

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

# Winner







#### 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 si in raffreddamento che in riscaldamento e deumidificazione.
- •Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello W09EG UA3 collegata all' unità interna Parete W09EG NSJ

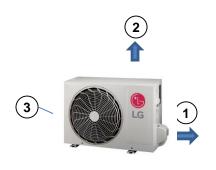






Caratteristiche Unità Esterna	pagina	3
Caratteristiche Unità Interna	pagina	4,5,6
Tabella dati riassuntiva	pagina	7
Condizioni di riferimento	pagina	8
Schemi dimensionali	pagina	9
Schemi elettrici	pagina	10
Dichiarazione per conto termico 2.0	pagina	11
Dichiarazione per Detrazione 65%	pagina	12
Dichiarazione di Conformità	pagina	13/14
Etichetta energetica	pagina	15
Tabella per carichi parziali	pagina	16
Tavole di Capacità	pagina	17
Spazi minimi R32	pagina	18
Spazi di Rispetto U. Esterna	pagina	19

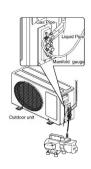
Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne











Scheda elettronica principale



#### **✓STRUTTURA**

Struttura autoportante in pannelli di lamiera d'acciaio zincato verniciati di colore grigio caldo (Ral 9001) con trattamento superficiale e processo di Cataforesi, un trattamento superficiale in grado di conferire una notevole resistenza alla corrosione al fine di protegge 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%...

#### **✓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 0,30 kW.

#### **✓CIRCUITO FRIGORIFERO**

Realizzato in tubi di alluminio, completo di filtri deidratori, 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.

#### **✓ SCHEDA 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.

Descrizione delle caratteristiche unità interna

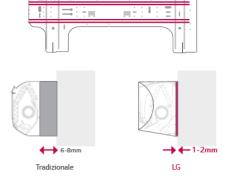












#### ✓ STRUTTURA

Unità interne di colore bianco (Ral 9016)per installazione a parete per sistema LG mono ad R32 .Modello W09EG.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.



Descrizione delle caratteristiche unità interna

#### 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 raffrescamento in posizione più alta .

#### **✓ 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 DIAGOSIS disponibile per dispositivi android.

## Unità Residenziali Mono

	Links	à Interna		Unit	9K W09EG.NSJ
		Raffreddamento	Min	W	890
	Capacità	Ranreddamento	Nominale	W	
					2500
		B: 11	Max	W	3700
		Riscaldamento +7°C	Min	W	890
			Nominale	W	3300
			Max	W	4100
		Riscaldamento -7°C	Nominale	W	2600
	Potenza assorbita	Raffreddamento	Min-nom-ma	x W	200-656-1400
		Riscaldamento +7°C	Min-nom-ma		195-800-1600
	EER	Misediadifferito 17 C	141111 110111 1110	W/W	
				VV/VV	3,81
	S.E.E.R.				7
	P design C			kW	2,5
	СОР			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	871
	Pressione sonora	Raffreddamento	Sleep	dBA+1	19
	riessione sonora	Nameddamento			
			Min	dBA+1	27
			Medium	dBA+1	35
Interna			High/Max	dBA+1	41/45
		Riscaldamento	Min	dBA+1	27
			Medium	dBA+1	35
			High/Max	dBA+1	41
	Potenza sonora	Raffreddamento	High	dBA	59
	Capacità di ventilazione	Raffreddamento	Sleep	m³/min	3,0
			Min	m³/min	4,2
			Medium	m³/min	6,6
			Alta	m³/min	10,0
			Max (Power)		12.5
		Riscaldamento	Min	m³/min	5.6
			Medium	m³/min	7,2
			Alta Max	m³/min	10,0
	Deumidificazione		_	l/h	1,1
	Corrente Assorbita	Raffreddamento	Nominale	A	3,3
	Sorreine Assorbite	nam caaamenes	Max	Α	6,0
		Riscaldamento	Nominale		4,0
		Niscaldamento		Α	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			Max	A	7,0
	Alimentazione			Φ / V /Hz	1 / 220-240 / 50
	Magnetotermico			Α	15
	Magnetoterinico				3*1.0
	Cavo di alimentazione			N x mm <sup>2</sup>	3.1.0
	Cavo di alimentazione			N x mm <sup>2</sup> N x mm <sup>2</sup>	4*1.0 (INCLUSA TERRA)
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento			N x mm²	4*1.0 (INCLUSA TERRA)
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni			N x mm² mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso			N x mm²	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso	à Esterna		N x mm² mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso	à Esterna Raffreddamento	Min~Max	N x mm² mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit	Raffreddamento		N x mm <sup>2</sup> mm kg	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit		Min~Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit	Raffreddamento Riscaldamento	Min~Max	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48 -10~24
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento	Min~Max Alta	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48 -10~24 48
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  Iimiti operativi  Pressione sonora	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento	Min~Max Alta Alta	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA+1	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48 -10~24 48 50
_	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento	Min~Max Alta Alta Alta	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA+1 dBA	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24 48 50 65
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora Air Flow Rate	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento RiscaldamentoRaffreddamento	Min~Max Alta Alta Alta High	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA n³/min	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24 48 50 65 27
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento	Min~Max Alta Alta Alta	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA n³/min	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24 48 50 65
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora Air Flow Rate	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI)	Min~Max Alta Alta Alta High Min	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA n³/min m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24 48 50 65 27
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora Air Flow Rate	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI)	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB  dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI)	Min~Max Alta Alta Alta High Min	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA+1 dBA m/min m m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso Unit limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora Air Flow Rate	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI)	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA+1 dBA m/min m m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA m/min m m m mm inch	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48 -10~24 48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4)
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI)	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m/min m m m m mm inch mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB  °CWB→°CDB  dBA+1 dBA m/min m m m mm inch	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24 48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8)
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m/min m m m m mm inch mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento  Lunghezza (UE/UI)  Elevation (Odu/Idu) Liquido  Gas	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB  dBA+1 dBA m/min m m m m m inch mm inch	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24 48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8)
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m m m mm inch mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48 -10~24 48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m m m mm inch mm inch	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24 -48 -50 -65 -27 -3 -15 -7 -6,35 -(1/4) -9,52 -(3/8) -21,5 -0,85 -832
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB  dBA+1 dBA m/min m m mm inch mm inch mm inch g	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico Tipo Precarica 7.5m	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m inch mm inch mm inch mm inch mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700 0.473
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico Tipo Precarica 7.5m	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB  dBA+1 dBA m/min m m mm inch mm inch mm inch g	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7 W09EG.UA310~4810~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700 0.473 20
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione  Refrigerante	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico Tipo Precarica 7.5m	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m inch mm inch mm inch sp t-CO₂ eq g/m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700 0.473
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico Tipo Precarica 7.5m	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m inch mm inch mm inch mm inch mm	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700 0.473 20
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora  Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione  Refrigerante	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico Tipo Precarica 7.5m	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m inch mm inch mm inch sp t-CO₂ eq g/m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24 48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700 0,473 20 675
	Cavo di alimentazione Cavi di collegamento Dimensioni Peso  Unit  limiti operativi  Pressione sonora Potenza sonora Air Flow Rate Tubazioni  Tubazione  Refrigerante	Raffreddamento Riscaldamento Raffreddamento Raffreddamento Raffreddamento Lunghezza (UE/UI) Elevation (Odu/Idu) Liquido Gas Scarico Tipo Precarica 7.5m	Min~Max  Alta Alta Alta High Min Max	N x mm² mm kg  °CDB °CWB→°CDB dBA+1 dBA+1 dBA m³/min m m inch mm inch mm inch sp t-CO₂ eq g/m	4*1.0 (INCLUSA TERRA) 837*308*189 8,7  W09EG.UA3 -10~48 -10~24  48 50 65 27 3 15 7 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 0,85 R32 700 0,473 20 675 43



# **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

Riscaldamento - Interno: 20 °C BS/15 °C BU

- Interno: 27 °C BS/19 °C BU - Esterno: 35 °C BS/24 °C BU

- Esterno: 7°C BS/6 °C BU

- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m

- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m

- Dislivello: 0 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

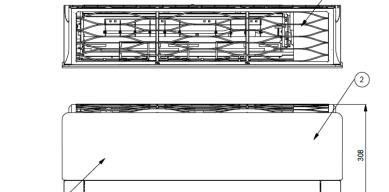
Il livello di pressione sonora percepita è rilevato alle seguenti condizioni:

- 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.

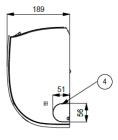
### Schemi dimensionali

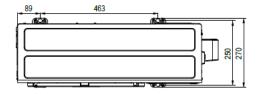
(Unit:mm)

Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	Hidden
3	Air Filter	
4	Knockout hole	For pipe and cable

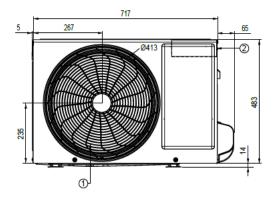


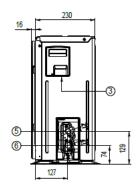
837



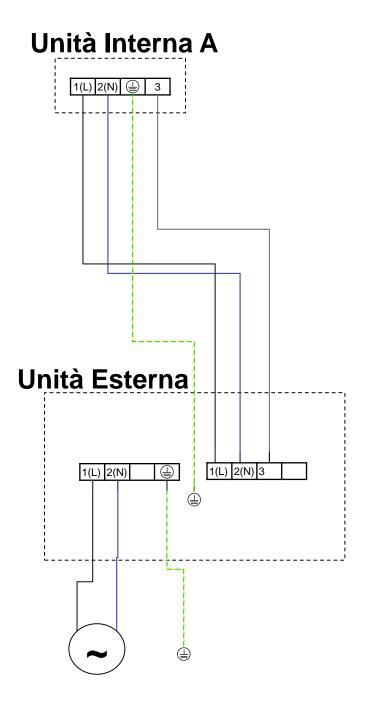


Item No.	Part Name
1	Air Outlet
2	Control Box
3	Power and Communication Cable Hole
4	Service Valve Cover
5	Gas Pipe Connection
6	Liquid Pipe Connection





Schemi elettrici





# DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE PER IMPIANTIDI CLIMATIZZAZIONE IN POMPA DI CALORE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEGLI INCENTIVI DEL CONTO TERMICO 2.0 DM16 FEBBRAIO 2016

Tipologia aria/aria monosplit

La società LG Electronics, dichiara che gli impianti a pompa di calore sotto riportati, soddisfano i requisiti di legge di cui alla tabella  $n^{\circ}3$  dell'allegato I del DM 16 febbraio 2016 di aggiornamento del DM 28/12/2012 c.d. Conto termico.

Con la presente dichiarazione la società LG Electronics inoltre dichiara e garantisce che i valori di COP e di Pn dei modelli di pompe di calore sotto riportati, sono stati determinati con prove effettuate in conformità alla UNI EN 14511 nelle condizioni di prova (ambiente esterno e ambiente interno) indicate nella Tab. 3 dell'allegato I del DM 16 febbraio 2016 per la tipologia aria/aria.

Tipologia	Marca	Modello	Codice unità esterna	Codice unità interna	Potenza termica nominale (kW)	СОР	Presenza inverter
ARIA/ARIA MONOSPLIT	LG		W09EG UA3	W09EG NSJ	3,3	4,13	SI'

# 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.
W09EG NSJ	W09EG.UA3	3,81	4,13

.



#### **EU DECLARATION OF CONFORMITY** 1



Number <sup>2</sup>

#### EU2022101820

Name and address of the Manufacturer <sup>3</sup>

LG Electronics Inc.

LG Twin Towers 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721 Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of the declaration 5

Product information <sup>6</sup> Split Room Air Conditioner

**Product Name** 

**Model Name** 

S3UW09JAQAA / W09EG UA3

Additional information N/A

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared

EMC Directive 2014/30/EU		Ecodesign Directive 2009/125/EC Regulation 206/2012/EU			
EN 55014-1:2017+A11:2020 EN 55014-2:2015 EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019		EN 12102-1:2017 EN 14825:2018 EN 14511:2018			
Low Voltage Directive 2014/3	35/EU	RoHS Directive 2011/65/EU(as amended by EU 2015/863)			
EN 60335-2-40:2003+ A11:2004+A12:2005+A1:2006 +A2:2009+A13:2012	EN 60335-1:2012+A11:2014 +A13:2017+A1:2019+A14:2019 +A2:2019+A15:2021 EN 62233:2008	EN IEC 63000:2018  Pressure Equipment Directive 2014/68/EU  N/A			
The notified body <sup>10</sup> N/A		performed <sub>N/A</sub>			

and issued the certificate

Additional information 7

N/A

Signed for and on behalf of: 11 LG Electronics Inc.

Authorised Representative:

LG Electronics European Shared Service Center B.V. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Date of issue:

18th October 2022

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

1/2





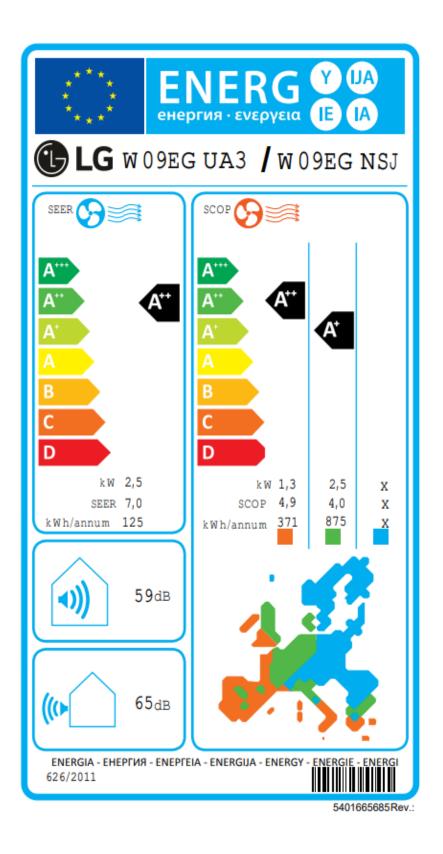
#### CERTIFICATO DI CONFORMITA'

#### Annex (enibgiesics/da/de/et/el/fr/ga/it/LV/Lt/Hu/mt/nl/pl/pt/ro/sk/sl/f/sv/tr/no/hr/is)



- 1 (EN)EU Declaration of Conformity /(BG), JEK/ΠΑΡΑΙ (JR) 3A CЪΟΤΒΕΤ CTB/JE C ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС /(ES)Declaración UE de Conformida /(C\$)EU Prohlášení o shodě /(DA)EU-Overensstemmelseserklæring /(DE)EU-Konformitālserklārung /(ET)ELi Vastavusdeklaratsioon /(EL)ΔΗ ΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ /(FR)Déclaration UE de Conformitê /(GA)Dearbhú Comhréireachta an AE /(IT)Dicharazione UE di Conformitâ /(LIV)ES Atbilstibas Deklaracija /(LT)ES Attiktibes Deklaracija /(HU)EU-Megfeleiőségi Nyilatkozat/(MT)Dikjarazioni Tal-Konformită Tal-IU- /(NL)EU Conformitê /(PL)Deklaracia Zgodności UE/P(T)Declaracia do E Conformitate UE /(Sky)Vplásenie o Zhode EÚ /(SL)cjava EU o Skladnosti /(IS)Ligiava EU o Skladnosti /(IS)ESB Samræmisyfirfyšing
- 2 (EN) Number / (BG) № / (ES) № / (CS) Č. / (DA) Nr. / (DE) Nr. / (EL) Nr/ (EL) Apiθ. / (FR) № / (GA) Ulimhir / (IT) Nr. / (LT) Nr. / (LT) Nr. / (HU) Szám / (MT) Numru / (NL) Nr. / (PL) Nr. / (PT) Nr. / (RO) Nr. / (SK) Číslo / (SL) Št. / (FI) N:o / (SV) Nr/ (TR) Sayısı / (NO) Nr. / (HR) Broj / (IS) Númer
- 3 (EN)Name and address of the Manufacturer /(BG)Hawmeнoвание и адрес на производителя /(ES)Nombre y dirección del fabricante /(CS)Obchodní jméno a adresa výrobce /(DA) Fabrikantens navn og adresse (//DE)Name und Anschrift des Herstellers /(ET)Valmistaja nimi ja aadress /(EL)Ovoju клі бісіфиvоп котольциотп/ (//FR)Nom et adresse du fabricante /(IGA)Ainm agus seoladh an Mónaróra /(IT)Nome e indirizzo del fabbricante /(LV)Ražotāja nosaukums un adrese /(LT)Gamintojo pavanimas ir adresas /(HU)Gyártó neve és címe /(MT)Isem u indirizz tal-manifattur /(NL)Naame n adres van de fabrikanti /(PL)Nazwa i adres producenta /(PT)Nome e endereço do fabricante /(RO)Numele şi adresa Producătorului /(SK)Obchodné meno a adresa výrobcu /(SL)Ime in nasiov proizvajalca /(FI)Valmistajan nimi ja osoite /(SV)Tiliverkarens namn och adress /(TR)Imalatçının adı ve adresi /(NO)Navn på og adresse til produsenten /(HR)Naziv i adresa proizvođača/(IS)Nafn og heimilisfano famielalande fam
- 4 (EN)This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer /(BG)3a настоящата декларация за съответствие отговорност носи единствено производителят /(ES)La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante /(CS)Toto prohiášení o shodé vydal na vlastní odpovědnost výrobce /(DA)Denne overensstemmelseserklizering udstedes på fabrikantens ansvar /(DE)Diese Konformitatserklizing wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben /(ET)Káesolev vastavusdeklaration on valja antud valmistaja ainuvastutusel /(ELH) παρούσο δήλωση συμμόρομοης εκδίδεται με αποκλειστική ευθούν του κατοικευσιστή (FRNLa présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant/(GA)Eistear an dearbhú comhréireachta faoi fireagracht aonair an mhonaróra/(IT)La presente dichiarazione di conformità è riasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante /(LV)Šĩ atblistības deklaracija is ir izdota vienīgi uz šāda ražotāja atblidību //(LT)Ši atblistības deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybe /(HV)Em emgfeleiőségi nyilatkozat a gyárfo kizárólagos feleiősségère kerül kilocsátásra /(MT)Din id-dikjarazzjoni tal-konformità inhareg tañt i-responsabilità unika tal-manifattur /(NL)Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant /(PL)Niniejssza deklaracja zgodności wydana zostaje na wylączną odpowiedzialność producenta /(PT)A presente declaração de conformitade est emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricanta (RO)Prezenta declaração de conformitate este emisā pe răspunderea exclusivá a productaroul /(KR)Toto vyhásenie o zhote as vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu /(SL)Ta izjava o skladnosti se izda na lastno odgovornost proizvajalca/ (Fl)Tāma vaatimustemmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastutula /(SVD)Denna forsákran om čverensstammelse utidrada sá tillverkarnes eget anavsur /(TR)Pupuluk beyan; inmalatgnin no somulukujú allinda eve
- 5 (EN)Object of the declaration /(BG)Oбект на декларацията /(ES)Objeto de la declaración /(CS)Předmět prohlášení /(DA)Erklæringens genstand /(DE)Gegenstand der Erklärung /(ET)Deklareeritav ese /(EL)Σκοπός της δήλωσης /(FR)Objet de la déclaration /(GA)Cuspóir an dearbhaithe /(IT)Oggetto della dichiarazione /(LV)Deklaräcijas priekšmets /(LT)Deklaracijos objektas /(HD)A nyilatkozat tárgya /(MT)L-gňan tad-dikjarazzjoin /(ML)Voorwerp van de verklaring /(PL)Pzedmitot déklaracij /(PT)Objetot da declaração /(RO)Objectul declarației /(SK)Predmet vyhlásenia /(SL)Predmet izjave /(FI)Vakutuksen kohde / (SV)Föremát főr főrsákran /(TR)Beyanin neyP.(IP)CB-predmet izjave /(FI)Vakutuksen kohde / (SV)Föremát főr főrsákran /(TR)Beyanin neyP.(IP)CB-predmet izjave /(IP)Vakutuksen kohde / (IV)Föremát izjave /(IV)Foremát izjave /(IV)
- 6 (EN)Product information; Product Name; Model Name /(BG)/Информация за продукта, името на продукта, името на модела /(ES)Información del producto; nombre del modelo /(CS)Informace o výrobku; Název výrobku; Název modelu /(DA)Produkt information; Produktnavn; Modelnavn /(DE)Produktinformation; Produktname; Modelname /(ET)Toote kirjeldus; Toote nimetus; Mudeli nimi /(EL)Tληροφορίες για το προϊόν, δνομα προϊόντος, όνομα τροϊόντος, όνομα με produti, Nom du produti, Nom du modèle /(GA)Faisnéis Táirge, Ainm Táirge, Ainm Minla /(IT)Informazioni sul prodotto; denominazione del prodotto; Nome del modello (It)Informazioni pasa produkta; produkto pavadinimas; modelio pavadinimas/HU)Termékinformáció, a termék neve; típusnév /(MT)Informazioni tal-prodott; isem tal-prodott; isem tal-mudeli/(NL)Product informatie, Product nam; Model naam /(PL)Informacje o produkci; nazwa produktu; nazwa modelu /(PT)Informacjön obre o produto; Nome do Produto; Designação do Modelo /(RO)Informaţii despre Produs; Denumire Produs; Nume Modeli/(Sf)Informacie o výrobku, Názov wrobku, Názov wrobku, Názov delu /(SL)Podatki o zdelku; ime zdelka; ime modela /(FI)Tuotetledot; tuotteen nim; malli nimi /(SV)Produktinformation; produktnamn; modellnamn /(TR)Ürün bilgileri; Ürün Adı; Model Adı /(NO)Produktinformasjon, Produktnavn, Modellnavn /(HR)Podatci o proizvodu; Naziv proizvoda; Naziv modela /(IS)Vôroupplýsingar; Naħ vôtro. Naħ oefera
- 7 (EN)Additional information /(BG)Допълнителна информация /(ES)Información adicional /(CS)Další informace /(DA)Supplerende oplysninger /(DE)Zusätzliche Angaben /(ET)Lisateave /(EL)Σψμπληρωματικές πληροφορίες /(FR)Informations supplémentaires/(GA)Faisnéis bhreise/(TI)Uterion informazion /(LV)Papildu informācija/(LT)Papildoma informacija /(HD)Kiegészítő információk /(MT)Informazzjoni addizzjonali /(NL)Aanvullende informatie /(PL)Informacje dodatkowe /(PT)Informacje occuplementares /(RO)Informaţii suplimentare /(SK)Dodatočné informácie/(SL)Dodatni podatki /(FI)Lisatietoja /(SV)Yterligare information /(TR)EK bigi /(NO)Tilleggoopplysninger /(HR)Dodatne informacije /(IS)Vióbótarupplysingar
- 8 (EN)The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation /(BG) Πρεμμέτετ μα декларацията, οπικα ποτορέ, отговаря на съответното законодательство на Съюза за хармонизация /(ES) El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión /(CS) Výše popsany frédmět prohlášení je ve shode š príšlusňnými harmonizaciómi právmini předvámini př
- 9 (EN)References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared /(BG)наименованията на използваните хармонизирани стандарти или техническите спецификации, спрямо които се декларира съответствието /(ES)Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas, о referencias a las especificaciones técnicas respecto a las cuales se declara la conformidad /(CS)Pipadné odkazy na přislušné harmonizované normy, které byly použtly, nebo na technické specifikace, na jejichž základé se shoda prohlašuje /(DA)Referencer til de relevante arvendte harmoniserede standarder eller referencer til de tekniske specifikationer, som der erkiseres overensstemmelse med /(DE)Angabe der einschlädigen harmonisereten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der technischer in de let Konformität erklaft wird /(ET)Vireit dux destautatud sakontarder gelegt wurden, oder Angabe der technischer in de let Konformität erklaft wird /(ET)Vireit dux destautatud sakontarder eller referencer til de tekniske specifikationer, som der erklæres overensstemmelse med /(DE)Angabe der einschlädigen harmonisteren kommitte eller verprokungen verprokungen van de proprokungen van de pr
- tuvisanir i pet tæknirorsknitir sem tengjast samræmisylnnysingunn (ES)Ej performed; and issued the certificate(BG)нотифицираниет орган; извърши; и издаде сертификата/(ES)Ej organismo notificado; ha efectuado; у expide el certificado /(CS)Oznámený subjekt; provedí; a vydal osvědčení/(DA)Det bemyndigede organ; der har foretaget, og udstedt attesten //DE)Die notifizierte Stelle; hat; und folgende Bescheinigung ausgestellt //ET)Feavlatud asutus; teostas, ja andis valig idendi //EL)o konvorioniptèvo, opovroupòt, ; provjuornorione; kine téčboor in Beßdiuoryi(FR) L'organisme notificat a effectué, et a établi fattestation ((GA)Rinne an comitacta d'utylari fógra... agus d'eisigh se an deimnhuí/ (Tf)Forganismo notificato), ha effettuato, e intiacato il certificato //LVPIPinicato //LVP
- 11 (EN)Signed for and on behalf of /(BG)Πορηκ: sa wink or wwero har /(ES)Firmado por y en nombre de/(CS)Podepsâno za a jménem /(DA)Underskrevet for og på vegne af /(DE) Unterzeichnet für und im Namen von/(ET)(Kelle nimel ja poott)alla kirjutatud /(EL)Υπογραφή για λογαρισσμό και εξ ονόματος/(FR)Signé par et au nom de/(GA)Sinithe le haghaidh agus thar ceann an/(IT)Firmato in vece e per conto di /(LU)Parakstits /(LT)Už kaj ir kieno vardu pasisityál(HU)Cégszerű alálrás/(MT)Iffirmata għal u fisem /(NL)Ondertekend voor en namens /(PL)Podpisano w imieniu /(PT)Assinado por e em nome de/(RO)Semnat pentru şi in numele/(SK)Podpisané za a v mene /(SL)Podpisano za in v imenu /(FI) puolesta allekirjoittanut /(SV)Undertecknat för/(TR)Ve adına imzalanmıştır /(NO)Undertegnet for og på vegne av /(HR)Potpisano za i u ime /(IS)Undirritað fyrir og fyrir hönd







### TAVOLE DI CAPACITÀ

Outdoor Air		Indoor Air Temperature : °C DB / °C WB																			
Temperature		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

[°C]

[kW]

[kW]

[kW]

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)

Note

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

Outdo	oor Air		Indoor Air Temperature :°C DB												
Temp	emperature 16 1		8	3 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

[°C]

[°C] [kW]

[kW]

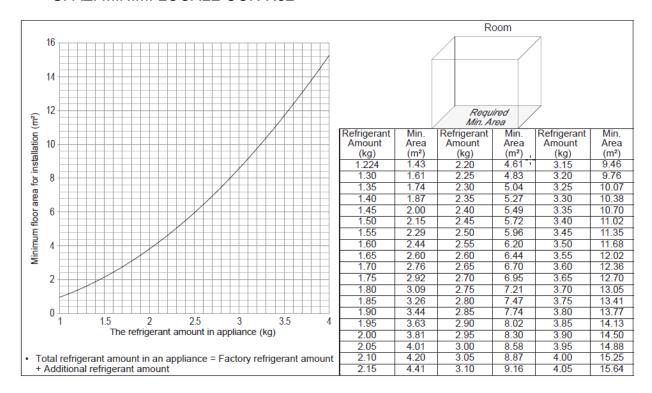
Symbol
DB: Dry Bulb Temperature WB : Wet Bulb Temperature TC : Total Capacity

PI : Power Input

(Comp.+ Indoor Fan Motor + Outdoor Fan Motor)

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

#### 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

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

$$m 2 = (26m^3) \times LFL = 26m^3 \times 0,306 \text{ kg/m}^3 = 7,956 \text{ Kg}$$

 $m 3 = (130m^3) x LFL = 130m^3 x 0,306 kg/m^3 = 39,78 Kg$ 

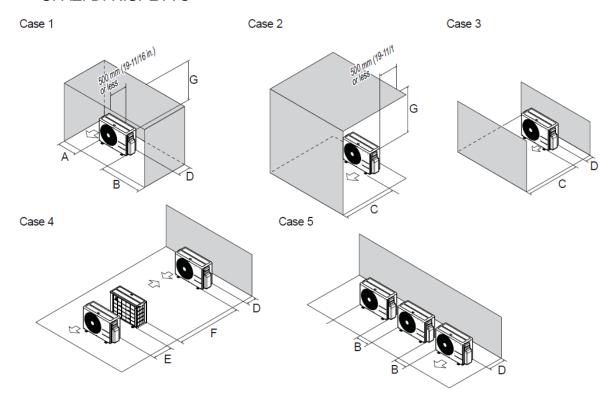
M≤ m1 NESSUN LIMITE DI INSTALLAZIONE

m1 ≤ M≤ m2 SERVE UNA SUPERFICIE MINIMA DI INSTALLAZIONE DA CALCOLARE SECONDO LA FORMULA

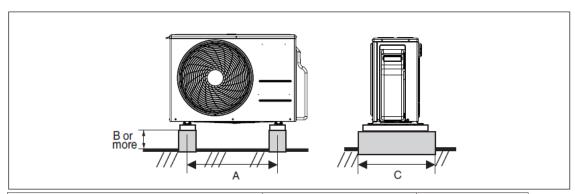
Amin =  $(M / (2.5 \times LFL5/4 \times h0))2 = (M / (2.5 \times 0.3065/4 \times 1.8))2$ 

m2 ≤ M≤ m3 serve una superficie minima di installazione da calcolare secondo la formula inoltre vanno previsti sistemi di sicurezza (ventilazione, valvole shut-oof, allarme)

#### SPAZI DI RISPETTO



Unit	: mm	А	В	С	D	Е	F	G
Case1	Normal	300	600	-	300	-	-	-
Caser	Minimum	100	250	-	100	-	-	1000
Case2	Normal	-	-	500	-	-	-	-
Casez	Minimum	-	-	350	-	-	-	1000
Casa?	Normal	-	-	500	300	-	-	-
Case3	Minimum	-	-	350	100	-	-	-
Case4	Normal	-	-	-	300	600	-	-
Case4	Minimum	-	-	-	100	200	2000	-
Case5	Normal	-	600	-	300	-	-	-
Cases	Minimum	-	250	-	100	-	-	-



Unit : mm			oundation	Leg		
Model	Tool	Α	В	С	Material	Thickness
PC09SQ, PC12SQ, S09EQ, S12EQ, SC09EQ, SC12EQ W09EQ	UA3	463	100	280	SAZCC	1.2
DC09RQ, DC12RQ, DC18RQ, PC18SQ, S18EQ, SC18EQ	UL2	558	100	370	SAZCC	1.2





Copyright © 2020 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.

