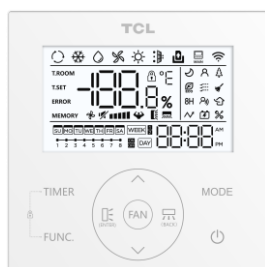


TCL

Scheda tecnica

Serie Cassette 4 vie Compact

MN09Z2/ST09P0
MN12Z2/ST12P0
MN18Z2/ST18P0



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 compressore 5 anni

Il compressore che equipaggia l'unità esterna è coperto da una garanzia* di 5 anni, in modo da offrire tranquillità e sicurezza.

*Le condizioni di garanzia, la definizione della prestazione e le limitazioni sono illustrate nel certificato di garanzia allegato ad ogni 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

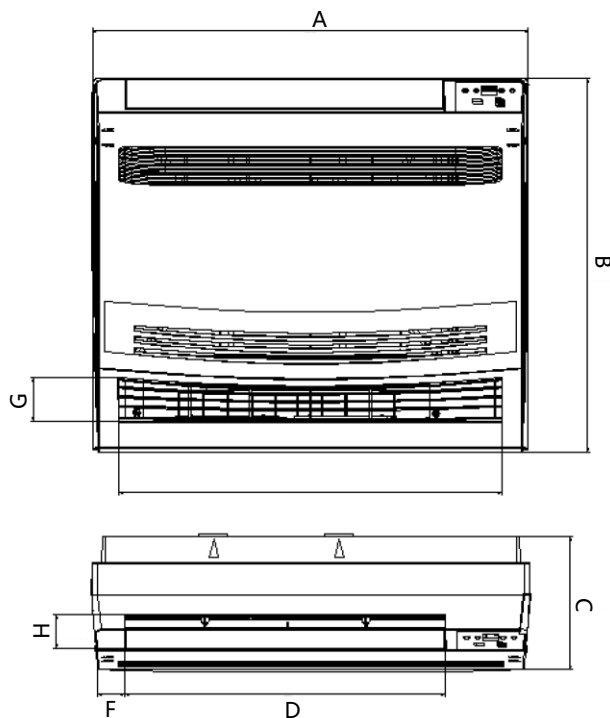
Modello Unità Interna		MN09Z2	MN12Z2	MN18Z2	
EAN Unità Interna		8720568107455	8720568107288	8720568107295	
Modello Unità Esterna		ST09P0	ST12P0	ST18P0	
EAN Unità Esterna		8720568103815	8720568103822	8720568103839	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz 220-240-1+N-50			
Prestazioni EN 14511	Capacità Raffreddamento	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
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Classe di Efficienza Energetica (Stag. Media)		A+	A+	A+
	Consumo Energetico Annuale (Stag. Media)	kWh/anno	851	851	1635
	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
Dimensioni e Prestazioni Unità Esterna	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 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
Tubazioni Refrigerante	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
	Potenza Sonora (Nom)	dB(A)	60	62	65
	Fluido Refrigerante	Dimensione Tubazioni Lato Liquido	mm	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
Incremento di Refrigerante		g/m	15	15	25
Collegamenti Elettrici	Refrigerante	Tipologia	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata	Kg	0,57	0,53	1,00
	GWP		675	675	675
Gamma Temperature Operative	Emissioni Equivalenti di CO ₂	t	0,385	0,358	0,675
	Collegamento Alimentazione Elettrica	U.I./U.E.	Unità Esterna	Unità Esterna	Unità Esterna
	Collegamento tra Unità Int. ed Est.	n° cond.	3+Terra	3+Terra	3+Terra
Gamma Temperature Operative	Corrente elettrica massima	A	8	9	12
	Temperature Selezionabili	°C	+16 / +31	+16 / +31	+16 / +31
	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 CO₂, 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.

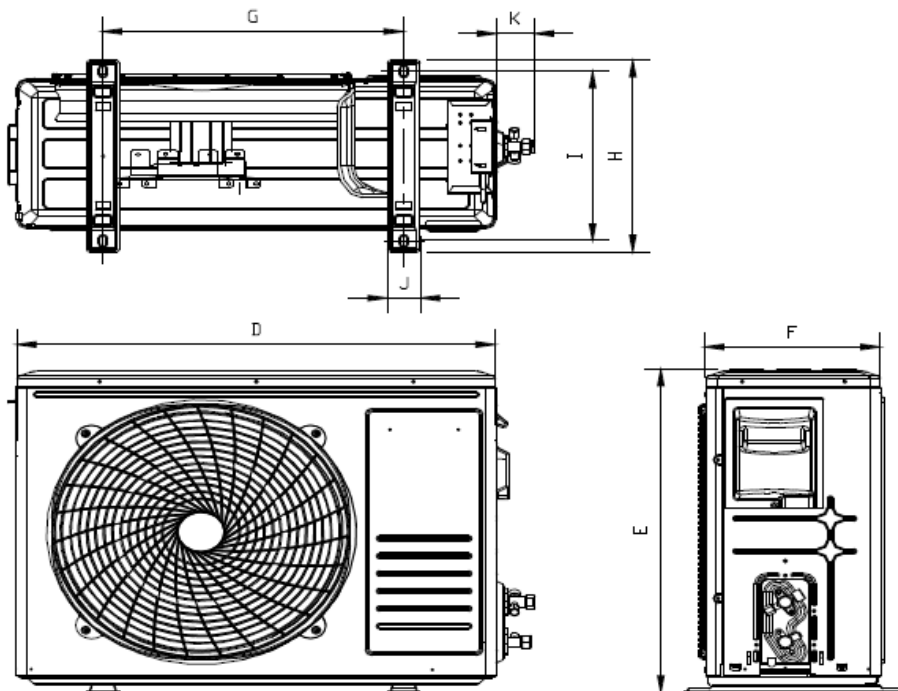
Schemi dimensionali

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 ST18P0



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
ST18P0	794	602	288	516	349	314	53,9	59

Diagramma dei collegamenti elettrici

MN09Z2/ST09P0
MN12Z2/ST12P0
MN18Z2/ST18P0

