagotavlja visoke vrednosti COP v vseh pogojih. Njen

novi inverterski kompresor ima široko območje modulacije, ki zagotavlja nižje najmanjše moči delovanja pri višjih temperaturah okolja. Sistem tako večino leta deluje pri delni obremenitvi, kar zmanjša obremenitev kompresorja, to pa zmanjša stroške delovanja in podaljša življenjsko dobo sistema.



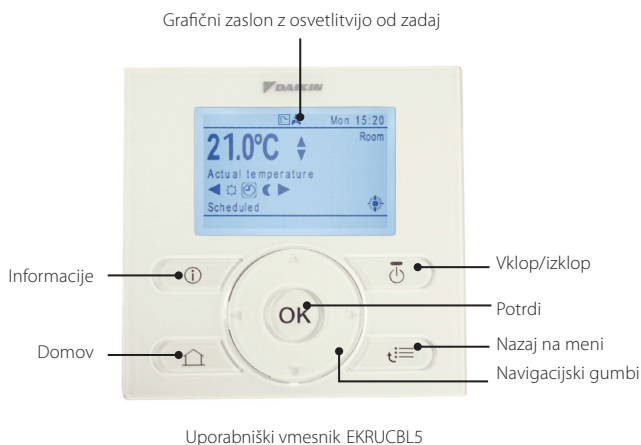
Zanesljivo skozi vse leto

Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma LT zagotavlja temperaturo dovoda do 55 °C tudi v hladnem vremenu, tako da zagotavlja višjo moč ogrevanja pri nižjih temperaturah okolja kot kateri koli prejšnji model (pri -2 °C pade moč za manj kot 10 %). To olajša izbiro prave toplotne črpalke. Prosto viseči toplotni izmenjevalnik zmanjša nabiranje ledu, zanesljivo delovanje pa je zagotovljeno do zunanjih temperatur navzdol do -25 °C. Če si stranka želi dodatne varnosti, je na voljo pomožni grelnik kot dodatna oprema.



Celotno krmiljenje v vaših rokah

Monoblok toplotna črpalka Daikin Altherma LT ima menijsko krmiljeni uporabniški vmesnik, ki ga lahko uporabljate tudi kot programabilni sobni termostat. Osvetljeni besedilni prikazovalnik olajša zagon, čarovnik pa vas vodi skozi ves postopek. Nastavitve lahko pošljete iz osebnega računalnika, prav tako lahko prednastavite urnike ogrevanja/tople vode, da zmanjšate tveganje napake uporabnika.



Vse vaše potrebe iz enega vira

Monoblok Daikin Altherma LT učinkovito deluje s ponudbo talnega ogrevanja, radiatorjev in konvektorjev Daikin. Omogoča tudi kombiniranje s solarnimi sistemi. Na Daikin lahko tako računate skozi ves projekt.

EBLQ-CV3/EDLQ-CV3 - zunanja enota

				EDLQ05CV3	EDLQ07CV3	EBLQ05CV3	EBLQ07CV3	
Moč ogrevanja	nazivno		kW	4.40 / 4.03	7.00 / 6.90	4.40 / 4.03	7.00 / 6.90	
Moč hlajenja	nazivno		kW	-	-	3.9 / 4.2	5.2 / 5.4	
Vhodna moč	Hlajenje	nazivno	kW	-	-	0.95 / 1.80	1.37 / 2.34	
	Ogrevanje	nazivno	kW	0.88 / 1.13	1.55 / 2.02	0.88 / 1.13	1.55 / 2.02	
COP				5.00 / 3.58	4.52 / 3.42	5.00 / 3.58	4.52 / 3.42	
EER				-	-	4.07 / 2.32	3.80 / 2.29	
Mere	Enota	Višina	mm	735				
		Širina	mm	1,085				
		Globina	mm	350				
Masa	Enota		kg	76	80	76	80	
		Območje delovanja	Ogrevanje	Vodna stran od najmanj do največ	°C			
			Hlajenje	Okolje od najmanj do največ	°CDB			
				Vodna stran od najmanj do največ	°C			
				Gospodinjstva topla voda	Okolje od najmanj do največ	°CDB		
			Vodna stran od najmanj do največ	°C				
Energijska oznaka*	Ogrevanje			A++				
		Gospodinjstva topla voda		A(L)				
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A				
		Polnitev	kg	1.30	1.45	1.30	1.45	
			TCO ₂ eq	2.7	3.0	2.7	3.0	
		Krmiljenje		2,087.5				
Raven zvočne moči	Ogrevanje	nazivno	dB(A)	61	62	61	62	
	Hlajenje	nazivno	dB(A)	63				
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	nazivno	dB(A)	48	49	48	49	
	Hlajenje	nazivno	dB(A)	48	50	48	50	
Ogrevanje prostora	Dovod tople vode 55 °C pri povprečnem podnebnju	Splošno	Splošno	% (sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov)	125	126	125	126
				SCOP	3.20	3.22	3.20	3.22
	Dovod tople vode 35 °C pri povprečnem podnebnju	Splošno	Splošno	% (sezonske učinkovitosti ogrevanja prostorov)	172	163	172	163
				SCOP	4.39	4.14	4.39	4.14
				Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov				
				A++				
Cena			€	3.928,-	4.513,-	4.221,-	4.808,-	

EKCB - središče za ožičenje

				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	
Mere	Enota	Višina	mm	360		
		Širina	mm	340		
		Globina	mm	97		
Masa	Enota		kg	4		
Območje delovanja	Ogrevanje	Vodna stran od najmanj do največ		-		
			Notranja vgradnja	Vodna stran najmanj	°CDB	
				največ	°CDB	
				35		
Cena			€	298,-	298,-	

EKRUCBL5 - uporabniški vmesnik

		EKRUCBL5
Regulator mora biti povezan z sistemom, da lahko ta deluje.		
Cena	€	143,-

EKMBUHC3V3/EKMBUHC9W1 - pomožni grelnik

				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1	
Mere	Enota	Višina	mm	560		
		Širina	mm	250		
		Globina	mm	210		
Masa	Enota		kg	11	13	
Območje delovanja	Ogrevanje	Vodna stran od najmanj do največ		-		
			Notranja vgradnja	Vodna stran najmanj	°CDB	
				največ	°CDB	
				30		
Hladilno sredstvo	Polnitev		TCO ₂ eq	-		
		Krmiljenje		-		
		GWP		-		
Cena			€	764,-	718,-	

*Za več informacij o energetski učinkovitosti si oglejte knjižico o Energetskem označevanju ali obiščite spletno stran http://www.daikin-europe.com/energylabel/lot1_2/Daikin

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:

Prodaja, montaža in servis:

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



CEPEN15-727

XXX - 07/15



Ta publikacija je namenjena samo informiranju in ne predstavlja zavezujoče ponudbe s strani podjetja Daikin Europe N.V. Podjetje Daikin Europe N.V. 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. Podjetje Daikin Europe N.V. izrecno zavrača vsako odgovornost za posredno ali neposredno škodo v najširšem smislu, ki bi lahko nastala ali bila povezana z rabo in/ali interpretacijo te publikacije. Vsa vsebina je avtorsko delo podjetja Daikin Europe N.V.

Ta publikacija nadomesti ECPEN14-727. Natisnjeno na nekloriranem papirju.