LGE Internal Use Only

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

MULTISPLIT

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 proposto è composto da una Unità esterna Multi inverter con tre connessioni per le relative unità interne, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

▪Il sistema MULTI 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 unità interne per la climatizzazione dell'aria,che possono funzionare sia in raffreddamento che in riscaldamento alternativamente.

▪L'ampia gamma di unità interne consente di soddisfare qualsiasi esigenza di configurazione dell' impianto..

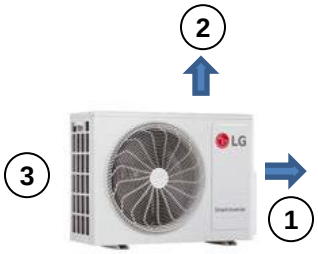
▪Il sistema MULTI è molto interessante soprattutto per chi vuole una personalizzazione dei locali,infatti, è possibile collegare unità interne d'alto profilo di design appartenenti alla linea LG Electronics ART COOL.

▪Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello MU4R25 U24A0.

.

COMPRESSORE INVERTER GARANTITO 10 ANNI

- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



✓STRUTTURA

Struttura autoportante in pannelli di lamiera d'acciaio zincato verniciati di colore grigio caldo 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 con maniglia integrata per facilitare il trasporto e il posizionamento dell'unità.**(2)** Coperchio superiore asportabile per accedere ai componenti di comando con maniglia integrata sul lato destro per facilitare il trasporto e il posizionamento dell'unità.**(3)**Griglia di protezione sull'espulsione dell'aria .

✓SCAMBIATORE DI CALORE Wide Louver Black Fin

Lo scambiatore di calore con l'esclusivo rivestimento "Black Fin" di LG è stato progettato per fornire le migliori prestazioni anche in ambienti estremamente corrosivi. Il rivestimento nero in resina epossidica rinforzata protegge efficacemente da vari tipi di condizioni esterne che causano corrosione, come contaminazione salina e inquinamento dell'aria dovuta a fumi provenienti dalle fabbriche. Inoltre la finitura idrofila previene l'accumulo di acqua sull'alettatura dello scambiatore di calore, minimizzando il ristagno di umidità e riducendo il rischio di ruggine.

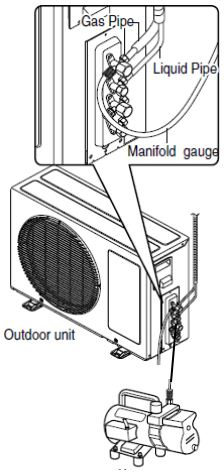
✓COMPRESSORE

Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia Twin Rotary BLDC inverter ad avviamento diretto,. controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%.

✓MOTORE/VENTILATORE

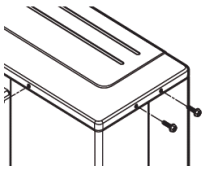
Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con aspirazione sul lato posteriore e mandata orizzontale sul lato anteriore con portata d'aria di 50 mc/min. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



✓CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in tubi di rame,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 generali sul lato gas e liquido.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

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,in relazione ai segnali provenienti dai sensori di controllo posti sul circuito esterno e sulle singole unità interne periferiche tramite segnale di trasmissione secondo sistema di controllo Fuzzy Logic..

✓SCHEDA DI MONITORAGGIO / IMPOSTAZIONI

Scheda elettronica accessibile rimuovendo la copertura laterale destra di accesso alla morsettiera di collegamento dei cavi elettrici. La scheda è dotata di un display per il monitoraggio di importanti funzionalità (assorbimento,tensione,frequenza compressore,codici di allarme),inoltre è dotata di quattro selettori che permettono di impostare le seguenti funzioni :
1)Funzionamento forzato in raffreddamento durante il periodo invernale
2)Funzionamento notturno silenzioso
3)Controllo di picco
4)Blocco della modalità operativa
5)Controllo dei collegamenti elettrici

- Dati tecnici

Modello		**MU4R25 U24A0**
Alimentazione elettrica	Ø,V;Hz	1,220~240,50
Capacità Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	7
Capacità Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	8,1
Potenza assorbita Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	1,85
Potenza assorbita Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	1,93
Classe di efficienza energetica (Scala da A++ a E)	Raff/Risc	A++ / A+
SEER/SCOP		8 / 4.40
Dimensioni (LxAxP)	mm	870x650x330
Peso	kg	47
Colore		Grigio Caldo
Livello di pressione sonora in Raff./Risc. Nom	dB(A)	49 / 52
Livello di potenza sonora in Raff./Risc. Max	dB(A)	62
Ventilatore Tipo		Elicoidale con motore BLDC
Capacità di ventilazione	m3/min	50
Compressore tipo		Twin Rotary
N° Compressori		1
Refrigerante		R32
Quantità di refrigerante precaricato	g	1750
GWP		675
t-CO2 eq		1,182
Controllo Refrigerante		EEV (Valvola a espansione elettronica)
Connessione tubazione Liquido	mm(inch)	6.35(1/4) x4
Connessione tubazione Gas	mm(inch)	9.52(3/8) x4
Numero massimo di unità interne collegabili		3
Collegabilità Massima ammissibile		7+7+7+18
Lunghezza massima complessiva tubazioni	m	70
Lunghezza massima singola tubazione	m	25
Lunghezza tubazione con precarica	m	40
Incremento Refrigerante	g/m	20
Dislivello massimo ammesso U.Int-U.Est.	m	15
Lunghezza Minima Singola Tubazione	m	3

Note

1.Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento :
Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota trà unità interna ed esterna 0

Riscaldamento :
Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota trà unità interna ed esterna 0 m

2.Le capacità sono nette

3. 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.**
- **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.

4. A causa della nostra politica innovativa alcune specifiche possono variare senza preavviso

LGE Internal Use Only

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).

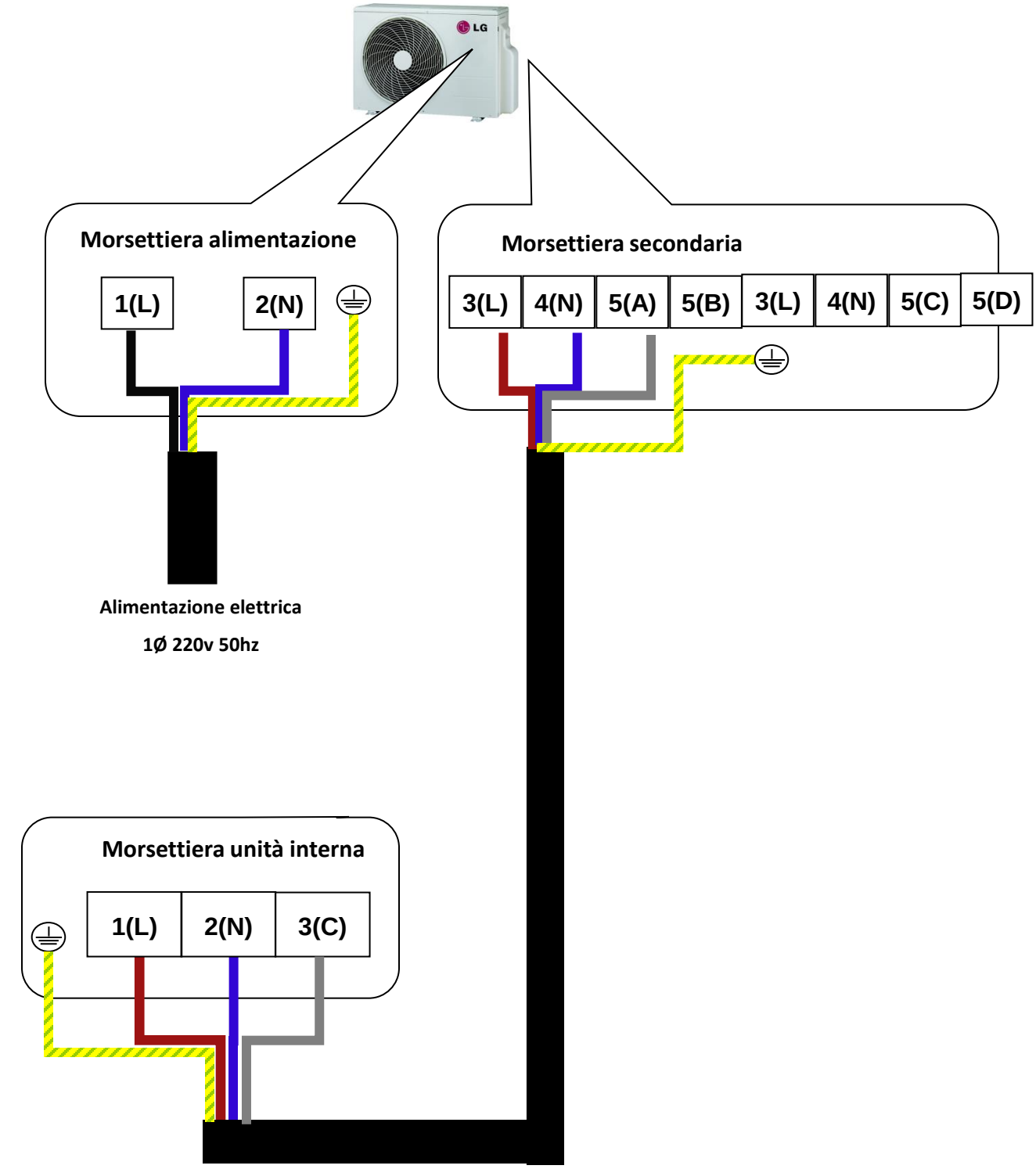
Le capacità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

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.

- COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO



Copyright © 2015 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

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.