



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 U40.



Detrazione  
65%



Conto  
Termico 2.0



Detrazione  
50%

# Multi Split

## INDOOR UNIT

○ Single Only ○● Compatible ● Multi Only

kBTu/h		5	7	9	12	15	18	24
kW		1.5	2.1	2.6	3.5	4.2	5.3	7.0
ARTCOOL			● AM07BP	○● AC09BQ	○● AC12BQ			
Deluxe			● DM07RP	○● DC09RQ	○● DC12RQ			
Standard Plus			● PM07SP	○● PC09SQ	○● PC12SQ	● PM15SP	○● PC18SQ	● PM24SP
Standard			● PM07 EP NSJ	● SC09EQ NSJ	● SC12EQ NSJ		● SC18EQ NSJ	
Ceiling Mounted Cassette	4 Way Cassette			● CT09R	● CT12R		● CT18R	● CT24R
Ceiling Concealed Duct	Mid / High Static Pressure						● CM18R	● CM24R
	Low Static Pressure			● CL09R	● CL12R		● CL18R	● CL24R

- 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%.

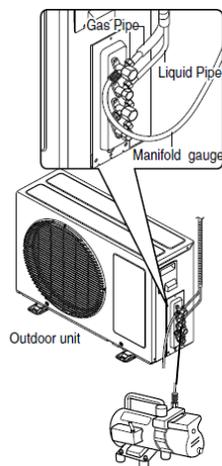


### ✓ MOTORE/VENTILATORE

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 28,2 mc/min. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

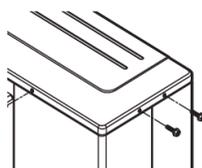


- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



### ✓ CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in tubi 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 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.

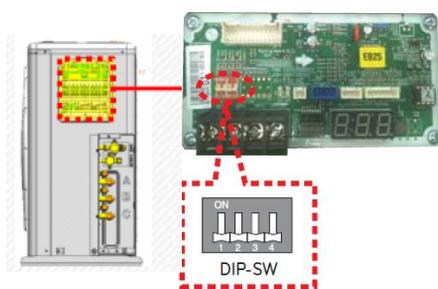


**Scheda elettronica**



### ✓ 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 morsettiere 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  $t^{\circ}$  esterna)

**▪ Dati tecnici**

Modello		<b>MU4R27 U40</b>
Alimentazione elettrica	Ø,V;Hz	1,220~240,50
Capacità Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	1.32 ~ 7.03 ~ 8.50
Capacità Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	1.47 ~ 8.44 ~ 9.38
Potenza assorbita Raffreddamento Min-Nom-Max	kW	0.42 ~ 1.46 ~ 2.62
Potenza assorbita Riscaldamento Min-Nom-Max	kW	0.61 ~ 1.83 ~ 2.89
Corrente assorbita in Raffreddamento	A	1.9 ~ 6.6 ~ 11.9
Corrente assorbita in Riscaldamento	A	2.8 ~ 8.3 ~ 13.1
Dimensioni (LxAxP)	mm	950 × 834 × 330
Peso	kg	60
Colore		Grigio
Livello di pressione sonora in Raff./Risc. Nom	dB(A)	49/53
Livello di potenza sonora in Raff./Risc. Max	dB(A)	64
Ventilatore Tipo		Elicoidale con motore BLDC
Capacità di ventilazione	m3/min	60
Compressore tipo		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 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		4
Collegabilità Massima ammissibile		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
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

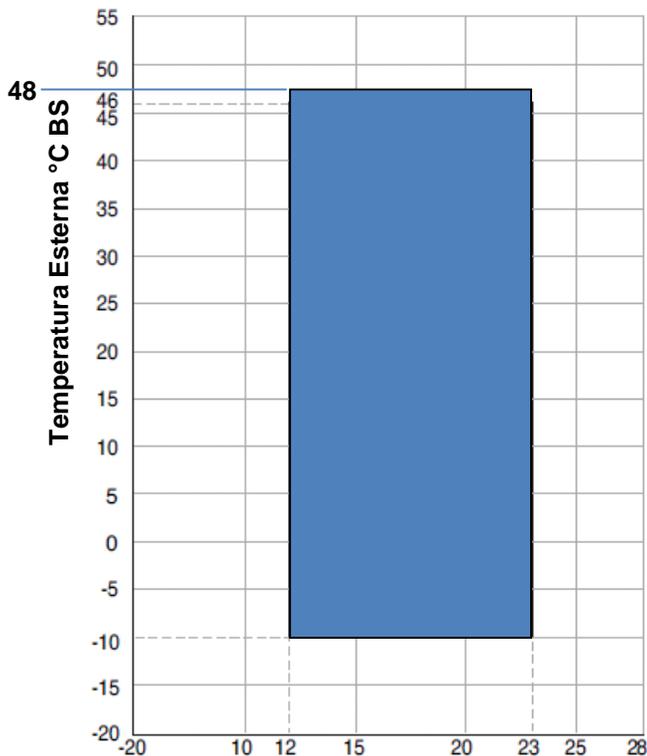
▪ **FUNZIONI UNITÀ ESTERNA**

AFFIDABILITÀ	Funzione di sbrinamento
	Switch di alta pressione
	Restart delay 3 minuti
	Autodiagnosi
	Soft start
FUNZIONI PARTICOLARI	Funzione di test
	Operazione silenziosità Notturna
	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.

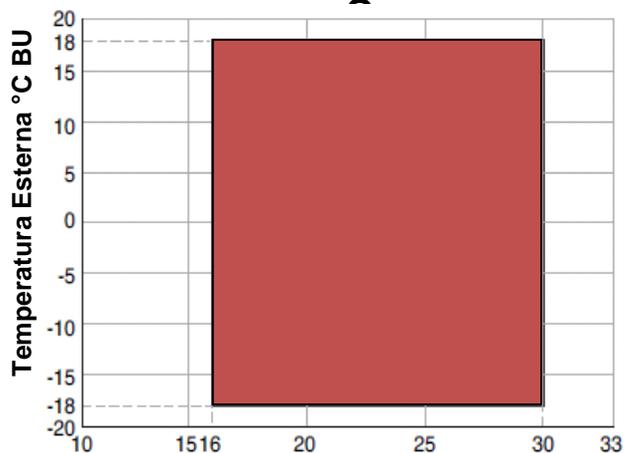
**RAFFREDDAMENTO**



Temperatura Interna °C BU

 Intervallo per il funzionamento continuo

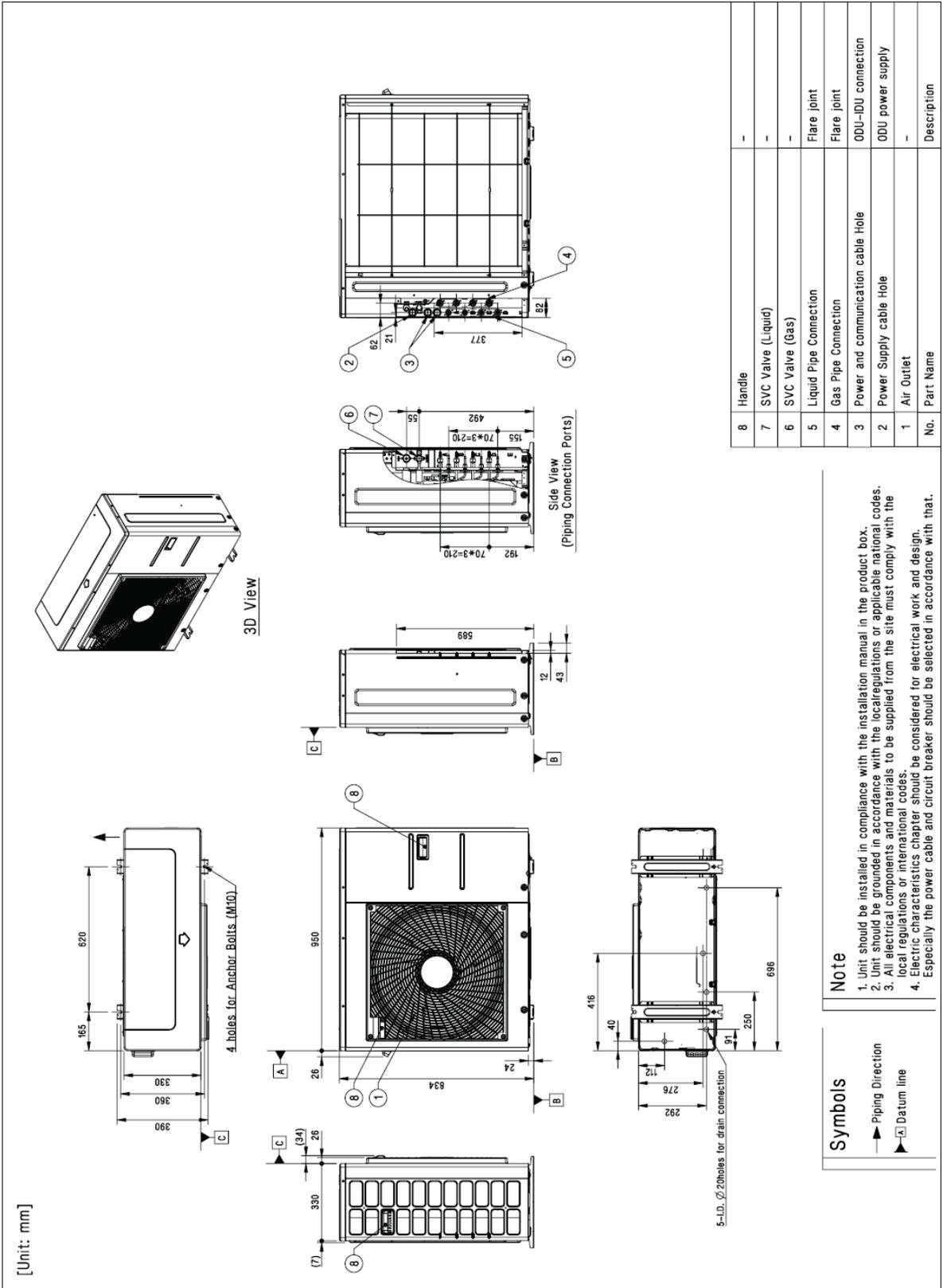
**RISCALDAMENT**



Temperatura Interna °C BS

 Intervallo per il funzionamento continuo

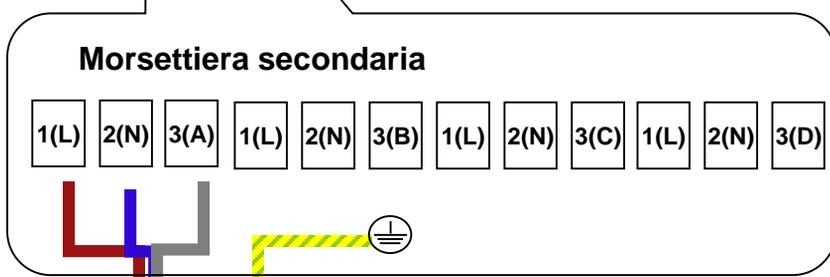
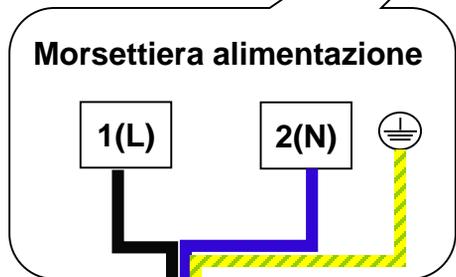
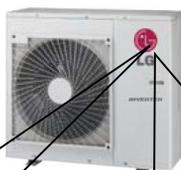
SCHEMI DIMENSIONALI



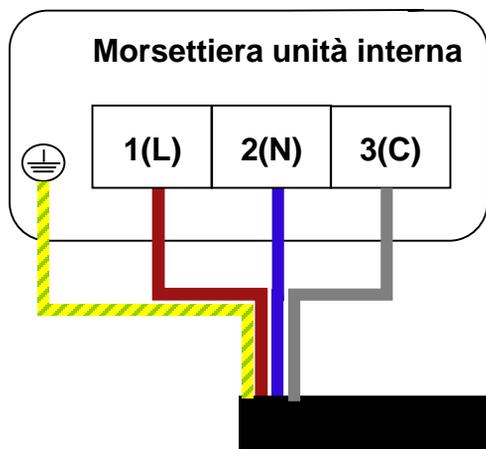
- SCHEMA ELETTRICO

COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO

MU4M25 U44



Alimentazione elettrica  
1Ø 220v 50hz



## Tavole di Configurazione Raffreddamento

Funzionamento	Capacità collegata (Kbtu/h)					Raffreddamento												
						Capacità individuale (kW)				Capacità totale erogata						Potenza elettrica assorbita (W)		
	UNIT-A	UNIT-B	UNIT-C	UNIT-D	Totale	UNIT-A	UNIT-B	UNIT-C	UNIT-D	Min.		Nom.		Max.		Min.	Nom.	Max.
1 Unità	7	-	-	-	7	2,1	-	-	-	6300	1,8	7000	2,1	7700	2,3	444	740	1029
	9	-	-	-	9	2,6	-	-	-	6300	1,8	9000	2,6	9900	2,9	540	900	1.167
	12	-	-	-	12	3,5	-	-	-	7200	2,1	12000	3,5	13200	3,9	660	1.100	1.294
	15	-	-	-	15	4,2	-	-	-	8520	2,5	14200	4,2	15620	4,7	840	1.400	1.647
	18	-	-	-	18	5,3	-	-	-	10800	3,2	18000	5,3	19800	5,8	1.020	1.700	2.225
2 Unità	7	7	-	-	14	2,1	2,1	-	-	8400	2,5	14000	4,1	15400	4,5	492	820	980
	7	9	-	-	16	2,1	2,6	-	-	9600	2,8	16000	4,7	17600	5,2	636	1.060	1.294
	9	9	-	-	18	2,6	2,6	-	-	10800	3,2	18000	5,3	19800	5,8	810	1.350	1.676
	7	12	-	-	19	2,1	3,5	-	-	11400	3,3	19000	5,6	20900	6,1	924	1.540	1.843
	9	12	-	-	21	2,6	3,5	-	-	12600	3,7	21000	6,2	23100	6,8	1.128	1.880	2.441
	7	15	-	-	22	2,1	4,4	-	-	13200	3,8	22000	6,4	24200	7,1	1.251	2.085	2.707
	9	15	-	-	24	2,5	4,2	-	-	13800	4,0	23000	6,7	23100	6,8	1.374	2.290	2.854
	12	12	-	-	24	3,4	3,4	-	-	13800	4,0	23000	6,7	25900	7,5	1.374	2.290	2.854
	7	18	-	-	25	2,0	5,1	-	-	14400	4,2	24000	7,0	26500	7,8	1.410	2.350	3.147
	9	18	-	-	27	2,3	4,7	-	-	14400	4,2	24000	7,0	27500	8,1	1.410	2.350	3.147
	12	15	-	-	27	3,1	3,9	-	-	14400	4,2	24000	7,0	27500	8,1	1.410	2.350	3.147
	12	18	-	-	30	2,8	4,2	-	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	1.410	2.350	3.147
	15	15	-	-	30	3,5	3,5	-	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	1.410	2.350	3.147
	7	24	-	-	31	1,6	5,4	-	-	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	1.410	2.350	3.147
	9	24	-	-	33	1,9	5,1	-	-	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	1.410	2.350	3.147
15	18	-	-	33	3,2	3,8	-	-	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	1.410	2.350	3.147	
18	18	-	-	36	3,5	3,5	-	-	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	1.410	2.350	3.147	
12	24	-	-	36	2,3	4,7	-	-	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	1.410	2.350	3.147	
3 Unità	7	7	7	-	21	2,1	2,1	2,1	-	12600	3,7	21000	6,2	25200	7,4	738	1.230	1.588
	7	7	9	-	23	2,1	2,1	2,6	-	13800	4,0	23000	6,7	27600	8,1	912	1.520	1.814
	7	9	9	-	25	2,0	2,5	2,5	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	7	12	-	26	1,9	1,9	3,2	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	9	9	9	-	27	2,3	2,3	2,3	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	9	12	-	28	1,8	2,3	3,0	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	7	15	-	29	1,7	1,7	3,6	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	9	9	12	-	30	2,1	2,1	2,8	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	9	15	-	31	1,6	2,0	3,4	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	12	12	-	31	1,6	2,7	2,7	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	7	18	-	32	1,5	1,5	4,0	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	9	9	15	-	33	1,9	1,9	3,2	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	9	12	12	-	33	1,9	2,6	2,6	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	9	18	-	34	1,4	1,9	3,7	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
	7	12	15	-	34	1,4	2,5	3,1	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971
9	12	15	-	36	1,8	2,3	2,9	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971	
12	12	12	-	36	2,3	2,3	2,3	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971	
9	9	18	-	36	1,8	1,8	3,5	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971	
7	12	18	-	37	1,3	2,3	3,4	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971	
7	15	15	-	37	1,1	2,4	2,4	-	12000	3,5	20000	5,9	24000	7,0	990	1.650	1.971	
7	7	24	-	38	1,3	1,3	4,4	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971	
9	12	18	-	39	1,6	2,2	3,2	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	990	1.650	1.971	
9	15	15	-	39	1,6	2,7	2,7	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	956	1.593	1.902	
12	12	15	-	39	2,2	2,2	2,7	-	14400	4,2	24000	7,0	28800	8,4	921	1.535	1.834	
Le Re 4 Unità	7	7	7	7	28	1,8	1,8	1,8	1,8	14400	4,2	24000	7,0	28500	8,4	990	1.670	2.510
	7	7	7	9	30	1,6	1,6	1,6	2,1	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	7	9	9	32	1,5	1,5	2,0	2,0	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	7	7	12	33	1,5	1,5	1,5	2,6	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	9	9	9	34	1,4	1,9	1,9	1,9	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	7	9	12	35	1,4	1,4	1,8	2,4	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	7	7	15	36	1,4	1,4	1,4	2,9	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	9	9	9	9	36	1,8	1,8	1,8	1,8	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	9	9	12	37	1,3	1,7	1,7	2,3	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
	7	7	9	15	38	1,3	1,3	1,7	2,8	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590
7	7	12	12	38	1,3	1,3	2,2	2,2	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590	
9	9	9	12	39	1,6	1,6	1,6	2,2	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590	
7	7	7	18	39	1,3	1,3	1,3	3,2	14400	4,2	24000	7,0	29000	8,5	990	1.670	2.590	

## Tavole di Configurazione Riscaldamento

Funzionamento	Capacità collegata (Kbtu/h)					Riscaldamento												
						Capacità individuale (kW)				Capacità totale erogata						Potenza elettrica assorbita (W)		
	UNIT-A	UNIT-B	UNIT-C	UNIT-D	Total	UNIT-A	UNIT-B	UNIT-C	UNIT-D	Min.		Nom.		Max.		Min	Rated	Max
1 Unità	7	-	-	-	7	2,3	-	-	-	7.560	2,2	8.000	2,3	8.800	2,6	510	850	1.294
	9	-	-	-	9	2,9	-	-	-	7.560	2,2	10.000	2,9	10.900	3,2	534	890	1.471
	12	-	-	-	12	3,9	-	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	14.500	4,2	582	970	1.676
	15	-	-	-	15	4,2	-	-	-	11.040	3,2	18.400	5,4	20.212	5,8	867	1.445	2.497
	18	-	-	-	18	5,8	-	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	21.800	6,4	1.152	1.920	2.157
	24	-	-	-	24	7,4	-	-	-	15.240	4,5	25.400	7,4	26.600	7,8	1.416	2.360	3.431
2 Unità	7	7	-	-	14	2,5	2,5	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	18.500	5,4	762	1.270	2.507
	7	9	-	-	16	2,5	3,2	-	-	11.520	3,4	19.200	5,6	21.100	6,2	834	1.390	2.167
	9	9	-	-	18	3,2	3,2	-	-	12.960	3,8	21.600	6,3	23.700	6,9	1.104	1.840	2.931
	7	12	-	-	19	2,5	4,2	-	-	13.680	4,0	22.800	6,7	25.000	7,3	1.206	2.010	3.039
	9	12	-	-	21	3,2	4,2	-	-	15.120	4,4	25.200	7,4	27.700	8,1	1.356	2.260	3.225
	7	15	-	-	22	2,4	5,1	-	-	15.180	4,4	25.300	7,4	27.810	8,1	1.440	2.400	3.425
	9	15	-	-	24	2,9	4,8	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	29.040	8,6	1.608	2.680	3.434
	12	12	-	-	24	3,9	3,9	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	29.040	8,5	1.608	2.680	3.412
	7	18	-	-	25	2,3	5,9	-	-	16.680	4,9	27.800	8,1	30.000	8,8	1.608	2.680	3.412
	9	18	-	-	27	2,8	5,6	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	31.500	9,2	1.608	2.680	3.412
	12	15	-	-	27	3,8	4,7	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	31.500	9,2	1.608	2.680	3.412
	12	18	-	-	30	3,4	5,1	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
	15	15	-	-	30	4,2	4,2	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
	7	24	-	-	31	1,9	6,5	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
	9	24	-	-	33	2,3	6,1	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
	15	18	-	-	33	3,8	4,6	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
	18	18	-	-	36	4,2	4,2	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
	12	24	-	-	36	2,8	5,6	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.608	2.680	3.412
3 Unità	7	7	7	-	21	2,5	2,5	2,5	-	15.120	4,4	25.200	7,4	27.700	8,1	1.026	1.710	2.873
	7	7	9	-	23	2,5	2,5	3,2	-	16.560	4,9	27.600	8,1	30.000	8,8	1.122	1.870	3.275
	7	9	9	-	25	2,4	3,0	3,0	-	17.280	5,1	28.800	8,4	31.500	9,2	1.188	1.980	3.647
	7	7	12	-	26	2,3	2,3	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	31.500	9,2	1.188	1.980	3.647
	9	9	9	-	27	2,8	2,8	2,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	31.500	9,2	1.188	1.980	3.647
	7	9	12	-	28	2,1	2,7	3,6	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	7	7	15	-	29	2,0	2,0	4,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	9	9	12	-	30	2,5	2,5	3,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	7	9	15	-	31	1,9	2,5	4,1	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	7	12	12	-	31	1,9	3,3	3,3	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	7	7	18	-	32	1,8	1,8	4,7	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	9	9	15	-	33	2,3	2,3	3,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	9	12	12	-	33	2,3	3,1	3,1	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	7	9	18	-	34	1,7	2,2	4,5	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	7	12	15	-	34	1,7	3,0	3,7	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	9	12	15	-	36	2,1	2,8	3,5	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	12	12	12	-	36	2,8	2,8	2,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
	9	9	18	-	36	2,1	2,1	4,2	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647
7	12	18	-	37	1,6	2,7	4,1	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647	
7	15	15	-	37	1,6	3,4	3,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647	
7	7	24	-	38	1,6	1,6	5,3	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647	
9	12	18	-	39	1,9	2,6	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647	
9	15	15	-	39	1,9	3,2	3,2	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647	
12	12	15	-	39	2,6	2,6	3,2	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.188	1.980	3.647	
4 Unità	7	7	7	7	28	1,8	1,8	1,8	1,8	17.280	5,1	28.800	8,4	31.500	9,2	1.110	1.800	2.910
	7	7	7	9	30	1,6	1,6	1,6	2,1	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	7	9	9	32	1,5	1,5	2,0	2,0	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	7	7	12	33	1,5	1,5	1,5	2,6	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	9	9	9	34	1,4	1,9	1,9	1,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	7	9	12	35	1,4	1,4	1,8	2,4	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	7	7	15	36	1,6	1,6	1,6	3,5	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	9	9	9	9	36	1,8	1,8	1,8	1,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	9	9	12	37	1,3	1,7	1,7	2,3	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	7	9	15	38	1,6	1,6	2,0	3,3	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	7	7	12	12	38	1,3	1,3	2,2	2,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
	9	9	9	12	39	1,6	1,6	1,6	2,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990
7	7	7	18	39	1,3	1,3	1,3	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.110	1.800	2.990	

## Comandi Locali



Comando Standard

Modello	PQRCVSLOQW
Caratteristiche	Dimensioni: LxAxP 120x120x15 mm
Funzioni	Comando a filo Standard opzionale Funzione ON-OFF; Velocità ventilatore, Regolazione temperatura, Retroilluminazione display, Ricevitori per comandi ad infrarossi Sensore per rilevazione temperatura ambiente, Controllo alette di direzione flusso aria, Timer settimanale (2 accensioni/spegnimenti giornalieri)
Note	Cavo in dotazione con lunghezza di 10m



Comando Semplificato

Modello	PQRCVCLOQW
Caratteristiche	Dimensioni: LxAxP 120x64x15 mm
Funzioni	Comando a filo semplificato Funzione ON-OFF; Velocità ventilatore, Regolazione temperatura, Retroilluminazione display, Ricevitori per comandi ad infrarossi Sensore per rilevazione temperatura ambiente, Controllo alette di direzione flusso aria.
Note	Cavo in dotazione con lunghezza di 10m



Modello	PQWRHQ0FDB
Funzioni	Funzione ON-OFF; Velocità ventilatore, Regolazione temperatura, Retroilluminazione display, Sensore per rilevazione temperatura ambiente, Controllo alette di direzione flusso aria.

## Sensore Remoto



Modello	PQRSTAO
Caratteristiche	Lunghezza cavo 10m
Funzioni	Sensore remoto per la rilevazione della temperatura ambiente da una locazione differente rispetto a quella originariamente prevista

## Cavo per controllo di gruppo



Modello	PZCWRCG3
Caratteristiche	Lunghezza cavo 10m
Funzioni	Adattatore di cablaggio per realizzare il controllo di gruppo

## Compatibilità comandi a filo e sensore remoto

Modello	PQRCVSL0QW	PQRCUDS0	PQRCVCL0QW	PQRSTAO
Standard	•	-	-	-
Libero	•	-	-	-
Artcool Mirror	•	-	-	-
Artcool Gallery	-	-	-	-
Cassette 4 vie	•	•	•	•
Canalizzabili bassa pressione	•	•	•	•
Canalizzabili alta pressione	•	-	-	•
Convertibili /Soffitto	•	-	•	•
Console	•	•	•	•

## Sistemi di controllo Centralizzati/ schede di Interfaccia

### Comando centralizzato semplificato AC EZ



Modello	PQCSZ250S0
Compatibilità	Tutte le unità della linea Multi /Commerciale/Eco V
Caratteristiche	Dimensioni: LxAxP 190x120x20 mm Controllo e gestione di max 32 unità interne (16 max se presenti unità interne Eco V) Interconnessione massima di 8 comandi per un max di 256 unità
Funzioni	Gestione avvio/arresto unità singola - Gestione avvio/arresto unità multiple Total on - Total Off Unità interne: Controllo modalità operativa: raffreddamento-riscaldamento; Deumidificazione; Sola ventilazione; Automatico Eco V: Recupero di calore, Bypass, Automatico Programmazione settimanale con impostazione massima di 8 eventi giornalieri (impostazione temperatura per ogni evento) Controllo oscillazione deflettori aria unità interne Blocco comandi locali
Note	Prevedere per ogni unità esterna una scheda elettronica PI485 modello PMNFP14A1 Per ogni Eco V una scheda elettronica PI485 modello PHNFP14A0

### Comando centralizzato AC Smart PREMIUM



Modello	PQCSW421E0A
Compatibilità	Tutte le unità della linea Multi /Commerciale/Eco V
Caratteristiche	Dimensioni: LxAxP 255x168x30 mm / Schermo touch 10,2" 1024x600 dpi Controllo e gestione di max 128 unità interne
Funzioni	Monitoraggio stato unità mediante display a sfioramento Organizzazione delle unità controllate in zone e gruppi / Visualizzazione delle unità tramite icone o elenco Unità interne: Controllo modalità operativa: raffreddamento-riscaldamento; Deumidificazione; Sola ventilazione; Automatico Regolazione velocità ventilatore, Regolazione temperatura, Controllo oscillazione deflettori aria unità interne, Limitazione del campo delle temperature selezionabili a due valori di impostazione, Gestione della modalità operativa a due valori di impostazione, Gestione dei limiti di temperatura, Gestione dei limiti di tempo di funzionamento, Funzione di blocco avanzato Eco V: Recupero di calore, Bypass, Automatico Accesso web browser, Funzione PDI integrata con calcolo economico, Salvataggio statistiche su formato MS Excel Autodiagnosi, Notifica mail codice di guasto
Note	Prevedere per ogni unità esterna una scheda elettronica PI485 modello PMNFP14A1 (max 32) Per ogni Eco V una scheda elettronica PI485 modello PHNFP14A0 (max 32)

Scheda di interfaccia per sistemi di controllo centralizzato



Modello	PMNFP14A1
Compatibilità	Unità Multi / Commerciale

- **SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER UNITA' DELLA GAMMA:**  
Residenziale - Multi – Commerciali – ThermaV - EcoV



NB: I modelli appartenenti alla gamma Residenziale /Multi/ Commerciale/Therma V/EcoV necessitano per il collegamento ad un sistema di controllo centralizzato oppure ad una soluzione di rete, della scheda di interfaccia PI485.

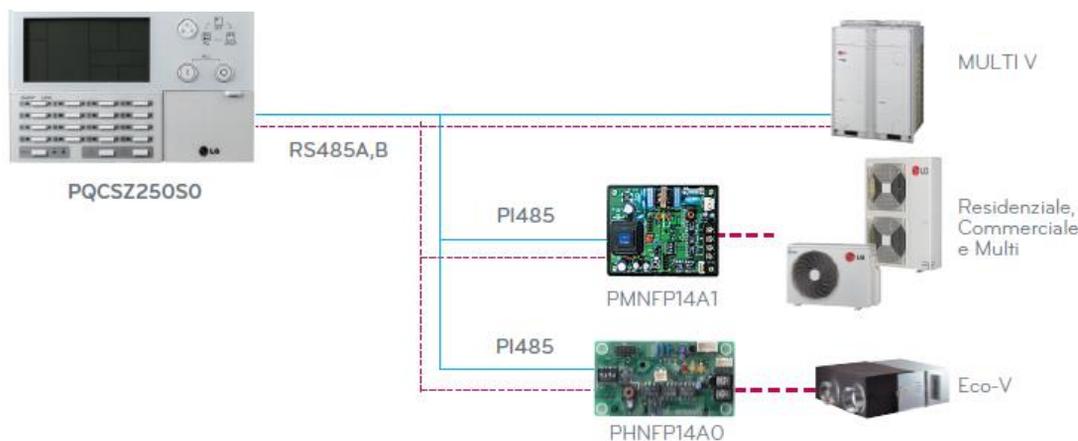


✓ **PMNFP14A1 (Residenziale-Commerciale-Multi:Therma V)**

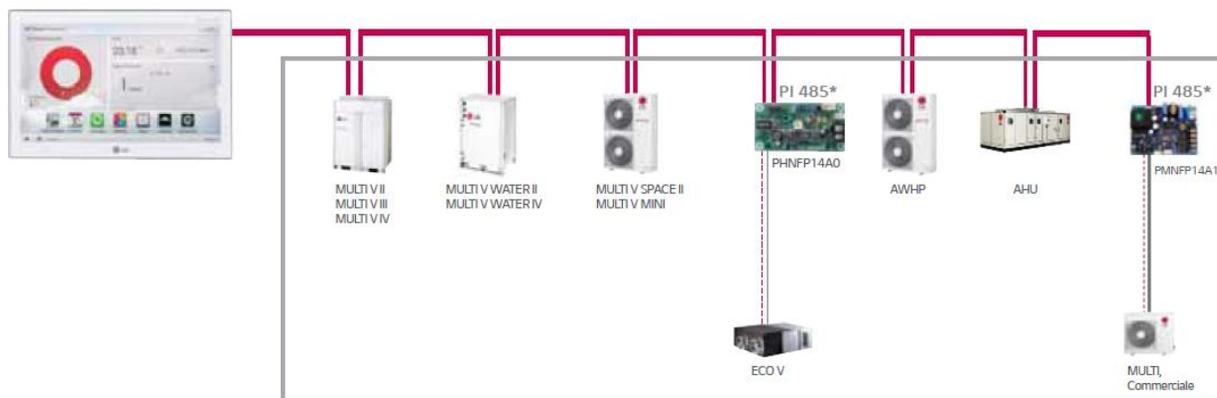


PHNFP14A0 (Eco V)

**CONNESSIONI**



▪ **SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER UNITA' DELLA GAMMA:**  
Residenziale - Multi – Commerciali – ThermaV - EcoV



## Schede Dry Contact per unità interne



Modello	PQDSB
Compatibilità	Alimentazione : 220-240 V 50 Hz
Funzioni	Scheda elettronica per controllo unità da contatti esterni 1 ingresso (Controllo on-off e blocco comandi locale) 1 uscita 220V(3A) se le unità sono in avaria 1 uscita 220V(3A) di sincronia funzionamento
Modello	PQDSB1
Compatibilità	Alimentazione : 24Vac
Funzioni	Scheda elettronica per controllo unità da contatti esterni 1 ingresso (Controllo on-off e blocco comandi locale) 1 uscita 24V se le unità sono in avaria 1 uscita 24V di sincronia funzionamento
Modello	PQDSBC
Compatibilità	Alimentazione : 12 Vcc o 5 Vcc (Funzionamento con contatti privi di tensione)
Funzioni	Scheda elettronica per controllo unità da contatti esterni 2 ingressi (14 logiche programmabili) 1 uscita se le unità sono in avaria 1 uscita di sincronia funzionamento
Modello	PQDSBNGCM1
Compatibilità	Alimentazione : 12 Vcc o 5 Vcc. Funzionamento con contatti privi di tensione
Funzioni	Scheda elettronica per controllo unità da contatti esterni 4 ingressi (Controllo ON-OFF, Controllo TH On-Off, Velocità ventilatore max-med-min, Controllo modalità raffreddamento - riscaldamento - ventilazione) 1 uscita se le unità sono in avaria 1 uscita di sincronia funzionamento

## Caratteristiche

Modello	PQDSB	PQDSB1	PQDSBC
Punti di contatto	1 punto di contatto	1 punto di contatto	2 punti di contatto
Alimentazione elettrica	AC 220V da alimentazione esterna	AC 24V da alimentazione esterna	DC 5V&12V da PCB unità interna
Input con voltaggio / senza voltaggio	-	-	0
Controllo on/off	0	0	0
Blocco / sblocco	-	-	0
Impostazione velocità ventilatore	-	-	0
Thermo off	-	-	0
Risparmio energetico	-	-	0
Impostazione temperatura	-	-	0
Monitoraggio errori	0	0	0
Controllo stato funzionamento	0	0	0

## Compatibilità schede Dry Contact

Modello	PQDSB	PQDSB1	PQDSBC	PQDSBNGCM1
Standard	•	•	•	•
Libero	•	•	•	•
Artcool Mirror	•	•	•	•
Artcool Gallery	•	•	-	-
Cassette 4 vie	•	•	•	•
Canalizzabili bassa pressione	•	•	•	•
Canalizzabili alta pressione	•	•	•	•
Convertibili / Soffitto	•	•	•	•



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

Dichiarazione del Costruttore  
di Efficienza Energetica per impianti di  
climatizzazione in pompa di calore

Si certifica che i prodotti elencati in seguito rispondono ai requisiti dell'articolo 9 comma 2 bis -allegato H- del D.M. 19 febbraio 2007 già modificato dal D.M. 26 ottobre 2007 e coordinato con D.M. 7 aprile 2008, attuativo della Legge Finanziaria 2008 ("Decreto edifici") richiamato dalla L.220 del 13 dicembre 2010 (Legge di stabilità 2011) oltre che dai D.L. 63 del 4 giugno 2013, D.L. 90 del 3 agosto 2013 e L 147 del 27 Dicembre 2013.

**Modelli pompa di calore reversibile dotati di variatore di velocità (Inverter) Aria/Aria**

**Modelli Multi Tubazione**

Modello	Configurazione Capacità Unità Interne Connesse (kBtu/h)				EER	COP
MU4M25 U44	7	7	-	-	3,97	3,76
	7	9	-	-	3,93	3,93
	7	7	7	-	4,15	4,27
	7	7	9	-	4,08	4,21
	7	9	9	-	4,08	4,18
	7	7	12	-	4,08	4,18
	9	9	9	-	4,08	4,18
	7	9	12	-	4,30	4,18
	9	9	12	-	4,30	4,18
	7	12	12	-	4,30	4,18
	7	7	18	-	4,30	4,18
	9	12	12	-	4,30	4,18
	7	9	18	-	4,30	4,18
	12	12	12	-	4,30	4,18
	9	9	18	-	4,30	4,18
	7	12	18	-	4,30	4,18
	7	7	24	-	4,30	4,18
	9	12	18	-	4,30	4,18
	7	7	7	7	4,30	4,40
	7	7	7	9	4,30	4,40
	7	7	9	9	4,30	4,40
	7	7	7	12	4,30	4,40
	7	9	9	9	4,30	4,40
	7	7	9	12	4,30	4,40
	9	9	9	9	4,30	4,40
	7	9	9	12	4,30	4,40
	7	7	12	12	4,30	4,40
	9	9	9	12	4,30	4,40
7	7	7	18	4,30	4,40	

I valori di E.E.R. e C.O.P. sono riferiti alle condizioni elencate nella norma UNI EN 14511-2004- e vengono rilasciati solo per finalità connesse all'espletamento delle pratiche inerenti le detrazioni fiscali.



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.

[www.lg.com/it](http://www.lg.com/it)  
[it.lgeaircon.com](http://it.lgeaircon.com)

Via Aldo Rossi, 4  
20149 Milano Italia

Tel. 02 51 801 1 - Fax 02 51 801 500

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.