

GUIDA PRATICA ALL'INSTALLAZIONE 2013



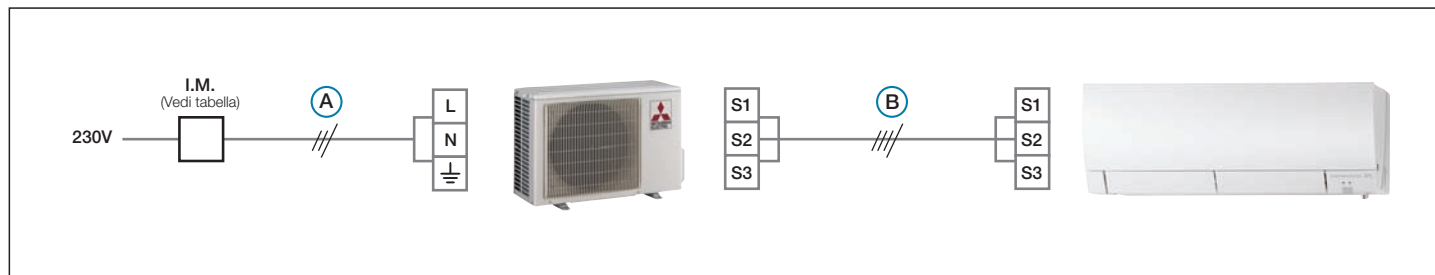
Indice generale

2	LINEA FAMILY
10	LINEA COMMERCIAL
16	SISTEMI FREE-COMPO
22	RECUPERATORI DI CALORE E BARRIERE D'ARIA
26	REPLACE TECHNOLOGY
32	CONTROLLI
43	FUNZIONI

Linea
Family

- 3** MSZ-FH Inverter / Pompa di calore
- 3** MSZ-EF Inverter / Pompa di calore
- 4** MSZ-SF Inverter / Pompa di calore
- 4** MSZ-GF Inverter / Pompa di calore
- 5** MSZ-HJ Inverter / Pompa di calore
- 5** MFZ-KA Inverter / Pompa di calore
- 6** SLZ-KA Inverter / Pompa di calore
- 6** SEZ-KD Inverter / Pompa di calore
- 7** MXZ da 2 a 6 porte
- 8** MXZ power multi fino a 8 porte con Branch Box
- 9** ALASPLIT®

Serie MSZ-FH Kirigamine



Dati di installazione

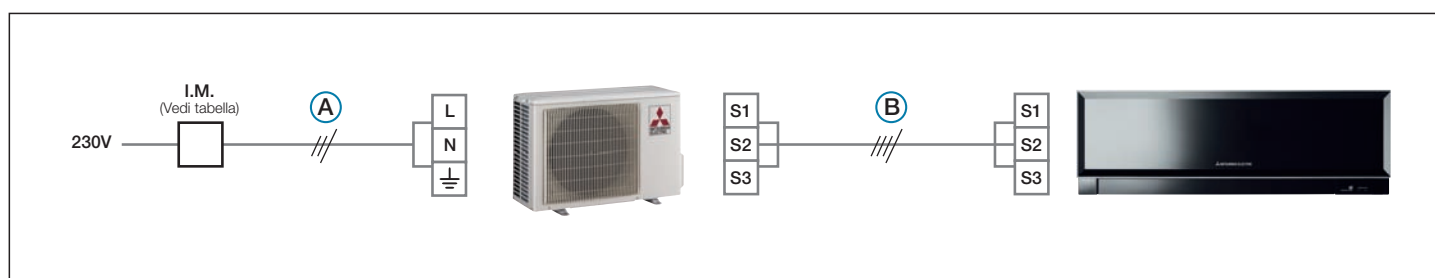
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MSZ-FH25VE	MUZ-FH25VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-FH35VE	MUZ-FH35VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-FH50VE	MUZ-FH50VE	2x2,5+T	3x1+T	16 A	1,550	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
MSZ-FH25VE	1,150	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
MSZ-FH35VE	1,150	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
MSZ-FH50VE	1,550	20 g/m oltre i 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	2,010

Serie MSZ-EF Kirigamine ZEN



Dati di installazione

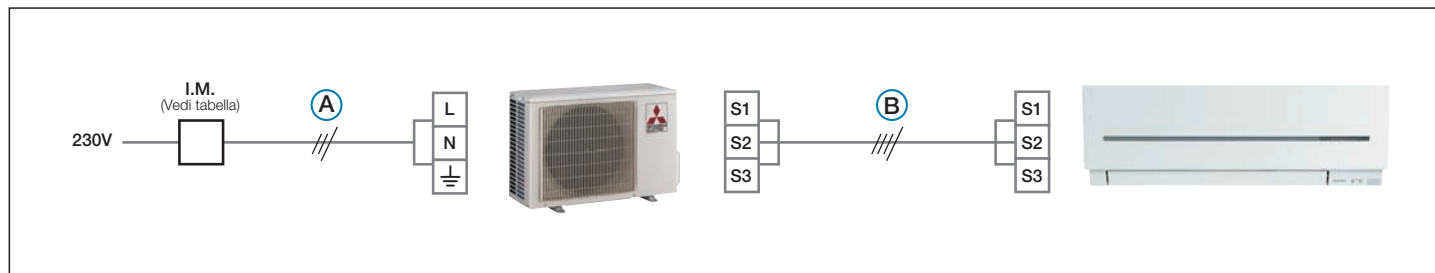
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MSZ-EF25VE	MUZ-EF25VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	0,800	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-EF35VE	MUZ-EF35VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-EF42VE	MUZ-EF42VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-EF50VE	MUZ-EF50VE	2x2,5+T	3x1+T	16 A	1,450	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
MUZ-EF25VE	0,800	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,190
MUZ-EF35VE	1,150	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
MUZ-EF42VE	1,150	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
MUZ-EF50VE	1,450	20 g/m oltre i 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	1,910

Serie MSZ-SF 25~50



Dati di installazione

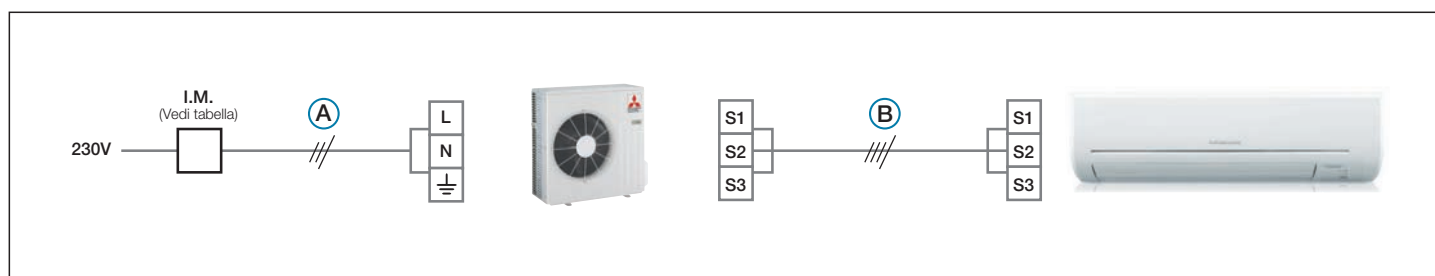
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza Pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MSZ-SF25VE	MUZ-SF25VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	0,700	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-SF35VE	MUZ-SF35VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	0,800	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-SF42VE	MUZ-SF42VE	2x1,5+T	3x1+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-SF50VE	MUZ-SF50VE	2x2,5+T	3x1+T	16 A	1,550	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
MSZ-SF25VE	0,700	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,090
MSZ-SF35VE	0,800	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,190
MSZ-SF42VE	1,150	30 g/m oltre i 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
MSZ-SF50VE	1,550	20 g/m oltre i 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	2,010

Serie MSZ-GF 60~71



Dati di installazione

Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza Pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve Max
MSZ-GF60VE	MUZ-GF60VE	2x2,5+T	3x1+T	20 A	1,550	10	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	15 m	30 m	10
MSZ-GF71VE	MUZ-GF71VE	2x2,5+T	3x1+T	20 A	1,900	10	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	15 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
MSZ-GF60VE	1,550	20 g/m oltre i 10 m	0	0	100 g	200 g	300 g	400 g	1,950
MSZ-GF71VE	1,900	55 g/m oltre i 10 m	0	0	275 g	550 g	825 g	1100 g	3,000

Serie MSZ-HJ



Dati di installazione

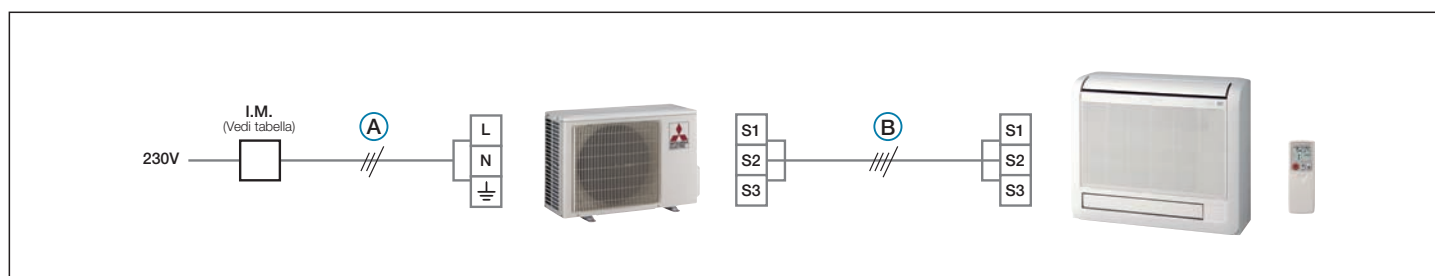
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MSZ-HJ25VA	MUZ-HJ25VA	2x1,5+T	3x1+T	10 A	0,700	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-HJ35VA	MUZ-HJ35VA	2x1,5+T	3x1+T	10 A	0,720	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MSZ-HJ50VA	MUZ-HJ50VA	2x1,5+T	3x2+T	12 A	1,150	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	12 m	20 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
MSZ-HJ25VA	0,700	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	—	—	0,960
MSZ-HJ35VA	0,720	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	—	—	0,980
MSZ-HJ50VA	1,150	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	—	—	1,410

Serie MFZ-KA



Dati di installazione

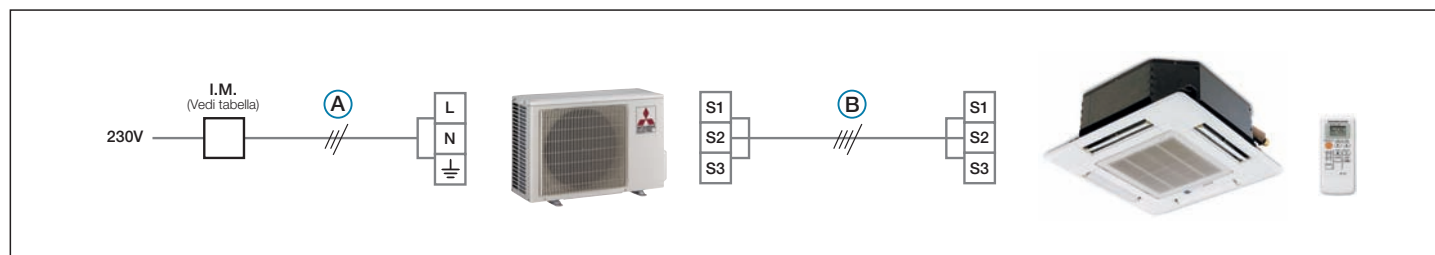
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MFZ-KA25VA	SUZ-KA25VA2	2x1,5+T	3x1,5+T	10 A	0,900	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MFZ-KA35VA	SUZ-KA35VA2	2x1,5+T	3x1,5+T	10 A	1,050	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
MFZ-KA50VA	SUZ-KA50VA2	2x2,5+T	3x1,5+T	20 A	1,600	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
MFZ-KA25VA	SUZ-KA25VA2	30 g/m oltre 5 m	0	150 g	300 g	450 g	—	—	1,350
MFZ-KA35VA	SUZ-KA35VA2	30 g/m oltre 5 m	0	150 g	300 g	450 g	—	—	1,500
MFZ-KA50VA	SUZ-KA50VA2	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	2,060

Serie SLZ-KA



Dati di installazione

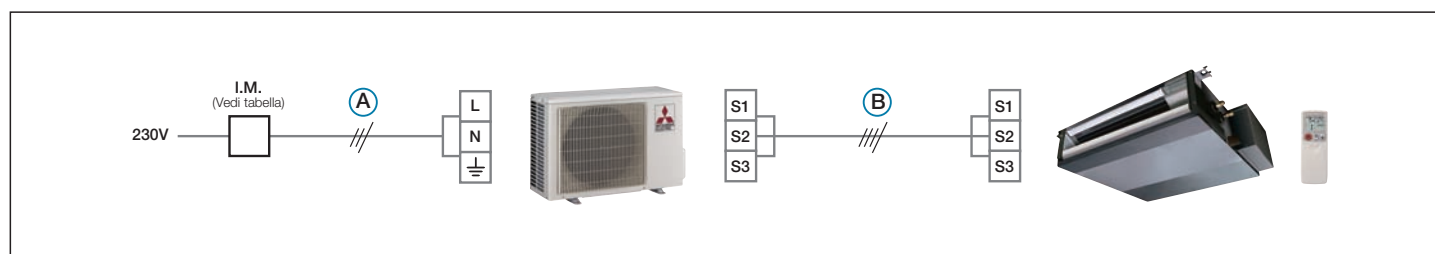
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione* Ⓑ mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
SLZ-KA25VAL2	SUZ-KA25VA3	2x1,5+T	3x1,5+T	10 A	0,800	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
SLZ-KA35VAL	SUZ-KA35VA3	2x1,5+T	3x1,5+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
SLZ-KA50VAL	SUZ-KA50VA3	2x2,5+T	3x1,5+T	20 A	1,600	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
SLZ-KA25VAL2	0,800	30 g/m oltre 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,190
SLZ-KA35VAL	1,150	30 g/m oltre 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
SLZ-KA50VAL	1,600	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	1,910

Serie SEZ-KD



Dati di installazione

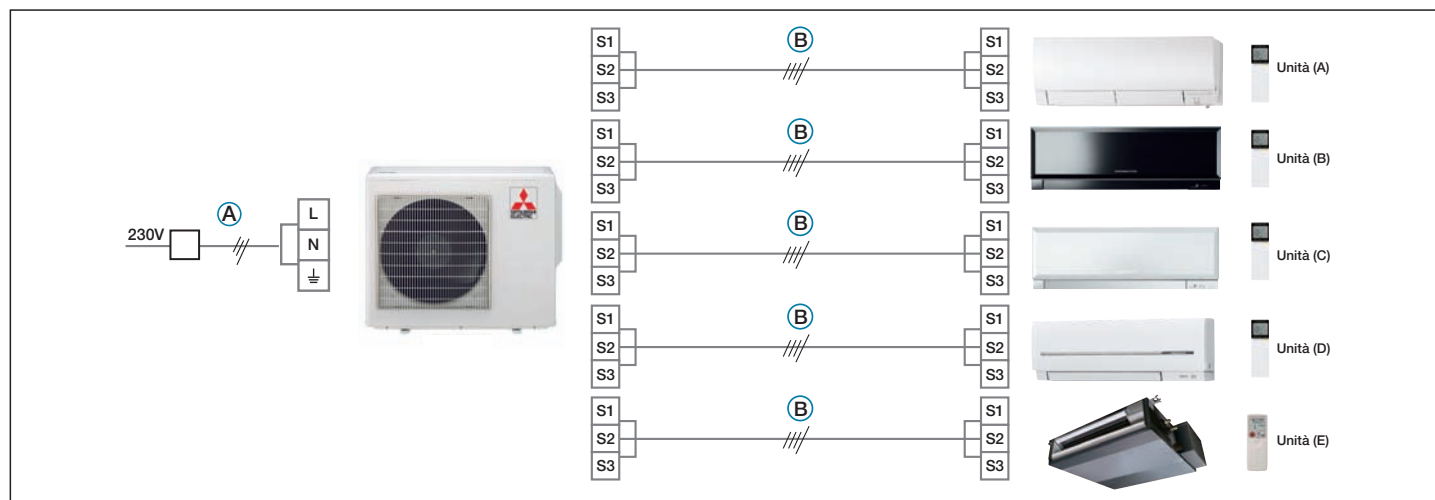
Modelli U.I.	Modelli U.E.	Sezione* Ⓐ mm²	Sezione* Ⓑ mm²	Interruttore Magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
							Diametro		Sviluppo linee		
							Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
SEZ-KD25VAL	SUZ-KA25VA3	2x1,5+T	3x1,5+T	10 A	0,800	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
SEZ-KD35VAL	SUZ-KA35VA3	2x1,5+T	3x1,5+T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
SEZ-KD50VAL	SUZ-KA50VA3	2x2,5+T	3x1,5+T	20 A	1,600	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30 m	30 m	10
SEZ-KD60VAL	SUZ-KA60VA3	2x2,5+T	3x1,5+T	20 A	1,800	7	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30 m	30 m	10
SEZ-KD71VAL	SUZ-KA71VA3	2x2,5+T	3x1,5+T	25 A	1,800	7	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg (per m)	Carica aggiuntiva	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Max. carica kg
SEZ-KD25VAL	0,800	30 g/m oltre 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,190
SEZ-KD35VAL	1,150	30 g/m oltre 7 m	0	90 g	240 g	390 g	—	—	1,540
SEZ-KD50VAL	1,600	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	1,910
SEZ-KD60VAL	1,800	20 g/m oltre 7 m	0	60 g	160 g	260 g	360 g	460 g	1,610
SEZ-KD71VAL	1,800	55 g/m oltre 7 m	0	165 g	440 g	715 g	990 g	1265 g	3,165

Serie MXZ Da 2 a 6 porte



Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm²	Sezione B mm²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MXZ-2D33VA	2x2,5+T	2x(3x1,5+T)	10 A	1,150	20	VEDI TABELLA		10	15/20	15/20
MXZ-2D40VA	2x2,5+T	2x(3x1,5+T)	16 A	1,300	20			15 ¹	20/30	20/30
MXZ-2D53VA	2x2,5+T	2x(3x1,5+T)	16 A	1,300	20			15 ¹	20/30	20/30
MXZ-3D54VA	2x2,5+T	3x(3x1,5+T)	25 A	2,700	40			15 ¹	25/50	25/50
MXZ-3D68VA	2x2,5+T	3x(3x1,5+T)	25 A	2,700	40			15 ¹	25/60	25/60
MXZ-4D72VA	2x2,5+T	4x(3x1,5+T)	25 A	2,700	40			15 ¹	25/60	25/60
MXZ-4D83VA	2x2,5+T	4x(3x1,5+T)	25 A	3,500	40			15 ¹	25/70	25/70
MXZ-5D102VA	2x2,5+T	5x(3x1,5+T)	25 A	4,000	40			15 ¹	25/80	25/80
MXZ-6C122VA	2x4,0+T	6x(3x1,5+T)	32 A	4,800	60			15 ¹	25/80	25/80

¹ 10 m nel caso di unità interna più bassa di quella esterna.

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Diametro attacchi unità esterna

Attacchi		MXZ-2D	MXZ-3D	MXZ-4D	MXZ-5D	MXZ-6C
Unità A	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Unità B	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità C	Liquido	—	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	—	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità D	Liquido	—	—	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	—	—	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità E	Liquido	—	—	—	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	—	—	—	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità F	Liquido	—	—	—	—	6,35 (1/4")
	Gas	—	—	—	—	9,52 (3/8")

Carica aggiuntiva di refrigerante

Modello	Pre-carica kg	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m
MXZ-2D33VA	1,150	0 g	—	—	—	—	—	—
MXZ-2D40VA	1,300	0 g	200 g	—	—	—	—	—
MXZ-2D53VA	1,300	0 g	200 g	—	—	—	—	—
MXZ-3D54VA	2,700	0 g	0 g	0 g	200 g	—	—	—
MXZ-3D68VA	2,700	0 g	0 g	0 g	200 g	400 g	—	—
MXZ-4D72VA	2,700	0 g	0 g	0 g	200 g	400 g	—	—
MXZ-4D83VA	3,500	0 g	0 g	0 g	200 g	400 g	600 g	—
MXZ-5D102VA	4,000	0 g	0 g	0 g	200 g	400 g	600 g	800 g
MXZ-6C122VA	4,800	0 g	0 g	0 g	0 g	0 g	200 g	400 g

Serie "M" e "S"

Diametro tubazioni unità interne

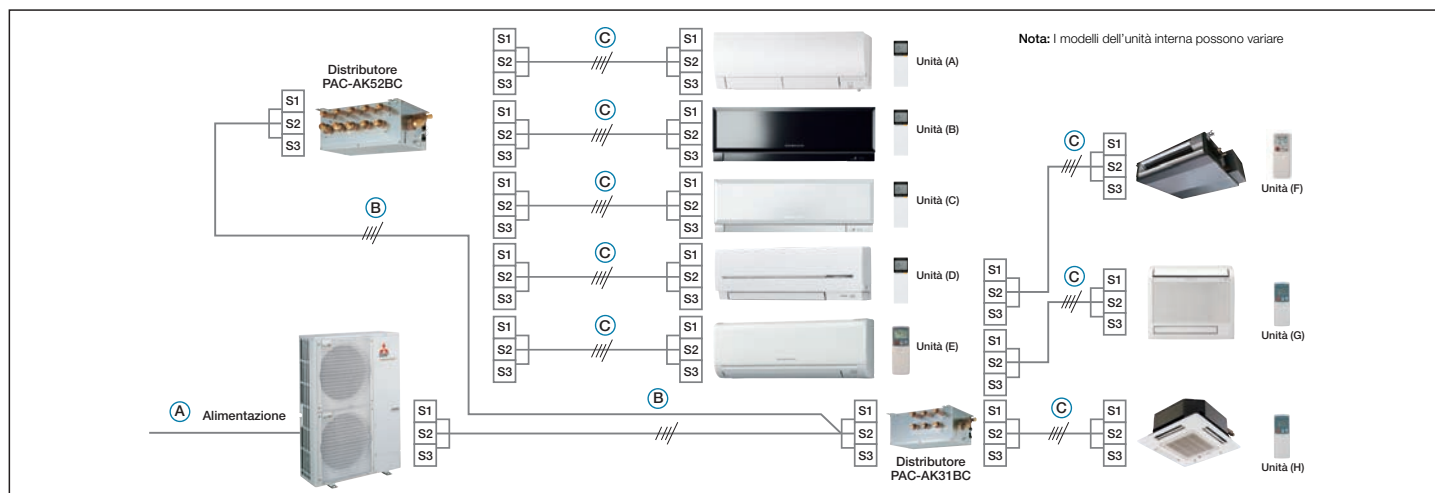
Modello	Diametro	
15 / 20 / 22 / 25 / 35 / 42	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")
50	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	12,7 (1/2")
60	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	15,88 (5/8")
71	Liquido	9,52 (3/8")
	Gas	15,88 (5/8")

Serie "P"

Diametro tubazioni unità interne

Modello	Diametro	
35 / 50	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	12,7 (1/2")
60 / 71	Liquido	9,52 (3/8")
	Gas	15,88 (5/8")

Serie MXZ Power Multi fino a 8 porte con Branch Box



Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm²	Sezione B mm²	Sezione C mm²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere		Sviluppo linee		
						Diametro		Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
MXZ-8A140VA	2x6+T	2x(3x2,5+T)	8x(3x1,5+T)	40 A	40	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")			VEDI TABELLA
MXZ-8B140VA										
MXZ-8B160VA										
MXZ-8B140YA	4x1,5+T	2x(3x2,5+T)	8x(3x1,5+T)	25 A	40	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")			VEDI TABELLA
MXZ-8B160YA										

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Diametro attacchi unità esterna

Attacchi	5D	MXZ-6C
Unità A	Liquido 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas 9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Unità B	Liquido 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas 9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Unità C	Liquido 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas 9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Unità D	Liquido 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas 9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Unità E	Liquido 6,35 (1/4")	—
	Gas 9,52 (3/8")	—
Unità F	Liquido 6,35 (1/4")	—
	Gas 9,52 (3/8")	—

Serie "M" e "S"

Diametro tubazioni unità interne

Modello	Diametro	
15 / 20 / 22 / 25 / 35 / 42	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")
50	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	12,7 (1/2")
60	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	15,88 (5/8")
71	Liquido	9,52 (3/8")
	Gas	15,88 (5/8")

Serie "P"

Diametro tubazioni unità interne

Modello	Diametro	
35 / 50	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	12,7 (1/2")
60 / 71	Liquido	9,52 (3/8")
	Gas	15,88 (5/8")

Carica addizionale di refrigerante

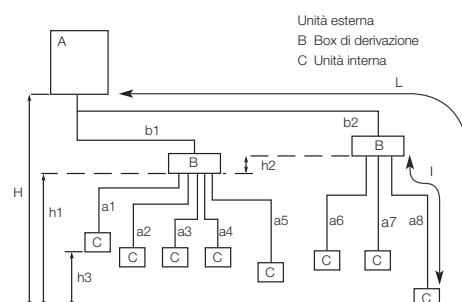
Modello	Carica refrigerante	Fino 40 m	Da 41-50 m	Da 51-70 m	Da 71-90 m	Da 71-90 m
MXZ-8A140VA	Carica addizionale	0	0,9 kg	1,7 kg	2,5 kg	3,5 kg
	Carica Totale	8,5 kg	9,4 kg	10,2 kg	11,0 kg	12,0 kg
MXZ-8B140V/YA	Carica addizionale	0	0,6 kg	1,4 kg	2,2 kg	3,2 kg
	Carica Totale	8,5 kg	9,1 kg	9,9 kg	10,7 kg	11,7 kg

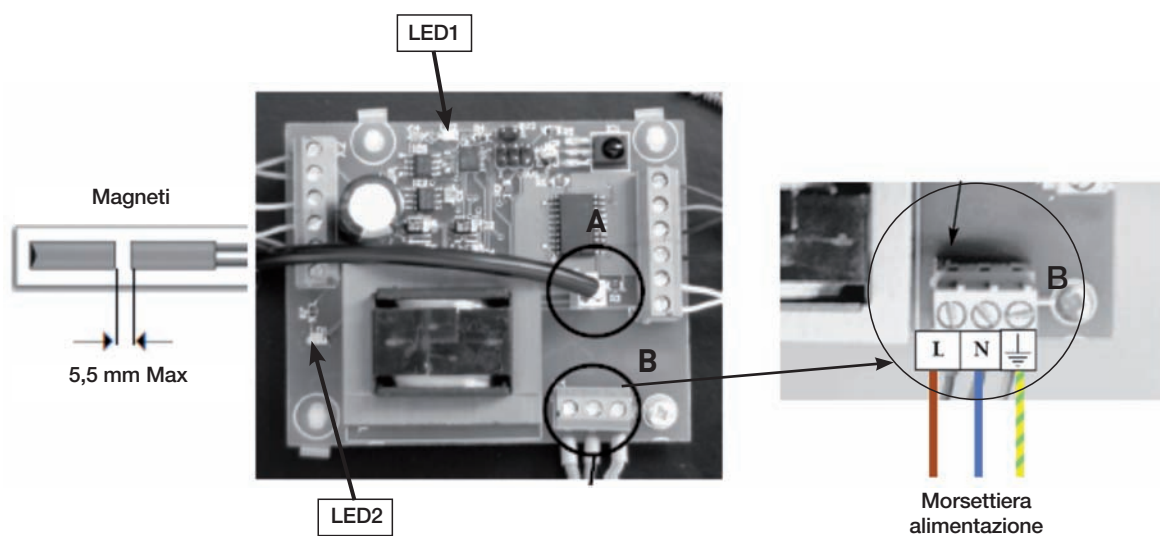
Lunghezza massima delle linee (in un solo senso)	Lunghezza massima delle linee frigorifere	$b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 115 \text{ m}$
	Lunghezza del circuito più esteso (L)	$b2 + a8 \leq 70 \text{ m}$ ($b2 \leq 55 \text{ m}$, $a8 \leq 15 \text{ m}$)
	Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna ed i box di derivazione	$b1 + b2 \leq 55 \text{ m}$
	Lunghezza linea più estesa a valle di un box di derivazione (l)	$a8 \leq 15 \text{ m}$
Dislivelli massimi	Lunghezza totale delle linee frigorifere tra box di derivazione ed unità interne	$a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 60 \text{ m}$
	Unità interna / unità esterna (H) *1	$H \leq 30 \text{ m}$ (se l'unità esterna si trova ad una quota superiore a quella dell'unità interna) $H \leq 20 \text{ m}$ (se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella dell'unità interna)
	Box di derivazione/Unità interna (h1)	$h1 + h2 \leq 15 \text{ m}$
	Tra i box di derivazione (h2)	$h2 \leq 15 \text{ m}$
Quantità delle curve	Tra le unità interne (h3)	$h3 \leq 12 \text{ m}$
		$ b1 + a1 , b1 + a2 , b1 + a3 , b1 + a4 , b1 + a5 , b2 + a6 , b2 + a7 , b2 + a8 \leq 15$

*1 box di derivazione devono trovarsi sempre ad un livello intermedio tra quello dell'unità esterna e quello delle unità interne.

Note:

- I modelli di unità interne possono essere diversi per tipologia e potenzialità. Verificare le corrette combinazioni sulla Guida Prodotti.
- Il diametro delle tubazioni deve coincidere con quello delle unità interne. L'eventuale riduzione andrà effettuata sull'unità esterna.





Procedura per l'attivazione

Collegare il connettore del magnete nell'apposito connettore (A) predisposto sulla scheda elettronica dell'Alapanel.

Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiere (B) dell'Alapanel (sezione del cavo 2x1+T).

Dare alimentazione.

Il LED1 (verde) si illumina e le alette si porteranno in massima apertura in attesa dell'inizializzazione della scheda.

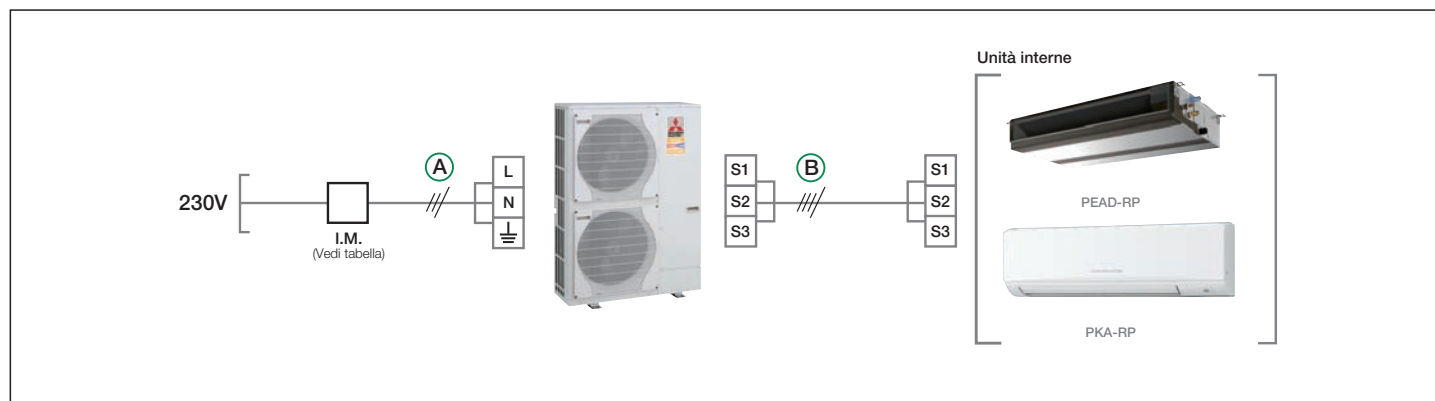
Per eseguire l'inizializzazione occorre dirigere il telecomando, a corredo dell'unità interna, verso la scheda dell'Alasplit® e premere il pulsante di On.

Il LED2 (verde) si accenderà indicando che la scheda dell'Alasplit® è stata attivata.

Linea
Commercial

- 11** ZUBADAN
- 12** POWER INVERTER
- 14** STANDARD INVERTER

Serie PUHZ-SHW Monofase

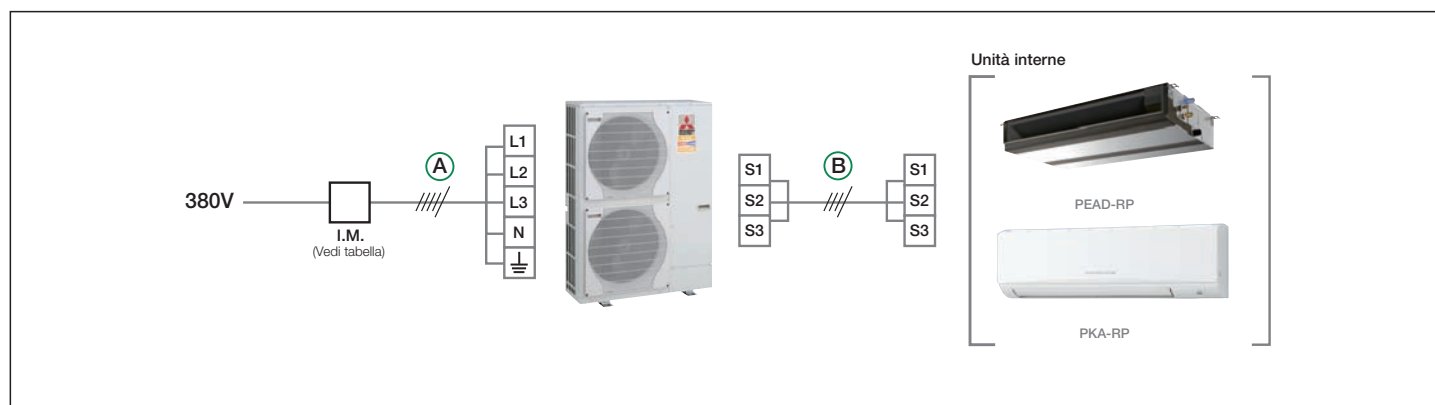


Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PUHZ-SHW80VHA	2x4+T	3x1,5+T	32 A	5,5	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15
PUHZ-SHW112VHA	2x6+T	3x1,5+T	40 A	5,5	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Serie PUHZ-SHW Trifase



Dati di installazione

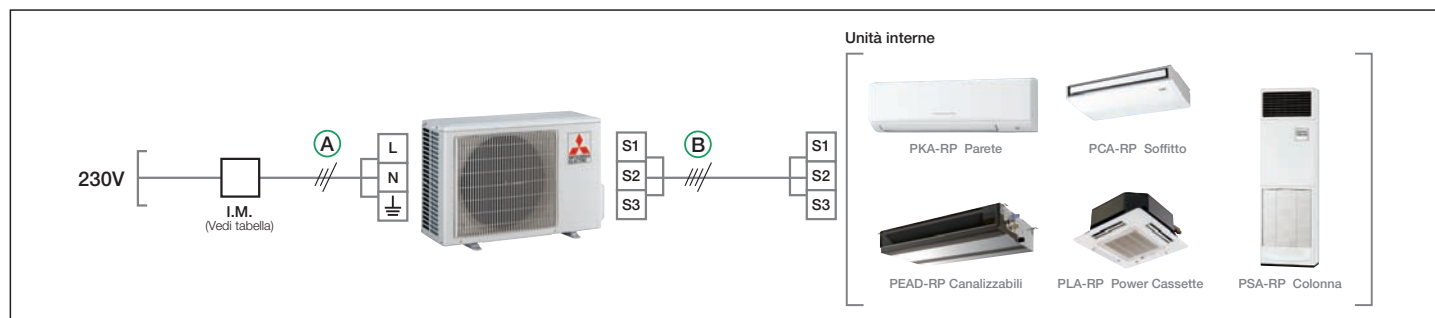
Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore Magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PUHZ-SHW112YHA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	5,5	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15
PUHZ-SHW140YHA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	5,5	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Quantità di refrigerante (R410A)

Modello	Lunghezza tubazioni							Pre-carica di fabbrica
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	75 m	
PUHZ-SHW80VHA	5,1 Kg	5,3 Kg	5,5 Kg	6,1 Kg	6,7 Kg	7,3 Kg	7,9 Kg	5,5 Kg
PUHZ-SHW112V(Y)HA	5,1 Kg	5,3 Kg	5,5 Kg	6,1 Kg	6,7 Kg	7,3 Kg	7,9 Kg	5,5 Kg
PUHZ-SHW140YHA	5,1 Kg	5,3 Kg	5,5 Kg	6,1 Kg	6,7 Kg	7,3 Kg	7,9 Kg	5,5 Kg

Serie PUAZ-ZRP VHA/VKA Monofase

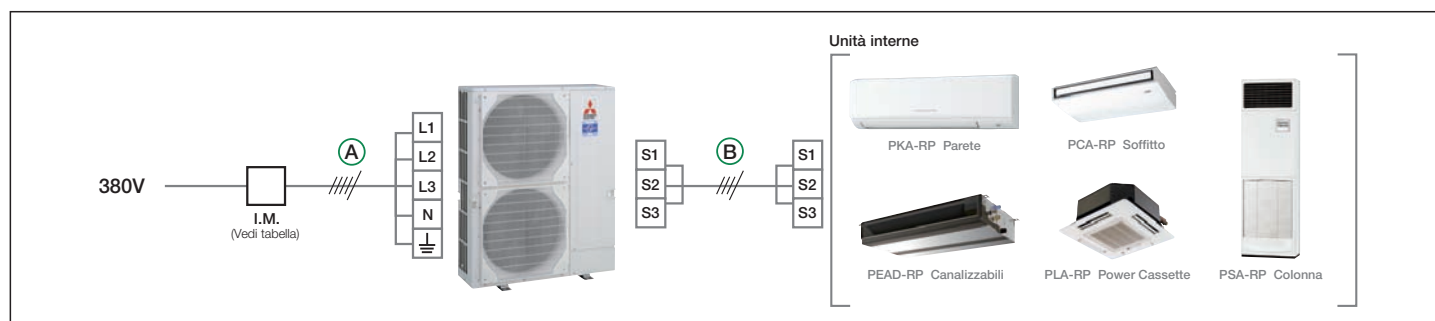


Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PUHZ-ZRP35VKA	2x1,5+T	3x1,5+T	16 A	2,2 Kg	30	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15
PUHZ-ZRP50VKA	2x1,5+T	3x1,5+T	16 A	2,4 Kg	30	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15
PUHZ-ZRP60VHA	2x2,5+T	3x1,5+T	25 A	3,5 Kg	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	50	15
PUHZ-ZRP71VHA	2x2,5+T	3x1,5+T	25 A	3,5 Kg	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	50	15
PUHZ-ZRP100VKA	2x4+T	3x1,5+T	32 A	5,0 Kg	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15
PUHZ-ZRP125VKA	2x4+T	3x1,5+T	32 A	5,0 Kg	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15
PUHZ-ZRP140VKA	2x6+T	3x1,5+T	40 A	5,0 Kg	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Serie PUAZ-ZRP YKA Trifase



Dati di installazione

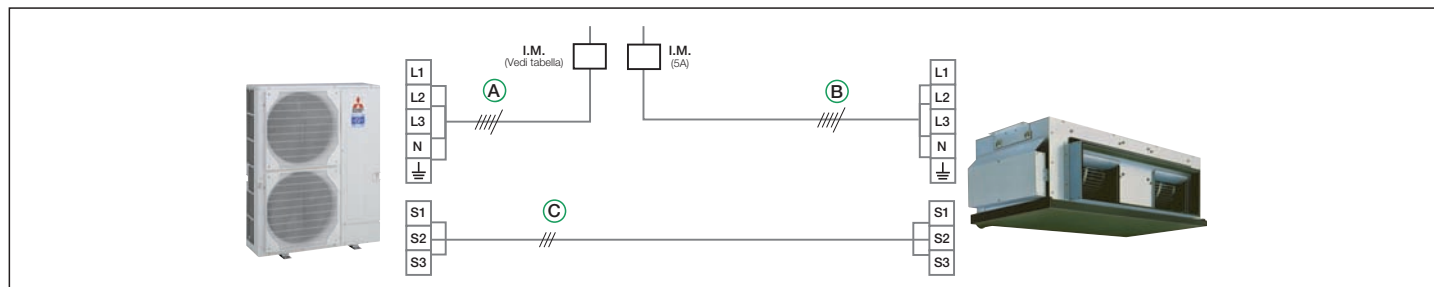
Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PUHZ-ZRP100YKA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	5,0	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15
PUHZ-ZRP125YKA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	5,0	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15
PUHZ-ZRP140YKA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	5,0	30	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30	75	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Quantità di refrigerante (R410A)

Modello	Lunghezza tubazioni							Pre-carica di fabbrica
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	75 m	
PUHZ-ZRP35VKA	1,8 Kg	2,0 Kg	2,2 Kg	2,4 Kg	2,6 Kg	—	—	2,2 Kg
PUHZ-ZRP50VKA	2,0 Kg	2,2 Kg	2,4 Kg	2,6 Kg	2,8 Kg	—	—	2,4 Kg
PUHZ-ZRP60VHA	3,1 Kg	3,3 Kg	3,5 Kg	4,1 Kg	4,7 Kg	—	—	3,5 Kg
PUHZ-ZRP71VHA	3,1 Kg	3,3 Kg	3,5 Kg	4,1 Kg	4,7 Kg	—	—	3,5 Kg
PUHZ-ZRP100V/YKA	4,6 Kg	4,8 Kg	5,0 Kg	5,6 Kg	6,2 Kg	6,8 Kg	7,4 Kg	5,0 Kg
PUHZ-ZRP125V/YKA	4,6 Kg	4,8 Kg	5,0 Kg	5,6 Kg	6,2 Kg	6,8 Kg	7,4 Kg	5,0 Kg
PUHZ-ZRP140V/YKA	4,6 Kg	4,8 Kg	5,0 Kg	5,6 Kg	6,2 Kg	6,8 Kg	7,4 Kg	5,0 Kg

Serie PUAZ-RP YKA Unità canalizzate trifase

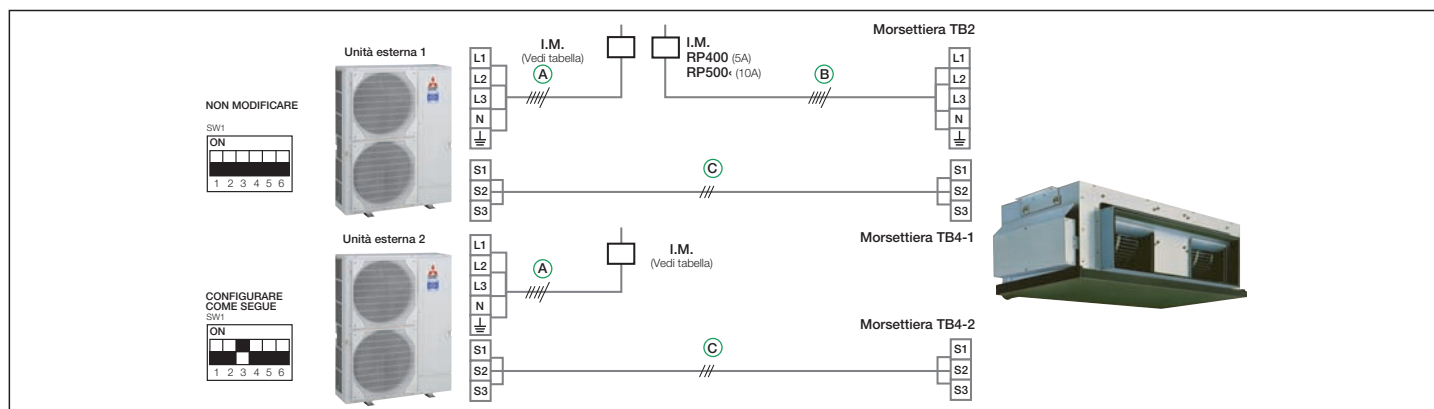


Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Sezione C mm ²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PEA-RP200GAQ PUAZ-RP200YKA	4x4+T	4x1,5+T	3x1,5	32 A	30	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30	120	15
PEA-RP250GAQ PUAZ-RP250YKA	4x4+T	4x1,5+T	3x1,5	32 A	30	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30	120	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Serie PUAZ-RP YKA Unità canalizzate trifase



Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Sezione C mm ²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PEA-RP400GAQ 2 x PUAZ-RP200YKA	2x(4x4+T)	4x1,5+T	2x(3x1,5)	2x32 A	2x30	2x9,52 (3/8")	2x12,7 (1/2")	30	120	15
PEA-RP500GAQ 2 x PUAZ-RP250YKA	2x(4x4+T)	4x1,5+T	2x(3x1,5)	2x32 A	2x30	2x12,7 (1/2")	2x12,7 (1/2")	30	120	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Quantità di refrigerante (R410A):

Modello	Lunghezza tubazioni						Pre-carica di fabbrica
	Fino a 30 m	31-40 m	41-50 m	51-60 m	61-70 m	71-120 m	
PUAZ-RP200YKA	0	0,9 Kg	1,8 Kg	2,7 Kg	3,6 Kg	Vedi tabella	7,1 Kg
PUAZ-RP250YKA	0	1,2 Kg	2,4 Kg	3,6 Kg	4,8 Kg	Vedi tabella	7,1 Kg

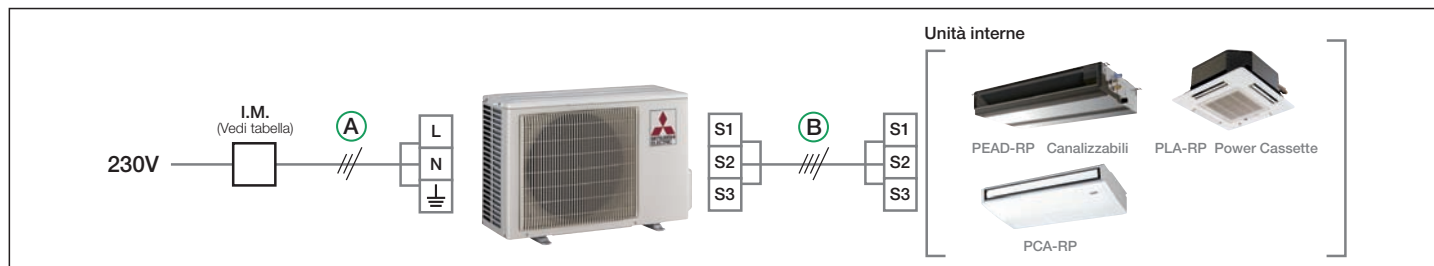
Modello	Lunghezza tubazione
PUAZ-RP200YKA	L x 0,09 - 3,6 Kg
PUAZ-RP250YKA	L x 0,12 - 4,8 Kg

L = lunghezza della tubazione del liquido.

Se il calcolo risultante fosse minore della quantità per 70 m, rabboccare della quantità per 70 m. Il valore risultante dovrà essere arrotondato ai 100 g superiori (es. 9,22 Kg dovrà essere arrotondato a 9,3 Kg).

Serie SUZ-KA Monofase

**STANDARD
INVERTER**



Dati di installazione

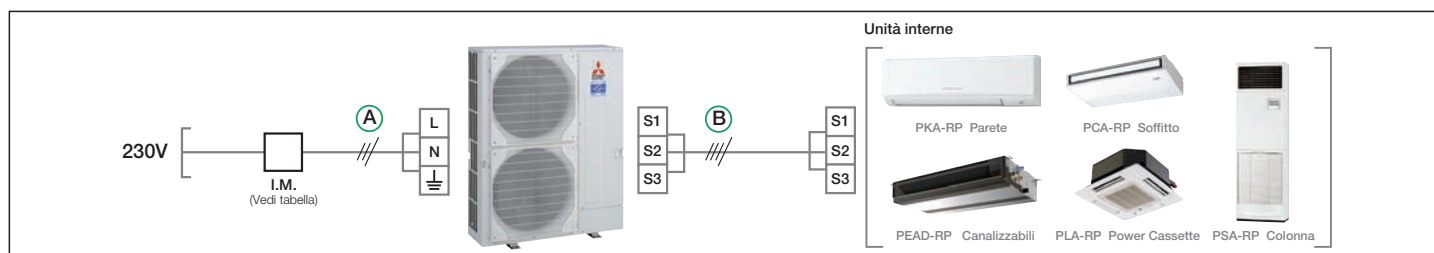
Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore magnetoterm.	Pre-carica (kg)	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
SUZ-KA35VA3	2 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	10 A	1,150	7	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12 m	20 m	10
SUZ-KA50VA3	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T	20 A	1,600	7	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30 m	30 m	10
SUZ-KA60VA3	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T	20 A	1,800	7	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30 m	30 m	10
SUZ-KA71VA3	2 x 2,5 + T	3 x 1,5 + T	25 A	1,800	7	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	30 m	10

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

CARICA ADDIZIONALE DI REFRIGERANTE: SUZ-35: aggiungere 30 gr./metro oltre i 7 m. - SUZ-50/60: aggiungere 20 gr./metro oltre i 7 m. - SUZ-71: aggiungere 55 gr./metro oltre i 7 m.

Serie PUHZ-P VHA3/4 Monofase

**STANDARD
INVERTER**



Dati di installazione

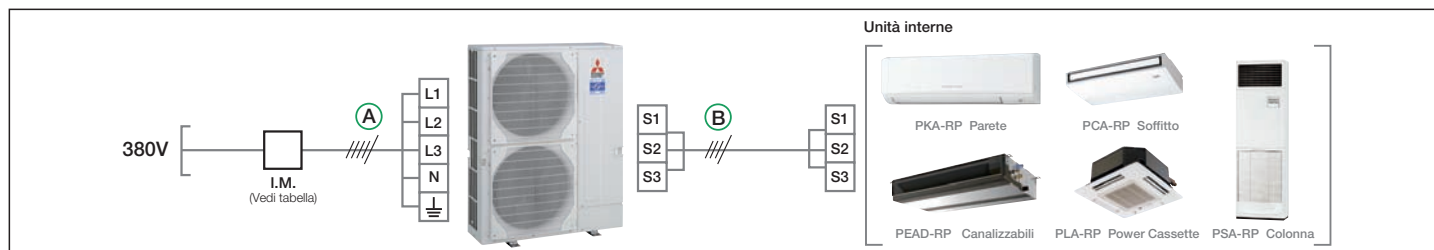
Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
					Diametro		Sviluppo linee		
					Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PUHZ-P100VHA4	2x4+T	3x1,5+T	32 A	20	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	50 m	15
PUHZ-P125VHA3	2x4+T	3x1,5+T	32 A	30	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	50 m	15
PUHZ-P140VHA3	2x6+T	3x1,5+T	40 A	30	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	50 m	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

CARICA ADDIZIONALE DI REFRIGERANTE: Vedi tabella

Serie PUHZ-P YHA/2 Trifase

**STANDARD
INVERTER**

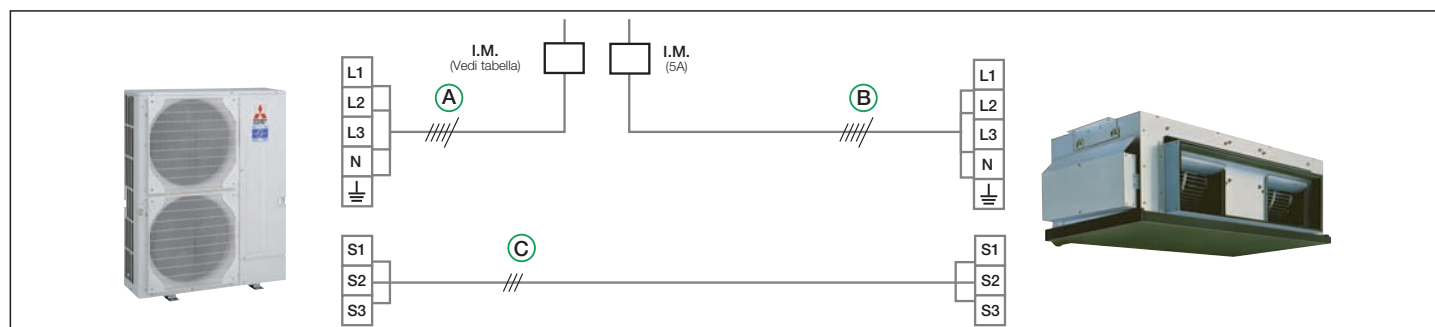


Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm ²	Sezione B mm ²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
					Diametro		Sviluppo linee		
					Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PUHZ-P100YHA2	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	30	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	50 m	15
PUHZ-P125YHA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	30	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	50 m	15
PUHZ-P140YHA	4x1,5+T	3x1,5+T	16 A	30	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	50 m	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Serie PUAZ-P Unità canalizzate trifase

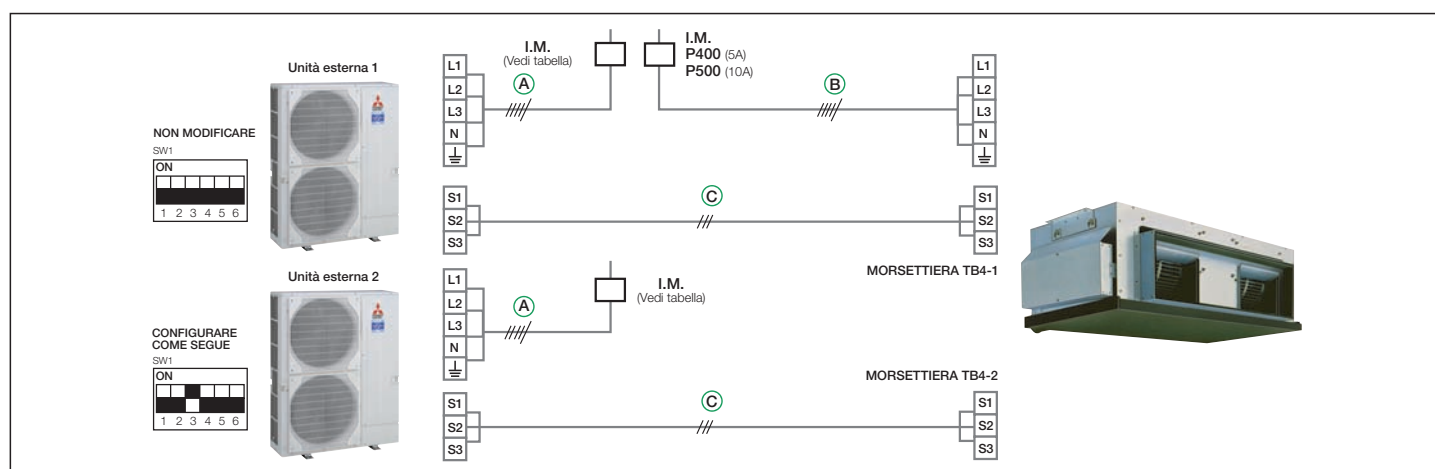
**STANDARD
INVERTER**


Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm²	Sezione B mm²	Sezione C mm²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PEA-RP200GAQ PUHZ-P200YHA3	4x4+T	4x1,5+T	3x1,5	32 A	30	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30	70	15
PEA-RP250GAQ PUHZ-P250YHA3	4x4+T	4x1,5+T	3x1,5	32 A	30	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30	70	15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

Serie PUAZ-P Unità canalizzate trifase

**STANDARD
INVERTER**


Dati di installazione

Modello	Sezione* A mm²	Sezione B mm²	Sezione C mm²	Interruttore magnetoterm.	Lunghezza pre-carica (m)	Linee frigorifere				
						Diametro		Sviluppo linee		
						Liquido	Gas	Dislivello max	Lunghezza max	N° Curve max
PEA-RP400GAQ 2xPUHZ-P200YHA3	2x(4x4+T)	4x1,5+T	2x3x1,5	2x32 A	30	2x9,52 (3/8")	2x25,4 (1")	30	70	2x15
PEA-RP500GAQ 2xPUHZ-P250YHA3	2x(4x4+T)	4x1,5+T	2x3x1,5	2x32 A	30	2x12,7 (1/2")	2x25,4 (1")	30	70	2x15

* La sezione dei cavi sono riferite ad una lunghezza pari a 2 m, in accordo con EN60335-1.

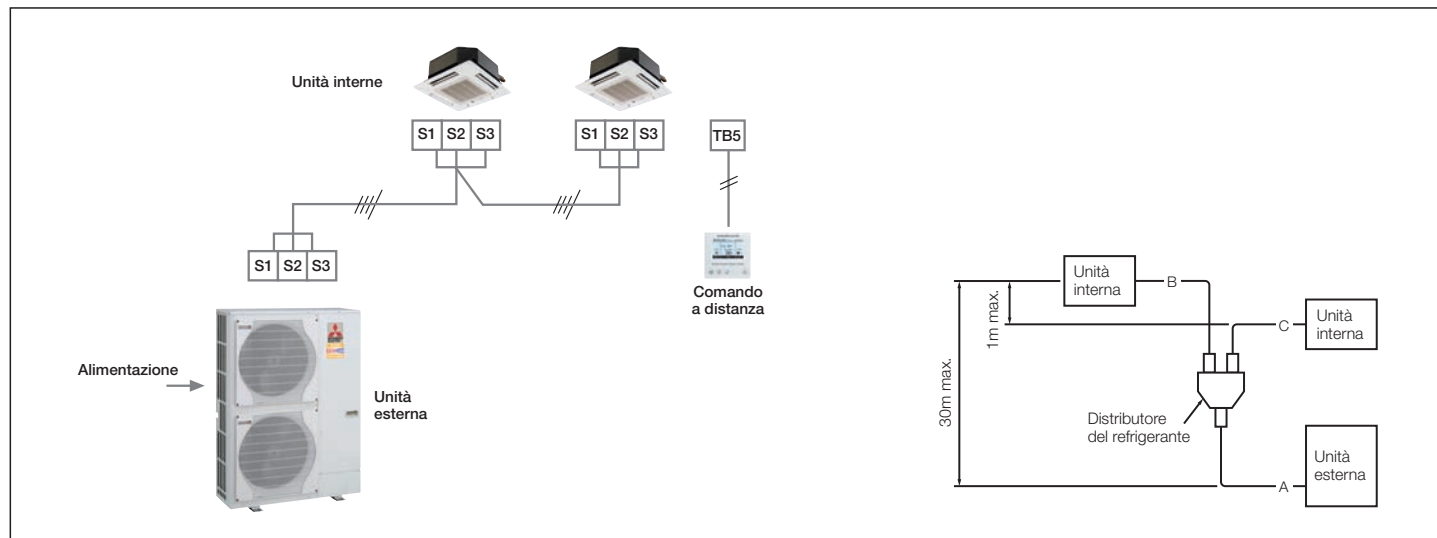
Quantità di refrigerante (R410A):

Modello	Lunghezza tubazioni							Pre-carica di fabbrica
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	75 m	
PUHZ-P100VHA4/YHA2	2,9 Kg	3 Kg	3,6 Kg	4,2 Kg	4,8 Kg	—	—	3 Kg
PUHZ-P125VHA3/YHA	4,3 Kg	4,4 Kg	4,5 Kg	5,1 Kg	5,7 Kg	—	—	4,5 Kg
PUHZ-P140VHA3/YHA	4,3 Kg	4,4 Kg	4,5 Kg	5,1 Kg	5,7 Kg	—	—	4,5 Kg
PUHZ-P200YHA3	4,8 Kg	5,3 Kg	5,8 Kg	6,7 Kg	7,6 Kg	8,5 Kg	9,4 Kg	5,8 Kg
PUHZ-P250YHA3	5,9 Kg	6,5 Kg	7,1 Kg	8,3 Kg	9,5 Kg	10,7 Kg	11,9 Kg	7,1 Kg

Linea
Commercial

17 SISTEMI FREE-COMPO

Serie PUHZ-SHW Sistemi Twin



Dati di installazione

Modello	Linee frigorifere								
	Lunghezza max totale A+B+C	Lung. max giunto-U.I. B o C	Differenza max. B-C	Lunghezza con pre-carica A+B+C	Numero max. curve	Diametro U.E.-Giunto distribuzione		Dislivello max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-SHW80VHA	75 m	20 m	8 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-SHW112V/YHA	75 m	20 m	8 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-SHW140YHA	75 m	20 m	8 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15/88 (5/8")	30 m	1 m

Quantità di refrigerante (R410A):

Modello	Lunghezza tubazioni (A+B+C+D+E)					Pre-carica di fabbrica
	30 m	40 m	50 m	60 m	75 m	
PUHZ-SHW80VHA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg	2,4 Kg	5,5 Kg
PUHZ-SHW112V/YHA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg	2,4 Kg	5,5 Kg
PUHZ-SHW140YHA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg	2,4 Kg	5,5 Kg

Note:

1. I modelli di Unità Interne possono essere diversi per tipologia e potenzialità. Verificare le corrette combinazioni sulla Guida Prodotti.
2. I diametri delle tubazioni fra giunto distributore e Unità Interne devono coincidere con i diametri delle Unità Interne.
3. Per i sistemi Twin, si dovrà collegare un solo comando remoto a 1 sola Unità Interna. Non occorre eseguire alcun settaggio di indirizzo sulle Unità.

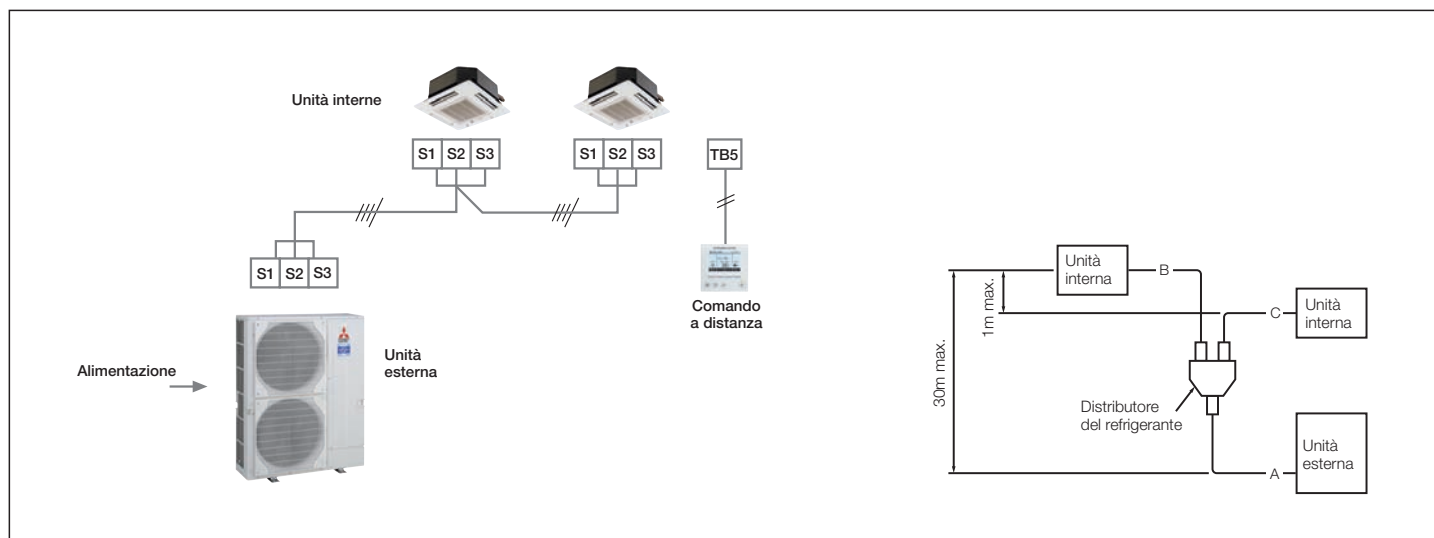
Combinazione Free-Compo

Capacità unità esterna	Combinazioni Twin
71	35 + 35
100	50 + 50
125	60 + 60

Diametro tubazioni unità interne

Modello		Diametri U.I.	
Serie P	35 / 50	Liquido	6,35 (1/4")
		Gas	12,7 (1/2")
	60	Liquido	9,52 (3/8")
		Gas	15,88 (5/8")

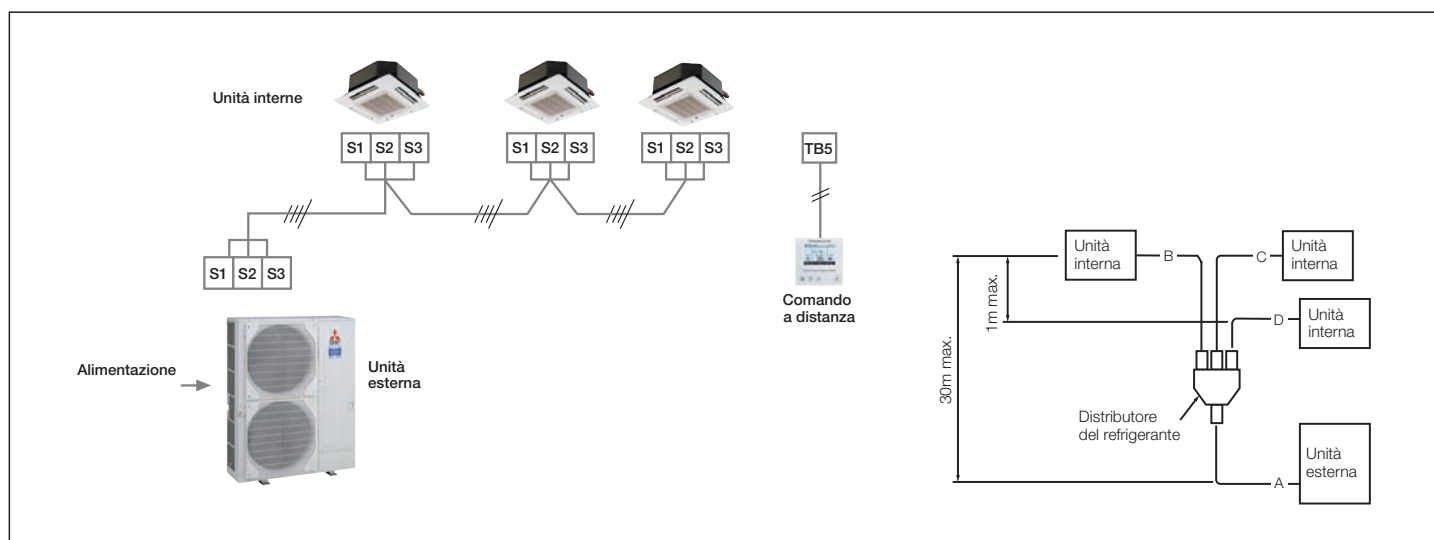
Serie PUAZ-ZRP/RP Sistemi Twin



Dati di installazione

Modello	Lunghezza max A+B+C	Differenza lunghezza B-C	Lunghezza max (m) B-C	Lunghezza con precarica (m) A+B+C	Numero curve	Linee frigorifere			
						Diametro U.E. -Giunto distribuzione		Dislivello Max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-ZRP71VHA	50 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	75 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	75 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	75 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-RP200YKA	120 m	8 m	30 m	30 m	15	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30 m	1 m
PUHZ-RP250YKA	120 m	8 m	30 m	30 m	15	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30 m	1 m

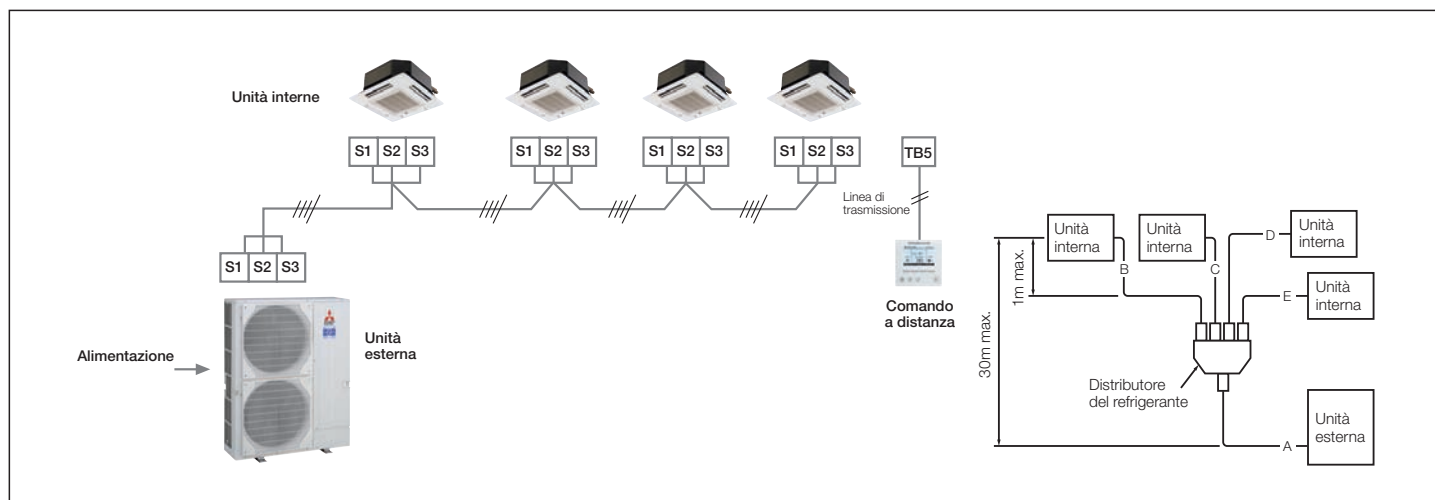
Serie PUAZ-ZRP/RP Sistemi Triple



Dati di installazione

Modello	Lunghezza max A+B+C+D	Diff. lunghezza B-C; B-D; C-D	Lunghezza max (m) B-C-D	Lunghezza con precarica (m) A+B+C+D	Numero curve	Linee frigorifere			
						Diametro U.E. -Giunto distribuzione		Dislivello Max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	75 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-RP200YKA	120 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30 m	1 m
PUHZ-RP250YKA	120 m	8 m	20 m	30 m	15	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30 m	1 m

Serie PUAZ-RP Sistemi Quadri



Dati di installazione

Dati di installazione		Linee frigorifere							
Modello	Lunghezza max A+B+C+D+E	Diff. lungh. B-C; B-D; C-D; B-E; C-E; D-E	Lunghezza max (m) B-C-D-E	Lunghezza con precarica (m) A+B+C+D+E	Numero curve	Diametro U.E.-Giunto distribuzione		Dislivello max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-RP200YKA	120 m	8 m	30 m	30 m	15	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30 m	1 m
PUHZ-RP250YKA	120 m	8 m	30 m	30 m	15	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30 m	1 m

Note:

- I modelli di Unità Interne possono essere diversi per tipologia e potenzialità. Verificare le corrette combinazioni sulla Gui da Prodotti.
- I diametri delle tubazioni fra giunto distributore e Unità Interne devono coincidere con i diametri delle Unità Interne.
- Per i sistemi Twin, Triple e Quadri si dovrà collegare un solo comando remoto a 1 sola Unità Interna. Non occorre eseguire alcun settaggio di indirizzo sulle Unità.

Quantità di refrigerante (R410A):

Modello	Lunghezza tubazioni (A+B+C+D+E)					Pre-carica di fabbrica
	30 m	31-40 m	41-50 m	51-60 m	61-70 m	
PUHZ-ZRP71VHA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	—	—	3,5 Kg
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg	2,5 Kg	5,0 Kg
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg	2,5 Kg	5,0 Kg
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	1,8 Kg	2,5 Kg	5,0 Kg

Modello	Lunghezza tubazioni						Pre-carica di fabbrica
	Fino a 30 m	31-40 m	41-50 m	51-60 m	61-70 m	71-120 m	
PUHZ-RP200YKA	0	0,9 Kg	1,8 Kg	2,7 Kg	3,6 Kg	Vedi tabella	7,1 Kg
PUHZ-RP250YKA	0	1,2 Kg	2,4 Kg	3,6 Kg	4,8 Kg	Vedi tabella	7,1 Kg

Modello	Carica aggiuntiva oltre i 70 m									
Entità del rabbocco (kg)	=	Linea principale del liquido ø 12,7 = Lunghezza totale (m) x 0,12 (kg/m)	+	Linea principale del liquido ø 9,52 = Lunghezza totale (m) x 0,09 (kg/m)	+	Linee di derivazione del liquido ø 9,52 = Lunghezza totale (m) x 0,06 (kg/m)	+	Linee di derivazione del liquido ø 6,36 = Lunghezza totale (m) x 0,02 (kg/m)	-	3,6 (kg)

Se il calcolo risultante fosse minore della quantità per 70 m, rabboccare della quantità per 70 m. Il valore risultante dovrà essere arrotondato ai 100 g superiori (es. 9,22 Kg dovrà essere arrotondato a 9,3 Kg).

Combinazione Free-Compo

Capacità unità esterna	Combinazioni Twin	Combinazioni Triple	Combinazioni Quadruple
71	35 + 35	—	—
100	50 + 50	—	—
125	60 + 60	—	—
71	71 + 71	50 + 50 + 50	—
71	100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
71	125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60

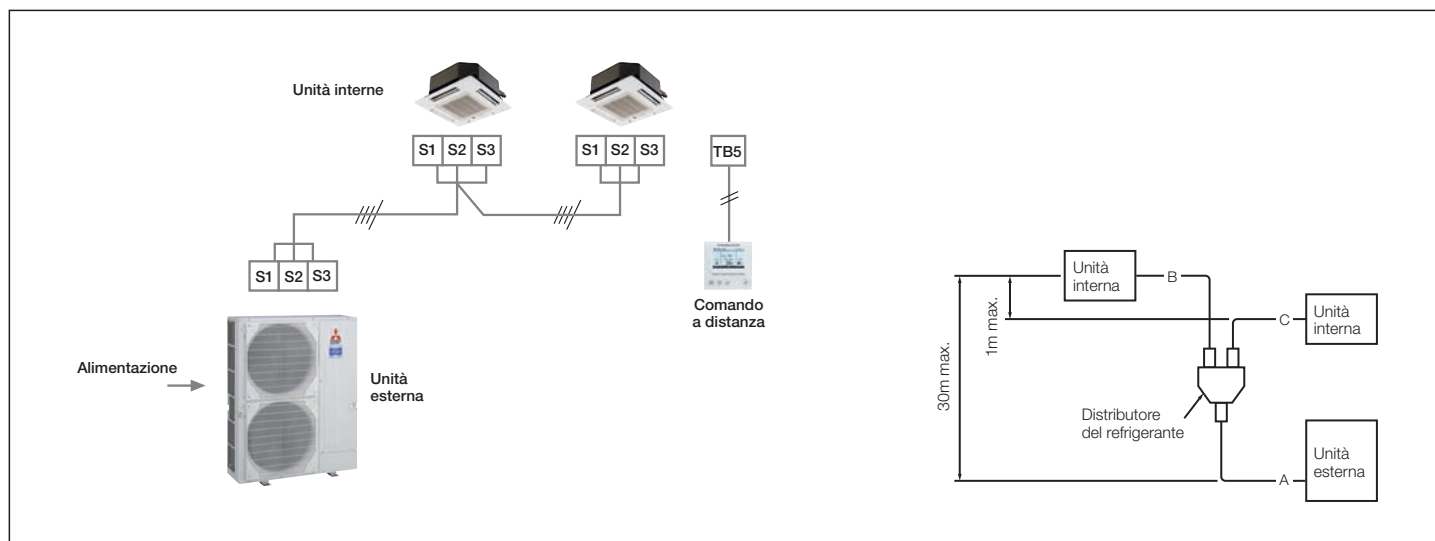
Diametro tubazioni unità interne

Modello		Diametri U.I.	
Serie S	35 ¹	Liquido	6,35 (1/4")
		Gas	9,52 (3/8")
Serie P	50 ²	Liquido	6,35 (1/4")
		Gas	12,7 (1/2")
Serie P	35 / 50	Liquido	6,35 (1/4")
		Gas	12,7 (1/2")
Serie P	60 / 71 / 100 / 125	Liquido	9,52 (3/8")
		Gas	15,88 (5/8")

¹ Uso Free-Compo solo con Power Inverter 71 Twin (35+35).

² Uso Free-Compo solo con Power Inverter 100 Twin (50+50), 140 Triple (50+50+50), 200 Quadruple (50+50+50+50).

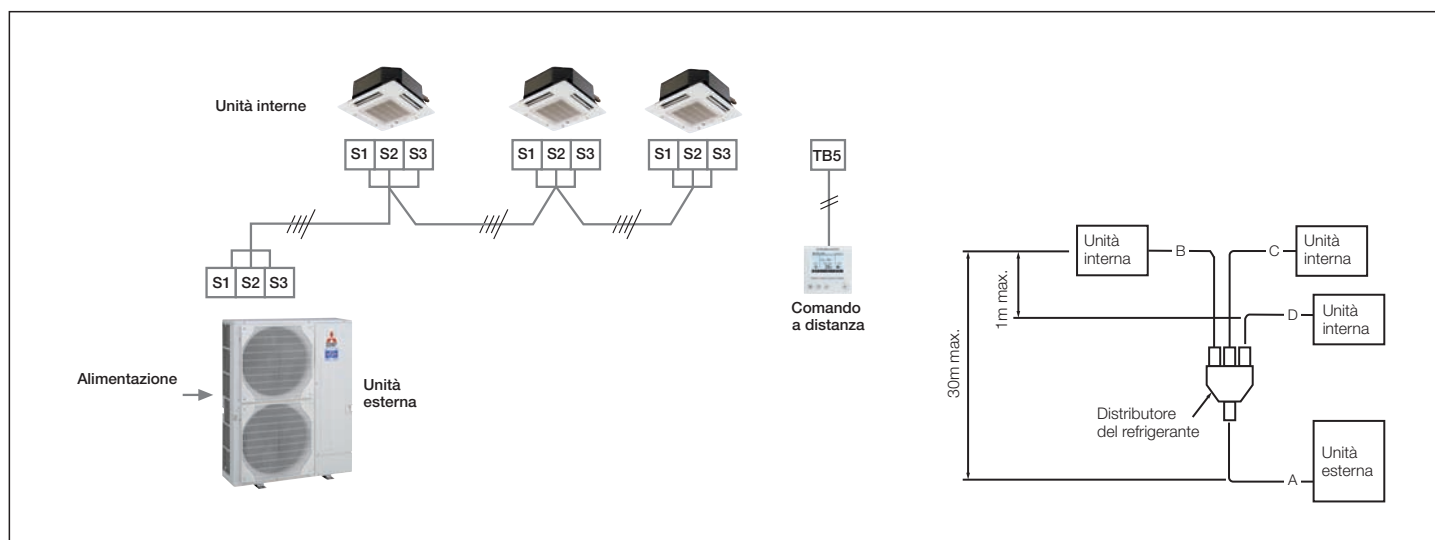
Serie PUAZ-P Sistemi Twin

STANDARD
INVERTER

Dati di installazione

Modello	Lunghezza max A+B+C	Differenza lunghezza B-C	Lunghezza max (m) B-C	Lunghezza con precarica (m) A+B+C	Numero curve	Linee frigorifere			
						Diametro U.E.-Giunto distribuzione		Dislivello max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-P100VHA4/YHA2	50 m	8 m	20 m	20 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-P125VHA3/YHA	50 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-P140VHA3/YHA	50 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-P200YHA3	70 m	8 m	30 m	30 m	15	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30 m	1 m
PUHZ-P250YHA3	70 m	8 m	30 m	30 m	15	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30 m	1 m

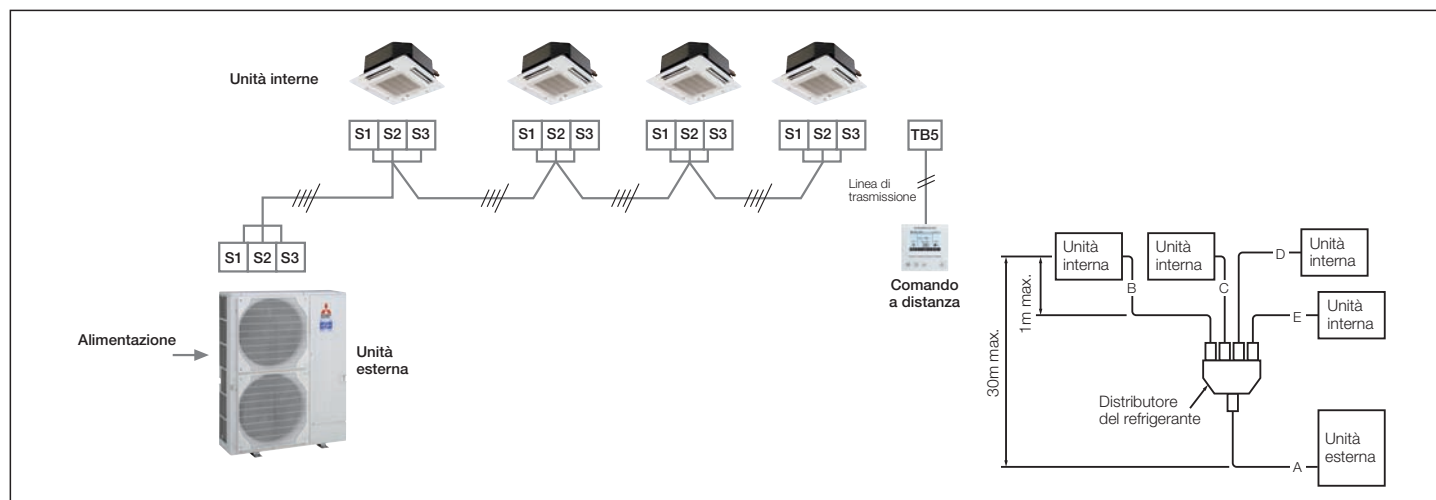
Serie PUAZ-P Sistemi Triple

STANDARD
INVERTER

Dati di installazione

Modello	Lunghezza max A+B+C+D	Diff. lunghezza B-C; B-D; C-D	Lunghezza max (m) B-C-D	Lunghezza con precarica (m) A+B+C+D	Numero curve	Linee frigorifere			
						Diametro U.E.-Giunto distribuzione		Dislivello max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-P140VHA3/YHA	50 m	8 m	20 m	30 m	15	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30 m	1 m
PUHZ-P200YHA3/YHA	70 m	8 m	28 m	30 m	15	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30 m	1 m
PUHZ-P250YHA3/YHA	70 m	8 m	28 m	30 m	15	12,7 (1/2")	25,4 (1")	30 m	1 m

Serie PUHZ-P Sistemi Quadri

**STANDARD
INVERTER**


Dati di installazione

Modello	Linee frigorifere								
	Lunghezza max A+B+C+D+E	Diff. lungh. B-C; B-D; C-D; B-E; C-E; D-E	Lunghezza max (m) B-C-D-E	Lunghezza con precarica (m) A+B+C+D+E	Numero curve	Diametro U.E.-Giunto distribuzione		Dislivello max	
						Liquido	Gas	U.E. - U.I.	U.I. - U.I.
PUHZ-P200YHA3	70 m	8 m	22 m	30 m	15	9,52 (3/8")	25,4 (1")	30 m	1 m
PUHZ-P250YHA3	70 m	8 m	22 m	30 m	15	12,7 (1/2")	24,4 (1")	30 m	1 m

Note:

1. I modelli di Unità Interne possono essere diversi per tipologia e potenzialità. Verificare le corrette combinazioni sulla Guida Prodotti.
2. I diametri delle tubazioni fra giunto distributore e Unità Interne devono coincidere con i diametri delle Unità Interne.
3. Per i sistemi Twin, Triple e Quadri si dovrà collegare un solo comando remoto a 1 sola Unità Interna. Non occorre eseguire alcun settaggio di indirizzo sulle Unità.

Quantità di refrigerante (R410A):

Modello	Lunghezza tubazioni (A+B+C+D+E)					Pre-carica di fabbrica
	30 m	31-40 m	41-50 m	51-60 m	61-70 m	
PUHZ-P100VHA4/YHA2	—	1,2 Kg	1,8 Kg	—	—	3 Kg
PUHZ-P125VHA3/YHA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	—	—	4,5 Kg
PUHZ-P140VHA3/YHA	—	0,6 Kg	1,2 Kg	—	—	4,5 Kg
PUHZ-P200YHA3	—	0,9 Kg	1,8 Kg	2,7 Kg	3,6 Kg	5,8 Kg
PUHZ-P250YHA3	—	1,2 Kg	2,4 Kg	3,6 Kg	4,8 Kg	7,1 Kg

Combinazione Free-Compo

Capacità unità esterna	Combinazioni Twin	Combinazioni Triple	Combinazioni Quadruple
100	50 + 50	—	—
125	60 + 60	—	—
140	71 + 71	50 + 50 + 50	—
200	100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250	125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60

Diametro tubazioni unità interne

Modello		Diametri U.I.	
Serie S	50 ¹	Liquido	6,35 (1/4")
		Gas	12,7 (1/2")
Serie P	50	Liquido	6,35 (1/4")
		Gas	12,7 (1/2")
Serie P	60 / 71 / 100 / 125	Liquido	9,52 (3/8")
		Gas	15,88 (5/8")

¹ Uso Free-Compo solo con Standard Inverter 100 Twin (50+50), 140 Triple (50+50+50).

Linea
Commercial

- 23** RECUPERATORI DI CALORE
- 25** BARRIERE D'ARIA

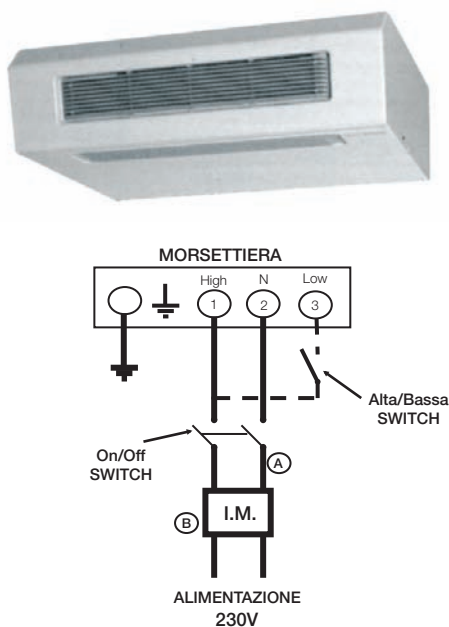
Serie VL-100UE



Dati di installazione

Modello	Sezione ①	Interruttore magnetotermico	Sezione ②	Sezione ③	Sezione ④
VL100-UE	2x1,5 +T	10 A	—	—	—

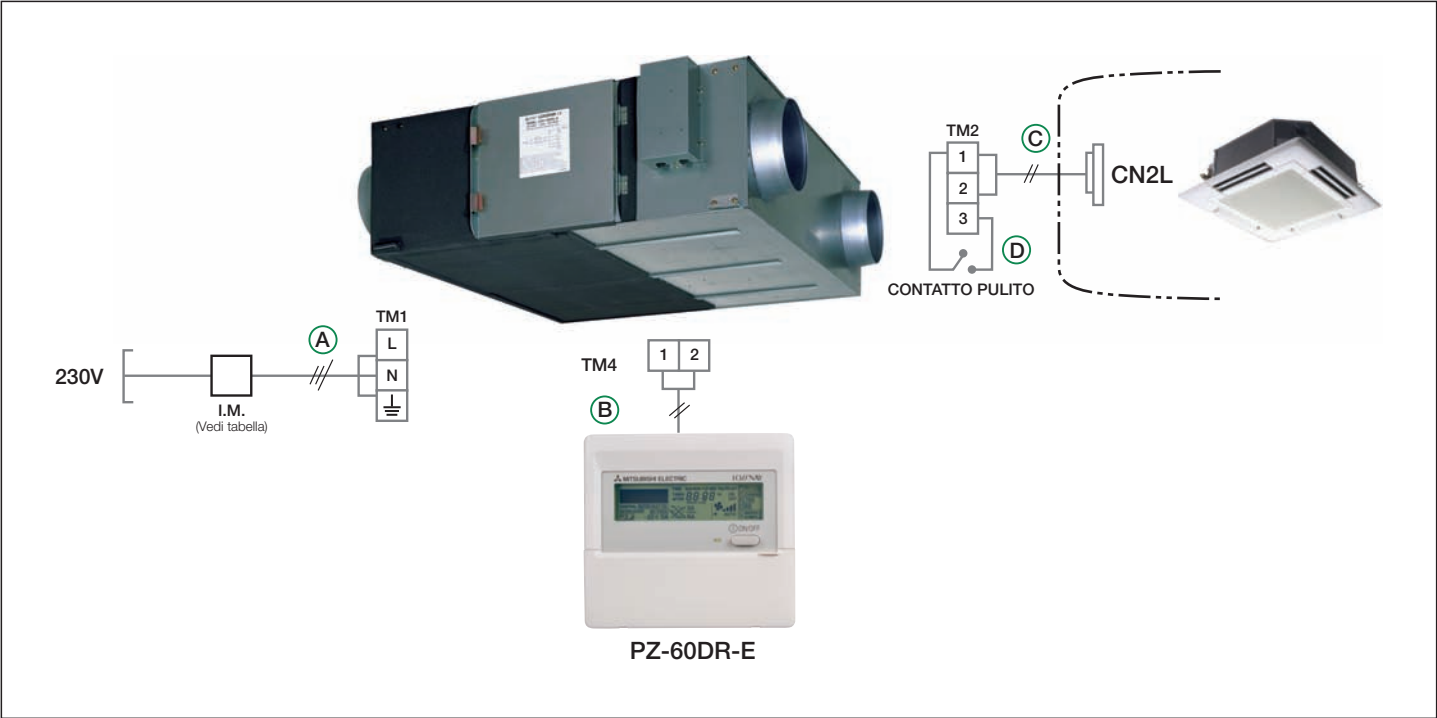
Serie LGH-40ES



Dati di installazione

Modello	Sezione ①	Interruttore magnetotermico ②	Sezione	Sezione	Sezione
LGH-40ES	2x1,5 +T	6 A	—	—	—

Serie LGH-RX5



Dati di installazione

Modello	Sezione A	Interruttore magnetotermico	Collegamento B		Collegamento C		Collegamento D	
			Sezione	Lungh. max	Sezione	Lungh. max	Sezione	Lungh. max
LGH-*RX5	2x1,5 +T	10 A	2x1	500 m	2x1	500 m	2x1	500 m

IMPORTANTE:

1. Non è possibile il collegamento del comando remoto PZ-60DR-E (collegamento "B") o di un interruttore di ON-OFF esterno (collegamento "D") simultaneamente all'interblocco di funzionamento del Lossnay ad un'unità Mr. Slim (collegamento "C");

2. È invece possibile il collegamento contemporaneo del comando remoto PZ-60DR-E e di un interruttore di ON-OFF esterno;

3. Per interbloccare il funzionamento del Lossnay ad un'unità "Mr. Slim A control" (collegamento "C") è necessario configurare su quest'ultima l'apposita funzione (vedi pagine seguenti). Il connettore di collegamento all'unità Mr. Slim viene fornito in dotazione al Lossnay.

Serie GK

Interruttore di comando
(non fornito da Mitsubishi Electric)

N
L
GND

Blu
Nero
Marrone
Giallo/Verde

Impostazioni per le velocità

Funzionamento ad alta velocità
(Interruttore di comando)

Funzionamento a bassa velocità
(Interruttore di comando)

Dati di installazione

Modello	Sezione ④
GK-3009AS1	3x1,5 +T
GK-3012AS1	3x1,5 +T

Replace Technology

27 LINEA FAMILY

28 LINEA COMMERCIAL

Caratteristiche delle tubazioni per i vari modelli «Criteri di utilizzo di tubazioni di diametri diversi»

Caratteristiche delle tubazioni per i modelli M, S, MXZ e P

Caratteristiche fondamentali

Le tubazioni esistenti sono utilizzabili se il loro diametro corrisponde a quello riportato in tabella.

Se lo spessore è inferiore a quelli indicato nella tabella “Spessore delle tubazioni” occorre calcolare come segue la “Pressione massima di utilizzo”.

Pressione massima di utilizzo

Pa = (2Σa x Ta / (D0 - (0.8 x Ta))) x (1 / Sf)

Pa : Pressione max. di utilizzo (MPa)
D0 : Diam. ext. della tubazione (mm)
Ta : Spessore della tubazione (mm)
a : Tensione max. d'utilizzo (N/mm²)
Sf : Fattore di sicurezza

Inserendo nella formula i dati relativi al caso in esame è possibile calcolare la massima pressione alla quale può venire sottoposta la tubazione.
La tubazione è utilizzabile indipendentemente dal suo spessore se il risultato del calcolo è maggiore al corrispondente valore di “Pressione massima” ricavabile dalle tabelle a lato.

* Il fattore di sicurezza è quello che dovrebbe essere impostato dalla normativa locale (in Giappone esso è per esempio pari a 3).

Spessori delle linee frigorifere

Diametro esterno (mm)	Spessore
ø6.35	0.8t
ø9.52	0.8t
ø12.7	0.8t
ø15.88	1.0t

Modello	Diametro (mm)	Pressione massima
Tutti i RAC		4.15MPa
PUHZ-ZRP35VHA4	ø6.35/ø12.7	3.6MPa
PUHZ-ZRP50VHA4	ø6.35/ø12.7	3.6MPa
PUHZ-ZRP60VHA4	ø9.52/ø15.88	3.6MPa
PUHZ-ZRP71VHA4	ø9.52/ø15.88	3.6MPa
PUHZ-ZRP100V/YKA	ø9.52/ø15.88	3.6MPa
PUHZ-ZRP125V/YKA	ø9.52/ø15.88	3.6MPa
PUHZ-ZRP140V/YKA	ø9.52/ø15.88	3.6MPa
PUHZ-RP200YKA	ø9.52/ø25.4	3.6MPa
PUHZ-RP250YKA	ø12.7/ø25.4	3.6MPa
PUHZ-P200YHA3	ø9.52/ø25.4	3.7MPa
PUHZ-P250YHA3	ø12.7/ø25.4	3.7MPa

Modello	Diametro (mm)	Pressione massima
SUZ-KA25VA(H)	ø6.35/ø9.52	4.15MPa
SUZ-KA35VA(H)	ø6.35/ø9.52	4.15MPa
SUZ-KA50VA	ø6.35/ø12.7	4.15MPa
SUZ-KA60VA	ø6.35/ø15.88	4.15MPa
SUZ-KA71VA	ø9.52/ø15.88	4.15MPa
PUHZ-P100VHA3	ø9.52/ø15.88	3.7MPa
PUHZ-P125VHA3	ø9.52/ø15.88	3.7MPa
PUHZ-P140VHA3	ø9.52/ø15.88	3.7MPa
PUHZ-P100VHA	ø9.52/ø15.88	3.7MPa
PUHZ-P125VHA	ø9.52/ø15.88	3.7MPa
PUHZ-P140VHA	ø9.52/ø15.88	3.7MPa
PUHZ-SHW80VHA2	ø9.52/ø15.88	4.0MPa
PUHZ-SHW112V/YHA2	ø9.52/ø15.88	4.0MPa
PUHZ-SHW140VHA2	ø9.52/ø15.88	4.0MPa

Serie M, MXZ

1:1 (Monosplit) Per questi apparecchi è possibile solo il riutilizzo di tubazioni del gas ø12.7 mm invece di quelle standard ø9.52 mm.

2:1 (Sistemi Bisplit)

Tubazioni esistenti						2D33/ 2D40	2D53	3D54/ 3D68/ 4D72	4D83/ 5D102
Grandezza tubazioni	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52				
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88				
Combinazione I	I	2				○	○	○	○
Combinazione II	II	1	1			—	○	○	○
Combinazione III	III	1		1		—	—	—	□
Combinazione IV	IV	1			1	—	—	—	□
Combinazione V	V		2			—	○	○	○
Combinazione VI	VI		1	1		—	—	—	□
Combinazione VII	VII		1		1	—	—	—	□
Combinazione VIII	VIII			2		—	—	—	□
Combinazione IX	IX			1	1	—	—	—	□
Combinazione X	X				2	—	—	—	□

○ . □ : Vedi [NOTE].

Tabella di conversione
diametro tubazione

(mm)	Pollici
ø6.35	1/4
ø9.52	3/8
ø12.70	1/2
ø15.88	5/8
ø19.05	3/4
ø22.20	7/8
ø25.40	1
ø28.58	1+1/8
ø31.75	1+1/4

3:1 (Sistemi Trisplit)

Tubazioni esistenti						3D54/ 3D68/ 4D72	4D83/ 5D102
Grandezza tubazioni	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52		
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88		
Combinazione I	I	3				○	○
Combinazione II	II	2	1			○	○
Combinazione III	III	2		1		—	□
Combinazione IV	IV	2			1	—	□
Combinazione V	V	1	2			○	○
Combinazione VI	VI	1	1	1		—	□
Combinazione VII	VII	1	1		1	—	□
Combinazione VIII	VIII		3			○	○
Combinazione IX	IX		2	1		—	□
Combinazione X	X		2		1	—	□

○ . □ : Vedi [NOTE].

4:1 (Sistemi Quadrisplit)

Tubazioni esistenti						4D72	4D83/ 5D102
Grandezza tubazioni	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52		
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88		
Combinazione I	I	4				○	○
Combinazione II	II	3	1			○	○
Combinazione III	III	3		1		—	□
Combinazione IV	IV	3			1	—	□
Combinazione V	V	2	2			○	○
Combinazione VI	VI	2	1	1		—	□
Combinazione VII	VII	2	1		1	—	□
Combinazione VIII	VIII	1	3			○	○
Combinazione IX	IX	1	2	1		—	□
Combinazione X	X	1	2		1	—	□
Combinazione XI	XI		4			○	○
Combinazione XII	XII		3	1		—	□
Combinazione XIII	XIII		3		1	—	□

○ . □ : Vedi [NOTE].

NOTE

- : Non compatibile
- : Compatibile
- : Le tubazioni del gas aventi diametro esterno di 15.88 mm sono compatibili solo con unità interne aventi classe di potenzialità almeno pari a 50.

* Le informazioni relative ai modelli MXZ-D sono valide anche per i modelli MXZ-A.

Serie PUHZ-ZRP / PUHZ-RP / PUHZ-SHW

Lunghezze delle tubazioni con diametri non standard

(1) 1:1 SISTEMI MONOSPLIT

<Tabella 1> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP35-140/SHW80-140)									
Linea del liquido (mm)	De	ø6.35			ø9.52			ø12.7	
	Spessore	t0.8			t0.8			t0.8	
Linea del gas (mm)	De	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø15.88	ø19.05
	Spessore	t0.8	t0.8	t1.0	t0.8	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0
ZRP35-50	□ 30m *1 [30m]	Diam. standard 50m [30m]	○*2 30m [30m]	△ 30m [20m]	△*2 30m [20m]				
ZRP60-71	□ 10m [10m]	○ 10m [10m]	□ 30m [30m]	Diam. standard 50m [30m]				△ 30m [20m]	
ZRP100-140 SHW80-140					Diam. standard 50m*3 [30m]	○ 50m [30m]		△ 50m [20m]	△ 50m [20m]

*1. ZRP50: la lunghezza massima corrisponde a 50 m.

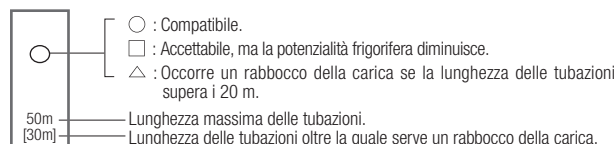
*2. Porre in ON il microinterruttore SW8-1 che si trova sulla scheda di controllo dell'unità esterna.

*3. In caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 75 m.

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (RP200 - RP250)													
Linea del liquido (mm)	De	ø9.52				ø12.7				ø15.88			
	Spessore	t0.8				t0.8				t1.08			
Linea del gas (mm)	De	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
	Spessore	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.1
RP200	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	
RP250	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 19,05 mm (RP250) / 22.2 mm (RP200).

<Legenda della tabella>



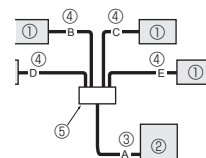
<Diametri e spessori delle linee frigorifere>

De (mm)	ø6.35	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Spessore (mm)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1

* Utilizzare tubi rigidi quando il De supera i 19,05 mm (RP250) / 22.2 mm (RP200).

Non usare tubi ricotti resi in rotoli

- ① Unità Interna
- ② Unità Esterna
- ③ Linea principale
- ④ Linea secondaria
- ⑤ Distributore (optional)

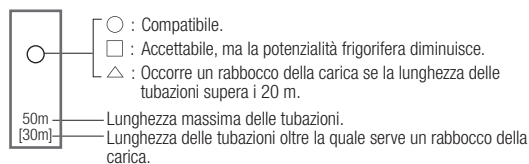


(2) SISTEMI TWIN

<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP71 - 140)									
		ZRP71 (RP35x2)		ZRP100 (RP50x2)				ZRP125 (RP60x2) / ZRP140 (RP71x2)	
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	ø6.35	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø9.52	ø9.52	ø12.7
	Tubazione gas	ø12.7	ø15.88	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø15.88	ø19.05	ø19.05
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido ø6.35		Diametro standard 50m [30m]	Diametro standard 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]			
	Tubaz. gas ø12.7				○ 50m [30m]	△ 50m [20m]			
	Tubaz. liquido ø9.52		○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]	Diametro standard 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø15.88								
	Tubaz. liquido ø12.7								
	Tubaz. gas ø19.05								

*Utilizzare in caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 75 m.

<Legenda della tabella>



<Tabella 4> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C e D]) (RP200, 250)																											
			RP200 dual (RP100×2)												RP250 dual (RP125×2)												
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		ø9.52				ø12.7				ø15.88				ø9.52				ø12.7				ø15.88				
	Tubazione gas		ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75	
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]		
	Tubaz. gas	ø12.7					□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]		
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]		
	Tubaz. gas	ø15.88	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]		
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]		
	Tubaz. gas	ø19.05	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]		

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 19,05 mm (RP250) / 22.2 mm (RP200).

(3) SISTEMI TRIPLE

<Tabella 5> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP140)				
ZRP140(RP50x3)				
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		ø9.52	ø9.52
	Tubazione gas		ø15.88	ø19.05
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Tubaz. liquido	ø6.35	Diam. standard 50m [30m]	50m [30m]
	Tubaz. gas	ø12.7	50m [30m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	50m [30m]	50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	50m [30m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø12.7		
	Tubaz. gas	ø19.05		

*Utilizzare in caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 75 m.

<Legenda della tabella>

50m [30m]

○

: Compatibile.

□

: Accettabile, ma la potenzialità frigorifera diminuisce.

△

: Occorre un rabbocco della carica se la lunghezza delle tubazioni supera i 20 m.

Lunghezza massima delle tubazioni.

Lunghezza delle tubazioni oltre la quale serve un rabbocco della carica.

<Tabella 6> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C e D]) (RP200, 250)																										
			RP200 triple (RP60×3)												RP250 triple (RP71×3)											
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		ø9.52				ø12.7				ø15.88				ø9.52				ø12.7				ø15.88			
	Tubazione gas		ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Tubaz. liquido	ø6.35			Diam. standard 120m																Diam. standard 120m					
	Tubaz. gas	ø12.7																								
	Tubaz. liquido	ø9.52																								
	Tubaz. gas	ø15.88																								
	Tubaz. liquido	ø12.7																								
	Tubaz. gas	ø19.05																								

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 19,05 mm (RP250) / 22.2 mm (RP200).

(4) SISTEMI QUADRI

		<Tabella 7> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C, D e E])																							
		RP200 quadruple (RP50x4)												RP250 quadruple (RP60x4)											
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	ø9.52				ø12.7				ø15.88				ø9.52				ø12.7				ø15.88			
	Tubazione gas	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linee secondarie (mm) [B, C, D, E]	Tubaz. liquido	ø6.35	□	□	Diam. standard 120m [30m]	○	□	□	○	△	△	△	△	□	□	○	○	□	□	Diam. standard 120m [30m]	○	△	△	△	△
	Tubaz. gas	ø12.7	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	□	□	○	○	□	□	○	○	△	△	△	□	□	○	○	□	□	Diam. standard 120m [30m]	○	△	△	△	△
	Tubaz. gas	ø15.88	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	□	□	○	○	□	□	○	○	△	△	△	□	□	○	○	□	□	○	○	△	△	△	△
	Tubaz. gas	ø19.05	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø12.7	□	□	○	○	□	□	○	○	△	△	△	□	□	○	○	□	□	○	○	△	△	△	△
	Tubaz. gas	ø19.05	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 19,05 mm (RP250) / 22.2 mm (RP200).

<Tabella 8> Penalizzazioni della potenzialità frigorifera resa in caso d'uso di tubazioni con diametro inferiore			
Lunghezza delle tubazioni	Potenzialità frigorifera resa (ZRP35-140)	Potenzialità frigorifera resa (RP200-250)	
	Con diametro inferiore di una grandezza	Linea del gas ø22.2	Linea del gas ø19.05
≤5 m	100%	100%	100%
6-10m	100-90%	100-95%	100-88%
11-20m	90-85%	95-88%	88-77%
21-30m	85-80%	88-83%	—
31-40m	—	83-79%	—
41-50m	—	79-75%	—

RABBOCCO DELLA CARICA DI REFRIGERANTE

- Se il diametro della linea del liquido è maggiore di quello standard, occorre rabboccare la carica di refrigerante dopo aver calcolato l'entità del rabbocco utilizzando le Tabelle 9, 10 ed 11.

<Tabella 9> Entità del rabbocco in caso di linea del liquido con tubazioni aventi diametro superiore di una grandezza rispetto a quello standard (SISTEMI MONO) (H)RP35-140		
Unità Esterna	De della tubazione	Entità del rabbocco
PUHZ-ZRP35,50	ø9.52	60 g/m
PUHZ-ZRP60,71	ø12.7	100 g/m
PUHZ-ZRP100-140 / PUHZ-SHW80-140	ø12.7	100 g/m

<Tabella 10> Entità del rabbocco in caso di linea del liquido con tubazioni aventi diametro superiore di una grandezza rispetto a quello standard (SISTEMI DUAL/TRIAL)	
Unità Esterna	Con lunghezza totale delle linee frigorifere (principale + secondarie) < 20 m
PUHZ-RP71-140 PUHZ-HRP71-125	Entità del rabbocco △W △W(g) = (100 × L1) + (60 × L2) + (30 × L3) - 2000

Se △W risulta negativo non occorre alcun rabbocco di carica.
L1: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø12.7. L2: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø9.52.
L3: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø6.35.

<Tabella 11> Entità del rabbocco in caso di linea del liquido con tubazioni aventi diametro superiore di una grandezza rispetto a quello standard (SISTEMI DUAL/TRIAL/QUADRIAL)	
Capacità	Con lunghezza totale delle linee frigorifere (principale + secondarie) < 20 m
RP200 RP250	Entità del rabbocco △W △W(g) = (180 × L1) + (120 × L2) + (90 × L3) + (30 × L4) -3000

L1: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø15.88. L2: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø12.7.
L3: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø9.52. L4: Lungh. (m) tubazioni del liquido ø6.35.
Se △W risulta negativo non occorre alcun rabbocco di carica.

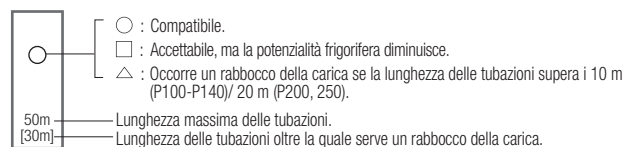
Serie PUAZ-P / PUAZ-P.YHA

Lunghezze delle tubazioni con diametri non standard

(1) 1:1 SISTEMI MONOSPLIT

<Tabella 1> Lunghezza massima delle tubazioni (P100-140)								
Linea del liquido (mm)	De	ø6.35			ø9.52			ø12.7
	Spessore	t0.8			t0.8			t0.8
Linea del gas (mm)	De	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø15.88
	Spessore	t0.8	t0.8	t1.0	t0.8	t1.0	t1.0	t1.0
P100					Diam. standard 50m [20m]	50m [20m]	25m [10m]	25m [10m]
P125, P140					Diam. standard 50m [30m]	50m [30m]	30m [10m]	30m [10m]

<Legenda della tabella>

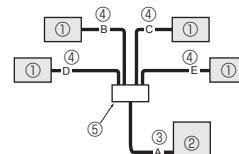


<Diametri e spessori delle linee frigorifere>

De (mm)	ø6.35	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Spessore (mm)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1

*Utilizzare tubi rigidi quando il De supera i 22.2 mm. Non usare tubi ricotti resi in rotoli.

- ① Unità Interna
- ② Unità Esterna
- ③ Linea principale
- ④ Linea secondaria
- ⑤ Distributore (optional)



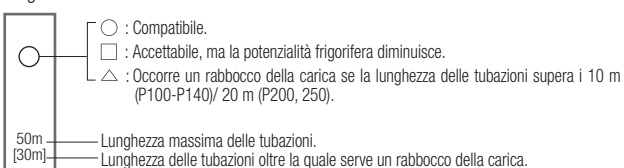
<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (P200 - P250)												
Linea del liquido (mm)	De	ø9.52				ø12.7				ø15.88		
	Spessore	t0.8				t0.8				t1.0		
Linea del gas (mm)	De	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58
	Spessore	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.1
P200				Diam. standard 50m [30m]	70m [30m]	70m [30m]		50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	40m [20m]	40m [20m]
P250				50m [30m]	70m [30m]	120m [30m]		50m [30m]	70m [30m]	70m [30m]	45m [20m]	45m [20m]

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 22,2 mm.

(2) SISTEMI TWIN

<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni (P100 - 140)							
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	P100 (RP50x2)			P125 (RP60x2) / P140 (RP71x2)		
	Tubazione gas	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø9.52	ø9.52	ø12.7
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido	ø6.35	Diametro standard 50m [20m]	50m [20m]	25m [10m]		
	Tubaz. gas	ø12.7		50m [20m]	25m [10m]		
	Tubaz. liquido	ø9.52	50m [20m]	50m [20m]	25m [10m]	Diametro standard 50m [30m]	50m [30m]
	Tubaz. gas	ø15.88		50m [20m]	25m [10m]	50m [30m]	30m [10m]
	Tubaz. liquido	ø12.7					
	Tubaz. gas	ø19.05					

<Legenda della tabella>



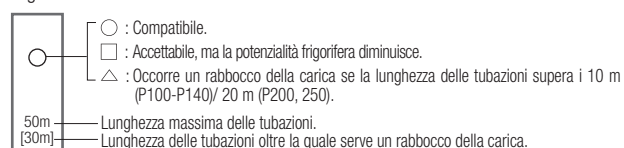
<Tabella 4> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)																						
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	P200 dual (RP100x2)											P250 dual (RP125x2)									
	Tubazione gas	ø9.52				ø12.7				ø15.88			ø9.52				ø12.7				ø15.88	
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido	ø9.52		50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	70m [30m]		50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	40m [20m]	40m [20m]	50m [30m]	70m [30m]		50m [30m]	70m [30m]	50m [30m]	50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	70m [30m]	45m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88		50m [30m]	70m [30m]	70m [30m]		50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	40m [20m]	40m [20m]	50m [30m]	70m [30m]		50m [30m]	70m [30m]	50m [30m]	50m [30m]	70m [30m]	45m [20m]	45m [20m]

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 22,2 mm.

(3) SISTEMI TRIPLE

<Tabella 5> Lunghezza massima delle tubazioni (P140)					
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	P140(RP50x3)			
	Tubazione gas	ø9.52	ø9.52	ø12.7	
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Tubaz. liquido	ø6.35	Diam. standard 50m [30m]	50m [30m]	30m [10m]
	Tubaz. gas	ø12.7		50m [30m]	30m [10m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	50m [30m]	50m [30m]	30m [10m]
	Tubaz. gas	ø15.88		50m [30m]	30m [10m]
	Tubaz. liquido	ø12.7			
	Tubaz. gas	ø19.05			

<Legenda della tabella>



<Tabella 6> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)																										
			P200 (RP60×3)												P250 (RP71×3)											
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		ø9.52				ø12.7				ø15.88				ø9.52				ø12.7				ø15.88			
	Tubazione gas		ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 50m [30m]	□ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	□ 50m [30m]	□ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	
	Tubaz. gas	ø15.88																								

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 22.2 mm.

(4) SISTEMI QUADRI

<Tabella 7> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)																									
		P200 (RP50×4)												P250 (RP60×4)											
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	ø9.52				ø12.7				ø15.88				ø9.52				ø12.7				ø15.88			
	Tubazione gas	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linee secondarie (mm) [B, C, D, E]	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 50m	Diam. standard 70m	○ 70m	□ 50m	△ 50m	△ 50m	△ 50m	△ 40m	△ 40m	△ 40m	△ 40m	□ 50m	□ 50m	○ 70m	○ 70m	□ 50m	□ 50m	Diam. standard 70m	○ 70m	△ 45m	△ 45m	△ 45m	△ 45m
	Tubaz. gas	ø12.7	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 50m	○ 70m	○ 70m	□ 50m	△ 50m	△ 50m	△ 50m	△ 40m	△ 40m	△ 40m	△ 40m	□ 50m	□ 50m	○ 70m	○ 70m	□ 50m	□ 50m	□ 50m	□ 50m	△ 45m	△ 45m	△ 45m	△ 45m
	Tubaz. gas	ø15.88	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	□ [30m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]	△ [20m]

*Utilizzare tubi rigidi quando il diametro esterno supera i 22.2 mm.

<Tabella 8> Penalizzazioni della potenzialità frigorifera resa in caso d'uso di tubazioni con diametro inferiore	
Lunghezza delle tubazioni	Potenzialità frigorifera resa (P200-250)
	Linea del gas ø22.2
≤5 m	100%
6-10m	100-95%
11-20m	95-88%
21-30m	88-83%
31-40m	83-79%
41-50m	79-75%

RABBOCCO DELLA CARICA DI REFRIGERANTE

- Se il diametro della linea del liquido è maggiore di quello standard, occorre rabboccare la carica di refrigerante dopo aver calcolato l'entità del rabbocco utilizzando le Tabelle 12 e 13.

<Tabella 9> Entità del rabbocco in caso di linea del liquido con tubazioni aventi diametro superiore di una grandezza rispetto a quello standard (SISTEMI MONO) (P100-140)		
Unità Esterna	De della tubazione	Entità del rabbocco
PUHZ-P100-140	ø12.7	100 g per 1 m

<Tabella 10> Entità del rabbocco in caso di linea del liquido con tubazioni aventi diametro superiore di una grandezza rispetto a quello standard (SISTEMI DUAL/TRIAL)	
Unità Esterna	Con lunghezza totale delle linee frigorifere (principale + secondarie) < 10 m
PUHZ-P100-140	Entità del rabbocco $\Delta W(g) = (100 \times L1) + (60 \times L2) + (30 \times L3) - 2000$

Se ΔW risulta negativo non occorre alcun rabbocco di carica.

L1: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø12.7.

L2: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø9.52.

L3: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø6.35.

<Tabella 11 > Entità del rabbocco in caso di linea del liquido con tubazioni aventi diametro superiore di una grandezza rispetto a quello standard (SISTEMI DUAL/TRIAL/QUADRIAL)	
Capacità	Con lunghezza totale delle linee frigorifere (principale + secondarie) < 20 m
P200, P250	Entità del rabbocco $\Delta W(g) = (180 \times L1) + (120 \times L2) + (90 \times L3) + (30 \times L4) - 3000$

L1: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø15.88.

L2: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø12.7.

L3: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø9.52.

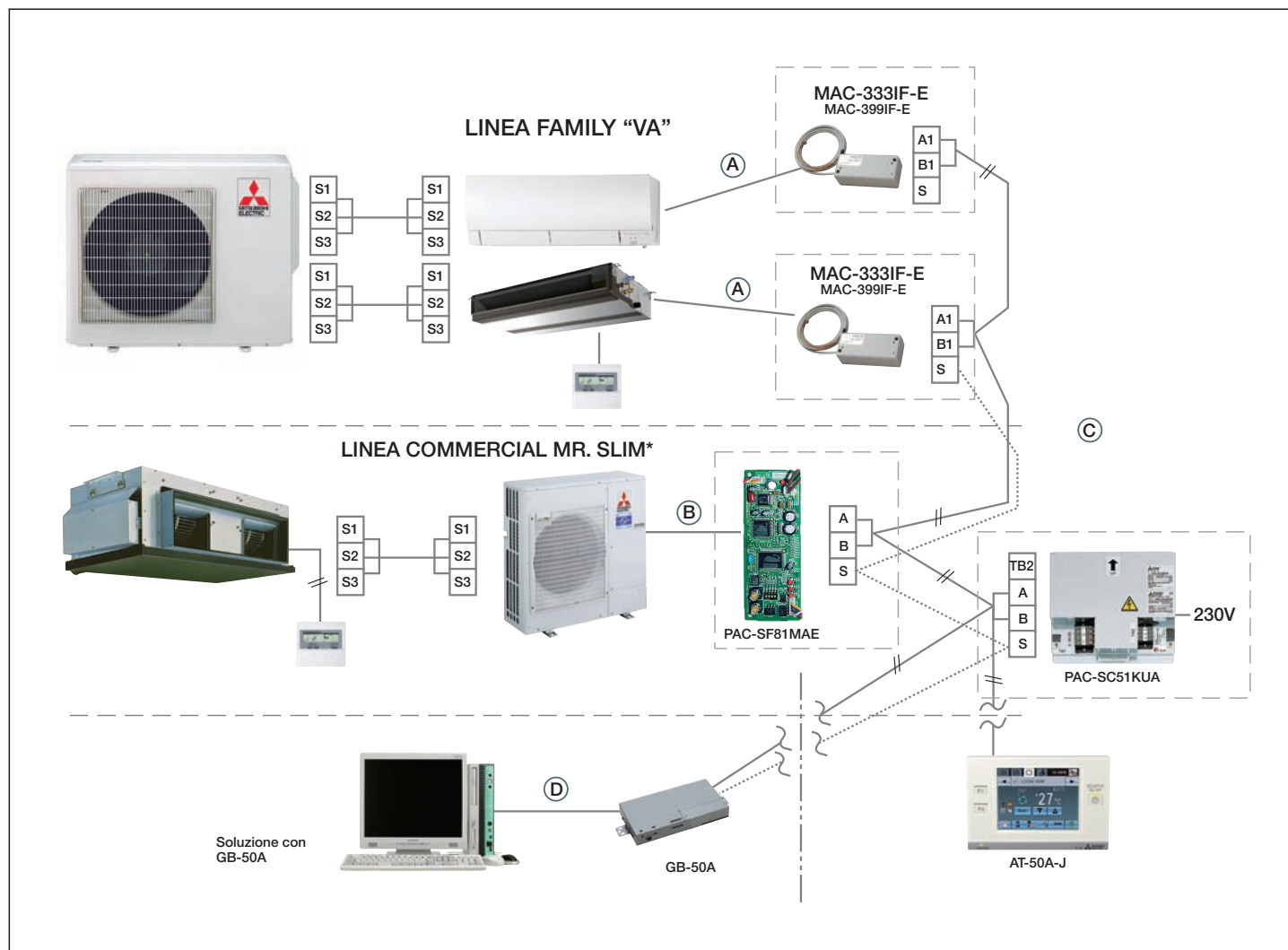
L4: Lunghezza (m) tubazioni del liquido ø6.35.

Se ΔW risulta negativo non occorre alcun rabbocco di carica.

Controlli

- 33** CENTRALIZZATORE M/NET
- 34** CENTRALIZZATORE ON/OFF
- 34** CENTRALIZZATORE DI GRUPPO
- 35** CONTROLLO E SEGNALI ESTERNI

Centralizzazione M/NET



	A	B	C	D
Tipologia cavo	In dotazione	In dotazione	FROHR/FG7 Schermato	Cavo rete ethernet RJ45 Cross-Wired
Numero conduttori	5	—	2+schematura	—
Sezione	—	—	1,5 mm	—
Lunghezza max	2 m	—	<200 m	—

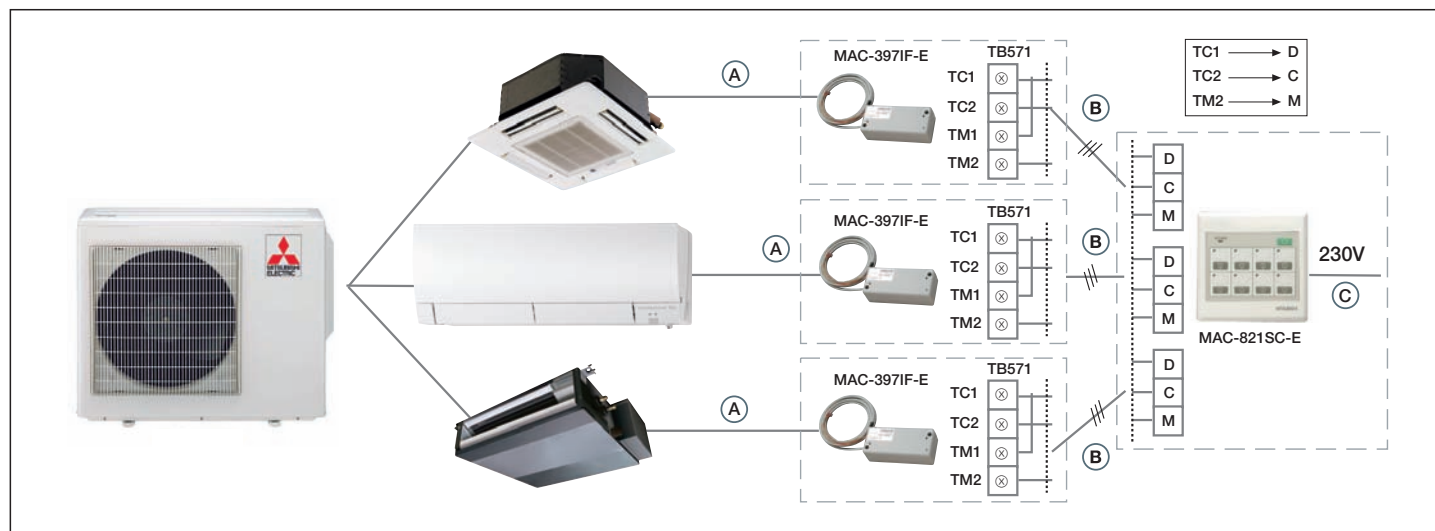
1. L'interfaccia MAC-333IF-E/MAC-397IF-E deve essere collegata alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. L'interfaccia PAC-SF81MAE deve essere alloggiata nella sua sede a bordo dell'unità esterna Mr. Slim.
3. Dovranno essere settati gli indirizzi univoci per ciascuna interfaccia e registrati sul centralizzatore. Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione delle interfacce e del centralizzatore.
4. Quando il centralizzatore GB-50A è connesso ad una rete LAN, il collegamento "D" deve essere effettuato con cavo RJ45 "diritto".

* Per unità esterne PUHZ e PUH.

Con unità esterne SUZ-KA, occorrerà utilizzare l'interfaccia MAC-333IF-E/MAC-399IF-E da collegarsi all'unità interna.

Controlli

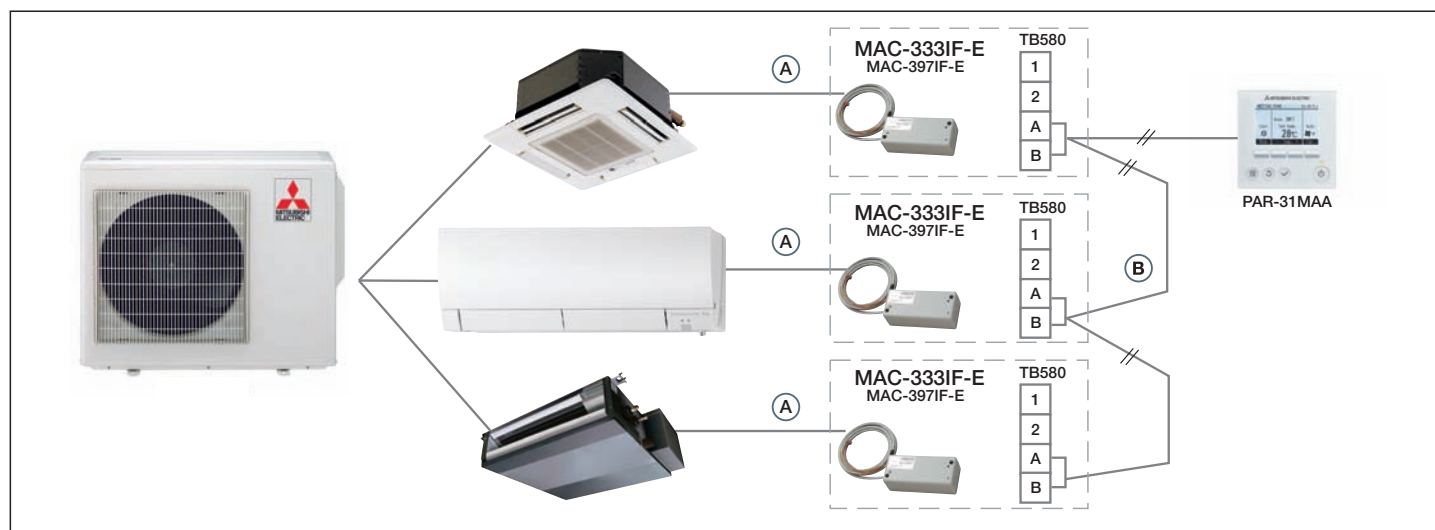
Centralizzazione ON/OFF indipendente



	A	B	C
Tipologia cavo	In dotazione	Tipo microfonico	–
Numero conduttori	5	3	2+T
Sezione	–	0,5 mm o sup.	1,5 mm
Lunghezza max	2 m	100 m	–

1. L'interfaccia MAC-397IF-E deve essere collegata alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. È possibile collegare sino ad un max. di 8 unità interne sullo stesso centralizzatore MAC-821SC-E.

Centralizzazione di gruppo



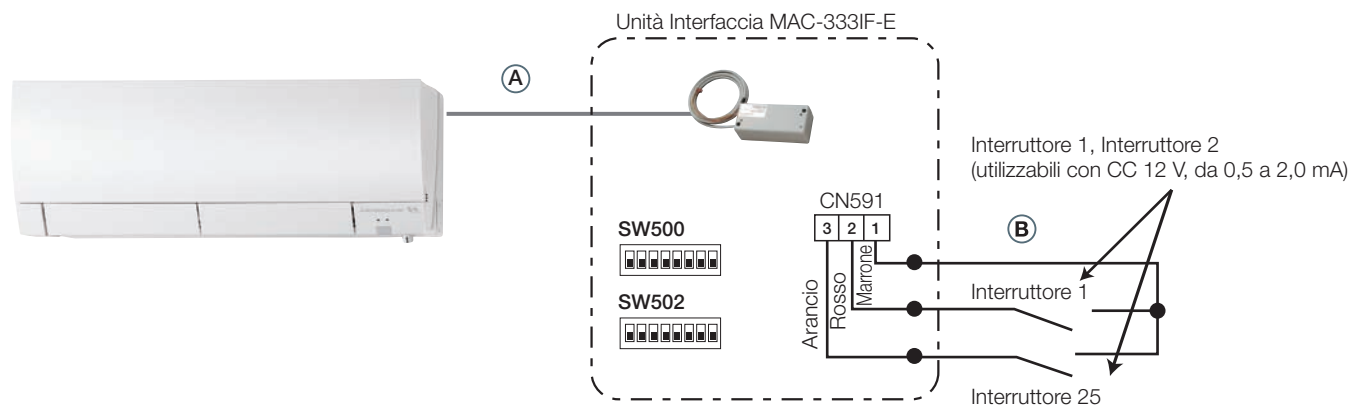
	A	B
Tipologia cavo	In dotazione	Tipo microfonico
Numero conduttori	5	2
Sezione	–	0,5 mm o sup.
Lunghezza max	2 m	100 m

1. L'interfaccia MAC-333IF-E/MAC-397IF-E deve essere collegata alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. È possibile connettere fino a 16 unità interne con un unico comando remoto PAR-31MAA.
3. Le impostazioni (ON-OFF – modo di funzionamento – temperatura impostata etc) saranno comuni per tutte le unità connesse al comando remoto. Il termostato di ogni unità sarà però indipendente.
4. Dovranno essere settati gli indirizzi univoci per ciascuna interfaccia.

Controlli e segnali esterni

Segnali di input: ON/OFF - MAC-333IF-E

SERIE M/S/P



	A	B
Tipologia cavo	In dotazione	Multipolare con guaina
Numero conduttori	5	—
Sezione	—	da 0,3 mm ² a 1,25 mm ² *
Lunghezza max	2 m	50 m

* Per maggiori informazioni sul tipo di cavo da utilizzare, consultare il manuale d'installazione dell'interfaccia MAC-333IF-E.

1. L'interfaccia MAC-333IF-E deve essere collegata direttamente alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.

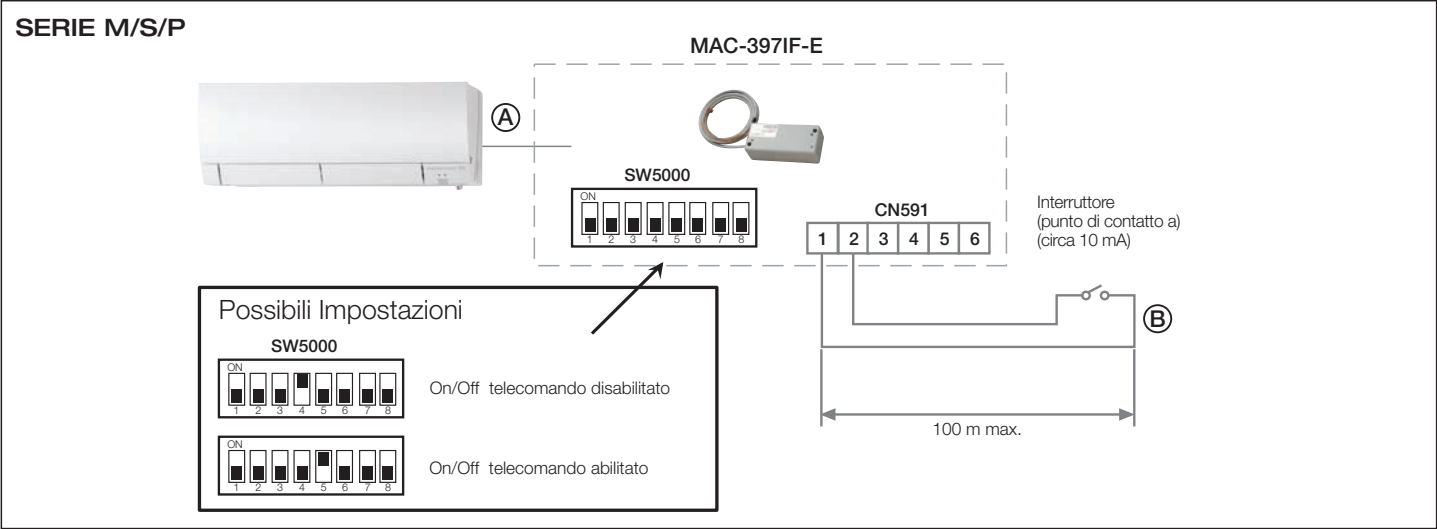
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di ON/OFF e di abilitazione/disabilitazione del comando remoto locale, fare riferimento al manuale di installazione dell'interfaccia.

Impostazione per l'utilizzo del comando a distanza (scegliere un'opzione da 1 a 5 e impostare.)

N.	Funzioni	N. SW	Modalità di utilizzo	Dettagli operativi
1	ON/OFF Operazioni manuali vietate/consentite (Contatto a livello)	SW500 SW502	Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Operazioni manuali vietate/consentite	- L'unità viene accesa quando il circuito di Interruttore 1 è chiuso e spenta quando il circuito è aperto. (L'ultima operazione ha la priorità, a prescindere dalla condizione operativa di Interruttore 1.) - Quando il circuito di Interruttore 2 è chiuso, le operazioni manuali sono vietate*, mentre quando è aperto le operazioni manuali sono consentite. - Quando SW502-4 è attivato, l'apertura a la chiusura di Interruttore 1 e Interruttore 2 danno luogo al funzionamento in modo inverso. * Quando le operazioni manuali sono vietate, l'operazione ON/OFF del comando a distanza senza fili, del comando a distanza MA e del comando a distanza ME è vietata. (È possibile il controllo tramite Interruttore 1 e il controller di sistema M-NET.)
2	ON/OFF Operazioni manuali vietate/consentite (Contatto a impulso)	SW500 SW502	Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Operazioni manuali vietate/consentite	- A ogni pressione di Interruttore 1 i comandi ON/OFF vengono invertiti. (L'ultima operazione ha la priorità, a prescindere dalla condizione operativa di Interruttore 1.) - A ogni pressione di Interruttore 2, le operazioni manuali passano da vietate* a consentite e viceversa. * Quando le operazioni manuali sono vietate, l'operazione ON/OFF del comando a distanza senza fili, del comando a distanza MA e del comando a distanza ME è vietata. (È possibile il controllo tramite Interruttore 1 e il controller di sistema M-NET.)
3	ON/OFF Operazioni remote/ Operazioni manuali (Contatto a impulso)	SW500 SW502	Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Operazioni remote/ Operazioni manuali	- L'unità viene accesa quando il circuito di Interruttore 1 è chiuso e spenta quando il circuito è aperto. - Quando il circuito di Interruttore 2 è chiuso, solo Interruttore 1 è abilitato (operazioni a distanza)*, quando è aperto, solo Interruttore 1 è disabilitato (operazioni manuali). - Quando SW502-4 è attivato, l'apertura a la chiusura di Interruttore 1 e Interruttore 2 danno luogo al funzionamento in modo inverso. * Nelle operazioni a distanza non è possibile utilizzare l'operazione ON/OFF da comando a distanza senza fili, comando a distanza MA, comando a distanza ME e controller di sistema M-NET.
4	ON/OFF (Contatto a impulso)	SW500 SW502	Interruttore 1: ON	- L'unità viene accesa a prescindere dal numero di pressioni di Interruttore 1. - L'unità viene spenta a prescindere dal numero di pressioni di Interruttore 2. Inoltre, l'ultima operazione ha la priorità, a prescindere dalla condizione operativa di Interruttore 1, Interruttore 2. - L'operazione ON/OFF dal comando a distanza senza fili, dal comando a distanza ME, dal comando a distanza MA e dal controller di sistema M-NET è abilitata.
5	Immissione riscaldamento/raffreddamento (contatto a livello)	SW500 SW502	Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Riscaldamento/raffreddamento	- L'unità viene accesa quando il circuito di Interruttore 1 è chiuso e spenta quando il circuito è aperto. - Il riscaldamento viene attivato quando Interruttore 2 chiude il circuito, il raffreddamento quando il circuito è aperto. - Quando SW502-4 è attivato, l'apertura a la chiusura di Interruttore 1 e Interruttore 2 danno luogo al funzionamento in modo inverso. * Nell'impostazione di ON/OFF del condizionatore a del riscaldamento/raffreddamento con comando a distanza senza fili, comando a distanza MA, comando a distanza ME, controller di sistema, Interruttore 1 e Interruttore 2, l'ultima operazione ha la priorità.

Controlli e segnali esterni

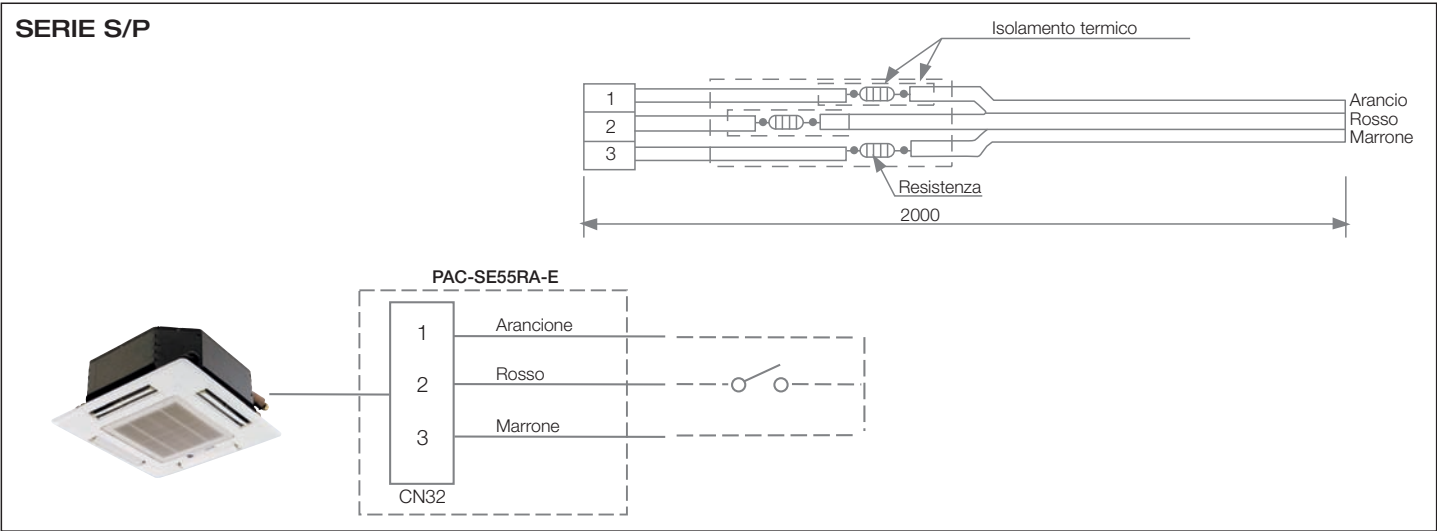
Segnali di input: ON/OFF - MAC-397IF-E



	A	B
Tipologia cavo	In dotazione	Tipo microfonico
Numero conduttori	5	2
Sezione	—	0,75 mm o sup.
Lunghezza max	2 m	100 m

1. L'interfaccia MAC-397IF-E deve essere collegata direttamente alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di ON/OFF e di abilitazione/disabilitazione del comando remoto locale, fare riferimento al manuale di installazione dell'interfaccia.

Segnali di input: ON/OFF - PAC-SE55RA-E

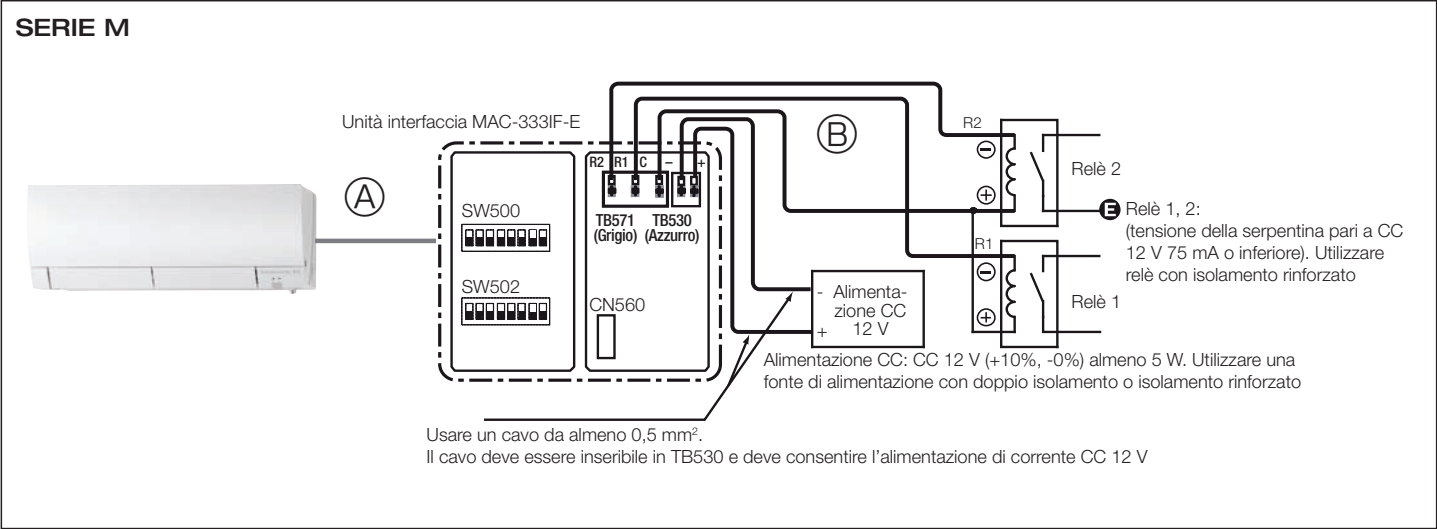


	PAC-SE55RA-E
Tipologia cavo	In dotazione
Numero conduttori	3
Sezione	—
Lunghezza max	2 m (10m)

1. L'accessorio PAC-SE55RA-E deve essere collegato direttamente alla scheda dell'unità interna sul connettore CN32.
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di ON/OFF e di abilitazione/disabilitazione del comando remoto locale, fare riferimento al manuale di installazione dell'accessorio.

Controlli e segnali esterni

Segnali di input: Marcia/Arresto e Ok/Error - MAC-333IF-E



	A	B
Tipologia cavo	In dotazione	Multipolare con guaina
Numero conduttori	5	–
Sezione	–	da 0,3 mm ² a 1,25 mm ² *
Lunghezza max	2 m	50 m

* Per maggiori informazioni sul tipo di cavo da utilizzare, consultare il manuale d'installazione dell'interfaccia MAC-333IF-E.

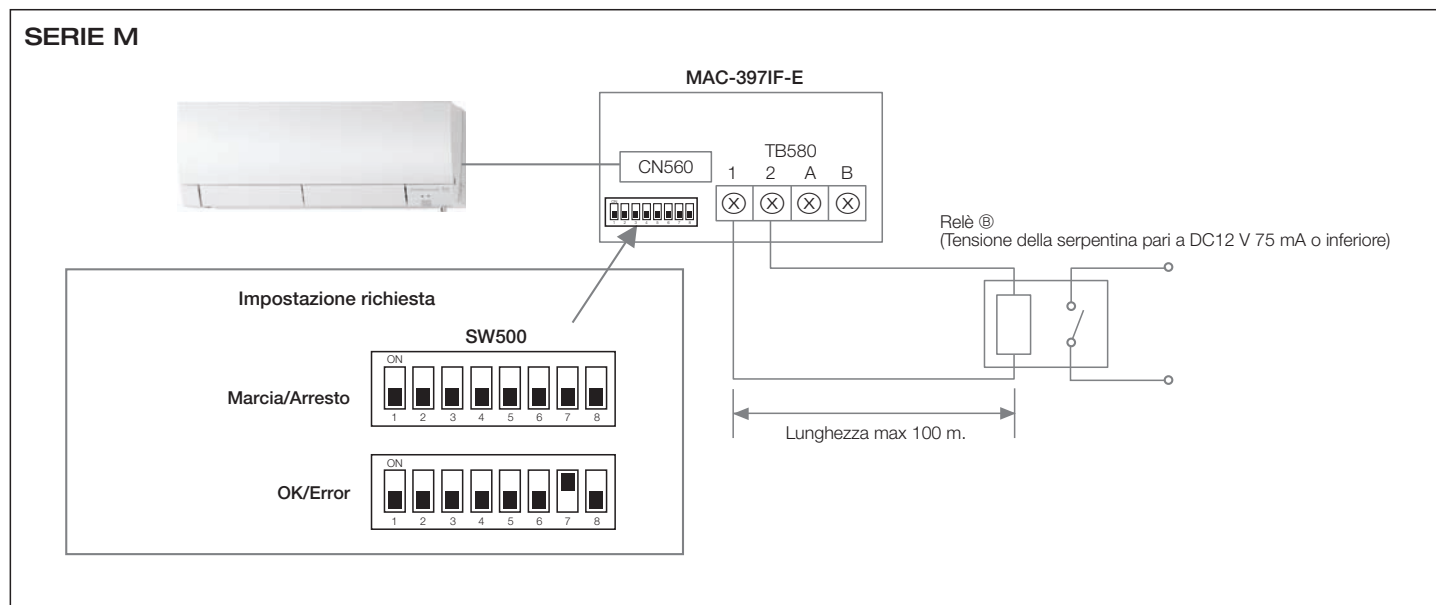
1. L'interfaccia MAC-333IF-E deve essere collegata direttamente alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di marcia/arresto e Ok/Error fare riferimento al manuale di installazione dell'interfaccia.

Impostazione per l'utilizzo dell'uscita del segnale di stato

N.	Funzioni	N. SW	Dettagli operativi
1	ON/OFF Operazioni manuali vietate/consentite (Contatto a livello)	SW500 SW502	SW502-1: OFF - Il relè 1 è attivo quando il condizionatore da camera è acceso e disattivato quando il condizionatore è spento. - Il relè 2 è attivato quando il condizionatore da camera è in stato di errore e disattivato quando il condizionatore funziona normalmente. SW502-1: ON - Il comportamento dei relè 1 e 2 è l'inverso di quanto descritto sopra.
2	ON/OFF Operazioni manuali vietate/consentite (Contatto a impulso)	SW500 SW502	SW502-1: OFF - Il relè 1 è attivo quando il condizionatore da camera è acceso e disattivato quando il condizionatore è spento. - Quando il condizionatore è attivato in modalità riscaldamento (riscaldamento automatico) e la temperatura della stanza si abbassa di 4,5 °F (2,5 °C) rispetto alla temperatura impostata, il relè 2 (riscaldatore) si attiva. - Quando il condizionatore è attivato in modalità diversa dal riscaldamento (riscaldamento automatico) o è impostato su OFF, oppure quando la temperatura della stanza è superiore alla temperatura impostata, il relè 2 (riscaldatore) si disattiva. SW502-1: ON - Il comportamento dei relè 1 e 2 è l'inverso di quanto descritto sopra.
3	ON/OFF Operazioni remote/ Operazioni manuali (Contatto a impulso)	SW500 SW502	SW502-1: OFF - Il relè 1 è attivo quando il condizionatore da camera è acceso a disattivato quando il condizionatore è spento. - Quando il condizionatore è attivato in modalità riscaldamento (riscaldamento automatico), il relè 2 (umidificatore) si attiva. - Quando il condizionatore è attivato in modalità diversa dal riscaldamento (riscaldamento automatico) o è impostato su OFF, il relè 2 (umidificatore) si disattiva. SW502-1: ON - Il comportamento dei relè 1 e 2 è l'inverso di quanto descritto sopra.
4	ON/OFF (Contatto a impulso)	SW500 SW502	SW502-1: OFF - Quando il condizionatore è attivato in modalità riscaldamento (riscaldamento automatico) e la temperatura della stanza si abbassa di 4,5 °F (2,5 °C) rispetto alla temperatura impostata, il relè 1 (riscaldatore) si attiva. - Quando il condizionatore è attivato in modalità diversa dal riscaldamento (riscaldamento automatico) o è impostato su OFF, oppure quando la temperatura della stanza è superiore alla temperatura impostata, il relè 1 (riscaldatore) si disattiva. - Quando il condizionatore è attivato in modalità riscaldamento (riscaldamento automatico), il relè 2 (umidificatore) si attiva. Quando il condizionatore è attivato in modalità diversa dal riscaldamento (riscaldamento automatico) o è impostato su OFF, il relè 2 (umidificatore) si disattiva. SW502-1: ON - Il comportamento dei relè 1 e 2 è l'inverso di quanto descritto sopra.

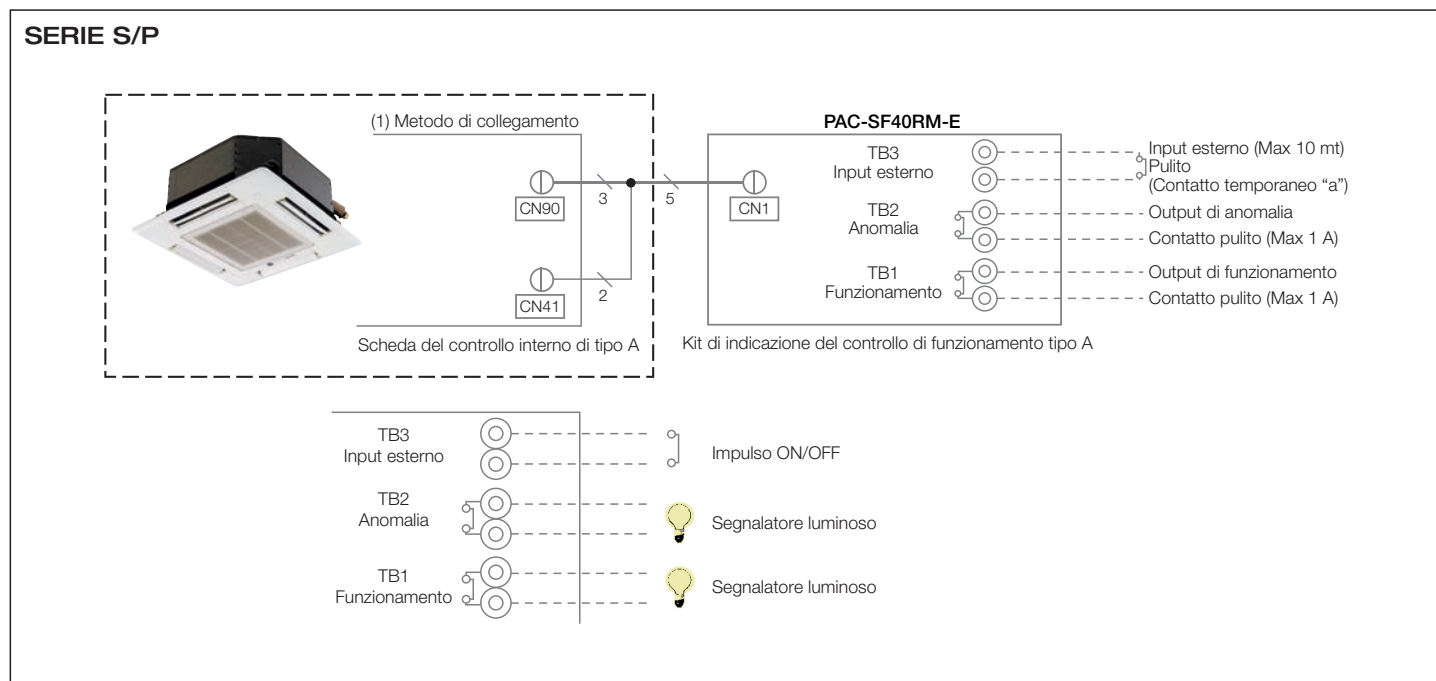
Controlli e segnali esterni

Segnali di output: Marcia/Arresto o Ok/Error - MAC-397IF-E



1. L'interfaccia MAC-397IF-E deve essere collegata direttamente alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di Marcia/Arresto o OK/Error, fare riferimento al manuale di installazione dell'interfaccia.

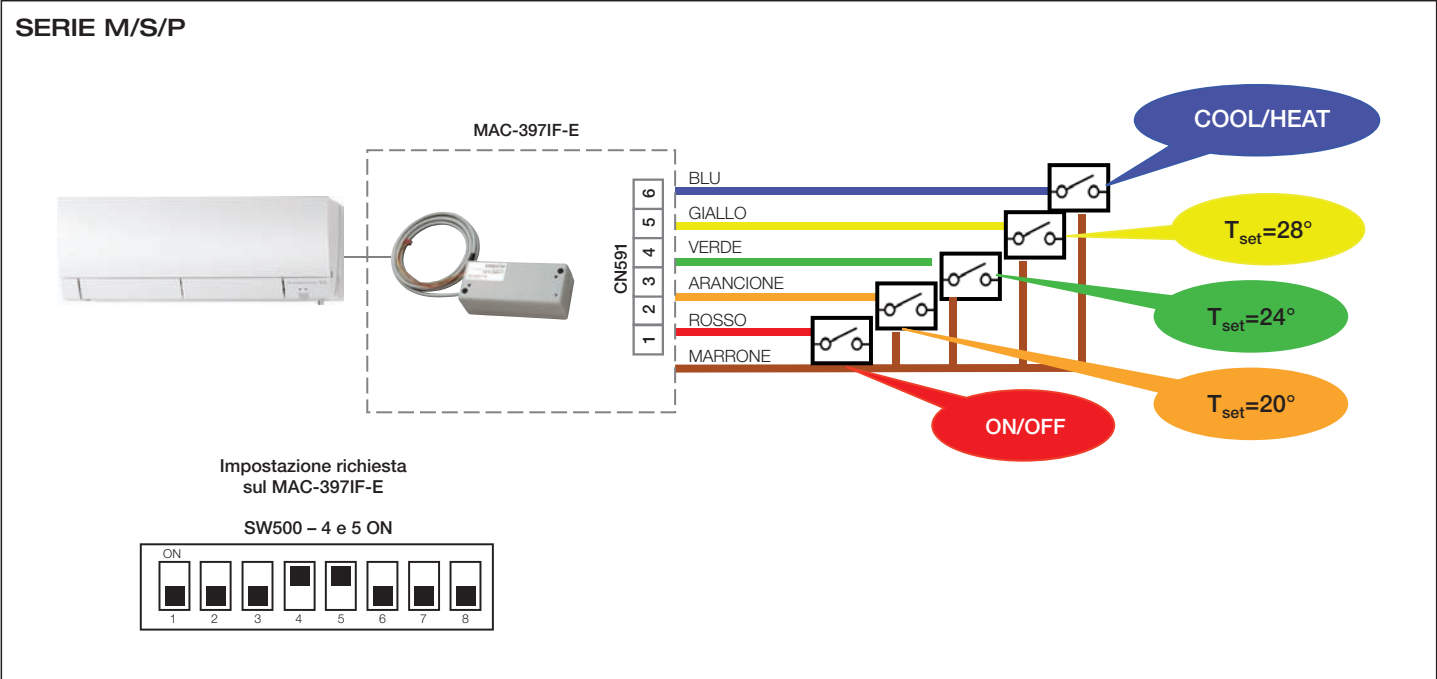
Segnali di output: Marcia/Arresto e Ok/Error - PAC-SF40RM-E



1. L'accessorio PAC-SF40RM-E deve essere collegato direttamente alla scheda dell'unità interna sui connettori CN90 e CN41.
2. Solo per le unità interne PKA-RP_GAL/FAL il connettore CN90 è già utilizzato per la connessione della scheda di ricezione del telecomando infrarossi. Occorrerà quindi installare l'accessorio PAR-21MAAT-E.
3. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di Marcia/Arresto e OK/Error, fare riferimento al manuale di installazione dell'accessorio.

Controlli e segnali esterni

Segnali di controllo: Set modo e temperatura - MAC-397IF-E



Modalità	Contatti
On	1 e 2 chiuso
Off	1 e 2 aperto
Set. Temp 20°C	1 e 3 chiuso
Set. Temp 24°C	1 e 4 chiuso
Set. Temp 28°C	1 e 5 chiuso
COOL	1 e 6 aperto
HEAT	1 e 6 chiuso

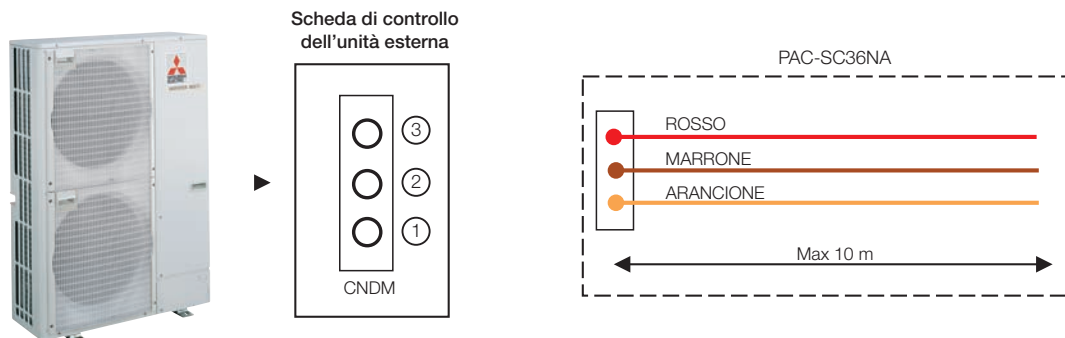
Quando più interruttori n° 3-4-5 sono chiusi, sarà selezionata la temperatura più elevata.

1. L'interfaccia MAC-397IF-E deve essere collegata direttamente alla scheda dell'unità interna sul connettore CN105.
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di set modo e temperatura, fare riferimento al manuale di installazione dell'interfaccia.

Controlli e segnali esterni

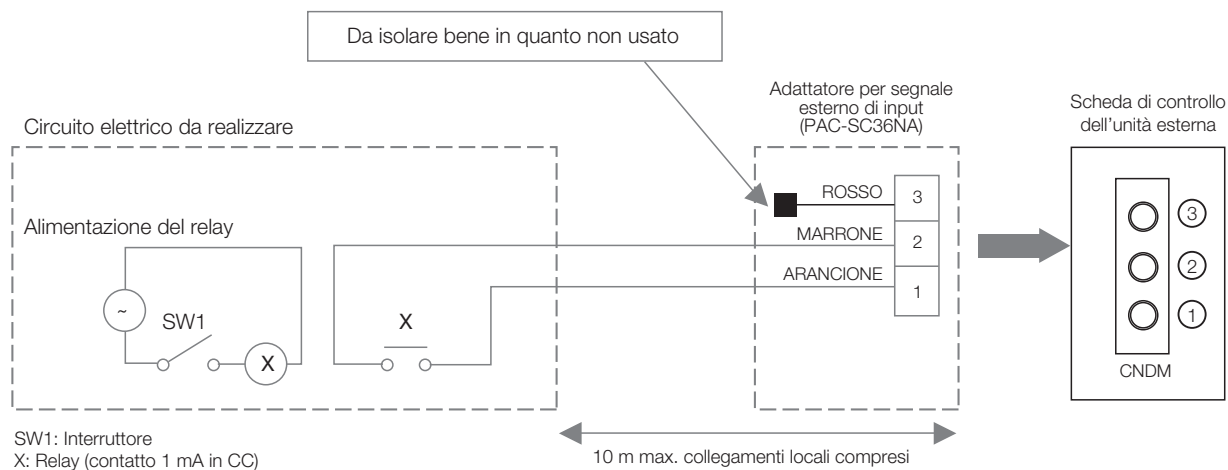
Segnali di controllo: Silent mode - PAC-SC36NA

SERIE PUHZ / MXZ-8B



«Circuito per attivazione della priorità di funzionamento a bassa rumorosità»

Modalità di collegamento



SW1 ON - Attivazione della priorità di funzionamento a bassa rumorosità.

SW1 OFF - Disattivazione della priorità di funzionamento a bassa rumorosità.

1. L'accessorio PAC-SC36NA deve essere collegato direttamente alla scheda dell'unità esterna sul connettore CNDM.

2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di Silent Mode, fare riferimento al manuale di installazione dell'accessorio.

Controlli e segnali esterni

Segnali di controllo: Limitazione potenza - PAC-SC36NA

SERIE PUHZ / MXZ-8A



Scheda di controllo dell'unità esterna

③

②

①

CNDM

PAC-SC36NA

ROSSO

MARRONE

ARANCIONE

Max 10 m

«Circuito per attivazione della limitazione potenza»

Modalità di collegamento per MXZ-8A/B

Circuito elettrico da realizzare

Alimentazione del relay

SW2

X

Da isolare bene in quanto non usato

Adattatore per segnale esterno di input (PAC-SC36NA)

ROSSO 3

MARRONE 2

ARANCIONE 1

Scheda di controllo dell'unità esterna

③

②

①

CNDM

10 m max. collegamenti locali compresi

SW2: Interruttore
X: Relay (contatto 1 mA in CC)

SW7-1 - Microinterruttore sulla scheda dell'unità esterna.
SW2 ON - Attivazione della limitazione della potenza assorbita.
SW2 OFF - Disattivazione della limitazione della potenza assorbita.

Modalità di settaggio

SW7-1	Assorbimento quando SW2 è in ON	Assorbimento quando SW2 è in OFF
ON	0% forzatura dell'arresto del compressore)*	100%
OFF	50%	100%

Modalità di collegamento per PUHZ

Circuito elettrico da realizzare

SW2

SW3

X

Y

Adattatore per segnale esterno di input (PAC-SC36NA)

ROSSO

MARRONE

ARANCIONE

Scheda di controllo dell'unità esterna

CNDM

3

1

10 m max. collegamenti locali compresi

SW2-SW3 - Interruttori
X-Y - Relay
SW7-1 - Microinterruttore sulla scheda dell'unità esterna

SW7-1	SW2	SW3	Assorbimento quando SW2 è in OFF
ON	OFF	OFF	100%
	ON	OFF	75%
	ON	ON	50%
	OFF	ON	0% (forzatura dell'arresto del compressore)*

*L'unità esterna si ferma mentre l'unità interna continua a ventilare.

1. L'accessorio PAC-SC36NA deve essere collegato direttamente alla scheda dell'unità esterna sul connettore CNDM.
2. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni della limitazione potenza, fare riferimento al manuale di installazione dell'accessorio.

Controlli e segnali esterni

Segnali di controllo: Comando infrarossi - PAR-FA32MA, PAR-FL32MA

UNITÀ INTERNA

*TB15 /TB5

1 2

PAR-FL32MA

DIP-SWITCH

PAR-FA32MA

Procedura per la programmazione:

A) Premere il tasto SET sul comando

B) Con il pulsante TEMP selezionare il codice

C) Premere nuovamente il tasto SET

*TB15: solo unità PEAD-JAL.

Modello unità interna	Tipologia unità interna	Codice di programmazione
PLA-RP	Cassetta a 4 vie	001
PCA-KA	Soffitto	005
PCA-HA	Soffitto per cucine	007
SEZ-KD	Canalizzata bassa pressione	026
PEAD-JAL	Canalizzata media pressione	026
PEAD-EA	Canalizzata media pressione	027
PEA-RP200/250	Canalizzata alta pressione	027
PEA-RP400/500	Canalizzata alta pressione	028

1. Solo le principali funzioni (ON/OFF, Temperatura, Modo di funzionamento, Velocità del ventilatore, deflettore orizzontale, deflettore verticale, Timer semplificato) sono accessibili con il telecomando, il quale dovrà essere preventivamente programmato in funzione della tipologia di unità interna (vedere procedura per la programmazione).
2. È possibile l'uso simultaneo del comando a filo e del telecomando: in questo caso occorrerà settare il ricevitore PAR-FA32MA-E in modalità SUB tramite l'apposito dip-switch.
3. Il ricevitore PAR-FA32MA deve essere collegato direttamente alla morsettiera dell'unità interna (morsetti 1-2 non polarizzati).
4. Per maggiori dettagli riguardanti le opzioni di comando infrarossi, fare riferimento al manuale di installazione degli accessori.

Linea Mr. Slim “A control”

- 44** CONFIGURAZIONE MR. SLIM
- 48** FUNZIONI SPECIALI
 - ROTAZIONE / BACKUP / DOPPIO STADIO
- 51** FUNZIONE EASY MAINTENANCE

Linea Mr. Slim “A control”

Configurazioni per la linea commerciale Mr. Slim “A Control”

La logica “A Control” permette di accedere alla seguenti funzioni direttamente dal comando remoto:

Tabella N° 1 - Numero unità = 00 (passo 4 della procedura)

Mod. nr	Funzione	Impostazioni	Imp. nr	Cassette in controsoffitto in PLA	Soffitto in PCA	Parete PKA	Colonna PSA	Canalizzate PEAD
01	Autorestart	Non attivo	1	◆	◆	◆	◆	◆
		Attivo	2					
02	Rilevamento della temperatura ambiente	Media di funzionamento delle unità interne	1	◆	◆	◆	◆	◆
		Rilevata dall'unità interna collegata al comando remoto	2					
		Sensore incorporato nel comando remoto	3			—	—	
03	Collegamento con unità Lossnay	Non attivo	1	◆	◆	◆	◆	◆
		Attivo (unità interna senza presa d'aria ext)	2					
		Attivo (unità interna con presa d'aria ext)	3		—	—	—	
04	Alimentazione	240 V	1					
		220 - 230 V	2	◆	◆	◆	◆	◆

Tabella N° 1 - Numero unità = 00 (passo 4 della procedura)

Unità	Mod.	Impostazioni Nr.	Pressione statica						
			5 Pa	15 Pa	35 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	150 Pa
SEZ-KD	Mod. 08	1	◆	◆*			—	—	—
		2			◆		—	—	—
		3				◆	—	—	—
	Mod. 10	1		◆*	◆	◆	—	—	—
		2	◆				—	—	—
		3					—	—	—
PEAD-RP_JA	Mod. 08	1	—	—			◆		
		2	—	—	◆			◆	
		3	—	—		◆*			◆
	Mod. 10	1	—	—		◆*			
		2	—	—			◆	◆	◆
		3	—	—					

* Impostazione di fabbrica.

Esempio:		
SEZ-KD	Pressione statica:	50Pa Mod. 8 = 3 Mod. 10 = 1
PEAD-RP_JA	Pressione statica:	70Pa Mod. 8 = 1 Mod. 10 = 2

Descrizione delle funzioni

Modo 1: Autorestart

In caso di interruzione dell'alimentazione di rete, permette il riavviamento automatico dell'unità con le stesse impostazioni precedenti all'interruzione.

Modo 2: Rilevamento della temperatura ambiente

Consente di rilevare la temperatura ambiente:

1. Interpolando le temperature rilevate dalle unità interne (solo per Free-Compo).
2. Dall'unità interna collegata al comando remoto.
3. Dal comando remoto.

Modo 3: Collegamento con unità Lossnay

La funzione permette di pilotare direttamente dal comando remoto, un recuperatore di calore Lossnay Mitsubishi Electric di tipo “RX”, in funzionamento interbloccato con l'unità interna.

Modo 4: Alimentazione

Consente di adeguare l'unità alla tensione di alimentazione della zona di installazione.

Modo 8 e 10: Impostazione pressione statica

Per le unità SEZ-KD e PEAD-RPJA è possibile variare la pressione statica utile con 4 o 5 diversi parametri (per le curve Q/P consulta il Databook).

Linea Mr. Slim “A control”

Configurazione con PAR-31MAA Modalità operativa - Comando remoto a filo

1) Dallo stato di OFF, premere il pulsante A per entrare nel Menu di impostazione.

2) Con i pulsanti B o C selezionare la voce “Servizio Tecnico”.

3) Premere il pulsante D per confermare.

4) Con i pulsanti B,C,E,F immettere la password tecnico (9999).

5) Premere il pulsante D per confermare.

6) Con i pulsanti B o C selezionare la voce “Impostazione funzioni”.

7) Premere il pulsante D per confermare.

8) Selezionare prima, con i pulsanti E o F, l'indirizzo frigorifero (es.0). Spostare poi il cursore con i pulsanti B e C per selezionare la voce “numero di unità. Con i pulsanti E o F selezionare il numero di unità (es.Grup).

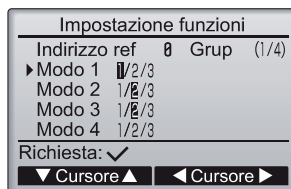
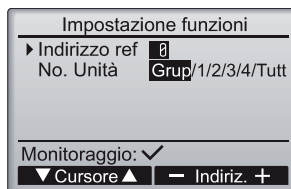
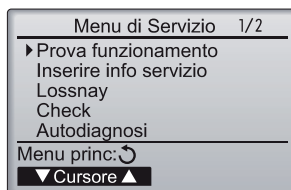
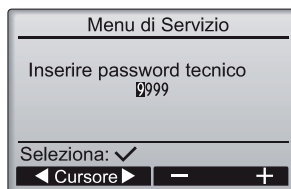
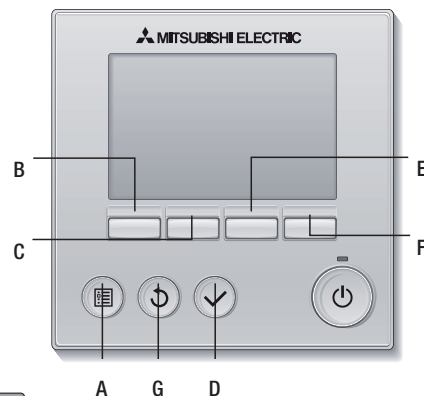
9) Premere il pulsante D per confermare.

10) Selezionare con i pulsanti B o C la modalità desiderata (vedi tabella pagina precedente, es.1). Selezionare con i pulsanti D o F l'impostazione desiderata (vedi tabella pagina precedente, es.2).

11) Premere il pulsante D per confermare.

12) Premere più volte il pulsante G per ritornare alla schermata iniziale.

13) Attendere 30 sec. prima di riattivare l'unità.

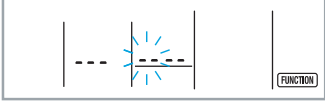
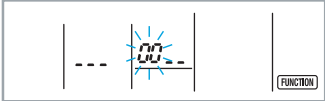


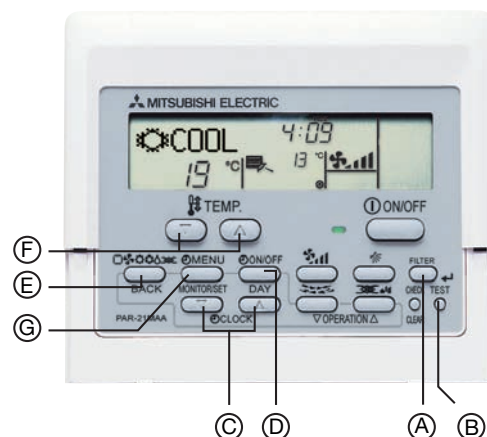
Linea Mr. Slim “A control”

Configurazione con PAR-21MAA Modalità operativa - Comando remoto a filo

Display comando remoto

PAR-21-MAA

1) Dallo stato di OFF, tenere premuto per 5 sec. i pulsanti A e B contemporaneamente, per entrare nel “menù funzioni”.	
↓	
2) Premere il pulsante C per settare l'indirizzo frigorifero (es. = 00).	
↓	
3) Premere il pulsante D per confermare.	
↓	
4) Premere il pulsante C per settare il numero dell'unità (es. = 00).	
↓	
5) Premere il pulsante E per confermare.	
↓	
6) Premere il pulsante F per selezionare il modo (vedi tabella pagina precedente).	
↓	
7) Premere il pulsante G per confermare.	
↓	
8) Premere il pulsante F per scegliere l'impostazione (vedi tabella pagina precedente).	
↓	
9) Premere il pulsante E per confermare.	
↓	
10) Uscire dal “menù funzioni” tenendo premuto per 5 sec. i pulsanti A e B contemporaneamente.	
↓	
11) Attendere circa 30 sec. prima di riattivare l'unità.	

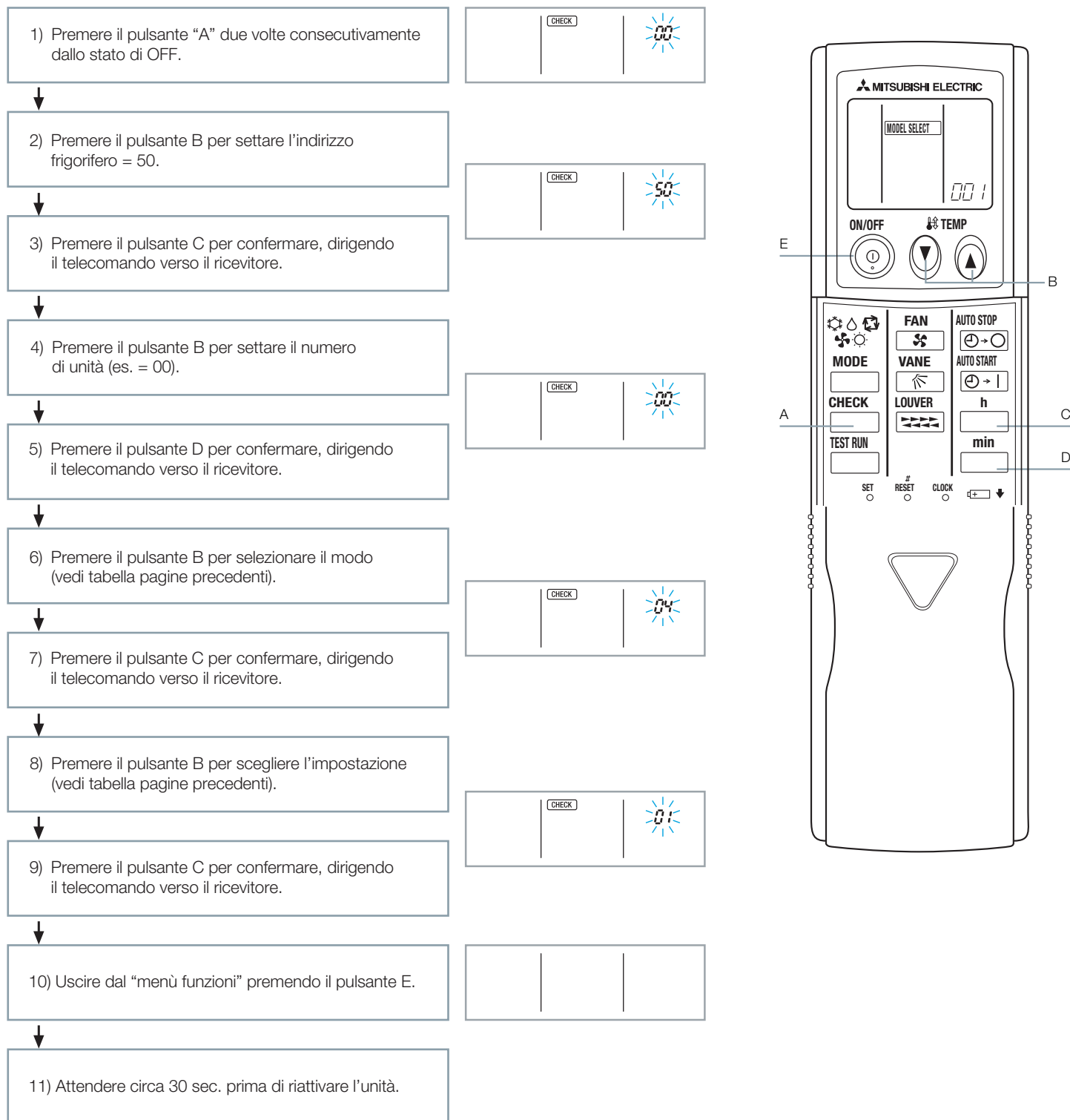


Linea Mr. Slim “A control”

Configurazione con PAR-FL32MA

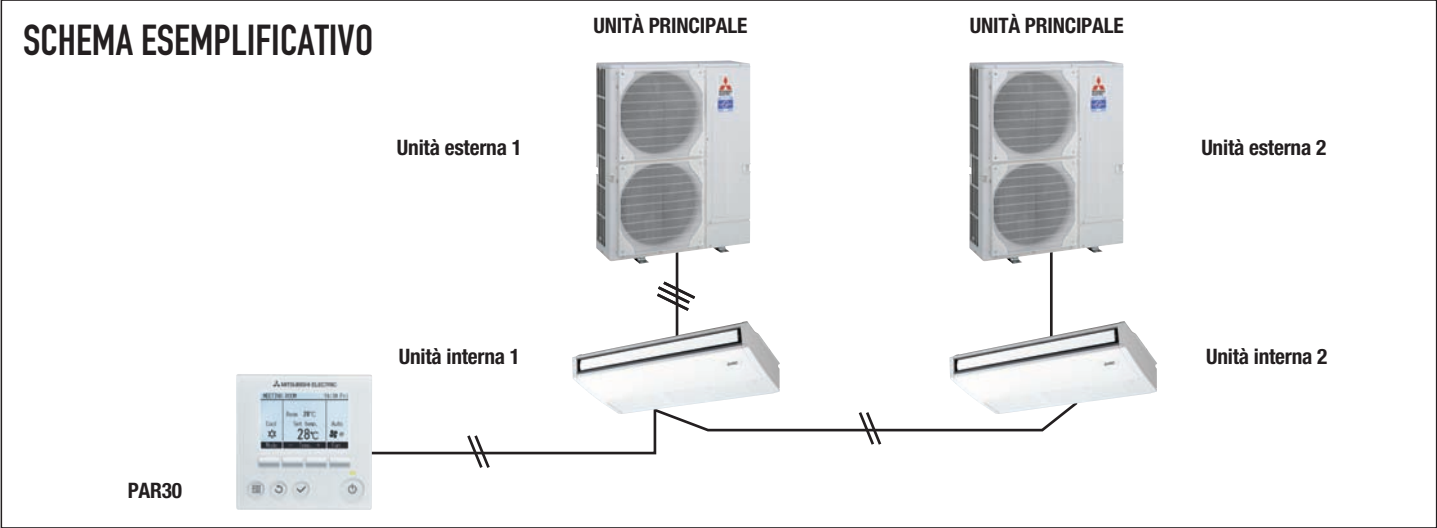
Modalità operativa - Comando a infrarossi

Display comando a infrarossi



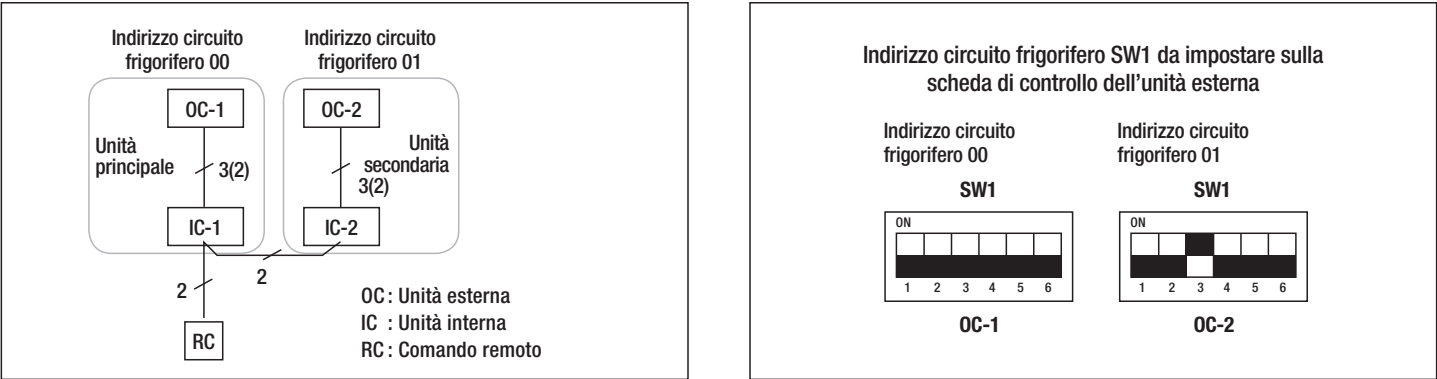
Linea Mr. Slim “A control”

Funzioni speciali PAR-31MAA / PAR-21MAA Rotazione, Back-Up e doppio stadio



Impostazione dell'indirizzo dell'unità esterna

L'impostazione deve essere eseguita tramite il Dip-Switch SW1 (da 3 a 6) che si trova sulla scheda di controllo dell'unità esterna (di fabbrica sono tutti impostati in Off). Gli indirizzi devono essere settati come segue:



Modalità di impostazione della Funzione di Rotazione, Back-Up e Inserimento secondo stadio

Per la funzione di Rotazione e Back-up

No. di impostazione (Codice Richiesto)	Natura dell'impostazione
No.1 (310)	Monitoraggio del codice impostato in essere
No.2 (311)	Disattivazione funzioni di rotazione e di backup (funzionamento normale con controllo di gruppo)
No.3 (312)	Solo funzione di backup
No.4 (313)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 1 giorno) e di backup
No.5 (314)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 3 giorni) e di backup
No.6 (315)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 5 giorni) e di backup
No.7 (316)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 7 giorni) e di backup
No.8 (317)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 14 giorni) e di backup
No.9 (318)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 21 giorni) e di backup

Per la funzione di Inserimento secondo stadio

No. di impostazione (Codice Richiesto)	Natura dell'impostazione
No.1 (320)	Monitoraggio del codice impostato in essere
No.2 (321)	Disattivazione inserimento secondo gradino
No.3 (322)	Attivazione inserimento (set point = temp. impostata + 4°C)
No.4 (323)	Attivazione inserimento (set point = temp. impostata + 6°C)
No.5 (324)	Attivazione inserimento (set point = temp. impostata + 8°C)

Linea Mr. Slim “A control”

Funzioni speciali PAR-31MAA

Rotazione, Back-Up e doppio stadio

Procedura con PAR-30MAA

1) Dallo stato di OFF, premere il pulsante A per entrare nel Menu di impostazione.

2) Con i pulsanti B o C selezionare la voce “Servizio Tecnico”.

3) Premere il pulsante D per confermare.

4) Con i pulsanti B,C,E,F immettere la password tecnico (9999).

5) Premere il pulsante D per confermare.

6) Con i pulsanti B o C selezionare la voce “Check”.

7) Premere il pulsante D per confermare.

8) Con i pulsanti B o C selezionare la voce “Codice Richiesta”.

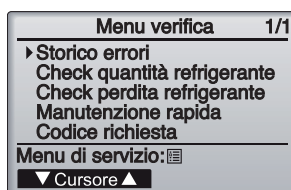
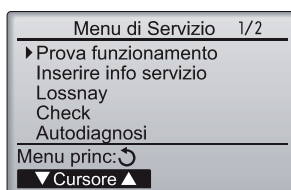
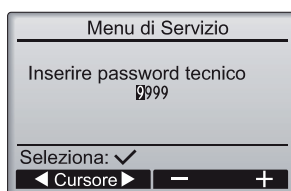
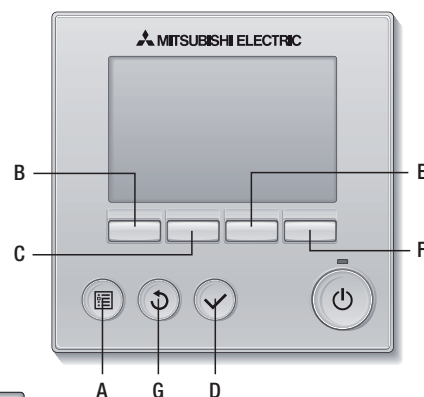
9) Premere il pulsante D per confermare.

10) Selezionare prima, con i pulsanti E o F, l'indirizzo frigorifero. Spostare poi il cursore con i pulsanti B o C per selezionare la voce “Codice richiesto”. Con i pulsanti E o F selezionare il codice richiesto (vedi tabella pagina precedente). L'operazione sarà da ripetere per entrambi gli indirizzi (00 e 01).

11) Premere il pulsante D per confermare.

12) Premere più volte il pulsante G per ritornare alla schermata iniziale.

13) Attendere 30 sec. prima di riattivare l'unità.



Linea Mr. Slim “A control”

Funzioni speciali PAR-21MAA

Rotazione, Back-Up e doppio stadio

Procedura con PAR-30MAA

1) Dallo stato di Off, tenere premuto il tasto 2 “Test” per 3 secondi, in modo da far apparire nella posizione A la dicitura Maintenance.

2) Tenere premuto il tasto 3 “Check” per tre secondi in modo tale da passare alla modalità Maintenance Monitor.

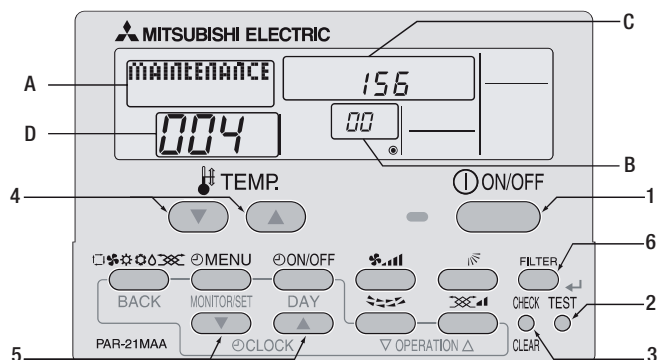
3) Premere i tasti 4 “Temp.” per selezionare alla posizione B l’indirizzo del circuito frigorifero desiderato.

4) Premere i tasti 5 “Clock” per selezionare nella posizione D il numero del codice richiesto desiderato (vedi tabella pagina precedente).

5) Premere il tasto 2 “Filter” per confermare l’impostazione. Nella posizione C, apparirà quindi il numero di codice richiesto.

6) Premere il tasto 1 “ON/OFF”, per tornare alla schermata iniziale.

7) Attendere 30 sec. prima di riattivare l’unità.



Funzione Easy Maintenance

Solo per Mr. Slim Inverter

La funzione Easy Maintenance permette di controllare il regolare funzionamento dell'Unità Mr. Slim "Inverter", dotata di comando remoto PAR-21MAA, riducendo drasticamente le operazioni di verifica.

Impostando l'unità a funzionamento stabile (frequenza costante), è possibile rilevare tutti i dati necessari direttamente dal comando remoto.

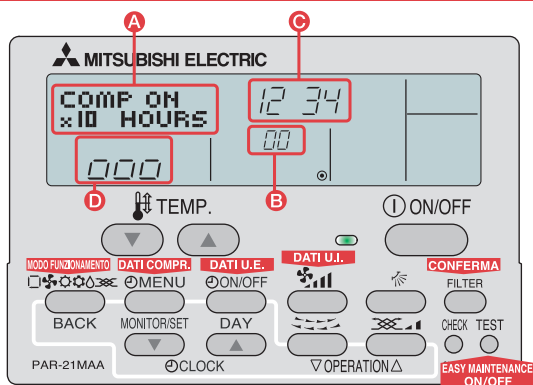


Nuovo telecomando MA
PAR-21MAA

Easy Maintenance
Manuale tascabile



Esclusivo per
POWER INVERTER



Mr. SLIM POWER INVERTER

Modo Easy Maintenance

Impostare la velocità della ventola su 'Alta'

Questa funzione è disponibile a prescindere dallo stato di funzionamento dell'unità.

Per fissare la frequenza di funzionamento:

- (1) Premere per 3 sec. **(TEST)** per visualizzare **(A) EASY MAINTENANCE**.
- (2) Premere **(MODE)** per selezionare il modo di funzionamento.
(A) COOL STABLE MODE → HEAT STABLE MODE → STABLE MODE CANCEL
- (3) Per confermare premere **(FILTER)**.
(D) Attendere stabilizzazione → **Frequenza fissata** tra 10-20 min.

*Modo stabile: COMP. funzionante a velocità fissa.

*Modo instabile: velocità COMP. non fissa.

Per misurare i dati di manutenzione a frequenza fissa:

- (4) Premere **(DOWN) (UP)** per selezionare l'indirizzo del refrigerante.
(B) 00 → 01 → ... → 15
- (5) Selezionare il tipo di dato da visualizzare.
Dati compressore **(MENU)**
(A) DURATA CUMULATIVA FUNZIONAMENTO → COMP ON x 10 HOURS → COMP ON x 100 TIMES → CORRENTE FUNZIONAMENTO
Dati unità esterna **(ON/OFF)**
(A) Temp. batteria → Temp. mandata → Temp. esterna
Dati unità interna **(ON/OFF)**
(A) Temp. ingresso aria → Temp. batteria → Durata filtro
(A) INDOOR UNIT INLET TEMP → INDOOR UNIT H-EXC TEMP → INDOOR UNIT FILTER USE H
- (6) Per confermare premere **(FILTER)**.
(C) Es.: durata cumulativa di funzionamento tra 10 sec. 1234
- (7) Dati visualizzati in **(C)**.
- (8) Per annullare il modo easy maintenance premere per 3 sec. **(TEST)** oppure premere **(ON/OFF)**.

Per controllare gli altri dati ripetere i passi da (5) a (7).

Dati misurati Impostare velocità ventola unità interna su 'Alta'.

Elementi da controllare	Risultato
COMP.	
1 Durata cumulativa funzionamento:	Ore
2 Nr. Cicli ON/OFF:	Volte
3 Corrente:	A
U.E.	
4 Temp. refrigerante/Batteria	Raffr. °C Risc. °C
5 Temp. refrigerante/Mandata	Raffr. °C Risc. °C
6 Temp. esterna	Raffr. °C Risc. °C
U.I.	
7 Temp. ingresso aria	Raffr. °C Risc. °C
8 Temp. refrigerante/Batteria	Raffr. °C Risc. °C
9 Durata filtro*	Ore

* La durata filtro è il tempo trascorso dal reset del filtro.

Modo freq. Fissa **FRESCO** Stabile/Instabile **CALDO** Stabile/Instabile

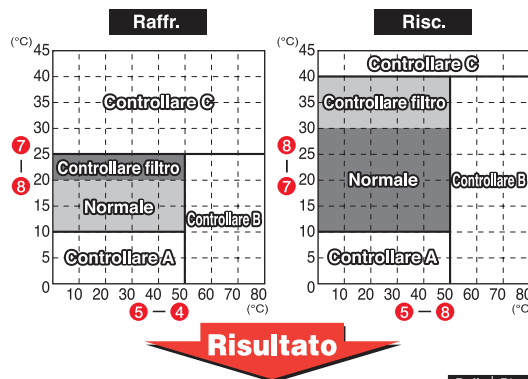
*Modo stabile: COMP. in funzionamento a velocità fissa.

*Modo instabile: velocità COMP. non fissa.

Valutazione

Riportare i dati in grafico per valutare le condizioni di funzionamento.

Categoria	Elemento	Risultato (°C)
Raffr.	(5) Temp. mandata) - (4) Temp. batteria U.E.)	°C
Risc.	(7) Temp. ingr. aria U.I.) - (8) Temp. batteria U.I.)	°C
Raffr.	(5) Temp. mandata) - (8) Temp. batteria U.I.)	°C
Risc.	(8) Temp. batteria U.I.) - (7) Temp. ingr. aria U.I.)	°C



		Raffr.	Risc.
Normale	Funzionamento regolare		
Controllare filtro	Il filtro potrebbe essere occluso. *1		
Controllare A	Capacità ridotta. Eseguire ispezione approfondita.		
Controllare B	Insufficienza di refrigerante		
Controllare C	Filtro o batteria interno occluso.		

*1 In funzione della temperatura interna/esterna, come risultato si potrebbe ottenere "Controllare filtro".
 *2 Il diagramma qui sopra riportato è ottenuto con i dati di prova dell'unità. Con alcune tipologie di installazione o condizioni di funzionamento, si potrebbero tuttavia ottenere dati diversi.

● Il funzionamento a frequenza fissa potrebbe non essere possibile qualora:

- Nel modo di raffreddamento la temperatura d'ingresso dell'unità esterna sia superiore a 40°C, la temperatura d'ingresso dell'unità interna sia inferiore a 23°C, oppure.
- Nel modo di riscaldamento la temperatura d'ingresso dell'unità esterna sia superiore a 20°C oppure la temperatura d'ingresso dell'unità interna sia superiore a 25°C.

● È necessario provvedere ad un'ispezione approfondita qualora, in condizione di temperatura normale, il funzionamento a frequenza fissa non si attivi entro 30 minuti. Nel modo di riscaldamento, le condizioni operative in caso di brinamento dello scambiatore di calore dell'unità esterna potrebbero variare.

(Disponibile solo con comando remoto tipo PAR-21MAA)





CLIMATIZZAZIONE

Centro Direzionale Colleoni
Viale Colleoni, 7 - Palazzo Sirio
20864 Agrate Brianza (MB)
tel. 039.60531 - fax 039.6053223
e-mail: clima@it.mee.com



Attiva il lettore di QR code
e scopri la gamma completa dei prodotti
Mitsubishi Electric Climatizzazione

www.mitsubishielectric.it

SEGUICI SU



for a greener tomorrow

Eco-Changes è il motto per l'ambiente del gruppo Mitsubishi Electric ed esprime la posizione dell'azienda relativamente alla gestione ambientale. Attraverso le nostre numerose attività di business diamo un contributo alla realizzazione di una società sostenibile.



Le condizioni e modalità
di garanzia sono sul nostro sito:
www.mitsubishielectric.it
Divisione Climatizzazione

GUIDA PRATICA ALL'INSTALLAZIONE

I-1307138 (13151) SOSTITUISCE I-1206138 (12640)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare
in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-1307138