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 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 detrazine 65%, Conto Termico 2.0 e 50%.

▪Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello MU2R17 U13

.



INDICE

CARATTERISTICHE PRODOTTO	PAG 3-5
DATI TECNICI	PAG 6
FUNZIONI DI SERIE	PAG 7
LIMITI OPERATIVI	PAG8
SCHEMI DIMENSIONALI	PAG 9
SCHEMI ELETTRICI	PAG 10-11
TAVOLE DI CAPACITÀ	PAG 12-15
R32 AREA MINIMA PER INSTALLAZIONE	PAG 16
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	PAG 17

○ Single Split Only ○● Compatible ● Multi Split Only

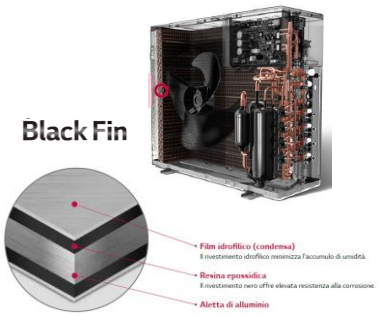
MODEL	kBtu	5	7	9	12	15	18	24
	kW	1.5	2.1	2.6	3.5	4.2	5.3	7.0
Gallery Premium	 Wi-Fi R32			○● A09GA2.NSE	○● A12GA2.NSE			
Gallery Special	 Wi-Fi R32			○● A09GA1.NSE	○● A12GA1.NSE			
Mirror	UV nano*  Wi-Fi R32		● AM07BK.NSJ	○● AC09BK.NSJ	○● AC12BK.NSJ		○● AC18BK.NSK	○● AC24BK.NSK
Premium	Wi-Fi R32			○● H09S1P.NS1	○● H12S1P.NS1			
Deluxe	Wi-Fi R32			○● H09S1D.NS1	○● H12S1D.NS1		○● H18S1D.NS1	○● H24S1D.NS1
Special ET	 Wi-Fi R32		● MS07ET.NSA	○● S09ET.NSJ	○● S12ET.NSJ		○● S18ET.NSK	○● S24ET.NSK
Cassetta a 4 vie	 R32			○◎ CT09F NR0	○◎ CT12F NR0		○◎ CT18F NQ0	○◎ CT24F NB0
Media prevalenza	 R32						○◎ CM18F N10	○◎ CM24F N10
Bassa prevalenza	 R32			○◎ CL09F N50	○◎ CL12F N50		○◎ CL18F N60	
	 R32							○◎ CL24F N30
				○◎ UQ09AF NA0	○◎ UQ12AF NA0		○◎ UQ18AF NA0	

- 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 Plus

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

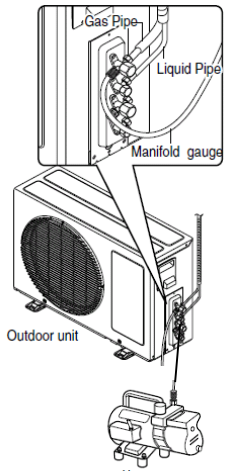
Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia Twin Rotary BLDC inverter ad avviamento diretto,. controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%.



✓MOTORE/VENTILATORE

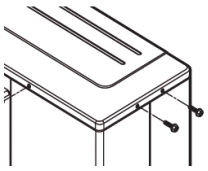
Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con aspirazione sul lato posteriore e mandata orizzontale sul lato anteriore con portata d'aria di 35 mc/min. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

- 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 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		**MU2R17 U13**
Alimentazione elettrica	Ø,V;Hz	1,220~240,50
Capacità Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	0.88 ~ 4.69 ~ 5.39
Capacità Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	0.97 ~ 5.10 ~ 5.51
Potenza assorbita Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	0.23 ~ 1.22 ~ 1.81
Potenza assorbita Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	0.24 ~ 1.20 ~ 1.51
Max fusibile	A	13
Dimensioni (LxAxP)	mm	770x545x288
E.E.R./C.O.P		3.84/4,25
S.E.E.R./S.C.O.P		8.50 / 4.61
Classe di efficienza energetica Raff/Risc		A+++/A++
Peso	kg	32,5
Colore		Grigio ral 7744
Livello di pressione sonora in raffreddamento Nom	dB(A)	46
Livello di pressione sonora in Riscaldamento Nom	dB(A)	49
Livello di potenza sonora Max	dB(A)	61
Ventilatore Tipo		Elicoidale con motore BLDC
Capacità di ventilazione	m3/min	35
Compressore tipo		Twin Rotary
N° Compressori		1
Refrigerante		R32
GWP		675
t-CO2 eq		0,702
Quantità di refrigerante precaricato	g	1040
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		12+12
Lunghezza massima complessiva tubazioni	m	30
Lunghezza massima singola tubazione	m	20
Lunghezza tubazione con precarica	m	30
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

- Funzioni

Category	Functions	Availability
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	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

Note

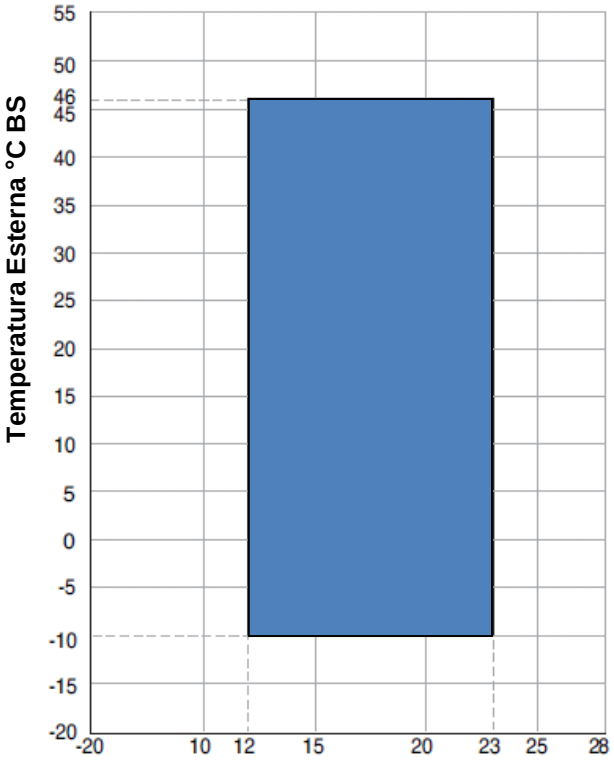
■ O : Applied, X : Not applied

- 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.

- Campo di funzionamento

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

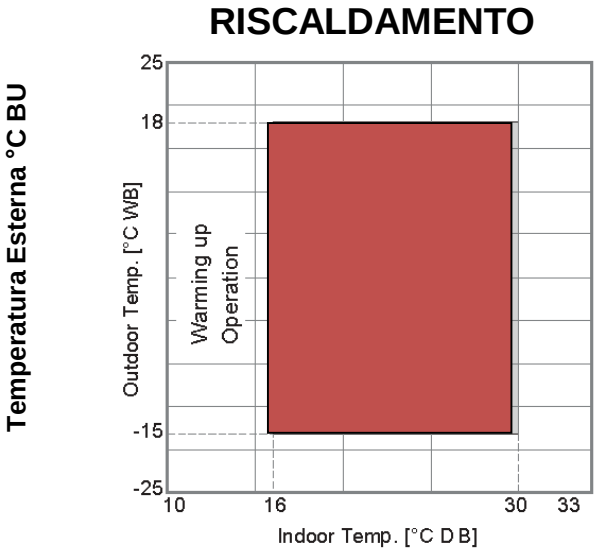
RAFFREDDAMENTO



Temperatura Interna °C BU

Interballo per il funzionamento continuo

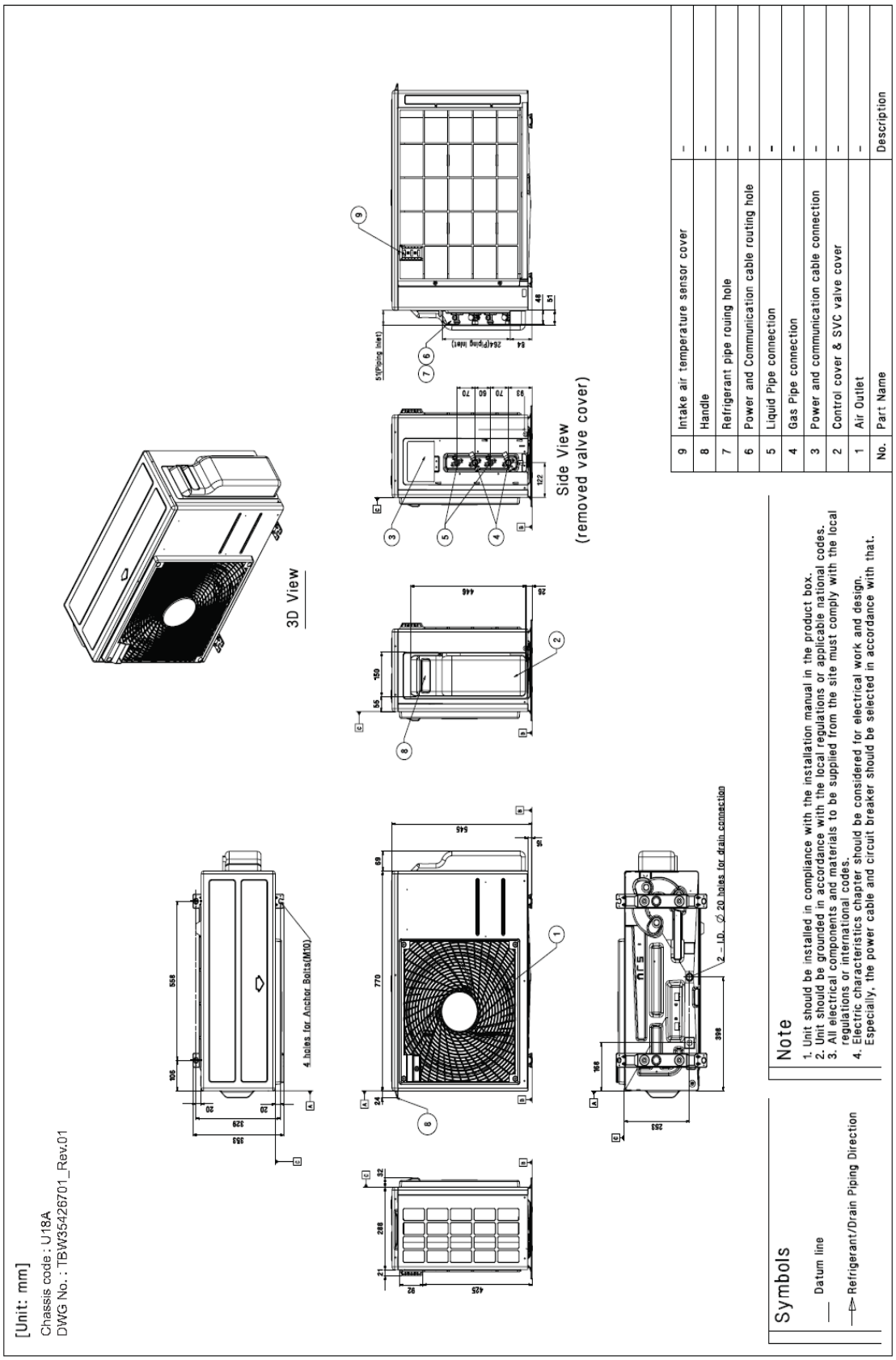
RISCALDAMENTO



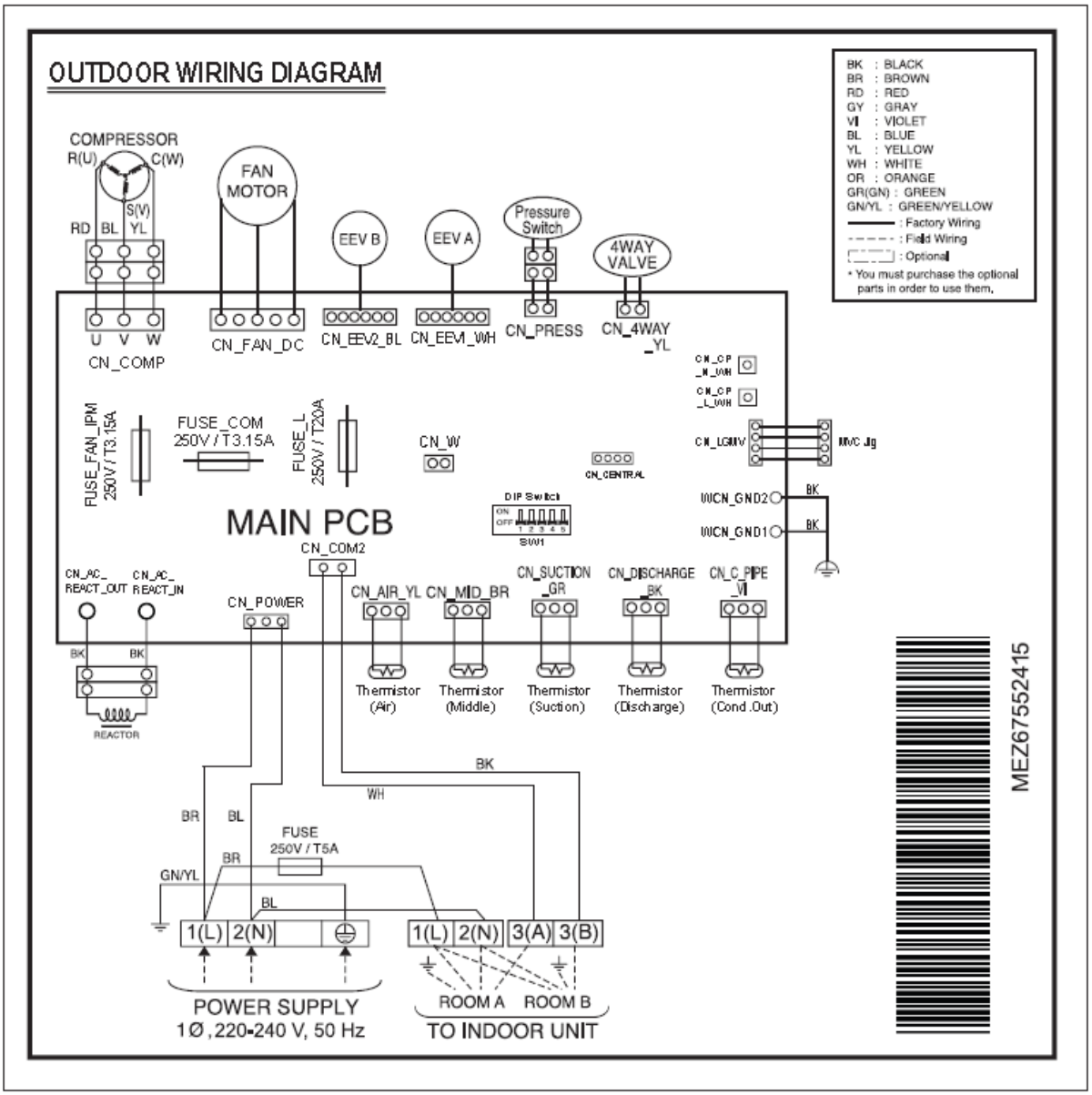
Temperatura Interna °C BS

Intervallo per il funzionamento continuo

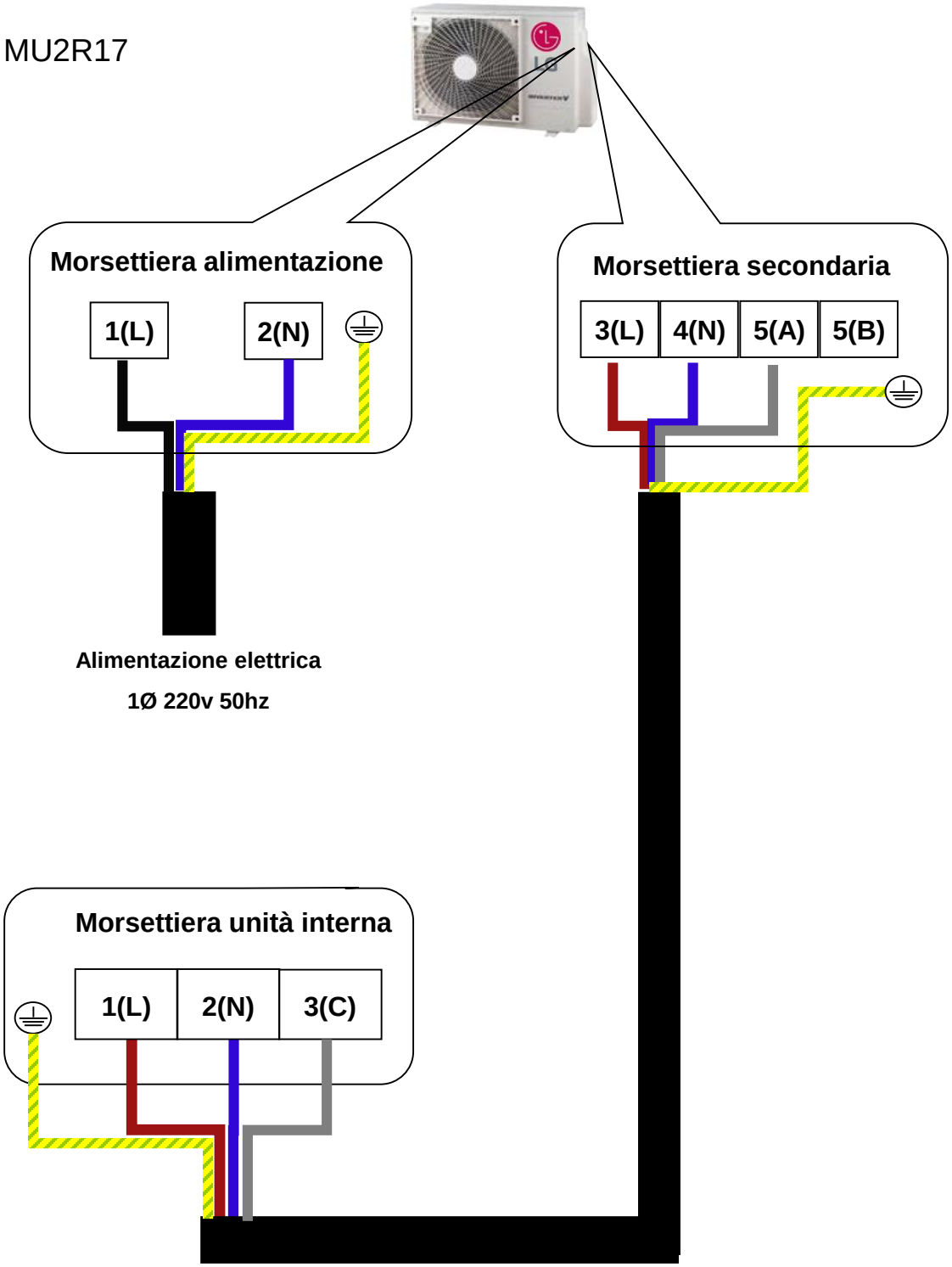
- SCHEMI DIMENSIONALI



- SCHEMI ELETTRICO



- COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO



Combination Capacity Index	Outdoor Air Temp.: ℃DB	Indoor Air Temp.: ℃WB											
		14		16		18		19		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5 + 5	20	1.70	0.28	2.21	0.35	2.60	0.40	2.90	0.44	3.20	0.46	3.42	0.46
	25	1.70	0.33	2.21	0.41	2.60	0.48	2.90	0.52	3.20	0.54	3.42	0.54
	32	1.70	0.40	2.21	0.50	2.60	0.58	2.90	0.63	3.20	0.65	3.42	0.66
	35	1.70	0.43	2.21	0.54	2.60	0.62	2.90	0.68	3.20	0.70	3.42	0.71
	40	1.70	0.45	2.21	0.57	2.60	0.65	2.90	0.78	3.20	0.81	3.42	0.81
	43	1.70	0.46	2.21	0.58	2.60	0.67	2.75	0.74	3.04	0.76	3.25	0.77
	46	1.70	0.48	2.21	0.60	2.60	0.69	2.61	0.76	2.88	0.78	3.08	0.79
	48	1.70	0.49	2.21	0.62	2.42	0.72	2.47	0.73	2.67	0.75	2.84	0.76
5 + 7	20	2.05	0.34	2.67	0.43	3.14	0.49	3.50	0.54	3.86	0.56	4.13	0.56
	25	2.05	0.40	2.67	0.50	3.14	0.58	3.50	0.64	3.86	0.66	4.13	0.66
	32	2.05	0.49	2.67	0.61	3.14	0.71	3.50	0.77	3.86	0.80	4.13	0.80
	35	2.05	0.52	2.67	0.66	3.14	0.76	3.50	0.83	3.86	0.86	4.13	0.86
	40	2.05	0.55	2.67	0.69	3.14	0.80	3.50	0.96	3.86	0.99	4.13	0.99
	43	2.05	0.57	2.67	0.71	3.14	0.82	3.32	0.90	3.66	0.93	3.92	0.94
	46	2.05	0.58	2.67	0.73	3.14	0.85	3.15	0.93	3.47	0.96	3.72	0.96
	48	2.05	0.60	2.67	0.75	2.92	0.87	2.98	0.89	3.23	0.92	3.42	0.92
5 + 9	20	2.41	0.41	3.13	0.51	3.68	0.59	4.10	0.65	4.52	0.67	4.84	0.67
	25	2.41	0.48	3.13	0.60	3.68	0.70	4.10	0.77	4.52	0.79	4.84	0.79
	32	2.41	0.58	3.13	0.73	3.68	0.85	4.10	0.93	4.52	0.96	4.84	0.96
	35	2.41	0.63	3.13	0.79	3.68	0.91	4.10	1.00	4.52	1.03	4.84	1.04
	40	2.41	0.66	3.13	0.83	3.68	0.96	4.10	1.15	4.52	1.18	4.84	1.19
	43	2.41	0.68	3.13	0.85	3.68	0.99	3.89	1.08	4.29	1.12	4.59	1.12
	46	2.41	0.70	3.13	0.88	3.68	1.02	3.69	1.12	4.07	1.15	4.35	1.16
	48	2.41	0.72	3.13	0.91	3.42	1.05	3.49	1.07	3.78	1.10	4.01	1.11
7 + 7	20	2.41	0.41	3.13	0.51	3.68	0.59	4.10	0.65	4.52	0.67	4.84	0.67
	25	2.41	0.48	3.13	0.60	3.68	0.70	4.10	0.77	4.52	0.79	4.84	0.79
	32	2.41	0.58	3.13	0.73	3.68	0.85	4.10	0.93	4.52	0.96	4.84	0.96
	35	2.41	0.63	3.13	0.79	3.68	0.91	4.10	1.00	4.52	1.03	4.84	1.04
	40	2.41	0.66	3.13	0.83	3.68	0.96	4.10	1.15	4.52	1.18	4.84	1.19
	43	2.41	0.68	3.13	0.85	3.68	0.99	3.89	1.08	4.29	1.12	4.59	1.12
	46	2.41	0.70	3.13	0.88	3.68	1.02	3.69	1.12	4.07	1.15	4.35	1.16
	48	2.41	0.72	3.13	0.91	3.42	1.05	3.49	1.07	3.78	1.10	4.01	1.11
7 + 9	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
5 + 12	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
9 + 9	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35

Combination Capacity Index	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
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7 + 12	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
5 + 15	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
9 + 12	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
7 + 15	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
9 + 15	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35
12 + 12	20	2.76	0.50	3.59	0.62	4.22	0.72	4.70	0.79	5.18	0.82	5.54	0.82
	25	2.76	0.59	3.59	0.74	4.22	0.85	4.70	0.93	5.18	0.96	5.54	0.97
	32	2.76	0.71	3.59	0.89	4.22	1.03	4.70	1.13	5.18	1.17	5.54	1.18
	35	2.76	0.76	3.59	0.96	4.22	1.11	4.70	1.22	5.18	1.26	5.54	1.26
	40	2.76	0.81	3.59	1.01	4.22	1.17	4.70	1.40	5.18	1.45	5.54	1.45
	43	2.76	0.83	3.59	1.04	4.22	1.21	4.46	1.32	4.92	1.36	5.27	1.37
	46	2.76	0.85	3.59	1.07	4.22	1.24	4.23	1.36	4.66	1.40	4.99	1.41
	48	2.76	0.88	3.59	1.11	3.92	1.28	4.00	1.31	4.34	1.34	4.60	1.35

2.8.2 Heating

Combination Capacity Index (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°CWB)	Indoor Air Temp. (°CDB)											
		16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
5 + 5	-15.0	2.99	1.06	2.97	1.11	2.95	1.16	2.94	1.18	2.93	1.21	2.91	1.18
	-10.0	3.56	1.16	3.39	1.14	3.22	1.10	3.16	1.09	3.09	1.07	2.96	1.04
	-5.0	3.56	1.03	3.39	0.99	3.22	0.96	3.16	0.95	3.09	0.93	2.96	0.90
	0.0	3.56	0.89	3.39	0.85	3.22	0.82	3.16	0.80	3.09	0.79	2.96	0.76
	6.0	3.56	0.72	3.39	0.68	3.22	0.65	3.16	0.64	3.09	0.62	2.96	0.59
	10.0	3.56	0.65	3.39	0.62	3.22	0.59	3.16	0.57	3.09	0.56	2.96	0.53
	15.0	3.56	0.56	3.39	0.53	3.22	0.50	3.16	0.49	3.09	0.48	2.96	0.45
5 + 7	-15.0	3.03	1.07	3.01	1.12	2.99	1.17	2.98	1.20	2.97	1.22	2.95	1.27
	-10.0	3.89	1.17	3.67	1.22	3.65	1.27	3.64	1.30	3.63	1.32	3.56	1.32
	-5.0	4.28	1.27	4.08	1.26	3.87	1.22	3.79	1.20	3.72	1.18	3.56	1.14
	0.0	4.28	1.13	4.08	1.08	3.87	1.04	3.79	1.02	3.72	1.00	3.56	0.96
	6.0	4.28	0.91	4.08	0.87	3.87	0.83	3.79	0.81	3.72	0.79	3.56	0.74
	10.0	4.28	0.82	4.08	0.78	3.87	0.74	3.79	0.73	3.72	0.71	3.56	0.67
	15.0	4.28	0.71	4.08	0.67	3.87	0.64	3.79	0.63	3.72	0.61	3.56	0.58
5 + 9	-15.0	3.08	1.09	3.06	1.14	3.04	1.19	3.03	1.22	3.02	1.24	3.00	1.29
	-10.0	3.75	1.19	3.73	1.24	3.71	1.29	3.70	1.32	3.69	1.35	3.67	1.40
	-5.0	4.43	1.29	4.41	1.35	4.38	1.40	4.37	1.42	4.37	1.45	4.31	1.47
	0.0	5.10	1.40	4.94	1.40	4.69	1.34	4.60	1.32	4.50	1.29	4.31	1.24
	6.0	5.19	1.17	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96
	10.0	5.19	1.06	4.94	1.01	4.69	0.96	4.60	0.94	4.50	0.91	4.31	0.86
	15.0	5.19	0.91	4.94	0.87	4.69	0.83	4.60	0.81	4.50	0.78	4.31	0.74
7 + 7	-15.0	3.08	1.09	3.06	1.14	3.04	1.19	3.03	1.22	3.02	1.24	3.00	1.29
	-10.0	3.75	1.19	3.73	1.24	3.71	1.29	3.70	1.32	3.69	1.35	3.67	1.40
	-5.0	4.43	1.29	4.41	1.35	4.38	1.40	4.37	1.42	4.37	1.45	4.31	1.47
	0.0	5.10	1.40	4.94	1.40	4.69	1.34	4.60	1.32	4.50	1.29	4.31	1.24
	6.0	5.19	1.17	4.94	1.12	4.69	1.07	4.60	1.04	4.50	1.01	4.31	0.96
	10.0	5.19	1.06	4.94	1.01	4.69	0.96	4.60	0.94	4.50	0.91	4.31	0.86
	15.0	5.19	0.91	4.94	0.87	4.69	0.83	4.60	0.81	4.50	0.78	4.31	0.74
7 + 9	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
5 + 12	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84

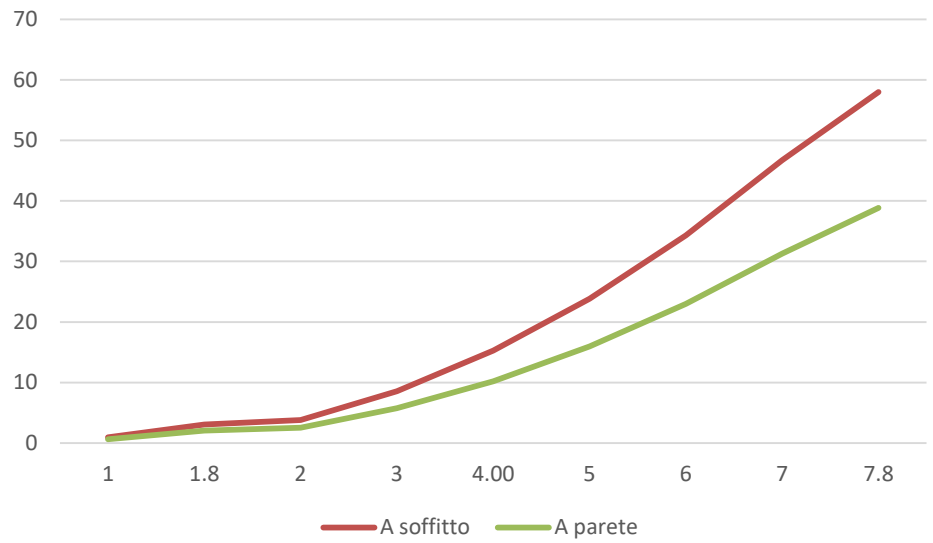
Combination Capacity Index (kBtu/h)	Outdoor Air Temp. (°CWB)	Indoor Air Temp. (°CDB)											
		16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
9 + 9	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
7 + 12	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
5 + 15	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
9 + 12	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
7 + 15	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
9 + 15	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84
12 + 12	-15.0	3.10	1.10	3.08	1.15	3.06	1.20	3.05	1.23	3.04	1.25	3.02	1.30
	-10.0	3.78	1.20	3.76	1.25	3.74	1.30	3.73	1.33	3.72	1.36	3.70	1.41
	-5.0	4.46	1.30	4.44	1.36	4.42	1.41	4.41	1.43	4.40	1.46	4.38	1.51
	0.0	5.14	1.41	5.12	1.46	5.10	1.51	5.00	1.47	4.90	1.44	4.69	1.36
	6.0	5.65	1.32	5.37	1.26	5.10	1.20	5.00	1.17	4.90	1.14	4.69	1.08
	10.0	5.65	1.19	5.37	1.13	5.10	1.08	5.00	1.05	4.90	1.03	4.69	0.97
	15.0	5.65	1.02	5.37	0.98	5.10	0.93	5.00	0.91	4.90	0.88	4.69	0.84

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 questpo 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

DECLARATION OF CONFORMITY[1]

LG Electronics

Number[2]

W_DMZ_MU2R17_DOC_20231201000008

Name and address of the Manufacturer[3]

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 declaration[5]

Product information[6]	Product Name: *Heat pump*	Model Name: *MU2R17 U13/Z2UW16GFA3*
Additional information[7]	*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 declared[9]

EMC Directive 2014/30/EU	
EN IEC 55014-2:2021	*EN IEC 55014-1:2021*
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	*EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021*
Low Voltage Directive 2014/35/EU	
EN 62233:2008+AC:2008	*EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012*
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021	
Swiss Energy - Verordnung über die Anforderungen an serienmässig hergestellter Anlagen, Fahrzeuge und Geräte	
EN 12102-1:2022	*EN 14511:2022*
EN 14825:2022	
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 body[10] *N/A* **performed** *N/A*

and issued the certificate *N/A*

Address *N/A*

Conformity Assessment Procedure *N/A*

Additional information[7]

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

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Place and date of issue:
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
1st. December. 2023

Name and Surname / Function:
Kwang Hoon Ko / Director



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.