

# IDEMA®

Climatizzatori d'aria



## SISTEMI MULTI SPLIT IN POMPA DI CALORE DC INVERTER

### Modello 3MIT-78-R32

Il sistema proposto è composto di un'unità esterna MULTI DC INVERTER in pompa di calore con raffreddamento ad aria, tre connessioni per le relative unità interne a parete (solo modelli ISPT), a console, a pavimento/soffitto, 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 ad alta efficienza** di tipo Rotary Brushless DC a giri variabili, con la tecnologia a onda sinusoidale e gas refrigerante R32;

L'unità esterna MIT consente di raggiungere la classe energetica in raffrescamento A+++ e in riscaldamento la classe energetica A++, ovvero i valori più alti sul mercato.

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.

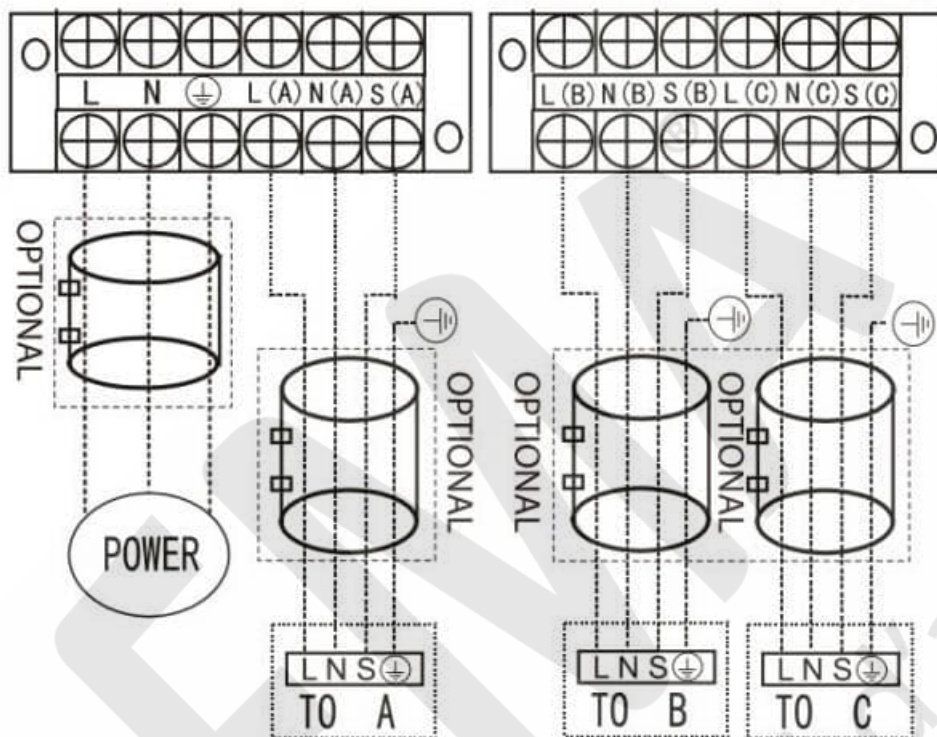
Caratteristiche tecniche			
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Raffreddamento (Min~Max)	Capacità nominale	Btu/h	27000 (7500~27000)
		kW	7.90
	Potenza assorbita nominale	W	1978
	Corrente assorbita nominale	A	9.0 (2.2~10.8)
EER		W/W	4.00
Riscaldamento (Min~Max)	Capacità nominale	Btu/h	28000 (7500~28000)
		kW	8.20
	Potenza assorbita nominale	W	2159
	Corrente assorbita nominale	A	10.0 (2.2~10.5)
COP		W/W	3.80
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Carico termico (Pdesignc)	kW	7.90
	SEER	W/W	8.50
	Classe di efficienza energetica		A+++
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (clima temperato)	Carico termico (Pdesignh)	kW	6.00
	SCOP	W/W	4.60
	Classe di efficienza energetica		A++
	Tbiv	°C	-7
Temperatura limite di esercizio (Tol)		°C	-15

# IDEMA®

Climatizzatori d'aria

Unità esterna	Dimensioni (LxPxA)	mm	946x410x810
	Imballo (LxPxA)	mm	1090x500x885
	Peso netto/Peso lordo	Kg	61.0/66.0
Portata aria unità esterna (Max)		m <sup>3</sup> /h	4000
Livello pressione sonora unità esterna (Max)		dB(A)	62
Livello potenza sonora unità esterna		dB(A)	66
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP (effetto serra)		675
	Quantità caricata	Kg	2.10
	Valore CO2	tCO2	1.418
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	3x Ø6.35 (3x 1/4")
	Lato gas	mm (inch)	2x Ø9.52 + 1x Ø12.7 (2x 3/8" + 1x 1/2")
Lunghezza totale delle tubazioni delle unità interne		m	≤ 60
Lunghezza massima della singola tubazione		m	≤ 25
Lunghezza minima della singola tubazione		m	3
Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna	U.E. superiore all'U.I.	m	≤ 15
	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 (22.5 m)
Incremento gas refrigerante		g/m	12 (>22.5 m)
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm <sup>2</sup>	3xfili+terra
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~+50 / -15~+24

## Collegamenti elettrici 3MIT-78-R32

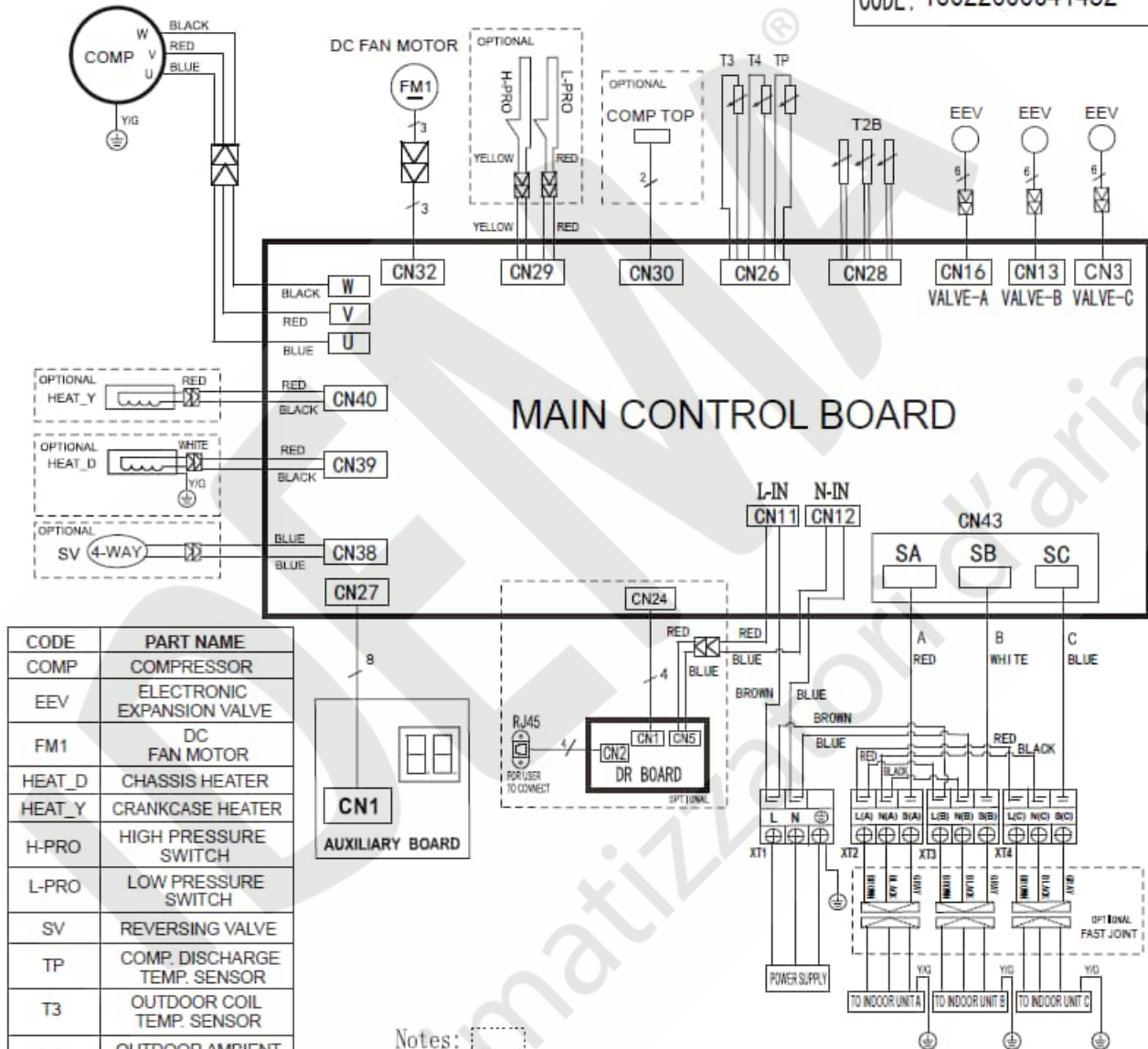


## Combinazioni 3MIT-78-R32

2 unità interne		3 unità interne		
9k+9k (25+25)	12k+12k (35+35)	9k+9k+9k (25+25+25)	9k+12k+12k (25+35+35)	12k+12k+12k (35+35+35)
9k+12k (25+35)	12k+18k (35+50)	9k+9k+12k (25+25+35)	9k+12k+18k (25+35+50)	12k+12k+18k (35+35+50)
9k+18k (25+50)	18k+18k (50+50)	9k+9k+18k (25+25+50)	9k+18k+18k (25+50+50)	12k+18k+18k (35+50+50)

## Scheda elettronica

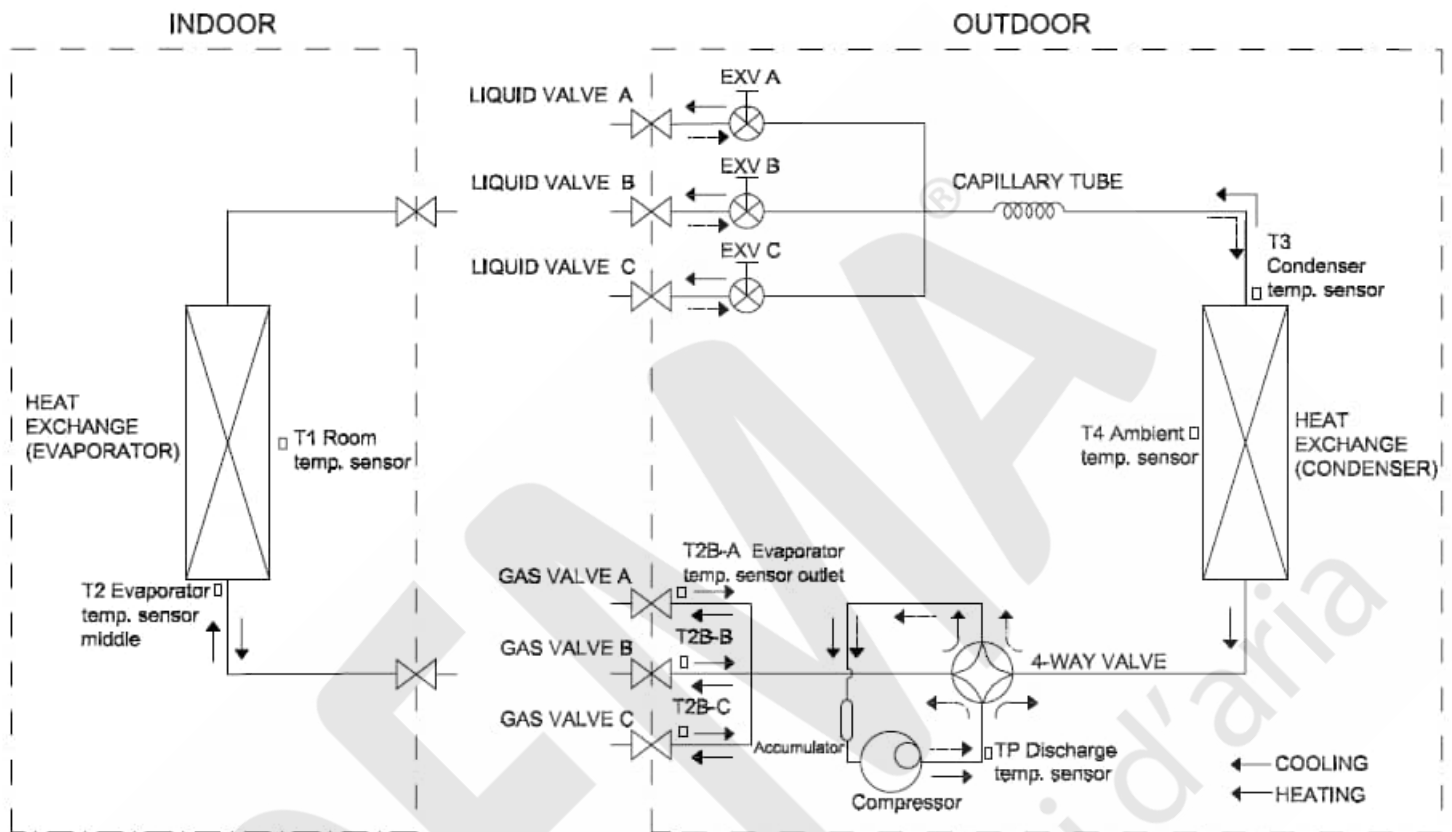
CODE: 16022000041432



CODE	PART NAME
COMP	COMPRESSOR
EEV	ELECTRONIC EXPANSION VALVE
FM1	DC FAN MOTOR
HEAT_D	CHASSIS HEATER
HEAT_Y	CRANKCASE HEATER
H-PRO	HIGH PRESSURE SWITCH
L-PRO	LOW PRESSURE SWITCH
SV	REVERSING VALVE
TP	COMP. DISCHARGE TEMP. SENSOR
T3	OUTDOOR COIL TEMP. SENSOR
T4	OUTDOOR AMBIENT TEMP. SENSOR
COMP TOP	COMP. TOP OLP TEMP. SENSOR
T2B	INDOOR COIL OUTLET TEMP. SENSOR
XT1-4	TERMINAL BLOCK

Notes:    
 This symbol indicates the element is optional, the actual shape shall be prevail.

## 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,

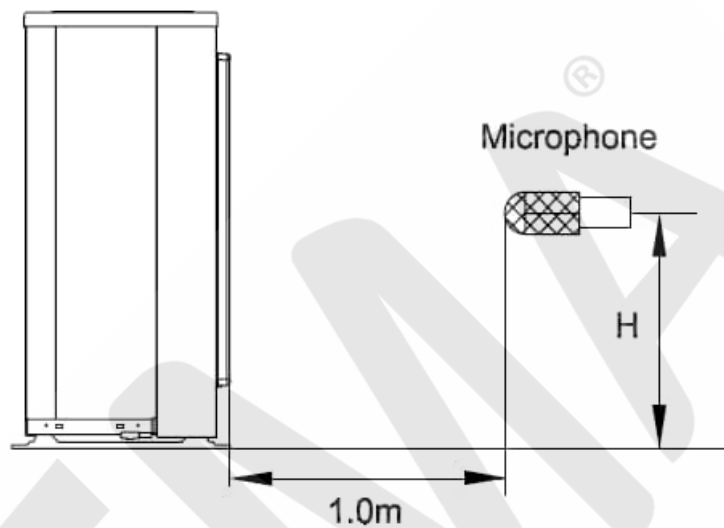
T4 = Sensore temperatura ambiente esterno.

T5 = Sensore temperatura mandata del compressore.

Ts = Temperatura impostata.

## Livello sonoro 3MIT-78-R32

Outdoor Unit



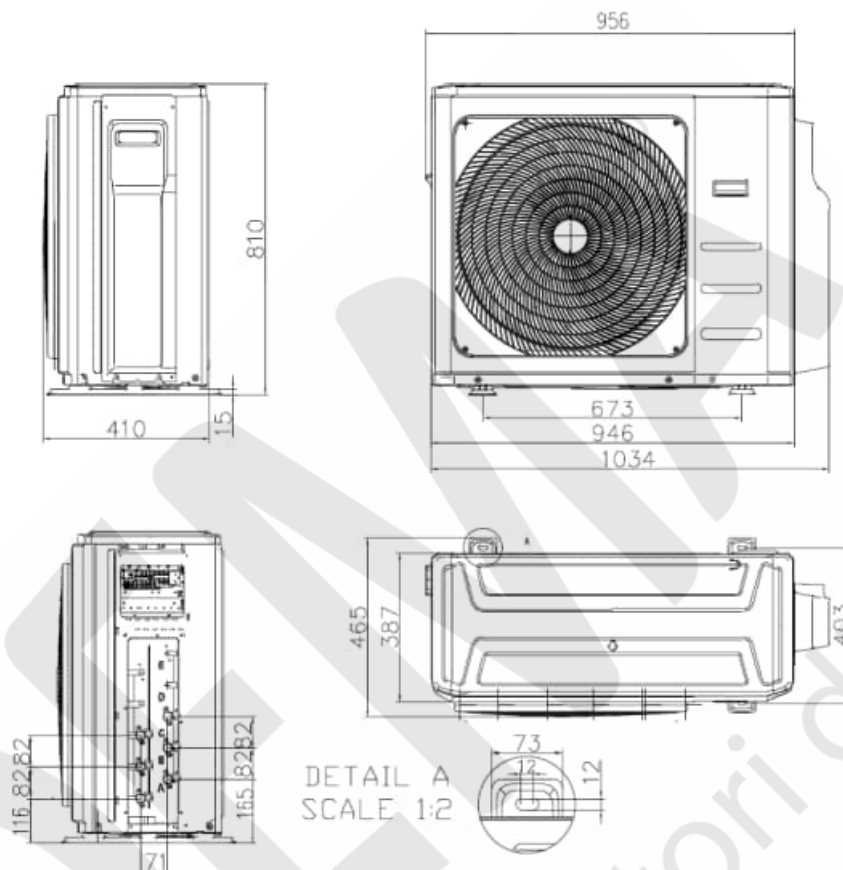
Note:  $H = 0.5 \times$  height of outdoor unit

Modello	Potenza sonora dB(A)	Pressione sonora
<b>3MIT-78-R32</b>	66	62

# IDEMA®

Climatizzatori d'aria

## Dimensioni unità esterna



Lunghezza tubazioni		3MIT-78-R32
Lunghezza totale delle tubazioni delle unità interne (m)		≤ 60
Massima lunghezza per ogni singola tubazione (m)		≤ 25
Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna	U.E. superiore all'U.I. (m)	≤ 15
	U.E. inferiore all'U.I. (m)	≤ 15
Differenza massima di dislivello tra le unità interne (m)		≤ 10
Lunghezza minima della singola tubazione		3 m
Lunghezza di precarica tubazioni per singola unità interna (m)		7.5 + 7.5 + 7.5 (22.5 m)
Incremento gas refrigerante R32 (g/m)		12 g/m (>22.5 m)

Questa scheda tecnica è stata creata a scopo informativo.

I dati di progettazione e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.