



www.multiwarm.it

MULTIWARM

MW MULTI 2017

RESIDENZIALE &
LIGHT COMMERCIAL
MULTISPLIT DC INVERTER





MULTIWARM

MW MULTI 2017

RESIDENZIALE & LIGHT COMMERCIAL
MULTISPLIT DC INVERTER

Indice

Flessibilità applicativa	2
Unità esterne MW MULTI	4
Unità interne MW MULTI	10
Dispositivi di controllo	14

FLESSIBILITÀ APPLICATIVA

Minimo ingombro e comfort a 360°: **MW MULTI** è la scelta giusta

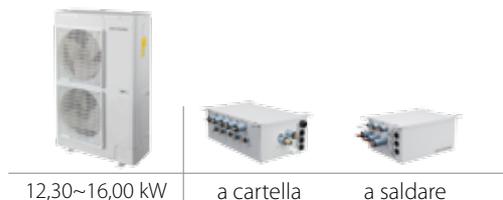
MW MULTI è un sistema di climatizzazione DC Inverter utile per applicazioni residenziali e light commercial. Consente di climatizzare fino a 9 ambienti differenti con l'utilizzo di una sola unità esterna.

UNITÀ ESTERNE

Il sistema **MW MULTI** è caratterizzato da una vasta gamma di unità esterne, in pompa di calore DC Inverter, disponibili in 12 taglie di potenza, di cui 5 con ripartitori di flusso.



UNITÀ ESTERNE con ripartitore di flusso



Modello	Taglia	Numero massimo delle U.I. collegabili	Potenza totale (min-max) delle U.I. collegabili
M-RF2-OR-40-NG	4,10 kW	2	50%-150%
M-RF2-OR-53-NG	5,20 kW	2	
M-RF3-OR-60-NG	6,20 kW	3	
M-RF3-OR-71-NG	7,10 kW	3	
M-RF4-OR-82-NG	8,20 kW	4	
M-RF4-OR-100-NG	9,80 kW	4	50%-135%
M-RF5-OR-120-NG	12,15 kW	5	
M-RF6-OR-120-NG	12,30 kW	6	
M-RF8-OR-140-NG	14,00 kW	8	
M-RF9-OR-155-NG	15,50 kW	9	
M-RF8-OR-140-SG	14,00 kW	8	
M-RF9-OR-160-SG	16,00 kW	9	

Esemplificazione del collegamento delle unità del sistema, gestite da centralizzatore

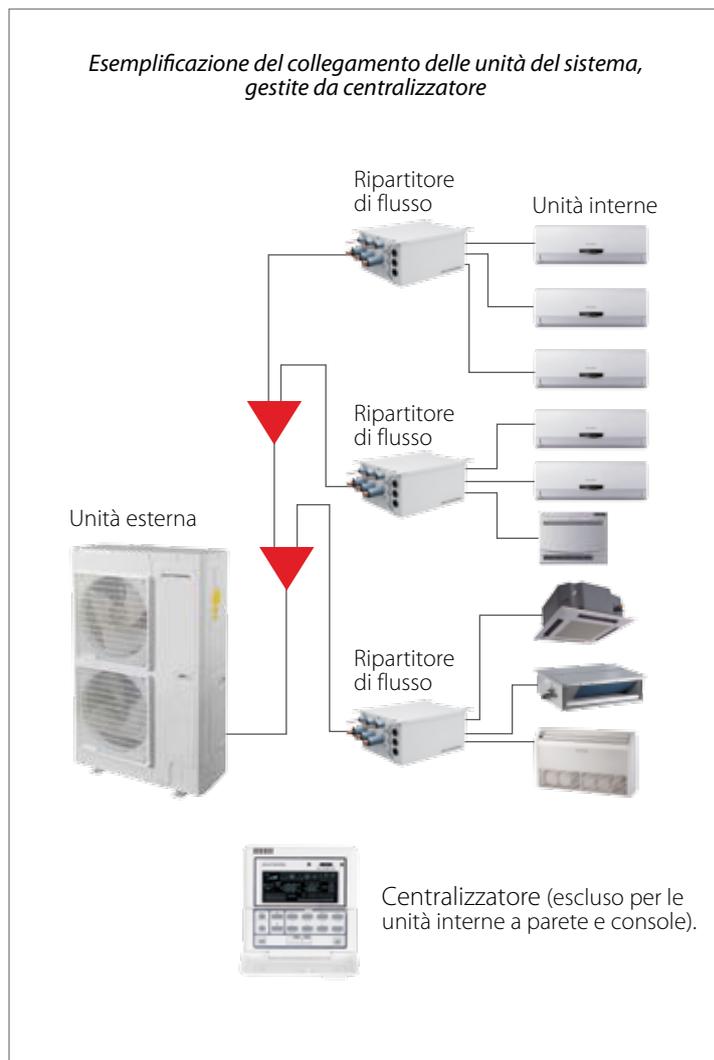


TABELLA DI COMPATIBILITÀ

Elenco delle tipologie e delle taglie di potenza delle unità interne combinabili rispettivamente con le unità esterne da 4,10 a 12,15 kW e le unità esterne da 12,30 a 16,00 kW, con ripartitore di flusso.



UNITÀ ESTERNE	UNITÀ INTERNE		M-RF-WLA-NG				M-RF-CNA-NG			M-RF-FCA-NG				M-RF-DMA-NG				M-RF-CSA-NG		M-RF-CBA-NG	
	TAGLIE		20	25	35	53	25	35	53	25	35	53	71	25	35	53	60	71	35	53	71
M-RF2-OR-40-NG			•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	
M-RF2-OR-53-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	
M-RF3-OR-60-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
M-RF3-OR-71-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF4-OR-82-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF4-OR-100-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF5-OR-120-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U.E CON RIPARTITORE DI FLUSSO	TAGLIE		20	25	35	53	25	35	53	25	35	53	71	25	35	53	60	71	35	53	71
M-RF6-OR-120-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF8-OR-140-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF9-OR-155-NG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF8-OR-140-SG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-RF9-OR-160-SG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

UNITÀ INTERNE

La massima flessibilità installativa è garantita da un'ampia scelta per tipologia e taglia di potenza delle unità interne: caratterizzate da un design essenziale e compatto, sono combinabili per soddisfare ogni esigenza applicativa.

I modelli disponibili sono: a parete, console, pavimento/soffitto, canalizzabile, cassetta 4 vie compatta e cassetta big.



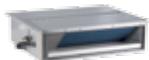
2,10~5,30 kW



2,60~5,30 kW



2,50~7,10 kW



2,50~7,10 kW



3,50~4,50 kW



7,10 kW

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Il sistema **MW MULTI** è dotato di una serie di dispositivi di controllo, in dotazione standard e opzionali, in grado di controllare il funzionamento delle unità in base alla configurazione installata.



Telecomando (parete, pavimento/soffitto, cassetta compatta, cassetta big)



Telecomando (console)



Comando a filo (canalizzabile)



Centralizzatore

TECNOLOGIA INVERTER: TUTTI I VANTAGGI

Alta efficienza e risparmio energetico

La tecnologia DC Inverter consente di raggiungere la temperatura desiderata in modo efficiente, modulando la potenza erogata in funzione della richiesta istantanea di caldo o freddo e limitando il reale assorbimento elettrico con notevole riduzione dei consumi.

Comfort in tutte le stagioni

Fresco o caldo ottimali e livelli sonori ridotti: grazie al controllo Inverter è possibile il rapido raggiungimento delle condizioni ideali negli ambienti climatizzati e il mantenimento stabile nel tempo della temperatura impostata con notevole riduzione dei livelli di rumorosità.

UNITÀ ESTERNE MW MULTI

UNITÀ ESTERNE MW MULTI DA 4,10 A 12,15 KW

Compatte, facili da installare, resistenti alle condizioni climatiche più rigide

Tutte le unità esterne del sistema **MW MULTI** sono caratterizzate da:

- massima compattezza: grazie alle loro minime dimensioni d'ingombro, possono essere installate in spazi estremamente ridotti;
- massima flessibilità e facilità d'installazione, garantite da un'ampia lunghezza delle tubazioni frigorifere;
- esteso range di funzionamento e riscaldamento garantito con **temperature esterne fino a -20° C** (modelli da 4,10 a 8,20 kW).

Le unità esterne sono provviste di componenti innovativi che garantiscono un funzionamento stabile anche in condizioni climatiche estremamente rigide.



UNITÀ ESTERNE MW MULTI DA 12,30 A 16,00 KW, CON RIPARTITORE DI FLUSSO

Alta efficienza e risparmio energetico

Il sistema **MW MULTI** [unità esterne da 12,30-14,00-15,50 e 16,00 kW] utilizza il **ripartitore di flusso** rendendo più facile il collegamento delle tubazioni frigorifere e riducendo i tempi d'installazione dell'impianto.

Il **ripartitore di flusso** è in grado di calcolare i carichi in freddo e in caldo e di ottimizzare, grazie alla valvola d'espansione elettronica incorporata **EXV**, la distribuzione del refrigerante in ogni ambiente da climatizzare.

È possibile realizzare le connessioni a cartella o a saldare.

Installazione della tubazione

- Lunghezza totale della tubazione ≤ 145 m.
- Distanza totale tra l'unità esterna e il ripartitore ≤ 55 m.
- Distanza totale tra il ripartitore e l'unità interna ≤ 90 m.
- Distanza tra l'unità interna più lontana e l'unità esterna ≤ 70 m.
- Distanza tra ripartitore ed unità interna ≤ 15 m.
- Dislivello tra unità esterna ed unità interna ≤ 30 m.

Compressori DC Inverter a doppia camera di compressione

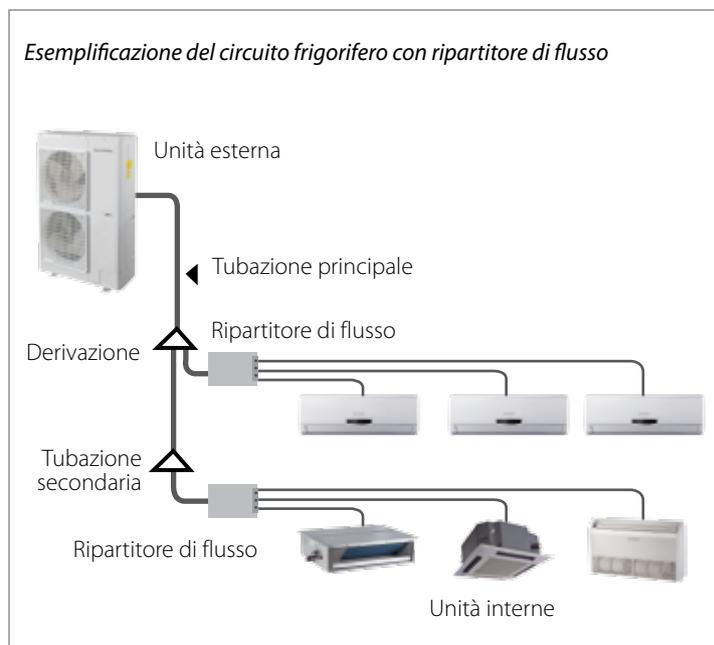


Tale tipologia di compressore garantisce alte prestazioni, risparmio energetico e abbassamento dei livelli sonori grazie alla riduzione delle vibrazioni e al controllo della velocità di rotazione.

Motore del ventilatore DC Brushless



Motore a variazione continua di velocità con geometria ottimizzata delle ventole per una migliore distribuzione dell'aria, maggiore efficienza e meno vibrazioni.



Scambiatore di calore



Lo scambiatore, con tubi in rame corrugati al loro interno, migliora l'efficienza di scambio termico garantendo risparmio energetico. Inoltre, il disegno dello scambiatore permette una riduzione delle dimensioni delle unità.

Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo



Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una resistenza alla corrosione salina, superiore del 200%-300% rispetto a quella che caratterizza le componenti comunemente utilizzate.

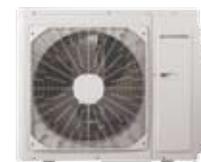
UNITÀ ESTERNE MW MULTI DA 4,10 A 7,10 KW

A 2, 3 ATTACCHI

- ESTESO RANGE DI FUNZIONAMENTO E RISCALDAMENTO GARANTITO CON **TEMPERATURE ESTERNE FINO A -20° C.**



M-RF2-OR-40-NG

M-RF2-OR-53-NG
M-RF3-OR-60-NG

M-RF3-OR-71-NG

Modello			M-RF2-OR-40-NG	M-RF2-OR-53-NG	M-RF3-OR-60-NG	M-RF3-OR-71-NG			
Numero unità interne collegabili (min - max)		n.	1-2	1-2	2-3	2-3			
Potenza totale collegabile (min - max)		%	50-150						
Potenza nominale (min~max)		kW	4,10 (2,05~4,40)	5,20 (2,14~5,80)	6,20 (2,20~7,33)	7,10 (2,29~8,50)			
Potenza assorbita		kW	1,20	1,45	1,90	2,18			
EER - Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		-	3,42	3,59	3,26	3,26			
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,10	5,20	6,10	7,10			
Consumo energetico annuo		kWh/a	235	288	350	407			
SEER - Indice di efficienza energetica stagionale ²		-	6,10	6,30	6,10	6,10			
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A++	A++	A++	A++			
Potenza nominale (min~max)		kW	4,40 (2,49~5,42)	5,40 (2,58~5,92)	6,50 (3,61~8,50)	8,50 (3,66~8,79)			
Potenza assorbita		kW	1,18	1,45	1,73	2,28			
COP - Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		-	3,72	3,72	3,76	3,73			
Carico teorico (Pdesignh)		kW	3,80	5,00	5,80	7,00			
Consumo energetico annuo		kWh/a	1330	1750	2030	2450			
SCOP - Indice di efficienza energetica stagionale ²		-	4,0	4,0	4,0	4,0			
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A+	A+	A+	A+			
Limiti di funzionamento		Raffrescamento	°C						
		Riscaldamento	°C						
			-15 ~ +43						
			-20 ~ +24						
			1 / 220~240 / 50						
Dati elettrici		Alimentazione	Ph / V / Hz						
			U.I. ~ U.E.						
		Portata interruttore di protezione	A						
		Fili di collegamento (escluso terra)	U.E.-U.I.						
			n.	3+3	3+3	3+3+3			
						3+3+3			
		Tipo refrigerante (GWP)	-						
			R410A (2088)						
		Quantità pre-carica	Kg						
			1,40	1,60	2,20	2,20			
Dati frigoriferi		Diametro tubazioni	Liquido	mm (pollici)		2 x 6,35 (1/4)	2 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)
			Gas	mm (pollici)		2 x 9,52 (3/8)	2 x 9,52 (3/8)	3 x 9,52 (3/8)	3 x 9,52 (3/8)
		Lunghezza massima tubazioni	totale	m		20	20	60	60
			U.E. - U.I.	m		10	10	20	20
			senza carica addizionale	m		10	10	30	30
			Quantità refrigerante per carica addizionale	g/m		20	20	20	20
		Dislivello massimo	U.E. - U.I.	m		10	10	10	10
			U.I. - U.I.	m		5	5	10	10
Specifiche prodotto		Portata aria	m³/h		2600	3200	3200	4000	
		Livello potenza sonora	dB(A)		62	62	65	65	
		Dimensioni	L x P x H		903 x 378 x 596	963 x 396 x 700	963 x 396 x 700	1001 x 427 x 790	
		Peso netto	Kg		43	51	62	68	

¹ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: M-RF2-OR-40-NG + 2 x M-RF-WLA-20-NG; M-RF2-OR-53-NG + 2 x M-RF-WLA-25-NG; M-RF3-OR-60-NG + 3 x M-RF-WLA-20-NG; M-RF3-OR-71-NG + 2 x M-RF-WLA-20-NG + 1 x M-RF-WLA-35-NG; M-RF4-OR-82-NG + 4 x M-RF-WLA-20-NG; M-RF4-OR-100-NG + 4 x M-RF-WLA-25-NG.

² Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.

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 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 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.

UNITÀ ESTERNE MW MULTI DA 8,20 A 12,15 KW

A 4, 5 ATTACCHI

- ESTESO RANGE DI FUNZIONAMENTO E RISCALDAMENTO GARANTITO CON **TEMPERATURE ESTERNE FINO A -20° C** (modello da 8,20 kW).



M-RF4-OR-82-NG



M-RF4-OR-100-NG
M-RF5-OR-120-NG

Modello			M-RF4-OR-82-NG	M-RF4-OR-100-NG	M-RF5-OR-120-NG		
Numero unità interne collegabili (min - max)		n.	2 - 4	2 - 4	2 - 5		
Potenza totale collegabile (min - max)		%		50-150			
Potenza nominale (min~max)		kW	8,20 (2,29~10,26)	9,80 (2,10~11,00)	12,15 (2,10~13,60)		
Potenza assorbita		kW	2,54	2,96	3,68		
EER - Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		-	3,23	3,31	3,30		
Carico teorico (Pdesignc)		kW	8,00	10,50	-		
Consumo energetico annuo		kWh/a	459	668	-		
SEER - Indice di efficienza energetica stagionale ²		-	6,10	5,50	-		
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A++	A	-		
Potenza nominale (min~max)		kW	9,30 (3,66~10,26)	12,00 (2,60~13,00)	13,50 (2,60~14,00)		
Potenza assorbita		kW	2,49	3,75	3,62		
COP - Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		-	3,73	3,20	3,73		
Carico teorico (Pdesignh)		kW	7,00	10,50	-		
Consumo energetico annuo		kWh/a	2450	3876	-		
SCOP - Indice di efficienza energetica stagionale ²		-	4,0	3,8	-		
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A+	A	-		
Limiti di funzionamento		Raffrescamento	°C		-15 ~ +48		
		Riscaldamento	°C		-15 ~ +27		
Dati elettrici		Alimentazione	Ph / V / Hz				
		Portata interruttore di protezione	U.I. ~ U.E.				
		Fili di collegamento (escluso terra)	A	32			
		Tipo refrigerante (GWP)	n.	3 + 3 + 3 + 3	3 + 3 + 3 + 3 + 3		
		Quantità pre-carica	-	R410A (2088)			
			Kg	2,60	4,30		
Dati frigoriferi		Diametro tubazioni	Liquido	mm (pollici)	4 x 6,35 (1/4)	2x6,35 (1/4); 1x6,35 (1/4); 1x9,52 (3/8)	2x6,35 (1/4); 2x6,35 (1/4); 1x9,52 (3/8)
			Gas	mm (pollici)	4 x 9,52 (3/8)	2x9,52 (3/8); 1x12,74 (1/2); 1x15,88 (5/8)	2x9,52 (3/8); 2x12,74 (1/2); 1x15,88 (5/8)
		Lunghezza massima tubazioni	totale	m	70	70	80
			U.E. - U.I.	m	20	20	25
senza carica addizionale	m		40	40	50		
		Quantità refrigerante per carica addizionale	g/m	20	22	22	
Dislivello massimo		U.E. - U.I.	m	10	15	15	
		U.I. - U.I.	m	10	7,5	7,5	
Specifiche prodotto		Portata aria	m³/h	4000	5200	5200	
		Livello potenza sonora	dB(A)	65	67	-	
		Dimensioni	L x P x H	mm	1001 x 427 x 790	1015 x 440 x 1103	1015 x 440 x 1103
		Peso netto	Kg	69	94	95	

¹ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: M-RF2-OR-40-NG + 2 x M-RF-WLA-20-NG; M-RF2-OR-53-NG + 2 x M-RF-WLA-25-NG; M-RF3-OR-71-NG + 2 x M-RF-WLA-20-NG + 1 x M-RF-WLA-35-NG; M-RF4-OR-82-NG + 4 x M-RF-WLA-20-NG; M-RF4-OR-100-NG + 4 x M-RF-WLA-25-NG.

² Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.

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 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 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.

UNITÀ ESTERNE MW MULTI DA 12,30 A 16,00 KW, CON RIPARTITORE DI FLUSSO

A 6, 8, 9 ATTACCHI

monofase

M-RF6-OR-120-NG

M-RF8-OR-140-NG

M-RF9-OR-155-NG

trifase

M-RF8-OR-140-SG

M-RF9-OR-160-SG



Modello			M-RF6-OR-120-NG	M-RF8-OR-140-NG	M-RF9-OR-155-NG	M-RF8-OR-140-SG	M-RF9-OR-160-SG		
Numero unità interne collegabili (min - max)			n.	2 - 6	2 - 8	2 - 9	2 - 9		
Potenza totale collegabile (min - max)			%			50 - 135			
Potenza nominale (min~max) ¹			kW	12,30 (1,00~14,00)	14,00 (1,00~16,00)	15,50 (1,00~18,00)	14,00 (1,00~16,00)	16,00 (1,00~18,00)	
Potenza assorbita			kW	4,10	4,90	5,30	4,30	4,95	
EER - Coefficiente di efficienza energetica nominale			-	3,00	2,85	2,92	3,25	3,23	
Potenza nominale (min~max) ²			kW	12,50 (1,20~14,5)	15,50 (1,20~17,4)	17,00 (1,20~19,00)	16,00 (1,20~17,4)	18,00 (1,20~19,00)	
Potenza assorbita			kW	3,70	4,30	4,80	4,25	4,70	
COP - Coefficiente di efficienza energetica nominale			-	3,38	3,64	3,64	3,76	3,82	
Limiti di funzionamento			Raffrescamento	°C			+10 ~ +48	+10 ~ +48	
			Riscaldamento	°C			-15 ~ +24	-15 ~ +27	
Dati elettrici			Alimentazione	Ph / V / Hz			1/220~240/50		
			Portata interruttore di protezione	U.I. ~ U.E.			U.E.		
Fili di collegamento (escluso terra)			A	32	40	40	20	25	
U.E. - Branch box			n.	4	4	4	4	4	
Tipo refrigerante (GWP)			-	R410A (2088)					
Quantità pre-carica			Kg	4,95					
Dati frigoriferi			Diametro tubazioni	Liquido	mm (pollici)			9,52 (3/8)	
				Gas	mm (pollici)			15,88 (5/8)	
Lunghezza massima tubazioni			totale	m	115	135	145	135	145
				senza carica addizionale	m	30			
Somma lunghezze tubazioni			U.E. - ogni Branch Box	m	55			55	
				U.E. - Branch Box - ogni U.I.	m	60	80	90	80
Dislivello massimo			U.E. - Branch Box	m	30			30	
				U.E. - U.I.	m	30			30
Specifiche prodotto			U.I. - U.I.	m	15			15	
				Portata aria	min/max	m ³ /h	4000/6400	4000/6400	4300/7000
Livello pressione sonora a 1 m			min/max	dB(A)	55/57	55/57	58/60	56/58	
Livello pressione sonora a 2,5 m			min/max	dB(A)	47/49	47/49	50/52	48/50	
Dimensioni			L x P x H	mm	900 x 340 x 1350			900 x 340 x 1350	
Peso netto				Kg	116			116	

1 Potenza in raffrescamento testata secondo le norme ISO 5151 Standard: temperatura esterna 35°C B.S./24°C B.U. e temperatura interna 27°C B.S./19°C B.U.

2 Potenza in riscaldamento testata secondo le norme ISO 5151 Standard: temperatura esterna 7°C B.S./6°C B.U. e temperatura interna 20°C B.S./15°C B.U.

RIPARTITORE DI FLUSSO



Modello			M-RF-BF3-SG	M-RF-BF5-SG	M-RF-BW2-NG	M-RF-BW3-NG	
Numero unità interne collegabili		n.	3	5	2	3	
Dati elettrici	Alimentazione		1/220~240/50				
	Fili di collegamento (escluso terra)	Branch box - U.I.	3	3	3	3	
Dati frigoriferi	Tipo di collegamento		-	Cartella	Cartella	Saldare	Saldare
	Diametro tubazioni (Lato U.E.)	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (pollici)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,03 (3/4)	19,03 (3/4)
	Diametro tubazioni (Lato U.I.)	Liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (pollici)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Lunghezza massima tubazioni	Branch Box - U.I.	m	15	15	15	15
Dislivello massimo	Branch Box - Branch Box	m	15	15	15	15	
Specifiche prodotto	Livello pressione sonora		dB(A)	30	30	30	30
	Diametro esterno scarico condensa		mm	31	31	31	31
	Dimensioni	L x P x H	mm	617 x 410 x 193	617 x 410 x 193	532 x 313 x 182	532 x 313 x 182
	Peso netto		kg	8	9	5,5	6

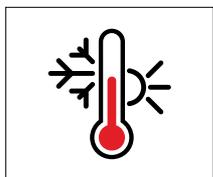


UNITÀ INTERNE MW MULTI

Ampia scelta di unità interne, la risposta adatta a ogni esigenza installativa

Il sistema **MW MULTI** è dotato da una vasta gamma di unità interne, diverse per tipologia e taglia di potenza. In tutto dispone di 6 modelli (parete, pavimento/soffitto, console, canalizzabile, cassetta compatta e cassetta big) per un totale di 19 taglie di potenza da dedicare alla climatizzazione di ambienti residenziali medio grandi e light commercial.

Comfort su misura: funzione I-Feel



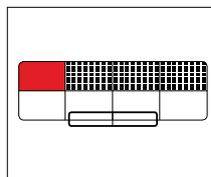
Massimo comfort tramite la funzione I-Feel che consente di ottenere un controllo ottimale della temperatura ambiente sulla base della temperatura rilevata dal sensore incorporato all'interno del telecomando, in dotazione standard alle unità a parete, console, pavimento/soffitto e cassette.

Autorestart



Il riavvio automatico a seguito di un'interruzione di corrente elettrica, richiama le ultime impostazioni selezionate e utilizzate.

Qualità dell'aria



Tutte le unità interne sono dotate di adeguati sistemi di filtrazione per garantire la purezza dell'aria respirata nell'ambiente climatizzato.

Flusso d'aria ottimizzato



L'oscillazione verticale automatica delle alette di mandata dell'aria consente un'ottima distribuzione dell'aria nell'ambiente. Inoltre la possibilità di settare da telecomando diversi livelli di velocità della ventola consente di raggiungere la temperatura desiderata, a seconda delle esigenze, in tempi ridotti o con la minima rumorosità.



UNITÀ INTERNE

PARETE

M-RF-WLA-NG

- Modelli disponibili in 4 taglie di potenza (2,10~5,30 kW).
- Livello di pressione sonora: 28 dB(A) per i modelli da 2,10 a 2,60 kW.
- 5 modalità di funzionamento: auto, cool, dry, fan, heat.
- Filtro dell'aria lavabile.
- Oscillazione verticale automatica.
- Design molto compatto ed elegante.



Telecomando standard

Modello		M-RF-WLA-20-NG			M-RF-WLA-25-NG			M-RF-WLA-35-NG			M-RF-WLA-53-NG							
Potenza nominale	Raffrescamento	kW			2,10			2,60			3,50			5,30				
	Riscaldamento	kW			2,60			2,80			3,80			5,28				
Dati elettrici	Alimentazione	Ph / V / Hz		1 / 220~240 / 50														
		U.I. ~ U.E.		U.E.														
Dati frigoriferi	Diámetro tubazioni	Liquido	mm (pollici)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			
		Gas	mm (pollici)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			12,74 (1/2)			
Specifiche prodotto	Portata aria	Hi/Me/Lo	m ³ /h			450 - -			500 - -			630 - -			850 - -			
	Livello pressione sonora a 1 m	Hi/Me/Lo	dB(A)			34 31 28			34 31 28			34 32 30			43 40 36			
	Diámetro esterno scarico condensa			mm			20			20			20					
	Dimensioni	L x P x H		mm			790 x 170 x 265			790 x 170 x 265			845 x 180 x 275			940 x 200 x 298		
	Peso netto			Kg			9			9			10			13		
Controlli	Controllo remoto	in dotazione		-									Telecomando R.I.					
	Filocomando	opzionali		-									Non disponibile					
	Centralizzatore	opzionali		-									Non disponibile					

CONSOLE

M-RF-CNA-NG

- Modelli disponibili in 3 taglie di potenza (2,60~5,30 kW).
- 5 modalità di funzionamento: auto, cool, dry, fan, heat.
- Filtro dell'aria Fotocatalitico in Titanio e Apatite lavabile.
- Oscillazione verticale automatica.
- Mantenimento della temperatura minima di 8° C in riscaldamento.



Telecomando standard

Modello		M-RF-CNA-25-NG			M-RF-CNA-35-NG			M-RF-CNA-53-NG							
Potenza nominale	Raffrescamento	kW			2,60			3,50			5,30				
	Riscaldamento	kW			2,80			3,80			5,80				
Dati elettrici	Alimentazione	Ph / V / Hz		1 / 220~240 / 50											
		U.I. ~ U.E.		U.E.											
Dati frigoriferi	Diámetro tubazioni	Liquido	mm (pollici)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			
		Gas	mm (pollici)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			12,74 (1/2)			
Specifiche prodotto	Portata aria	Hi/Me/Lo	m ³ /h			500 - -			600 - -			650 - -			
	Livello pressione sonora a 1 m	Hi/Me/Lo	dB(A)			40 33 -			42 37 25			48 41 32			
	Diámetro esterno scarico condensa			mm			20			20			20		
	Dimensioni	L x P x H		mm			700 x 215 x 600			700 x 215 x 600			700 x 215 x 600		
	Peso netto			Kg			15			15			15		
Controlli	Controllo remoto	in dotazione		-									Telecomando R.I.		
	Filocomando	opzionali		-									Non disponibile		
	Centralizzatore	opzionali		-									Non disponibile		

UNITÀ INTERNE

PAVIMENTO/ SOFFITTO

M-RF-FCA-NG

- Modelli disponibili in 4 taglie di potenza (2,50~7,10 kW).
- 5 modalità di funzionamento: auto, cool, dry, fan, heat.
- Doppia possibilità di installazione: sia a soffitto sia a pavimento.
- Oscillazione verticale automatica.
- Filtro dell'aria lavabile.
- Filocomando e centralizzatore: opzionali.



Telecomando standard



Modello			M-RF-FCA-25-NG			M-RF-FCA-35-NG			M-RF-FCA-53-NG			M-RF-FCA-71-NG			
Potenza nominale	Raffrescamento	kW	2,50			3,50			5,00			7,10			
	Riscaldamento	kW	2,80			3,85			5,50			8,00			
Dati elettrici	Alimentazione	Ph / V / Hz	1 / 220~240 / 50												
		U.I. ~ U.E.	U.E.												
Dati frigoriferi	Diametro tubazioni	Liquido	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			9,52 (3/8)			
		Gas	9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			12,74 (1/2)			15,88 (5/8)			
Specifiche prodotto	Portata aria	Hi/Me/Lo	m ³ /h	650	-	-	650	-	-	950	-	-	1250	-	-
	Livello pressione sonora a 1 m	Hi/Me/Lo	dB(A)	40	-	36	40	-	36	45	-	40	48	-	40
	Diametro esterno scarico condensa		mm	17			17			17			17		
	Dimensioni	L x P x H	mm	1220 x 225 x 700			1220 x 225 x 700			1220 x 225 x 700			1220 x 225 x 700		
	Peso netto		Kg	40			40			40			45		
Controlli	Controllo remoto	in dotazione	-									Telecomando R.I.			
	Filocomando		-									M-RF-CW-L-G			
	Centralizzatore	opzionali	-									M-RF-CC-L-G			

CANALIZZABILE

M-RF-DMA-NG

- Modelli disponibili in 5 taglie di potenza (2,50~7,10 kW).
- 5 modalità di funzionamento: auto, cool, dry, fan, heat.
- Massima compattezza: solo 200 mm di altezza.
- Filtro dell'aria.
- Oscillazione verticale automatica.
- Telecomando e centralizzatore: opzionali.



Filocomando standard

Modello			M-RF-DMA-25-NG			M-RF-DMA-35-NG			M-RF-DMA-53-NG			M-RF-DMA-60-NG			M-RF-DMA-71-NG			
Potenza nominale	Raffrescamento	kW	2,50			3,50			5,00			6,00			7,10			
	Riscaldamento	kW	2,80			3,85			5,50			6,60			8,00			
Dati elettrici	Alimentazione	Ph / V / Hz	1 / 220~240 / 50															
		U.I. ~ U.E.	U.E.															
Dati frigoriferi	Diametro tubazioni	Liquido	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			
		Gas	9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			12,74 (1/2)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			
Specifiche prodotto	Portata aria	Hi/Me/Lo	m ³ /h	450	-	-	500	-	-	700	-	-	1000	-	-	1000	-	-
	Livello pressione sonora a 1 m	Hi/Me/Lo	dB(A)	37	-	31	39	-	32	41	-	33	42	-	34	42	-	34
	Diametro esterno scarico condensa		mm	31			31			31			31					
	Pressione statica disponibile		Pa	10			10			10			10					
	Dimensioni	L x P x H	mm	700 x 615 x 200			700 x 615 x 200			900 x 615 x 200			1100 x 615 x 200					
Peso netto		Kg	22			23			27			31						
Controlli	Filocomando	in dotazione	-									M-RF-CW-L-G						
	Controllo remoto	opzionali	-									Telecomando R.I.1						
	Centralizzatore		-									M-RF-CC-L-G						

1 Accessorio disponibile come ricambio, utilizzabile grazie al ricevitore che si trova sul filocomando.

UNITÀ INTERNE

CASSETTA COMPATTA

M-RF-CSA-NG

PANNELLO

M-RF-GRC-60-NG

- Modelli disponibili in 2 taglie di potenza (3,50~4,50 kW).
- 5 modalità di funzionamento: auto, cool, dry, fan, heat.
- Massima compattezza: solo 230 mm di altezza.
- Filtro dell'aria lavabile.
- Oscillazione verticale automatica.
- Filocomando e centralizzatore: opzionali.



Telecomando standard



Modello				M-RF-CSA-35-NG				M-RF-CSA-53-NG			
Potenza nominale	Raffrescamento	kW		3,50		4,50		4,50			
	Riscaldamento	kW		4,00		5,00		5,00			
Dati elettrici	Alimentazione	Ph / V / Hz		1 / 220~240 / 50							
		U.I. ~ U.E.		U.E.							
Dati frigoriferi	Diametro tubazioni	Liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)				6,35 (1/4)			
		Gas	mm (pollici)	9,52 (3/8)				12,74 (1/2)			
Specifiche prodotto	Portata aria	Hi/Me/Lo	m ³ /h	600	-	-	600	-	-		
	Livello pressione sonora a 1 m	Hi/Me/Lo	dB(A)	46	44	42	46	44	42		
	Diametro esterno scarico condensa		mm	31				31			
	Dimensioni	L x P x H	mm	570 x 570 x 230				570 x 570 x 230			
	Peso netto		Kg	18				18			
Controlli	Controllo remoto	in dotazione	-					Telecomando R.I.			
	Filocomando		-					M-RF-CW-L-G			
	Centralizzatore	opzionali	-					M-RF-CC-L-G			
Pannello				M-RF-GRC-60-NG				M-RF-GRC-60-NG			
Specifiche	Dimensioni	L x P x H	mm	650 x 650 x 50				650 x 650 x 50			
	Peso netto		Kg	2,5				2,5			

CASSETTA BIG

M-RF-CBA-NG

PANNELLO

M-RF-GRC-84-NG

- Modello disponibile in 1 taglia di potenza: 7,10 kW.
- 5 modalità di funzionamento: auto, cool, dry, fan, heat.
- Filtro dell'aria lavabile.
- Oscillazione verticale automatica.
- Filocomando e centralizzatore: opzionali.



Telecomando standard



Modello				M-RF-CBA-71-NG					
Potenza nominale	Raffrescamento	kW		7,10					
	Riscaldamento	kW		8,00					
Dati elettrici	Alimentazione	Ph / V / Hz		1 / 220~240 / 50					
		U.I. ~ U.E.		U.E.					
Dati frigoriferi	Diametro tubazioni	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8)					
		Gas	mm (pollici)	15,88 (5/8)					
Specifiche prodotto	Portata aria	Hi/Me/Lo	m ³ /h	1180	-	-			
	Livello pressione sonora a 1 m	Hi/Me/Lo	dB(A)	39	37	35			
	Diametro esterno scarico condensa		mm	31					
	Dimensioni	L x P x H	mm	840 x 840 x 240					
	Peso netto		Kg	28					
Controlli	Controllo remoto	in dotazione	-					Telecomando R.I.	
	Filocomando		-					M-RF-CW-L-G	
	Centralizzatore	opzionali	-					M-RF-CC-L-G	
Pannello				M-RF-GRC-84-NG					
Specifiche	Dimensioni	L x P x H	mm	950 x 950 x 60					
	Peso netto		Kg	6,5					

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

TELECOMANDO



parete
pavimento/soffitto
cassetta compatta
cassetta big



console

CARATTERISTICHE

- Impostazione e visualizzazione della temperatura.
- Orologio.
- Timer ON/OFF.
- 4 livelli di velocità del ventilatore: auto, bassa, media o alta.
- 6 livelli di velocità del ventilatore per il telecomando per console: auto, bassa, medio-bassa, media, medio-alta o alta.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale automatica.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

FUNZIONI

- I-Feel: controllo ottimale della temperatura ambiente sulla base della temperatura rilevata dal sensore incorporato all'interno del telecomando.
- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne.
- X-fan: consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Turbo: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- Light: attivazione/disattivazione della luminosità del display.
- Quiet: modalità silenziosa (soltanto con telecomando per console).
- Blocco tasti.
- Risparmio energetico (soltanto con telecomando per console).

MODALITÀ

- Raffrescamento.
- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

CENTRALIZZATORE



M-RF-CC-L-G

CARATTERISTICHE

- Gestione delle unità interne collegate per un numero massimo di 16.
- Impostazione e visualizzazione della temperatura.
- 4 livelli di velocità del ventilatore: auto, bassa, media o alta.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale automatica.
- Orologio.
- Timer settimanale.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

FUNZIONI

- Controllo della singola unità: gestisce i parametri di funzionamento dell'unità interna desiderata.
- Controllo centralizzato: gestisce contemporaneamente i parametri di funzionamento di tutte le unità interne.
- Gestione di gruppo.

MODALITÀ

- Raffrescamento.
- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

COMANDO A FILO



M-RF-CW-L-G

CARATTERISTICHE

- Impostazione e visualizzazione della temperatura.
- Timer ON/OFF.
- 4 livelli di velocità del ventilatore: auto, bassa, media o alta.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale automatica.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

FUNZIONI

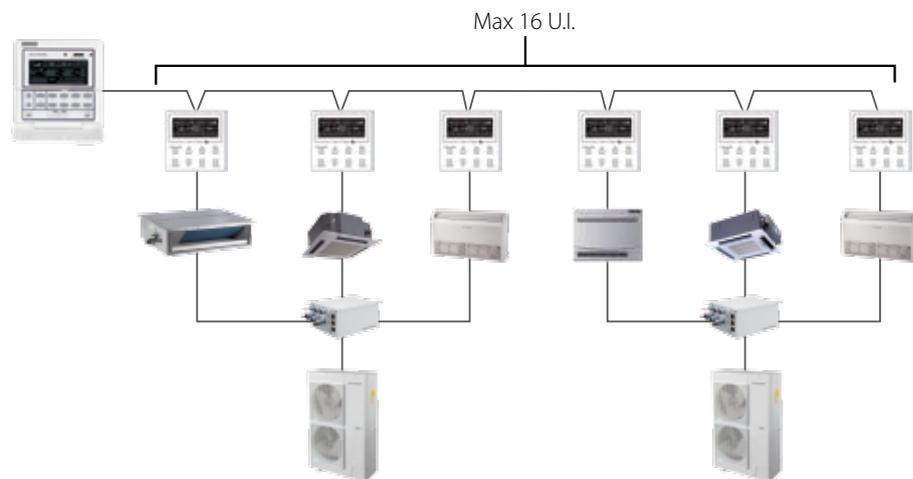
- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne.
- Turbo: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- Blow: dopo lo spegnimento dell'unità, consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Blocco tasti.

MODALITÀ

- Raffrescamento.
- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

Schema di collegamento al centralizzatore

Il centralizzatore è utilizzabile solo con i modelli pavimento/soffitto, canalizzabile e cassette.





A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento e senza dare preavviso. Gli schemi idraulici riportati sono soltanto esemplificativi e non sostituisce il progetto d'impianto.

MULTIWARM



MULTIWARM s.r.l.

Viale Jenner, 51 - 20159 Milano - Italia



Tel. +39 02 83 48 67 33



info@multiwarm.it



www.multiwarm.it