



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



LIBERO SMART



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 e deumidificazione.

▪ 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 **S18ET UL2 collegata all' unità interna Parete S18ET NSK**

S18ET. NSK

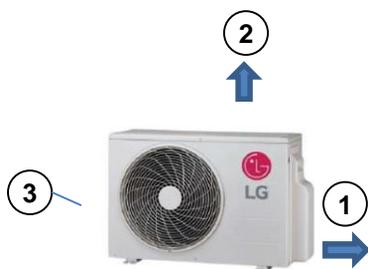


S18ET.UL2



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	9,10
Schemi elettrici	pagina	11
Dichiarazione di Conformità	pagina	12/13
Etichetta energetica	pagina	14
Tabella per carichi parziali	pagina	15
Tavole di Capacità	pagina	16
Spazi minimi R32	pagina	17
Spazi di Rispetto U. Esterna	pagina	18

- 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 35 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 12,7.

✓ SCHEMA 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

- Descrizione delle caratteristiche unità interna



✓ STRUTTURA

Unità interne di colore bianco (Ral 9016) per installazione a parete per sistema LG mono e multi ad R32. Modello S18ET.NSK



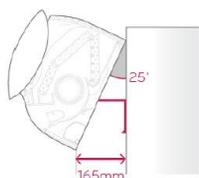
✓ MOTORE VENTILAZIONE BLDC

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



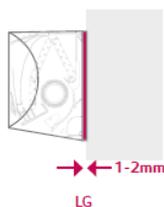
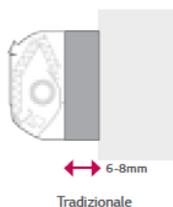
✓ PANNELLO INFERIORE ASPORTABILE

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



✓ 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



✓ Voice Control

Unità interna compatibile con gli assistenti vocali Google Home.

Funzioni disponibili :

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

•VERTICALE



•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

- 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.



Embedded
Wi-Fi



Smart
Diagnosis



Active
Energy
Control



Energy
Display



Auto
Cleaning



Jet Cool



4 Way
Swing



Fast
Heating



Gold Fin™



Comfort
Air



Low Noise
19dB
(9k, 12k)



Silence
Mode



Quick
& Easy
Installation

Unità Residenziali Mono

Unità Interna				S18SETNSK		
Interna	Capacità	Raffreddamento	Min	W	900	
			Nominale	W	5000	
			Max	W	5500	
		Riscaldamento +7°C	Min	W	900	
			Nominale	W	5800	
			Max	W	6400	
	Riscaldamento -7°C	Nominale	W	4200		
		Potenza assorbita	Raffreddamento	Nominale	W	1562
		Riscaldamento +7°C	Nominale	W	1611	
	EER			W/W	3,20	
	S.E.E.R.				7,00	
	P design C			kW	5	
	COP			W/W	3,6	
	S.C.O.P.				4,3	
	P design H			kW	3,9	
	Energy Label	Raffreddamento			A++	
		Riscaldamento			A+	
	Consumo annuale	Raffreddamento		kWh	250	
		Riscaldamento		kWh	1270	
	Pressione sonora	Raffreddamento	Sleep	dBA+1	31	
			Min	dBA+1	34	
			Medium	dBA+1	39	
		Riscaldamento	High	dBA+1	44	
			Min	dBA+1	34	
			Medium	dBA+1	39	
	High	dBA+1	44			
	Potenza sonora	Raffreddamento	High	dBA	60	
	Capacità di ventilazione	Raffreddamento	Sleep	m³/min	8	
			Min	m³/min	13	
			Medium	m³/min	14,5	
			Alta	m³/min	15,5	
			Max (Power)	m³/min	11	
		Riscaldamento	Min	m³/min	13,5	
Medium			m³/min	16		
Alta			m³/min			
Deumidificazione			l/h	1,8		
Corrente Assorbita	Raffreddamento	Nominale	A	6,9		
		Max	A	9,0		
	Riscaldamento	Nominale	A	7,1		
		Max	A	9,5		
Alimentazione			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50		
Magnetotermico			A	20		
Cavo di alimentazione			N x mm²	3*1.5		
Cavi di collegamento			N x mm²	4*1.0 (Including Earth)		
Dimensioni			mm	998*345*210		
Peso			kg	12		
Unità Esterna				S09ET UL2		
limiti operativi	Raffreddamento	Min~Max	°CDB	-15~48		
	Riscaldamento	Min~Max	°CWB→°CDB	-10~24		
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta	dBA+1	53		
	Riscaldamento	Alta	dBA+1	55		
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dBA	65		
Air Flow Rate		High	m³/min	35		
Tubazioni	Lunghezza (UE/UI)	Min	m	3		
		Max	m	20		
	Elevation (Odu/Idu)	Max	m	10		
Tubazione	Liquido		mm	6,35		
			inch	(1/4)		
	Gas		mm	12,7		
			inch	(1/2)		
	Scarico		mm	21,5		
			inch	0,85		
Refrigerante	Tipo			R32		
	Precarica 7.5m		g	1000		
			t-CO₂ eq	0,675		
	Aggiunta GWP		g/m	20		
				675		
Ventilatore			W	43		
Tipo di compressore				TWIN Rotary		
Peso			kg	35		
Dimensioni			mm	770*545*288		

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.

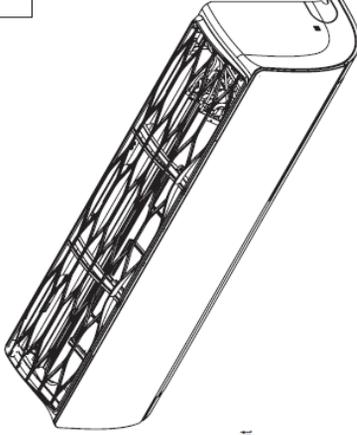
Dati Acustici

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

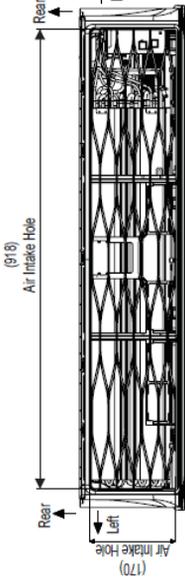
- Livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB Pressione pari a 20 µPa.
- Unità posizionata in condizione di campo libero
- Misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell' unità in posizione centrale rispetto ad essa (unità esterna)
- Funzionamento delle unità alle condizioni nominali 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.

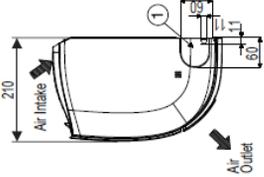
SCHEMI DIMENSIONALI

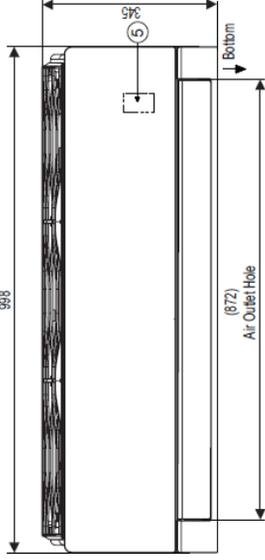
Unit : mm

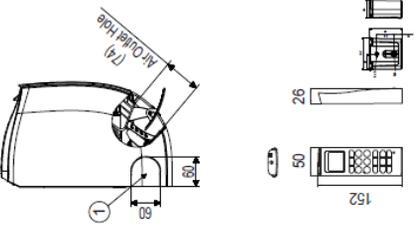


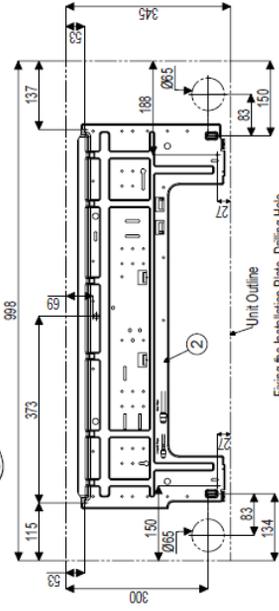
SK Chassis

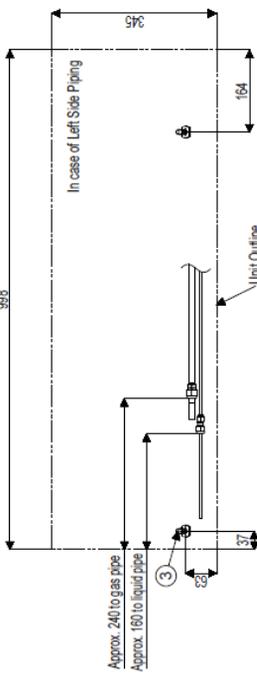


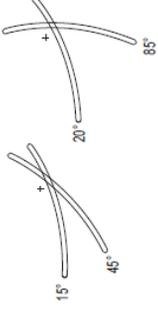






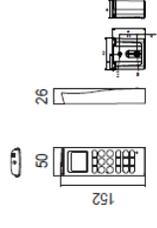


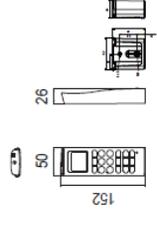


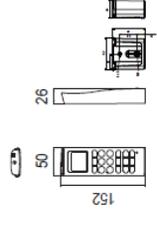




* If airflow direction control is available,

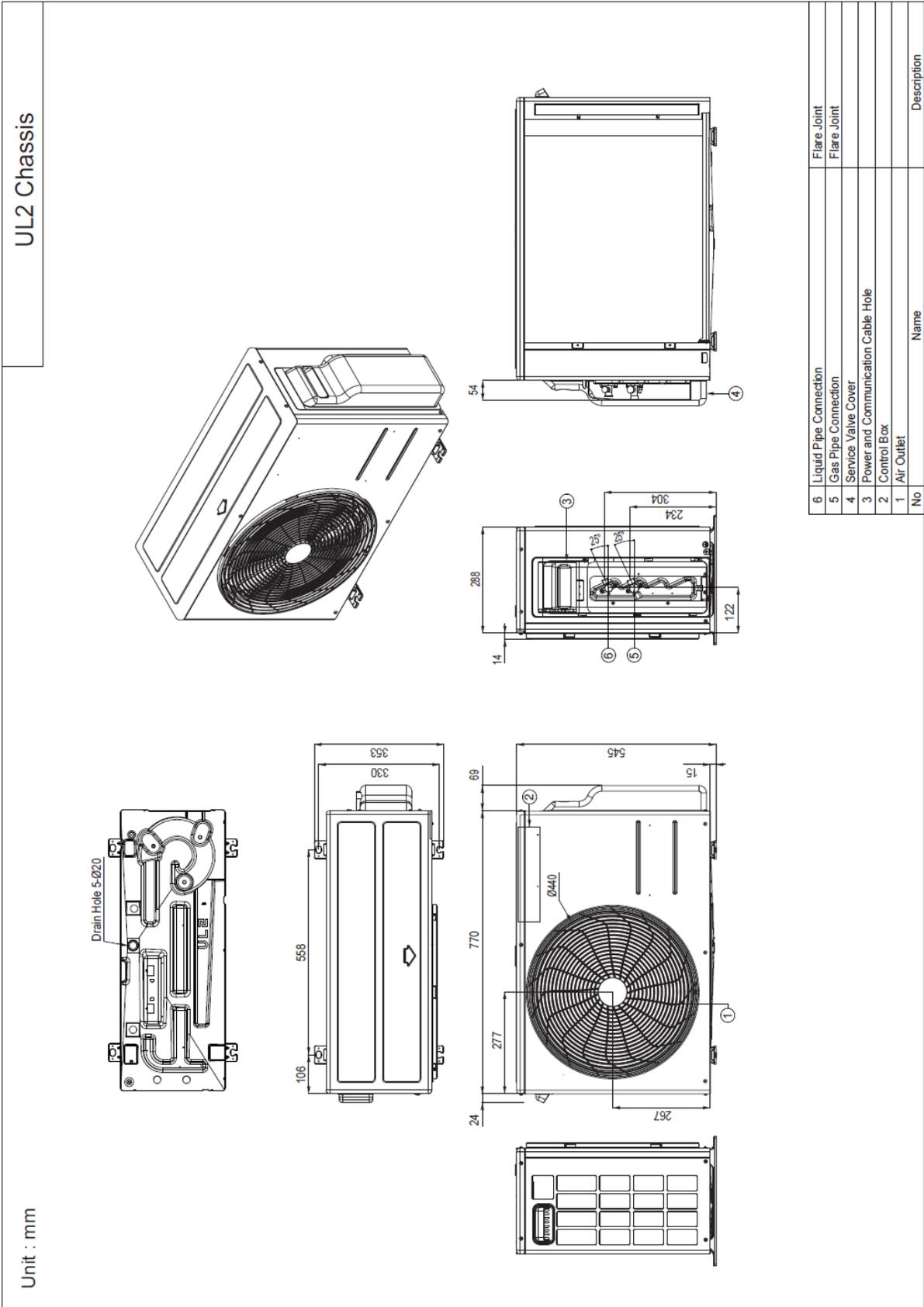




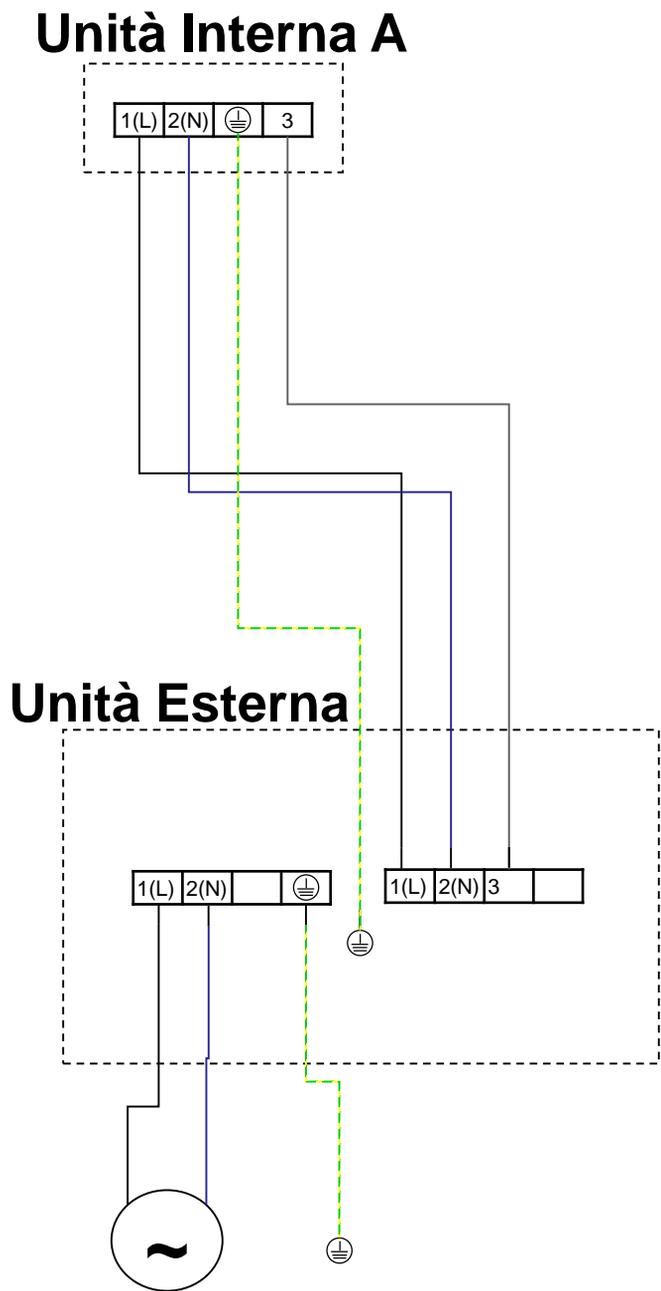


No	Name	Description
6	Decoration Cover	
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	
4	Terminal Block for Power Supply and Communication	
3	Drain Hose Connection	
2	Installation Plate	
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole	

SCHEMI DIMENSIONALI



- Schemi elettrici



■ CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

EU DECLARATION OF CONFORMITY ¹



Number ²

19ATLG0021A

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 Nam <i>S3NM18KL3FA, S3UM18KL3FA / S18ET NSK, S18ET 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

EMC Directive 2014/30/EU <i>EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3: 2013</i>	Ecodesign Directive 2009/125/EC Regulation 206/2012/EU <i>EN 12102:2013 EN 14825:2016</i>
Low Voltage Directive 2014/35/EU <i>EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005 +A1:2006+A2:2009+A13:2012</i>	RoHS Directive 2011/65/EU <i>EN 50581:2012</i>
<i>EN 60335-1:2012+A11:2014 EN 62233: 2008</i>	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU <i>EN 378-2:2016</i>

The notified body¹⁰ *N/A* performed *N/A* and issued the certificate *N/A*

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.
Krijgsmann 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

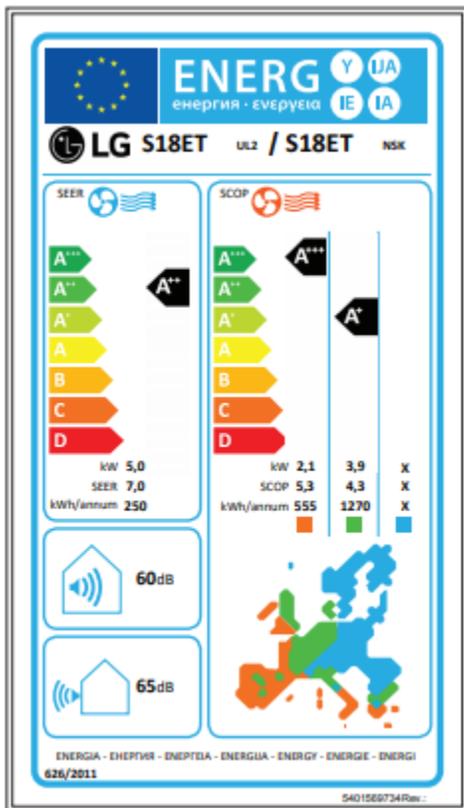
Name and Surname / Function:
Yun Hee Yang / Director

Date of issue: 29th November 2019

1/2

Unità Residenziali Mono

- Etichetta energetica



Unità Residenziali Mono

- Etichetta energetica

Model name

S18ET UL2 (Outdoor unit) / S18ET NSK (Indoor unit)

Function (Indicate if present)		If the function includes heating: indicate the heating season the information relates to, indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season "Average".		Declared capacity* for heating / Colder climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj		Declared Coefficient of performance** / Colder climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj		
cooling	Y	Average (mandatory)	Y	Tj=-7°C	Pdh	X.X	COPd	X.X
heating	Y	Warmer (if designated)	N	Tj=2°C	Pdh	X.X	COPd	X.X
		Colder (if designated)	N	Tj=7°C	Pdh	X.X	COPd	X.X
				Tj=12°C	Pdh	X.X	COPd	X.X
				Tj=bivalent temperature	Pdh	X.X	COPd	X.X
				Tj=operating limit	Pdh	X.X	COPd	X.X
				Tj=-15°C	Pdh	X.X	COPd	X.X
Item symbol value unit		Item symbol value unit		Bivalent temperature		Operating limit temperature		
Design load		Seasonal efficiency		heating / Average		heating / Average		
cooling	Pdesignc	cooling	SEER	heating / Warmer	Tbiv	-10	heating / Warmer	Tol
heating / Average	Pdesignh	heating / Average	SCOP/A	heating / Colder	Tbiv	2	heating / Warmer	Tol
heating / Warmer	Pdesignh	heating / Warmer	SCOP/W		Tbiv	X	heating / Colder	Tol
heating / Colder	Pdesignh	heating / Colder	SCOP/C	Cycling interval capacity		Cycling interval efficiency		
				for cooling	Pcyc	X.X	for cooling	EERcyc
				for heating	Pcyc	X.X	for heating	COPcyc
Declared capacity* for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj		Declared Energy efficiency ratio* for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj		Degradation co-efficient cooling**		Degradation co-efficient heating**		
Tj=35°C	Pdc	Tj=35°C	EERd		Cdc	0,25		Cdh
Tj=30°C	Pdc	Tj=30°C	EERd	Electric power input in power modes other than "active mode"		Annual electricity consumption		
Tj=25°C	Pdc	Tj=25°C	EERd	off mode	Poff	0,003	cooling	Qce
Tj=20°C	Pdc	Tj=20°C	EERd	standby mode	Psb	0,003	heating / Average	Qhe
				thermostat-off mode	Pto	0,020	heating / Warmer	Qhe
				crankcase heater mode	Pck	0	heating / Colder	Qhe
Declared capacity* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Td		Declared Coefficient of performance* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj		Capacity control (Indicate one of three options)		Other Items		
Tj=-7°C	Pdh	Tj=-7°C	COPd	fixed	N	Sound power level (Indoor/outdoor)	LWA	
Tj=2°C	Pdh	Tj=2°C	COPd	staged	N	Global warming potential	GWP	
Tj=7°C	Pdh	Tj=7°C	COPd	variable	Y	Rated air flow (Indoor/outdoor) -		
Tj=12°C	Pdh	Tj=12°C	COPd	Contact details for obtaining more information		Christiana PAPAZAHARIOU Internal communicator - Energy & environment regulations expert LG Electronics Paris Nord II - 117 avenue des Nations BP 59372 Villepinte - 95942 Roissy CDG Cedex chris.papazahariou@lge.com Tel. +33 1 49 89 57 41, +33 6 83 077 455		
Tj=bivalent temperature	Pdh	Tj=bivalent temperature	COPd	* - For staged capacity units, two values divided by a slash (/) will be declared in each box in the section "Declared capacity of the unit" and "declared EER/COP" of the unit.				
Tj=operating limit	Pdh	Tj=operating limit	COPd	** - If default Cd=0.25 is chosen then (results from) cycling tests are not required. Otherwise either the heating or cooling cycling test value is required.				
Declared capacity* for heating / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj	Tj=2°C	Pdh	2,10	Tj=2°C	COPd	4,10		
	Tj=7°C	Pdh	1,35	Tj=7°C	COPd	5,40		
	Tj=12°C	Pdh	1,42	Tj=12°C	COPd	6,60		
	Tj=bivalent temperature	Pdh	2,10	Tj=bivalent temperature	COPd	4,10		
	Tj=operating limit	Pdh	2,10	Tj=operating limit	COPd	4,10		



Unità Residenziali Mono

TAVOLE DI CAPACITÀ

Raffreddamento

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	2.68	2.39	0.48	3.35	2.55	0.57	4.02	2.70	0.66	4.86	2.89	0.77	5.36	3.01	0.83	5.62	3.88	0.87	5.98	5.07	0.91
-10	2.76	2.49	0.50	3.45	2.65	0.60	4.14	2.81	0.69	5.01	3.01	0.81	5.53	3.14	0.87	5.79	4.04	0.91	6.16	5.28	0.96
-5	2.96	2.67	0.50	3.56	2.85	0.60	4.17	3.02	0.71	4.92	3.24	0.84	5.37	3.36	0.91	5.66	4.12	0.96	6.07	5.17	1.02
-1	3.13	2.82	0.55	3.68	2.98	0.64	4.24	3.13	0.74	4.93	3.32	0.85	5.35	3.44	0.93	5.65	4.14	0.97	6.05	5.11	1.03
0	3.17	2.86	0.56	3.72	3.01	0.66	4.26	3.16	0.75	4.94	3.35	0.86	5.35	3.46	0.93	5.64	4.15	0.97	6.05	5.09	1.03
4	3.36	3.03	0.62	3.85	3.16	0.70	4.34	3.29	0.78	4.96	3.45	0.88	5.33	3.55	0.94	5.62	4.16	0.98	6.02	5.01	1.04
10	3.59	3.24	0.70	4.02	3.34	0.76	4.45	3.45	0.83	4.98	3.58	0.91	5.30	3.66	0.95	5.59	4.19	1.00	5.99	4.92	1.06
16	3.82	3.45	0.77	4.19	3.53	0.82	4.55	3.61	0.87	5.00	3.71	0.93	5.28	3.77	0.97	5.56	4.21	1.01	5.96	4.82	1.07
18	3.79	3.42	0.81	4.13	3.51	0.86	4.48	3.61	0.91	4.91	3.73	0.96	5.17	3.80	1.00	5.45	4.22	1.04	5.85	4.80	1.10
20	3.77	3.40	0.84	4.10	3.51	0.88	4.43	3.61	0.93	4.85	3.75	0.98	5.10	3.83	1.02	5.39	4.23	1.06	5.79	4.79	1.12
25	3.83	3.31	1.01	4.14	3.44	1.06	4.45	3.58	1.11	4.83	3.75	1.16	5.07	3.85	1.20	5.36	4.21	1.24	5.77	4.71	1.30
30	3.90	3.22	1.20	4.18	3.38	1.24	4.46	3.55	1.29	4.82	3.75	1.35	5.03	3.88	1.38	5.34	4.19	1.43	5.76	4.62	1.49
35	3.97	3.13	1.38	4.23	3.33	1.43	4.49	3.52	1.47	4.81	3.76	1.53	5.00	3.90	1.56	5.32	4.17	1.61	5.76	4.54	1.68
41	3.24	2.73	1.25	3.47	2.93	1.29	3.70	3.12	1.33	3.99	3.36	1.38	4.17	3.51	1.41	4.42	3.73	1.45	4.77	4.03	1.51
46	2.43	2.26	1.08	2.81	2.43	1.12	2.79	2.60	1.15	3.02	2.82	1.19	3.16	2.94	1.22	3.35	3.12	1.26	3.62	3.36	1.31
48	2.36	2.20	1.09	2.54	2.37	1.12	2.72	2.54	1.16	2.95	2.75	1.20	3.08	2.87	1.23	3.27	3.05	1.27	3.53	3.28	1.32

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.

Riscaldamento

Outdoor Air Temperature	Indoor Air Temperature : °C DB														
	16		18		20		21		22		24		30		
°C DB	°C WB	TC	PI												
-9	-10	4.26	2.06	4.13	2.04	4.08	2.04	4.04	2.02	4.01	2.02	3.93	2.00	3.84	2.00
-4	-5	4.75	2.10	4.60	2.08	4.55	2.08	4.51	2.06	4.48	2.06	4.39	2.04	4.28	2.04
1	0	5.53	2.03	5.37	2.01	5.31	2.01	5.26	1.99	5.22	1.99	5.11	1.97	4.99	1.97
2	1	5.68	2.02	5.51	2.00	5.45	2.00	5.40	1.98	5.35	1.98	5.25	1.96	5.12	1.96
7	6	6.04	1.63	5.86	1.61	5.80	1.61	5.74	1.60	5.70	1.60	5.58	1.58	5.45	1.58
12	11	6.38	1.56	6.18	1.54	6.12	1.54	6.06	1.52	6.01	1.52	5.89	1.51	5.75	1.51
18	14	6.65	1.60	6.44	1.58	6.38	1.58	6.31	1.57	6.27	1.57	6.14	1.55	5.99	1.55
24	18	6.87	1.65	6.66	1.63	6.59	1.63	6.52	1.61	6.47	1.61	6.34	1.60	6.19	1.60

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]

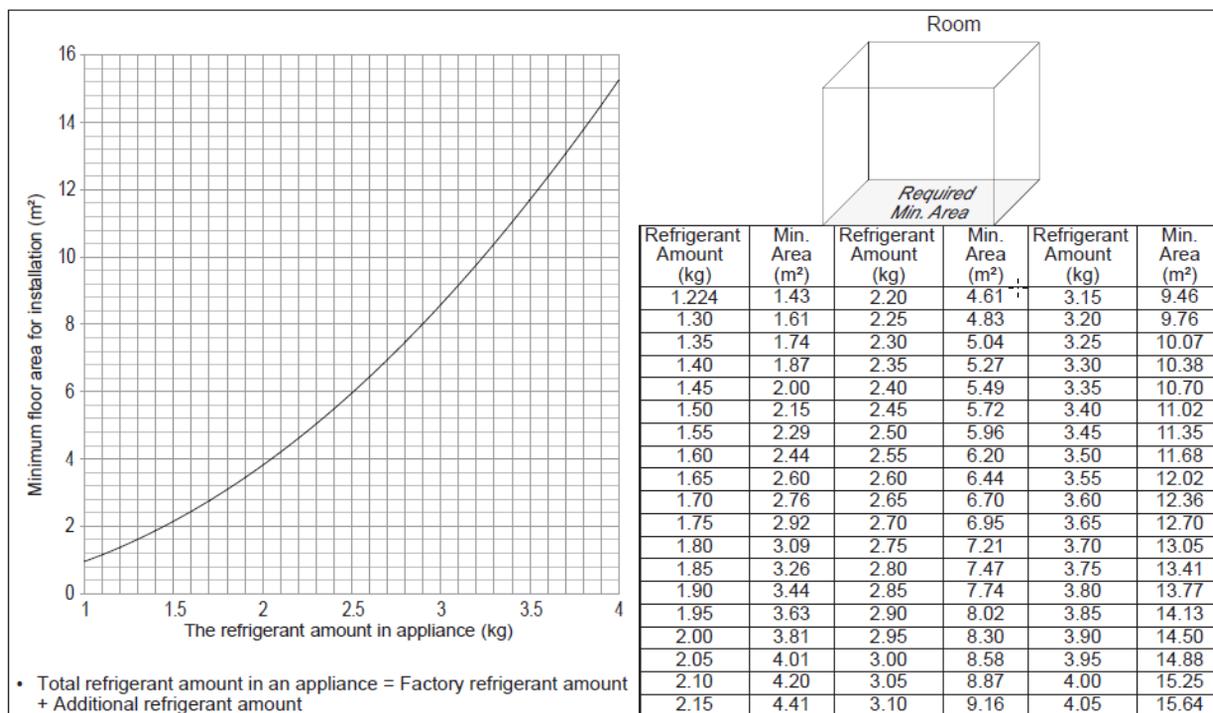
Note

- 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

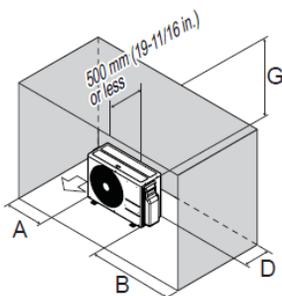
$$A_{min} = (M / (2.5 \times LFL/4 \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306/4 \times 1.8))^2$$

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

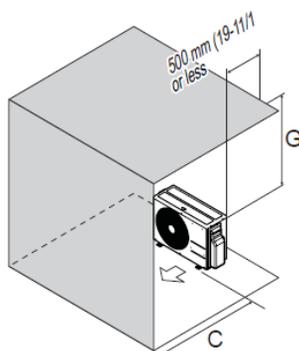
Unità Residenziali Mono

▪ SPAZI DI RISPETTO

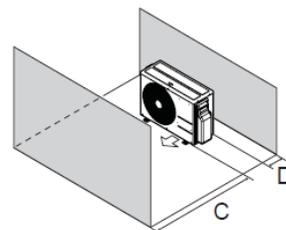
Case 1



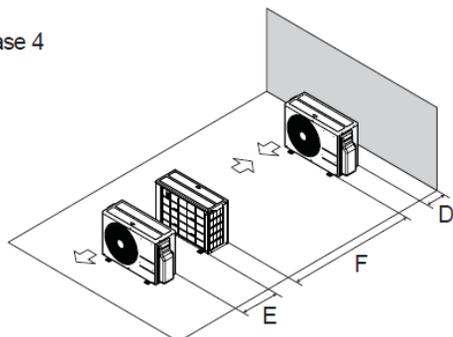
Case 2



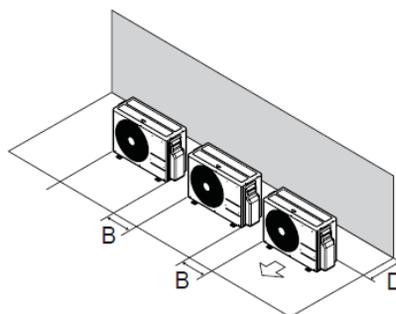
Case 3



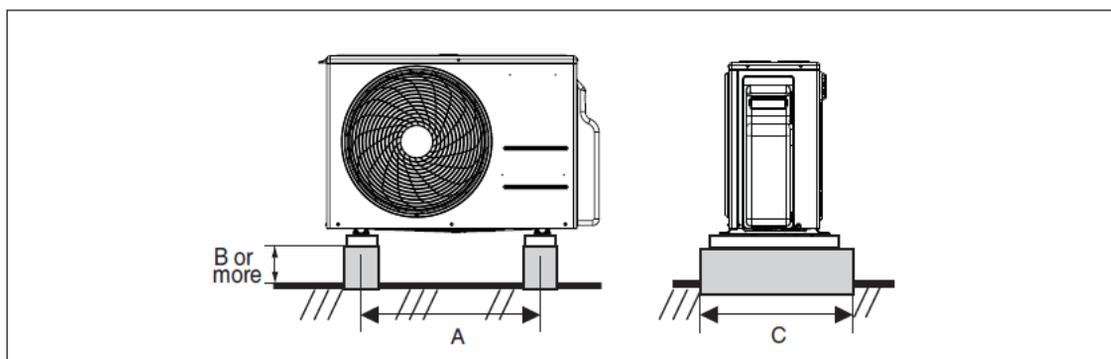
Case 4



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, S12ET	UA3	463	100	280	SAZCC	1.2
DC09RQ, DC12RQ, DC18RQ, PC18SQ, S18EQ, SC18EQ, S18ET	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.