



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

ARTCOOL Smart Inverter



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 alternativamente.

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello AC09BQ UA3 **collegata all' unità interna Parete AC09BQ NSJ**



ARTCOOL
Smart Inverter



AC09BQ NSJ



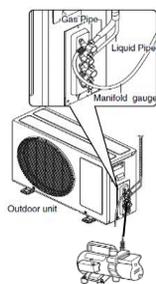
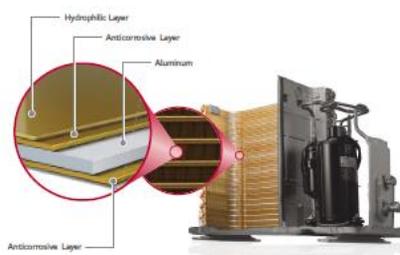
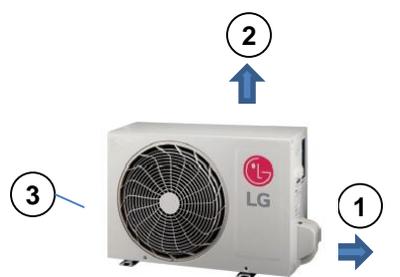
AC09BQ UA3

INDICE

CARATTERISTICHE PRODOTTO	PAG 2-5
DATI TECNICI	PAG 6
FUNZIONI DI SERIE	PAG 7
SCHEMI DIMENSIONALI	PAG 8-9
SCHEMI ELETTRICI	PAG 10-11
TAVOLE DI CAPACITÀ E F. DI CORREZIONE	PAG 12
SPAZI MINIMI LOCALE R32	PAG 13
SPAZI DI RISPETTO	PAG 14
DICHIARAZIONE 65%	PAG 15
TESTO PER CAPITOLATO	PAG 16

Unità Residenziali Mono

- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



Scheda elettronica principale



✓ STRUTTURA

Struttura autoportante in pannelli di lamiera d'acciaio zincato verniciati di colore grigio caldo con trattamento superficiale e processo di Cataforesi, un trattamento superficiale in grado di conferire una notevole resistenza alla corrosione al fine di proteggere l'unità esterna dagli agenti atmosferici. **(1)** Pannello destro asportabile per operazioni di connessione con il circuito frigorifero. **(2)** Copertura asportabile per accedere ai componenti di comando. **(3)** Griglia di protezione sull'espulsione dell'aria.

✓ SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore esterno Wide Louver Fin che conferisce un miglioramento dell'efficienza di scambio pari al 28% in più rispetto ad un tradizionale scambiatore, rivestito da un trattamento anticorrosione a bagno galvanico GOLD FIN per conferire una migliore resistenza alle piogge acide e alla salsedine nelle zone di mare.

✓ COMPRESSORE

Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia twin Rotary Dc inverter ad avviamento diretto, controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%. Garanzia 10 anni

✓ MOTORE/VENTILATORE

Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con aspirazione sul lato posteriore e mandata orizzontale sul lato anteriore con portata d'aria di 27 mc/min. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità da 0,4 kW.

✓ CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in tubi di rame, completo di filtri deidratatori, valvola di inversione ciclo a 4 vie, valvole di espansione a controllo elettronico su ogni connessione, separatore di refrigerante allo stato liquido con funzione di accumulo in aspirazione al compressore, valvole di servizio dedicate ad ogni connessione delle unità interne sul lato gas. Il sistema di distribuzione prevede connessioni aventi i diametri liquido e gas rispettivamente di mm 6,35 e mm 9,52.

✓ SCHEDE ELETTRONICA PRINCIPALE

Scheda elettronica principale di controllo e di sicurezza accessibile rimuovendo il coperchio superiore, in grado di gestire automaticamente le modalità di funzionamento raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento dello scambiatore di calore esterno.

Unità Residenziali Mono

- 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



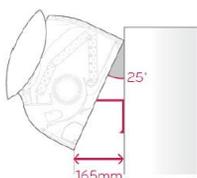
✓ MOTORE VENTILAZIONE BLDC

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



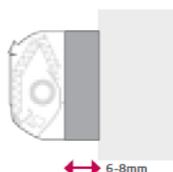
✓ PANNELLO INFERIORE ASPORTABILE

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.



6-8mm

Tradizionale



1-2mm

LG

Unità Residenziali Mono

- 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 Residenziali Mono

		Unità Interna			AC09BQ NSJ	
Interna	Capacità	Raffreddamento	Min	W	890	
			Nominale	W	2500	
			Max	W	3700	
		Riscaldamento +7°C	Min	W	890	
			Nominale	W	3300	
			Max	W	4100	
	Riscaldamento -7°C	Nominale	W	2600		
		Potenza assorbita	Raffreddamento	Nominale	W	656
		Riscaldamento +7°C	Nominale	W	800	
	EER			W/W	3,81	
	S.E.E.R.				7,00	
	P design C			kW	2,5	
	COP			W/W	4,13	
	S.C.O.P.				4,0	
	P design H			kW	2,5	
	Energy Label	Raffreddamento			A++	
		Riscaldamento			A+	
	Consumo annuale	Raffreddamento		kWh	125	
		Riscaldamento		kWh	875	
	Pressione sonora	Raffreddamento	Sleep	dBA+1	19	
			Min	dBA+1	27	
			Medium	dBA+1	35	
		Riscaldamento	High	dBA+1	45	
			Min	dBA+1	27	
			Medium	dBA+1	41	
	High	dBA+1	45			
	Potenza sonora	Raffreddamento	High	dBA	59	
	Capacità di ventilazione	Raffreddamento	Sleep	m³/min	3,0	
			Min	m³/min	4,2	
			Medium	m³/min	7,5	
			Alta	m³/min	10,0	
			Max (Power)	m³/min	12,5	
		Riscaldamento	Min	m³/min	5,6	
Medium	m³/min	7,2				
Alta	m³/min	13				
Deumidificazione			l/h	1,1		
Corrente Assorbita	Raffreddamento	Nominale	A	3,3		
		Max	A	6,0		
	Riscaldamento	Nominale	A	4,0		
		Max	A	7,0		
Alimentazione		Φ / V / Hz		1 / 220-240 / 50		
Magnetotermico			A	15		
Cavo di alimentazione			N x mm²	3*1.0		
Cavi di collegamento			N x mm²	4*1.0 (Including Earth)		
Dimensioni			mm	837*308*189		
Peso			kg	8,7		
		Unità Esterna			AC09BQ UA3	
limiti operativi	Raffreddamento	Min~Max	°CDB	-10~48		
	Riscaldamento	Min~Max	°CWB→°CDB	-10~24		
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta	dBA+1	48		
	Riscaldamento	Alta	dBA+1	50		
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dBA	65		
Air Flow Rate		High	m³/min	27		
Tubazioni	Lunghezza (UE/UI)	Min	m	3		
		Max	m	15		
	Elevation (Odu/Idu)	Max	m	7		
Tubazione	Liquido		mm	6,35		
			inch	(1/4)		
	Gas		mm	9,52		
			inch	(3/8)		
	Scarico		mm	21,5		
			inch	0,85		
Refrigerante	Tipo			R32		
	Precarica 7.5m		g	700		
			t-CO₂ eq	0,473		
	Aggiunta GWP		g/m		20	
				675		
Ventilatore			W	43		
Tipo di compressore				TWIN Rotary		
Peso			kg	28		
Dimensioni			mm	717*483*230		

Unità Residenziali Mono

▪ 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

SCHEMI DIMENSIONALI

Unit : mm

SJ Chassis

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

- Top View:** Shows overall dimensions: 837mm (width), 306mm (main body width), 93mm (left offset), 142mm (left offset), 189mm (left offset), 199mm (main body width), 134mm (right offset), 152mm (right offset), 308mm (total width), 63mm (right offset), 83mm (right offset), 152mm (right offset), 83mm (right offset), 152mm (right offset), 83mm (right offset), 152mm (right offset).
- Front View:** Shows air intake (189mm) and air outlet (51mm) dimensions.
- Side View:** Shows air intake (150mm) and air outlet (130mm) dimensions.
- Bottom View:** Shows air intake hole (715mm) and air outlet hole (308mm) dimensions.
- Installation Details:** Shows dimensions for fixing the installation plate, drilling hole, and connecting gas/liquid pipes. Includes callouts for gas pipe (approx. 288) and liquid pipe (approx. 218).
- Callouts:** 1 (Air Intake), 2 (Unit Outline), 3 (Unit Outline), 4 (Terminal Block), 5 (Display & Remote Controller), 6 (Decoration Cover).

* If airflow direction control is available,

Up & Down

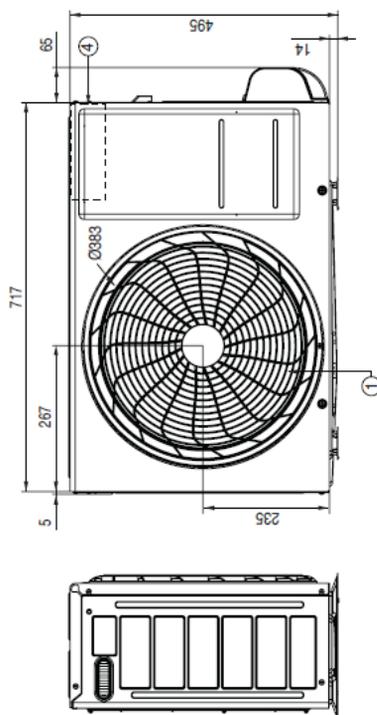
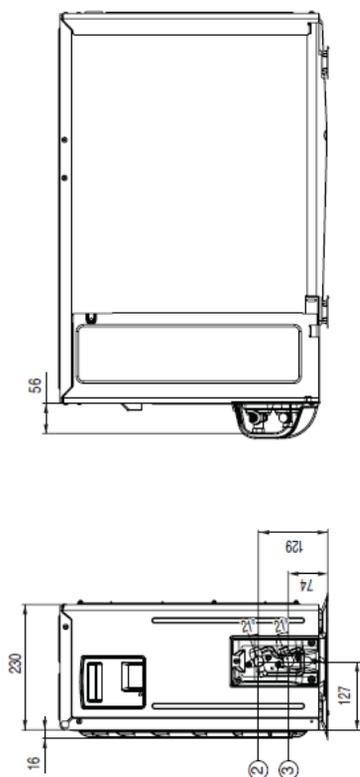
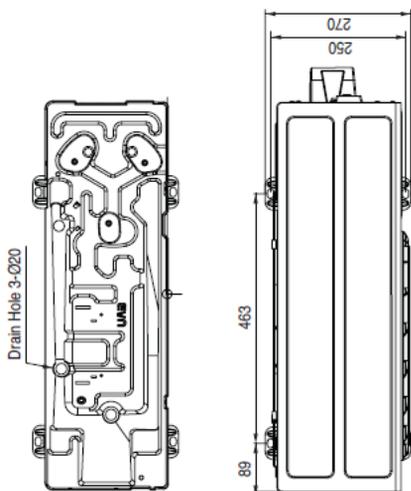
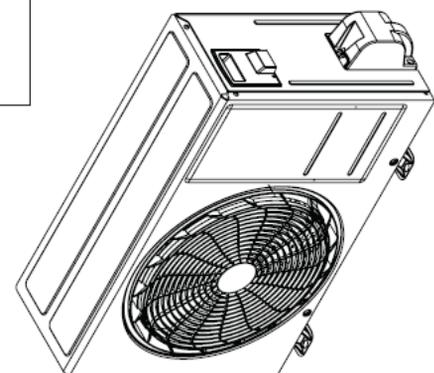
Left & Right

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		

Unità Residenziali Mono

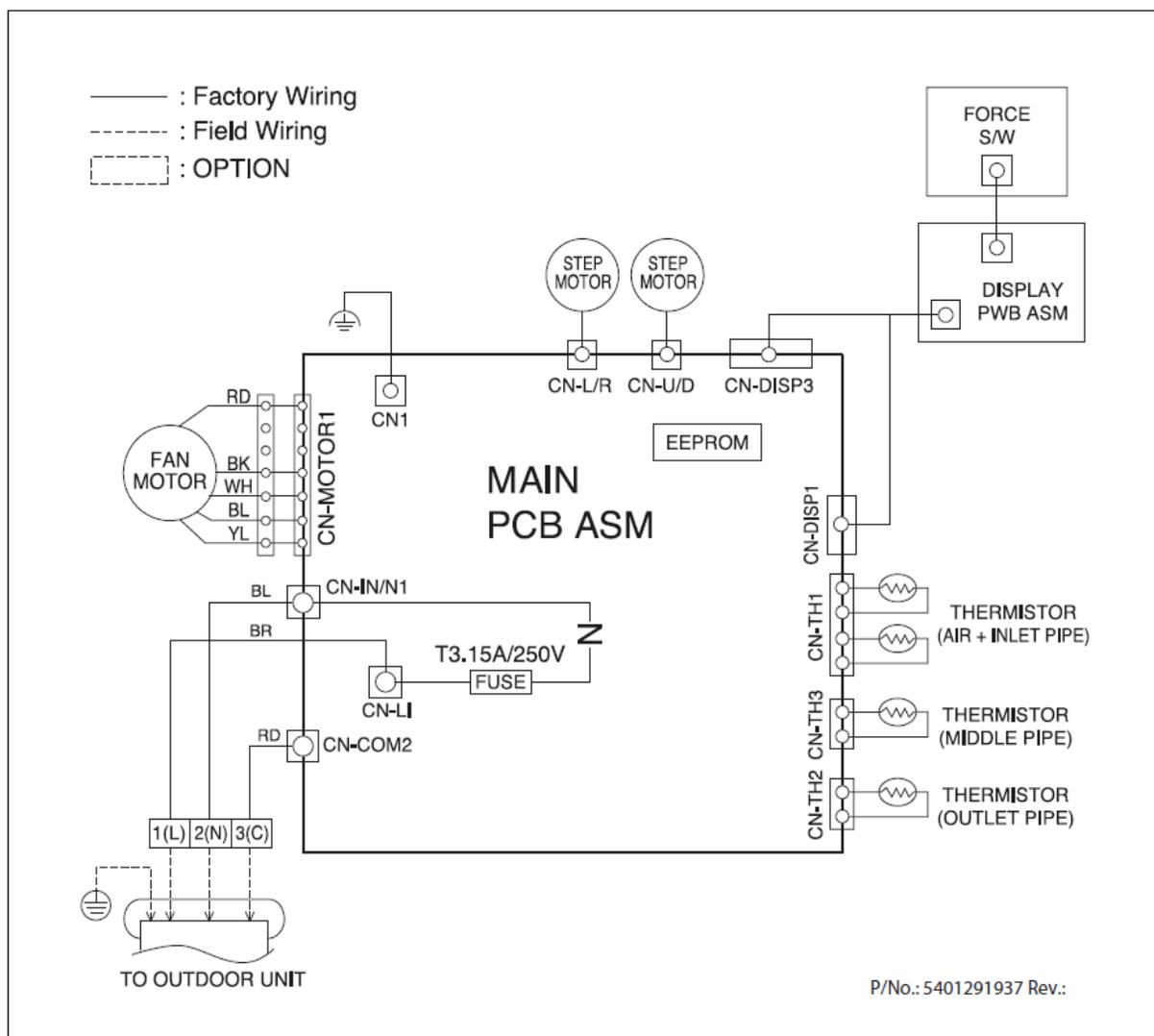
UA3 Chassis

Unit : mm

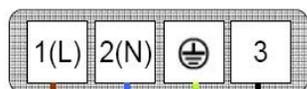


No	Part Name	Remark
1	Air Discharge Grille	
2	Gas Pipe Connection Port	
3	Liquid Pipe Connection Port	
4	Control Box	

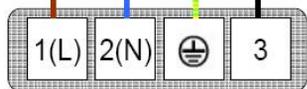
SCHEMI ELETTRICI UNITÀ INTERNA



Morsettiera unità interna

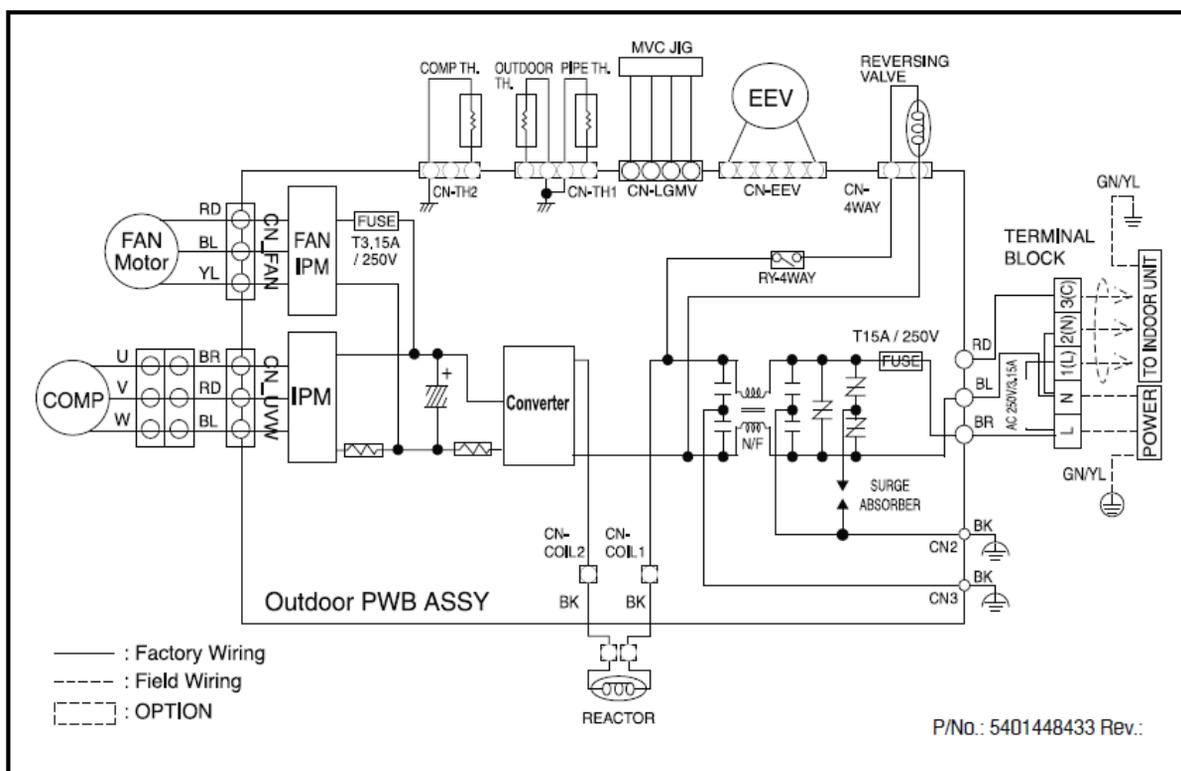


Morsettiera unità esterna

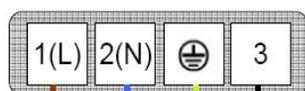


Unità Residenziali Mono

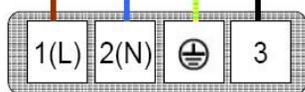
SCHEMI ELETTRICI ESTERNA



Morsettiera unità interna



Morsettiera unità esterna



Unità Residenziali Mono

■ TAVOLE DI CAPACITÀ

Outdoor Air Temperature	Indoor Air Temperature : °C DB / °C WB																				
	18 / 12			20 / 14			22 / 16			25 / 18			27 / 19			29 / 19			32 / 23		
°C DB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	1.62	1.62	0.35	2.03	1.77	0.41	2.44	1.87	0.47	2.95	2.01	0.55	3.25	2.09	0.60	3.41	2.69	0.62	3.63	3.52	0.66
-5	1.74	1.74	0.34	2.10	1.90	0.41	2.45	2.01	0.49	2.89	2.16	0.58	3.16	2.24	0.63	3.33	2.75	0.66	3.57	3.45	0.70
-1	1.84	1.84	0.38	2.17	1.98	0.44	2.49	2.09	0.51	2.90	2.22	0.59	3.15	2.29	0.64	3.32	2.76	0.67	3.56	3.40	0.71
0	1.87	1.87	0.39	2.19	2.01	0.45	2.51	2.11	0.51	2.91	2.23	0.59	3.15	2.31	0.64	3.32	2.76	0.67	3.56	3.39	0.71
4	1.98	1.98	0.43	2.27	2.11	0.48	2.55	2.19	0.54	2.92	2.30	0.61	3.13	2.37	0.65	3.30	2.78	0.68	3.54	3.34	0.72
10	2.11	2.11	0.48	2.36	2.23	0.52	2.62	2.30	0.57	2.93	2.39	0.62	3.12	2.44	0.66	3.29	2.79	0.69	3.52	3.28	0.73
16	2.25	2.25	0.53	2.46	2.35	0.57	2.68	2.41	0.60	2.94	2.47	0.64	3.10	2.51	0.67	3.27	2.81	0.70	3.51	3.22	0.74
18	2.23	2.23	0.56	2.43	2.34	0.59	2.63	2.41	0.62	2.89	2.49	0.66	3.04	2.54	0.69	3.21	2.82	0.72	3.44	3.20	0.76
20	2.22	2.22	0.58	2.41	2.34	0.61	2.61	2.41	0.64	2.85	2.50	0.68	3.00	2.55	0.70	3.17	2.82	0.73	3.40	3.19	0.77
25	2.14	2.13	0.58	2.31	2.22	0.61	2.49	2.31	0.63	2.70	2.42	0.67	2.83	2.48	0.69	3.00	2.72	0.71	3.23	3.04	0.75
30	2.06	2.01	0.58	2.21	2.11	0.60	2.37	2.21	0.63	2.55	2.34	0.65	2.67	2.42	0.67	2.83	2.61	0.69	3.05	2.88	0.72
35	1.99	1.89	0.58	2.11	2.00	0.60	2.24	2.12	0.62	2.40	2.26	0.64	2.50	2.35	0.66	2.66	2.51	0.68	2.88	2.74	0.70
41	1.82	1.64	0.76	1.95	1.75	0.78	2.08	1.87	0.81	2.24	2.01	0.84	2.34	2.10	0.85	2.48	2.23	0.88	2.68	2.42	0.91
46	1.58	1.34	0.90	1.70	1.45	0.93	1.82	1.55	0.96	1.97	1.68	0.99	2.06	1.75	1.02	2.18	1.86	1.05	2.36	2.00	1.09
48	1.54	1.31	0.91	1.66	1.41	0.94	1.78	1.51	0.97	1.92	1.64	1.00	2.01	1.71	1.02	2.13	1.81	1.06	2.30	1.96	1.10

Symbol

DB : Dry Bulb Temperature
 WB : Wet Bulb Temperature
 TC : Total Capacity
 SHC : Sensible Heating Capacity
 PI : Power Input
 (Comp.+ Indoor Fan Motor + Outdoor Fan Motor)

[°C]
 [°C]
 [kW]
 [kW]
 [kW]

Note

- All capacities are net, evaporator fan motor heat is deducted.
- Direct interpolation is permissible. Do not extrapolate.
- Capacities are based on the following conditions.
 - Interconnecting Piping Length 5 m (16.4 ft.)
 - Level Difference of Zero.

PC09SQ (S3-M09JA2FA), S09EQ (S3-W09JA3AA), SC09EQ (S3-M09JA3BA)

Outdoor Air Temperature		Indoor Air Temperature :°C DB													
		16		18		20		21		22		24		30	
°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-9	-10	2.63	1.23	2.55	1.22	2.53	1.22	2.50	1.21	2.48	1.21	2.43	1.19	2.38	1.19
-4	-5	2.92	1.31	2.83	1.30	2.80	1.30	2.77	1.29	2.75	1.29	2.69	1.27	2.63	1.27
1	0	3.36	1.40	3.26	1.38	3.22	1.38	3.19	1.37	3.17	1.37	3.10	1.36	3.03	1.36
2	1	3.44	1.41	3.33	1.40	3.30	1.40	3.27	1.39	3.24	1.39	3.18	1.37	3.10	1.37
7	6	3.44	0.81	3.33	0.80	3.30	0.80	3.27	0.79	3.24	0.79	3.18	0.78	3.10	0.78
12	11	3.96	1.31	3.84	1.30	3.80	1.30	3.76	1.29	3.73	1.29	3.66	1.27	3.57	1.27
18	14	4.13	1.35	4.00	1.34	3.96	1.34	3.92	1.32	3.89	1.32	3.81	1.31	3.72	1.31
24	18	4.26	1.39	4.13	1.38	4.09	1.38	4.05	1.36	4.02	1.36	3.94	1.35	3.85	1.35

Symbol

DB : Dry Bulb Temperature
 WB : Wet Bulb Temperature
 TC : Total Capacity
 PI : Power Input
 (Comp.+ Indoor Fan Motor + Outdoor Fan Motor)

[°C]
 [°C]
 [kW]
 [kW]

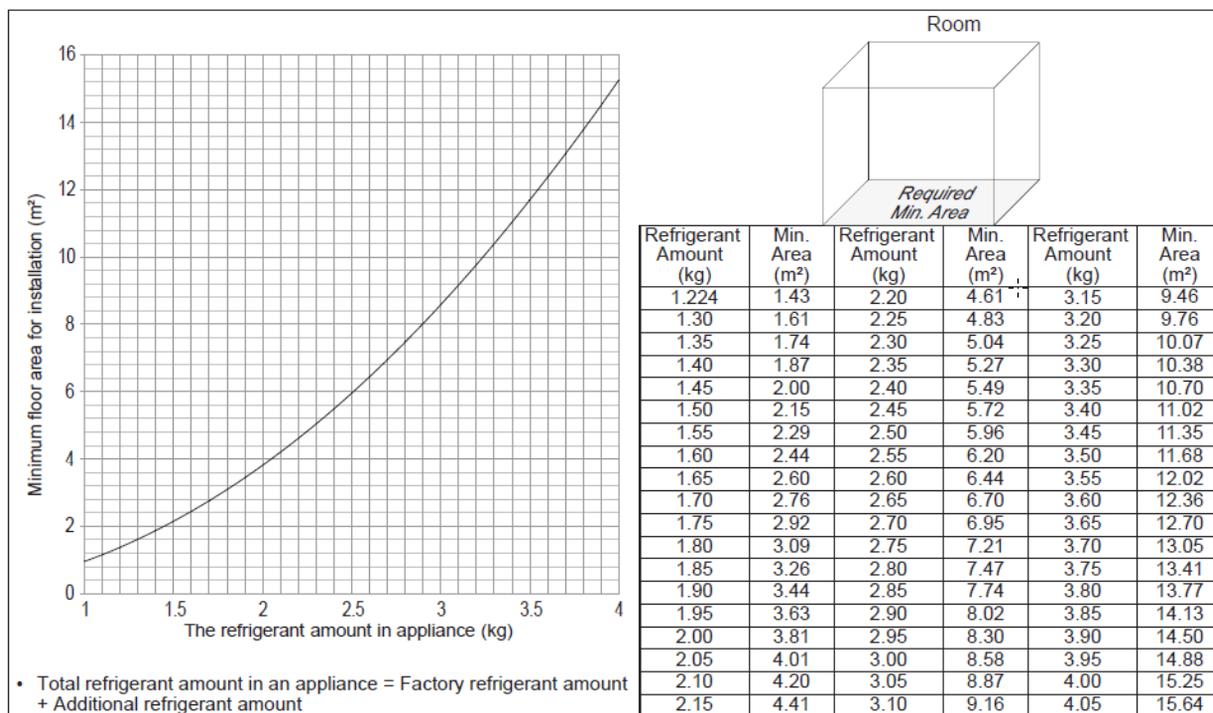
Note

- All capacities are net, evaporator fan motor heat is deducted.
- Direct interpolation is permissible. Do not extrapolate.
- Capacities are based on the following conditions.
 - Interconnecting Piping Length 5 m (16.4 ft.)
 - Level Difference of Zero.

■ FATTORE DI CORREZIONE

Model	Refrigerant Pipe Length											
	m	5	7.5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	ft.	16.4	24.6	32.8	49.2	65.6	82.0	98.4	114.8	131.2	147.6	164.0
PC09SQ (S3-M09JA2FA) PC12SQ (S3-M12JA2FA) S09EQ (S3-W09JA3AA) S12EQ (S3-W12JA3AA) SC09EQ (S3-M09JA3BA) SC12EQ (S3-M12JA3BA)	Cooling	100	100	98.3	94.8	-	-	-	-	-	-	-
	Heating	100	100	98.3	95.0	-	-	-	-	-	-	-
DC09RQ (S3-M09JL1ZA) DC12RQ (S3-M12JL1ZA)	Cooling	100	100	99.0	96.9	94.8	-	-	-	-	-	-
	Heating	100	100	99.0	97.0	95.0	-	-	-	-	-	-
DC18RQ (S3-M18KL1ZA) PC18SQ (S3-M18KL2FA) S18EQ (S3-W18KL3BA) SC18EQ (S3-M18KL3BA)	Cooling	100	100	98.8	96.4	94.0	-	-	-	-	-	-
	Heating	100	100	99.2	97.6	96.0	-	-	-	-	-	-

▪ SPAZI MINIMI LOCALE CON R32



M = TOTALE CARICA IN KG (SOMMA DELLA PRECARICA+CARICA AGGIUNTIVA)

m max = massima concentrazione nella stanza in Kg

LFL = LIMITE INFERIORE DI INFIAMMABILITÀ (Kg/m³) per R32 0,306

$$m_1 = (4m^3) \times LFL = 4 m^3 \times 0,306 \text{ kg/m}^3 = 1,244 \text{ Kg}$$

$$m_2 = (26m^3) \times LFL = 26m^3 \times 0,306 \text{ kg/m}^3 = 7,956 \text{ Kg}$$

$$m_3 = (130m^3) \times LFL = 130m^3 \times 0,306 \text{ kg/m}^3 = 39,78 \text{ Kg}$$

$M \leq m_1$ NESSUN LIMITE DI INSTALLAZIONE

$m_1 \leq M \leq m_2$ SERVE UNA SUPERFICIE MINIMA DI INSTALLAZIONE DA CALCOLARE SECONDO LA FORMULA

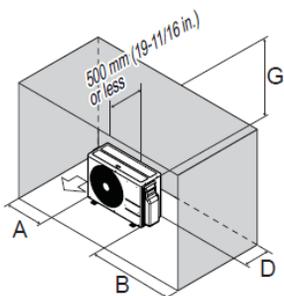
$$A_{min} = (M / (2.5 \times LFL/4 \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306/4 \times 1.8))^2$$

$m_2 \leq M \leq m_3$ SERVE UNA SUPERFICIE MINIMA DI INSTALLAZIONE DA CALCOLARE SECONDO LA FORMULA INOLTRE VANNO PREVISTI SISTEMI DI SICUREZZA (VENTILAZIONE, VALVOLE SHUT-OFF, ALLARME)

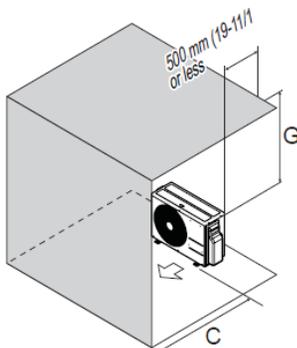
Unità Residenziali Mono

▪ SPAZI DI RISPETTO

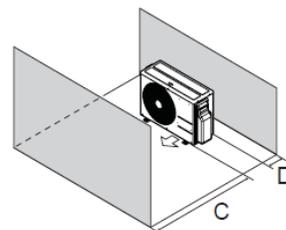
Case 1



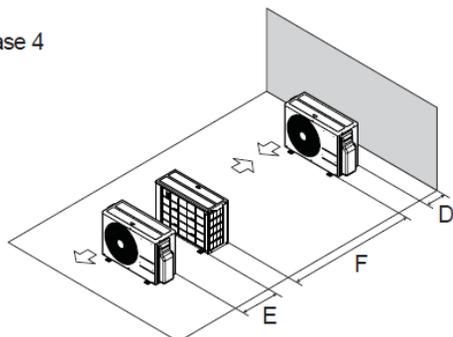
Case 2



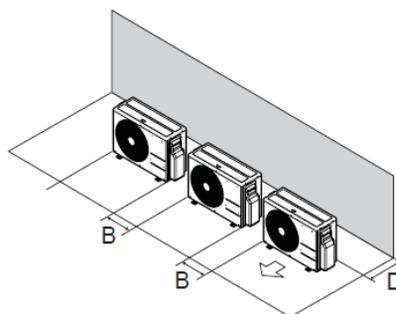
Case 3



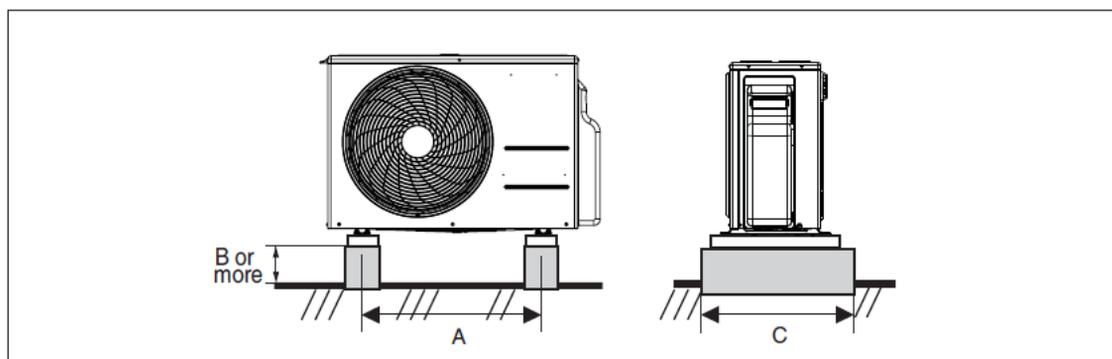
Case 4



Case 5



Unit : mm		A	B	C	D	E	F	G
Case1	Normal	300	600	-	300	-	-	-
	Minimum	100	250	-	100	-	-	1000
Case2	Normal	-	-	500	-	-	-	-
	Minimum	-	-	350	-	-	-	1000
Case3	Normal	-	-	500	300	-	-	-
	Minimum	-	-	350	100	-	-	-
Case4	Normal	-	-	-	300	600	-	-
	Minimum	-	-	-	100	200	2000	-
Case5	Normal	-	600	-	300	-	-	-
	Minimum	-	250	-	100	-	-	-



Unit : mm		Foundation			Leg	
Model	Tool	A	B	C	Material	Thickness
PC09SQ, PC12SQ, S09EQ, S12EQ, SC09EQ, SC12EQ	UA3	463	100	280	SAZCC	1.2
DC09RQ, DC12RQ, DC18RQ, PC18SQ, S18EQ, SC18EQ	UL2	558	100	370	SAZCC	1.2

Dichiarazione del Costruttore di Efficienza Energetica per impianti di climatizzazione in pompa di calore

Si certifica che i prodotti elencati in seguito rispondono ai requisiti dell'articolo 9 comma 2 bis -allegato H- del D.M. 19 febbraio 2007 già modificato dal D.M. 26 ottobre 2007 e coordinato con D.M. 7 aprile 2008, attuativo della Legge Finanziaria 2008 ("Decreto edifici") richiamato dalla L.220 del 13 dicembre 2010 (Legge di stabilità 2011) oltre che dai D.L. 63 del 4 giugno 2013, D.L. 90 del 3 agosto 2013 e L 147 del 27 Dicembre 2013.

Modelli pompa di calore reversibile dotati di variatore di velocità (Inverter) Aria/Aria

Modelli Mono Residenziale

Unità Interna	Unità Esterna	E.E.R.	C.O.P.
AC09BQ NSJ	AC09BQ UA3	3,81	4,13

▪ VOCI DI CAPITOLATO

Unità interna a Parete mono-Split di marca LG ,alimentazione Elettrica Monofase 220-240V 50Hz

Capacità Nominale Raffreddamento 2,5 kW

Capacità Nominale Riscaldamento 3,3 kW

Potenza elettrica assorbita (Nominale Raff/Risc.) 0,65/0,80 kW

S.E.E.R. 7,0 S.C.O.P.4,0

Classe di efficienza energetica Raff. A++ Risc.A+

Pressione Sonora Unità Interna (Alta-Media-Min/ma-Notturna) 45-41-35-27/19 dB(A)

Potenza Sonora Unità Interna 59 dB(A)

Capacità di ventilazione (Alta-Med-Min) 13-10-7,2-5,6 m³/min

Dimensioni (LxAxP) 837 x308 x189 mm Peso netto 8,7Kg

Dimensioni tubazioni di collegamento: Lato Liquido 6,35mm - Lato Gas 9,52 mm -Scarico Condensa 20 mm

Scambiatore di calore composto da tubazioni in rame ed alette in alluminio .

Motore di ventilazione BLDC, direttamente accoppiato al ventilatore, a velocità variabile con controllo elettronico.

Dispositivi di sicurezza :Fusibili di protezione, meccanismi di protezione termica per i componenti del sistema.

Autodiagnosi del sistema con visualizzazione codici guasto.

Comando a infrarossi.

Timer di spegnimento 24h

Autorestart

Funzione di controllo della capacità da comando infrarosso (4 step)

WI-FI integrato

Unità esterna con struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli amovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici.

Aspirazione dell'aria posta posteriormente e lateralmente all'unità, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione.

N. 1 Compressore twin rotary con controllo inverter DC

Circuito frigorifero con refrigerante R32, controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica.

Scambiatore di calore Wide Louver ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin.

Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico DC Inverter direttamente accoppiato.

Dispositivi di sicurezza :Fusibili di protezione, meccanismi di protezione termica per i componenti del sistema.

Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell' autodiagnosi.

Metodo di sbrinamento con controllo a microprocessore e sonde di temperatura

Livello di pressione sonora unità esterna 50 dB(A)

Livello d ipotenza sonora unità esterna 65 dB(A)

Dimensioni (LxAxP) :717x483x230 mm Peso netto : 27,2kg



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.