



amazon alexa



LIBERO SMART



Dual Inverter
COMPRESSOR



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 si 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 **S12ET UA3 collegata all’ unità interna Parete S12ET NSJ**

S12ET. NSJ

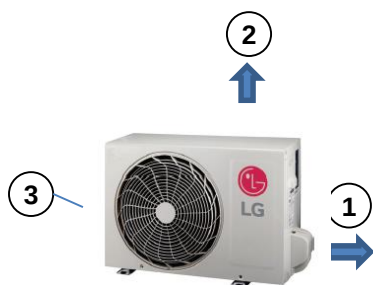


S12ET.UA3



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



✓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



■ 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 S12ET.NSJ



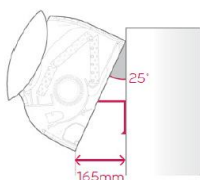
✓ **MOTORE VENTILAZIONE BLDC**

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



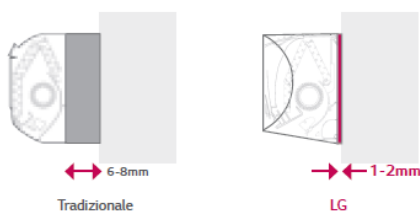
✓ **CLIP DI SOLLEVAMENTO**

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.



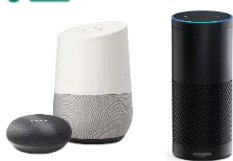
✓ **PIASTRA DI INSTALLAZIONE CON VITI**

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



Voice Control



Google Home

amazon alexa

•VERTICALE



•ORIZZONTALE



•In raffreddamento



•In riscaldamento



✓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 e Alexa.

Funzioni disponibili :

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

✓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 raffrescamento in posizione più alta .

- 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					S12ET NSJ	
Interna	Capacità	Raffreddamento	Min	W	890	
			Nominale	W	3500	
			Max	W	4040	
		Riscaldamento +7°C	Min	W	890	
			Nominale	W	4000	
			Max	W	5100	
		Riscaldamento -7°C	Nominale	W	3000	
		Potenza assorbita	Raffreddamento	Nominale	W	1080
			Riscaldamento +7°C	Nominale	W	1050
	EER				W/W	3,24
	S.E.E.R.					6,60
	P design C				kW	3,5
	COP				W/W	3,81
	S.C.O.P.					4,0
	P design H				kW	2,5
	Energy Label	Raffreddamento				A++
		Riscaldamento				A+
	Consumo annuale	Raffreddamento			kWh	186
		Riscaldamento			kWh	875
	Pressione sonora	Raffreddamento	Sleep	dBA+1		19
			Min	dBA+1		27
			Medium	dBA+1		35
			High	dBA+1		41
		Riscaldamento	Min	dBA+1		27
			Medium	dBA+1		35
			High	dBA+1		41
			Potenza sonora	Raffreddamento	High	dBA
	Capacità di ventilazione	Raffreddamento	Sleep	m³/min		4,2
			Min	m³/min		7,5
			Medium	m³/min		10
			Alta	m³/min		11
			Max (Power)	m³/min		12.5
		Riscaldamento	Min	m³/min		5,6
			Medium	m³/min		7,2
			Alta	m³/min		10
	Deumidificazione				l/h	1,1
	Corrente Assorbita	Raffreddamento	Nominale	A		4,7
			Max	A		6,0
		Riscaldamento	Nominale	A		4,7
			Max	A		7,0
	Alimentazione				Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50
	Magnetotermico				A	15
	Cavo di alimentazione				N x mm²	3*1.0
	Cavi di collegamento				N x mm²	4*1.0 (Including Earth)
	Dimensioni				mm	837*308*189
Peso				kg	8,7	
Unità Esterna					S12ET UA3	
	limiti operativi	Raffreddamento	Min~Max	°CDB	-10~48	
		Riscaldamento	Min~Max	°CWB→°CDB	-10~24	
	Pressione sonora	Raffreddamento	Alta	dBA+1	48	
		Riscaldamento	Alta	dBA+1	50	
	Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dBA	65	
	Air Flow Rate		High	m³/min	27	
	Tubazioni	Lunghezza (UE/UI)	Min	m	3	
			Max	m	15	
		Elevation (Odu/Idu)	Max	m	7	
	Tubazione	Liquido		mm	6,35	
				inch	(1/4)	
		Gas		mm	9,52	
				inch	(3/8)	
		Scarico		mm	21,5	
				inch	0,85	
	Refrigerante	Tipo			R32	
		Precarica 7.5m		g	700	
				t-CO₂ eq	0,473	
		Aggiunta		g/m	20	
		GWP			675	
	Ventilatore				W	43
	Tipo di compressore					TWIN Rotary
	Peso				kg	28
	Dimensioni				mm	717*483*230

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.

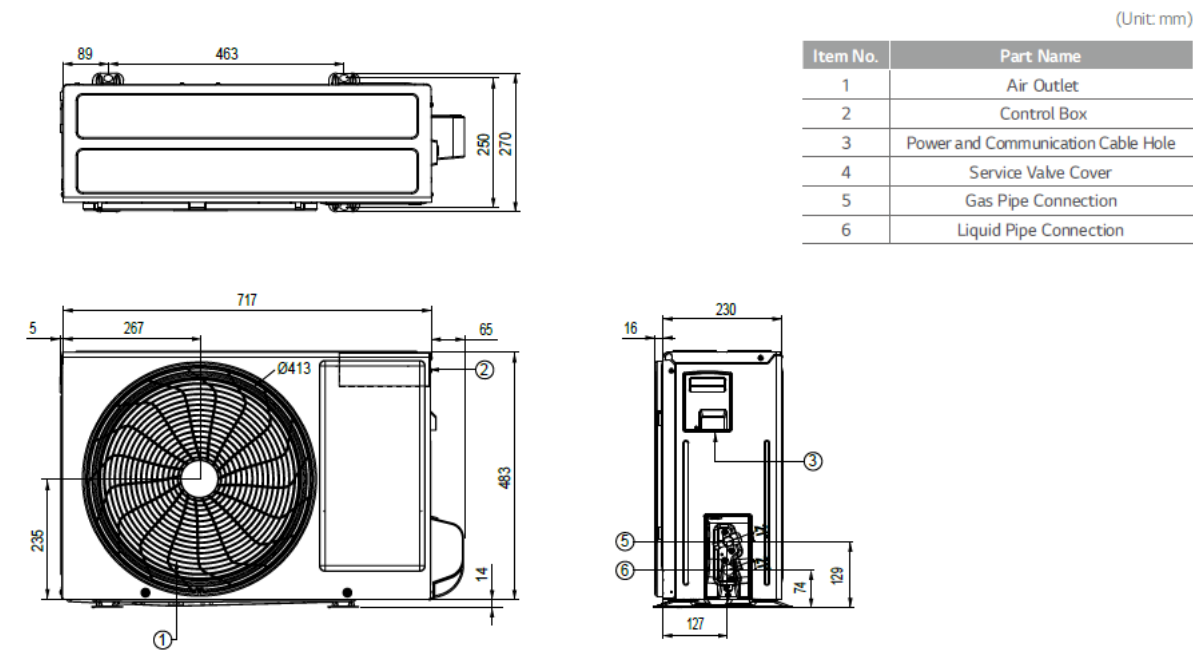
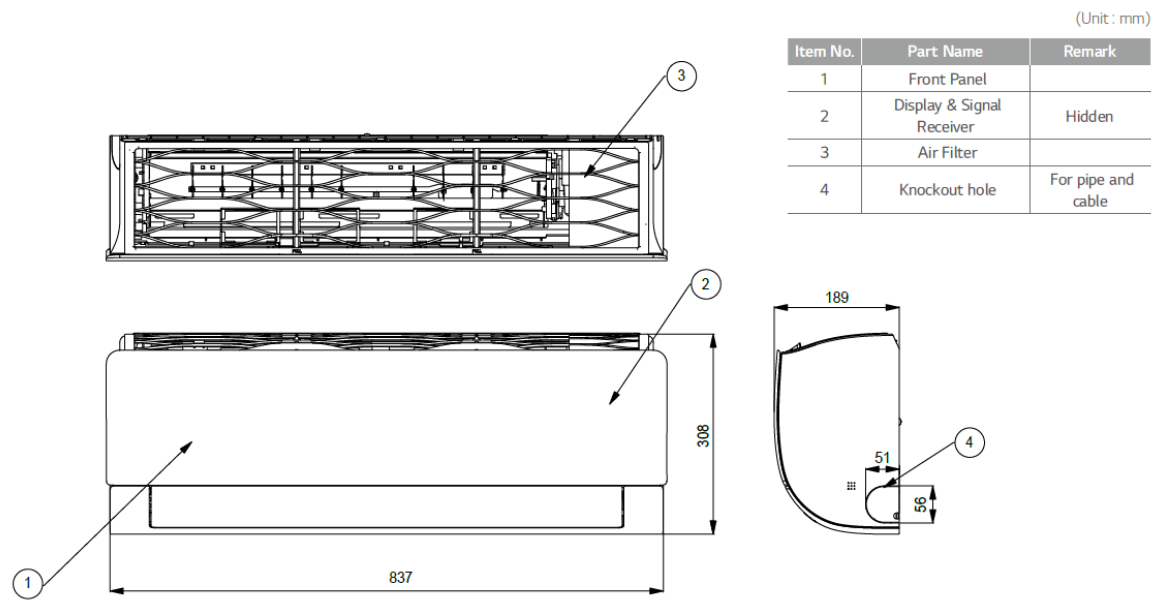
Dati Acustici

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

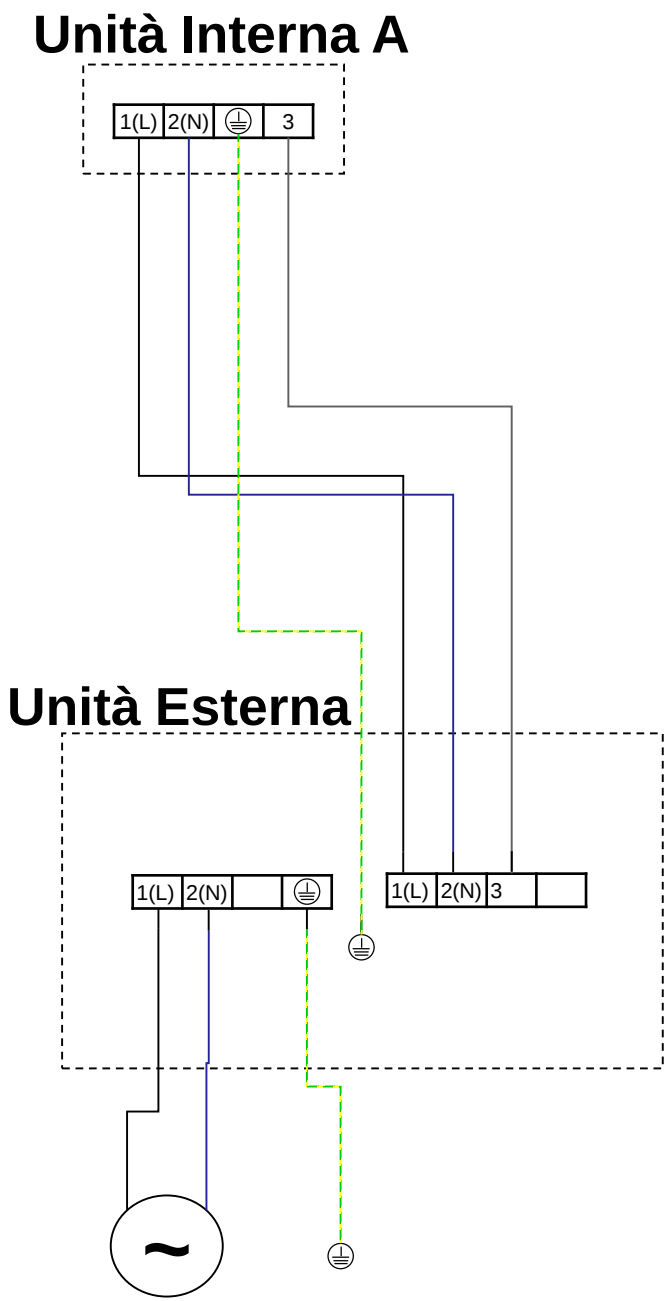
- Livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB Pressione pari a 20 µPa.
- Unità posizionata in condizione di campo libero
- Misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'unità in posizione centrale rispetto ad essa (unità esterna)
- Funzionamento delle unità alle condizioni nominali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

▪ Schemi dimensionali



- 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°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 P_n 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		S12ET UA3	S12ET NSJ	4,0	3,81	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.
S12ET NSJ	S12ET.UA3	3,24	3,81

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

EU DECLARATION OF CONFORMITY ¹



Number ²

19ATLG0011A

Name and address of the Manufacturer ³

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

4

Object of the declaration ⁵

Product information ⁶

Product Name
Split Room Air Conditioner

Model Nam
S3NM09JA3FA, S3UM09JA3FA, S3NM12JA3FA, S3UM12JA3FA / S09ET NSJ, S09ET UA3, S12
ET NSJ, S12ET UA3

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

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.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Date of
issue: 29th November 2019

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Annex

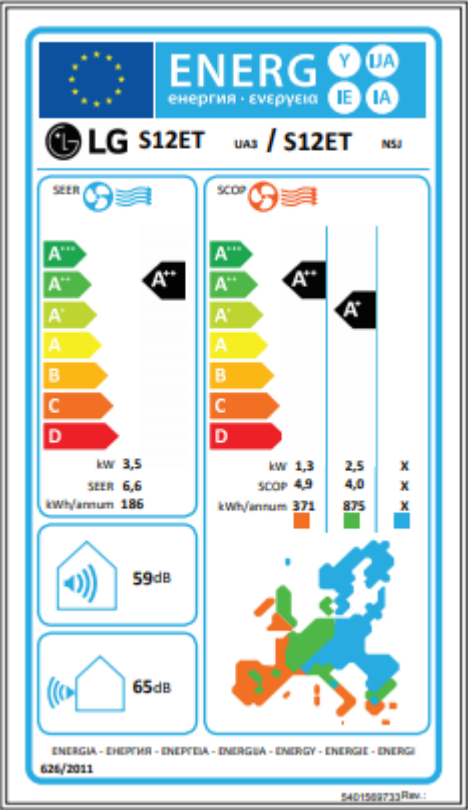
(EN/BG/ES/CS/DA/DE/ET/EL/FR/GA/IT/LV/LT/LU/MT/NL/PL/PT/RO/SK/SL/SV/UK/TR/NO/HR/IS)



- (EN)EU Declaration of Conformity (BG)ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС (ES)Declaración UE de Conformidad (CS)EU Prohlášení o shodě (DA)EU-Overensstemmelseserklæring (DE)EU-Konformitätserklärung (ET)EU Vastavusdeklaratsioon (EL)ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ (FR)Déclaration UE de Conformité (GA)Dearbhí Comhréireacht an AE (IT)Dichiarazione UE di Conformità (LV)ES Atbilstības Deklarācija (LT)ES Atitikties Deklaracija (HU)EU-Megfelelősségi Nyilatkozat(MT)Dikjarazzjoni Tal-Konformità Tal-UE (NL)EU-Conformiteitsverklaring (PL)Deklaracja Zgodności UE(PT)Declaração de Conformidade UE (RO)Declarația de Conformitate UE (SK)Vyhľadanie o Zhode EU (SL)Izjava EU o Skladnosti (FI)EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus (SV)EU-Försäkran om Överensstämmelse(TR)Uygunluk Beyanı (NO)EU Samsvarserklæring (HR)EZ izjava o sukladnosti (IS)ESB Samræmisfyrirlysing
- (EN) Number (BG) № (ES) Nº (CS) Č. (DA) Nr. (DE) Nr. (ET) Nr. (EL) Αριθ. (FR) N° (GA) Uimhir (IT) N. (LV) Nr. (LT) Nr. (HU) Szám (MT) Numru (NL) Nr. (PL) Nr. (PT) N.º (RO) Nr. (SK) Číslo (SL) Št. (FI) N:o (SV) Nr (TR) Sayısı (NO) Nr. (HR) Broj (IS) Númer
- (EN)Name and address of the Manufacturer (BG)Наименование 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)Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή (FR)Nom et adresse du fabricant (GA)Ainm agus seoladh an Mhóráir (IT)Nome e indirizzo del fabbricante (LV)Ražotāja nosaukums un adrese (LT)Gamintojo pavadinimas ir adresas (HU)Gyártó neve és címe (MT)Isem u indirizz tal-manifattur (NL)Naam en adres van de fabrikant (PL)Nazwa i adres producenta (PT)Nome e endereço do fabricante (RO)Nume și adresă Producătorului (SK)Obchodné meno a adresa výrobcu (SL)Ime in naslov proizvajalca (FI)Valmistajan nimi ja osoite (SV)Tillverkarens namn och adress (TR)İmalatçı'nın adı ve adresi (NO)Navn på og adresse til produsenten (HR)Naziv i adresa proizvođača (IS)Nafn og heimilisfang framleiðanda
- (EN)This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer (BG)За настоящата декларация за съответствие отговорност носи единствено производителят (ES)La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante (CS)Toto prohlášení o shodě vydal na vlastní odpovědnost výrobce (DA)Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar (DE)Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben (ET)Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud valmistaja ainuvastutuse all (EL)Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδόθηκε με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή (FR)La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant (GA)Eiseáir an dearbhí comhréireachta faoi fheargracht anoir an mhóráir (IT)La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante (LV)Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz šāda ražotāja atbildību (LT)Ši atitikties deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybės (HU)E megfelelősségi nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelősségére kerül kibocsátásra (MT)Din id-dikjarazzjoni tal-konformità tinfarg taht ir-responsabbiltà unika tal-manifattur (NL)Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant (PL)Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta (PT)A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante (RO)Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspundere exclusivă a producătorului (SK)Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu (SL)Ta izjava o skladnosti se izda na lastno odgovornost proizvajalca (FI)Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaista vastuulla (SV)Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar (TR)Bu uygunluk beyanı, imalatçı'nın sorumluluğu altında verilir (NO)Denne samsvarserklæringen er udstedt på produsentens eneansvar (HR)Iza izdavanje ove izjave o sukladnosti isključivo je odgovoran proizvođač (IS)Þessi samræmisfyrirlysing er gefin út eingöngu á byrgð framleiðanda
- (EN)Object of the declaration (BG)Обект на декларацията (ES)Objeto de la declaración (CS)Předmět prohlášení (DA)Erklæringens genstand (DE)Gegenstand der Erklärung (ET)Deklaratsioon eesmärk (EL)Όπός της δήλωσης (FR)Objet de la déclaration (GA)Cuspóir an dearbhaite (IT)Oggetto della dichiarazione (LV)Objekts deklarācijai (LT)Objektas deklaracijai (HU)nyilatkozat tárgya (MT)l-oġġett tal-dikjarazzjoni (NL)Voerwerp van de verklaring (PL)Przedmiot deklaracji (PT)Objeto da declaração (RO)Obiectul declarației (SK)Predmet vyhlásenia (SL)Predmet izjave (FI)Vakuutuksen kohde (SV)Föremål för försäkran (TR)Beyanın nesne (NO)Erklæringens genstand (HR)Predmet izjave (IS)Hiutur til yfirlýsingar
- (EN)Product information; Product Name; Model Name (BG)Информация за продукта, името на продукта, името на модела (ES)Información del producto; nombre del producto; nombre del modelo (CS)Informace o výrobku; Název výrobku; Název modelu (DA)Produkt information; Produktnavn; Modelnavn (DE)Produktinformation; Produktname; Modellname (ET)Toote kirjeldus; Toote nimetus; Modeli nimi (EL)Πληροφορίες για το προϊόν, όνομα προϊόντος, όνομα μοντέλου (FR)Information sur le produit; Nom du produit; Nom du modèle (GA)Faisnéis Táirge; Ainm Táirge; Ainm Múla (IT)Informazioni sul prodotto; denominazione del prodotto; Nome del modello (LV)Informācija par izstrādājumu; Izstrādājuma nosaukums; modeļa nosaukums (LT)Informacija apie produktą; produkto pavadinimas; modelio pavadinimas (HU)Termékinformáció; a termék neve; típusnév (MT)Informazzjoni tal-prodott; isem tal-prodott; isem tal-modeli (NL)Product informatie; Product naam; Model naam (PL)Informacja o produkcie; nazwa produktu; nazwa modelu (PT)Informação sobre o produto; Nome do Produto; Designação do Modelo (RO)Informații despre Produs; Denumire Produs; Nume Model (SK)Informácie o výrobku; Názov výrobku; Názov modelu (SL)Podatki o izdelku; ime izdelka; ime modela (FI)Tuotetiedot; tuotteen nimi; malli nimi (SV)Produkttinformation; produktnamn; modellnamn (TR)Ürün bilgileri; Ürün Adı; Model Adı (NO)Produktinformasjon; Produktnavn; Modellnavn (HR)Podatci o proizvodu; Naziv proizvoda; Naziv modela (IS)Vörupplýsingar; Nafn vör; Nafn gerðar
- (EN)Additional information (BG)Допълнителна информация (ES)Información adicional (CS)Další informace (DA)Supplerende oplysninger (DE)Zusätzliche Angaben (ET)Lisateave (EL)Επιπληρωματικές πληροφορίες (FR)Informations supplémentaires (GA)Faisnéis threise (IT)Ulteriori informazioni (LV)Papildoma informācija (LT)Papildoma informacija (HU)Kiegészítő információk (MT)Informazzjoni addizzjonali (NL)Aanvullende informatie (PL)Informacje dodatkowe (PT)Informações complementares (RO)Informații suplimentare (SK)Dodatočné informácie (SL)Dodatni podatki (FI)Lisätietoja (SV)Ytterligare information (TR)Ek bilgi (NO)Tilleggsopplysninger (HR)Dodatne informacije (IS)Viðbótarupplýsingar
- (EN)The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation (BG) Предметът на декларацията, описан по-горе, отговаря на съответното законодателство 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 popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie (DA) Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning (DE) Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union (EL) Ο στόχος της δήλωσης που περιγράφεται παραπάνω είναι σύμφωνα με τη σχετική ευρωπαϊκή νομοθεσία ευρωπαϊκής / (FR) L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable / (GA) Tá cuspóir an dearbhaite a thuairiscítear thuas i gcomhréir le reachtaíocht ábhartha um chomhchuíbhuí de chuid an Aontais / (IT) L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione / (LV) Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam / (LT) Pirmaia aprašytas deklaracijos objektas atitinka susijusių deininamusių Sąjungos teisės aktų / (HU) A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak / (MT) L-għan tal-dikjarazzjoni deskritt hawn fuq huwa konformi mal-legislazzjoni ta' armonizzazzjoni rilevanti tal-Unjoni / (NL) Het hierboven beschreven voorwerp is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie / (PL) Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnosnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego / (PT) O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável / (RO) Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate cu legislația relevantă de armonizare a Uniunii / (SK) Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Unie / (SL) Predmet navedene izjave u skladu je s navedenimi zakonodavstvom Unije o usklajevanju / (FI) Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asia koskevan unionin yhdenmukaistamislainäädännön vaatimusten mukainen / (SV) Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta harmoniserade unionslagstiftningen / (TR) Yukarıda açıklanan bildirinin nesnesi ilgili Toplukluk uyum mevzuatına uygundur / (NO) Formålet med erklæringen beskrevet ovenfor er i samsvar med den aktuelle harmoniseringslovgivningen i unionen / (HR) A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak / (IS) Efni ofangreindrar yfirlýsingar er í samræmi við hlutaðeigandi staðlaða lögjög Evrópusambandsins
- (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, o referencias a las especificaciones técnicas respecto a las cuales se declara la conformidad (CS)Případné odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity, nebo na technické specifikace, na jejichž základě se shoda prokládá (DA)Referencer til de relevante anvendte harmoniserede standarder eller referencer til de tekniske specifikationer, som der erklæres overensstemmelse med (DE)Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der technischen Spezifikationen, für die die Konformität erklärt wird (ET)Viited kasutatud asjakohastele ühtlustatud standarditele või viited tehnilistele spetsifikatsioonidele, millele seoses vastavust kinnitatakse (EL)Ναυθέντα τα σχετικά ευρωπαϊκά προτύπων ή των τεχνικών προδιαγραφών με βάση τις οποίες δηλώνεται η συμμόρφωση (FR)Références des normes harmonisées pertinentes appliquées ou des spécifications techniques par rapport auxquelles la conformité est déclarée (GA)Tagairtí do na caghdéan chomhchuíbhuíthe ábhartha a úsáidítear nó tagairtí do na sonraíochtál teicniúla i ndáil leis an gcomhréireacht a dhearbhaítear (IT)Riferimenti alle pertinenti norme armonizzate utilizzate o riferimenti alle specifiche tecniche in relazione alle quali è dichiarata la conformità (LV)Norādes uz attiecīgajiem saskaņotajiem standartiem vai norādes uz tehniskām specifikācijām, attiecībā uz ko tiek deklarēta atbilstība (LT)Taikyti damių standartų numoros arba techninių specifikacijų, pagal kurias buvo deklaruota atitiklis, nuorodos (HU)Adott esetben hivatkozás az alkalmazásra került vonatkozó harmonizált szabványokra, illetőleg azokra a műszaki leírásokra, amelyekre nézve a megfelelésről nyilatkozott (MT)Referenzi għall-istandards armonizzati rilevanti li ntuzaw, jew referenzi għall-specifikazzjonijiet li b'relazzjoni għallhom qed ti jidkljarat l-konformità (NL)Vermelding van de toegepaste geharmoniseerde normen of van de technische specificaties waarop de conformiteitsverklaring betrekking heeft (PL)Odwotania do odnosnych norm harmonizowanych, które zastosowano, lub do specyfikacji technicznych, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność (PT)Referências às normas harmonizadas aplicáveis utilizadas ou às especificações técnicas em relação às quais é declarada a conformidade (RO)Tinerit la standardele armonizate relevante folosite sau trimerit la specificatiile tehnice in legatura cu care se declara conformitatea (SK)Prípadné odkazy na príslušné použité harmonizované normy alebo odkazy na technické špecifikácie, na základe ktorých sa vyhlasuje zhoda (SL)Napotila na uporabljene usklajene standarde ali napotila na tehnične specifikacije za skladnost, ki so navedene na izjavi (FI)Viitatus niihin asiaankuuluvien yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viitatus tekniisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu (SV)Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de tekniska specifikationerna enligt vilka överensstämmelsen försäkras (TR)İlgili uyumlulaştırılmış kullanan standartlar veya uygunluk beyanı ile ilgili olarak teknik referanslar referanslar (NO)Hensvisninger til de relevante harmoniserte standardene som er brukt eller hensvisninger til de spesifikasjonene det erklæres samsvar med (HR)Upućivanje na mjerodavne usklajene norme ili upućivanje na tehničke specifikacije na temelju kojih se izjavjuje sukladnost (IS)Tilvisanir í viðeigandi samhfæingjarstaðla sem eru notaðir eða tilvisanir í þær tekniforskrifir sem tengjast samræmisfyrirlysingunni
- (EN)The notified body; performed; and issued the certificate (BG)нотифицираният орган; извърши; и издаде сертификата (ES)El organismo notificado; ha efectuado; y expide el certificado (CS)Oznámený subjekt; provedl; a vydal osvědčení (DA)Det bemyndigede organ; der har foretaget; og udstedt attesten (DE)Die notifizierte Stelle; hat; und folgende Bescheinigung ausgestellt (ET)Teavitatud asutus; teostas; ja andis välja tõendi (EL)Ο κοινοποιημένος οργαניσμός; πραγματοποίησε; και εξέδωσε τη βεβαίωση (FR)L'organisme notifié; a effectué; et a établi l'attestation (GA)Rinne an comhlacht dá dtugtar fógra... agus d'eingní sé an deimhníú (IT)l'organismo notificato; ha effettuato; e rilasciato il certificato (LV)Pārdevotā iestāde; ir veikusi; un izsniegusi sertifikātu (LT)Notifikuotoji įstata; atliko; ir išdavė sertifikātą (HU)A bejelentett szervezet; elvégezte a; és a következő tanúsítványt adta ki (MT)Il-korp notifikat; wettaq; u hareg it-certifikat (NL)De aangemelde instantie; heeft een; uitgevoerd en het certificaat verstrekt (PL)Jednostka notyfikowana; przeprowadziła; i wydała certyfikat (PT)o organismo notificado; efectuou; e emitiu o certificado (RO)Organismul notificat; a efectuat; și a emis certificatul (SK)notifikovaný orgán; vykonal; a vydal osvědčení (SL)je prijavljeni organ; izvedel; in izdal certifikat (FI)Ilmoitettu laitos; suoritti; ja antoi todistuksen (SV)Det anmälda organet; har utfört; och utfärdat intyg (TR)Kurulusla bildirmiş; yapilan ve sertifika verilir (NO)Det meldte organ; utført; som også inkluderer test resultat og utstedelse av sertifikat (HR)Objavesteno tijelo; provelo je; uključujući izvješće o ispitivanju i izdalo je certifikat (IS)Hinn tilkynnti aðili... framkvæmdi... þar með talið prófunsrýslur og gaf út vottorð
- (EN)Signed for and on behalf of (BG)Подпис за или от името на (ES)Firmado por y en nombre de (CS)Podepsáno za a jménem (DA)Underskrevet for og på vegne af (EL)Υπογεγραμμένο για και υπέρ του (IT)Firmato in vece e per conto di (LV)Parakšīts (LT)Už ką ir kieno vardu pasirašyta (HU)Cégszerű aláírás (MT)firmata għal u f'isem (NL)Ondertekend voor en namens (PL)Podpisano w imieniu (PT)Assinado por e em nome do (RO)Semnat pentru și în numele (SK)Podpísané 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 ime (IS)Undirritað fyrir og þáfn hönd

Unità Residenziali Mono

- Etichetta energetica



- Etichetta energetica

Model name

S12ET UA3 (Outdoor unit) / S12ET NSJ (Indoor unit)

Function (Indicate if present) cooling ☐ Y heating ☐ Y		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'. Average (mandatory) ☐ Y Warmer (if designated) ☐ N Colder (if designated) ☐ N		Declared capacity* for heating / Colder climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Tj=-7°C Pdh xx kW Tj=2°C Pdh xx kW Tj=7°C Pdh xx kW Tj=12°C Pdh xx kW Tj=bivalent temperature Pdh xx kW Tj=operating limit Pdh xx kW Tj=-15°C Pdh xx kW		Declared Coefficient of performance* / Colder climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Tj=-7°C COPd xx - Tj=2°C COPd xx - Tj=7°C COPd xx - Tj=12°C COPd xx - Tj=bivalent temperature COPd xx - Tj=operating limit COPd xx - Tj=-15°C COPd xx -	
Design load cooling Pdesignc 3.5 kW heating / Average Pdesignh 2.5 kW heating / Warmer Pdesignh 1.3 kW heating / Colder Pdesignh xx kW	Seasonal efficiency cooling SEER 6.6 - heating / Average SCOP/A 4.0 - heating / Warmer SCOP/W 4.9 - heating / Colder SCOP/C xx -	Bivalent temperature heating / Average Tblv -10 °C heating / Warmer Tblv 2 °C heating / Colder Tblv x °C		Operating limit temperature heating / Average Tol -10 °C heating / Warmer Tol 2 °C heating / Colder Tol x °C			
Declared capacity* for cooling, at indoor temperature 27/19°C and outdoor temperature Tj Tj=35°C Pdc 3.50 kW Tj=30°C Pdc 2.58 kW Tj=25°C Pdc 1.66 kW Tj=20°C Pdc 1.05 kW		Declared Energy efficiency ratio* for cooling, at indoor temperature 27/19°C and outdoor temperature Tj Tj=35°C EERd 3.24 - Tj=30°C EERd 5.00 - Tj=25°C EERd 8.30 - Tj=20°C EERd 11.50 -		Cycling interval capacity for cooling Poycc xx kW for heating Poych xx kW		Cycling interval efficiency for cooling EERoycc xx - for heating COPoych xx -	
Declared capacity* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Td Tj=-7°C Pdh 2.25 kW Tj=2°C Pdh 1.35 kW Tj=7°C Pdh 0.88 kW Tj=12°C Pdh 1.00 kW Tj=bivalent temperature Pdh 2.50 kW Tj=operating limit Pdh 2.50 kW		Declared Coefficient of performance* for heating / Average climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Tj=-7°C COPd 2.78 - Tj=2°C COPd 3.87 - Tj=7°C COPd 5.06 - Tj=12°C COPd 6.37 - Tj=bivalent temperature COPd 2.74 - Tj=operating limit COPd 2.74 -		Degradation co-efficient Cdc 0.25 - Degradation co-efficient Cdh 0.25 -		Electric power input in power modes other than 'active mode' off mode P _{off} 0.003 kW standby mode P _{sb} 0.003 kW thermostat-off mode P _{to} 0.012 kW crankcase heater mode P _{ck} 0 kW	
Declared capacity* for heating / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Tj=2°C Pdh 1.30 kW Tj=7°C Pdh 0.88 kW Tj=12°C Pdh 1.00 kW Tj=bivalent temperature Pdh 1.30 kW Tj=operating limit Pdh 1.30 kW		Declared Coefficient of performance* / Warmer climate, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj Tj=2°C COPd 3.80 - Tj=7°C COPd 5.00 - Tj=12°C COPd 6.30 - Tj=bivalent temperature COPd 3.80 - Tj=operating limit COPd 3.80 -		Capacity control (indicate one of three options) fixed ☐ N staged ☐ N variable ☐ Y		Annual electricity consumption cooling Q _{cc} 186 kWh/a heating / Average Q _{hc} 875 kWh/a heating / Warmer Q _{hw} 371 kWh/a heating / Colder Q _{hc} xx kWh/a	
		Contact details for obtaining more information Christianna 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		Other items Sound power level (indoor/outdoor) L _{WA} 59 / 65 dB(A) Global warming potential GWP 675 kgCO ₂ eq. Rated air flow (indoor/outdoor) - 750 / 1620 m ³ /h			

* - 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.
 ** - 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.

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		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.38	1.95	0.45	2.98	2.07	0.53	3.57	2.20	0.61	4.32	2.36	0.71	4.77	2.45	0.77	5.00	3.16	0.80	5.32	4.13	0.84
-5	2.56	2.09	0.44	3.08	2.23	0.53	3.59	2.36	0.62	4.24	2.53	0.74	4.63	2.63	0.81	4.89	3.23	0.85	5.24	4.05	0.90
-1	2.70	2.21	0.49	3.18	2.33	0.57	3.66	2.45	0.65	4.26	2.60	0.76	4.62	2.69	0.82	4.87	3.24	0.86	5.22	3.99	0.91
0	2.74	2.24	0.50	3.21	2.36	0.58	3.68	2.47	0.66	4.26	2.62	0.76	4.61	2.71	0.82	4.87	3.24	0.86	5.22	3.98	0.91
4	2.90	2.37	0.55	3.32	2.47	0.62	3.75	2.57	0.69	4.28	2.70	0.78	4.60	2.78	0.83	4.85	3.26	0.87	5.20	3.92	0.92
10	3.10	2.53	0.62	3.47	2.62	0.67	3.84	2.70	0.73	4.30	2.80	0.80	4.57	2.86	0.84	4.82	3.28	0.88	5.17	3.85	0.93
16	3.30	2.70	0.68	3.61	2.76	0.73	3.93	2.82	0.77	4.32	2.90	0.82	4.55	2.95	0.86	4.80	3.29	0.89	5.14	3.77	0.95
18	3.27	2.67	0.72	3.57	2.75	0.76	3.86	2.82	0.80	4.23	2.92	0.85	4.46	2.97	0.88	4.71	3.30	0.92	5.05	3.76	0.97
20	3.25	2.66	0.74	3.54	2.74	0.78	3.83	2.83	0.82	4.18	2.93	0.87	4.40	2.99	0.90	4.65	3.31	0.94	4.99	3.75	0.99
25	3.10	2.54	0.81	3.35	2.64	0.85	3.60	2.74	0.89	3.91	2.87	0.93	4.10	2.95	0.96	4.34	3.23	1.00	4.67	3.61	1.04
30	2.94	2.42	0.88	3.16	2.54	0.92	3.37	2.66	0.95	3.64	2.82	0.99	3.80	2.91	1.02	4.03	3.15	1.05	4.35	3.47	1.10
35	2.78	2.31	0.96	2.96	2.45	0.99	3.14	2.59	1.02	3.36	2.76	1.06	3.50	2.87	1.08	3.72	3.07	1.11	4.03	3.34	1.16
41	2.54	1.98	1.07	2.72	2.12	1.10	2.90	2.26	1.14	3.13	2.44	1.18	3.27	2.54	1.21	3.47	2.70	1.24	3.74	2.92	1.29
46	2.20	1.61	1.15	2.37	1.73	1.18	2.53	1.85	1.22	2.74	2.00	1.27	2.87	2.10	1.29	3.04	2.22	1.33	3.28	2.39	1.39
48	2.14	1.57	1.16	2.31	1.69	1.19	2.47	1.81	1.23	2.67	1.96	1.28	2.80	2.05	1.30	2.97	2.17	1.34	3.20	2.34	1.40

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

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.

Riscaldamento

Outdoor Air Temperature		Indoor Air Temperature : °C DB													
		16		18		20		21		22		24		30	
°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-9	-10	3.04	1.37	2.95	1.35	2.92	1.35	2.89	1.34	2.87	1.34	2.81	1.33	2.74	1.33
-4	-5	3.33	1.44	3.23	1.43	3.20	1.43	3.17	1.41	3.14	1.41	3.08	1.40	3.01	1.40
1	0	3.77	1.50	3.66	1.49	3.62	1.49	3.59	1.47	3.56	1.47	3.49	1.46	3.40	1.46
2	1	3.85	1.51	3.74	1.50	3.70	1.50	3.66	1.49	3.64	1.49	3.56	1.47	3.48	1.47
7	6	4.17	1.06	4.04	1.05	4.00	1.05	3.96	1.04	3.93	1.04	3.85	1.03	3.76	1.03
12	11	4.69	1.57	4.55	1.55	4.50	1.55	4.46	1.53	4.42	1.53	4.33	1.52	4.23	1.52
18	14	4.89	1.61	4.74	1.59	4.69	1.59	4.64	1.58	4.61	1.58	4.52	1.56	4.41	1.56
24	18	5.05	1.66	4.89	1.64	4.85	1.64	4.80	1.62	4.76	1.62	4.67	1.61	4.55	1.61

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]

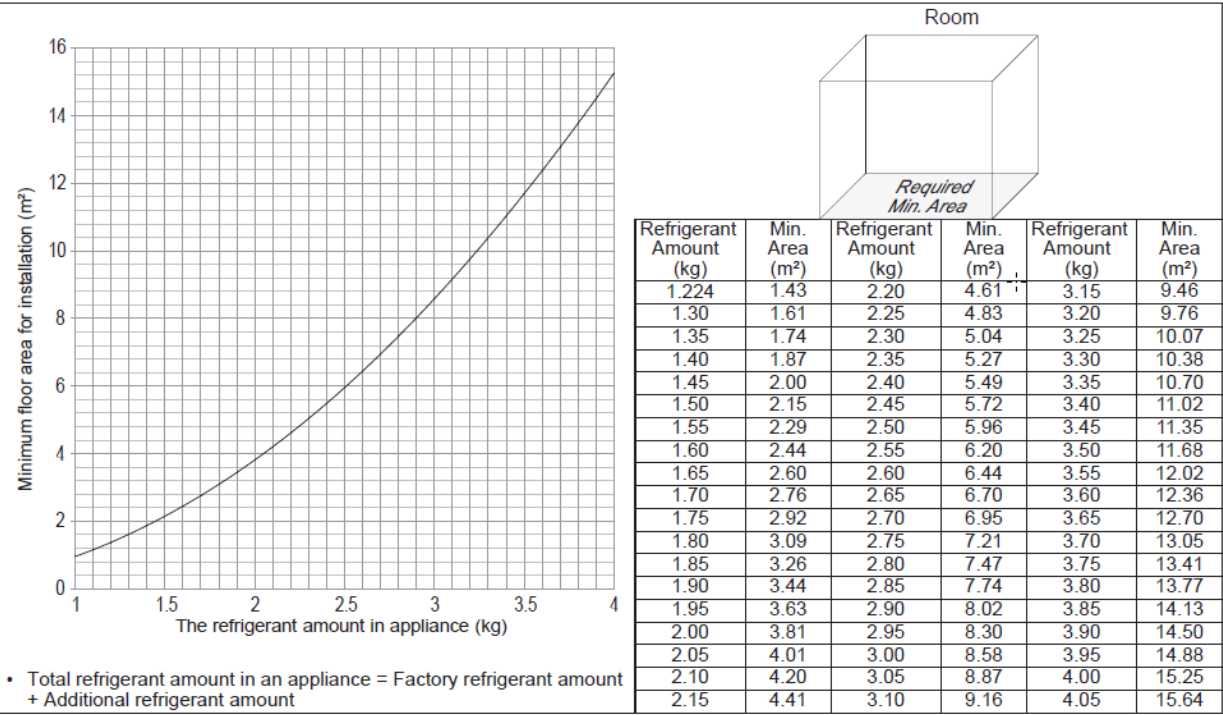
Note

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.

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

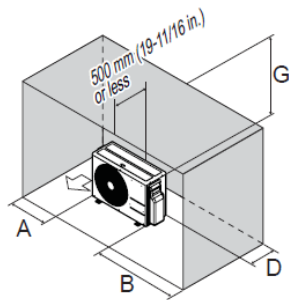
$m_1 \leq M \leq m_2$ SERVE UNA SUPERFICIE MINIMA DI INSTALLAZIONE DA CALCOLARE SECONDO LA FORMULA

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

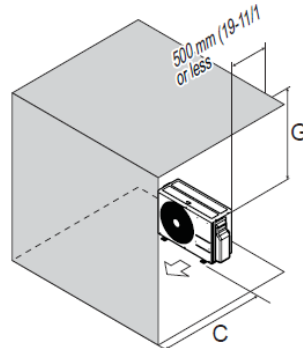
$m_2 \leq M \leq m_3$ SERVE UNA SUPERFICIE MINIMA DI INSTALLAZIONE DA CALCOLARE SECONDO LA FORMULA INOLTRE VANNO PREVISTI SISTEMI DI SICUREZZA (VENTILAZIONE, VALVOLE SHUT-OFF, ALLARME)

■ SPAZI DI RISPETTO

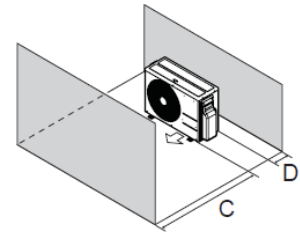
Case 1



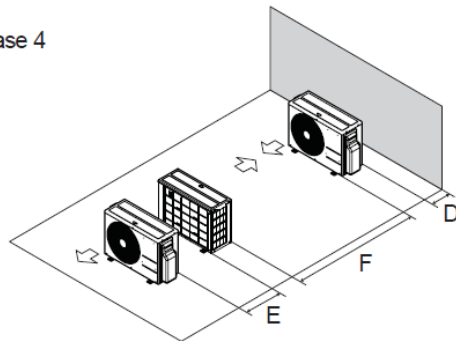
Case 2



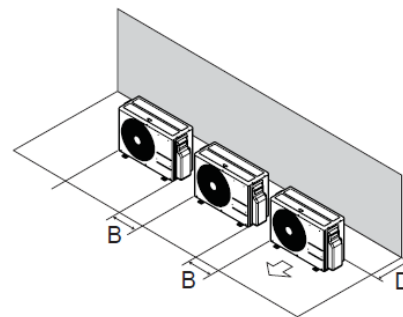
Case 3



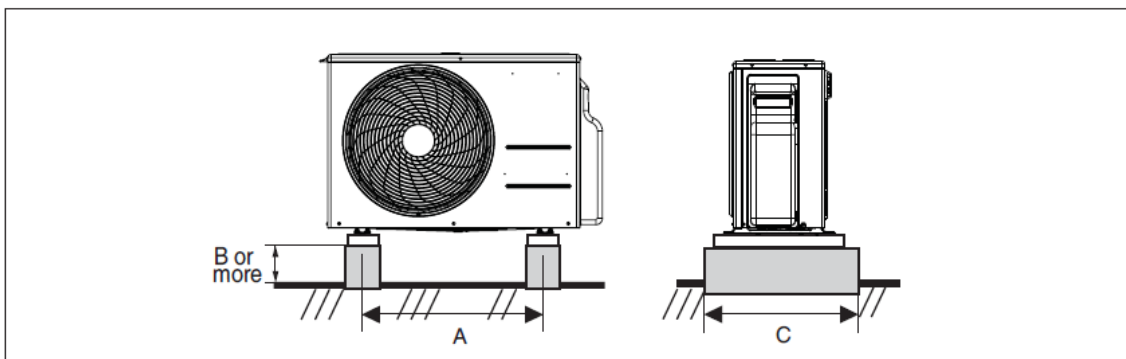
Case 4



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	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.