



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

MULTISPLIT



COMPRESSORE INVERTER GARANTITO 10 ANNI

Multi Split R32

Egredi 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 due 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.

▪ Grazie alla elevata classe di efficienza energetica le unità rientrano nei parametri richiesti per la detrazione 65%, Conto Termico 2.0 e 50%.

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello MU2R15 U12.































INDICE

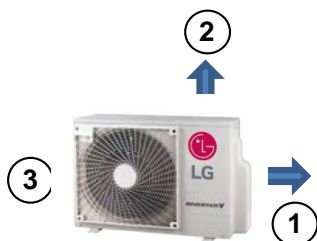
CARATTERISTICHE PRODOTTO	PAG 3-5
DATI TECNICI	PAG 6-7
FUNZIONI DI SERIE	PAG 8
LIMITI OPERATIVI	PAG 9
SCHEMI DIMENSIONALI	PAG 10
SCHEMI ELETTRICI	PAG 11-12
TAVOLE DI CAPACITÀ	PAG 13-17
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	PAG 18-19
CARICHI PARZIALI	PAG 20
ETICHETTA	PAG 21
R32 AREA MINIMA PER INSTALLAZIONE	PAG 22

Multi Split R32

● Solo multi split ○● Compatibile con monosplit residenziali ○◎ Compatibile con monosplit commerciali

kBTu/h		5	7	9	12	15	18	24
kW		1.5	2.1	2.6	3.5	4.2	5.3	7.0
Parete	ARTCOOL Gallery	 			● MA09R NF1	● MA12R NF1		
	ARTCOOL Mirror	   		● AM07BK NSJ	○● AC09BK NSJ	○● AC12BK NSJ		
	ARTCOOL Color	   			○● AB09BK NSJ	○● AB12BK NSJ		
	Atmosfera	   			○● AP09RK NSJ	○● AP12RK NSJ		
	Deluxe	   		● DM07RK NSJ	○● DC09RK NSJ	○● DC12RK NSJ		
	Libero Smart	  		● MS07ET NSA	○● S09ET NSJ	○● S12ET NSJ	○● S18ET NSK	○● S24ET NSK
Cassetta	Cassetta a 4 vie	 			○◎ CT09F NR0	○◎ CT12F NR0	○◎ CT18F NQ0	○◎ CT24F NB0
Canalizzabile	Media prevalenza	 					○◎ CM18F N10	○◎ CM24F N10
	Bassa prevalenza	 			○◎ CL09F N50	○◎ CL12F N50	○◎ CL18F N60	
		 						○◎ CL24F N30
Console	R410a				● CQ09 NAO	● CQ12 NAO	● CQ18 NAO	

- 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 proteggere 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.

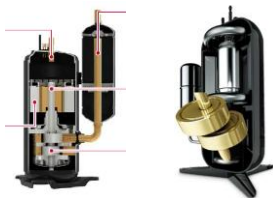
✓ SCAMBIATORE DI CALORE Wide Louver Black Fin

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%.

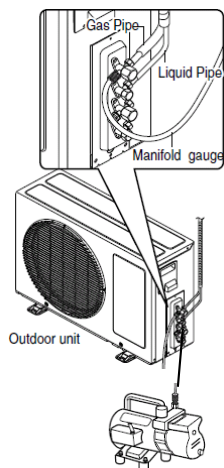


✓ MOTORE/VENTILATORE

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 43,3 mc/min. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

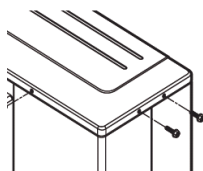


- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



✓ CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in tubi di rame, completo di filtri 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

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..

▪ Dati tecnici

Modello		MU2R15 U12
Alimentazione elettrica	Ø,V;Hz	1,220~240,50
Capacità Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	0.88 ~ 4.10 ~ 4.72
Capacità Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	0.97 ~ 4.69 ~ 5.39
Potenza assorbita Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	0.23 ~ 0.99 ~ 1.38
Potenza assorbita Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	0.24 ~ 1.07 ~ 1.43
Corrente assorbita in Raffreddamento	A	1.1 ~ 4.6 ~ 6.4
Corrente assorbita in Riscaldamento	A	1.1 ~ 4.9 ~ 6.6
Dimensioni (LxAxP)	mm	770x545x288
E.E.R./C.O.P		4,15/4,40
S.E.E.R./S.C.O.P		8.50 / 4.30
Classe di efficienza energetica Raff/Risc		A+++ / A+
Peso	kg	36,5
Colore		Grigio
Livello di pressione sonora in raffreddamento Nom	dB(A)	47
Livello di pressione sonora in Riscaldamento Nom	dB(A)	51
Livello di potenza sonora Max	dB(A)	60
Ventilatore Tipo		Elicoidale con motore BLDC
Capacità di ventilazione	m3/min	43,3
Compressore tipo		Twin Rotary
N° Compressori		1
Refrigerante		R32
GWP		675
t-CO2 eq		0,74
Quantità di refrigerante precaricato	g	1100
Controllo Refrigerante		EEV (Valvola a espansione elettronica)
Connessione tubazione Liquido	mm(inch)	6.35(1/4)x2
Connessione tubazione Gas	mm(inch)	9.52(3/8) x2
Numero massimo di unità interne collegabili		2
Collegabilità Massima ammissibile		9+12
Lunghezza massima complessiva tubazioni	m	30
Lunghezza massima singola tubazione	m	20
Lunghezza tubazione con precarica	m	15
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 tra 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 tra 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

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.

▪ Funzioni

Category	Functions	Z2UW14GFA2 [MU2R15 U12] Z2UW16GFA2 [MU2R17 U12]
Reliability	Defrost / Deicing	O
	High pressure switch	O
	Low pressure switch	X
	Phase protection	X
	Restart delay (3-minutes)	O
	Self diagnosis	O
	Soft start	O
Convenience	Test function	O
	Night Low Noise Operation	O
	Wiring Error Check	O
	Peak Control	O
	Mode Lock	O
	Forced Cooling Operation (Outdoor Unit)	O
	SLC (Smart Load Control)	X
Network function	Network solution(LGAP)	X
ODU Dry Contact (On/off control only)		X
Note		
1. O : Applied, X : Not applied Accessory : Ordered and purchased separately the accessory package referring to the model name provided and install at field. Accessory line-ups varies by region, so check your local catalogue or local sales material.		

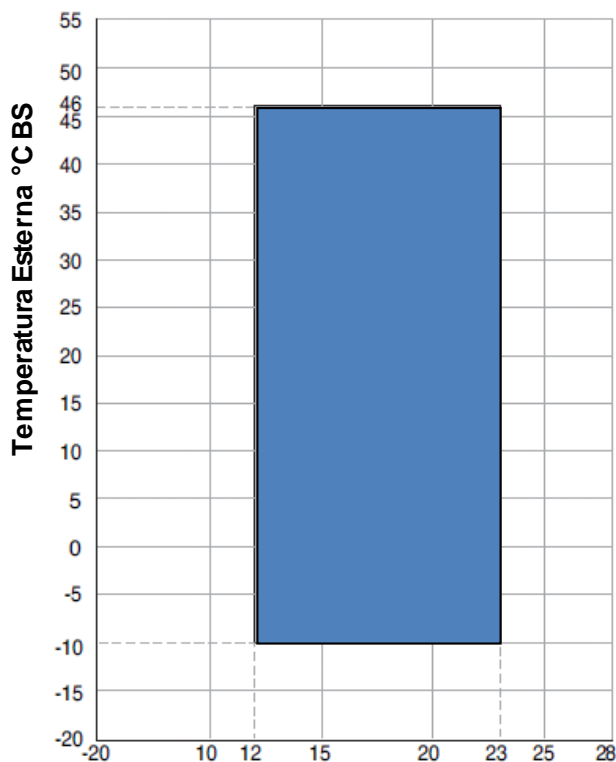
◆ Accessory Compatibility List

Category	Product	Etc	Z2UW14GFA2 [MU2R15 U12] Z2UW16GFA2 [MU2R17 U12]	
Central Controller	Simple	PQCSZ250S0	AC EZ	X
	AC Ez Touch	PACEZA000	AC Ez Touch	X
	AC Smart	PACS5A000	AC Smart 5	X
	ACP	PACP5A000	ACP 5	X
	AC Manager ²⁾	PACM5A000	AC Manager 5	X
Gateway	ODU PI485	PMNFP14A1	PI 485 Gateway	X
	BACnet	PQNFB17C0	ACP BACnet	X
	Lonworks	PLNWKB000	ACP Lonworks	X
ETC	PDI	PPWRDB000	PDI Standard	X
		PQNUD1S40	PDI Premium	X
Note				
1. O: Possible, X: Impossible, - : Not applicable				
2. * : Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated.				
3. ²⁾ : ACP or AC Smart is needed.				
4. Compatibility of individual controller(wireless/wired remote controller) could be found with function list on Indoor Unit's PDB.				
5. If you need more detail, please refer to the <i>BECON</i> PDB or the manual of product. (http://partner.lge.com/global : Home> Doc.Library> Product > Control(BECON))				

▪ Campo di funzionamento

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

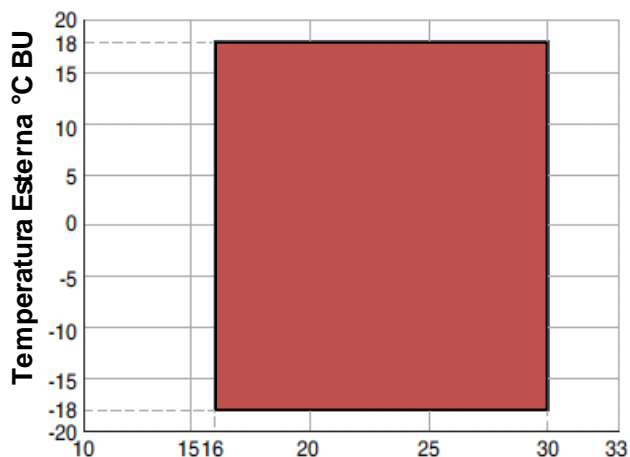
RAFFREDDAMENTO



Temperatura Interna °C BU

 Intervallo per il funzionamento continuo

RISCALDAMENTO



Temperatura Interna °C BS

 Intervallo per il funzionamento continuo

SCHEMI DIMENSIONALI

[Unit: mm]
 Chassis code: U18A
 DWG No.: TBW35426701_Rev.01

3D View

4 holes for Anchor Bolts (M10)

Side View
(removed valve cover)

2 - I.D. ∅ 20 holes for drain connection

No.	Part Name	Description
9	Intake air temperature sensor cover	-
8	Handle	-
7	Refrigerant pipe routing hole	-
6	Power and Communication cable routing hole	-
5	Liquid Pipe connection	-
4	Gas Pipe connection	-
3	Power and communication cable connection	-
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air Outlet	-

Note

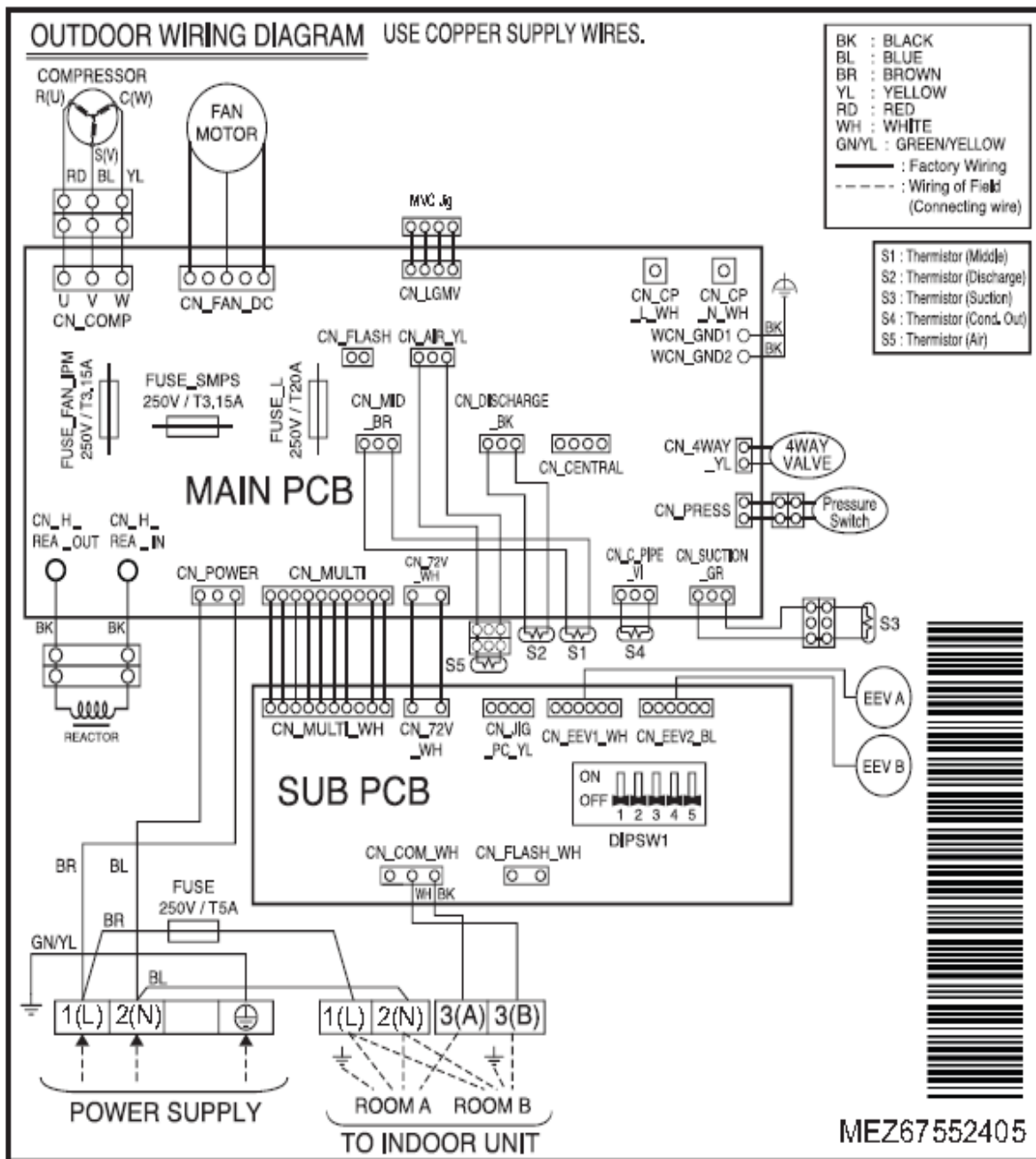
- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
- Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Symbols

- Datum line
- ↔ Refrigerant/Drain Piping Direction

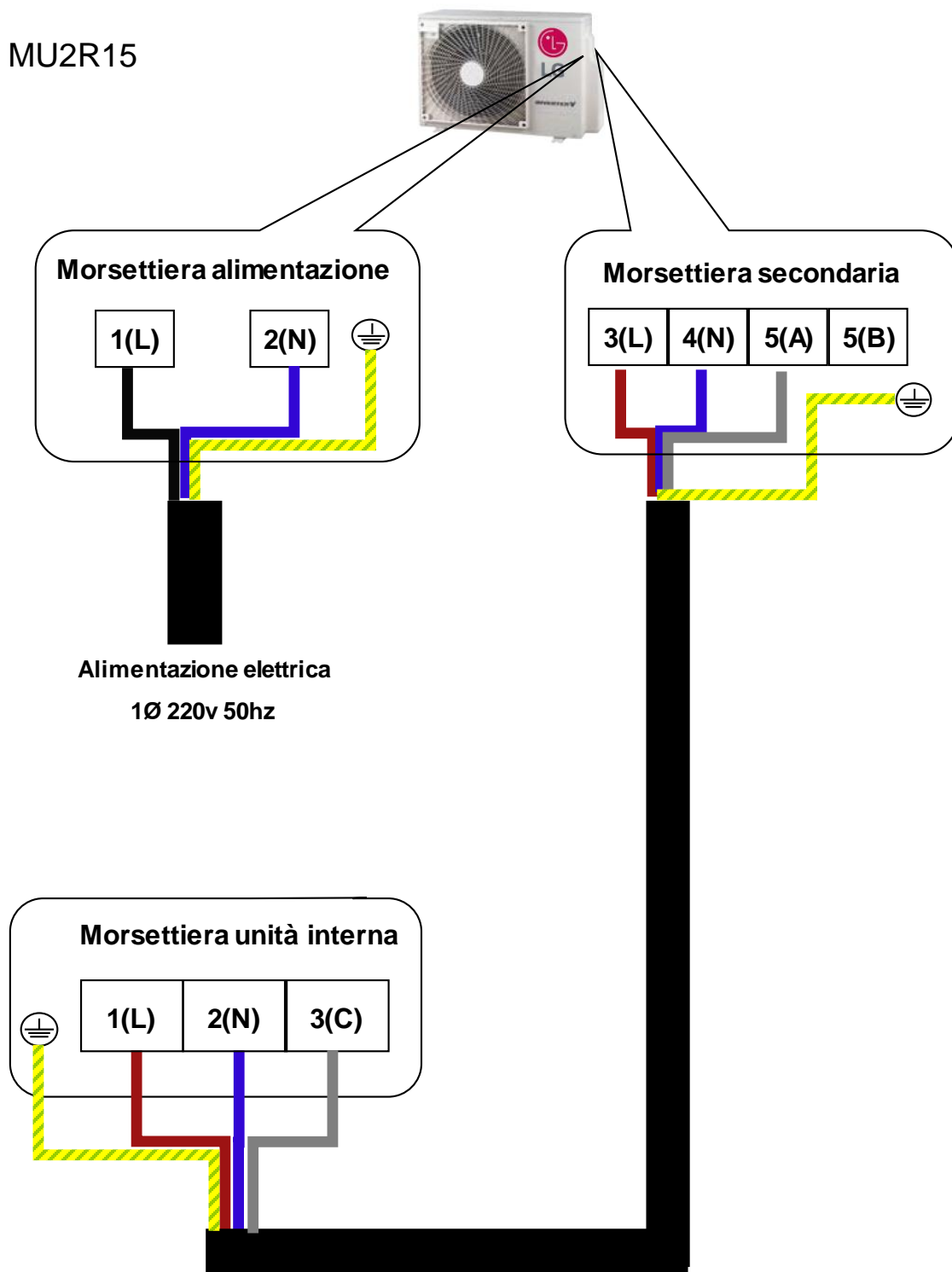
▪ SCHEMI ELETTRICO

Z2UW14GFA2 [MU2R15 U12] / Z2UW16GFA2 [MU2R17 U12]



COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO

MU2R15



Tavole di Combinazione

Raffreddamento

◆ Cooling Capacity

Cooling Capacity [-14G-]

Combination capacity in dex (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°CDB)	Indoor Air Temp. (°CWB)											
		14		16		18		19		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
1 Unit Operation													
5	22	1.03	0.18	1.29	0.24	1.48	0.30	1.63	0.31	1.78	0.32	1.90	0.32
	25	0.97	0.20	1.23	0.26	1.43	0.32	1.58	0.33	1.73	0.35	1.84	0.35
	32	0.89	0.23	1.15	0.29	1.35	0.36	1.50	0.37	1.65	0.38	1.76	0.38
	35	0.86	0.24	1.12	0.30	1.32	0.37	1.47	0.38	1.62	0.39	1.73	0.40
	40	0.80	0.26	1.06	0.32	1.26	0.39	1.41	0.41	1.56	0.42	1.67	0.42
	43	0.77	0.27	1.03	0.33	1.23	0.41	1.38	0.42	1.53	0.43	1.64	0.43
	46	0.74	0.28	1.00	0.34	1.19	0.42	1.36	0.43	1.51	0.45	1.63	0.45
7	22	1.44	0.26	1.80	0.34	2.08	0.42	2.29	0.44	2.50	0.46	2.65	0.46
	25	1.36	0.28	1.72	0.37	2.00	0.46	2.21	0.47	2.42	0.49	2.58	0.49
	32	1.25	0.32	1.61	0.41	1.89	0.50	2.10	0.52	2.31	0.54	2.47	0.54
	35	1.20	0.34	1.57	0.43	1.84	0.52	2.05	0.54	2.26	0.56	2.42	0.56
	40	1.13	0.37	1.49	0.45	1.76	0.56	1.97	0.57	2.18	0.59	2.34	0.59
	43	1.08	0.38	1.44	0.47	1.72	0.58	1.93	0.59	2.14	0.61	2.30	0.61
	46	1.03	0.40	1.39	0.49	1.67	0.60	1.90	0.61	2.12	0.63	2.28	0.63
9	22	1.85	0.32	2.32	0.43	2.67	0.53	2.94	0.55	3.21	0.57	3.41	0.57
	25	1.75	0.35	2.22	0.46	2.57	0.57	2.84	0.59	3.11	0.61	3.31	0.62
	32	1.61	0.40	2.07	0.51	2.43	0.63	2.70	0.65	2.97	0.67	3.17	0.67
	35	1.55	0.42	2.01	0.53	2.37	0.66	2.64	0.68	2.91	0.70	3.11	0.70
	40	1.45	0.46	1.91	0.57	2.27	0.70	2.54	0.72	2.81	0.74	3.01	0.74
	43	1.39	0.48	1.85	0.59	2.21	0.72	2.48	0.74	2.75	0.76	2.95	0.77
	46	1.33	0.50	1.79	0.61	2.15	0.75	2.45	0.77	2.72	0.79	2.93	0.79
12	22	2.47	0.44	3.09	0.58	3.56	0.72	3.92	0.75	4.28	0.78	4.55	0.79
	25	2.33	0.48	2.95	0.63	3.43	0.78	3.79	0.81	4.14	0.84	4.42	0.84
	32	2.14	0.55	2.77	0.70	3.24	0.86	3.60	0.89	3.96	0.92	4.23	0.92
	35	2.06	0.58	2.69	0.73	3.16	0.90	3.52	0.93	3.88	0.95	4.15	0.96
	40	1.93	0.63	2.55	0.78	3.02	0.96	3.38	0.98	3.74	1.01	4.02	1.02
	43	1.85	0.66	2.47	0.81	2.94	0.99	3.30	1.02	3.66	1.05	3.93	1.05
	46	1.77	0.69	2.39	0.84	2.86	1.02	3.26	1.05	3.63	1.08	3.90	1.09
2 Units Operation													
5+5	22	2.06	0.32	2.57	0.43	2.97	0.53	3.27	0.55	3.57	0.58	3.79	0.58
	25	1.94	0.36	2.46	0.47	2.86	0.58	3.15	0.60	3.45	0.62	3.68	0.62
	32	1.79	0.41	2.31	0.52	2.70	0.64	3.00	0.66	3.30	0.68	3.52	0.68
	35	1.72	0.43	2.24	0.54	2.63	0.66	2.93	0.68	3.23	0.70	3.46	0.71
	40	1.61	0.46	2.13	0.57	2.52	0.70	2.82	0.72	3.12	0.75	3.35	0.75
	43	1.54	0.48	2.06	0.59	2.45	0.73	2.75	0.75	3.05	0.77	3.28	0.77
	46	1.47	0.51	1.99	0.62	2.39	0.76	2.72	0.78	3.02	0.80	3.25	0.80
5+7	22	2.47	0.40	3.09	0.52	3.56	0.65	3.92	0.68	4.28	0.70	4.55	0.71
	25	2.33	0.43	2.95	0.57	3.43	0.70	3.79	0.73	4.14	0.75	4.42	0.76
	32	2.14	0.50	2.77	0.63	3.24	0.78	3.60	0.80	3.96	0.83	4.23	0.83
	35	2.06	0.52	2.69	0.66	3.16	0.81	3.52	0.83	3.88	0.86	4.15	0.86
	40	1.93	0.57	2.55	0.70	3.02	0.86	3.38	0.89	3.74	0.91	4.02	0.92
	43	1.85	0.59	2.47	0.73	2.94	0.89	3.30	0.92	3.66	0.94	3.93	0.95
	46	1.77	0.62	2.39	0.75	2.86	0.92	3.26	0.95	3.63	0.97	3.90	0.98
5+9	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
	46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16
7+7	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
	46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16
7+9	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
	46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16

Tavole di Capacità

Raffreddamento

Combination capacity index (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°CDB)	Indoor Air Temp. (°CWB)											
		14		16		18		19		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
1 Unit Operation													
5	22	1.03	0.18	1.29	0.24	1.48	0.30	1.63	0.31	1.78	0.32	1.90	0.32
	25	0.97	0.20	1.23	0.26	1.43	0.32	1.58	0.33	1.73	0.35	1.84	0.35
	32	0.89	0.23	1.15	0.29	1.35	0.36	1.50	0.37	1.65	0.38	1.76	0.38
	35	0.86	0.24	1.12	0.30	1.32	0.37	1.47	0.38	1.62	0.39	1.73	0.40
	40	0.80	0.26	1.06	0.32	1.26	0.39	1.41	0.41	1.56	0.42	1.67	0.42
	43	0.77	0.27	1.03	0.33	1.23	0.41	1.38	0.42	1.53	0.43	1.64	0.43
7	22	1.44	0.26	1.80	0.34	2.08	0.42	2.29	0.44	2.50	0.46	2.65	0.46
	25	1.36	0.28	1.72	0.37	2.00	0.46	2.21	0.47	2.42	0.49	2.58	0.49
	32	1.25	0.32	1.61	0.41	1.89	0.50	2.10	0.52	2.31	0.54	2.47	0.54
	35	1.20	0.34	1.57	0.43	1.84	0.52	2.05	0.54	2.26	0.56	2.42	0.56
	40	1.13	0.37	1.49	0.45	1.76	0.56	1.97	0.57	2.18	0.59	2.34	0.59
	43	1.08	0.38	1.44	0.47	1.72	0.58	1.93	0.59	2.14	0.61	2.30	0.61
9	22	1.85	0.32	2.32	0.43	2.67	0.53	2.94	0.55	3.21	0.57	3.41	0.57
	25	1.75	0.35	2.22	0.46	2.57	0.57	2.84	0.59	3.11	0.61	3.31	0.62
	32	1.61	0.40	2.07	0.51	2.43	0.63	2.70	0.65	2.97	0.67	3.17	0.67
	35	1.55	0.42	2.01	0.53	2.37	0.66	2.64	0.68	2.91	0.70	3.11	0.70
	40	1.45	0.46	1.91	0.57	2.27	0.70	2.54	0.72	2.81	0.74	3.01	0.74
	43	1.39	0.48	1.85	0.59	2.21	0.72	2.48	0.74	2.75	0.76	2.95	0.77
12	22	2.47	0.44	3.09	0.58	3.56	0.72	3.92	0.75	4.28	0.78	4.55	0.79
	25	2.33	0.48	2.95	0.63	3.43	0.78	3.79	0.81	4.14	0.84	4.42	0.84
	32	2.14	0.55	2.77	0.70	3.24	0.86	3.60	0.89	3.96	0.92	4.23	0.92
	35	2.06	0.58	2.69	0.73	3.16	0.90	3.52	0.93	3.88	0.95	4.15	0.96
	40	1.93	0.63	2.55	0.78	3.02	0.96	3.38	0.98	3.74	1.01	4.02	1.02
	43	1.85	0.66	2.47	0.81	2.94	0.99	3.30	1.02	3.66	1.05	3.93	1.05
46	1.77	0.69	2.39	0.84	2.86	1.02	3.26	1.05	3.63	1.08	3.90	1.09	
2 Units Operation													
5+5	22	2.06	0.32	2.57	0.43	2.97	0.53	3.27	0.55	3.57	0.58	3.79	0.58
	25	1.94	0.36	2.46	0.47	2.86	0.58	3.15	0.60	3.45	0.62	3.68	0.62
	32	1.79	0.41	2.31	0.52	2.70	0.64	3.00	0.66	3.30	0.68	3.52	0.68
	35	1.72	0.43	2.24	0.54	2.63	0.66	2.93	0.68	3.23	0.70	3.46	0.71
	40	1.61	0.46	2.13	0.57	2.52	0.70	2.82	0.72	3.12	0.75	3.35	0.75
	43	1.54	0.48	2.06	0.59	2.45	0.73	2.75	0.75	3.05	0.77	3.28	0.77
5+7	22	2.47	0.40	3.09	0.52	3.56	0.65	3.92	0.68	4.28	0.70	4.55	0.71
	25	2.33	0.43	2.95	0.57	3.43	0.70	3.79	0.73	4.14	0.75	4.42	0.76
	32	2.14	0.50	2.77	0.63	3.24	0.78	3.60	0.80	3.96	0.83	4.23	0.83
	35	2.06	0.52	2.69	0.66	3.16	0.81	3.52	0.83	3.88	0.86	4.15	0.86
	40	1.93	0.57	2.55	0.70	3.02	0.86	3.38	0.89	3.74	0.91	4.02	0.92
	43	1.85	0.59	2.47	0.73	2.94	0.89	3.30	0.92	3.66	0.94	3.93	0.95
5+9	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
7+7	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
7+9	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
5+12	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16	



Tavole di Capacità

Raffreddamento

Combination capacity index (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°CDB)	Indoor Air Temp. (°CWB)											
		14		16		18		19		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
9+9	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
	46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16
7+12	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
	46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16
9+12	22	2.88	0.47	3.60	0.62	4.15	0.77	4.57	0.80	4.99	0.83	5.31	0.84
	25	2.72	0.52	3.45	0.67	4.00	0.84	4.42	0.86	4.83	0.89	5.15	0.90
	32	2.50	0.59	3.23	0.75	3.78	0.92	4.20	0.95	4.62	0.98	4.93	0.99
	35	2.41	0.62	3.13	0.78	3.68	0.96	4.10	0.99	4.52	1.02	4.84	1.02
	40	2.25	0.67	2.98	0.83	3.53	1.02	3.95	1.05	4.37	1.08	4.68	1.09
	43	2.16	0.70	2.88	0.86	3.43	1.06	3.85	1.09	4.27	1.12	4.59	1.12
	46	2.06	0.73	2.79	0.89	3.34	1.09	3.81	1.12	4.23	1.15	4.55	1.16

TC:capacità totale (kW)

PI : Potenza assorbita (compressore, ventilator esterno e interno) kW



Tavole di Capacità

Riscaldamento

Combination Capacity Index (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°WB)	Indoor Air Temp. (°DB)												
		16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0		
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
1 Unit Operation														
5	-15.0	1.78	0.74	1.70	0.73	1.61	0.71	1.58	0.70	1.55	0.69	1.48	0.67	
	-10.0	1.78	0.67	1.70	0.65	1.61	0.63	1.58	0.62	1.55	0.61	1.48	0.59	
	-5.0	1.78	0.59	1.70	0.57	1.61	0.55	1.58	0.54	1.55	0.53	1.48	0.51	
	0.0	1.78	0.51	1.70	0.49	1.61	0.47	1.58	0.46	1.55	0.45	1.48	0.44	
	6.0	1.78	0.42	1.70	0.40	1.61	0.38	1.58	0.37	1.55	0.36	1.48	0.34	
	10.0	1.78	0.39	1.70	0.38	1.61	0.36	1.58	0.35	1.55	0.34	1.48	0.32	
7	15.0	1.78	0.36	1.70	0.35	1.61	0.33	1.58	0.32	1.55	0.31	1.48	0.30	
	-15.0	2.73	1.18	2.59	1.15	2.46	1.12	2.41	1.11	2.36	1.09	2.27	1.06	
	-10.0	2.73	1.06	2.59	1.03	2.46	1.00	2.41	0.99	2.36	0.97	2.27	0.94	
	-5.0	2.73	0.94	2.59	0.91	2.46	0.88	2.41	0.86	2.36	0.85	2.27	0.82	
	0.0	2.73	0.81	2.59	0.78	2.46	0.75	2.41	0.74	2.36	0.72	2.27	0.69	
	6.0	2.73	0.66	2.59	0.63	2.46	0.60	2.41	0.59	2.36	0.57	2.27	0.54	
9	10.0	2.73	0.63	2.59	0.60	2.46	0.57	2.41	0.55	2.36	0.54	2.27	0.51	
	15.0	2.73	0.58	2.59	0.55	2.46	0.52	2.41	0.51	2.36	0.50	2.27	0.47	
	-15.0	3.15	1.24	3.13	1.28	3.11	1.33	3.10	1.35	3.04	1.37	2.91	1.38	
	-10.0	3.50	1.33	3.33	1.34	3.17	1.30	3.10	1.28	3.04	1.26	2.91	1.22	
	-5.0	3.50	1.22	3.33	1.18	3.17	1.14	3.10	1.12	3.04	1.10	2.91	1.06	
	0.0	3.50	1.06	3.33	1.02	3.17	0.98	3.10	0.96	3.04	0.94	2.91	0.90	
12	6.0	3.50	0.86	3.33	0.82	3.17	0.78	3.10	0.76	3.04	0.75	2.91	0.71	
	10.0	3.50	0.81	3.33	0.78	3.17	0.74	3.10	0.72	3.04	0.70	2.91	0.66	
	15.0	3.50	0.75	3.33	0.72	3.17	0.68	3.10	0.66	3.04	0.65	2.91	0.61	
	-15.0	3.20	1.26	3.18	1.30	3.15	1.35	3.14	1.37	3.13	1.39	3.11	1.43	
	-10.0	3.68	1.35	3.66	1.39	3.64	1.43	3.63	1.46	3.62	1.48	3.56	1.51	
	-5.0	4.17	1.43	4.08	1.45	3.87	1.41	3.79	1.38	3.71	1.36	3.56	1.31	
2 Units Operation	0.0	4.28	1.30	4.08	1.26	3.87	1.21	3.79	1.18	3.71	1.16	3.56	1.11	
	6.0	4.28	1.07	4.08	1.02	3.87	0.97	3.79	0.95	3.71	0.92	3.56	0.87	
	10.0	4.28	1.00	4.08	0.96	3.87	0.91	3.79	0.89	3.71	0.87	3.56	0.82	
	15.0	4.28	0.93	4.08	0.88	3.87	0.84	3.79	0.82	3.71	0.80	3.56	0.76	
	5+5	-15.0	3.16	1.24	3.13	1.28	3.11	1.31	3.10	1.30	3.09	1.28	2.97	1.24
	-10.0	3.57	1.24	3.40	1.20	3.22	1.17	3.16	1.15	3.10	1.13	2.97	1.10	
-5.0	3.57	1.09	3.40	1.06	3.22	1.02	3.16	1.01	3.10	0.99	2.97	0.95		
5+7	0.0	3.57	0.95	3.40	0.91	3.22	0.88	3.16	0.86	3.10	0.84	2.97	0.81	
	6.0	3.57	0.78	3.40	0.74	3.22	0.71	3.16	0.69	3.10	0.67	2.97	0.64	
	10.0	3.57	0.73	3.40	0.70	3.22	0.66	3.16	0.65	3.10	0.63	2.97	0.60	
	15.0	3.57	0.67	3.40	0.64	3.22	0.61	3.16	0.60	3.10	0.58	2.97	0.55	
	-15.0	3.20	1.26	3.18	1.30	3.15	1.35	3.14	1.37	3.13	1.39	3.11	1.43	
	-10.0	3.68	1.35	3.66	1.39	3.64	1.43	3.63	1.42	3.62	1.40	3.56	1.36	
5+9	-5.0	4.17	1.35	4.08	1.31	3.87	1.27	3.79	1.24	3.71	1.22	3.56	1.18	
	0.0	4.28	1.17	4.08	1.13	3.87	1.09	3.79	1.07	3.71	1.04	3.56	1.00	
	6.0	4.28	0.96	4.08	0.92	3.87	0.87	3.79	0.85	3.71	0.83	3.56	0.79	
	10.0	4.28	0.90	4.08	0.86	3.87	0.82	3.79	0.80	3.71	0.78	3.56	0.74	
	15.0	4.28	0.83	4.08	0.80	3.87	0.76	3.79	0.74	3.71	0.72	3.56	0.68	
	-15.0	3.26	1.28	3.23	1.33	3.21	1.37	3.20	1.39	3.19	1.42	3.17	1.46	
7+7	-10.0	3.75	1.37	3.73	1.42	3.70	1.46	3.69	1.48	3.68	1.51	3.66	1.55	
	-5.0	4.24	1.46	4.22	1.51	4.20	1.55	4.19	1.51	4.18	1.47	4.16	1.40	
	0.0	4.74	1.55	4.71	1.44	4.69	1.33	4.60	1.30	4.50	1.26	4.31	1.20	
	6.0	5.19	1.18	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96	
	10.0	5.19	1.11	4.94	1.06	4.69	1.01	4.60	0.98	4.50	0.96	4.31	0.91	
	15.0	5.19	1.02	4.94	0.97	4.69	0.93	4.60	0.90	4.50	0.88	4.31	0.84	
7+9	-15.0	3.26	1.28	3.23	1.33	3.21	1.37	3.20	1.39	3.19	1.42	3.17	1.46	
	-10.0	3.75	1.37	3.73	1.42	3.70	1.46	3.69	1.48	3.68	1.51	3.66	1.55	
	-5.0	4.24	1.46	4.22	1.51	4.20	1.55	4.19	1.51	4.18	1.47	4.16	1.40	
	0.0	4.74	1.55	4.71	1.44	4.69	1.33	4.60	1.30	4.50	1.26	4.31	1.20	
	6.0	5.19	1.18	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96	
	10.0	5.19	1.11	4.94	1.06	4.69	1.01	4.60	0.98	4.50	0.96	4.31	0.91	
5+12	15.0	5.19	1.02	4.94	0.97	4.69	0.93	4.60	0.90	4.50	0.88	4.31	0.84	
	-15.0	3.26	1.28	3.23	1.33	3.21	1.37	3.20	1.39	3.19	1.42	3.17	1.46	
	-10.0	3.75	1.37	3.73	1.42	3.70	1.46	3.69	1.48	3.68	1.51	3.66	1.55	
	-5.0	4.24	1.46	4.22	1.51	4.20	1.55	4.19	1.51	4.18	1.47	4.16	1.40	
	0.0	4.74	1.55	4.71	1.44	4.69	1.33	4.60	1.30	4.50	1.26	4.31	1.20	
	6.0	5.19	1.18	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96	



Tavole di Capacità

Riscaldamento

Combination Capacity Index (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°C WB)	Indoor Air Temp. (°C DB)											
		16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
9+9	-15.0	3.26	1.28	3.23	1.33	3.21	1.37	3.20	1.39	3.19	1.42	3.17	1.46
	-10.0	3.75	1.37	3.73	1.42	3.70	1.46	3.69	1.48	3.68	1.51	3.66	1.55
	-5.0	4.24	1.46	4.22	1.51	4.20	1.55	4.19	1.51	4.18	1.47	4.16	1.40
	0.0	4.74	1.55	4.71	1.44	4.69	1.33	4.60	1.30	4.50	1.26	4.31	1.20
	6.0	5.19	1.18	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96
	10.0	5.19	1.11	4.94	1.06	4.69	1.01	4.60	0.98	4.50	0.96	4.31	0.91
7+12	-15.0	3.26	1.28	3.23	1.33	3.21	1.37	3.20	1.39	3.19	1.42	3.17	1.46
	-10.0	3.75	1.37	3.73	1.42	3.70	1.46	3.69	1.48	3.68	1.51	3.66	1.55
	-5.0	4.24	1.46	4.22	1.51	4.20	1.55	4.19	1.51	4.18	1.47	4.16	1.40
	0.0	4.74	1.55	4.71	1.44	4.69	1.33	4.60	1.30	4.50	1.26	4.31	1.20
	6.0	5.19	1.18	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96
	10.0	5.19	1.11	4.94	1.06	4.69	1.01	4.60	0.98	4.50	0.96	4.31	0.91
9+12	-15.0	3.26	1.28	3.23	1.33	3.21	1.37	3.20	1.39	3.19	1.42	3.17	1.46
	-10.0	3.75	1.37	3.73	1.42	3.70	1.46	3.69	1.48	3.68	1.51	3.66	1.55
	-5.0	4.24	1.46	4.22	1.51	4.20	1.55	4.19	1.51	4.18	1.47	4.16	1.40
	0.0	4.74	1.55	4.71	1.44	4.69	1.33	4.60	1.30	4.50	1.26	4.31	1.20
	6.0	5.19	1.18	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96
	10.0	5.19	1.11	4.94	1.06	4.69	1.01	4.60	0.98	4.50	0.96	4.31	0.91
	15.0	5.19	1.02	4.94	0.97	4.69	0.93	4.60	0.90	4.50	0.88	4.31	0.84

TC:capacità totale (kW)

PI : Potenza assorbita (compressore, ventilator esterno e interno) kW



EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_MU2R15_DOC_20220504000001

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
 LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.⁴

Object of the declaration⁵

Product information⁶

Product Name HEATPUMP	Model Name MU2R15 U12
--------------------------	--------------------------

Additional information⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

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 declared⁹

EMC Directive 2014/30/EU	
EN 55014-1:2021	EN 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
Low Voltage Directive 2014/35/EU	
EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019	EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
EN 62293:2008+AC:2008	
Ecodesign Directive 2009/125/EC - Regulation 206/2012/EU	
EN 12102-1:2017	EN 14511:2018
EN 14825:2018	
RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)	
EN IEC 63000:2018	
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU	
EN 378-2:2016	

The notified body¹⁰

Name: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Number: 0035

performed

a conformity assessment of the technical construction file

and issued the certificate

01 202 ROKU-133048767-36

Address

Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Germany

Conformity Assessment Procedure

A2

Additional information⁷

[Compressor] PED Category II - Module D1 [Muffler] SEP - [Pipe] SEP - [Pressure switch] PED Category II - Module B(Production type) + D

Signed for and on behalf of:¹¹ LG Electronics Inc.

Authorized Representative:

LG Electronics European Shared Service Center B.V.
 Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

Date of issue:

4th. May. 2022



LG Electronics Italia SpA

Via Aldo Rossi, 4 – 20149 Milano (MI) - Italia
T. +39.02.51801.1 – F. 39.02.51801.500
www.lg.com/it

MU2R15

Serie:	MULTI
Modello:	MU2R15
Tipo:	Aria-Aria
Capacità nominale in riscaldamento:	4,7 kW
Capacità nominale in raffreddamento:	4,1 kW
COP nominale:	4,15
EER nominale:	4,40

Dati prestazionali in riscaldamento

Temperatura aria ambiente interno:	20°C	
Temperatura di progetto:	-10°C	come definito dalla UNI EN 14825 e dalla specifica tecnica UNI TS 11300-4 per il clima "average".
Temperatura bivalente:	-10°C	come definito dalla UNI EN 14825 e dalla specifica tecnica UNI TS 11300-4 per il clima "average"; temperatura esterna per la quale la potenza erogata dalla pompa di calore eguaglia la richiesta dell'edificio.
Temperatura di annullamento:	16°C	come definito dalla UNI EN 14825 e dalla specifica tecnica UNI TS 11300-4 per il clima "average"; temperatura esterna al di sopra della quale la richiesta energetica in riscaldamento è nulla.

Temperatura aria esterna	Prestazioni a pieno carico			Prestazioni a carico ridotto		
	Fattore di carico CR	Potenza termica erogata [kW]	COP	Fattore di carico CR	Potenza termica erogata [kW]	COP
-7 °C	100%	3,6	2,9	88%	3,6	2,9
2 °C		4,20	4,04	54%	2,3	4,2
7 °C		4,70	4,15	35%	1,6	5,2
12 °C		4,91	4,77	15%	1,6	6,5

P_{designh} = 4,1

SCOP = 4,2

Dati prestazionali in raffreddamento

Temperatura aria ambiente interno: 27°C BS / 19°C BU.


Temperatura aria esterna	Prestazioni a pieno carico			Prestazioni a carico ridotto		
	Fattore di carico CR	Potenza frigorifera erogata [kW]	EER	Fattore di carico CR	Potenza frigorifera erogata [kW]	EER
35 °C	100%	4,10	4,40	100%	4,1	4,2
30 °C		4,21	4,34	74%	3,0	6,8
25 °C		4,42	5,32	47%	1,9	10,9
20 °C		4,51	5,57	21%	1,4	16,4

P_{designc} = 4,1

SEER = 8,5

I valori di prestazione dichiarati provengono da test di fabbrica del produttore o Eurovent, quando disponibili.

In caso di assenza dei valori calcolati alle esatte condizioni ambientali richieste, i valori sono stati ricavati per interpolazione lineare o secondo le formule e le indicazioni riportate nelle norme UNI/TS 11300-4 e UNI EN 14825.




ENERG


енергия · ενεργεια

Y
IJA

IE
IA



MU2R15_{U12} / MJ07PC_{NSJ}

SEER 

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C


D

A⁺⁺⁺

kW **4,1**

SEER **8,5**

kWh/annum **169**

SCOP 

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C


D


A⁺


kW X **4,1** X

SCOP X **4,3** X

kWh/annum X **1335** X


 **56dB**

 **60dB**



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011



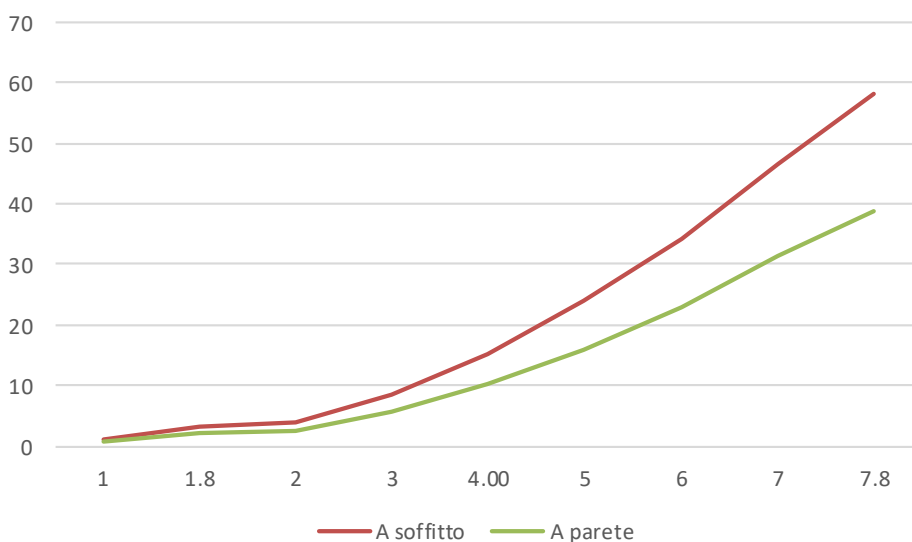
ME2690278 17

R32

L'obiettivo di oggi è quello di individuare gas refrigeranti efficienti, in grado di garantire massima performance a impatto ambientale minimo: la strada più efficace per raggiungere questo traguardo è quella di un passaggio graduale da gas ad elevato effetto serra a gas ad effetto serra più contenuto ed è per questo che il gas refrigerante R32 si configura come soluzione in grado di soddisfare tale obiettivo: è caratterizzato da ODP (che indica il potenziale di impoverimento dello strato di ozono) pari a 0 e da un vantaggioso valore di GWP (Global Warming Potential) di 675, tre volte inferiore a quello della miscela R410A.

AREA MINIMA NECESSARIA PER INSTALLAZIONE

L'unità dovrebbe essere installata e messa in funzione in un'area più grande della metratura minima necessaria. Puoi usare il grafico in figura correlato alla tabella per calcolare l'area minima d'installazione.



Q.tà refrigerante	A parete	A soffitto
1	0.95	0.64
1.224	1.43	0.956
1.4	1.87	1.25
1.6	2.44	1.63
1.8	3.09	2.07
2	3.81	2.55
2.2	4.61	3.09
2.4	5.49	3.68
2.6	6.44	4.31
2.8	7.47	5
3	8.58	5.74
3.2	9.76	6.54
3.4	11.02	7.38
3.6	12.36	8.27



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.