

# TCL

## Scheda tecnica Serie Console

MN09Z2/ST09P0  
MN12Z2/ST12P0  
MN18Z2/ST18P2



Comando Cablato (Opzionale)



Comando Infrarossi (A Corredo)



## Caratteristiche e Funzionalità

### Controllo Wi Fi

Le unità Console possono essere controllate dall'applicazione TCL Home, in modo da permettere il controllo da remoto e di utilizzare i comandi vocali per la gestione delle principali funzionalità dei prodotti.

### Ampia diffusione aria

L'aria trattata viene espulsa dalle feritoie superiori e inferiori con la possibilità di regolare la direzione dell'aria sull'asse orizzontale (regolazione manuale) in modo da gestire in maniera personalizzata la geometria dei flussi d'aria.

### Comando cablato (Opzionale)

I modelli della serie Console possono essere collegati ad un comando cablato opzionale per essere controllati da un dispositivo fisso alla parete.

### Trattamento anticorrosione

Gli scambiatori di calore delle unità sono trattati in modo da offrire maggiore resistenza alla corrosione e una durata superiore.

### Manutenzione semplice

La scocca permette un accesso semplice e rapido a tutte le componenti del prodotto, rendendo le operazioni di manutenzione facili e veloci.

### Design Ultra Sottile

Lo spessore dell'unità interna, pari a soli 215mm, permette di integrare il prodotto in ogni tipo di ambiente e di inserirlo in qualsiasi contesto edilizio.

### Contatto ON OFF

L'unità interna è dotata di un contatto ON-OFF che può essere cablato a una serie di dispositivi esterni in modo da gestire il funzionamento e l'eventuale blocco del prodotto per l'integrazione con contatti finestra, badge di camera o simili.

### Garanzia 5 anni Compressore

Il compressore dell'unità esterna può usufruire di una garanzia\* di 5 anni, registrando il prodotto su <https://www.tcl.com/it/ac-extended-warranty>

\*La definizione dettagliata della prestazione, le limitazioni, le esclusioni e le modalità di attivazione sono illustrate nel certificato di garanzia allegato al prodotto.

### Display alfanumerico

I prodotti sono equipaggiati con un display alfanumerico che permette di identificare immediatamente la temperatura impostata e gli eventuali codici guasto visualizzati dall'unità.

### Inverter AI TCL

AI Inverter è un algoritmo di controllo del compressore sviluppato da TCL che raggiunge rapidamente la temperatura selezionata e la mantiene stabile entro +/- 0,5°C. AI inverter permette anche di risparmiare fino al 60% di energia.

### Interfaccia ModBus RTU

Tutti i prodotti sono dotati di interfaccia per collegamento diretto a sistemi di BMS basati sul protocollo ModBus RTU.

### Refrigerante R32

Le unità impiegano il fluido refrigerante R32, la migliore soluzione per l'efficienza e la sostenibilità ambientale.

Note:

Le immagini dei prodotti sono puramente indicative: il reale aspetto dei prodotti può differire da quanto raffigurato.

A causa della nostra politica di continua innovazione dei prodotti, tutte le caratteristiche, funzionalità e specifiche tecniche, possono essere soggette a variazione senza alcun obbligo di comunicazione preventiva.

## Specifiche tecniche

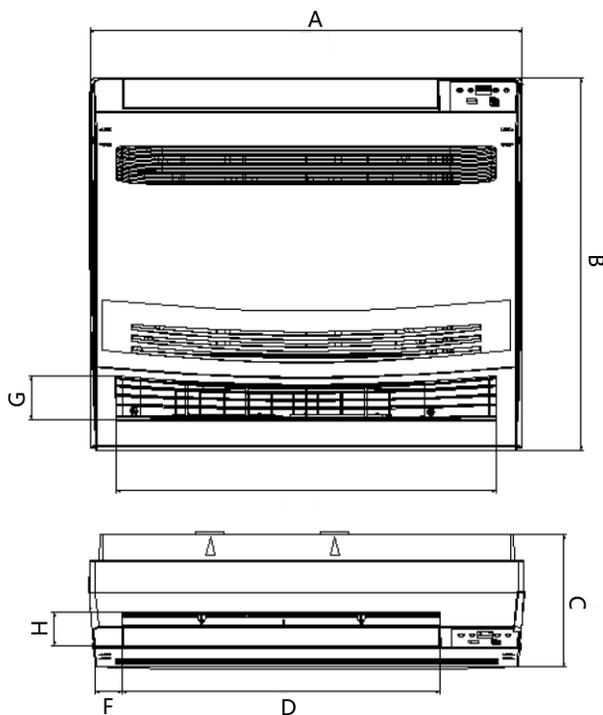
Modello Unità Interna		MN09Z2	MN12Z2	MN18Z2	
EAN Unità Interna		8720568107455	8720568107288	8720568107295	
Modello Unità Esterna		ST09P0	ST12P0	ST18P2	
EAN Unità Esterna		8720568103815	8720568103822	8720568108872	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz			
		220-240-1+N-50			
Prestazioni EN 14511	Capacità Raffreddamento	kW Nom (Min-Max)	2,70 (0,56-3,35)	3,52 (0,60-4,00)	4,90 (1,50-5,30)
	Potenza Assorbita Raffreddamento	W Nom (Min-Max)	660 (150-1600)	1052 (160-1660)	1480 (200-2150)
	EER	W/W	4.09	3.35	3.31
	Capacità Riscaldamento	kW Nom (Min-Max)	2,80 (0,56-3,38)	3,56 (0,60-4,10)	4,90 (1,50-5,30)
	Potenza Assorbita Riscaldamento	W Nom (Min-Max)	650 (150-1600)	899 (160-1660)	1390 (230-2150)
	COP	W/W	4.31	3.96	3.53
Prestazioni EN 14825	PdesignC	kW	2,70	3,40	5,00
	SEER		7.0	6.1	6.1
	Classe di Efficienza Energetica		A++	A++	A++
	Consumo Energetico Annuale	kWh/anno	135	190	273
	PdesignH	kW	2,30	2,30	3,90
	SCOP		4.0	4.0	4.0
Classe di Efficienza Energetica (Stag. Media)		A+	A+	A+	
Consumo Energetico Annuale (Stag. Media)		kWh/anno	851	851	1635
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Capacità di Deumidificazione	L/h	1,5	1,7	2,0
	Dimensioni Unità Interna (L-A-P)	mm	700-600-215	700-600-215	700-600-215
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	777-498-290	777-498-290	777-498-290
	Peso Netto	Kg	14,5	14,5	14,5
	Peso Lordo	Kg	16,5	16,5	16,5
	Pressione Sonora (Super-5-4-3-2-1-Mute)	dB(A)	44-42-39-36-33-30-27	42-40-38-36-34-30-27	46-43-40-38-36-32-28
	Portata aria (Super)	m³/h	550	550	750
Potenza Sonora (Super-5-4-3-2-1-Mute)	dB(A)	52-51-49-46-43-40-37	52-51-49-46-43-40-37	56-53-50-48-46-42-38	
Dimensioni e Prestazioni Unità Esterna	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)	mm	777-498-290	777-498-290	853-602-349
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	818-515-325	818-515-325	890-628-385
	Peso Netto	Kg	22,5	22,5	31,0
	Peso Lordo	Kg	24,5	25,0	34,0
	Pressione Sonora (Nom)	dB(A)	50	52	55
	Portata Aria (Nom)	m³/h	1900	1900	2650
Tubazioni Refrigerante	Potenza Sonora (Nom)	dB(A)	60	62	65
	Dimensione Tubazioni Lato Liquido	mm	6,35	6,35	6,35
	Dimensione Tubazioni Lato Gas	mm	9,52	9,52	9,52
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni Refrigerante	m	25	25	25
	Lunghezza Tubazioni Coperta da Precarica	m	5	5	5
	Dislivello Massimo	m	10	10	10
Fluido Refrigerante	Incremento di Refrigerante	g/m	15	15	25
	Refrigerante	Tipologia	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata	Kg	0,57	0,53	0,97
Collegamenti Elettrici	GWP		675	675	675
	Emissioni Equivalenti di CO <sub>2</sub>	t	0,385	0,358	0,655
	Collegamento Alimentazione Elettrica	U.I./U.E.	Unità Esterna	Unità Esterna	Unità Esterna
Gamma Temperature Operative	Collegamento tra Unità Int. ed Est.	n° cond.	3+Terra	3+Terra	3+Terra
	Corrente elettrica massima	A	8	9	12
	Temperature Selezionabili	°C	+16 / +31	+16 / +31	+16 / +31
Gamma Temperature Operative	Temperature Interne Raffr. (Min/Max)	°C BS	+17 / +32	+17 / +32	+17 / +32
	Temperature Esterne Raffr. (Min/Max)	°C BS	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53
	Temperature Interne Risc. (Min/Max)	°C BS	0 / +30	0 / +30	0 / +30
	Temperature Esterne Risc. (Min/Max)	°C BS	-20 / +30	-20 / +30	-20 / +30

Note:  
 I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.  
 I valori di pressione sonora sono 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 distanziata di 1 metro dal centro del fondo della stessa (unità interna) oppure 1,5 metri (unità esterna) rispetto al centro di essa.  
 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 fono riflettenti.  
 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni.  
 In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

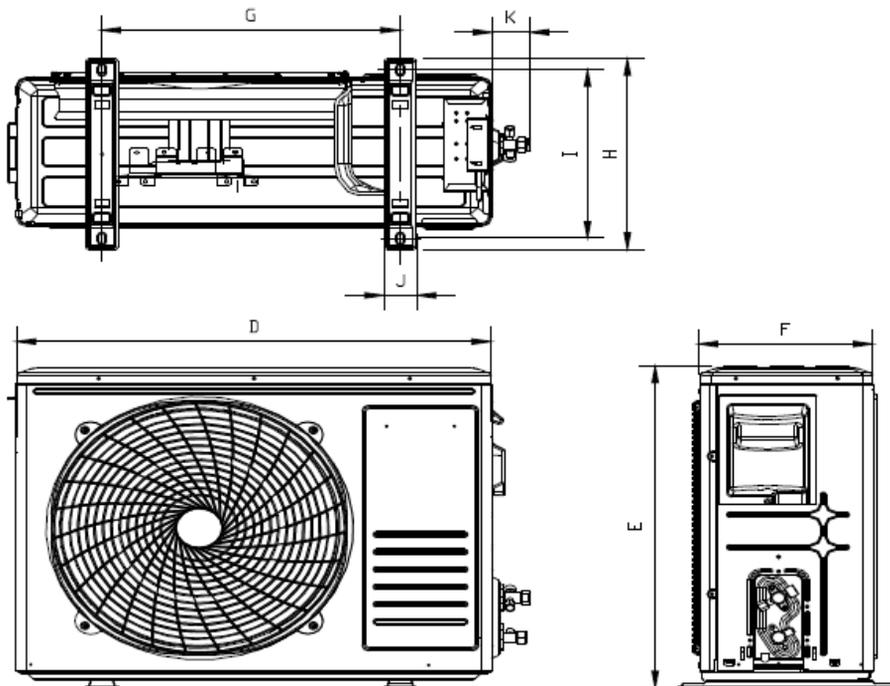
## Schemi dimensionali

### Unità interne MN09Z2 MN12Z2 MN18Z2

A	700 mm
B	600 mm
C	212 mm
D	510 mm
E	33 mm
F	45 mm
G	63 mm
H	415 mm



### Unità esterne ST09P0 ST12P0 ST18P2



Modello	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
ST09P0	721	498	234	415	290	263	48,5	56
ST12P0	721	498	234	415	290	263	48,5	56
ST18P2	794	602	288	516	349	314	53,9	59

## Diagramma dei collegamenti elettrici

MN09Z2/ST09P0  
MN12Z2/ST12P0  
MN18Z2/ST18P2

