FTXZ-N~RXZ-N "URURU SARARA"

DC INVERTER plus

FTXZ-N

NEW

SEER 9,54

Telecomando ad infrarossi

Ururu Sarara

reddot design award winner 2013

flash streamer ONLY BY DAIKIN

R-32

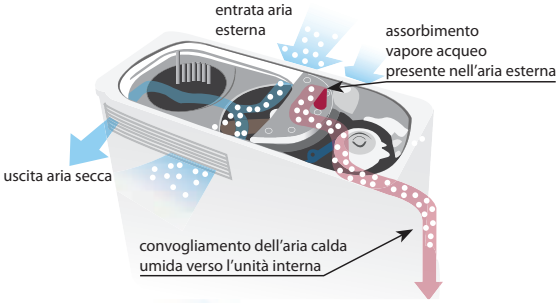
TECNOLOGIA ASSOLUTA:

- **Unico climatizzatore in grado di controllare il grado di umidità**
- **Il più efficiente** (secondo la EN14825): consumi minimi in assoluto.
- **Quattro modalità di trattamento dell'aria** in un unico sistema: Umidificazione, Deumidificazione, Rinnovo aria, Purificazione.
- **Ultrasilenzioso: solo 19 dBA**
- **Il primo ad utilizzare l'innovativo gas refrigerante R32** che ha un impatto ambientale, Global Warming Potential, pari ad un terzo del gas refrigerante standard R410A.
- Sensore di presenza a 2 aree di azione.
- **Sistema di purificazione a 4 stadi** che depura completamente l'aria da polveri, odori, virus e batteri. Gli elementi inquinanti organici vengono intrappolati e disattivati dal filtro fotocatalitico al titanio. Tecnologia **Flash Streamer** sviluppata da Daikin: rilascio di un flusso di elettroni ad alta velocità con un forte potere di ossidazione, in grado di rimuovere allergeni pesanti e virus.
- **Pulizia automatica del filtro.** La macchina è dotata di uno speciale filtro che giornalmente cattura la polvere e la deposita in una apposita vaschetta e che poi può essere rimossa facilmente con un normale aspirapolvere.

RXZ-N

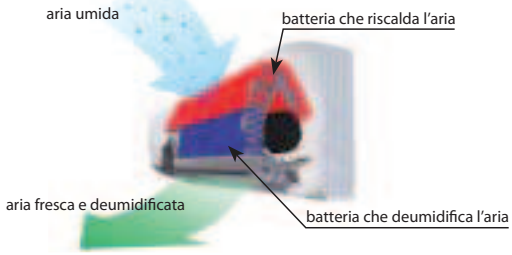
UMIDIFICAZIONE "URURU"

L'unità esterna cattura e trattiene l'umidità dell'aria ambiente grazie ad un materiale a base di Zeolite. Tramite un riscaldatore elettrico l'umidità viene successivamente estratta dalla Zeolite ed inviata, attraverso un tubo dedicato, all' unità interna e quindi nel locale climatizzato. Tale sistema non richiede l'allacciamento all'impianto idrico e fornisce 450 ml/h d'acqua, quantitativo richiesto per umidificare ambienti di grandi dimensioni.



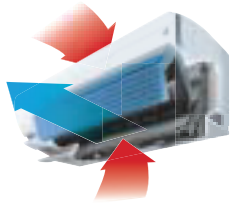
DEUMIDIFICAZIONE "SARARA"

L'unità interna aspira l'aria attraverso la batteria, la priva del vapore acqueo e la trasforma in una confortevole aria deumidificata. La temperatura può essere mantenuta invariata (a differenza dei climatizzatori tradizionali) grazie ad un sistema di riscaldamento dell'aria nella batteria interna, garantendo così il massimo benessere.



RINNOVO ARIA

Grazie alla funzione di ventilazione, ogni ora vengono immessi nel locale circa 32 m³ d'aria nuova proveniente dall'esterno. Dopo circa 2 ore l'aria del locale è completamente rinnovata. Il rapido raggiungimento della condizione di comfort dipende dal nuovo doppio flusso in aspirazione che garantisce una distribuzione uniforme dell'aria



RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO

Unità Interna				FTXZ25N	FTXZ35N	FTXZ50N
Potenza in Raffr.	Min./Nom./Max.		kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8
Potenza in Risc.	Min./Nom./Max.		kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4
Assorbimento	Raffrescamento	Min./Nom./Max.	kW	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Riscaldamento	Min./Nom./Max.	kW	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Efficienza stagionale (secondo la EN14825)	Raffrescamento	Etichetta energetica		A+++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
		Consumo energetico annuo	kWh/a	92	136	203
	Riscaldamento (clima temperato)	Etichetta energetica		A+++		
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
		SCOP		5,90	5,73	5,50
		Consumo energetico annuo	kWh/a	831	1.100	1.427
Efficienza nominale (raffr. a 35°C/27°C, risc. a 7°C/20°C a carico nominale)	EER			6,10	5,30	4,55
	COP			5,80	5,00	4,47
Rivestimento	Colore			Bianco		
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	295x798x372		
Peso	Unità		kg	15		
Ventilatore - portata	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min.	10,7/7,5/5,3/4,0	12,1/8,4/5,6/4,0	15,0/9,2/6,6/4,6
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min.	11,7/8,6/6,7/4,8	13,3/9,2/6,9/4,8	14,4/10,7/7,7/5,9
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	54	57	60
	Riscaldamento	Nom.	dB(A)	56	57	59
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB(A)	38/33/26/19	42/35/27/19	47/38/30/23
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB(A)	39/35/28/19	42/36/29/19	44/38/31/24
Attacchi tubazioni	Liquido	D.E.	mm	6,35		
	Gas	D.E.	mm	9,5		
	Scarico condensa	D.E.	mm	18		
Alimentazioni	Fase / Frequenza / Volt		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

Unità Esterna					RXZ25N	RXZ35N	RXZ50N
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	693x795x300	693x795x300	693x795x300
Peso	Unità			kg	50	50	50
Ventilatore - portata	Raffrescamento	Alta/Super bassa		m³/min.	31,0/22,5	34,4/22,5	40,4/22,5
	Riscaldamento	Alta/Super bassa		m³/min.	28,3/16,2	31,0/16,2	33,1/16,2
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta		dB(A)	59	61	63
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Funziomamento silenzioso		dB(A)	46	48	49
	Riscaldamento	Alta/Funziomamento silenzioso		dB(A)	46	48	50
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Ambiente	Min.~Max.	°CBS	-10~43	-10~43	-10~43
	Riscaldamento	Ambiente	Min.~Max.	°CBU	-20~18	-20~18	-20~18
Refrigerante	Tipo/GWP				R-32/650	R-32/650	R-32/650
Attacchi tubazioni	Lunghezza tubazioni	UE - UI	Max.	m	10	10	10
	Dislivello	UI - UE	Max.	m	8	8	8
Alimentazione	Fase / Frequenza / Volt			Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Corrente - 50Hz	Max. amperaggio fusibile (MFA)			A	-	-	-

(1) EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

LEGENDA PITTOGRAMMI

Efficienza stagionale

Tecnologia Inverter

ECO-PITTOGRAMMI

Modalità Econo
Questa funzione riduce la potenza assorbita, rendendola così disponibile per altre applicazioni che richiedono potenze elevate. Questa funzione consente inoltre di risparmiare energia.

Sensore di movimento a 2 aree di azione
Il flusso d'aria si orienta in direzione opposta alla posizione dell'utente. Se due persone vengono rilevate nella stanza, il flusso d'aria viene proiettato lontano dagli occupanti. Se per 20 minuti non vengono rilevate le persone, l'unità passa passa alla modalità risparmio energetico e alla fine si spegne completamente.

Sensore di movimento
Il sensore rileva la presenza di persone nel locale. Quando il locale è vuoto, dopo 20 minuti l'unità passa alla modalità risparmio energetico e si riavvia quando qualcuno entra nel locale.

Funzione di risparmio energetico in standby
I consumi energetici si riducono di circa l'80% in modalità standby. Se non viene rilevata la presenza di persone per un periodo di tempo superiore ai 20 minuti, il sistema passerà automaticamente alla modalità di risparmio energetico.

Modalità «Home Leave»
Durante l'assenza di persone nel locale, è possibile mantenere la temperatura interna ad un determinato livello.

Modalità notturna
Risparmia energia impedendo che la temperatura salga o scenda eccessivamente durante la notte.

Solo ventilazione
Il climatizzatore può essere utilizzato anche nella sola modalità di ventilazione, senza raffreddamento o riscaldamento.

COMFORT

Modalità comfort
Il nuovo deflettore modifica l'angolo di uscita dell'aria orizzontalmente per il raffreddamento e verticalmente verso il basso per il riscaldamento. Questo per impedire che l'aria fredda o calda venga soffiata direttamente sulle persone.

Prevenzione delle correnti
Quando si inizia a riscaldare una stanza, la direzione di mandata dell'aria è impostata in orizzontale, mentre il ventilatore funziona a bassa velocità, per evitare correnti d'aria. Terminata la fase di preriscaldamento, la mandata dell'aria e la velocità del ventilatore possono essere impostate sui valori desiderati.

Modalità massima potenza
Se la temperatura del locale è troppo alta o bassa, è possibile raffreddarla o riscaldarla rapidamente selezionando la «Modalità Powerful». Una volta disattivata la modalità «Powerful», l'unità torna alla modalità preimpostata.

Commutazione automatica raffr.-risc.
Seleziona automaticamente la modalità raffreddamento o riscaldamento per ottenere la temperatura impostata (solo pompa di calore).

Silenziosità assoluta
Le unità interne Daikin sono silenziosissime. Inoltre, le unità esterne sono studiate per non disturbare la quiete del vicinato.

Tecnologia radiante
Aumenta il comfort in modalità riscaldamento

Funzione Silent unità interna
Riduce di 3 dB(A) il livello sonoro di funzionamento dell'unità interna. Questa funzione è utile quando si studia o si dorme.

Funzione Silent unità esterna
Riduce di 3 dB(A) il livello sonoro di funzionamento dell'unità esterna per non disturbare il vicinato.

Modalità notturna (solo raffreddamento)
Riduce automaticamente di 3 dB(A) il livello sonoro di funzionamento dell'unità esterna rimuovendo un ponticello sulla stessa. Questa funzione viene disattivata rimettendo in posizione il ponticello sull'unità esterna.

TRATTAMENTO ARIA

Flash Streamer
Il Flash Streamer genera elettroni ad alta velocità che decompongono efficacemente gli odori e la formaldeide.

Filtro purificatore d'aria a base di titanio
Rimuove le particelle di polvere sospese nell'aria, decompone gli odori e previene la propagazione di batteri, microbi e virus, assicurando un'erogazione costante di aria pulita.

Filtro ad azione deodorizzante
Rimuove le particelle di polvere sospese nell'aria, decompone gli odori e previene la propagazione di batteri, microbi e virus, assicurando un'erogazione costante di aria pulita.

Indicatore pulizia filtro
Permette un monitoraggio fedele della pulizia dei filtri.

Funzione aria di rinnovo
Permette l'immissione nel locale di aria di rinnovo proveniente dall'esterno. L'aria viene prima purificata attraverso un sistema di filtrazione a 4 stadi successivi.

PORTATA ARIA

Flusso dell'aria tridimensionale
Questa funzione utilizza il movimento oscillatorio sia verticale che orizzontale per assicurare la circolazione di aria calda/fredda anche negli angoli degli ambienti di grandi dimensioni.

Oscillazione orizzontale automatica
Possibilità di selezionare il movimento orizzontale automatico del deflettore di mandata, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura.

Oscillazione verticale automatica
È possibile selezionare l'oscillazione automatica verticale del deflettore di mandata, per ottimizzare il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura.

Regolazione automatica velocità ventilatore
Seleziona automaticamente la velocità del ventilatore per raggiungere o mantenere la temperatura impostata.

Velocità ventilatore a gradini
Permette di selezionare diverse opzioni di velocità del ventilatore.

ALTRE FUNZIONI

Funzione di riavvio automatico
Dopo un'interruzione di corrente, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni originali.

Autodiagnostica
Semplifica la manutenzione indicando malfunzionamenti del sistema o anomalie di funzionamento.

Applicazione Multi
È possibile collegare fino a 5 unità interne (anche di diversa capacità) ad una singola unità esterna. Ciascuna delle unità interne può essere azionata singolarmente nell'ambito della stessa modalità.

Super Multi Plus
È possibile collegare fino a 9 unità interne (anche di diversa capacità e fino alla classe 71) ad una singola unità esterna. Ciascuna delle unità interne può essere azionata singolarmente nell'ambito della stessa modalità.

Kit pompa di sollevamento condensa
Facilita l'evacuazione della condensa nelle macchine da controsoffitto.

Sistema antimacchia del controsoffitto
Una funzione speciale fa in modo che l'aria non esca orizzontalmente per lungo tempo così da evitare che il soffitto si sporchi.

TELECOMANDO E TIMER

Telecomando a raggi infrarossi
Telecomando a raggi infrarossi con display LCD per avviare, arrestare e regolare a distanza il condizionatore.

Comando a distanza con filo
Consente di accendere / spegnere e regolare comodamente a distanza il condizionatore.

Telecomando centralizzato
Telecomando centralizzato per avviare, arrestare e regolare più condizionatori da un punto centralizzato.

Timer 24 ore
Il timer può essere impostato per avviare il raffreddamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, nelle 24 ore.

Timer
Permette la programmazione del condizionatore (accensione/spegnimento).

Timer settimanale
Il timer può essere impostato per avviare il raffreddamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale (consentite 4 operazioni giornaliere).

CONTROLLO UMIDITÀ

Umidificazione Ururu
L'umidità viene assorbita dall'aria esterna e distribuita in modo omogeneo all'interno.

Deumidificazione SARARA
Riduce l'umidità interna senza modificare la temperatura nell'ambiente.

Programma di deumidificazione
Gestisce la riduzione di umidità nell'aria evitando un eccessivo raffreddamento.

Indicazione tramite display dei livelli di temperatura e umidità
Tramite lettura a display è possibile controllare in ogni momento la temperatura e il grado di umidità presente all'interno del locale climatizzato.

Daikin, leader nell'efficienza stagionale

Con il suo piano strategico denominato "20/20/20", l'Europa persegue l'obiettivo di produrre il 20% in meno di CO_2, utilizzare il 20% in più di energia rinnovabile e consumare il 20% in meno di energia primaria entro il 2020. Per facilitare il raggiungimento di tali obiettivi, ha emanato la Direttiva ERP che specifica i requisiti minimi di eco-progettazione da integrare sui prodotti che utilizzano energia, come ad esempio una migliore efficienza energetica. **Per i climatizzatori con potenza inferiore ai 12kw**, i requisiti minimi si basano su un **nuovo indice di efficienza stagionale**. Daikin ha già integrato questi cambiamenti, sottolineando così il suo contributo al raggiungimento di questi ambiziosi obiettivi.

Piano d'azione europeo

-20%
EMISSIONI DI CO_2
rispetto al 1990

+

20%
Utilizzo di
ENERGIA RINNOVABILE

+

-20%
UTILIZZO DI ENERGIA PRIMARIA
rispetto allo status quo (BAU*)

*Business As Usual

Entro l'anno
2020

Misurazione delle prestazioni in condizioni reali

L'Unione Europea richiede l'applicazione di metriche obiettive per la misurazione delle prestazioni al fine di stabilire i requisiti minimi necessari e fornire ai clienti informazioni riguardanti le prestazioni dei climatizzatori utili per il loro acquisto. La metodologia utilizzata fino al 2012 l'efficienza nominale (EER) - presenta una differenza notevole tra le prestazioni previste e quelle reali. Per tale ragione è stato sviluppato un metodo più accurato: quello dell'efficienza stagionale (SEER). Tra i cambiamenti più significativi vi sono l'introduzione di diverse temperature nominali per il raffrescamento e il riscaldamento, la possibilità di utilizzo dell'energia sia a carico parziale che a pieno carico e l'alimentazione utilizzata nelle modalità alternative e standby. Considerando che la maggior parte dei sistemi funzionano per lo più in condizioni di carico parziale, la nuova metodologia consentirà di valutare in modo migliore le prestazioni di un'unità in condizioni reali.

Confronto tra Efficienza Nominale ed Efficienza Stagionale

Temperatura

NOMINALE	STAGIONALE
1 Temperatura: 35°C per il raffrescamento 7°C per il riscaldamento Nella realtà non si verifica spesso	**Diverse temperature nominali** per il raffrescamento e il riscaldamento, per rappresentare le prestazioni reali nell'arco di un'intera stagione

Capacità

NOMINALE	STAGIONALE
Non rappresenta la capacità parziale Vantaggi della tecnologia ad Inverter non tangibili	Integra il funzionamento in condizioni di **capacità parziale piuttosto che in condizioni di capacità totale** **Vantaggi della tecnologia ad Inverter** tangibili

Modalità alternative

NOMINALE	STAGIONALE
Non tiene conto delle modalità di alimentazione alternative	Comprende le seguenti modalità di consumo alternative: • Termostato OFF • Modalità standby • Modalità OFF • Riscaldatore del carter

L'**efficienza nominale** mostra il grado di efficienza di un climatizzatore che funziona in condizioni nominali.

L'**efficienza stagionale** mostra il grado di efficienza di un climatizzatore che funziona nell'arco di un'intera stagione di raffreddamento o riscaldamento.

nuova classificazione energetica in vigore dal 1 gennaio 2013

Il passaggio al concetto di efficienza stagionale comporta la definizione di una **etichetta energetica completamente nuova** che riporta la classe energetica in base ai valori di SEER e SCOP e le principali caratteristiche del prodotto quali ad esempio la rumorosità delle unità interne ed esterne.

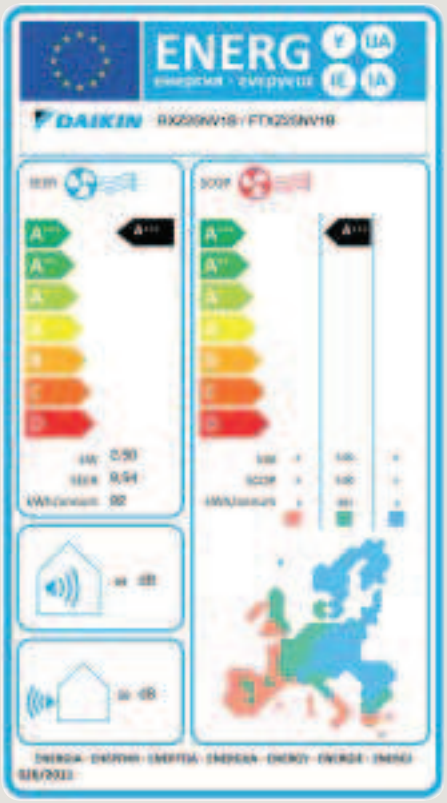
L'efficienza energetica in riscaldamento è presentata con tre differenti valori in base alla fascia climatica in cui viene installato il prodotto. Per il produttore è obbligatorio indicare i valori relativi al Clima Temperato, quelli delle altre due fasce climatiche sono facoltativi. Nella presente pubblicazione sono riportati dati e classi di efficienza energetica in riscaldamento relativi alla fascia climatica temperata (stagione di riscaldamento "media").

I dati e le classi di efficienza energetica sono dichiarati in conformità alla EN14825.

La classe energetica riportata nella nuova etichetta, sia in raffrescamento sia in riscaldamento, non può assolutamente essere paragonata alla classe energetica che presentava la vecchia etichetta energetica in quanto quest'ultima era basata su indici puntuali (EER e COP) e non sugli indici stagionali SEER e SCOP. Per maggiori informazioni sulle prestazioni dei nostri climatizzatori visita www.daikineurope.com/energylabel

RAFFRESCAMENTO
- Classe energetica
- Carico teorico
- SEER
- Consumo energetico annuale

RUMOROSITA'
- Rumorosità unità interna
- Rumorosità unità esterna



RISCALDAMENTO *in ClimaTemperato*
- Classe energetica
- Carico teorico
- SCOP
- Consumo energetico annuale

OPZIONI

RISCALDAMENTO *in clima freddo*
- Classe energetica
- Carico teorico
- SCOP
- Consumo energetico annuale

RISCALDAMENTO *in clima caldo*
- Classe energetica
- Carico teorico
- SCOP
- Consumo energetico annuale