

MSZ-LN25/35/50/60VGR

R32

SERIA MSZ-L



Concepute pentru a completa încăperile cu decor modern, aparatele din seria LN sunt disponibile în patru culori, special alese pentru a se potrivi în mod natural oriunde sunt instalate. Atât designul sofisticat cât și eficiența energetică optimă și funcționarea silențioasă adaugă valoare aparatelor din această serie.

Aspect elegant și strălucitor

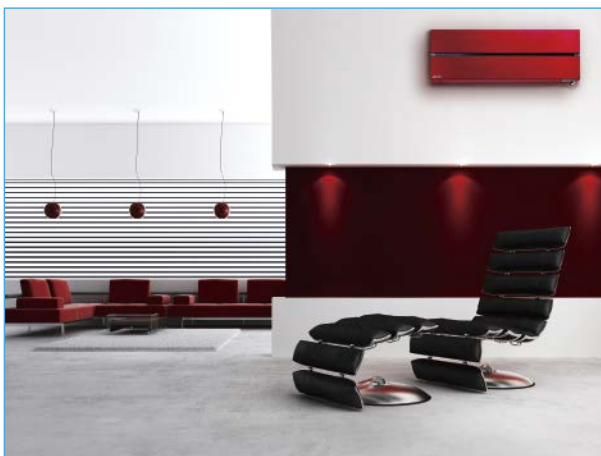
Alb natural, alb sidefat, roșu rubin și negru onix. Unitățile interioare din seria LN sunt disponibile în patru culori potrivite pentru diferite stiluri de viață. Aspectul unității interioare diferă în funcție de lumina din încăpere, atrăgând atenția tuturor celor care intră în cameră.



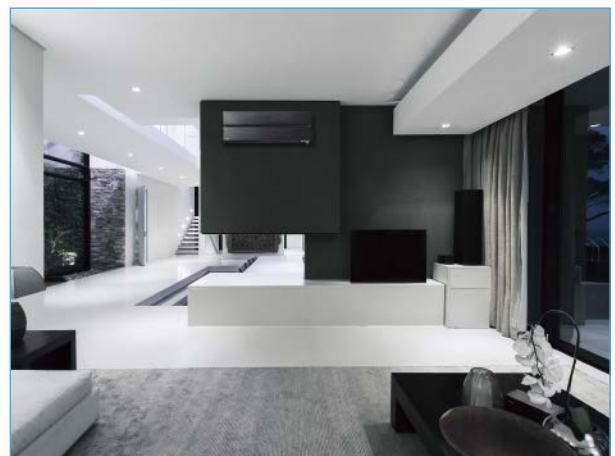
Măiestria în tehnologia vopsirii a condus la un design rafinat, conferind finisajului o culoare profundă și un aspect de calitate superioară.



Albul sidefat se asortează cu orice interior.



Roșul rubiniu dă un accent de culoare, oferind o eleganță clasică interioarelor sofisticate.



Culoarea neagră onix se potrivește cu interioarele întunecate, creând o ambianță plăcută.

Nu numai unitățile interioare dar și telecomenzile sunt disponibile în patru culori. Fiecare telecomandă se potrivește cu unitatea interioară. Chiar și texturile sunt aceleași.



Alb sidefat



Roșu rubin



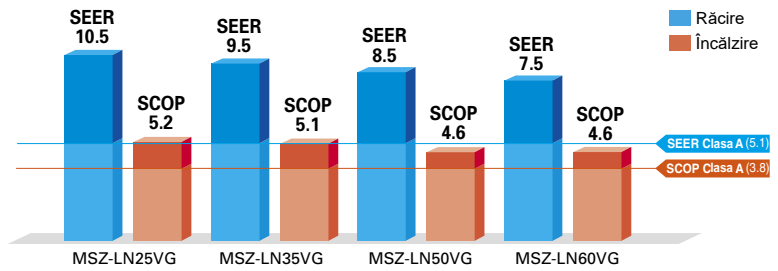
Negru onix



Alb natural

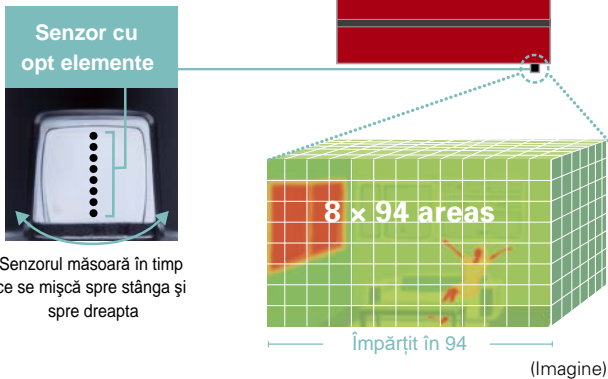
O altă caracteristică a aparatelor din seria LN o constituie performanța optimă de răcire / încălzire.

Modelele de capacități 25 până la 50 au obținut „clasa A+++” pentru SEER iar modelele de capacități 25 și 35 au fost încadrate, de asemenea, în „clasa A+++” pentru SCOP.



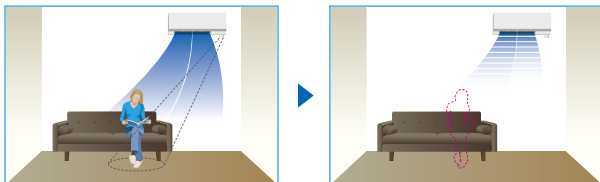
Senzor 3D i-see

Aparatele din seria LN sunt echipate cu senzor 3D i-see, un senzor cu radiații infraroșii care măsoară temperatura la distanță. În timpul deplasării spre stânga și spre dreapta, un senzor cu opt elemente poziționate vertical analizează temperatura în încăperea în trei dimensiuni. Această analiză detaliată face posibilă stabilirea poziției persoanelor în încăperea, permițând astfel aparatului să funcționeze în regim de „flux de aer indirect”, pentru a evita ca persoanele să fie lovite direct de curentul de aer, sau să lucreze pe „flux direct de aer”, pentru a furniza aer în zonele unde se găsesc oamenii.



Economisirea energiei în camerele goale

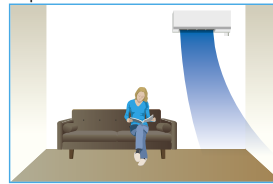
Senzorii detectează dacă există persoane în încăperea. Când nu este nimeni în cameră, aparatul intră automat în modul de economisire a energiei.



Senzorul 3D i-see detectează absența oamenilor iar consumul de energie este redus automat cu aproximativ 10% după 10 minute și cu 20% după 60 de minute.

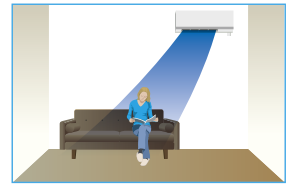
Fluxul de aer indirect

Setarea aparatului pe flux de aer indirect poate fi utilizată atunci când curentul de aer se simte prea puternic sau direct. De exemplu, poate fi folosită în timpul răcirii, pentru a preveni răcirea excesivă a corpului datorită curentului de aer rece.



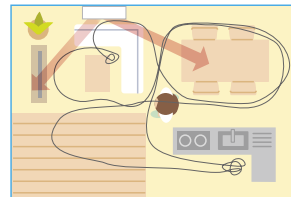
Fluxul de aer direct

Această setare poate fi utilizată pentru a direcționa direct curentul de aer către persoane, pentru obținerea unui confort imediat, la sosirea de afară într-o zi caldă (rece).



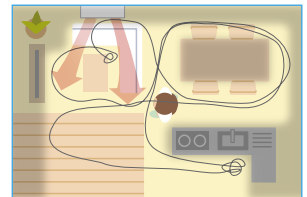
Distribuția uniformă a debitului de aer

Distribuția normală a debitului de aer



Debitul de aer este distribuit egal în încăperea, chiar și în zonele care nu sunt ocupate de oameni.

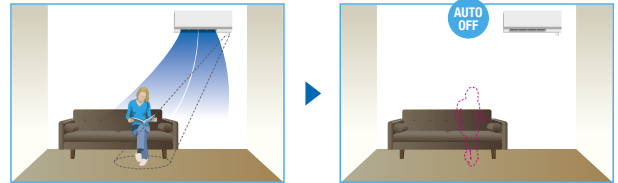
Distribuția uniformă a debitului de aer



Senzorul 3D i-see memorează deplasarea persoanelor și poziția mobilierului și distribuie eficient debitul de aer.

Funcția de oprire automată Auto-OFF

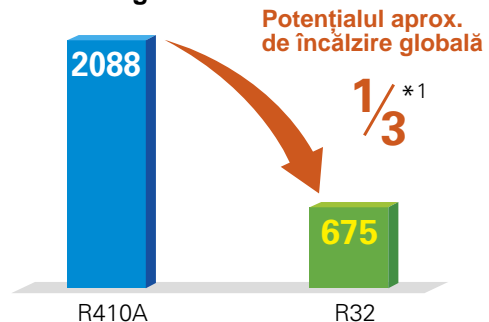
Senzorul detectează dacă sunt sau nu sunt persoane în încăperea. Când nu sunt oameni în cameră, aparatul se oprește automat.



Agent frigorific R32

Noul agent frigorific R32 are un potențial de încălzire globală de aproximativ 1/3* față de agentul frigorific utilizat în mod curent R410A, reducând astfel dramatic impactul negativ asupra mediului. Introducând activ noul agent frigorific R32, Mitsubishi Electric continuă să promoveze fabricarea echipamentelor, luând în considerare mediul înconjurător.

Compararea potențialului de încălzire globală



* 1 : Sursa: al patrulea raport de evaluare al IPCC, potențialul de încălzire globală (GWP) pe o perioadă de 100 de ani. Comparatie între 2088 (R410A) și 675 (R32).

Plasma Quad Plus

Plasma Quad Plus este un sistem de filtrare pe bază de plasmă care îndepărtează eficient șase tipuri de poluanți atmosferici. Plasma Quad Plus captează mucegaiul și alergenii mai eficient decât Plasma Quad. De asemenea, poate capta PM2.5 și particule mai mici de 2,5μm, creând spații de viață sănătoase pentru toți.

Bacterii



Rezultatele testului au confirmat faptul că Plasma Quad Plus neutralizează 99% din bacterii în 162 de minute într-un spațiu de testare de 25 m³.

<Test Nr.> KRCS-Raport de testare biologică Nr. 2016-0118

Virusi



Rezultatele testului au confirmat faptul că Plasma Quad Plus neutralizează 99% din particulele virale în 72 de minute într-un spațiu de testare de 25 m³.

<Test Nr.> Centrul de Cercetare a Vaccinului, SMC Nr. 28-002

Mucegaiuri



Rezultatele testului au confirmat faptul că Plasma Quad Plus neutralizează 99% din mucegai în 135 de minute într-un spațiu de testare de 25 m³.

<Test Nr.> Laboratoarele de cercetare alimentară din Japonia
Raport Nr. 16069353001-0201


Alergeni



Într-un test, aer conținând blană de pisică și polen a fost trecut prin dispozitivul de curățare a aerului reglat pe funcționarea la debit scăzut de aer. Măsurătorile făcute înainte și după confirmă faptul că Plasma Quad Plus neutralizează 98% din blana de pisică și polen.

<Test Nr.> ITEA Raport Nr. T1606028


PM2.5



Rezultatele testului au confirmat faptul că Plasma Quad Plus îndepărtează 99% din PM2.5 în 145 de minute într-un spațiu de testare de 28 m³.

<După un studiu al companiei>

Praf



Rezultatele testului au confirmat faptul că Plasma Quad Plus elimină 99,7% praf și acarieni.

<Test Nr.> ITEA Raport Nr. T1606028

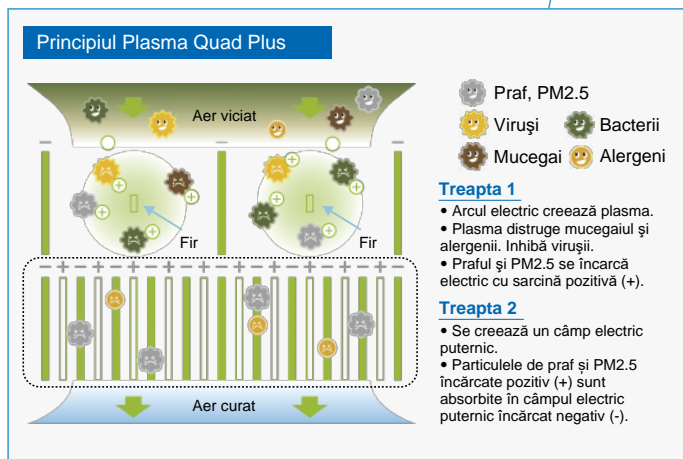
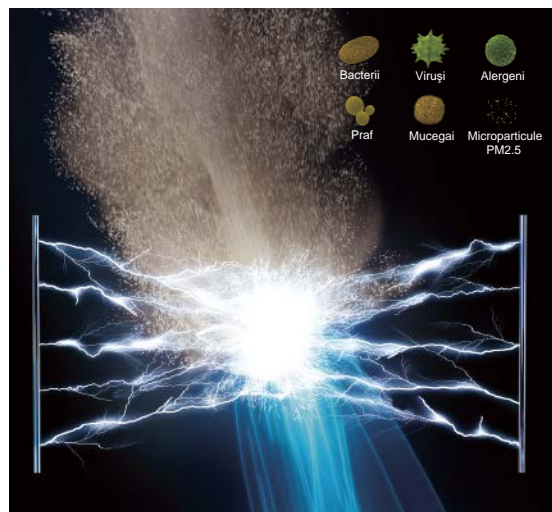
Model	Denumire	Metoda	Bacterii	Virusi	Mucegai	Alergeni	Praf	PM2.5*
Seria FH	Plasma Quad	O treaptă Plasma	A	A	B	B	C	
Seria LN	Plasma Quad Plus	Două trepte Plasma	A	A	A	A	A	A

A: Foarte eficient
B: Eficient
C: Eficiență parțială

*PM2.5:
Particule mai mici de 2.5μm



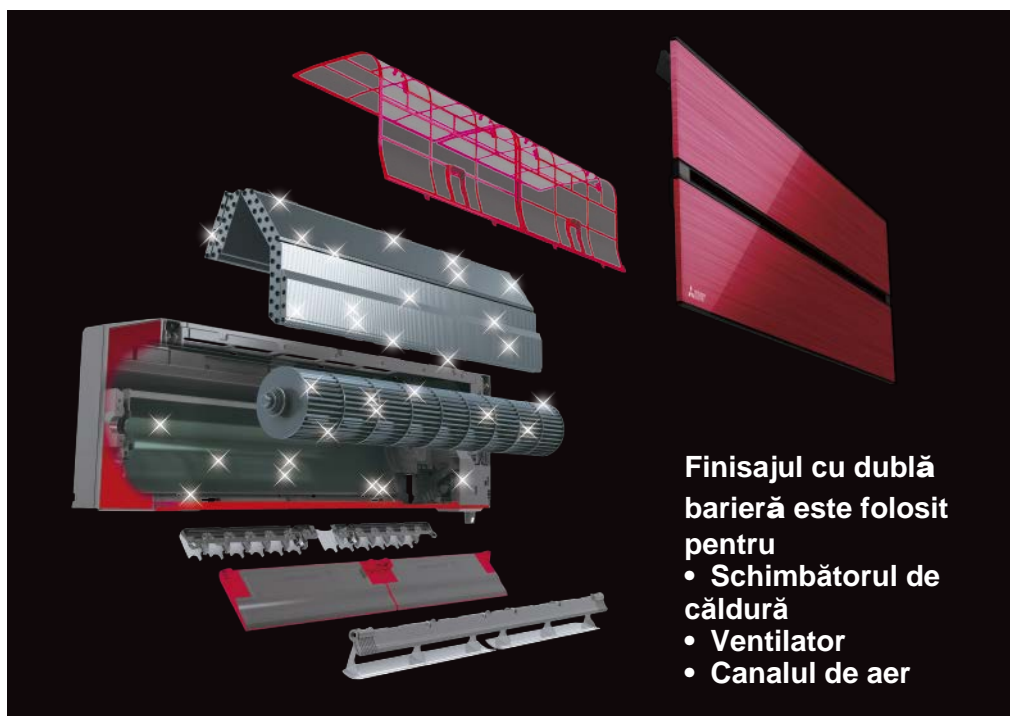
Imagine Plasma Quad Plus





Finisaj cu dublă barieră

Finisajul cu dublă barieră previne intrarea prafului și a murdăriei în aparatul de aer condiționat.



Tehnologie de finisare de ultim or

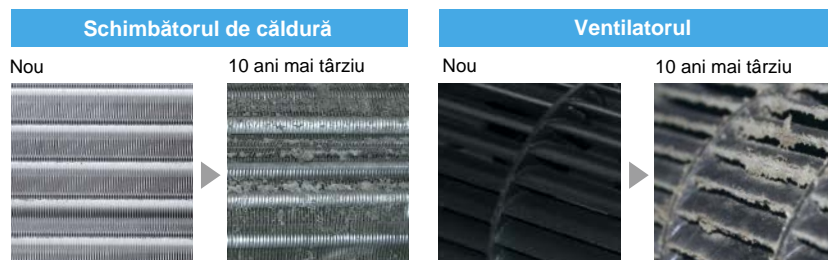
În general, murdăria este clasificată în două grupuri: murdăria hidrofilă, cum ar fi praful de fibre și praful de nisip, și murdăria hidrofobă, cum ar fi uleiul și fumul de țigară. Finisajul Mitsubishi Electric cu dublă barieră funcționează ca o acoperire dublă, în care au fost amestecate „ particule de fluor ” care împiedică penetrarea murdăriei hidrofile, și „ particule hidrofobe ”, care previn pătrunderea murdăriei hidrofobe în aparatul de aer condiționat. Această acoperire dublă a suprafeței interioare păstrează aparatul de climatizare curat pe tot parcursul anului.



Compararea murdăriei pe schimbătorul de căldură, ventilator și canalul de aer (comparație internă)



Interiorul unității interioare se murdărește după mulți ani de utilizare.



Consecințe care apar când interiorul unității interioare este lăsat murdar.

- Deteriorarea eficienței energetice.
- Unitatea degajă miros de mușcăi.

Deflector dublu de aer

Deflectoarele de aer creează tipare diferite ale fluxului de aer pentru confortul fiecărei persoane din cameră. Atât clapetele horizontale cât și cele verticale se mișcă independent, eliminând zonele calde sau zonele reci din încăperea.

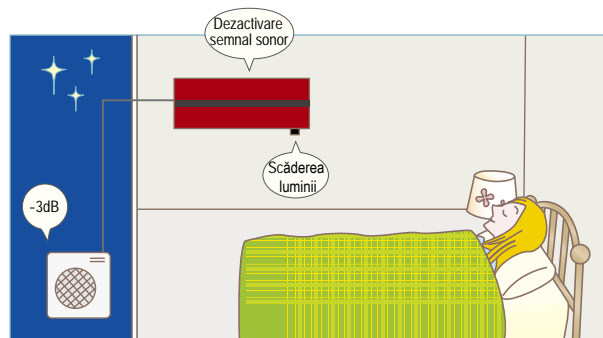


Funcționarea pe timp de noapte

La activarea din telecomandă a funcționării pe timp de noapte, aparatul de aer condiționat va trece la următoarele setări:

- Luminozitatea lămpii indicatoare a funcționării va deveni mai slabă.
- Semnalul sonor va fi dezactivat.
- Nivelul de zgomot al unității exterioare va scădea cu 3dB față de cel nominal.

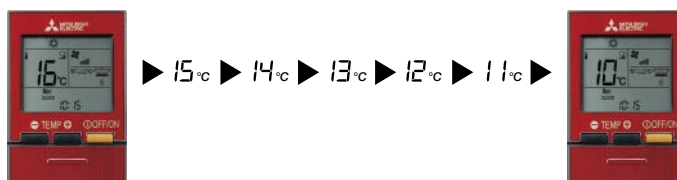
*Capacitățile de răcire / încălzire pot fi diminuate.



Încalzire până la 10°C

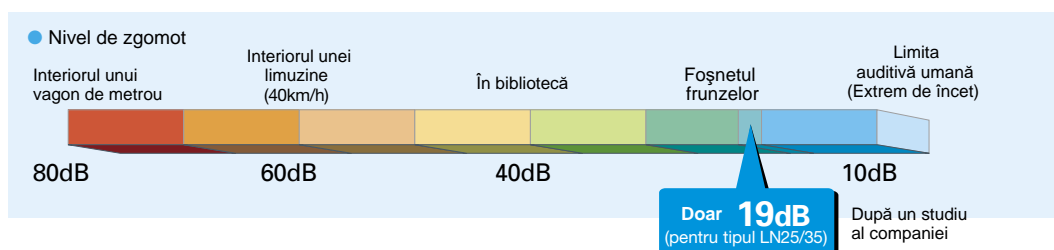
În timpul funcționării în regim de încălzire, temperatura poate fi setată cu intervale de 1°C până la 10°C.

Această funcție poate fi utilizată și cu programatorul săptămânal.



Funcționare silențioasă

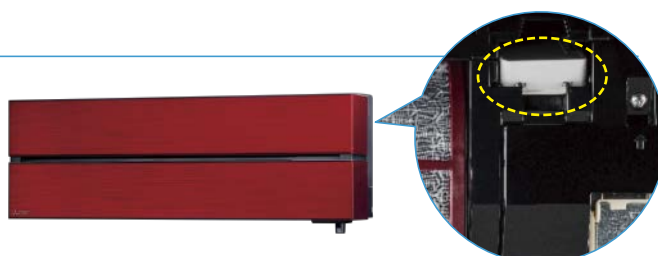
Nivelul de zgomot al unității interioare poate ajunge până la 19dB pentru modelele LN25/35, oferind o ambianță interioară liniștită.



Interfață Wi-Fi

Unitatea interioară este echipată cu o interfață Wi-Fi într-un locaș special al unității.

Acest lucru elimină necesitatea de a instala o interfață Wi-Fi și, de asemenea, contribuie la aspectul frumos, deoarece interfața este ascunsă.



SERIA **MSZ-L**



Unitate interioară / Telecomandă



<Alb sidefat>



MSZ-LN25/35/50/60VGV

<Roșu rubin>



MSZ-LN25/35/50/60VGR

<Alb natural>



MSZ-LN25/35/50/60VGV

<Negru onix>



MSZ-LN25/35/50/60VGB

Unitate exterioră



MUZ-LN25/35VG



MUZ-LN50VG



MUZ-LN60VG



Tip	Inverter in pompa de căldură						
Unitate interioară	MSZ-LN25VG (W) (V) (R) (E)	MSZ-LN35VG (W) (V) (R) (E)	MSZ-LN50VG (W) (V) (R) (E)	MSZ-LN60VG (W) (V) (R) (E)			
Unitate exterioră	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG			
Agent frigorific	R32 ⁽¹⁾						
Alimentare electrică	Alimentare electrică de la unitatea exterioră						
Unitate exterioră (V / Faze / Hz)	230 / Monofazică / 50						
Răcire	Capacitate proiectată	kW	2.5	3.5	5.0	6.1	
	Consum energetic anual ⁽²⁾	kWh/a	83	128	205	285	
	SEER ⁽⁴⁾		10.5	9.5	8.5	7.5	
	Clasa de eficiență energetică		A+++	A+++	A+++	A++	
		Capacitate	Nominală kW	2.5	3.5	5.0	6.1
	Min-Max kW	1.0 - 3.5	0.8 - 4.0	1.0 - 6.0	1.4 - 6.9		
Încălzire (Sezon mediu) ⁽⁵⁾	Putere instalată	Nominală kW	0.485	0.820	1.380	1.790	
	Capacitate proiectată	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)	
	Capacitate declarată	la temperatura de proiectare	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)
		la temperatura bivalentă	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)
		la temperatura limită de lucru	kW	2.5(-15°C)	3.2(-15°C)	4.2(-15°C)	6.0(-15°C)
Capacitate de încălzire de rezervă	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)		
Consum energetic anual ⁽²⁾	kWh/a	794	974	1369	1826		
SCOP ⁽⁴⁾		5.2	5.1	4.6	4.6		
Clasa de eficiență energetică		A+++	A+++	A++	A++		
	Capacitate	Nominală kW	3.2	4.0	6.0	6.8	
	Min-Max kW	0.8 - 5.4	1.0 - 6.3	1.0 - 8.2	1.8 - 9.3		
Putere instalată	Nominală kW	0.580	0.800	1.480	1.810		
Curent maxim în funcționare	Putere instalată	Nominală kW	0.029	0.029	0.034	0.040	
	Curent maxim în funcționare	A	0.3	0.3	0.4	0.4	
	Dimensiuni	H*W*D mm	307-890-233	307-890-233	307-890-233	307-890-233	
	Masă	kg	15.5	15.5	15.5	15.5	
Unitate interioară	Debit de aer (SLo-Lo-Mid-Hi-Shi) ⁽³⁾	Răcire	m³/min	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 11.9	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 12.8	5.7 - 7.6 - 8.8 - 10.6 - 13.9	7.1 - 8.8 - 10.6 - 12.7 - 15.7
		Încălzire	m³/min	4.0 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 14.4	4.3 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 13.7	5.4 - 6.4 - 8.5 - 10.7 - 15.7	6.6 - 9.5 - 11.5 - 13.6 - 15.7
	Presiune sonoră (SPL) (SLo-Lo-Mid-Hi-Shi) ⁽³⁾	Răcire	dB(A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46	29 - 37 - 41 - 45 - 49
		Încălzire	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47	29 - 37 - 41 - 45 - 49
	Putere sonoră (PWL)	Răcire	dB(A)	58	58	60	65
Unitate exterioră	Dimensiuni	H*W*D mm	550-800-285	550-800-285	714-800-285	880-840-330	
		Masă	kg	35	35	40	55
	Debit de aer	Răcire	m³/min	31.4	31.4	40.0	50.1
		Încălzire	m³/min	26.6	29.8	40.5	51.3
	Presiune sonoră (SPL)	Răcire	dB(A)	46	49	51	55
Încălzire		dB(A)	49	50	54	55	
Putere sonoră (PWL)	Răcire	dB(A)	60	61	64	65	
Curent maxim în funcționare	A	6.8	9.6	13.5	14.8		
Siguranță fuzibilă	A	10	10	16	16		
Traseu frigorific	Diametru	Lichid/Gaz mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
	Lungime max.	Unit. exterioră-interioară m	20	20	20	30	
	Înălțime max.	Unit. exterioră-interioară m	12	12	12	15	
Domeniu de funcționare garantat (temp. exterioare)	Răcire	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Încălzire	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

(1) Scăpările de agent frigorific contribuie la schimbările climatice. Agenții frigorifici cu un potențial mai scăzut de încălzire globală (GWP) contribuie mai puțin la încălzirea globală decât un agent frigorific cu un GWP mai mare, în cazul scurgerii în atmosferă.

Acest aparat conține un agent frigorific fluid cu un GWP egal cu 550. Aceasta înseamnă că, dacă ar exista scăpări în atmosferă de 1 kg din acest fluid, impactul asupra încălzirii globale va fi de 550 de ori mai mare decât în cazul a 1 kg de CO₂, pe o perioadă de 100 de ani. Nu încercați niciodată să interveniți asupra circuitului frigorific sau să demontați singur echipamentul, solicitați întotdeauna personal specializat.

(2) Raportul de evaluare IPCC 4, potențialul de încălzire globală GWP pentru R32 este 675.

(3) SH: Viteza maximă

(4) SEER, SCOP și descrierile aferente acestora se bazează pe Regulamentul Comisiei Delegate (UE) Nr. 626/2011. Condițiile de temperatură pentru calculul SCOP sunt pentru „Sezonul mediu”.

(5) Pentru specificațiile de încălzire în perioada sezonului mai cald, vă rugăm să consultați pagina 63 din catalog.