

MSZ-L SERIES

MSZ-LN25/35/50/60VGR

R32



Proizведен da upotpuni moderan izgled unutrašnjosti vaše sobe, LN serija je dostupna u 4 boje specijalno izabrane da se prirodno uklapaju gde god da su ugrađene. Ali nije u pitanju samo sofisticirani dizajn, uređaji takođe daju optimalnu energetsku efikasnost što dodaje još jednu vrednost ovom uređaju.

SVETAO I LUKSUZAN DIZAJN

Dostupne boje su Prirodno bela, Biserno bela, Rubin crvena i crna pa se uređaji LN serije lako uklapaju u različite stilove vaših domova. Nijansa boje uređaja direktno zavisi od jačine svetlosti u prostoriji i definitivno će privući pažnju svakome ko uđe u prostoriju.



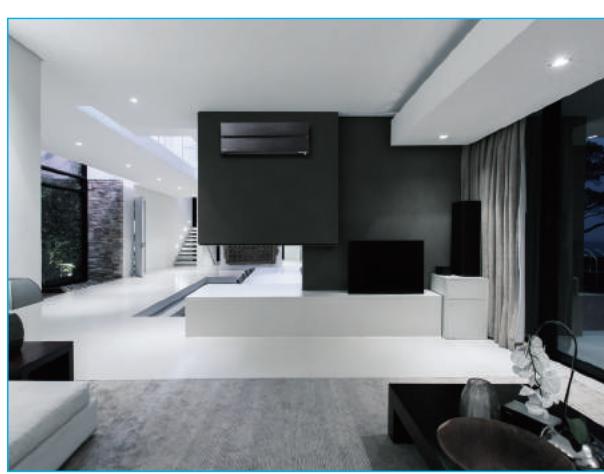
Posebna tehnologija farbanja omogućuje prefinjen dizajn, dajući boji posebnu dubinu i osećaj vrhunskog kvaliteta.



Biserno bela se jednostavno uklapa u svaki enterijer.



Rubin crvena boja daje poseban akcenat prostoriji, dajući neprolaznu eleganciju vašem prostoru.



Crna boja se jednostavno uklapa u prostorije sa dosta crne boje dajući ugodan izgled vašem životnom prostoru.

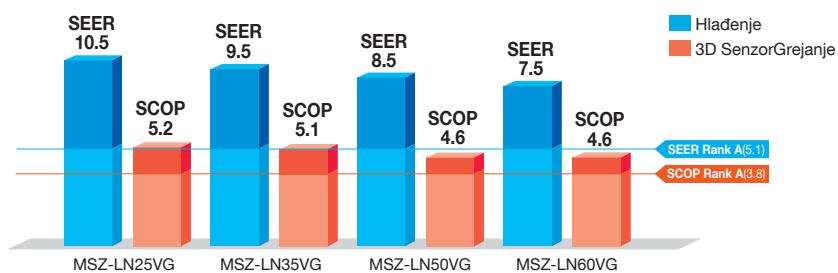
Nisu samo unutrašnje jedinice u boji, daljinski upravljači takođe dolaze u istoj boji i teksturi kao unutrašnja jedinica.



Visoka energetska efikasnost

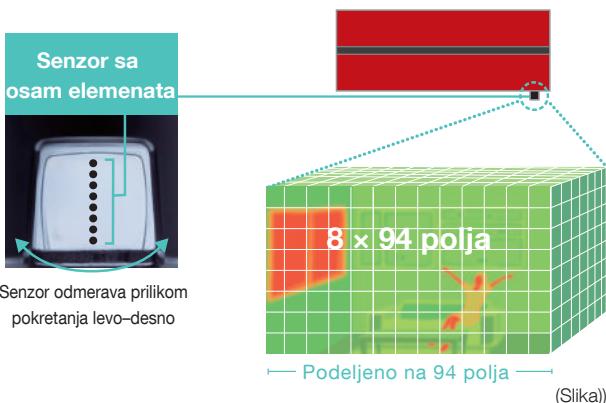
DC Inverter
25/35/50
SEER A+++ **SCOP A+++**

Optimalne performanse hlađenja i grejanja su takođe karakteristika LN serije. Modeli kapaciteta od 25 do 50 postižu energetski razred A+++ za SEER, a modeli kapaciteta 25 do 35 postižu energetski razred A+++ za SCOP.



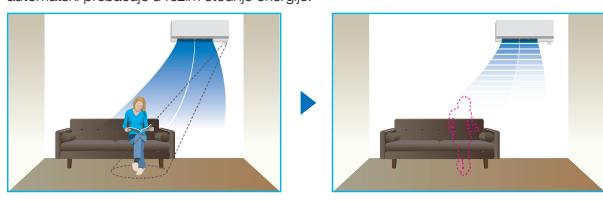
3D I-see Sensor 3D Senzor

LN Serija je opremljena 3D senzorom koji ima mogućnost merenja temperature na udaljenim pozicijama. Dok se pomera sa leve na desnu stranu 8 vertikalno raspoređenih senzora analizira temperaturu u prostoriji u tri dimenzije. Ova detaljna analiza daje mogućnost uređaju da zna gde se ljudi nalaze u prostoriji i samim tim se izbegava direktno strujanje vazduha u delu prostora gde su ljudi.



Automatski režim štednje energije

Senzori detektuju da li ima nekoga u prostoriji. Kada u prostoriji nema nikoga uredaj se automatski prebacuje u režim štednje energije.



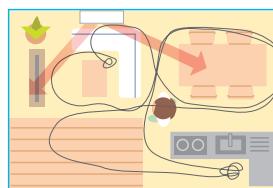
Indirektna vazdušna struja

Opciju indirektnе vazdušne struje možemo koristiti kada osetimo da je vazdušna struja dosta jakih i direktno posebno prilikom hlađenja kako bi izbegli preterano hlađenje usmereno direktno u telo



Pametna vazdušna struja

* Samo kod LN serije
Normalan režim rada krilaca



Direktna vazdušna struja

Ovu opciju možemo koristiti kada želimo direktnu vazdušnu struju kako bi se odmah osjećali prijatno, posebno kod veoma toplih ili hladnih dana

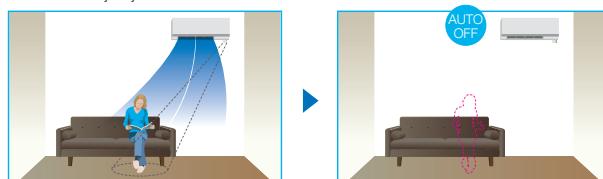


Nejednak režim rada krilaca

3D senzor memorije kretanje ljudi i poziciju nameštaja i efikasno usmerava vazdušnu struju unutar prostorije.

Automatski režim isključenja

* Samo kod LN serije
Senzori detektuju da li ima ljudi u prostoriji. Kada u prostoriji nema nikog uredaj sa automatski isključuje.



R32 Freon

Novi freon R32 posjeduje globalni potencijal zagrevanja približno 1/3 od prethodnog freona R410A. Na taj način drastično smanjuje negativan uticaj na životnu sredinu. Aktivno uvođenje novog R32 freona sprečava se širenje globalnog zagrevanja. Mitsubishi Electrics nastavlja da promoviše ekološki svesnu proizvodnju.

Poređenje potencijala globalnog zagrevanja



*1 : Izvor: IPCC četvrta pr ocena globalnog zagrevanja (GWP)
100-godišnja vrednost. Poređenje za 2088. godinu za freon R410a i R32

Plasma Quad Plus

Plasma Quad plus je filter baziran na plazma sistemu koji uspešno uklanja šet vrsta zahadživača vazduha. Plazma Quad Plus mnogo uspešnije uklanja bud i alergene nego predhodni Plasma Quad filter. On takođe može filtrirati čestice manje od 2,5µm, stvarajući zdravu životnu sredinu.

Bakterije		Virusi		Bud	
Testovi su potvrdili da Plazma Quad Plus neutrališe 99% bakterija za 162 minuta u prostoru od 25m³	Testovi su potvrdili da potvrdili da Plazma Quad Plus neutrališe 99% virusa za 72 minuta u prostoriji od 25m³	Testovi su potvrdili da potvrdili da Plazma Quad Plus neutrališe 99% budja za 135 minuta u prostoriji od 25m³			
<Test No.> KRCES-Bio. Test Report No. 2016-0118	<Test No.> vrc.center, SMC No. 28-002	<Test No.> Japan Food Research Laboratories Test Report No. 16069353001-0201			
Alergeni		PM2.5		Prašina	
U okviru testa vazduh sadrži mačjje dlake i polen. Uređaj je podešen na nisku brzinu strujanja vazduha. Rezultati pre i posle merenja pokazali su da je Plazma Quad Plus neutralizovao 98% mačjih dlaka i polena.	Testovi su potvrdili da Plazma Quad Plus uklanja 99% mikročestica za 145 minuta u prostoriji od 28 m³	Testovi su potvrdili da Plazma Quad Plus uklanja 99.7 procenata prašine i grinja			
<Test No.> ITEA Report No. T1606028	<In-company investigation>	<Test No.> ITEA Report No. T1606028			

Model	Naziv	Metod	Bakterije	Virusi	Bud	Alergeni	Prašina	PM2.5*
FH Series	Plasma Quad	One-Stage Plasma	A	A	B	B	C	
LN Series	Plasma Quad Plus	Two-Stage Plasma	A	A	A	A	A	A

A: Jako efikasno

B: Efikasno

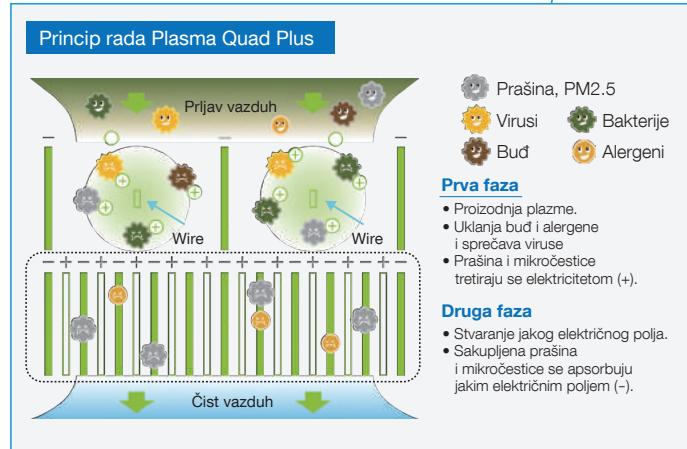
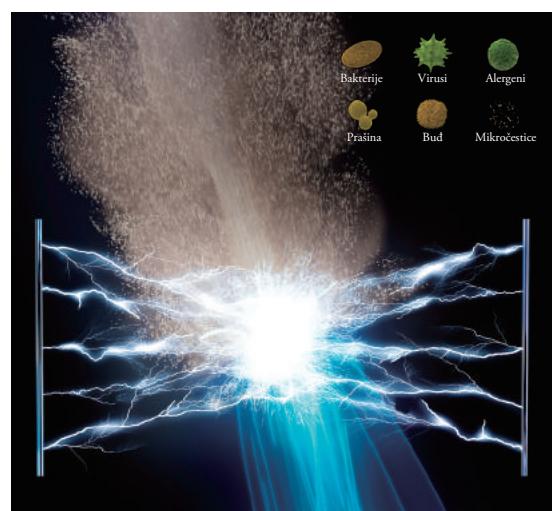
C: Delimično efikasno

*PM2.5:

Čestice manje od 2,5µm



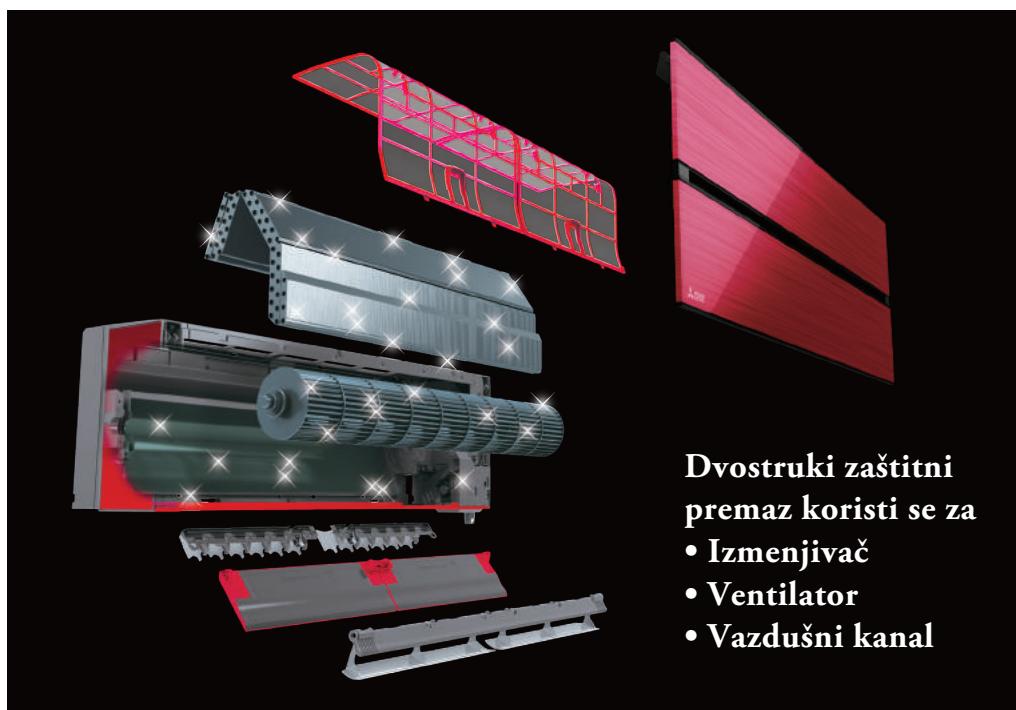
Ilustracija Plasma Quad Plus





Dvostruki zaštitni premaz

Dvostruki zaštitni premaz sprečava prašinu i masnoću da uđu u uređaj



Dvostruki zaštitni premaz koristi se za

- Izmenjivač
- Ventilator
- Vazdušni kanal

Poslednja reč tehnologije zaštite od nečistoće

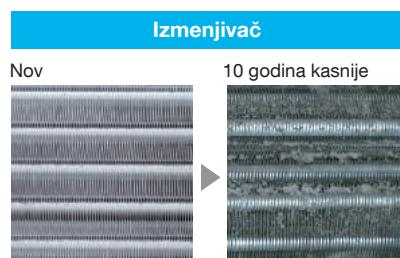
Generalno nečistoća se deli u dve grupe: hidrofilne nečistoće kao što su prašine od tkanine, pesak i hidrofobne nečistoće kao ulje i duvanski dim. Mitsubishi electric dvostruki zaštitni premaz sadrži i čestice floura koje štite od obe vrste nečistoće i sprečava da nečistoće uđu unutar uređaja. Zaštitni premaz čuva unutrašnjost uređaja čistim dugo godina.



Uporedni prikaz zaprljanosti delova uređaja



Unutrašnjost uređaja postaje jako zaprljana nakon dugogodišnjeg korišćenja.



Posledice koje nastaju usled zaprljanosti unutrašnjosti klima uređaja

- Pogoršanje energetske efikasnosti
- Neprijatan miris koji dolazi iz unutrašnje jedinice

Duplo krilce

Lopatice kreiraju raznovrsnu vazdušnu struju kako bi svakoj osobi u prostoriji boravak učinili prijatnim. Pored horizontalnih krilaca i vertikalna krilaca se nezavisno pomeraju eliminajući tople ili hladne tačke u okviru prostorije.

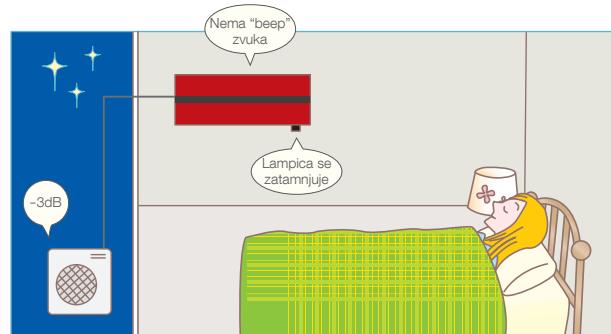


Noćni režim rada

Kada se aktivira noćni režim rada preko daljinskog upravljača uređaj prelazi na sledeća podešavanja.

- Svetlost lampice koja signalizira rad uređaja se zatamni
- Zvuk komunikacije sa daljinskim upravljačem (beep) se iskuljučuje.
- Buka spoljašnje jedinice se smanjuje za 3dB.

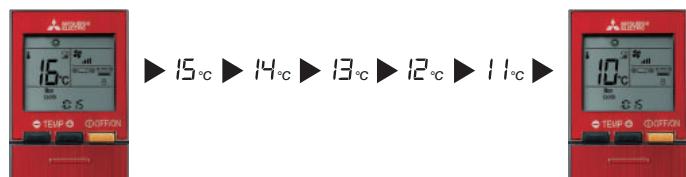
* Kapacitet u grejanju odnosno hlađenju može biti smanjen u toku korišćenja noćnog režima rada.



Grejanje na 10°C

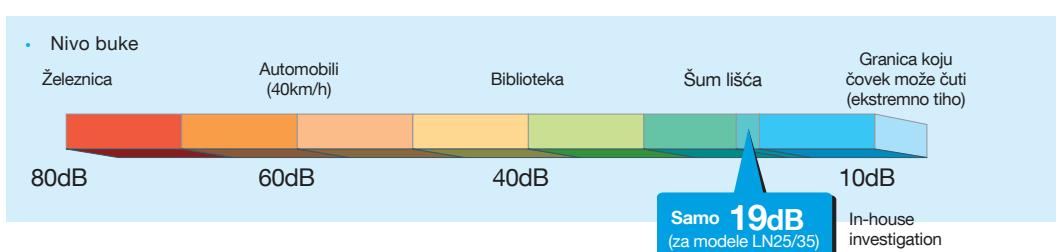
Tokom rada uređaja u režimu grejanja temperatura se može podešiti čak do 10°C.

Ova funkcija se takođe može koristiti u nedeljnem podešavanju daljinskog upravljača.



Tih režim rada

Buka unutrašnje jedinice na modelima LN25/35 je samo 19dB, što pruža osećaj tihog okruženja u prostoriji.



Mogućnost WI-FI pristupa

Unutrašnja jedinica je opremljena Wi-Fi uređajem koji se nalazi u unutrašnjosti uređaja što doprinosi da izgled uređaja ostaje nepromenjen.



MSZ-L SERIES



     
25 / 25 / 50 25 / 35
SEER A++ SCOP A++

GOOD DESIGN AWARD 2016

BEST 100

<Biserno bela>



MSZ-LN25/35/50/60VGV

<Rubin crvena>



MSZ-LN25/35/50/60VGR

<Bela>



MSZ-LN25/35/50/60VGW

<Onyx Crna>



MSZ-LN25/35/50/60VGB

Spoljna jedinica



MUZ-LN25/35VG



MUZ-LN50VG



MUZ-LN60VG




MSZ-LN25/35/50/60VGB

Tip	MSZ-LN25VG (W) (R) (B)		MSZ-LN35VG (W) (R) (B)		MSZ-LN50VG (W) (R) (B)		MSZ-LN60VG (W) (R) (B)		
Unutrašnja jedinica	MUZ-LN25VG		MUZ-LN35VG		MUZ-LN50VG		MUZ-LN60VG		
Rashladno sredstvo			R32 (*)						
Napaja- nje	Izvor	Outdoor Power Supply		230 / Single / 50					
Hladienje	Projektno opterećenje	kW	2.5	3.5	5.0	6.1			
	Godišnja potrošnja struje (*) ²⁾	kWh/a	83	128	205	285			
	SEER (*) ⁴⁾		10.5	9.5	8.5	7.5			
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A++			
	Kapacitet	Nominalno	kW	2.5	3.5	5.0	6.1		
		Min-maks.	kW	1.0 - 3.5	0.8 - 4.0	1.0 - 6.0	1.4 - 6.9		
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	0.485	0.820	1.380	1.790		
	Projektno opterećenje	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)			
	Nazivni kapacitet	pri referentnoj spoljnoj temp.	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)		
		pri bivalentnoj temperaturi	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	6.0(-10°C)		
		pri graničnoj radnoj temp.	kW	2.5(-15°C)	3.2(-15°C)	4.2(-15°C)	6.0(-15°C)		
	Podržan kapacitet grejanja	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)		
	Godišnja potrošnja struje (*) ²⁾	kWh/a	794	974	1369	1826			
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A++	A++			
	Kapacitet	Nominalno	kW	3.2	4.0	6.0	6.8		
		Min-maks.	kW	0.8 - 5.4	1.0 - 6.3	1.0 - 8.2	1.8 - 9.3		
	Ukupna ulazna snaga	Nominalno	kW	0.580	0.800	1.480	1.810		
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	7.1	9.9	13.9	15.2			
	Ulazna snaga	Nominalno	kW	0.029	0.029	0.034	0.040		
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	0.3	0.3	0.4	0.4			
	Dimenzije	V * Š * D	mm	307-890-233	307-890-233	307-890-233	307-890-233		
	Težina	kg	15.5	15.5	15.5	15.5			
Unut- rašnja jedinica	Zapremina vazduha (super- viskični i prehrambeni super viskični) [m ³ /min]	Hladienje	m ³ /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		
		Grejanje	m ³ /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		
	Nivo zvuka (nivo zv. prtlj. (super viskični)srednji visok visoki)) [dB(A)]	Hladienje	dB(A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46	29 - 37 - 41 - 45 - 49		
		Grejanje	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47	29 - 37 - 41 - 45 - 49		
	Nivo zvuka (jač. zvuka) [dB(A)]	Hladienje	dB(A)	58	60	65			
	Dimenzije	V * Š * D	mm	550-800-285	550-800-285	714-800-285	880-840-330		
	Težina	kg	35	35	40	55			
Spoljna jedinica	Zapremina vazduha	Hladienje	m ³ /min	31.4	31.4	40.0	50.1		
	Grejanje	m ³ /min	26.6	29.8	40.5	51.3			
	Nivo zvuka (nivo zvuk. prtlj.) [dB(A)]	Hladienje	dB(A)	46	49	51	55		
		Grejanje	dB(A)	49	50	54	55		
	Nivo zvuka (jač. zvuka) [dB(A)]	Hladienje	dB(A)	60	61	64	65		
	Struja neophodna za rad (maks.)	A	6.8	9.6	13.5	14.8			
	Jačina osigurača	A	10	10	16	16			
Dužina cevi	Precnik	Tečnost/gas	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7		
	Maks. dužina	Izlaz-ulaz	m	20	20	20	30		
	Maks. visinska razlika	Izlaz-ulaz	m	12	12	12	15		
Garantovani radni opseg (spolja)	Hladienje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46			
	Grejanje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24			

(*) Curenje rashladne tečnosti doprinosi klimatskim promjenama. Rashladne tečnosti sa nižim potencijalom za globalno zagrevanje (GWP) manje uticaju na globalno zagrevanje od rashladnih tečnosti sa većim GWP, ako iscrise u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost čija vrednost GWP iznosi 1975. To znači da 1 kg ove rashladne tečnosti, ako bi iscirlo u atmosferu, imao bi uticaj na globalno zagrevanje koji je 1975 puta veći od 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina. Nikada nemotite pokušavati sami da radite bilo šta na kolu rashladivača i nemotite rastavljanje ovaj proizvod, već uvek pitajte profesionalce.

(**) Potrošnja energije na osnovu standardnih rezultata testiranja. Stvarna potrošnja energije zavisi od toga kako se uređaj koristi i gde je postavljen.

(*) SHI: Supervisori

(*) SEER, SCOP i drugi srodni opisi zasnovani su na KOMISIJSKI DELEGIRANOJ UREDBI (EU) br. 626/2011. Temperaturni uslovi za izračunavanje vrednosti SCOP zasnovuju se na „prosečnoj sezoni“.