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

Voice Control

Google Home

Wi-Fi

LIBERO SMART

R32

Dual Inverter COMPRESSOR

COMPRESSORE INVERTER 10 ANNI GARANZIA

COMPRESSORE INVERTER GARANTITO 10 ANNI

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 .

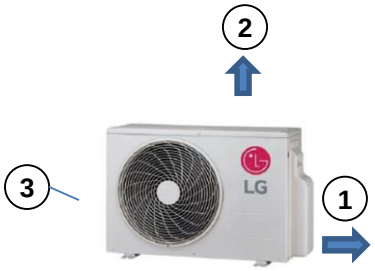
▪Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello S**18EC UL2S collegata all' unità interna Parete S18EC NSKS**

S18EC. NSKS

S18EC.UL2S

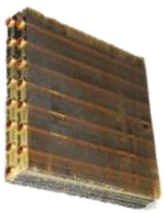
Caratteristiche Unità Esterna	pagina	3
Caratteristiche Unità Interna	pagina	4,5,6
Tabella dati riassuntiva	pagina	7
Condizioni di riferimento	pagina	8
Schemi dimensionali	pagina	9,10
Schemi elettrici	pagina	11
Dichiarazione di Conformità	pagina	12/13
Etichetta energetica	pagina	14
Tabella per carichi 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 protegge l'unità esterna dagli agenti atmosferici. **(1)** Pannello destro asportabile per operazioni di connessione con il circuito frigorifero.**(2)** Copertura asportabile per accedere ai componenti di comando .**(3)**Griglia di protezione sull'espulsione dell'aria .



✓SCAMBIATORE DI CALORE

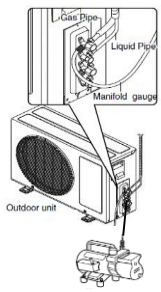
Scambiatore di calore esterno Wide Louver Fin che conferisce un miglioramento dell' efficienza di scambio pari al 28% in più rispetto ad un tradizionale scambiatore ,rivestito da un trattamento anticorrosione a bagno galvanico GOLD FIN per conferire una migliore resistenza alle piogge acide e alla salsedine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

✓COMPRESSORE

Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia Twin Rotary Dc inverter ad avviamento diretto,. controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%..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 deidratori,valvola di inversione ciclo a 4 vie,valvole di espansione a controllo elettronico su ogni connessione,separatore di refrigerante allo stato liquido con funzione di accumulo in aspirazione al compressore,valvole di servizio dedicate ad ogni connessione delle unità interne sul lato gas.Il sistema di distribuzione prevede connessioni aventi i diametri liquido e gas rispettivamente di mm 6,35 e mm 12,7.

Scheda elettronica principale

✓SCHEDA ELETTRONICA PRINCIPALE

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

- Descrizione delle caratteristiche unità interna

✓STRUTTURA

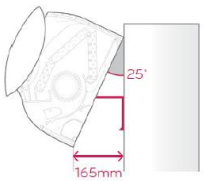
Unità interne di colore bianco (Ral 9016)per installazione a parete per sistema LG mono e multi ad R32 .Modello S18EC.NSKS

✓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

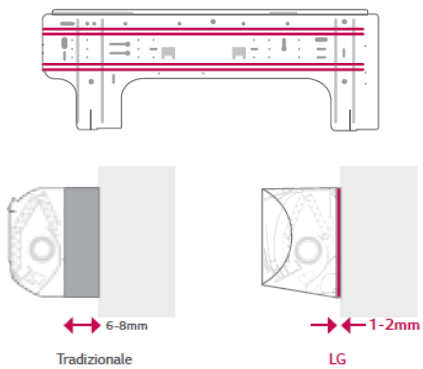


✓CLIP DI SOLLEVAMENTO

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

✓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

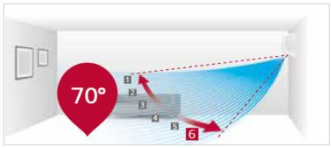
Google Home

✓Voice Control

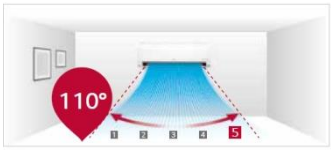
Unità interna compatibile con gli assistenti vocali Google Home.
Funzioni disponibili :

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

•VERTICALE



•ORIZZONTALE



✓CONTROLLO TOTALE FLUSSI ARIA

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

•In raffreddamento

•In riscaldamento

✓FUNZIONE COMFORT AIR

Premendo il pulsante sul comando ad infrarosso il posizionamento del deflettore avviene automaticamente in funzione della modalità operativa scelta.
In riscaldamento il deflettore si regola nella posizione più bassa mentre in raffrescamento in posizione più alta .

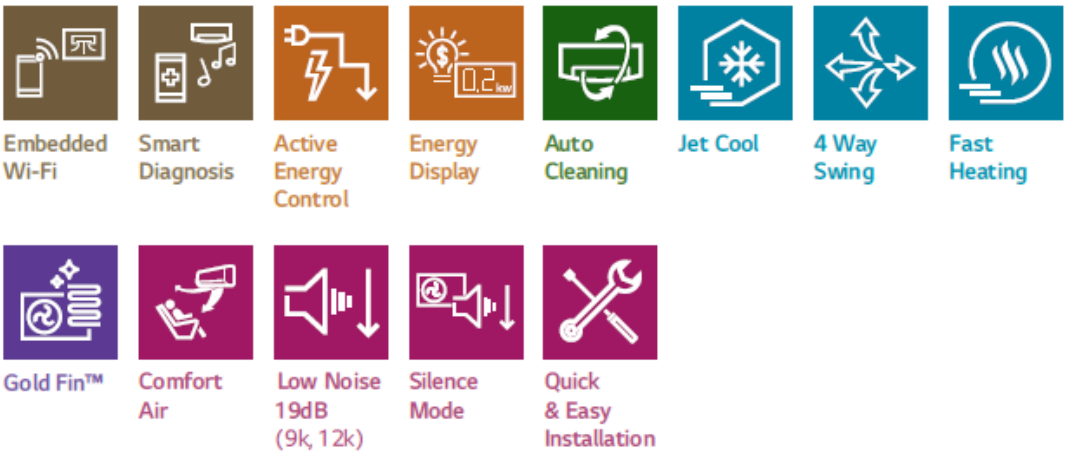
- Descrizione delle caratteristiche unità interna

✓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 DIAGOSIS disponibile per dispositivi android.



Unità Residenziali Mono

Unità Interna					S18SEC NSKS
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
			High	dBA+1	44
		Riscaldamento	Min	dBA+1	34
			Medium	dBA+1	39
			High	dBA+1	44
	Potenza sonora	Raffreddamento	High	dBA	60
	Capacità di ventilazione	Raffreddamento	Sleep	m^3/min	8
			Min	m^3/min	13
			Medium	m^3/min	14,5
			Alta	m^3/min	15,5
			Max (Power)	m^3/min	17
		Riscaldamento	Min	m^3/min	13,5
			Medium	m^3/min	16
			Alta	m^3/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 mm^2	3*1.5
	Cavi di collegamento			N x mm^2	4*1.0 (Including Earth)
	Dimensioni			mm	998*345*210
	Peso			kg	12

Unità Esterna					S18EC UL2S
	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	m^3/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-CO_2 eq	0,675
		Aggiunta		g/m	20
		GWP			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).

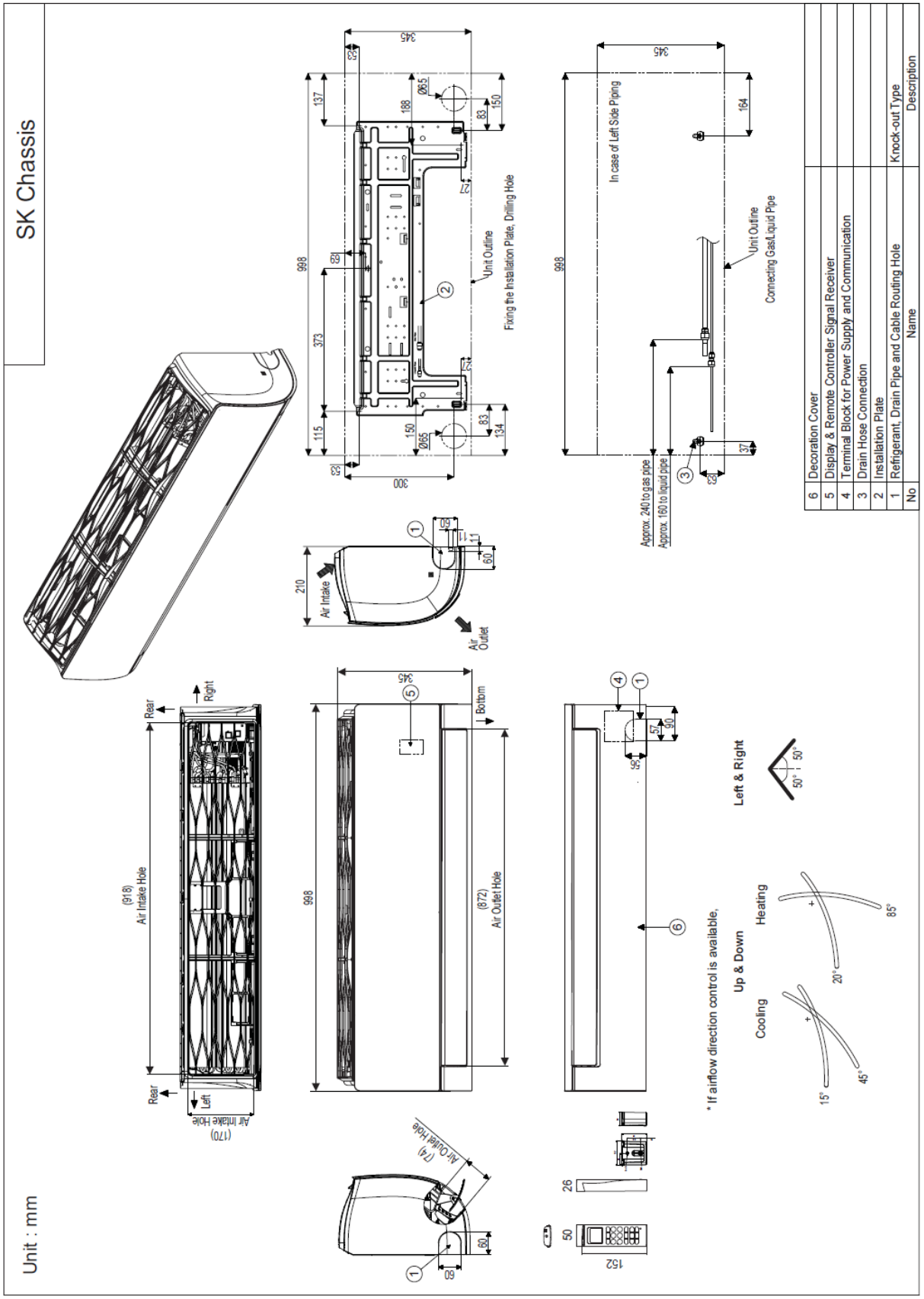
Le capacità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento	Riscaldamento
- Interno: 27 °C BS/19 °C BU	- Interno: 20 °C BS/15 °C BU
- Esterno: 35 °C BS/24 °C BU	- Esterno: 7°C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m	- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m
- Dislivello: 0 m	- Dislivello: 0 m

I valori di EER e COP sono riferiti alle condizioni di riferimento previste dalla PR EN 14511 e sono dichiarati per le finalità relative alle detrazioni fiscali.
I valori di SEER, SCOP e P Design sono riferiti alle condizioni di riferimento previste dalla ERP/EN 14825.

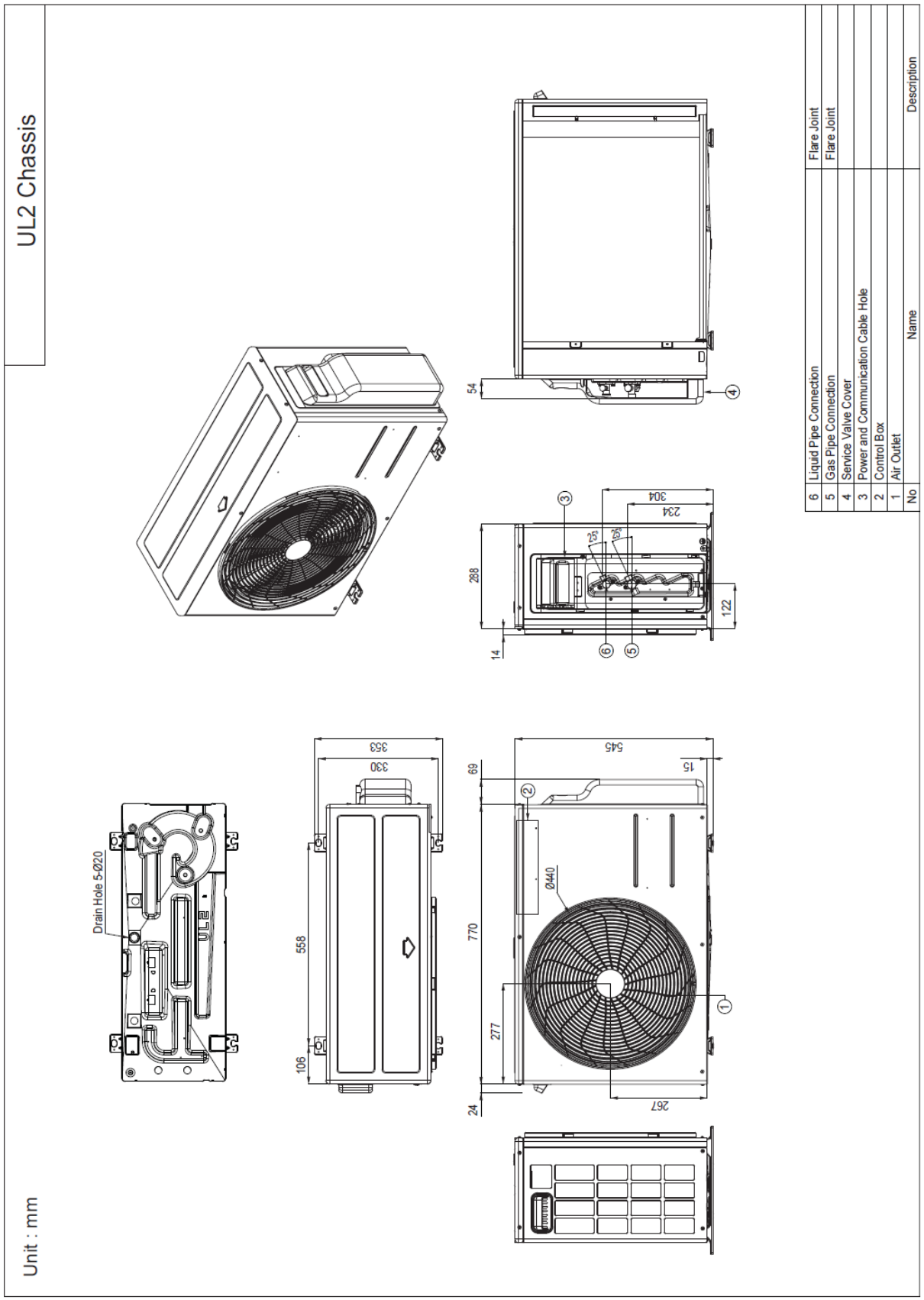
Dati Acustici
Il livello di pressione sonora percepita è rilevato alle seguenti condizioni:
- Livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB Pressione pari a 20 µPa.
- Unità posizionata in condizione di campo libero
- Misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell' unità in posizione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

- SCHEMI DIMENSIONALI

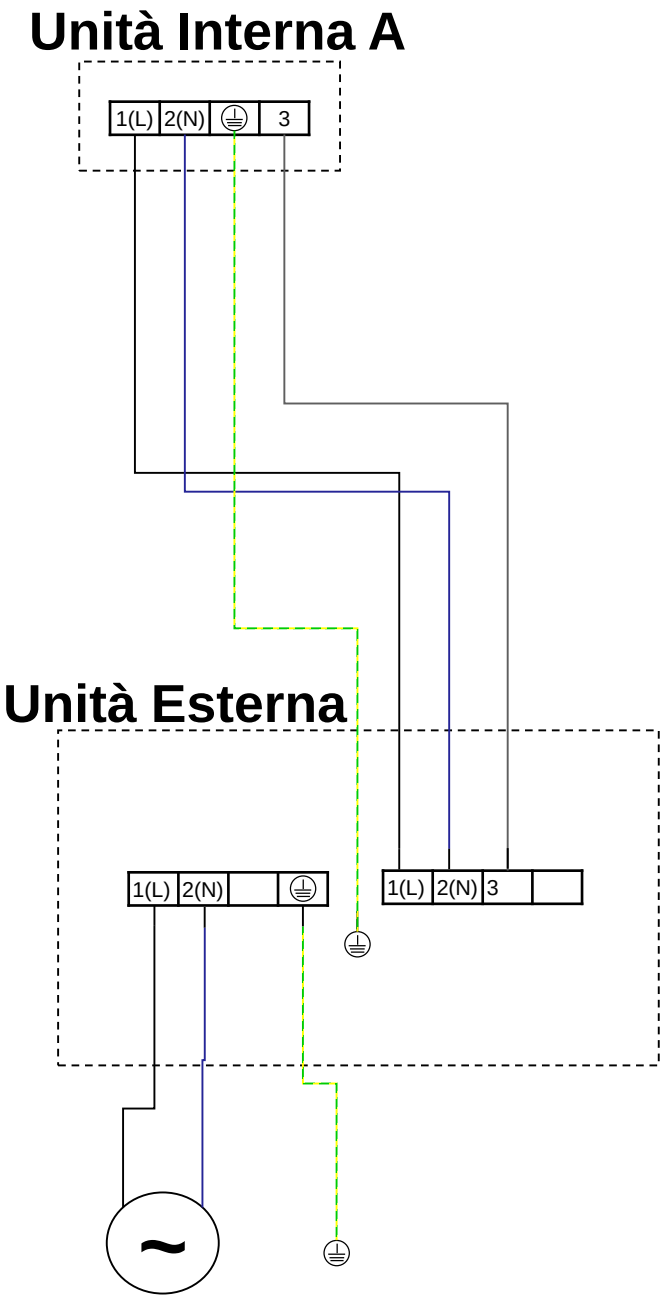


- SCHEMI DIMENSIONALI

UL2 Chassis



- Schemi elettrici



Copyright © 2025 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.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia
Tel. 02 51 801 1 - Fax 02 51 801 500

www.lg.com/it
it.lgeaircon.com