

Klimatizacijski uređaji

Grijanje i hlađenje

Zidna jedinica

OZNAKA ENERGETSKE
UČINKOVITOSTI
RAZREDA A

- » **Sustav dizalice topline**
- » **Ovlaživanje i odvlaživanje u jednom sustavu**
- » **Donosi svježje klimatizirani zrak u prostoriju**
- » **Bolja kvaliteta zraka u prostoriji**
- » **Inverterska tehnologija**



www.daikin.hr



FTXR-E

Ururu
Sarara

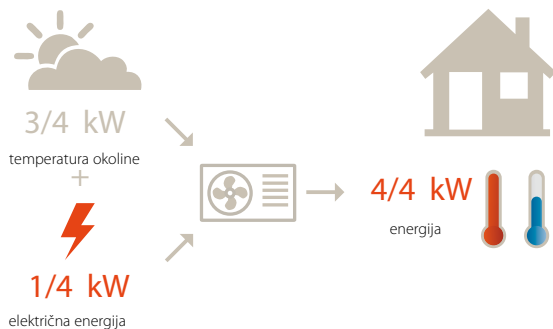


Daikin Ururu Sarara split jedinica s dizalicom topline za klimatizaciju sa svojim jedinstvenim sustavom može grijati i hladiti, ovlaživati i odvlaživati, ventilirati i pročišćavati unutarnji zrak.

Daikin dizalice topline su „sve-u-jednom“ rješenja za grijanje i hlađenje čime se osigurava toplinska ugodnost tijekom cijele godine. Unutarnja jedinica može se koristiti za primjenu u paru – jedna unutarnja jedinica spojena na jednu vanjsku jedinicu.

Idealno rješenje za udobno stanovanje u svim godišnjim dobima. Savršeno, upravo na način na koji želite.

Kombinacija visoke učinkovitosti i toplinske ugodnosti tijekom cijele godine sa sustavom dizalice topline



Jeste li znali da ...

Klimatizacijski uređaji, poznati i kao dizalice topline, dobivaju 75% njihove izlazne energije od obnovljivih izvora: okolnog zraka koji je i obnovljiv i neiscrpan*. Naravno, dizalice topline za rad sustava također trebaju i električnu energiju, no dobivanje ove električne energije može se proizvesti iz obnovljivih izvora energije (sunčeva energija, energija vjetera, snaga vode, biološki materijali). Učinkovitost dizalice topline mjeri se COP-om (koeficijent učinkovitosti u grijanju; eng. – coefficient of performance) za grijanje i EER-om (koeficijent učinkovitosti u hlađenju; eng. – energy efficiency ratio) za hlađenje. Naše dizalice topline dostižu COP-ove do 5,14 (za FTXR28E)!

* EU cij COM (2008)/30

Sezonska učinkovitost: još više energetski učinkovito!

Europa je postavila izazov za ekološke ciljeve u 2020. U skladu s tim ciljevima, od 2013. bit će potreban točniji način izračuna stvarne energetske učinkovitosti sustava. Ova direktiva o „Eko-dizajnu“ definira koncept „Sezonske učinkovitosti“ koja mjeri učinkovitost tijekom cijele sezone grijanja i hlađenja umjesto od odabrane utvrđene točke (EER). Od 2013., SEER sustava mora biti objavljen. Daikin prednjači u energetski učinkovitim rješenjima za klimatizaciju te aktivno doprinosi razvoju metodologije Eko-dizajna dijeljenjem iskustva i tehničko znanje. Daikin je prvi proizvođač koji je objavio SEER-ove za domaćinstva i komercijalne primjene te je prvi integrirao principe Eko-dizajna u području lakih komercijalnih sustava pokretanjem paleta Sky Air® optimiziranih za sezonsku učinkovitost. Za dodatne informacije o sezonskoj učinkovitosti obratite se lokalnom distributeru.

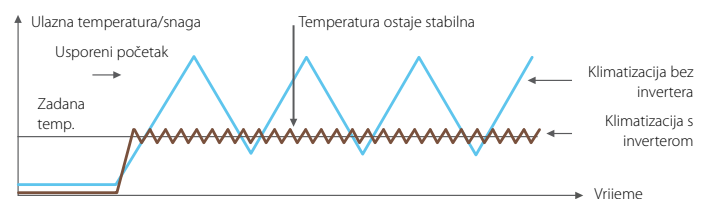
Inverterska tehnologija

Daikin inverterska tehnologija je istinska inovacija na polju kontrole unutarnjih uvjeta. Načelo je jednostavno: inverteri reguliraju potrošnju energije koja odgovara trenutnom zahtjevu - ni više ni manje! Ta tehnologija ima dvije prednosti:

► **Udobnost:** Zbog poboljšanja udobnosti ulaganje u uređaje s inverterskom tehnologijom se višestruko isplati. Klimatizacijski sustav s inverterom neprekidno podešava svoj učin hlađenja i grijanja kako bi se prilagodio temperaturi u prostoriji te na taj način poboljšava razine komfora. Inverter smanjuje vrijeme pokretanja sustava tako što omogućava brže postizanje potrebne temperature u prostoriji. Čim se dosegne točna temperatura, inverter osigurava da se ona ne prestano zadržava.

► **Energetska učinkovitost:** Budući da inverter nadzire i kad god je to potrebno podešava temperaturu prostorije, potrošnja energije u usporedbi s tradicionalnim on/off sustavima pada za 30%! (neinverter).

Postupak grijanja:



2013

Direktiva ERP
(Eko-dizajn)

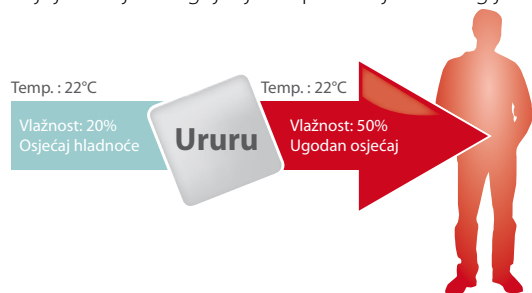
Danas



5 načina obrade zraka u jednom sustavu

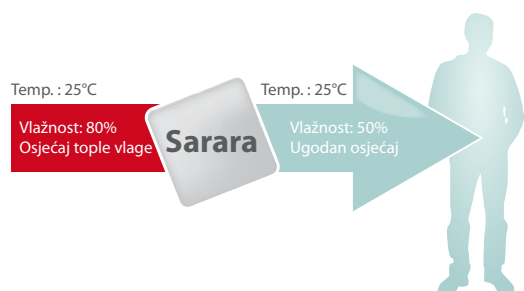
1. Ovlaživanje, čak i za vrijeme grijanja

Za ovlaživanje, na japanskom jeziku „Ururu“ nije potreban spremnik za vodu. Vлага je apsorbirana iz vanjske jedinice i istrujava se u unutarnju jedinicu gdje se ravnomjerno raspoređuje u prostor. Prednosti ovlaživanja su sprječavanje nadraženosti grla, suhoći kože i stvaranje ugodnog osjećaja topline kod ljudskog tijela, čak i pri nižim temperaturama, čime se smanjuje zahtjev za grijanjem i potrošnjom energije.



2. Odvlaživanje, bez spuštavanja temperature

Odvlaživanje ili na japanskom "Sarara", smanjuje unutarnju vlažnost miješanjem hladnog, vlažnog zraka s toplim zrakom bez utjecaja na sobnu temperaturu. Tople i zagušljive prostorije su sada stvar prošlosti!



3. Bolja kvaliteta unutarnjeg zraka zahvaljujući Daikin flash streamer tehnologiji



Ispušni plinovi i neugodni mirisi uklonjeni su na vanjskoj jedinici. Nakon toga unutarnja jedinica pročišćava zrak od prašine, peludi, dima cigareta i mirisa kuhanja. Također se uništavaju virusi i plijesni.

4. Ventilacija, svjež zrak čak i sa zatvorenim prozorima

Svježi, klimatizirani zrak se dovodi u prostoriju bez gubitka energije. Zrak se prije ubacivanja u prostoriju zagrijava na željenu temperaturu.

5. Grijanje i hlađenje

Ururu Sarara ne nudi samo mogućnost hlađenja u ljeti, također pruža i toplinu u hladnim zimskim danima.

Dizajnerska i tehnološka kvaliteta

Ururu Sarara primio je istaknutu „Nagradu za moderan dizajn“, po jedinstvenom kriteriju ocjenjivanja za industrijski dizajn u Japanu.



Radi vaše osobne udobnosti

Uključene su sljedeće značajke



1. **Noćni način rada:** štedi energiju sprečavajući pothlađivanje ili pregrijavanje tijekom noći



2. **Udoban način rada:** sprečava direktno strujanje hladnog ili toplog zraka prema tijelu korisnika



3. **3D raspodjela zraka:** kombinacija okomitog i vodoravnog automatskog zakretanja lamela radi ravnomjerne raspodjele zraka u velikim prostorijama ili u kutove



4. **Nečujno tihi rad:** buka unutarnje jedinice je tako niska da se može usporediti sa šuštanjem lišća (do 23 dBA za FTXR28E)



5. **Internetski upravljač:** za nadzor ili upravljanje sustavom dizalice topline s bilo kojeg mjesta putem aplikacije ili Interneta

Grijanje i hlađenje

UNUTARNJE JEDINICE				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Učin hlađenja	min./nom./maks.		kW	1,55/2,8/3,6	1,55/4,2/4,60	1,55/5,0/5,50
Učin grijanja	min./nom./maks.		kW	1,30/3,6/5,00	1,30/5,1/5,6	1,30/6,0/6,20
Ulazna snaga	hlađenje	min./nom./maks.	kW	0,250/0,560/0,800	0,260/1,050/1,320	0,26/1,46/1,8
	grijanje	min./nom./maks.	kW	0,220/0,700/1,410	0,220/1,180/1,600	0,23/1,51/1,77
EER / COP				5,00 / 5,14	4,00 / 4,32	3,42 / 3,97
SEER*				Za potvrdu		
Godišnja potrošnja električne energije				280	525	730
Oznaka energetske učinkovitosti	Hlađenje/grijanje			A / A		
Kućište	boja			Bijela		
Dimenzije	jedinica	visinaxširinxdubina	mm	209x890x305		
Težina	jedinica			14		
Ventilator - protok zraka	hlađenje	visoka/nom./niska/tih način rada	m ³ /min	11,1/8,8/6,5/5,7	12,4/9,6/6,8/6,0	13,3/10,3/7,3/6,5
	grijanje	visoka/nom./niska/tih način rada	m ³ /min	12,4/9,8/7,3/6,5	12,9/10,2/7,7/6,8	14,0/11,1/8,3/7,3
Zvučna snaga	hlađenje	nom.	dB(A)	55	58	60
	grijanje	nom.	dB(A)	57	58	60
Zvučni tlak	hlađenje	visoka/nom./niska/tih način rada	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	grijanje	visoka/nom./niska/tih način rada	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Radna tvar	tip			R- 410A		
Priključci cjevovoda	tekućina/plin/odvod	OD	mm	6,35 / 9,52 / 18		
Napajanje	faza / frekvencija / napon			1~ / 50 / 220-240		

VANJSKE JEDINICE				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimenzije	jedinica	visinaxširinxdubina	mm	693x795x285		
Težina	jedinica			48		
Ventilator - protok zraka	hlađenje	nom.	m ³ /min	33,8	36,2	
	grijanje	nom.	m ³ /min	31,4	31,9	34,3
Zvučna snaga	hlađenje	nom.	dB(A)	60	62	
	hlađenje	nom.	dB(A)	46	48	
Zvučni tlak	grijanje	nom.	dB(A)	46	48	50
	hlađenje	ambijent	min.-maks. °CDB	-10~-43		
Radno područje	grijanje	ambijent	min.-maks. °CWB	-20~-18		
	Radna tvar			tip		
Priključci cjevovoda	duljina cjevovoda	maks.	OU - IU	10		
	razlika u razini	IU - OU	maks.	8		
	ukupna duljina cijevi	sustav	stvarno	-		
Napajanje	faza / frekvencija / napon			1~ / 50 / 220-240		



Unutarnja jedinica
FTXR28,42,50E



Infracrveno daljinsko upravljanje
ARC447A1



Vanjska jedinica
RXR28,42,50E



Jedinstvena pozicija tvrtke Daikin kao proizvođača klimatizacijske opreme, kompresora i rashladnih sredstava dovela je do njezinog neposrednog angažiranja oko pitanja zaštite okoliša. Već nekoliko godina tvrtka Daikin namjerava postati vodeća u osiguravanju proizvoda koji imaju ograničeni utjecaj na okoliš. Ovaj izazov zahtijeva ekološki koncept i razvijanje širokog asortimana proizvoda i sustava upravljanja energijom, koji rezultiraju očuvanjem energije i smanjivanjem otpada.



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ (engl. Eurovent Certification Programme) za klima uređaje (AC), pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages -LCP) i ventilokonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units -FCU). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili korištenjem: www.certiflash.com

Ova publikacija sačinjena je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu za tvrtku Daikin Europe N.V. Tvrtka Daikin Europe N.V. pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog letka. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

DAIKIN HRVATSKA D.O.O. ZA TRGOVINU I USLUGE

Budmanijeva 5
HR - 10000 Zagreb
Tel.: + 385/1/6065850
Fax: + 385/1/6065870
E-mail: office@daikin.hr
www.daikin.hr

ECPHR12-002

Daikinove proizvode distribuira: