Scheda tecnica

Serie Cassette 4 vie Standard

MN24SS1/MT2411
MN30SS1/MT3011
MN36SS1/MT3611
MN42SS1/MT4211
MN48S3S1/MT4831
MN55S3S1/MT5531

Comando Cablato (A Corredo)

Comando Infrarossi (A Corredo)

Caratteristiche e Funzionalità

Controllo Wi Fi
Le unità Cassette 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 sui quattro lati del prodotto –in corrispondenza dei deflettori motorizzati- e da 4 direttrici poste agli angoli del prodotto, in modo da creare una diffusione armonica e uniforme nell' ambiente.

Comando cablato
I modelli della serie Cassette 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.

Pompa scarico condensa
L' unità interna cassette 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.

Dimensioni compatte
Le dimensioni in pianta delle unità permettono la loro installazione nei moduli standard utilizzati nei controsoffitti.

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/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.

TCL

Specifiche tecniche

Modello Unità Interna				MN24SS1	MN30SS1	MN36SS1
EAN Unità Interna				8720568105765	8720568106090	8720568106106
Modello Pannello decorativo				NPAN90S1	NPAN90S1	NPAN90S1
EAN Pannello Decorativo				8720568106373	8720568106373	8720568106373
Modello Unità Esterna				MT2411	MT3011	MT3611
EAN Unità Esterna				8720568105925	8720568105932	8720568105949
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz		220-240-1+N-50		
Prestazioni EN 14511	Capacità Raffreddamento	kW Nom (Min-Max)		7,03 (2,20-7,50)	8,79 (3,08-12,30)	10,55 (3,08-12,30)
	Potenza Assorbita Raffreddamento	W Nom (Min-Max)		2390 (710-3165)	2690 (710-3415)	3180 (210-4460)
	EER	W/W		2.94	3.27	3.32
	Capacità Riscaldamento	kW Nom (Min-Max)		7,90 (2,32-8,35)	9,38 (2,70-9,73)	11,72 (3,28-13,50)
	Potenza Assorbita Riscaldamento	W Nom (Min-Max)		2330 (745-2965)	2630 (745-3215)	3280 (300-3560)
	COP	W/W		3.39	3.57	3.57
Prestazioni EN 14825	PdesignC	kW		7,03	8,80	10,55
	SEER			6.2	6.2	6.2
	Classe di Efficienza Energetica			A^{++}	A^{++}	A^{++}
	Consumo Energetico Annuale		kWh/anno	402	485	596
	PdesignH	kW		6,00	7,40	8,50
	SCOP			4.0	4.0	4.0
	Classe di Efficienza Energetica (Stag. Media)			A^{+}	A^{+}	A^{+}
	Consumo Energetico Annuale (Stag. Media)		kWh/anno	2075	2550	2902
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Capacità di Deumidificazione		L/h	2,0	2,6	3,6
	Dimensioni Unità Interna (L-A-P)		mm	840-245-840	840-245-840	840-290-840
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	935-305-935	935-305-935	935-335-935
	Peso Netto		Kg	24,0	24,0	26,0
	Peso Lordo		Kg	28,0	28,0	31,0
	Pressione Sonora (Super-H-M-L-Mute)		dB(A)	49-46-42-39-37	51-47-43-40-35	53-50-49-47-43
	Portata aria (Super)		m^3/h	1500	1650	1900
	Potenza Sonora (Super-H-M-L-Mute)		dB(A)	59-56-52-49-47	61-57-53-50-45	63-60-59-57-53
Dimensioni Pannello decorativo	Dimensioni Pannello Decorativo (L-A-P)		mm	950-45-950	950-45-950	950-45-950
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1055-90-1055	1055-90-1055	1055-90-1055
	Peso Netto		Kg	6,0	6,0	6,0
	Peso Lordo		Kg	8,0	8,0	8,0
Dimensioni e Prestazioni Unità Esterna	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	845-700-342	845-700-342	910-804-378
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	960-732-430	960-732-430	1022-835-480
	Peso Netto		Kg	40,0	41,0	55,0
	Peso Lordo		Kg	44,0	45,0	60,0
	Pressione Sonora (Nom)		dB(A)	54	56	57
	Portata Aria (Nom)		m^3/h	3500	4000	5000
	Potenza Sonora (Nom)		dB(A)	64	66	67
Tubazioni Refrigerante	Dimensione Tubazioni Lato Liquido		mm	6,35	9,52	9,52
	Dimensione Tubazioni Lato Gas		mm	12,7	15,88	15,88
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni Refrigerante		m	30	30	50
	Lunghezza Tubazioni Coperta da Precarica		m	5	5	5
	Dislivello Massimo		m	15	15	25
	Incremento di Refrigerante		g/m	15	25	25
Fluido Refrigerante	Refrigerante		Tipologia	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata		Kg	1,35	1,40	2,10
	GWP			675	675	675
	Emissioni Equivalenti di CO_2		t	0,911	0,945	1,418
Collegamenti Elettrici	Collegamento Alimentazione Elettrica		U.I./U.E.	Unità Esterna	Unità Esterna	Unità Esterna/Interna
	Collegamento tra Unità Int. ed Est.		n° cond.	4+Terra	4+Terra	3
	Corrente elettrica massima		A	15	17	21
Gamma Temperature Operative	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 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	Temperature Interne Risc. (Min/Max)		°C BS	0 / +30	0 / +30	0 / +30
	Temperature Esterne Risc. (Min/Max)		°C BS	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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 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.

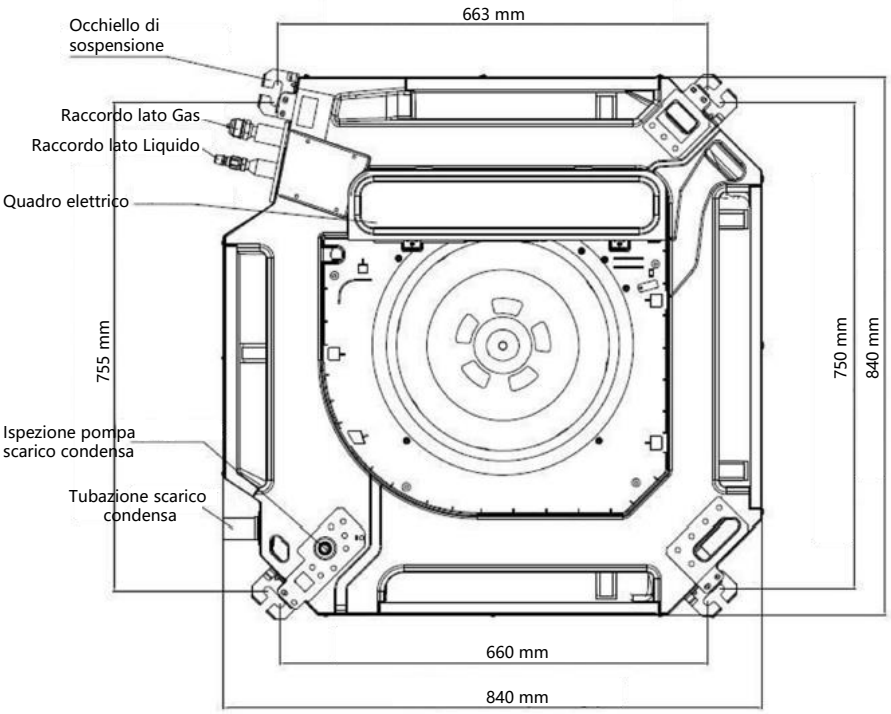
TCL

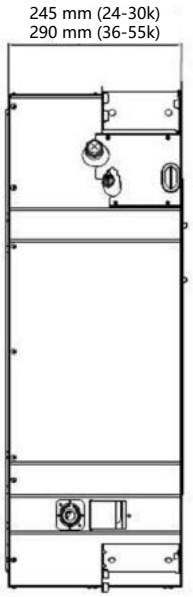
Specifiche tecniche

Modello Unità Interna				MN42SS1	MN48S3S1	MN55S3S1
EAN Unità Interna				8720568105796	8720568105802	8720568105819
Modello Pannello decorativo				NPAN90S1	NPAN90S1	NPAN90S1
EAN Pannello Decorativo				8720568106373	8720568106373	8720568106373
Modello Unità Esterna				MT4211	MT4831	MT5531
EAN Unità Esterna				8720568105963	8720568105987	8720568105352
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz		220-240-1+N-50	380-415-3+N-50	
Prestazioni EN 14511	Capacità Raffreddamento	kW Nom (Min-Max)		12,10 (3,52-15,83)	14,07 (3,52-15,83)	16,00 (4,10-12,30)
	Potenza Assorbita Raffreddamento	W Nom (Min-Max)		3700 (220-4460)	4700 (745-5780)	5900 (1020-6440)
	EER	W/W		3.27	2.99	2.71
	Capacità Riscaldamento	kW Nom (Min-Max)		13,50 (3,81-14,95)	16,12 (4,10-17,29)	17,00 (4,40-19,93)
	Potenza Assorbita Riscaldamento	W Nom (Min-Max)		3560 (320-3750)	5100 (920-5430)	5800 (920-6950)
	COP	W/W		3.79	3.16	2.93
Prestazioni EN 14825	PdesignC	kW		12,10	14,00	16,00
	SEER			6.1	6.1	6.1
	Classe di Efficienza Energetica			A^{++}	A^{++}	A^{++}
	Consumo Energetico Annuale		kWh/anno	700	830	933
	PdesignH	kW		9,50	11,20	11,90
	SCOP			4.0	4.0	4.0
	Classe di Efficienza Energetica (Stag. Media)			A^{+}	A^{+}	A^{+}
	Consumo Energetico Annuale (Stag. Media)		kWh/anno	3210	3900	4251
Dimensioni e Prestazioni Unità Interna	Capacità di Deumidificazione		L/h	4,2	4,8	5,4
	Dimensioni Unità Interna (L-A-P)		mm	840-290-840	840-290-840	840-290-840
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	935-335-935	935-335-935	935-335-935
	Peso Netto		Kg	29,0	28,0	28,0
	Peso Lordo		Kg	35,0	33,0	33,0
	Pressione Sonora (Super-H-M-L-Mute)		dB(A)	53-50-48-46-43	53-51-49-47-44	53-50-49-47-43
	Portata aria (Super)		m^3/h	1650	2000	2000
	Potenza Sonora (Super-H-M-L-Mute)		dB(A)	63-60-58-56-53	63-61-59-57-54	63-60-59-57-53
Dimensioni Pannello decorativo	Dimensioni Pannello Decorativo (L-A-P)		mm	950-45-950	950-45-950	950-45-950
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1055-90-1055	1055-90-1055	1055-90-1055
	Peso Netto		Kg	6,0	6,0	6,0
	Peso Lordo		Kg	8,0	8,0	8,0
Dimensioni e Prestazioni Unità Esterna	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	910-804-378	1010-858-436	1010-858-436
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1022-835-480	1135-970-530	1135-970-530
	Peso Netto		Kg	55,0	74,0	82,0
	Peso Lordo		Kg	60,0	86,0	94,0
	Pressione Sonora (Nom)		dB(A)	58	62	64
	Portata Aria (Nom)		m^3/h	5000	5600	6400
	Potenza Sonora (Nom)		dB(A)	68	72	74
Tubazioni Refrigerante	Dimensione Tubazioni Lato Liquido		mm	9,52	9,52	9,52
	Dimensione Tubazioni Lato Gas		mm	15,88	15,88	15,88
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni Refrigerante		m	50	60	60
	Lunghezza Tubazioni Coperta da Precarica		m	5	5	5
	Dislivello Massimo		m	25	30	30
	Incremento di Refrigerante		g/m	25	25	25
Fluido Refrigerante	Refrigerante		Tipologia	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Precaricata		Kg	2,20	2,10	2,60
	GWP			675	675	675
	Emissioni Equivalenti di CO_2		t	0,945	1,418	1,755
Collegamenti Elettrici	Collegamento Alimentazione Elettrica		U.I./U.E.	Unità Esterna/Interna	Unità Esterna/Interna	Unità Esterna/Interna
	Collegamento tra Unità Int. ed Est.		n° cond.	3	3	3
	Corrente elettrica massima		A	17	12	12
Gamma Temperature Operative	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 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	Temperature Interne Risc. (Min/Max)		°C BS	0 / +30	0 / +30	0 / +30
	Temperature Esterne Risc. (Min/Max)		°C BS	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

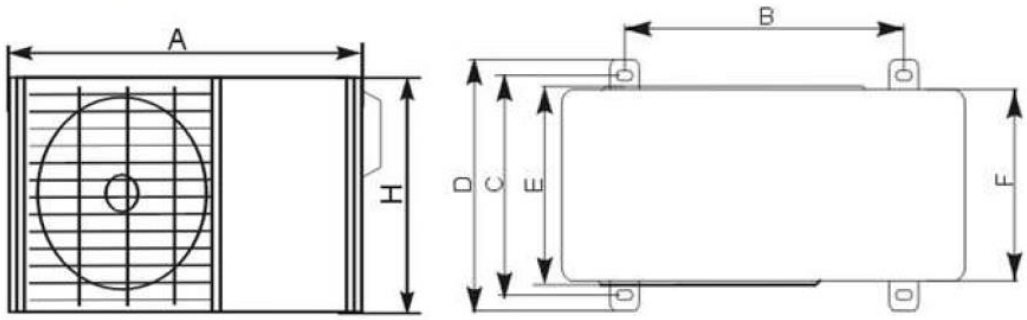
Note:
I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla EN 14511. I consumi energetici stagionali 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 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





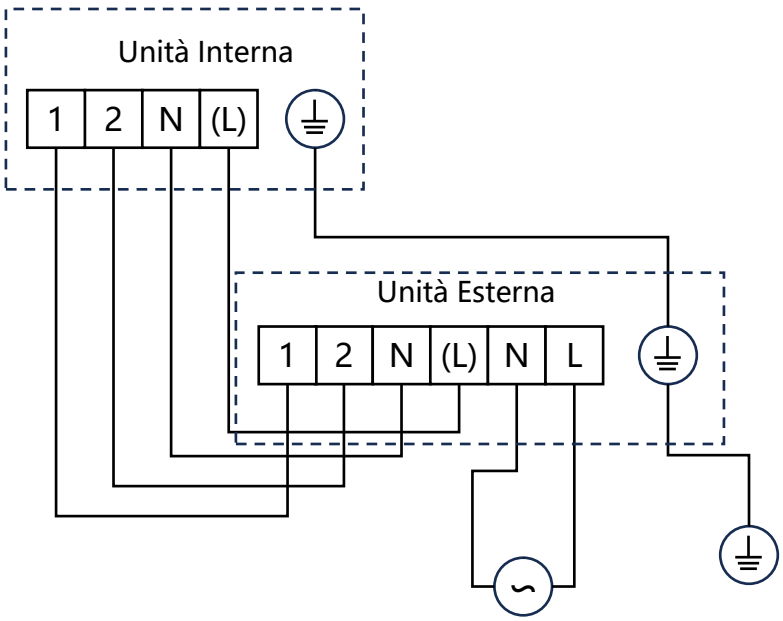
Unità esterne



Unità Esterna	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)
24-30k	845	574	348	375	358	342	700
36-42 (1ph)	910	607	390	421	387	375	804
48-55 (3ph)	1010	660	462	494	440	436	858

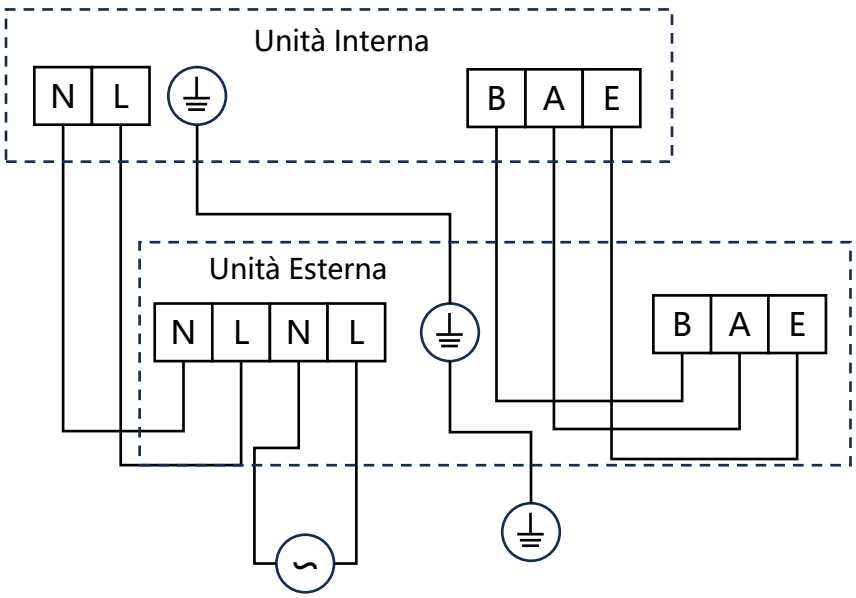
Diagramma dei collegamenti elettrici

24-30k



Nota
Rispettare la corretta polarità delle connessioni: in caso contrario, possono generarsi guasti o malfunzionamenti del sistema.

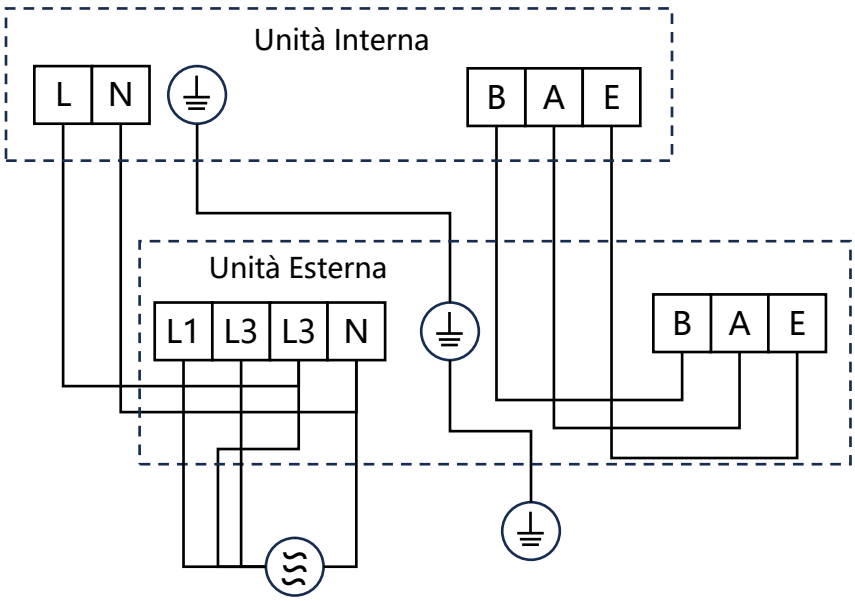
36-42k (1ph)



Note
L' alimentazione elettrica per l' unità interna può essere derivata dall' unità esterna (schema) oppure essere fornita separatamente.
Rispettare la corretta polarità delle connessioni: in caso contrario, possono generarsi guasti o malfunzionamenti del sistema.

Diagramma dei collegamenti elettrici

48-55k (3ph)



Note
L' alimentazione elettrica per l' unità interna può essere derivata dall' unità esterna (schema) oppure essere fornita separatamente.
Rispettare la corretta polarità delle connessioni: in caso contrario, possono generarsi guasti o malfunzionamenti del sistema.