



SISTEMI MULTI SPLIT IN POMPA DI CALORE DC INVERTER



Modello 4MI-105-R32

Il sistema proposto è composto di un'unità esterna MULTI DC INVERTER in pompa di calore con raffreddamento ad aria, quattro connessioni per le relative unità interne a parete, a console, a cassetta 4 vie e canalizzabili in controsoffitto, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità dotato di un **compressore Inverter GMCC TOSHIBA ad alta efficienza** di tipo Rotary Brushless DC a giri variabili, con la tecnologia a onda sinusoidale e gas refrigerante R32; il motore del ventilatore esterno è dotato di un sistema a inverter per il controllo delle velocità di ventilazione fino a 5 step con notevoli vantaggi in termini di assorbimento energetico.

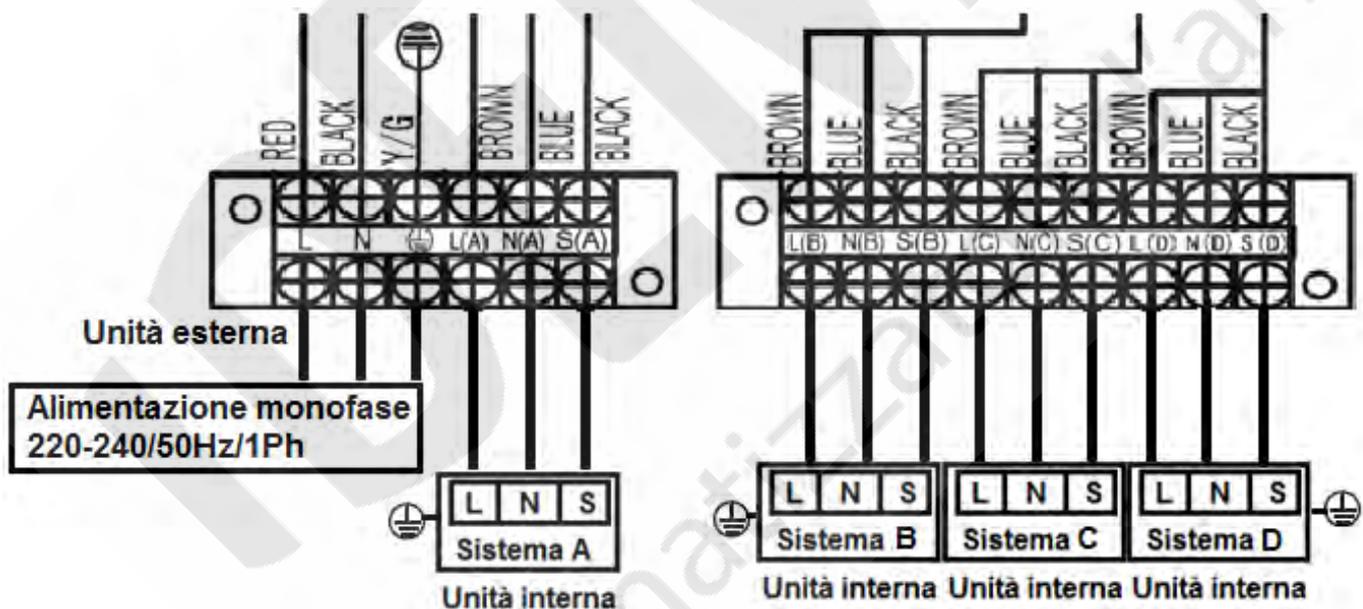
Unità esterna con struttura in lamiera di acciaio zincato verniciata di colore bianco con resina sintetica per esterno per la protezione dagli agenti atmosferici, scambiatore di calore con elevata resistenza alla corrosione, ventilatore di mandata con flusso orizzontale e modulante con aspirazione sul lato posteriore.

Il controllo di condensazione consente il funzionamento del prodotto in modalità raffreddamento anche alle basse temperature esterne, per climatizzare ambienti come palestre, sale computer, ecc.

Caratteristiche tecniche			
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Carico termico (Pdesignc)	kW	9,6
	SEER	W/W	6,5
	Classe di efficienza energetica		A++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	517
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (zona media)	Carico termico (Pdesignh)	kW	9,3
	SCOP	W/W	4,0
	Classe di efficienza energetica		A+
	Consumo energetico annuo	kWh/a	3255
	Tbiv	°C	-7
Temperatura limite di esercizio (Tol)		°C	-15
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Massima potenza assorbita		W	5000
Massima corrente assorbita		A	21,5
Raffreddamento	Capacità nominale	Btu/h	36000
		kW	10,55 (2,00~10,60)
	Potenza assorbita nominale	W	3517 (620~3890)
	Corrente assorbita nominale	A	16,10 (2,69~16,90)
	EER	W/W	2,95
Riscaldamento	Capacità nominale	Btu/h	38000
		kW	11,14 (2,50~11,20)
	Potenza assorbita nominale	W	2880 (680~3000)
	Corrente assorbita nominale	A	13,18 (2,95~13,18)
	COP	W/W	3,87

Unità esterna	Dimensioni (LxPxA)	mm	946x410x810
	Imballo (LxPxA)	mm	1090x500x865
	Peso netto/Peso lordo	Kg	68,8/75,6
Portata aria unità esterna (Max)		m ³ /h	4000
Livello pressione sonora unità esterna (Max)		dB(A)	63
Livello potenza sonora unità esterna		dB(A)	68
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP (effetto serra)		675
	Quantità caricata	Kg	2,1
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	4x Ø6,35 (4x 1/4") 3x Ø9,52+1x Ø12,7 (3x 3/8"+1x 1/2")
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm ²	3xfili+terra
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	17~30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~50 / -20~30

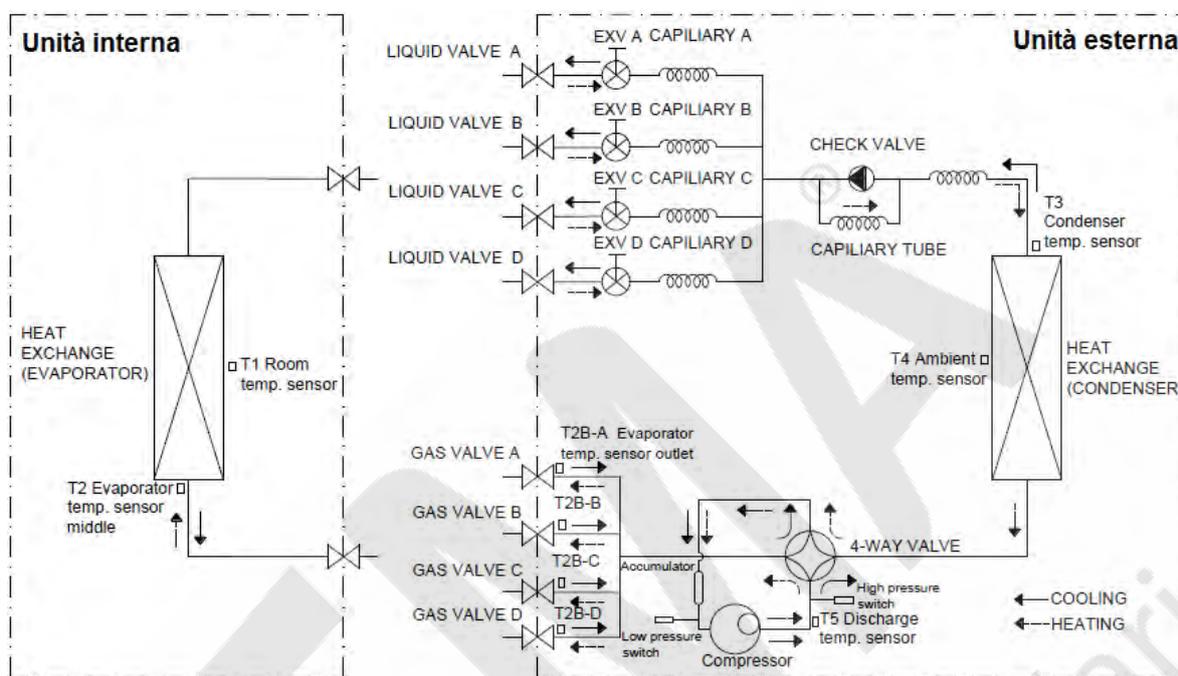
Collegamenti elettrici 4MI-105-R32



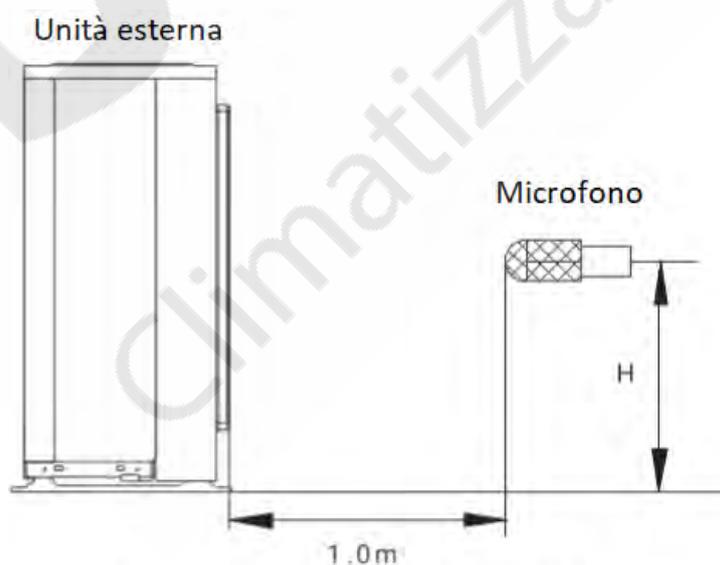
Combinazioni 4MI-105-R32

1 unità interna	2 unità interne		3 unità interne			
7 (20)	7+7 (20+20)	9+18 (25+50)	7+7+7 (20+20+20)	7+9+18 (20+25+50)	9+9+12 (25+25+35)	12+12+12 (35+35+35)
9 (25)	7+9 (20+25)	9+24 (25+70)	7+7+9 (20+20+25)	7+9+24 (20+25+70)	9+9+18 (25+25+50)	12+12+18 (35+35+50)
12 (35)	7+12 (20+35)	12+12 (35+35)	7+7+12 (20+20+35)	7+12+12 (20+35+35)	9+9+24 (25+25+70)	12+12+24 (35+35+70)
18 (50)	7+18 (20+50)	12+18 (35+50)	7+7+18 (20+20+50)	7+12+18 (20+35+50)	9+12+12 (25+35+35)	12+18+18 (35+50+50)
24 (70)	7+24 (20+70)	12+24 (35+70)	7+7+24 (20+20+70)	7+12+24 (20+35+70)	9+12+18 (25+35+50)	-
-	9+9 (25+25)	18+18 (50+50)	7+9+9 (20+25+25)	7+18+18 (20+50+50)	9+12+24 (25+35+70)	-
-	9+12 (25+35)	-	7+9+12 (20+25+35)	9+9+9 (25+25+25)	9+18+18 (25+50+50)	-
4 unità interne						
7+7+7+7 (20+20+20+20)		7+7+9+24 (20+20+25+70)		7+9+12+12 (20+25+35+35)		9+9+12+12 (25+25+35+35)
7+7+7+9 (20+20+20+25)		7+7+12+12 (20+20+35+35)		7+9+12+18 (20+25+35+50)		9+9+12+18 (25+25+35+50)
7+7+7+12 (20+20+20+35)		7+7+12+18 (20+20+35+50)		7+9+18+18 (20+25+50+50)		9+12+12+12 (25+35+35+35)
7+7+7+18 (20+20+20+50)		7+7+18+18 (20+20+50+50)		7+12+12+12 (20+35+35+35)		9+12+12+18 (25+35+35+50)
7+7+7+24 (20+20+20+70)		7+9+9+9 (20+25+25+25)		7+12+12+18 (20+35+35+50)		12+12+12+12 (35+35+35+35)
7+7+9+9 (20+20+25+25)		7+9+9+12 (20+25+25+35)		9+9+9+9 (25+25+25+25)		-
7+7+9+12 (20+20+25+35)		7+9+9+18 (20+25+25+50)		9+9+9+12 (25+25+25+35)		-
7+7+9+18 (20+20+25+50)		7+9+9+24 (20+25+25+70)		9+9+9+18 (25+25+25+50)		-

Funzione di controllo elettronico



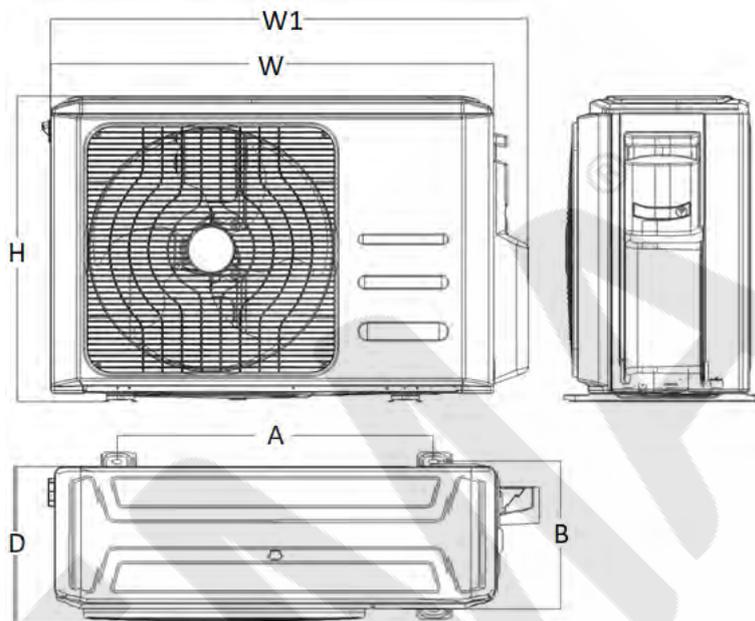
- T1 = Sensore temperatura ambiente interno
- T2 = Sensore temperatura entrata scambiatore di calore interno.
- T2B = Sensore temperatura uscita scambiatore di calore interno.
- T3 = Sensore temperatura entrata scambiatore di calore estero,
- T4 = Sensore temperatura ambiente esterno.
- T5 = Sensore temperatura mandata del compressore.
- Ts = Temperatura impostata.



Nota: $H = 0,5 \times$ altezza dell'unità esterna

Modello	Potenza sonora dB(A)	Pressione sonora
4MI-105-R32	68	63

Dimensioni unità esterna



Modello	W	D	H	W1	A	B
4MI-105-R32	946	410	810	1034	673	403

Lunghezza tubazioni		4MI-105-R32
Lunghezza totale delle tubazioni delle unità interne (m)		≤ 80
Massima lunghezza per ogni singola tubazione (m)		≤ 35
Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna	U.E. superiore all'U.I. (m)	≤ 10
	U.E. inferiore all'U.I. (m)	≤ 15
Differenza massima di dislivello tra le unità interne (m)		≤ 10
Lunghezza di precarica tubazioni per singola unità interna (m)		7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5 (30 m)
Incremento gas refrigerante R32 (g)		15 x (>30 m)

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare i dati tecnici in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.