

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

MULTISPLIT







COMPRESSORE INVERTER GARANTITO 10 ANNI

MU4R27 U40 1

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 MU4R27 U40.







Conto



65%

Termico 2.0 50%

MU4R27 U40

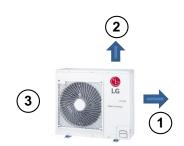
INDOOR UNIT

	kBtu/h kW		5 1.5	7	9 2.6	12 3.5	15 4.2	18 5.3	24
				2.1					7.0
	ARTCOOL			● AM07BP	O ● AC09BQ	O ● AC12BQ		A.	
	Deluxe	· 72		DM07RP	O ● DC09RQ	O DC12RQ			
	Standard Plus			PM07SP	O ● PC09SQ	O.● PC12SQ	PM15SP	O.● PC18SQ	PM24SP
	rus								
	Standard	* - 7		PM07 EP NSJ	SCO9EQ NSJ	SC12EQ NSJ		SC18EQ NSJ	
eiling Mounted Cassette	4 Way Cassette				CT09R	CT12R		CT18R	CT24R
Ceiling Concealed Duct	Mid / High Static Pressure							CM18R	CM24R
	Low Static Pressure				CL09R	CL12R		CL18R	e CL24R

○ Single Only ○ Compatible • Multi Only

MU4R27 U40 3

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

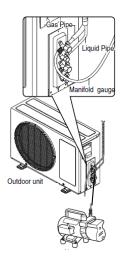
Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia Twin Rotary BLDC inverter ad avviamento diretto,. controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%.



✓ 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 28,2 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 rame,completo filtri di di deidratori, valvola di inversione ciclo a 4 vie, valvole di controllo elettronico espansione ogni connessione, separatore di refrigerante allo stato liquido di accumulo aspirazione al funzione in 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.

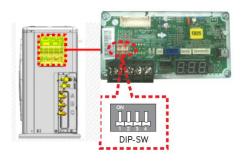


Scheda elettronica



✓ 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
- 6)Smart load control (controllo t* evaporazione in funzione alla t° esterna)



Dati tecnici

Modello		MU4R27 U40
Alimentazione el ettrica	Ø,V;Hz	1,220~240,50
Capacità Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	1.32~7.91~9.50
Capacità Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	1.47~9,09~10,6
Potenza assorbita Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	0.42~1.80~2.89
Potenza assorbita Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	0.61~2.07~3.38
Corrente as sorbita in Raffred damento	А	1.9~8.1~13.1
Corrente as sorbita in Riscaldamento	А	2.8~9.4~15.3
Dimensioni (LxAxP)	mm	950×834×330
Peso	kg	60
Colore		Grigio
Livello di pressione sonora in Raff./Risc. Nom	dB(A)	50/54
Livellodi potenza sonora in Raff./Risc. Max	dB(A)	65
Ventilatore Tipo		El i coidale con motore BLDC
Capacità di ventilazione	m3/min	60
Compressore ti po		Twin Rotary
N° Compressori		1
Refrigerante		R32
Quantità di refrigerante precaricato	g	2300
GWP		675
t-CO2 eq		1,55
Controllo Refrigerante		EEV (Valvola a es pansione el ettronica)
Connessione tubazione Li quido	mm(inch)	6.35(1/4)x4
Connessione tubazione Gas	mm(inch)	9.52(3/8) x4
Numero massimo di unità interne collegabili		4
Collegabilità Massima a mmissibile		9+9+9+12
Lunghezza massima complessiva tubazioni	m	70
Lunghezza massima singola tubazione	m	25
Lunghezza tubazione con precarica	m	30
Incremento Refrigerante	g/m	20
Dis livello massimo ammesso U.Int-U.Est.	m	15
Lunghezza Minima Singola Tubazione	m	3

1.Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento : Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU Riscaldamento : Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m Differenza di quota trà unità interna ed esterna 0 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 quant o 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



MU4R27 U40

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 - Esterno: 35 °C BS/24 °C BU - Interno: 20 °C BS/15 °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.

• FUNZIONI UNITÀ ESTERNA

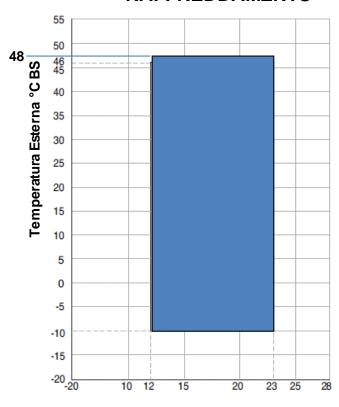
	Funzione di sbrinamento
	Switch di alta pressione
AFFIDABILITÀ	Restart delay 3 minuti
	Autodiagnosi
	Soft start
	Funzione di test
	Operazione silenziosità Notturna
FUNZIONI PARTICOLARI	Funzione di collegamento errato
	Controllo picco di assorbimento
	Funzionamento raffreddamento forzato

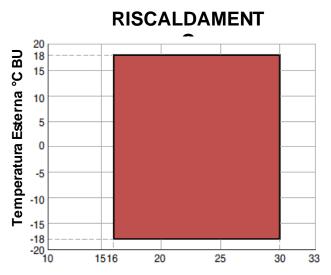


Campo di funzionamento

Il limiti operativi sotto riportati tengono conto delle seguenti condizioni di funzioanemto: Lunghezza tubazioni 7,5 metri dislivello 0 metri.

RAFFREDDAMENTO





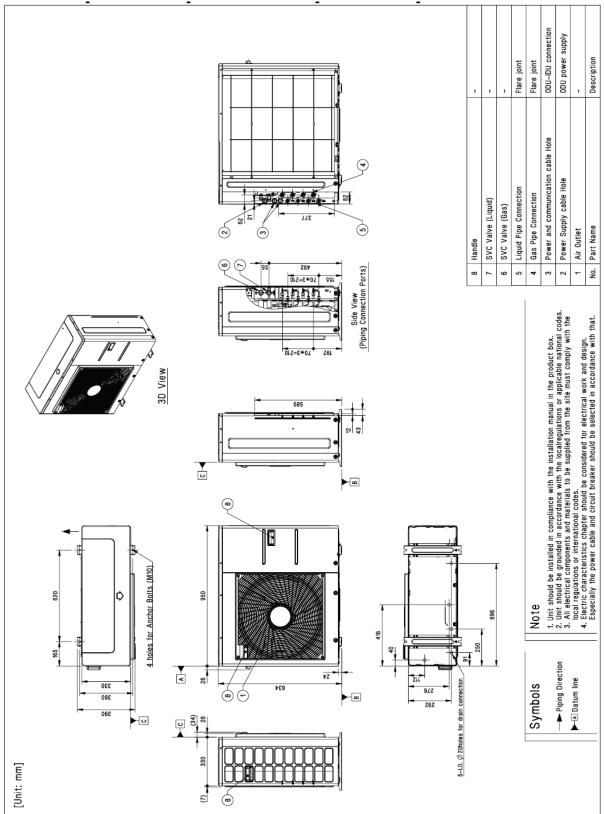
Temperatura Interna °C BU

Interballo per il funzionamento continuo

Intervallo per il funzionamento continuo

Temperatura Interna °C BS

SCHEMI DIMENSIONALI



SCHEMI ELETTRICO

