



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

ARTCOOL Smart Inverter



Unità Interna Multi

Egregi Signori,

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

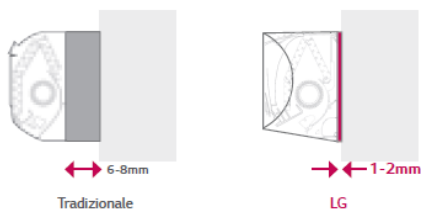
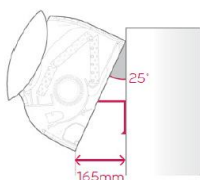
▪ Il sistema **Residenziale** di LG Electronics con refrigerante R32, consiste in una unità esterna con scambio termico refrigerante aria da installare all' esterno degli ambienti e collegata mediante tubazioni frigorifere a una unità interna per la climatizzazione dell'aria, che può funzionare sia in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

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità **interna Parete AC09BQ NSJ**



Unità Interna Multi

- Descrizione delle caratteristiche unità interna



✓ STRUTTURA

Unità interne a specchio per installazione a parete per sistema LG mono e multi ad R32 .Modello AC09BQ 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.

Unità Interna Multi

- Descrizione delle caratteristiche unità interna



✓ 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.

•In raffreddamento



•In riscaldamento




✓ 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

▪ 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.					

Unità Interna Multi

▪ Funzioni

◆ Network solution Accessory List

Category		Product	Remark	AMNW07GSJR0 [AM07BP NSJ] USNW09GJRZ0 [AM09BP NSJ] USNW12GJRZ0 [AM12BP NSJ] USNW18GKRZ0 [AM18BP NSK] AMNW24GSKR0[AM24BP NSK]
Wireless Remote Controller		PQWRHQ0FDB	Heat Pump	O
Wired Remote Controller	Simple	PQRCVCL0Q(W)	Simple	O
		PQRCHCA0Q(W)	for Hotel	O
	Standard	PREMTB001	Standard (White)	O
		PREMTBB01	Standard (Black)	O
		PREMTB100**	New Standard (White)	O
Premium	PREMTA000(A/B)	Premium	X	
Dry contact	Simple Contact	PDRYCB000	Simple Dry Contact	O
	Communication type	PDRYCB400	2 Points Dry Contact (For Setback)	O
		PDRYCB300	-	O
		PDRYCB500	Dry Contact For Modbus	X
Gateway	IDU PI485	PHNFP14A0	Connected with the Indoor Units	X
		PSNFP14A0	Connected with the Indoor Units	X
ETC	Remote temperature sensor	PQRSTA0	-	X
	Zone controller	ABZCA	-	X
	Electronic thermostat	AQETC	-	X
	CTI (Communication transfer interface)	PKFC0	-	X
	CO ₂ Sensor	PES-C0RV0	For ERV, ERV DX Indoor units	X
	Group control wire	PZCWRCG3	0.25m	X
	2-Remo Control Wire	PZCWRC2	0.25m	X
	Extension Wire	PZCWRC1	10m	O
Wi-Fi Controller*	PWFMD200	-	X	
Note 1. O: Possible, X: Impossible, -: Not applicable 2. *: Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated. 3. **: It could not be operated some functions. 4. If you need more detail, please refer to the <i>BECOM</i> PDB or the manual of product. (http://partner.lge.com/global : Home> Download> Manuals)				

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.

SCHEMI DIMENSIONALI

Unit : mm

SJ Chassis

Technical drawings of the SJ Chassis showing various views and dimensions:

- Perspective View:** Shows the chassis with dimensions for Air Intake Hole (767), Air Intake Hole (150), and Air Outlet Hole (152).
- Top View:** Shows dimensions for Air Intake (189), Air Outlet (51), and overall width (308).
- Front View:** Shows dimensions for Air Intake Hole (767), Air Outlet Hole (715), and overall width (308).
- Side View:** Shows dimensions for Air Intake (189), Air Outlet (51), and overall height (837).
- Bottom View:** Shows dimensions for Air Intake Hole (767), Air Outlet Hole (715), and overall width (308).
- Installation Details:** Shows the chassis being fixed to a plate with a drilling hole, with dimensions for the hole (Ø65) and offset (83).
- Piping Details:** Shows the connection of gas and liquid pipes, with dimensions for the gas pipe (approx. 288) and liquid pipe (approx. 218).
- Airflow Control:** Shows the chassis with airflow control options for Cooling (15°, 45°) and Heating (15°, 85°), and Left & Right (55° ± 55°) directions.

No	Name	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	Knock-out Type



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.