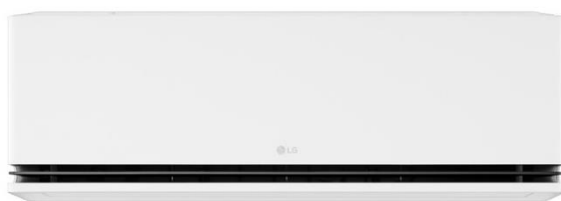




Via ALDO ROSSI 4
20149 Milano (MI)
Tel.02518011- Fax 0251801.500

DELUXE SOFT AIR



SOFT AIR DIFFUSIONE INDIRETTA DELL'ARIA



COMPRESSORE INVERTER GARANTITO 10 ANNI

Unità Residenziali Mono

Egregi Signori,

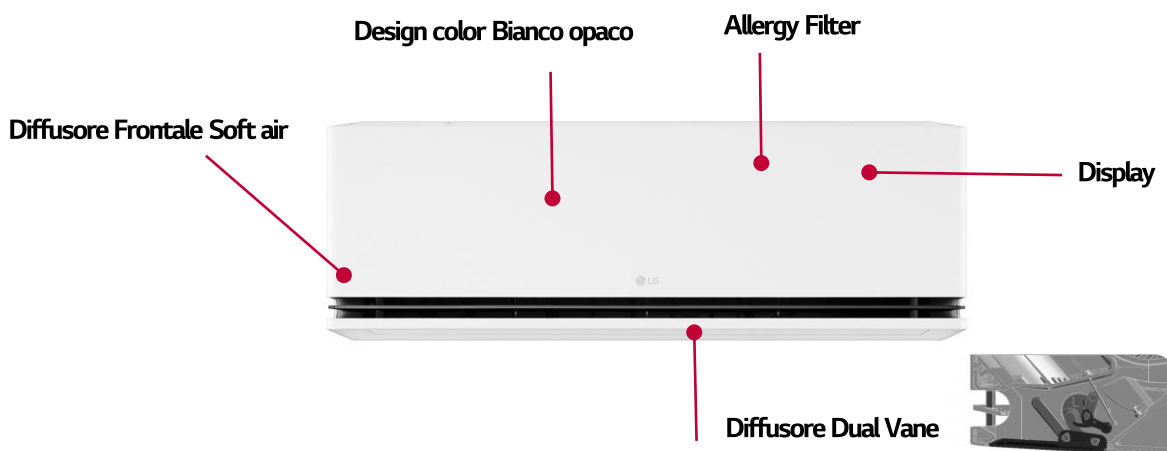
Vi inviamo la presentazione tecnica relativa al sistema di climatizzazione che riteniamo particolarmente indicato alla vostra richiesta.

■ Il sistema **Residenziale** di LG Electronics con refrigerante R32, consiste in una unità esterna con scambio termico refrigerante aria da installare all' esterno degli ambienti e collegata mediante tubazioni frigorifere a una unità interna per la climatizzazione dell'aria, che può funzionare sia in raffreddamento che in riscaldamento e deumidificazione.

Le unità interne sono dotate del nuovo sistema a diffusione dell'aria indiretta SOFT AIR, **la nuova tecnologia utilizza 1 deflettore principale a doppia aletta per il raggiungimento rapido della temperatura ambiente e 1 diffusore secondario per una diffusione soft dell'aria di mantenimento.**

■ Le unità sono dotate di wi-fi integrato che permette di gestire da remoto tutte le funzionalità, in ambiente i nuovi modelli dialogano con tutti gli assistenti vocali, dall'app è possibile visualizzare la manutenzione filtri, impostare i consumi elettrici in raffreddamento, effettuare la autodiagnosi.

■ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V
Modello esterna P12SND.U12A **collegata all' unità interna** P12SND.NS0



Unità Residenziali Mono

Dati tecnici

			9k			12k			
Buyer Model	Set (Indoor / Outdoor)		Unit	P09SND.NS0/P09SND.U12A			P12SND.NS0/P12SND.U12A		
Capacità	Raffreddamento	Min ~	kW	0.890	2.500	3.600	0.890	3.500	4.050
		Rated ~	Btu/h	3,039	8,536	12292	3,039	11,950	13828
		Max	Kcal/h	766	2151	3098	766	3011	3485
			kJ/h	3204	9000	12960	3204	12600	14580
	Riscaldamento	Min ~	kW	0.650	3.200	4.600	0.650	3.700	5.000
		Rated ~	Btu/h	2,219	10,926	15706	2,219	12633	17072
		Max	Kcal/h	559	2753	3958	559	3184	4302
			kJ/h	2340	11520	16560	2340	13320	18000
Heating -7 °C		Max	kW	3.3			3.6		
Energia assorbita	Raffreddamento	Min ~ Rated ~ Max	W	180	590	1,260	180	933	1,400
	Riscaldamento	Min ~ Rated ~ Max	W	180	727	1,450	180	900	1,600
Corrente assorbita	Raffreddamento	Min ~ Rated ~ Max	A	1.50	2.7	5.50	1.50	4.3	6.10
	Riscaldamento	Min ~ Rated ~ Max	A	1.50	3.35	6.30	1.50	4.15	7.00
EER			WW	4.24			3.75		
			(Btu/h)/W	14.47			12.81		
			(kJ/h)W	15.25			13.50		
EER (T3)			W/W	-			-		
			(Btu/h)/W	-			-		
SEER			-	8.3			7.6		
COP			W/W	4.40			4.11		
			(Btu/h)/W	15.03			14.04		
			(kJ/h)W	15.85			14.80		
SCOP			-	4.6			4.6		
P design C / P design H			kW	2.5 / 2.7			3.5 / 2.7		
Energy Label Grade		Cooling / Heating	-	A++ / A++			A++ / A++		
Annual Energy Consumption		Cooling / Heating	kWh/year	105 / 822			161 / 822		
Power Supply		Ø, V, Hz		1, 220 ~ 240, 50			1, 220 ~ 240, 50		
Moisture Removal		l/h		1.15			1.30		
Interna	Air Flow Rate	Cooling, SHF (l/s) / M / L	m³/min	12.7 / 10.3 / 7.6 / 4.8			12.7 / 10.3 / 7.6 / 4.8		
		Heating, SHF (l/s) / M / L	m³/min	13.0 / 10.3 / 7.6 / 4.8			13.0 / 10.3 / 7.6 / 4.8		
	Sound Pressure Level	Cooling, SHF (l/s) / M / L	dB(A)	48 / 42 / 35 / 27 / 19			48 / 42 / 35 / 27 / 19		
		Heating, SHF (l/s) / M / L	dB(A)	48 / 42 / 35 / 27			48 / 42 / 35 / 27		
	Sound Power Level		dB(A)	60			60		
			dB(A)	60			60		
	Dimensions (W × H × D)	Net	mm	799 x 307 x 235			799 x 307 x 235		
		Shipping	mm	871 x 383 x 296			871 x 383 x 296		
	Weight	Net	kg	10			10		
			lb	22.0			22.0		
		Shipping	kg	12.2			12.2		
lb			26.9			26.9			
Exterior Color Code		-	Munsell 7.5P 9/2 (RAL 9003)			Munsell 7.5P 9/2 (RAL 9003)			
Esterna	Air Flow Rate	Max	m³/min	27.0			27.0		
		Cooling, Min ~ Max	rpm	200 ~ 1000			200 ~ 1000		
	Fan Motor Speed	Heating, Min ~ Max	rpm	500 ~ 1000			500 ~ 1000		
		Cooling, Rated	dB(A)	49			49		
	Sound Pressure Level	Heating, Rated	dB(A)	51			51		
			dB(A)	60			60		
	Sound Power Level		dB(A)	60			60		
			dB(A)	60			60		
	Dimensions (W × H × D)	Net	mm	717 x 495 x 230			717 x 495 x 230		
		Shipping	mm	836 x 540 x 321			836 x 540 x 321		
	Weight	Net	kg	25			25		
			lb	55.1			55.1		
		Shipping	kg	26.5			26.5		
			lb	58.4			58.4		
Max. Fuse Size		A	15,000			15,000			
Exterior Color Code		-	Munsell 9.54Y 8.34/1.31 (RAL 9001)			Munsell 9.54Y 8.34/1.31 (RAL 9001)			
Operation Range		Cooling	°C DB	-15 ~ 48			-15 ~ 48		
		Heating	°C DB	-15 ~ 24			-15 ~ 24		
		Heating	°C WB	-15 ~ 18			-15 ~ 18		
Circuit Breaker		A	15			15			
Power Supply Cable		No. × mm²	3 × 1			3 × 1			
Power Supply to Unit		-	Outdoor			Outdoor			
Power and Communication Cable		No. × mm²	4 × 1			4 × 1			
Piping	Size	Liquid	mm	ø 6.35			ø 6.35		
		Gas	mm	ø 9.52			ø 9.52		
Drain Hose Size		O.D. I.D.	mm	21.5, 16			21.5, 16		
Between Indoor & Outdoor	Piping Length	M / Standard / Max	m	3 / 7.5 / 20			3 / 7.5 / 20		
		No Charge	m	7.5			7.5		
			m	10			10		
Refrigerant		Type	-	R32			R32		
		Pre Charge	kg	0.73			0.73		
		Additional Charge	g/m	20			20		
		Control	-	Electronic Expansion Valve			Electronic Expansion Valve		
		Global Warming Potential	-	675			675		
		t-CO ₂ eq	-	0.493			0.493		
Compressor	Type	-	Twin Rotary			Twin Rotary			

P12SND NS0-P12SND U12A

Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti, LG si riserva il diritto di modificare dati e immagini senza obbligo di preavviso

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati riportati in questo catalogo sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà.

I prodotti citati contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A).

Le capacità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento

- Interno: 27 °C BS/19 °C BU

- Esterno: 35 °C BS/24 °C BU

- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m

- Dislivello: 0 m

Riscaldamento

- Interno: 20 °C BS/15 °C BU

- Esterno: 7 °C BS/6 °C BU

- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m

- Dislivello: 0 m

I valori di EER e COP sono riferiti alle condizioni di riferimento previste dalla PR EN 14511 e sono dichiarati per le finalità relative alle detrazioni fiscali.

I valori di SEER, SCOP e P Design sono riferiti alle condizioni di riferimento previste dalla ERP/EN 14825.

Dati Acustici

Il livello di pressione sonora percepita è rilevato alle seguenti condizioni:

- Livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB Pressione pari a 20 µPa.
- Unità posizionata in condizione di campo libero
- Misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'unità in posizione centrale rispetto ad essa (unità esterna)
- Funzionamento delle unità alle condizioni nominali di esercizio
- Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fonoriflettenti.



LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia

Tel. 02 51 801 1 - Fax 02 51 801 500