

# Scheda Prodotto



## Multi Split



### Combinazione Libera

Le unità della gamma Multi possono essere combinate con differenti tipologie di unità interne di differenti taglie, in modo da ottenere la configurazione più corretta all'ambiente di installazione.

### Controllo di condensazione

Le unità della linea Multi possono operare in modalità raffreddamento anche a bassa temperatura esterna per climatizzare tutti gli ambienti in cui è necessario raffreddamento anche nella stagione invernale.

### Bassa rumorosità

L'adozione di nuovi compressori e di materiali fonoassorbenti di ultima generazione permette alle unità della gamma Multi di essere molto silenziose.

### Valvole di espansione a controllo elettronico

Il flusso di refrigerante diretto verso ogni unità interna è gestito attraverso una valvola di espansione a controllo elettronico, in modo da ottenere la massima precisione nella gestione del flusso di refrigerante.

### Diamond Design

Le unità esterne sono caratterizzate da un esclusiva forma a taglio di diamante che non presenta viti a vista sul frontale dell'unità.

### Monitor diagnostica

Sulle unità è presente un display alfanumerico che oltre a indicare i codici guasto, consente di operare la lettura di tutti i parametri operativi del sistema per semplificare le operazioni di manutenzione ed assistenza

Le immagini dei prodotti da considerarsi indicative. Le caratteristiche sopra riportate possono subire variazioni senza alcun obbligo di preavviso.

# Specifiche Tecniche



Codice Unità Esterna		M2OG-14HFN8-Q	M2OD-18HFN8-Q	M3OF-21HFN8-Q	M3OF-27HFN8-Q		
EAN		8052705160086	8052705160093	8052705160109	8052705160116		
Combinazione unità interne di riferimento		MSMBAU-09HFN8 (x2)	MSMBAU-09HFN8 (x2)	MSMBAU-09HFN8 (X3)	MSMBAU-09HFN8 (X3)		
<b>Alimentazione elettrica</b>		F-V-Hz		Monofase 220-240V 50Hz			
<b>Raffreddamento</b>	Capacità	kW (Min-NomMax)	1,44-4,10-4,79	2,05-5,28-6,86	1,95-6,15-6,74	2,88-7,91-8,50	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-NomMax)	120-1270-1680	690-1630-2000	125-1900-2136	240-2450-3220	
	Corrente	A (Nom)	5,5	7,1	9,3	10,7	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	
	SEER		6,8	6,1	6,5	6,1	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A	211	304	328	453	
<b>Riscaldamento</b>	Capacità	kW (Min-NomMax)	1,46-6,60-6,86	2,34-5,57-7,24	1,45-6,59-6,86	1,99-8,21-8,50	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-NomMax)	250-1770-1980	600-1500-1670	250-1770-1980	320-2200-2840	
	Corrente	A (Nom)	7,7	6,7	7,7	9,6	
	Carico Teorico (PdesignH)	kW (Stagione Media)	3,7	4,7	5,4	5,7	
	SCOP	(Stagione Media)	4,0	4,0	4,0	4,0	
	Classe di efficienza energetica	(Stagione Media)	A+	A+	A+	A+	
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A (Stagione Media)	1295	1537	1890	1993	
Temperatura limite esercizio (Tol)		°C	-15	-15	-15	-15	
<b>Efficienza energetica</b>	E.E.R./C.O.P.	W/W	3,23/3,73	3,24/3,71	3,23/3,72	3,23/3,73	
<b>Unità Esterna</b>	Dimensioni (L-P-A)	mm	800-333-554	800-333-554	845-363-702	845-363-702	
	Peso netto	Kg	31,6	35,5	46,8	51,1	
	Dimensioni Imballo (L-P-A)	mm	920-390-615	920-390-615	965-395-755	965-395-755	
	Peso lordo	Kg	34,7	38,5	51,1	55,8	
	Portata Aria	m <sup>3</sup> /h	2200	2200	3000	2700	
	Pressione Sonora (Max)	dB(A)	57	56	58	54	
	Potenza Sonora (Max)	dB(A)	64	65	66	67	
	Tipologia Compressore		ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	
	Tubazione Lato Liquido	mm	6,35 (X2)	6,35 (X2)	6,35 (X3)	6,35 (X3)	
	Tubazione Lato Gas	mm	9,52 (X2)	9,52 (X2)	9,52 (X3)	9,52 (X3)	
<b>Dimensioni e Limitazioni Circuito Frigorifero</b>	Lunghezza Tubazioni coperta da precarica (Complessiva)	m	15	15	22,5	22,5	
	Lunghezza Minima Raccomandata Tubazioni (Singolo Ramo)	m	3	3	3	3	
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni (Complessiva)	m	40	40	60	60	
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni (Singolo ramo di tubazione)	m	25	25	30	30	
	Incremento di Refrigerante	g/m	12	12	12	12/24	
	Dislivello Massimo (Unità esterna in posizione superiore a unità interne)	m	10	10	10	10	
	Dislivello Massimo (Unità esterna in posizione inferiore a unità interne)	m	15	15	15	15	
	Dislivello Massimo (Differenza di elevazione tra unità interne)	m	10	10	10	10	
	<b>Fluido Frigorifero</b>	Tipologia di Refrigerante		R32	R32	R32	R32
		GWP		675	675	675	675
Quantità Precaricata		Kg	1,10	1,25	1,40	1,72	
Emissioni di CO <sub>2</sub> Equivalenti		Ton	0,743	0,844	0,945	1,161	
Pressione di prova (Lato Alta/Bassa)		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	
<b>Collegamenti Elettrici</b>	Alimentazione Elettrica Principale		Unità Esterna	Unità Esterna	Unità Esterna	Unità Esterna	
	Collegamento Unità Esterna-Ciascuna Unità Interna	n° conduttori	3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra	
	Potenza Elettrica Assorbita Massima	W	2650	2850	3300	3600	
	Corrente Massima	A	11,5	12,4	14,3	15,7	
<b>Limiti operativi</b>	Temperature Esterne	Raff. (Min-Max) °C B.S.	-15 - +50	-15 - +50	-15 - +50	-15 - +50	
		Risc. (Min-Max) °C B.U.	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825 e PR EN 14511 (2014).

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 1,5 metri 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 fonoreflendenti.

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.

# Specifiche Tecniche



Codice Unità Esterna		M4OE-28HFN8-Q	M4O-36FN8-Q	M5O-42FN8-Q	
EAN		8052705160123	8033638102428	8033638102435	
Combinazione unità interne di riferimento		MSMMBU-09HFN8 (X4)	MSMMBU-09HFN8 (X4)	MSMMBU-09HFN8 (X5)	
Alimentazione elettrica		F-V-Hz Monofase 220-240V 50Hz			
Raffreddamento	Capacità	kW (Min-NomMax)	2,05-8,21-9,85	2,05-10,55-10,59	2,05-12,30-14,15
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-NomMax)	880-2500-3130	733-3517-4936	1340-3830-4660
	Corrente	A (Nom)	10,9	15,3	16,7
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	8,2	10,6	-
	SEER		7,0	6,5	-
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	-
Consumo Energetico Annuo		kWh/A	410	565	-
Riscaldamento	Capacità	kW (Min-NomMax)	2,34-8,79-10,55	2,34-10,55-11,14	2,34-12,30-14,80
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-NomMax)	840-2400-3000	781-2880-3978	1190-3300-4250
	Corrente	A (Nom)	10,4	12,5	-
	Carico Teorico (PdesignH)	kW (Stagione Media)	6,5	8,9	-
	SCOP	(Stagione Media)	4,0	4,0	-
	Classe di efficienza energetica	(Stagione Media)	A+	A	-
Consumo Energetico Annuo		kWh/A (Stagione Media)	2275	3226	-
Temperatura limite esercizio (Tol)		°C	-15	-15	-
Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P.	W/W	3,28/3,66	3,00/3,66	3,21/3,71
Unità Esterna	Dimensioni (L-P-A)	mm	946-410-810	946-410-810	946-410-810
	Peso netto	Kg	62,1	68,8	73,3
	Dimensioni Imballo (L-P-A)	mm	1090-500-865	1090-500-865	1090-500-866
	Peso lordo	Kg	67,7	75,6	80,4
	Portata Aria	m <sup>3</sup> /h	3800	4000	3850
	Pressione Sonora (Max)	dB(A)	66	62	62
	Potenza Sonora (Max)	dB(A)	66	68	68,0
	Tipologia Compressore		ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO
Dimensioni e Limitazioni Circuito Frigorifero	Tubazione Lato Liquido	mm	6,35 (X4)	6,35 (X4)	6,35 (X5)
	Tubazione Lato Gas	mm	9,52 (X3) 12,7 (X1)	9,52 (X3) 12,7 (X1)	9,52 (X4) 12,7 (X1)
	Lunghezza Tubazioni coperta da precarica (Complessiva)	m	30	30	37,5
	Lunghezza Minima Raccomandata Tubazioni (Singolo Ramo)	m	3	3	3
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni (Complessiva)	m	80	80	80
	Lunghezza Massima Equivalente Tubazioni (Singolo ramo di tubazione)	m	35	35	35
	Incremento di Refrigerante	g/m	12/24	12/24	12/24
	Dislivello Massimo (Unità esterna in posizione superiore a unità interne)	m	10	10	10
	Dislivello Massimo (Unità esterna in posizione inferiore a unità interne)	m	15	15	15
	Dislivello Massimo (Differenza di elevazione tra unità interne)	m	10	10	10
Fluido Frigorifero	Tipologia di Refrigerante		R32	R32	R32
	GWP		675	675	675
	Quantità Precaricata	Kg	2,10	2,10	2,40
	Emissioni di CO <sub>2</sub> Equivalenti	Ton	1,418	1,418	1,620
Pressione di prova (Lato Alta/Bassa)	MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	
Collegamenti Elettrici	Alimentazione Elettrica Principale		Unità Esterna	Unità Esterna	Unità Esterna
	Collegamento Unità Esterna-Ciascuna Unità Interna	n° conduttori	3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra
	Potenza Elettrica Assorbita Massima	W	4150	4600	4700
	Corrente Massima	A	18,0	20,0	20,5
Limiti operativi	Temperature Esterne	Raff.(Min-Max) °C B.S.	-15 - +50	-15 - +50	-15 - +50
		Risc. (Min-Max) °C B.U.	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825 e PR EN 14511 (2014).

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.

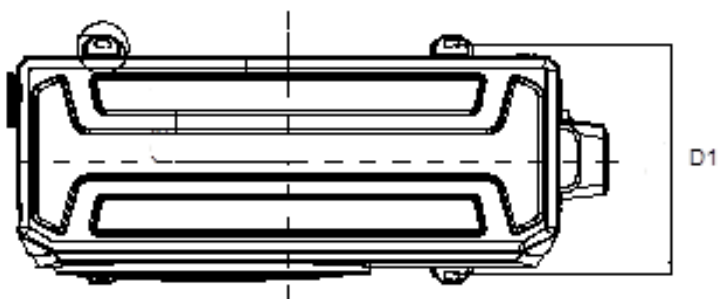
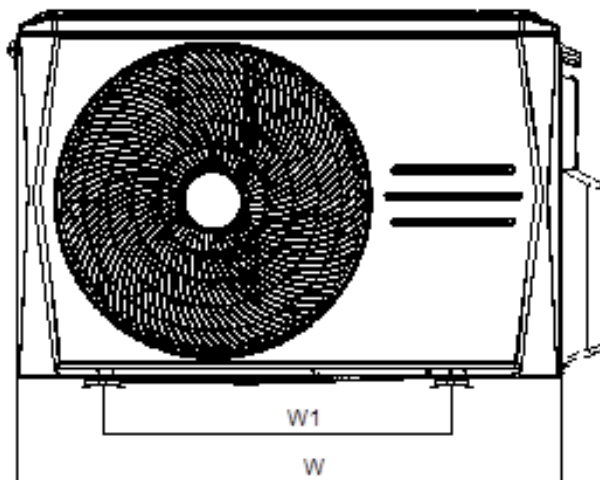
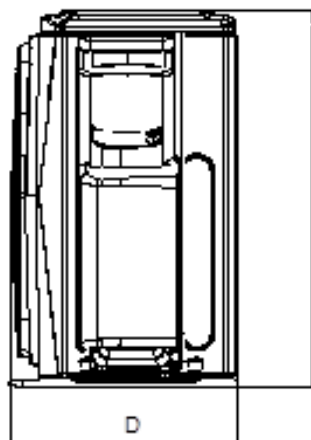
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'unità in posizione elevata di 1,5 metri rispetto ad essa.

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.

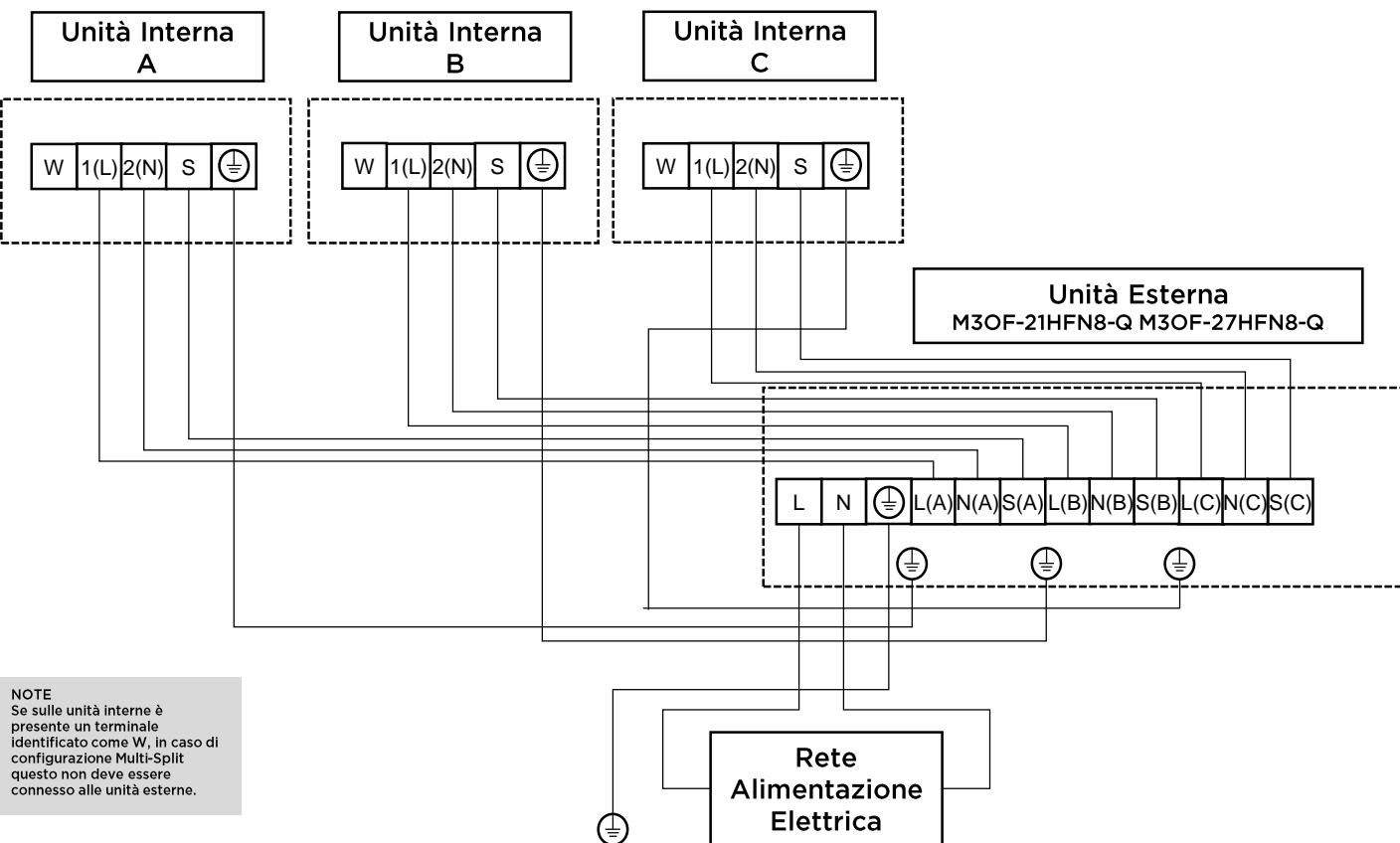
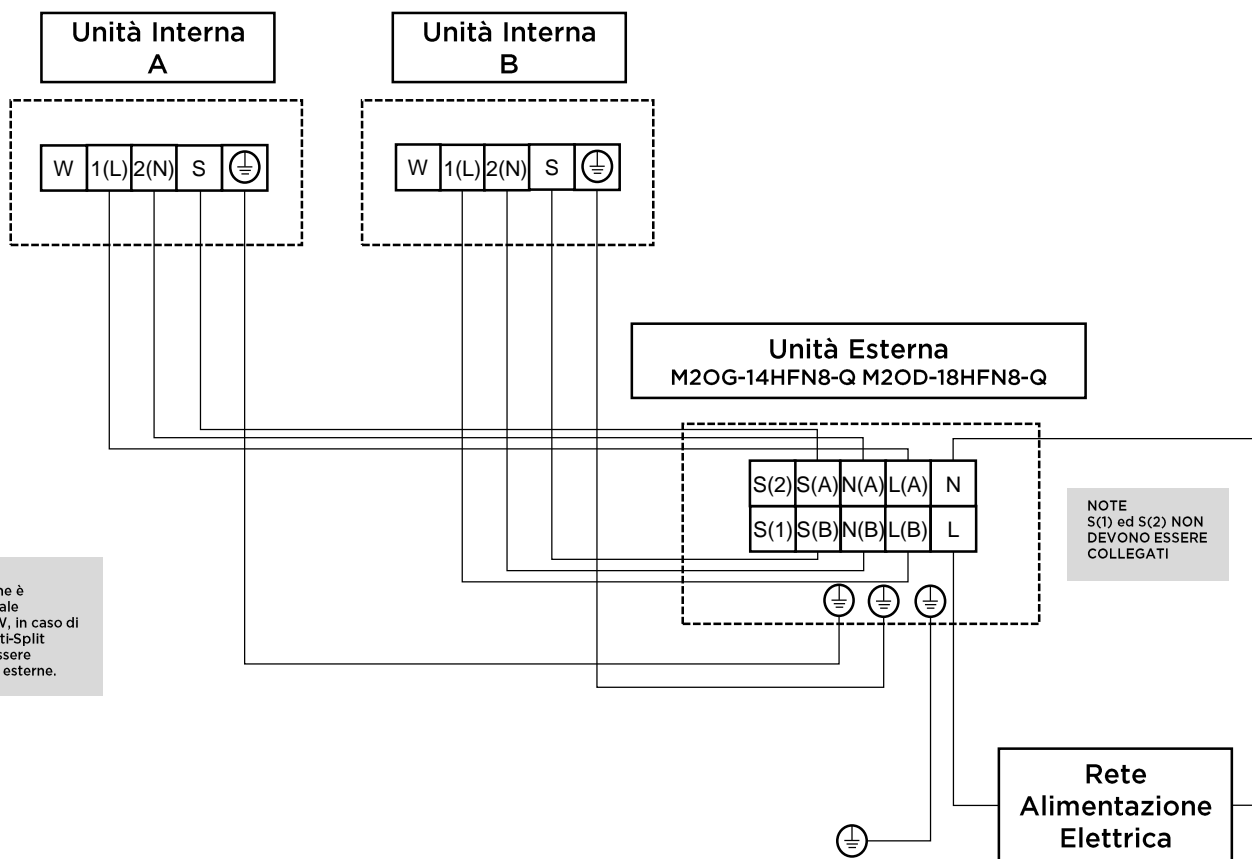
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

# Schemi Dimensionali

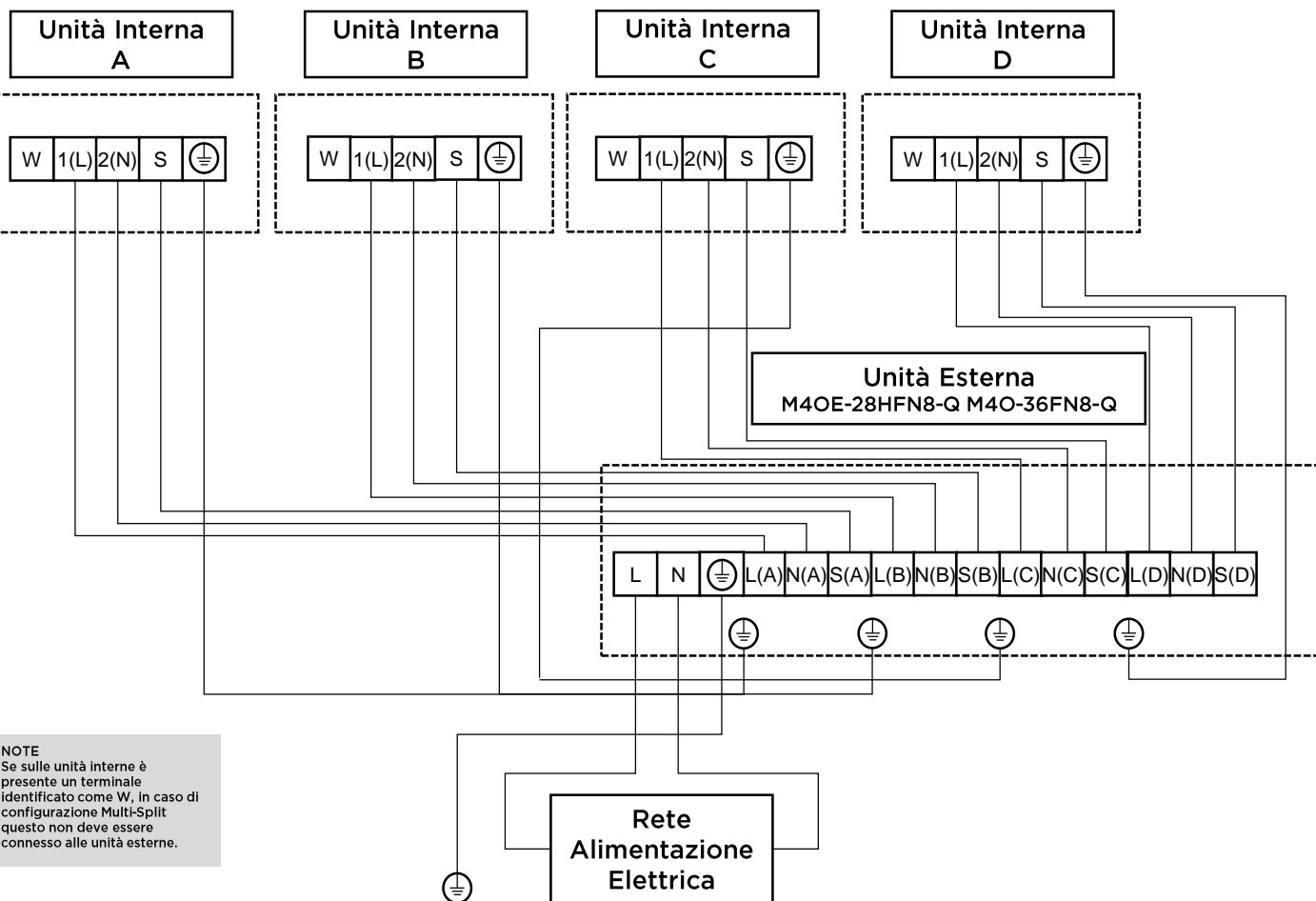


Modello	W (mm)	D (mm)	H (mm)	W1 (mm)	D1 (mm)
M2OG-14HFN8-Q M2OD-18HFN8-Q	800	333	554	514	340
M3OF-21HFN8-Q M3OF-27HFN8-Q	845	363	702	540	350
M4OE-28HFN8-Q M4O-36FN8-Q M5O-42FN8-Q	946	410	810	673	403

# Schema Collegamenti



# Schema Collegamenti



**Nota:**  
Per il modello M5O-42FN8-Q lo schema è analogo a quanto indicato sopra, con la presenza di una ulteriore serie di terminali per l'unità interna E.