

Klimatizacijski uređaji

Grijanje i hlađenje

Zidna jedinica

- » **URURU** ovlaživanje bez zasebnog dovoda vode
- » **SARARA** odvlaživanje bez razlike u temperaturi
- » **Snažna ventilacija** osvježava sobu u 2 sata
- » **Daikin Flash Streamer** tehnologija: snažno pročišćavanje zraka



www.daikin.hr



FTXR-E

Ururu
Sarara

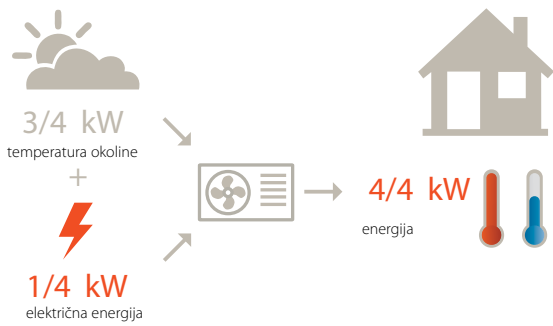


Daikin Ururu Sarara split jedinica s dizalicom topline za klimatizaciju sa svojim jedinstvenim sustavom može grijati i hladiti, ovlaživati i odvlaživati, ventilirati i pročišćavati unutarnji zrak.

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 ...

Dizalice topline zrak-zrak dobivaju 75% njihove izlazne energije iz obnovljivog izvora: okolnog zraka, koji je i obnovljiv i neiscrpan. Naravno, dizalice topline za pokretanje sustava trebaju električnu energiju, no dobivanje ove električne energije može se proizvesti iz obnovljivih izvora energije (sunčeva energija, energija vjetra, snaga vode, biološki materijali).

Učinkovitost dizalice topline mjeri se SCOP-om (sezonski koeficijent učinkovitosti; eng. – Seasonal Coefficient Of Performance) za grijanje i SEER-om (sezonski koeficijent energetske učinkovitosti; eng. – Seasonal Energy Efficiency Ratio) za hlađenje.

Sezonska učinkovitost: podizanje ljestvice za energetska učinkovitost

Za ostvarenje svojih izazovnih 20-20-20 ekoloških ciljeva, Europa je propisala minimalne zahtjeve u učinkovitosti za projekte koji koriste energiju. Ovi minimalni zahtjevi stupaju na snagu 01. siječnja 2013. i bit će revidirani u narednim godinama.

Ne samo da Direktiva o eko-dizajnu sistematski podiže minimalne zahtjeve u odnosu na učinkovitost u okruženju, već je promijenjen način mjerenja ove učinkovitosti radi boljeg odraza stvarnih uvjeta. Novo ocjenjivanje sezonske učinkovitosti daje točniju sliku stvarne očekivane energetske učinkovitosti tijekom cijele sezone hlađenja ili grijanja.

Kompletirana slika je nova energetska oznaka za EU. Postojeća oznaka, predstavljena 1992 i u međuvremenu modificirana, omogućuje korisnicima da usporede i odluče o kupnji na temelju jedinstvenog kriterija označavanja. Nova oznaka uključuje više klasifikacija od A+++ do G koje su izražene u rasponima osjenčanih boja od tamno zelene (energetski najučinkovitije) do crvene (najslabija učinkovitost). Informacije na novim oznakama ne samo da uključuju nove oznake sezonske učinkovitosti za grijanje (SCOP) i hlađenje (SEER) već i godišnju potrošnju energije i razine buke. Budući da se sezonska učinkovitost odražava na učinkovitost klimatizacijskog uređaja tijekom cijele sezone, omogućiti će krajnjim korisnicima da budu bolje informirani prije izbora.

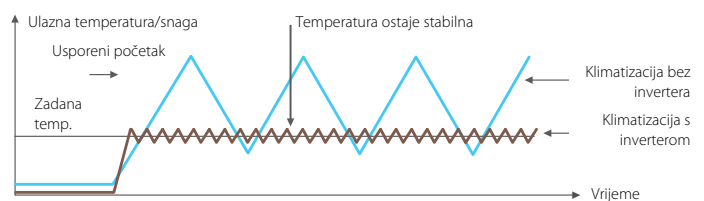
Inverterska tehnologija

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 neprestano 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).

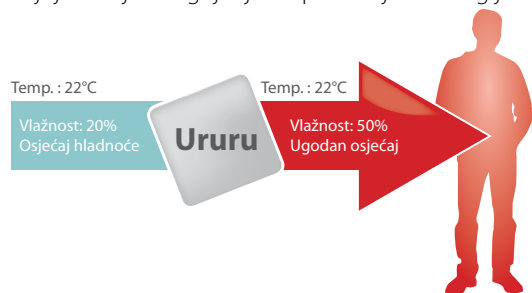
Postupak grijanja:



5 načina obrade zraka u jednom sustavu

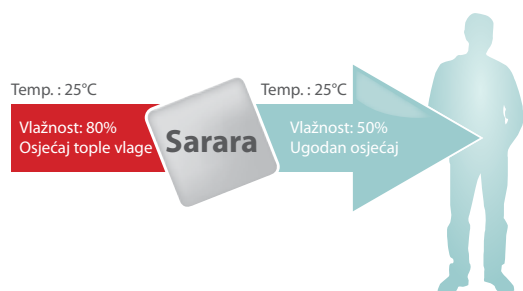
1. Ovlaživanje, čak i za vrijeme grijanja

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 nadražnosti 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

UNUTARNJA JEDINICA				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
Sezonska učinkovitost (u skladu s EN14825)	Rashladna tehnika	Oznaka energetske učinkovitosti		B	A	
		Pdesign	kW	2,80	4,20	5,00
		SEER		4,91	5,46	5,22
		Godišnja potrošnja energije	kWh	200	269	335
	Grijanje (prosječna klima)	Oznaka energetske učinkovitosti		A++	A+	
		Pdesign	kW	4,00	4,90	5,60
SCOP			5,08	4,50	4,27	
Nazivna učinkovitost (hlađenje na 35°/27° nazivnog opterećenja, grijanje na 7°/20° nazivnog opterećenja)	EER		5,00	4,00	3,42	
	COP		5,14	4,32	3,97	
	Godišnja potrošnja energije	kWh	280	525	730	
	Oznaka energetske učinkovitosti	Hlađenje / Grijanje		A/A		
Kućiče	Boja			Bijela		
Dimenzije	Jedinica	Visinaširinašdubina	mm	305x890x209		
Težina	Jedinica		kg	14		
Ventilator - protok zraka	Rashladna tehnika	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	Rashladna tehnika	Nom.	dBA	55	58	60
	Grijanje	Nom.	dBA	57	58	60
Razina zvučnog tlaka	Rashladna tehnika	Visoka/nom./niska/tih način rada	dBA	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	Grijanje	Visoka/nom./niska/tih način rada	dBA	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Promjer cjevovoda	Tekućina	OD	mm	6,35		
	Plin	OD	mm	9,52		
	Odvod kondenzata	OD	mm	18		
Napajanje	Faza / frekvencija / napon		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

VANJSKA JEDINICA				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimenzije	Jedinica	Visinaširinašdubina	mm	693x795x285	693x795x285	693x795x285
Težina	Jedinica		kg	48	48	48
Ventilator - protok zraka	Rashladna tehnika	Nom.	m ³ /min	33,8	36,2	36,2
	Grijanje	Nom.	m ³ /min	31,4	31,9	34,3
Zvučna snaga	Rashladna tehnika	Nom.	dBA	59	61	62
	Grijanje	Nom.	dBA	46	48	48
Razina zvučnog tlaka	Rashladna tehnika	Nom.	dBA	46	48	50
	Grijanje	Nom.	dBA	46	48	50
Radno područje	Rashladna tehnika	Okolina	Min.-Maks. °CDB	-10~43	-10~43	-10~43
	Grijanje	Okolina	Min.-Maks. °CWB	-20~18	-20~18	-20~18
Rashladno sredstvo	Tip /GWP			R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975
Promjer cjevovoda	Duljina cijevi	OU - IU	Maks. m	10	10	10
	Razlika u razini	IU - OU	Maks. m	8	8	8
Napajanje	Faza / frekvencija / napon		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Struja - 50 Hz	Maksimalno struje po osiguraču (MFA)		A	16	16	16

(1) EER/COP u skladu s Eurovent 2012



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 ventilo-konvektorske 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 obvezujuću 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

ECPHR13-002

Daikinove proizvode distribuira: