



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

DELUXE UV_{nano}



COMPRESSORE INVERTER GARANTITO 10 ANNI

Unità Residenziali Mono Deluxe

Egregi Signori,

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

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

Le unità interne sono dotate del nuovo sistema UV NANO **La nuova tecnologia UV LED "Uvnano" viene applicata a LG Deluxe e mantiene la ventola (all'interno dell'unità interna) priva di batteri al 99,99% grazie alla luce ultravioletta per garantire che anche l'aria che passa sia pulita.**

▪Le unità sono dotate di wi-fi integrato che permette di gestire da remoto tutte le funzionalità, in ambiente i nuovi modelli dialogano con tutti gli assistenti vocali.

▪Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello DC12RK UL2 collegata all'unità interna Parete DC12RK NSJ

AirCare Complete System™



Step 1 Pre-Filter
Filtro polveri di grandi dimensioni

Step 2 Allergy Filter
Elimina gli allergeni

Step 3 Auto Cleaning
Previene la formazione di batteri e muffe

Step 4 UVnano
Mantiene il ventilatore privo di batteri al 99,9%

Step 5 Plasmater Ionizer+
Rimuove il 99,9% dei batteri

Caratteristiche Unità Esterna

Caratteristiche Unità Interna

Tabella dati riassuntiva

Condizioni di riferimento

Schemi dimensionali

Schemi elettrici

Tavole capacità

Spazi minimi R32

Spazi di Rispetto U. Esterna

Dichiarazione per conto termico 2.0

Dichiarazione per Detrazione 65%-110%

Dichiarazione di Conformità

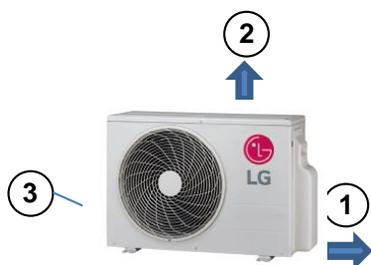
Etichetta energetica

Tabella carichi parziali

pagina	3
pagina	4-7
pagina	8
pagina	9
pagina	10-12
pagina	13-14
pagina	15
pagina	16
pagina	17
pagina	18
pagina	19
pagina	20
pagina	21
pagina	22

Unità Residenziali Mono Deluxe

- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



✓ **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 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**

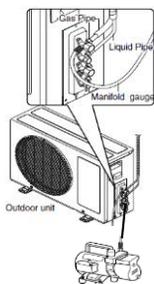
Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con aspirazione sul lato posteriore e mandata orizzontale sul lato anteriore con portata d'aria di 27 mc/min. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità da 0,30 kW.

✓ **CIRCUITO FRIGORIFERO**

Realizzato in tubi di alluminio, 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.

✓ **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.



Scheda elettronica principale



Unità Residenziali Mono Deluxe

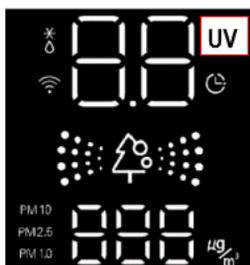
- Descrizione delle caratteristiche unità interna



4 celle di flusso illuminate da Una sorgente UV-C

✓ Sistema di Sterilizzazione del Ventilatore

Utilizzando il LED UV (ultravioletto), si sterilizza l'aria e la VENTOLA all'interno dell'unità SPLIT. I raggi ultravioletti di lunghezza d'onda UVC danneggiano direttamente il DNA dei microrganismi (batterici / MUFFE / virus), rendendone impossibile la moltiplicazione.



quando l'interna è in funzione, UV è 2 ore acceso → 0,5 ore spento → 2 ore acceso → ...

quando l'interna non è in funzione, UV funziona 0,5 ore solo durante la pulizia automatica (se la pulizia automatica è impostata)



✓ Sistema di Ionizzazione

Unità interna dotata di Ionizzatore ad emissione di ioni negativi. Le case spesso contengono innumerevoli particelle microscopiche aderenti che possono influire negativamente sulla tua salute. Utilizzando oltre 3 milioni di ioni, Plasmaster Ionizer+ ti consente di rimanere fresco e mantenere l'aria sana eliminando oltre il 99,9% dei batteri attaccati ai mobili o ai vestiti e deodorando. Sentiti a tuo agio sapendo che il 99,9% dei germi viene eliminato, lasciandoti aria pura e sana.



✓ Allergy Filter

Il Filtro Allergy Filter rimuove le sostanze che causano allergie, come acari della polvere domestica, polline, funghi, muffe, che fluttuano nell'aria.

Allergy UK (un'organizzazione di fama mondiale) è un ente di beneficenza medico britannico dedicato a aiutare adulti e bambini con le loro allergie. L'organizzazione di beneficenza è stata fondata nel 1991 come British Allergy Foundation, e nel 2002 il nome operativo dell'ente di beneficenza è diventato Allergy UK. Allergy UK approva determinati prodotti che limitano o rimuovono livelli elevati di allergie conferisce loro un sigillo di approvazione.

Unità Residenziali Mono Deluxe

Descrizione delle caratteristiche unità interna



✓ **STRUTTURA**

Unità interne di colore bianco (Ral 9016) con copertura frontale effetto cristallo, per installazione a parete per sistema LG mono e multi ad R32. Modello DC12RK.NSJ



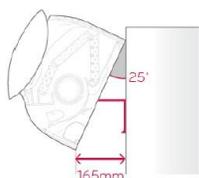
✓ **MOTORE VENTILAZIONE BLDC**

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.



Tradizionale

LG

Unità Residenziali Mono Deluxe

- Descrizione delle caratteristiche unità interna



✓ Wi-Fi INTEGRATO

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



✓ Voice Control

Unità interna compatibile con gli assistenti vocali Google Home.

Funzioni disponibili:

- Accensione
- Spegnimento
- Regolazione temperatura
- Impostazione modalità operative
- Regolazione ventilazione
- Monitoring



• **ORIZZONTALE**



• **In raffreddamento**



• **In riscaldamento**



✓ CONTROLLO TOTALE FLUSSI ARIA

Unità interna con controllo totale dei flussi d'aria. Regolazione verticale a 6 step, visualizzabili su comando infrarosso e 5 step orizzontali.

✓ 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.

Unità Residenziali Mono Deluxe

- 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.



Unità Residenziali Mono Deluxe

Dati tecnici

Unità Interna			Unit	12K	
				DC12RK.NSJ	
Interna	Capacità	Raffreddamento	Min	W	890
			Nominale	W	3500
			Max	W	4040
		Riscaldamento +7°C	Min	W	890
			Nominale	W	4000
			Max	W	6000
	Riscaldamento -7°C	Nominale	W	3200	
	Potenza assorbita	Raffreddamento	Min-nom-max	W	170-933-1400
		Riscaldamento +7°C	Min-nom-max	W	160-976-1600
	EER			W/W	3,75
	S.E.E.R.				7,6
	P design C			kW	3,5
	COP			W/W	4,10
	S.C.O.P.				4,6
	P design H			kW	2,9
	Energy Label	Raffreddamento			A++
		Riscaldamento			A++
	Consumo annuale	Raffreddamento		kWh	161
		Riscaldamento		kWh	883
	Pressione sonora	Raffreddamento	Sleep	dB(A)+1	19
			Min	dB(A)+1	27
			Medium	dB(A)+1	37
		Riscaldamento	High/Max	dB(A)+1	42/48
			Min	dB(A)+1	27
			Medium	dB(A)+1	37
	High/Max	dB(A)+1	42/48		
Potenza sonora	Raffreddamento	High	dB(A)	60	
Capacità di ventilazione	Raffreddamento	Sleep	m ³ /min	3,5	
		Min	m ³ /min	5,5	
		Medium	m ³ /min	9,0	
		Alta	m ³ /min	11,0	
		Max (Power)	m ³ /min	13	
	Riscaldamento	Min	m ³ /min	6,5	
Medium		m ³ /min	9,0		
Alta	Max	m ³ /min	11/13,5		
Deumidificazione			l/h	1,3	
Corrente Assorbita	Raffreddamento	Nominale	A	4,0	
		Max	A	6,0	
	Riscaldamento	Nominale	A	4,3	
		Max	A	7,0	
Alimentazione			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	
Magnetotermico			A	15	
Cavo di alimentazione			N x mm ²	3*1,0	
Cavi di collegamento			N x mm ²	4*1,0 (INCLUSA TERRA)	
Dimensioni			mm	837*308*189	
Peso			kg	9,1	
Unità Esterna				DC12RK UL2	
	limiti operativi	Raffreddamento	Min~Max	°CDB	-15~48
		Riscaldamento	Min~Max	°CWB→°CDB	-15~24
	Pressione sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)+1	49
		Riscaldamento	Alta	dB(A)+1	51
	Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	65
	Air Flow Rate		High	m ³ /min	35
	Tubazioni	Lunghezza (UE/UI)	Min	m	3
			Max	m	20
			Elevation (Odu/Idu)	Max	m
	Tubazione	Liquido		mm	6,35
				inch	(1/4)
		Gas		mm	9,52
				inch	(3/8)
		Scarico		mm	21,5
				inch	27/32
	Refrigerante	Tipo			R32
		Precarica 7.5m		g	800
				t-CO ₂ eq	0,540
		Aggiunta		g/m	20
	GWP				675
	Ventilatore			W	43
	Tipo di compressore				TWIN Rotary
	Peso			kg	25,1
	Dimensioni			mm	770*545*288

DC12RK NSJ-DC12RK.UL2

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

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

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

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

Le capacità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento

- Interno: 27 °C BS/19 °C BU

- Esterno: 35 °C BS/24 °C BU

- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m

- Dislivello: 0 m

Riscaldamento

- Interno: 20 °C BS/15 °C BU

- Esterno: 7°C BS/6 °C BU

- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m

- Dislivello: 0 m

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

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

Dati Acustici

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

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

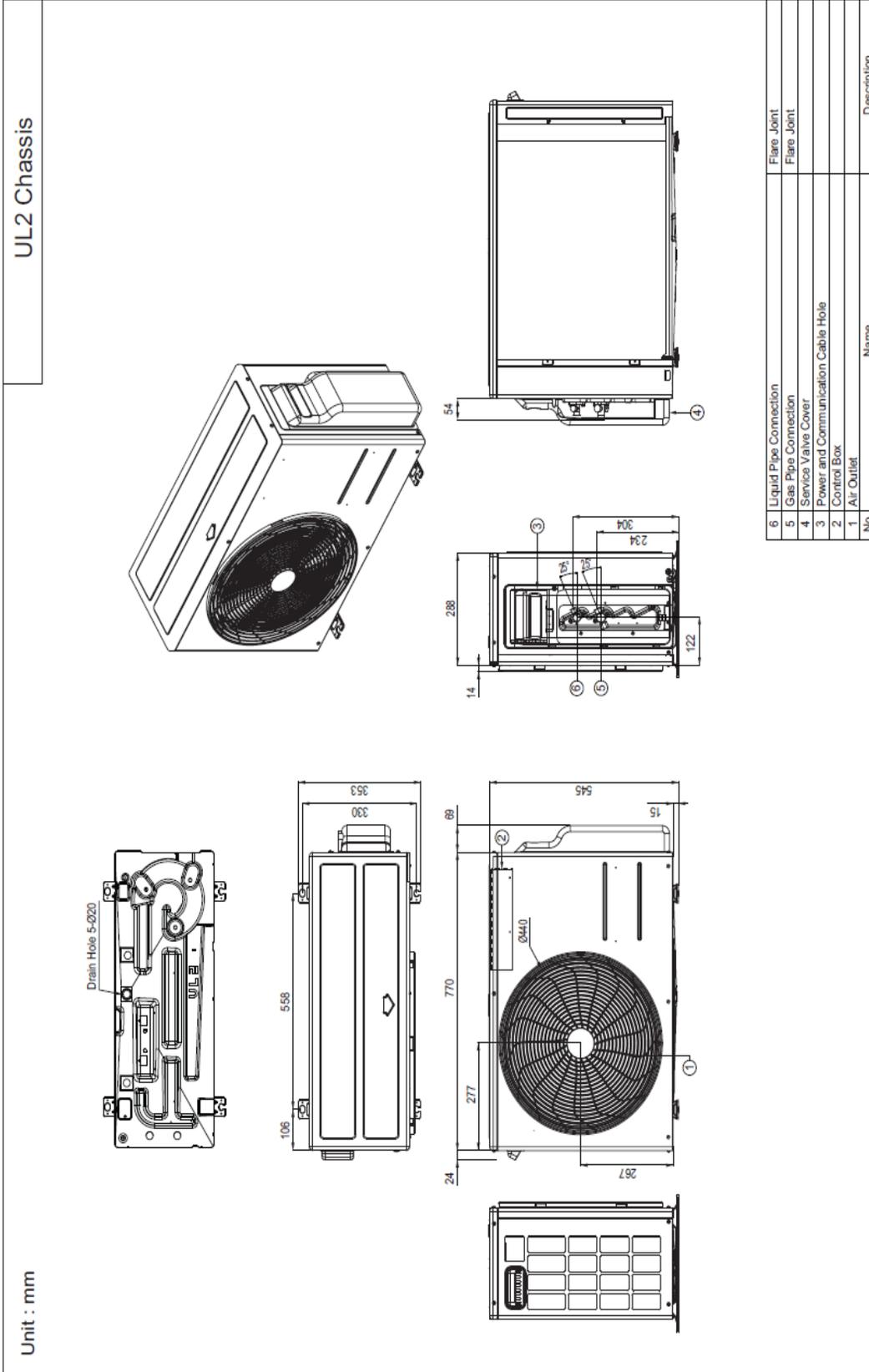
Unità Residenziali Mono Deluxe

▪ 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 PDRYCB500
Predisposizione comando a filo		0
Smart Diagnosis con app		0
Collegamento PI-485 per centralizzatore		0
Interna compatibile mono /multi		0
LG Smart ThinQ (Wi-Fi App.)		0

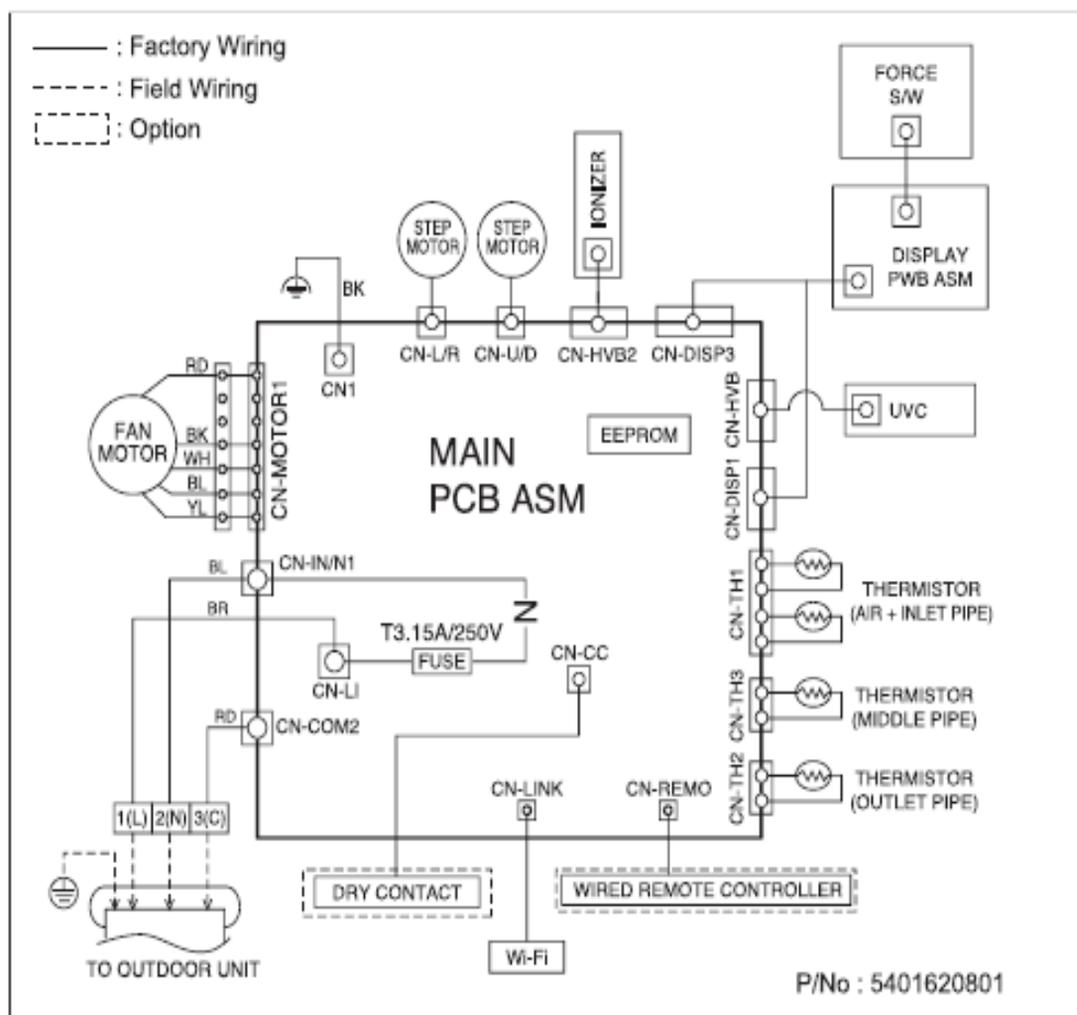
Unità Residenziali Mono Deluxe

- Schemi dimensionali

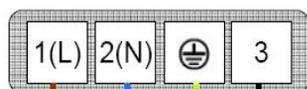


DC12RK NSJ-DC12RK.UL2

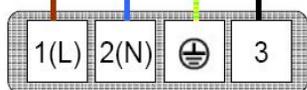
SCHEMI ELETTRICI UNITÀ INTERNA



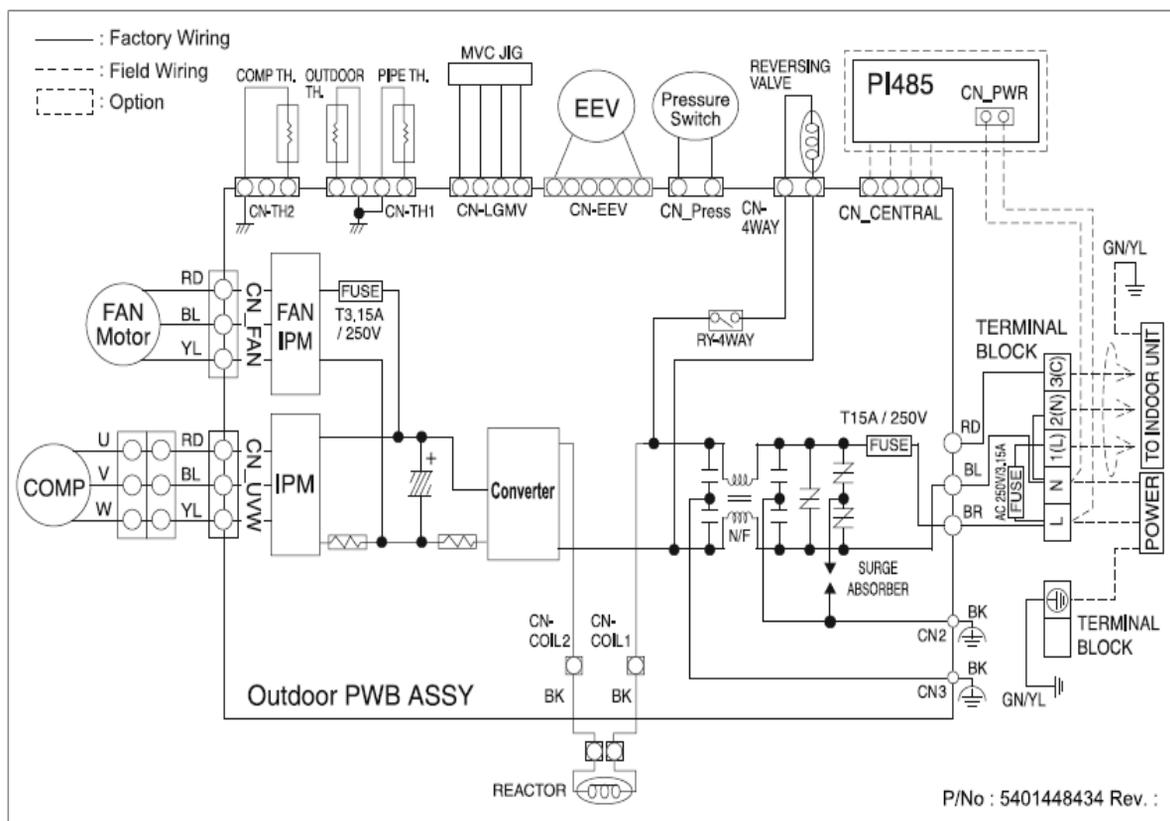
Morsettiera unità interna



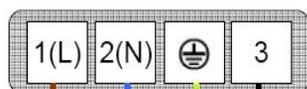
Morsettiera unità esterna



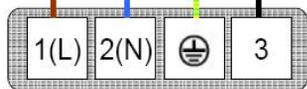
SCHEMI ELETTRICI ESTERNA



Morsettiera unità interna



Morsettiera unità esterna



TAVOLE DI CAPACITÀ

DC12RK.SSJ (S3-M12JL1MA.EA6GEEU)

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
-15	2.60	2.44	0.42	3.25	2.60	0.49	3.90	2.76	0.57	4.71	2.96	0.66	5.20	3.08	0.72	5.45	3.96	0.75	5.80	5.19	0.79
-10	2.68	2.55	0.44	3.35	2.71	0.52	4.02	2.88	0.60	4.86	3.08	0.70	5.36	3.21	0.76	5.62	4.13	0.79	5.98	5.40	0.83
-5	2.88	2.73	0.43	3.46	2.91	0.52	4.04	3.09	0.61	4.77	3.31	0.72	5.21	3.44	0.79	5.50	4.22	0.83	5.89	5.29	0.88
-1	3.03	2.88	0.48	3.57	3.04	0.56	4.11	3.20	0.64	4.79	3.40	0.74	5.19	3.52	0.80	5.48	4.23	0.84	5.87	5.22	0.89
0	3.08	2.93	0.49	3.61	3.08	0.57	4.13	3.23	0.65	4.79	3.42	0.74	5.19	3.54	0.80	5.47	4.24	0.84	5.87	5.20	0.89
4	3.26	3.10	0.54	3.74	3.23	0.61	4.21	3.36	0.68	4.81	3.53	0.76	5.17	3.63	0.81	5.45	4.26	0.85	5.84	5.12	0.90
10	3.49	3.31	0.60	3.90	3.42	0.66	4.32	3.53	0.71	4.83	3.66	0.78	5.14	3.74	0.82	5.43	4.28	0.86	5.82	5.03	0.91
16	3.71	3.53	0.67	4.06	3.61	0.71	4.42	3.69	0.75	4.86	3.79	0.81	5.12	3.85	0.84	5.40	4.30	0.87	5.79	4.93	0.92
18	3.68	3.50	0.70	4.01	3.59	0.74	4.35	3.69	0.78	4.76	3.81	0.83	5.01	3.89	0.86	5.29	4.32	0.90	5.68	4.91	0.95
20	3.66	3.48	0.72	3.98	3.58	0.76	4.30	3.69	0.80	4.71	3.83	0.85	4.95	3.91	0.88	5.23	4.33	0.92	5.62	4.90	0.96
25	3.38	3.05	0.76	3.65	3.18	0.79	3.92	3.30	0.83	4.26	3.46	0.87	4.47	3.55	0.90	4.73	3.88	0.93	5.09	4.34	0.98
30	3.08	2.65	0.79	3.31	2.79	0.82	3.53	2.92	0.85	3.81	3.09	0.89	3.98	3.19	0.92	4.23	3.45	0.95	4.56	3.81	0.99
35	2.78	2.28	0.83	2.96	2.42	0.85	3.14	2.56	0.88	3.36	2.73	0.91	3.50	2.83	0.93	3.72	3.03	0.96	4.03	3.30	1.00
41	2.56	1.99	1.05	2.74	2.14	1.08	2.92	2.28	1.12	3.15	2.45	1.16	3.29	2.56	1.18	3.49	2.72	1.22	3.77	2.94	1.27
46	2.23	1.65	1.23	2.40	1.78	1.27	2.57	1.91	1.31	2.78	2.06	1.36	2.91	2.16	1.39	3.09	2.29	1.43	3.33	2.46	1.49
48	2.18	1.61	1.24	2.34	1.73	1.28	2.51	1.86	1.32	2.72	2.01	1.37	2.84	2.11	1.40	3.01	2.23	1.44	3.25	2.40	1.50

Symbol

DB : Dry Bulb Temperature [°C]
 WB : Wet Bulb Temperature [°C]
 TC : Total Capacity [kW]
 SHC : Sensible Heating Capacity [kW]
 PI : Power Input [kW]
 (Comp. I Indoor Fan Mbtor I Outdoor Fan Mbtor)

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.

DC12RK.SSJ (S3-M12JL1MA.EA6GEEU)

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
-14	-15	3.29	1.40	3.19	1.39	3.16	1.39	3.13	1.38	3.11	1.38	3.04	1.36	2.97	1.36
-9	-10	3.55	1.47	3.44	1.45	3.40	1.45	3.37	1.44	3.34	1.44	3.28	1.42	3.20	1.42
-4	-5	3.76	1.53	3.65	1.51	3.61	1.51	3.58	1.50	3.55	1.50	3.48	1.48	3.40	1.48
1	0	4.02	1.56	3.90	1.54	3.86	1.54	3.82	1.53	3.79	1.53	3.71	1.51	3.62	1.51
2	1	4.06	1.57	3.94	1.55	3.90	1.55	3.86	1.53	3.83	1.53	3.75	1.52	3.67	1.52
7	6	4.17	0.99	4.04	0.98	4.00	0.98	3.96	0.97	3.93	0.97	3.85	0.96	3.76	0.96
12	11	5.23	1.27	5.07	1.26	5.02	1.26	4.97	1.25	4.93	1.25	4.83	1.24	4.72	1.24
18	14	5.45	1.31	5.29	1.30	5.23	1.30	5.18	1.28	5.14	1.28	5.04	1.27	4.92	1.27
24	18	5.63	1.35	5.46	1.33	5.41	1.33	5.35	1.32	5.31	1.32	5.20	1.31	5.08	1.31

Symbol

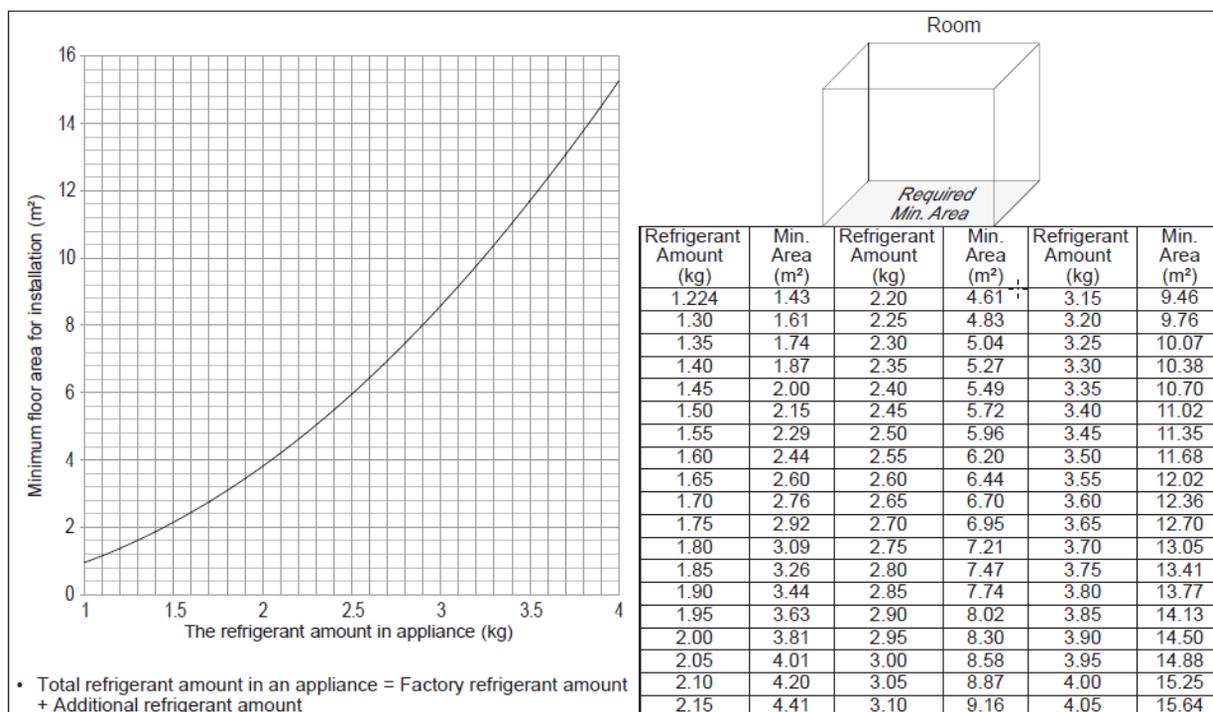
DB : Dry Bulb Temperature [°C]
 WB : Wet Bulb Temperature [°C]
 TC : Total Capacity [kW]
 PI : Power Input [kW]
 (Comp. I Indoor Fan Mbtor I Outdoor Fan Mbtor)

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.

Unità Residenziali Mono Deluxe

▪ 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

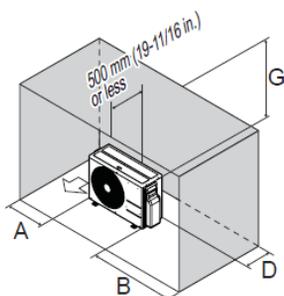
$$A_{min} = (M / (2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8))^2$$

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

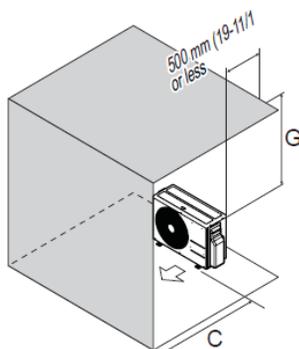
Unità Residenziali Mono Deluxe

▪ SPAZI DI RISPETTO

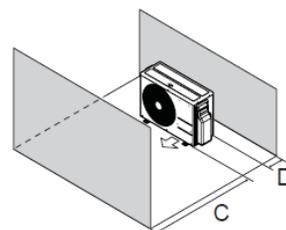
Case 1



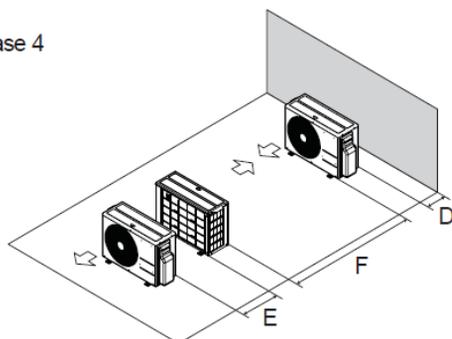
Case 2



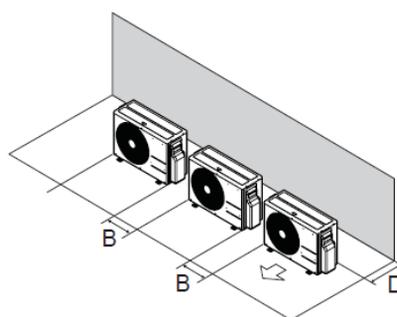
Case 3



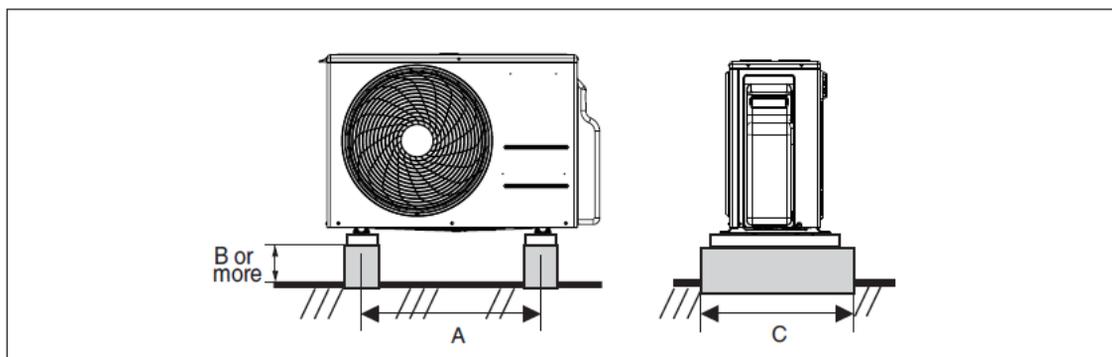
Case 4



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 S09ET	UA3	463	100	280	SAZCC	1.2
DC09RQ, DC12RQ, DC18RQ, PC18SQ, S18EQ, SC18EQ	UL2	558	100	370	SAZCC	1.2

DC12RK NSJ-DC12RK.UL2

**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°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)	COP	Presenza inverter
ARIA/ARIA MONOSPLIT	LG		DC12RK UL2	DC12RK NSJ	4,0	4,10	SI'

Unità Residenziali Mono Deluxe

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 e ulteriormente prorogata dalla legge 23 n.190 Dicembre 2014.

Inoltre LG Electronics dichiara che le unità sotto riportate soddisfano i requisiti minimi fissati dalla tabella 1 dell'allegato F del Decreto Requisiti Tecnici del 6/8/2020 per l'impiego nell'ambito di riqualificazione per interventi che prevedono il ricorso al Super Bonus 110%

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

Modelli Monosplit

I valori di E.E.R. e C.O.P. sono riferiti alle condizioni elencate nella norma UNI EN 14511 e vengono rilasciati solo per finalità connesse all'espletamento delle pratiche inerenti le detrazioni fiscali.

Unità Esterna	E.E.R.	C.O.P.
DC09RK.UL2	4,37	4,50
DC12RK.UL2	3,75	4,10

EU DECLARATION OF CONFORMITY ¹



Number ²

22RACALG0011

Name and address of the Manufacturer ³

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. ⁴

Object of the declaration ⁵

Product information ⁶	Product Name <i>Split Room Air Conditioner</i>
	Model Name <i>S3LMD UL1MA / DC12RK UL2</i>

Additional information ⁷ *Indoor unit tested with outdoor unit*

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: ⁸

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared ⁹

EMC Directive 2014/30/EU		Ecodesign Directive 2009/125/EC Regulation 2016/2281	
EN 55014-1:2017+A11:2020 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013+A1:2014		EN 12102:2017 EN 14825:2018 EN 14511:2018	
Low Voltage Directive 2014/35/EU		RoHS Directive 2011/65/EU	
EN 60335-2-40:2003+ A11:2004+A12:2005+A1:2008 +A2:2009+A13:2012		EN 60335-1:2012+A11:2014 EN 62233:2008	EN IEC 60300:2018
		Pressure Equipment Directive 2014/68/EU	
		EN 378-2:2014	

The notified body ¹⁰ **SZUTEST TECHNICAL INSPECTION AND CERTIFICATION** Number: 2195 performed **a full quality assurance certification** and issued the certificate **2195-P-ED-20337-01**

Additional information ⁷

Compressor: PED Category II - Module D1 Piping: SEP
Heat Exchanger: SEP Pressure Switch: PED Category IV Module - B (Protection Type) + D

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

Name and Surname / Function:
Yun Hee Yang / Director

Date of Issue: 19th November 2021



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.