

Värmepumpsteknik -
när den är som bäst

VÄGGMODELL

R-410A



www.daikin.se

FTXR-E



Ururu
Sarara



Uppvärmning av ett rum på vintern tenderar att torka ut luften, vilket kan leda till halsirritationer, förkylningar och andra krämpor. Under sommaren kan hög luftfuktighet, även vid relativt låga temperaturer, kännas obekvämt. För full komfort året runt behöver du mer än bara temperaturstyrning. Möjligheten att justera både luftfuktighetsnivån och ett rums ventilation är också viktig. Detta har dock inte varit möjligt med konventionella luftkonditionerare. Förrän nu... Daikins nya Ururu Sarara, med sin unika kombination av luftfuktning, avfuktning, ventilation och rening, ger dig exakt den komfort som du vill ha, under alla årstider.

LUFTFUKTNING URURU

All fukt i utomhusluften blir tillgänglig inomhus

I Ururus system för luftfuktning används ett inbyggt luftfuktningselement av specialtyp i utomhusenheten för att absorbera fukten i utomhusluften och skicka den till inomhusenheten.

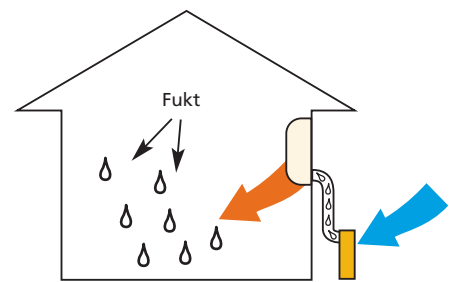
Eftersom fukten inte absorberas från luften i rummet, möjliggörs snabb och effektiv luftfuktning även med den torrare luften under vintern.

Ururu luftfuktning ger jämn uppvärmning i hela rummet

Enheten omfattar både en luftkonditionerare och en luftfuktare, vilket möjliggör idealisk uppvärmning. Ururus delsystem för luftfuktning levererar effektivt de 450 ml/h vatten som krävs för att fukta ett stort vardagsrum.

Till skillnad från en luftfuktare av standardtyp har denna inomhusenhet ingen vattentank. Det finns alltså inget behov av vattentillförsel eller tidskrävande rengöring.

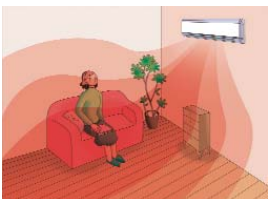
Denna funktion eliminerar även besvärlig tillväxt av bakterier och andra mikroorganismer.



Luftfuktningselement Fukt extraheras från utomhusluften



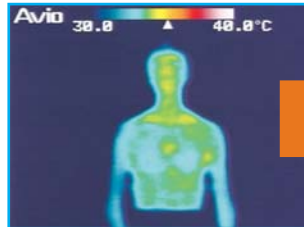
Väl fuktad luft levereras till rummet.



Fuktad luft känns varmare

I torr luft känner du dig svalare. Med Ururu luftfuktning på lagom nivå och en relativt låg temperatur känner du dig troligen varmare. Detta förebygger även torr hud och irriterad hals, och ger en fuktighetsnivå där virus inte kan överleva.

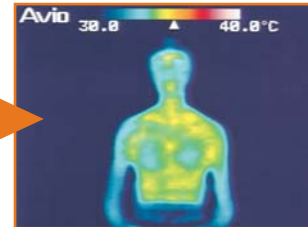
Rumstemperatur 28 °C
Luftfuktighet 20 %



KALL

Det känns kallt i torr luft även vid höga temperaturer.

Rumstemperatur 22 °C
Luftfuktighet 50 %



VARM

Det känns behagligare och varmare i fuktad luft.



AVFUKTNING SARARA

Liksom luftfuktning har även avfuktning positiva effekter på komfortnivån. Under sommaren kan hög luftfuktighet, även vid relativt låga temperaturer, göra att ett rum känns varmt och kvavt. Med Ururu Sarara kan dock luftfuktigheten inomhus reduceras utan att rumstemperaturen påverkas, genom att sval luft blandas med varm luft för att ge behagligt torr luft (Sarara torkningsfunktion, även kallad luftfuktning med återuppvärmning). Denna funktion förhindrar alltför stark kylning, vilket särskilt uppskattas av personer som är känsliga för kyla. Om inomhustemperaturen blir för hög reducerar Ururu Sarara luftfuktigheten även genom att sänka temperaturen (avfuktning med kylning).

En lägre luftfuktighet ger en behaglig torrhet, även vid oförändrad temperatur

Minskad luftfuktighet leder till ökad komfort, även om samma rumstemperatur bibehålls. Denna funktion förhindrar alltför stark kylning, vilket är särskilt bra för personer som är känsliga för kyla.

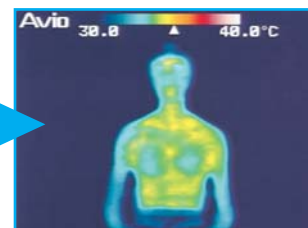
Rumstemperatur 25 °C
Luftfuktighet 80 %



ÖVERHETTAD

Varmt och kvavt med hög luftfuktighet.

Rumstemperatur 25 °C
Luftfuktighet 50 %



BEHAGLIGT TORR

Minskad luftfuktighet tillsammans med bibehållen temperatur ökar komforten.

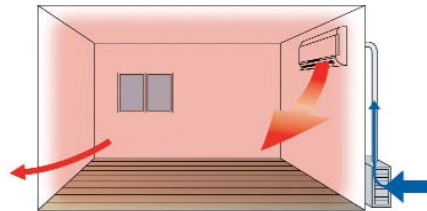


Luftfuktning och avfuktning kan användas under specifika temperatur- och fuktighetsförhållanden inomhus och utomhus (som driftsområdet för kylning och uppvärmning). Se böckerna med teknisk data för mer information.

KRAFTFULL VENTILATION

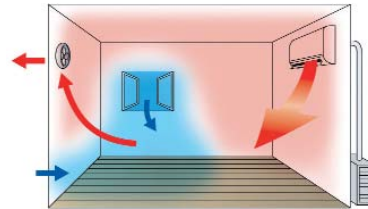
Med sin kraftfulla ventilationskapacitet på 32 m³/h är Ururu Sarara den första enhet för bostäder som kan fylla ett medelstort rum (26 m²) med frisk luft inom 2 timmar.

Ny: Inloppsventilation



Den kalla utomhusluften värms upp innan den släpps in när enheten är inställd på luftkonditionering med uppvärmning.

Konventionell: Ventilation med fläkt eller genom ett öppet fönster



Temperaturen i rummet sänks när kall utomhusluft släpps in.

Funktionen för inloppsventilation kan friska upp luften i rummet med fönstret stängt.

KRAFTFULL LUFTRENING

Ökad luftkvalitet inomhus med Daikin Flash Streamer-teknik

Den inkommande utomhusluften renas i två steg: först i utomhusenheten och sedan i inomhusenheten. I utomhusenheten bryts avgaser och obehagliga odörer ned (under ventilationsprocessen).

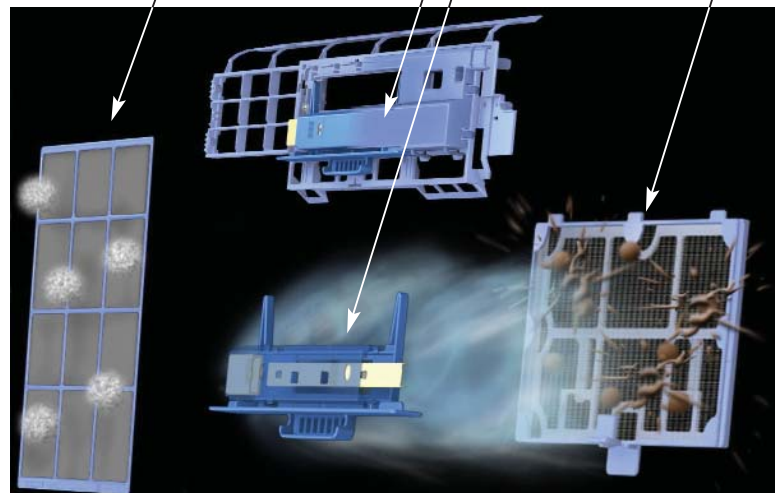
När luften kommer in i inomhusenheten filtreras damm och pollen bort, och det fotokatalytiska luftreningstillägget bryter ned odörerna ytterligare. Slutligen möjliggör Flash Streamer-tekniken, som implementerades redan i den senaste generationen Daikin-luftrenare, nedbrytning av formaldehyd, virus, mögelbildning o.s.v.



Grundfilter:
fångar damm

Flash Streamer:
alstrar strömningar av
elektroner med hög
hastighet med stark
oxidationsverkan

Luktreducerande filter:
odörerna adsorberas
och bryts ned innan
luften leds tillbaka in i
rummet

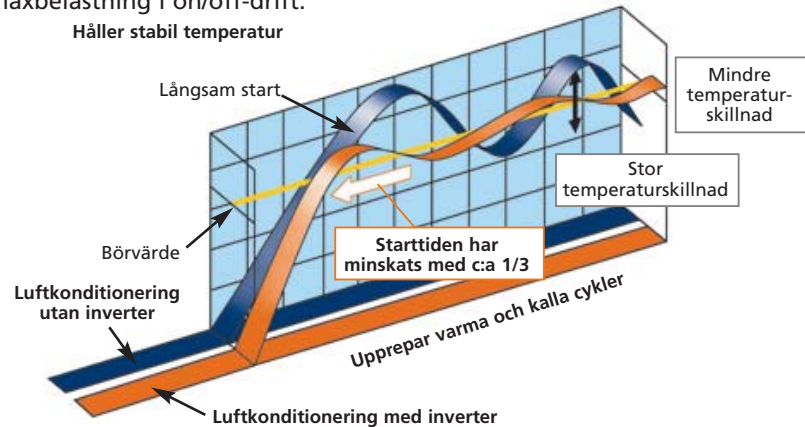


ENERGISNÅL

Energiklass: alla klass A

Inverterteknik:

Användning av integrerad inverterstyrning ger maximalt **energiutbyte** genom att bara använda den värme- eller kylbelastning som behövs medan standardenheter utan inverter skulle ge maxbelastning i on/off-drift.



Den korta starttid som invertern ger ökar **komforten** genom att minska väntetiden till önskad innetemperatur uppnåts. När rätt temperatur uppnåts läser invertern regelbundet av rummet och söker efter små förändringar och justerar rumstemperaturen på några sekunder. Och ökar därmed komforten igen.

Ytterligare energibesparingar har uppnåtts med implementeringen av en ny swingkompressor och ett nytt utsläppsgaller, som är vridet för att minska luftmotståndet och öka effektiviteten.



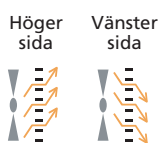
Ny swingkompressor

Anpassad cylinderkonstruktion minskar förekomsten av värmeöverföringsförlust och deformation.

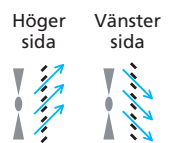
Utsläppsgaller

Vridna galler för ett jämnt luftflöde från utomhusenhetens fläkt och minskat luftmotstånd.

Luftutsläppsgaller av standardtyp



Nytt vridet galler

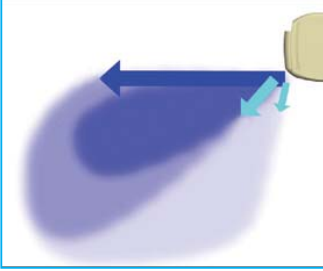
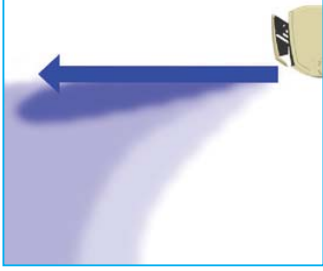
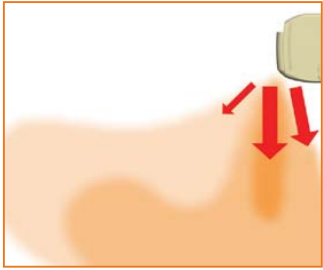
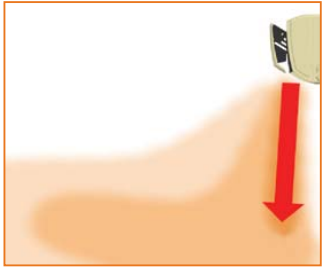


Inte effektiv p.g.a. luftmotstånd som orsakas av det horisontella gallret.

Högeffektiv på grund av mindre luftmotstånd genom att vänster respektive höger sida av gallret vrids för att löpa parallellt med luftflödet.

BEHAGLIGT LUFTFLÖDE

"Komfortläget" möjliggör en precis och effektiv styrning av luftflödet genom att 2 horisontella flikar styrs oberoende av varandra.

	Nuvarande modell	Ny modell
Kyla	 <p>Luftflödet sprids ut!</p>	 <p>Uppåtriktat luftflöde utan luftflödesförlust</p>
Värme	 <p>Luftflödet sprids ut!</p>	 <p>Den varma luften når golvet.</p>

ELEGANT DESIGN



I Japan har URURU SARARA vunnit Good Design Award! Denna utmärkelse är Japans enda system för utvärdering/rekommendation av produktdesign, och sponsras av Japanese Industrial Design Promotion Organisation.

ÖVRIGA FUNKTIONER

Med **FUKTNINGSLÄGE** skapas en särskilt hudvänlig miljö. En hög relativ luftfuktighet kombinerad med ett behagligt luftflöde och utsläpp av vitaminer och hyaluronsyra gör detta möjligt.

Tack vare **SVALKANDE LUFTFLÖDE** kan du känna dig sval även vid ganska höga temperaturer. Med hjälp av en varierande luftflödesriktning genereras en sval, skön bris, precis som i naturen.

SOVKOMFORT: Enheten följer kroppens naturliga beteende under sömncykeln och anpassar rumstemperaturen efter kroppstemperaturen under natten. Detta innebär att temperaturen gradvis minskar med 2 °C i 3 timmar efter cykelns början, och gradvis ökar igen till ursprungsinställningen 1 timme innan du vaknar. Ökad sovkomfort!

Mögelbildning förhindras med en hastig sänkning av rummets luftfuktighet som varar i 3 timmar. **MÖGELCHOCKFUNKTIONEN** är den första i branschen!

Kapacitet och anslutningseffekt

VÄRMEPUMP - INVERTERSTYRD (luftkyld)				FTXR28E RXR28E	FTXR42E RXR42E	FTXR50E RXR50E
Kyleffekt		min~nom~max	kW	1,55~2,80~3,60	1,55~4,20~4,60	1,55~5,00~5,50
Uppvärmningseffekt		min~nom~max	kW	1,30~3,60~5,00	1,30~5,10~5,60	1,30~6,00~6,20
Nominellt effektbehov	kyla	min~nom~max	kW	0,25~0,56~0,80	0,26~1,05~1,32	0,26~1,46~1,80
	värme	min~nom~max	kW	0,22~0,70~1,41	0,22~1,18~1,60	0,23~1,51~1,77
EER köldfaktor				5,00	4,00	3,42
COP värmefaktor				5,14	4,32	3,97
Energiklass	kyla			A	A	A
	värme			A	A	A
Årlig energiförbrukning			kWh	280	525	730

Anm:

1) Energiklass: skala från A (mest effektiv) till G (minst effektiv).

2) Årlig energiförbrukning: baserad på genomsnittlig användning av 500 drifttimmar per år med full belastning (=nominell kapacitet)

Specifikationer inomhusenheter

				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Mått	HxBxD	mm		305x890x209		
Vikt		kg		14		
Frontpanelfärg				Vit		
Luftflödes hastighet	kyla	H/L/SL	m ³ /min	11,1/6,5/5,7	12,4/6,8/6,0	13,3/7,3/6,5
	värme	H/L/SL	m ³ /min	12,4/7,3/6,5	12,9/7,7/6,8	14,0/8,3/7,3
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L/SL	dB(A)	39/26/23	42/27/24	44/29/26
	värme	H/L/SL	dB(A)	41/28/25	42/29/26	44/31/28
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	55	58	60
Röranlutningar		Vätska	tum	ø6,4		
		Gas	tum	ø9,5		
		Dränering	mm	ø18,0		
Typ av köldmedium				R-410A		
Strömförsörjning		V1		1~, 220~240V, 50Hz		

Specifikationer utomhusenheter

VÄRMEPUMP - INVERTERSTYRD				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Mått	HxBxD	mm		693x795x285		
Vikt		kg		48		
Färg på hölje				Elfenbensvit		
Ljudtrycksnivå	kyla	H	dB(A)	46	48	48
	värme	H	dB(A)	46	48	50
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	60	62	62
Kompressor				Hermetiskt försluten swingtyp		
Typ av köldmedium				R-410A		
Köldmediemängd		kg		1,4		
Max. rörlängd		m		10		
Max. nivåskillnad		m		8		
Driftsområde	kyla	H	°CTT	+21~43		
	värme	H	°CVT	-20~24		
Strömförsörjning		V1		1~, 220~240 V, 50 Hz		



Tillbehör: styrsystem

INOMHUSENHETER		FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Kopplingsadapter för tidslocka/ fjärrkontroll (1)	normal öppen kontakt		KRP413A15	
	normal öppen pulskontakt		KRP413A15	
Centralt placerad manöverpanel	upp till 5 rum (2)		KRC72	
Central fjärrkontroll			DCS302C51	
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll			DCS301B51	
Timer för tidsschema			DST301B51	
Gränssnittsadapter (3)			KRP928A25	

(1) Kopplingsadapter levereras av Daikin. Timer och andra enheter: monteras vid installation.

(2) Kopplingsadapter krävs också för varje inomhusenhet.

(3) För DIII-NET -adapter

Tillbehör

INOMHUSENHETER	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Luftrenande och luktreducerande filter utan ram		KAF974B425	
Lufttillförselfilter med ram		KAF963A43	
Stölskydd för fjärrkontroll		KKF936A4	

Tillbehör

UTOMHUSENHETER	RXR28E	RXR42E	RXR50E
Luftriktningsgaller		KPW937A4	
Dräneringsplugg		KKP937A4	
Förlängningsslang för luftfuktning		KPMH942A402	
Reläanslutning för luftfuktning		KPMJ942A4	
L-formade manschetterpackningar för luftfuktning		KPMH950A4L	
Slang för luftfuktning		KPMH942A42	

Anm:

1) V1 = 1= , 220-240 V, 50 Hz

2) Nominell kyleffekt baseras på: inomhustemperatur 27 °CTT/19 °CVT • utomhustemperatur 35 °CTT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.

3) Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur 20 °CTT • utomhustemperatur 7 °CTT/6 °CVT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.

4) Luftfuktningsskapaciteten mäts enligt Eurovents standardkrav för uppvärmning (utomhustemperatur = 7 °CTT/6 °CVT och rörlängd = 7,5 m) och en ventilationstid på 0,5 byten/timme

5) Enheterna ska väljas efter nominell effekt. Max. effekt är begränsad för topperioder.

6) Ljudtrycksnivån mäts med en mikrofon på ett visst avstånd från enheten (för mätförhållanden: konsultera de tekniska databöckerna).

7) Ljudeffekten är ett absolut värde som anger den "effekt" en ljudkälla avger.

In all of us,
a green heart



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är starkt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av miljövänliga produkter. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringsystem, som innebär energibesparing och minskad mängd avfall.



Daikin Europe N.V:s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 rör kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivt miljöhanteringsystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.



Daikin-enheter uppfyller europeiska regler som garanterar att produkten är säker.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskekyllare (LCP) samt fancoil-enheter (FC); den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory.

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är copyright-skyddat av Daikin Europe N.V..

Daikins produkter distribueras av:

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300

B-8400 Oostende, Belgien

www.daikineurope.com