

## Scheda tecnica Serie Canalizzabile

MN09DW1/ST09P0  
MN12DW1/ST12P0  
MN18DW2/ST18P0



Comando Cablato (A Corredo)



Comando Infrarossi (A Corredo)



## Caratteristiche e Funzionalità

### Controllo Wi Fi

Le unità Canalizzabili 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.

### Regolazione pressione

La pressione massima del ventilatore dell'unità interna può essere regolata su quattro differenti livelli di impostazione in funzione delle canalizzazioni aria installate e raggiungere il valore massimo di 100 Pa.

### Comando cablato (a corredo)

Le unità canalizzabili possono essere collegate ad un comando cablato 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.

### Pompa scarico condensa

L'unità interna Canalizzabile è dotata di una pompa di scarico della condensa che permette di sollevare il liquido fino a 1200mm dal livello della vaschetta, a vantaggio della flessibilità di installazione.

### Comando Infrarossi (a corredo)

Il comando infrarossi è fornito con il prodotto insieme a un ricevitore da installare nel controsoffitto.

### 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.

### Aspirazione aria reversibile

La griglia di aspirazione può essere scambiata con il pannello inferiore del prodotto in modo da realizzare l'aspirazione dell'aria dal fondo dell'unità anziché dal retro dello stesso.

### 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.

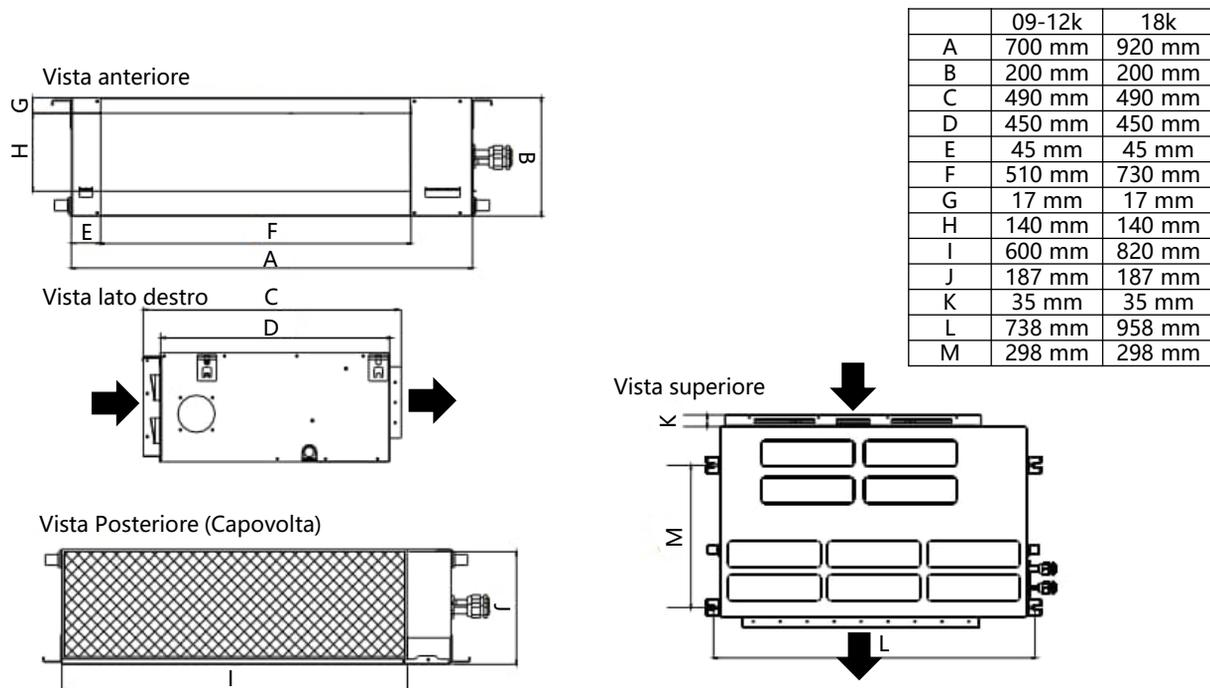
## Specifiche tecniche

Modello Unità Interna		MN09DW1	MN12DW1	MN18DW2	
EAN Unità Interna		8720568106113	8720568106120	8720568107400	
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)	4,70 (0,62-5,10)
	Potenza Assorbita Raffreddamento	W Nom (Min-Max)	660 (150-1600)	1052 (160-1660)	1480 (200-21509)
	EER	W/W	4.09	3.35	3.18
	Capacità Riscaldamento	kW Nom (Min-Max)	2,80 (0,56-3,38)	3,56 (0,60-4,10)	4,70 (0,76-5,32)
	Potenza Assorbita Riscaldamento	W Nom (Min-Max)	650 (150-1600)	899 (160-1660)	1390 (230-2150)
	COP	W/W	4.31	3.96	3.38
Prestazioni EN 14825	PdesignC	kW	2,70	3,50	5,00
	SEER		7.0	6.5	6.1
	Classe di Efficienza Energetica		A++	A++	A++
	Consumo Energetico Annuale	kWh/anno	135	190	273
	PdesignH	kW	4,10	3,96	3,20
	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	1365	
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Capacità di Deumidificazione	L/h	1,5	1,7	2,0
	Dimensioni Unità Interna (L-A-P)	mm	700-200-490	700-200-490	920-200-490
	Dimensioni Imballo (L-A-P)	mm	900-250-555	900-250-555	1120-250-555
	Peso Netto	Kg	15,0	15,0	18,0
	Peso Lordo	Kg	18,0	18,0	21,0
	Pressione Sonora (S-5-4-3-2-1-Mute)	dB(A)	43-41-39-37-34-30-27	43-41-39-37-34-30-27	46-43-40-38-36-32-28
	Portata aria (S)	m³/h	550	550	850
	Potenza Sonora (S-5-4-3-2-1-Mute)	dB(A)	55-52-49-47-44-40-37	55-52-49-47-44-40-37	56-53-50-48-46-42-38
	Pressione Ventilatore (Nom)	Pa	25	25	25
	Pressione Ventilatore (Min-Max)	Pa	0-100	0-100	0-100
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
	Potenza Sonora (Nom)	dB(A)	60	62	65
Tubazioni Refrigerante	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
	Tipologia di Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata	Kg	0,57	0,53	1,00
	GWP		675	675	675
Collegamenti Elettrici	Emissioni Equivalenti di CO <sub>2</sub>	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	

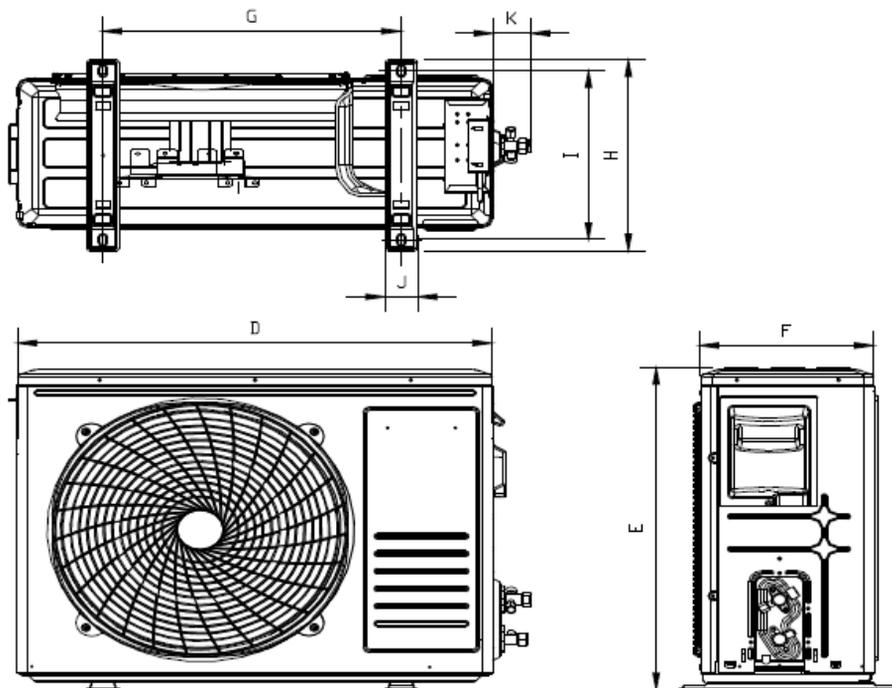
Note:  
 I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla EN 14511. I consumi energetici stagionali 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 elevata di 1 metro (unità interna) 1,5 metri (unità esterna) rispetto ad 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 MN09DW1 MN12DW1 MN18DW2



## 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

MN09DW1/ST09P0  
MN12DW1/ST12P0  
MN18DW2/ST18P0

