



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

ARTCOOL Smart Inverter



Wi-Fi

Unità Interna Multi

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 alternativamente.

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità con alimentazione monofase 220V Modello **Parete PC12SQ NSJ**



ARTCOOL
Smart Inverter



AC12BQ NSJ



Unità Interna Multi

- Descrizione delle caratteristiche unità interna

✓ STRUTTURA



Unità interne di colore bianco per installazione a parete per sistema LG mono e multi ad R32 .Modello AC12BQ NSJ

✓ MOTORE VENTILAZIONE BLDC

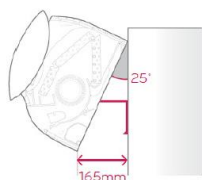


Il motore di ventilazione è di tipo BLDC, oltre a permettere una maggiore modulazione della capacità, data la più ampia gamma di velocità di rotazione disponibili, dissipa meno calore rispetto ai tradizionali motori a corrente alternata. Opera con minore rumorosità e in assenza di ronzii di natura elettrica.

✓ COMANDI



L'unità è corredata di serie da un comando ad infrarosso



✓ CLIP DI SOLLEVAMENTO

Sull'unità interna, è presente una clip di sollevamento che permette di mantenere il prodotto inclinato rispetto alla parete per agevolare le operazioni di collegamento delle tubazioni e dei cavi elettrici



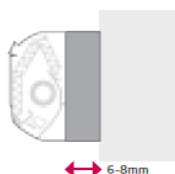
✓ PANNELLO INFERIORE ASPORTABILE

Sull'unità interna, il pannello inferiore è asportabile per migliorare l'accesso alle connessioni elettriche e alle tubazioni. Terminato il lavoro di connessione, il pannello può essere agevolmente riposizionato in modo semplice e rapido.



✓ PIASTRA DI INSTALLAZIONE CON VITI

La piastra di installazione delle unità interne è molto rigida e permette un ancoraggio ottimale alle pareti, anche in caso di installazione su scatole di predisposizione. La scocca dell'unità può essere fissata alla piastra con le viti per facilitare la chiusura e migliorare l'aderenza alla superficie.



6-8mm

Tradizionale

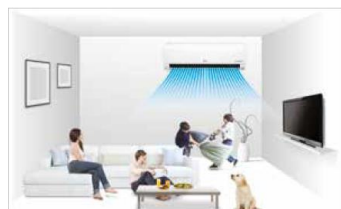


1-2mm

LG

Unità Interna Multi

- Descrizione delle caratteristiche unità interna



•In raffreddamento



•In riscaldamento



✓ CONTROLLO ATTIVO DELLA CAPACITA'

Controllo dei consumi energetici a 4 step tramite pulsante posto sul comando ad infrarosso.

NORMALE 100% DI CONSUMO : Locale con più persone, con grado di attività elevato.

STEP1 80% DI CONSUMO : Locale con più persone, con grado di attività ridotto.

STEP2 60% DI CONSUMO : Locale con poche persone, con grado di attività ridotto.

STEP2 40% DI CONSUMO : Locale con poche persone, con grado di attività molto ridotto.



✓ SMART DIAGNOSIS

Smart Diagnosis permette di controllare la funzionalità e la risoluzione dei problemi tramite smartphone con una semplice app SMART DIAGNOSIS disponibile per dispositivi android.




✓ FUNZIONE COMFORT AIR

Premendo il pulsante sul comando ad infrarosso il posizionamento del deflettore avviene automaticamente in funzione della modalità operativa scelta.

In riscaldamento il deflettore si regola nella posizione più bassa mentre in raffreddamento in posizione più alta .



✓ Wi-Fi INTEGRATO

Unità interna con Wi-Fi integrato per gestire le principali funzioni attraverso la app Smart ThinQ  disponibile per Android o iOS.

Unità Interna Multi

- Funzioni

Controllo di Temperatura		0
Prefiltro lavabile		0
Auto Clean		0
Steps, Ventilazione /raffreddamento/Riscaldamento		6/6/6
Controllo automatico deflettore (Basso&Alto)		6 STEPS
Controllo automatico deflettore (Destro Sinistro)		5 STEPS
Comando		Wireless LCD
Temperature di Impostazione	Raffreddamento	18°C~30°C
	Riscaldamento	16°C~30°C
Auto Changeover		0
Self Diagnosis		0
Timer		0
Sleep Operation		7h
Soft Dry Operation		0
Minuti di ritardo per la ripartenza		3min
Partenza a caldo		0
Jet Cool		0
Low Ambient Operation		0
Controllo attivo della capacità		0
Silent Mode		0
Energy Display		0
Dry Contact		PDRYCB000,PDRYCB100, PDRYCB400
Predisposizione comando a filo		0
Smart Diagnosis con app		0
Collegamento PI-485 per centralizzatore		-
Interna comaptibile mono /multi		0
LG Smart ThinQ (Wi-Fi App.)		0

Unità Interna Multi

▪ Funzioni

◆ Basic functions of Indoor Unit

Category	Functions	AMNW07GSJR0 [AM07BP NSJ], USNW09GJRZ0 [AM09BP NSJ] USNW12GJRZ0 [AM12BP NSJ], USNW18GKRZ0 [AM18BP NSK] AMNW24GSKR0 [AM24BP NSK]
Air flow	Air supply outlet	1
	Airflow direction control (left & right)	O (5 Steps)
	Airflow direction control (up & down)	O (6 Steps)
	Auto swing (left & right)	O
	Auto swing (up & down)	O
	Airflow steps (fan/cool/heat)	6 / 6 / 6
	Chaos wind(auto wind)	O
	Jet cool/heat	O / O
	Swirl wind	X
Air purifying	Triple filter (Deodorizing)	X
	Plasma air purifier	O
	Allergy Safe filter	X
	Long-life prefilter (washable / anti-fungus)	O
Installation	Drain pump	X
	E.S.P. control*	X
	Electric heater	X
	High ceiling operation*	X
Reliability	Hot start	O
	Self diagnosis	O
Convenience	Auto changeover	X
	Auto cleaning	O
	Auto operation(artificial intelligence)	O
	Auto Restart	O
	Child lock*	O
	Forced operation	O
	Group control*	X
	Sleep mode	O (7hr)
	Timer(on/off)	O
	Timer(weekly)*	O
	Two thermistor control*	O
Auto Elevation Grille	X	
Special Functions	Wi-Fi	O
	Humidity Control	X
Comes with product	Wireless Remote Controller	O**
	Wired Remote Controller	X
Network Solution(LGAP)		O

Note

1. O : Applied, X : Not applied

Accessory model name : Installed at field, ordered and purchased separately by the corresponding model name, supplied with separate package.

2. Some functions can be limited by remote controller.

3. In case of ducted type indoor units using the wireless remote controller, it needs to connect the wired remote controller for received the signal of that.

4. In case of cassette type indoor units, Plasma kit and Auto Elevation Grille functions are not applicable at the same time.

5. * : These functions need to connect the wired remote controller.

6. ** : It is included by default when the product is manufactured.

Unità Interna Multi

▪ Dati tecnici

Model Name				AMNW07GSJR0 [AM07BP NSJ]	USNW09GJRZ0 [AM09BP NSJ]
Power Supply		V, Ø, Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
				220, 1, 60	220, 1, 60
Capacity	Cooling		kW	2.1	2.5
	Heating		kW	2.3	3.2
Power Input	Min./Nom./Max.		W	11 / 17 / 30	11 / 18 / 30
Running Current	Min./Nom./Max.		A	0.10 / 0.14 / 0.20	0.10 / 0.16 / 0.20
Exterior Color code			-	Munsell 7.5PB 0.2/20 (RAL 9005)	
Dimensions	Body	W × H × D	mm	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192
		W × H × D	inch	32-15/16 × 12-1/8 × 7-9/16	32-15/16 × 12-1/8 × 7-9/16
	Shipping	W × H × D	mm	909 × 383 × 256	909 × 383 × 256
		W × H × D	inch	35-25/32 × 15-3/32 × 10-3/32	35-25/32 × 15-3/32 × 10-3/32
Weight	Body		kg (lbs)	9.1 (20.1)	9.9 (21.8)
	Shipping		kg (lbs)	12.5 (27.6)	13.0 (28.7)
Heat Exchanger	(Row×Column×Fins per inch) × No.		-	(2 × 15 × 21) × 1	(2 × 15 × 21) × 1
	Face Area		m ² (ft ²)	0.19 (2.05)	0.19 (2.05)
Fan	Type		-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Air Flow Rate	H / M / L	m ³ /min	8.6 / 7.2 / 5.6	9.2 / 7.4 / 5.6
		H / M / L	ft ³ /min	304 / 254 / 198	325 / 261 / 198
Fan Motor	Type		-	BLDC	BLDC
	Output		W × No.	30 × 1	30 × 1
Sound Pressure Level	H / M / L		dB(A)	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27
Sound Power Level	Max.		dB(A)	57	57
Piping Connections	Liquid		mm(inch)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas		mm(inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Drain	O.D. / I.D.	mm	Ø 21.5 / 16.0	Ø 21.5 / 16.0
Safety Devices			-	Fuse	
			-	Thermal Protector for Fan Motor	
Connections Method			-	Flared	Flared
Power and Communication Cable (included Earth)			No. × mm ² (AWG)	4C × 1.0 (18)	4C × 1.0 (18)
Note					
1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.					
2. Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.					
3. Sound Level Values are measured at Anechoic chamber. Therefore, these values depend on the ambient conditions and values are normally higher in actual operation.					
4. Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.					
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB					
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB					
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is Zero.					

SCHEMI DIMENSIONALI

Unit : mm

SJ Chassis

Top View Dimensions:
 Total width: 837 mm
 Air Intake Hole (Left): 150 mm
 Air Intake Hole (Right): 767 mm
 Air Outlet Hole (Bottom): 715 mm
 Total depth: 308 mm

Side View Dimensions:
 Total height: 189 mm
 Air Intake: 142 mm
 Air Outlet: 51 mm
 Distance from bottom to air outlet: 8 mm

Front View Dimensions:
 Total width: 837 mm
 Distance from left edge to start of unit: 93 mm
 Distance from left edge to center of air intake: 306 mm
 Distance from left edge to center of air outlet: 199 mm
 Distance from left edge to end of unit: 308 mm
 Unit Outline: 134 mm
 Fixing the Installation Plate, Drilling Hole: 152 mm
 Distance from center of air intake to center of air outlet: 142 mm
 Diameter of air intake/outlet: Ø65 mm

Installation Details:
 Approx. 288 to gas pipe
 Approx. 218 to liquid pipe
 In Case of Left Side Piping: 132 mm
 Connecting Gas/Liquid Pipe

Airflow Control:
 * If airflow direction control is available,
 Up & Down: Cooling (15°, 45°), Heating (15°)
 Left & Right: 55° ± 55°

Callouts:
 1: Air Intake/Outlet
 2: Unit Outline
 3: Fixing the Installation Plate, Drilling Hole
 4: Terminal Block for Power Supply and Communication
 5: Display & Remote Controller Signal Receiver
 6: Decoration Cover

No	Name	Knock-out Type	Description
6	Decoration Cover		
5	Display & Remote Controller Signal Receiver		
4	Terminal Block for Power Supply and Communication		
3	Drain Hose Connection		
2	Installation Plate		
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole		



Copyright © 2011-2012 LG Electronics Inc.

Tutti I diritti riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere riprodotta e distribuita in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto dell'autore.

LG Electronics Italia S.p.A.

www.lg.com/it
it.lgeaircon.com

Via Aldo Rossi, 4

20149 Milano Italia

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

Info Clienti: 199 600 099

Servizio a pagamento: tariffa massima 11,88 Centesimi di Euro al minuto (iva esclusa). I costi da telefonia mobile variano in funzione dell'operatore utilizzato.