



## Aparate de aer condiționat Încălzire și răcire

Unitate de perete

- » **URURU** umidifică fără o alimentare suplimentară de apă
- » **Dezumidificare SARARA** fără diferență de temperatură
- » **Ventilarea puternică** reîmprospătează încăperea în 2 ore
- » **Tehnologia Daikin Flash Streamer:** purificare puternică a aerului



[www.daikin.ro](http://www.daikin.ro)



FTXR-E

**Ururu**  
**Sarara**

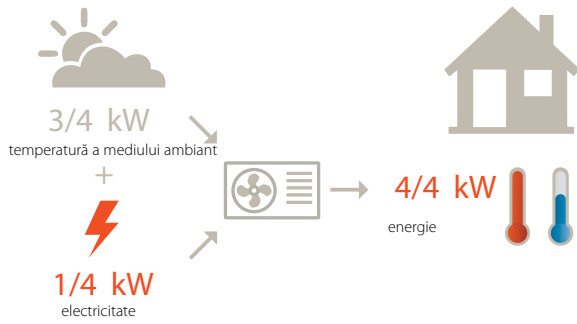


Unitatea cu pompă de căldură de tip split Ururu Sarara de la Daikin, grație sistemului său unic, poate încălzi și răci, umidifica și dezumidifica, ventila și purifica aerul interior în același timp.

Pompele de căldură Daikin sunt soluții multifuncționale de încălzire și răcire, furnizând căldură confortabilă iarna și răcoare plăcută vara. Unitatea interioară poate fi utilizată pentru o aplicație pereche - o unitate interioară conectată la o unitate exterioară.

Soluția ideală pentru experimentarea confortului în toate anotimpurile. Perfect, așa cum vă place.

## Combinarea celei mai ridicate eficiențe și a confortului pe toată durata anului cu un sistem cu pompă de căldură



### Știați că...

Pompele de căldură aer-aer obțin 75% din energia lor de ieșire dintr-o sursă regenerabilă: aerul ambiant, care este o sursă de energie regenerabilă și inepuizabilă. Bineînțeles, pompele de căldură au nevoie și de energie pentru a funcționa, dar, din ce în ce mai mult, această energie poate fi generată din surse regenerabile de energie (energie solară, energie eoliană, energie hidrologică, biomasă). Eficiența unei pompe de căldură se măsoară în SCOP (coeficientul sezonier de performanță) pentru încălzire și în SEER (rata de eficiență energetică sezonieră) pentru răcire.

## Eficiența sezonieră: ridicarea standardului de eficiență energetică

Pentru a-și atinge obiectivele provocatoare de mediu, 20-20-20, Europa impune cerințe minime pentru proiectele cu impact energetic. Aceste cerințe minime au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2013 și vor fi îmbunătățite în anii următori.

Directiva privind proiectarea ecologică nu numai că ridică sistematic cerințele minime privind performanța de mediu, dar modifică și metoda utilizată pentru măsurarea acestei performanțe, pentru a reflecta mai corect condițiile reale. Noua valoare a performanței de mediu furnizează o imagine mult mai precisă a eficienței energetice optime pe durata unui întreg sezon de încălzire sau răcire.

Noua clasificare energetică europeană vine să completeze această imagine. Clasificarea actuală, introdusă în 1992 și modificată între timp, permite consumatorilor să compare și să ia decizii de cumpărare bazate pe criterii uniforme de etichetare. Noua clasificare include mai multe clase, de la A+++ la D, exprimate în tonuri de culori de la verde închis (cel mai eficient din punct de vedere energetic) la roșu (cel mai puțin eficient din punct de vedere energetic). Informațiile de pe noua etichetă includ atât noile valori pentru eficiența sezonieră pentru încălzire (SCOP) și răcire (SEER), cât și consumul anual de energie și nivelurile zgomotului. Acest lucru va permite utilizatorilor finali să facă alegeri și mai bine informate, din moment ce eficiența sezonieră reflectă eficiența unui aparat de aer condiționat sau a unei pompe de căldură pe durata unui sezon întreg.

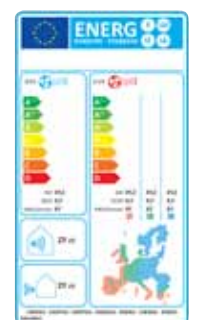
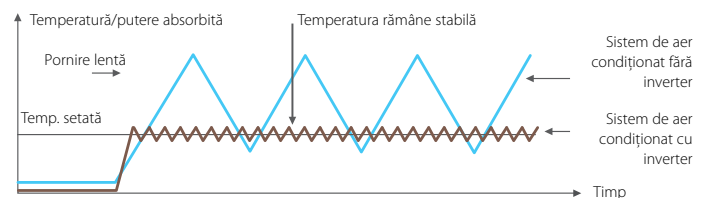
## Tehnologia inverter

Tehnologia inverter de la Daikin reprezintă o inovație semnificativă în domeniul climatizării. Principiul este simplu: inverterele reglează puterea pentru a o corela cu cerința reală - nici mai mult, nici mai puțin! Această tehnologie aduce două beneficii concrete:

► **Confort:** Investiția în tehnologia inverter este recuperată de multe ori prin îmbunătățirea confortului. Un sistem de aer condiționat cu inverter reglează continuu capacitatea de răcire și încălzire pentru a o corela cu temperatura din cameră, îmbunătățind astfel nivelurile de confort. Inverterul reduce timpul de pornire a sistemului, permițând atingerea mai rapidă a temperaturii solicitate a camerei. Imediat după atingerea temperaturii corecte, inverterul garantează menținerea acesteia la aceeași valoare constantă.

► **Eficiență energetică:** Deoarece un inverter monitorizează și reglează temperatura ambiantă oricând este nevoie, consumul de energie scade cu 30% în comparație cu un sistem tradițional cu pornire/oprire! (fără inverter).

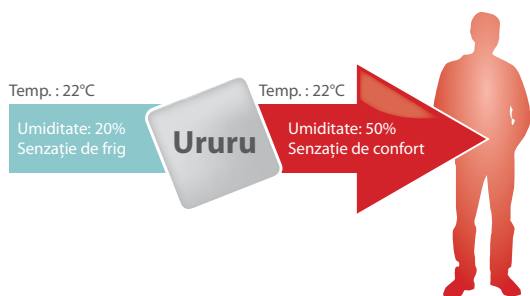
### Funcționare în modul încălzire:



# 5 tehnici de tratare a aerului într-un singur sistem

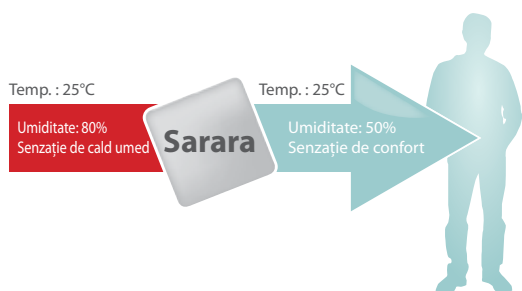
## 1. Umidificare, chiar și în timpul încălzirii

Pentru umidificare, denumită Ururu în japoneză, nu este necesar un rezervor de aer. Umezeala este absorbită din unitatea exterioară și introdusă în unitatea interioară, de unde este distribuită în mod uniform în cameră. Printre avantajele umidității se numără: prevenirea durerilor de gât, a pielii uscate și percepția corpului de mai cald, chiar și la temperaturi mai mici, reducând astfel cererea de încălzire și consumul de energie.



## 2. Dezumidificare, fără scăderea temperaturii

Dezumidificarea, sau Sarara în japoneză, reduce umiditatea interioară, fără a afecta temperatura camerei, prin amestecarea de aer rece, uscat și aer cald. Gata cu camerele aglomerate și cu aer cald!



## 3. Calitate îmbunătățită a aerului interior grație tehnologiei Daikin Flash Streamer

Gazele de evacuare și mirosurile neplăcute sunt îndepărtate pe la unitatea exterioară. Ulterior, unitatea interioară purifică aerul de praf, polen, fum de țigară și mirosuri din bucătărie. De asemenea, distruge virusuri și mușgaiul.



## 4. Ventilație, aer proaspăt chiar și cu geamuri închise

Aerul proaspăt, condiționat, este introdus în cameră, fără pierderi de răcire sau de căldură. Temperatura aerului introdus este adusă la nivelul dorit.

## 5. Încălzire și răcire

Ururu Sarara oferă atât posibilitatea răcirii pe timp de vară, cât și a încălzirii în timpul iernilor reci.

# Design și calitate tehnologică

Ururu Sarara a primit premiul Good Design Award, unicul criteriu de evaluare pentru designul industrial din Japonia.



## Pentru confortul personal

Au fost introduse următoarele funcții:



**1. Modul de noapte:** economisește energie, prin prevenirea supraîncălzirii sau supraîncălzirii în timpul nopții.



**2. Modul confort:** previne suflarea aerului rece sau cald direct pe corp.



**3. Distribuție a aerului 3D:** combinație de baleieri pe verticală și pe orizontală pentru a circula uniform aerului în camere mari sau cu colțuri.



**4. Funcția foarte silențios:** zgomotul unităților interioare este atât de scăzut, încât poate fi comparat cu foșnetul frunzelor (până la 23 dBA pentru FTXR28E).



**5. Controler online:** pentru monitorizarea sau controlul sistemului cu pompă de căldură din orice locație, prin intermediul unei aplicații sau prin internet.

# Încălzire și răcire

UNITATE INTERIOARĂ				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Capacitate de răcire	Min./Nom./Max.		kW	1,55/2,8/3,6	1,55/4,2/4,60	1,55/5,0/5,50
Capacitate de încălzire	Min./Nom./Max.		kW	1,30/3,6/5,00	1,30/5,1/5,6	1,30/6,0/6,20
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică		B		
		Pdesign	kW	2,80	4,20	5,00
		SEER		4,91	5,46	5,22
		Consum anual de energie	kWh	200	269	335
	Încălzire (climat mediu)	Clasă energetică		A++		
		Pdesign	kW	4,00	4,90	5,60
		SCOP		5,08	4,50	4,27
		Consum anual de energie	kWh	1.101	1.523	1.834
Eficiență nominală (răcire la 35°/27°, sarcină nominală, încălzire la 7°/20°, sarcină nominală)	EER		5,00	4,00	3,42	
	COP		5,14	4,32	3,97	
	Consum anual de energie	kWh	280	525	730	
	Clasă energetică	Răcire/Încălzire		A/A		
Carcasă	Culoare			Alb		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	305 x 890 x 209		
Greutate	Unitate		kg	14		
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Funcționare mare/nom./mică/silentioasă	m <sup>3</sup> /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
	Încălzire	Funcționare mare/nom./mică/silentioasă	m <sup>3</sup> /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
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)	55	58	60
	Încălzire	Nom.	dB(A)	57	58	60
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Funcționare mare/nom./mică/silentioasă	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	Încălzire	Funcționare mare/nom./mică/silentioasă	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35		
	Gaz	Dext	mm	9,52		
	Evacuare condens	Dext	mm	18		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

UNITATE EXTERIOARĂ				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	693 x 795 x 285	693 x 795 x 285	693 x 795 x 285
Greutate	Unitate		kg	48	48	48
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Nom.	m <sup>3</sup> /min	33,8	36,2	36,2
	Încălzire	Nom.	m <sup>3</sup> /min	31,4	31,9	34,3
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)	59	61	62
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)	46	48	48
	Încălzire	Nom.	dB(A)	46	48	50
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.-Max. °CDB	-10~43	-10~43	-10~43
	Încălzire	Ambiant	Min.-Max. °CWB	-20~18	-20~18	-20~18
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975
Racorduri conducte	Lungime conducte UE - UI	Max.	m	10	10	10
	Diferență de nivel UI - UE	Max.	m	8	8	8
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16	16	16

(1) EER/COP conform Eurovent 2012



Unitate interioară  
FTXR28,42,50E



Telecomandă cu infraroșu  
ARC447A1



Unitate exterioară  
RXR28,42,50E

Prezenta broșură este doar informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei broșuri cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei broșuri. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru sisteme de aer condiționat (AC), echipamente de răcire a lichidelor (LCP), centrale de tratare a aerului (AHU) și aparate de ventilație (FC). Verificați online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) sau folosiți: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

ECPRO13-002

Produsele Daikin sunt distribuite prin:

**Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL**  
Calea Floreasca 169A, Corp B, etaj 8, RO - 014459 București  
Tel.: +40/21/30797-00, Fax: +40/21/30797-29  
E-mail: [office@daikin.ro](mailto:office@daikin.ro), [www.daikin.ro](http://www.daikin.ro)