



Guida pratica all'installazione DX





Indice generale



Residenziale

04-29



Commerciale

30-43



Replace Technology

44-57



Ventilazione

58-61



Sistemi di controllo

62-107



Dimensionali

108-126



Residenziale

Monosplit Serie M e S

SERIE M

UNITÀ A PARETE MONOSPLIT

DC Inverter/Pompa di calore	R32	06
-----------------------------	------------	----

SERIE M

UNITÀ PAVIMENTO/PARETE

DC Inverter/Pompa di calore	R32	08
-----------------------------	------------	----

SERIE S

UNITÀ PAVIMENTO/PARETE

DC Inverter/Pompa di calore	R32	09
-----------------------------	------------	----

Multisplit Serie MXZ

UNITÀ MULTISPLIT

DA 2 A 6 PORTE

DC Inverter/Pompa di calore	R32	12
-----------------------------	------------	----



Serie Smart

SERIE M - MONOSPLIT

UNITÀ A PARETE DC Inverter/Pompa di calore	R32	18
--	------------	----

SERIE M - MULTISPLIT

UNITÀ A PARETE DC Inverter/Pompa di calore	R32	19
--	------------	----

Serie Y

RESIDENZIALE - MULTISPLIT

PUMY-P DC Inverter/Pompa di calore	R410A	20
PUMY-SP DC Inverter/Pompa di calore	R410A	25

Residenziale

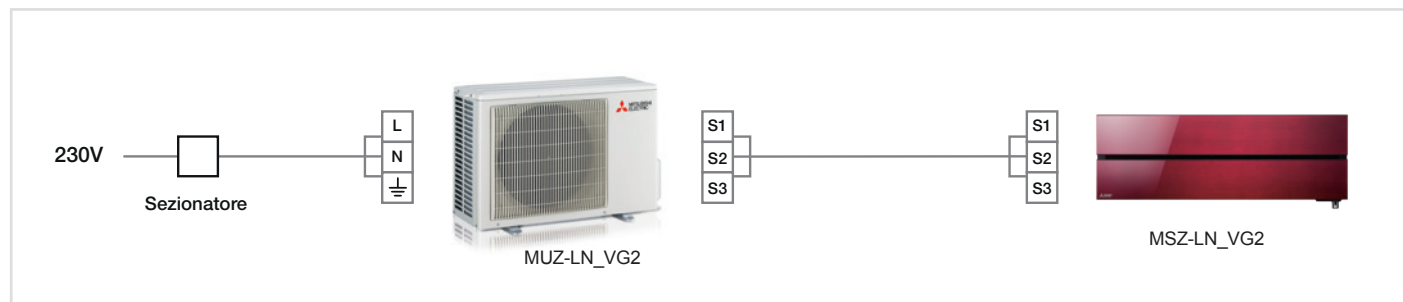
LINEA KIRIGAMINE



MSZ-LN Kirigamine Style

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32



GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max*	N° Curve Max	Precarica Kg*	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica*	tonCO ₂ eq carica max*	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,80	7	20	0,54	0,72	6,8 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,85			0,58	0,75	9,6 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	30	10	1,25			0,84	1,02	13,5 A	16 A

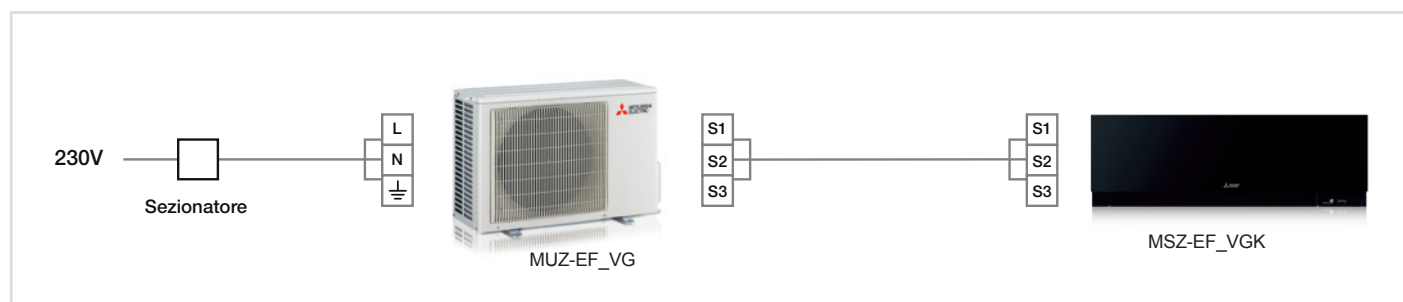
*dati () inerenti a unità VG2



MSZ-EF

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32



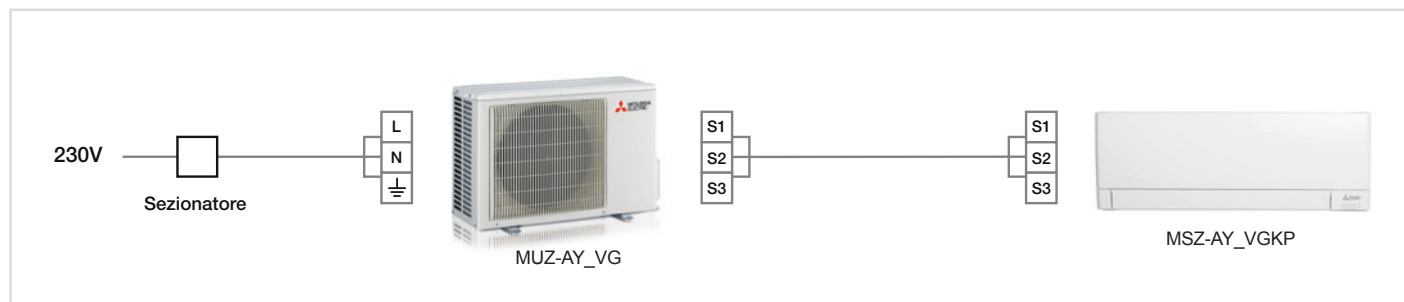
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,55	7	20	0,37	0,55	7,1 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,55			0,37	0,55	7,1 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,70			0,47	0,65	10 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	30	10	1,00			0,68	0,99	14 A	16 A

Linea
PLUS

MSZ-AY

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32



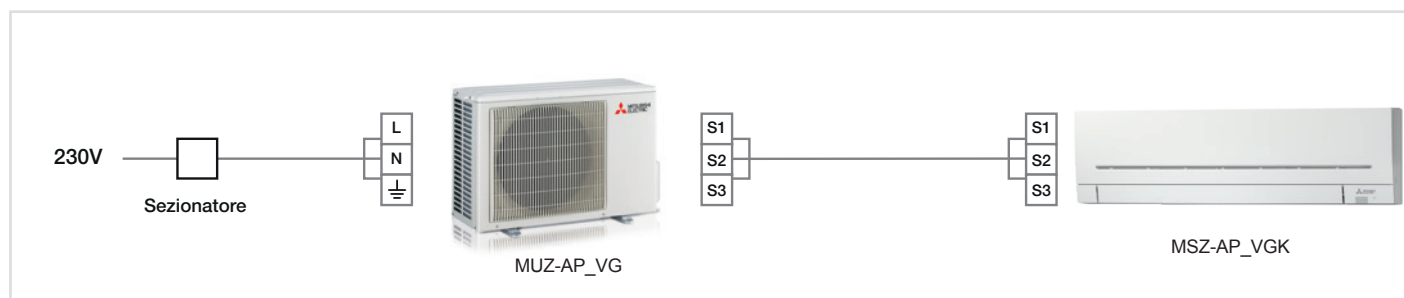
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
20	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,55	7	20	0,38	0,55	7,3 A	10 A
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,55			0,37	0,55	7,6 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,55			0,37	0,55	7,6 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,70			0,47	0,65	9,9 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	1,00			0,68	0,85	13,8 A	16 A

Linea
PLUS

MSZ-AP Large

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32



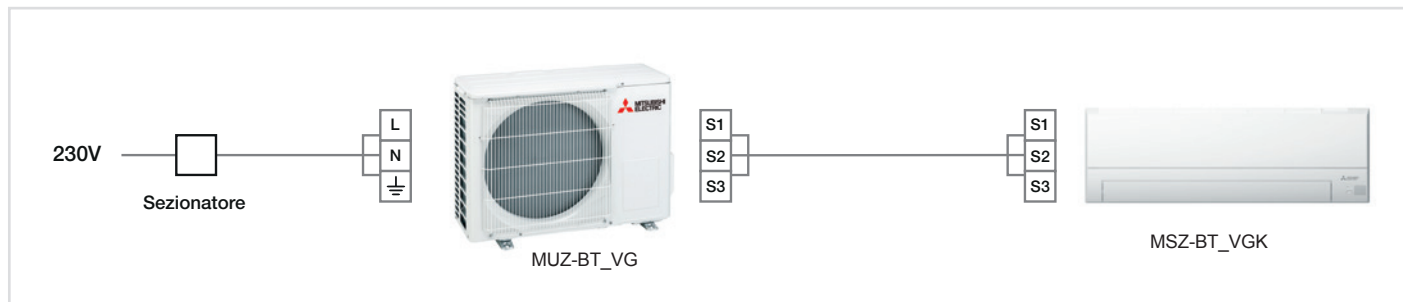
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
60	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1,05	15	20	0,71	0,91	14,1 A	20 A
71	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1,50			1,01	1,22	16,4 A	20 A

Linea
PLUS

MSZ-BT

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32



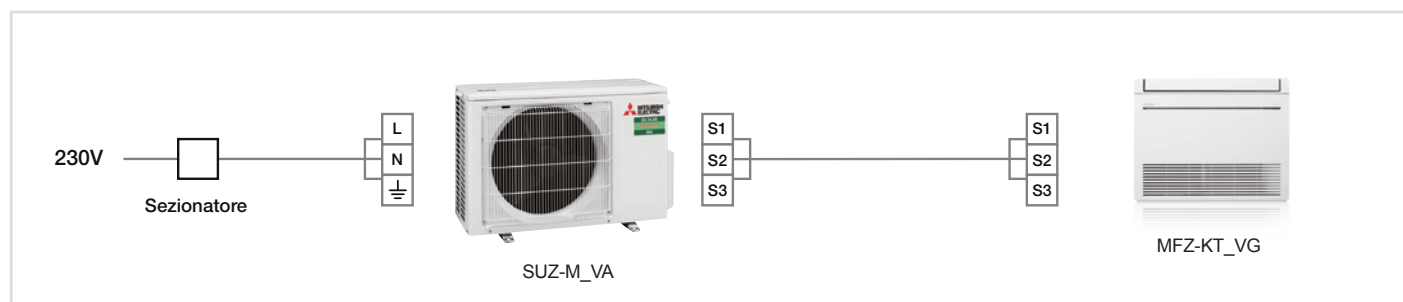
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,50	7	20	0,34	0,51	6,7 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,50			0,34	0,51	6,7 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	12	20	10	0,70			0,47	0,51	6,7 A	10 A

Linea
PLUS

MFZ-KT

SERIE M - UNITÀ A PAVIMENTO - DC Inverter/Pompa di calore

R32



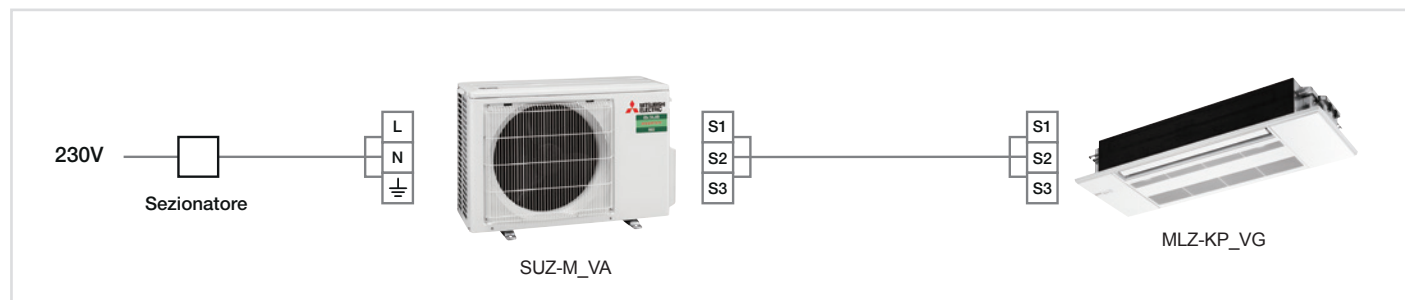
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,65	7	20	0,44	0,61	7,0 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,90			0,61	0,78	8,7 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,12	14,0 A	20 A

Linea
PLUS

MLZ-KP

SERIE M - UNITÀ A A CASSETTA A UNA VIA - DC Inverter/Pompa di calore

R32

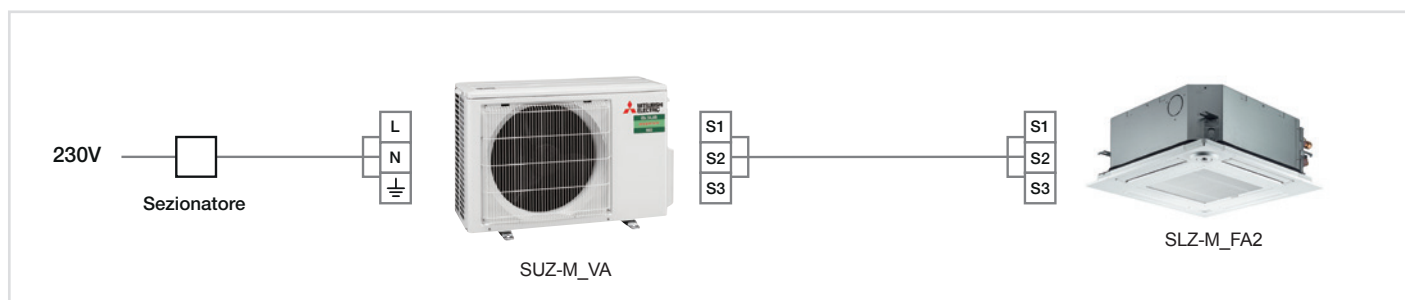


GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,65	7	20	0,44	0,61	7,2 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,90			0,61	0,78	8,9 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,12	13,9 A	20 A

SLZ-M

SERIE S - UNITÀ A CASSETTE A QUATTRO VIE 60X60 - DC Inverter/Pompa di calore

R32



GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,65	7	20	0,44	0,61	7,0 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,90			0,61	0,78	8,7 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,12	13,8 A	20 A
60	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,25			0,84	1,15	15,2 A	20 A

SEZ-M

SERIE S - UNITÀ CANALIZZABILE COMPATTA - DC Inverter/Pompa di calore

R32

230V

Sezionatore

L

N

SUZ-M_VA

S1

S2

S3

S1

S2

S3

SEZ-M_DA2

GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,65	7	20	0,44	0,61	7,2 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,90			0,61	0,78	9,0 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,12	14,2 A	20 A
60	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,25			0,84	1,15	15,5 A	20 A
71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,45		40	0,98	1,60	15,7 A	25 A

SFZ-M

SERIE S - UNITÀ A PAVIMENTO A INCASSO - DC Inverter/Pompa di calore

R32

230V

Sezionatore

L

N

SUZ-M_VA

S1

S2

S3

S1

S2

S3

SFZ-M_VA

GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,65	7	20	0,44	0,61	7,4 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,90			0,61	0,78	9,1 A	16 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,12	14,3 A	20 A
60	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,25			0,84	1,15	15,6 A	20 A
71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,45		40	0,98	1,60	15,7 A	20 A

Esempio di calcolo del rabbocco	
Formula	$\Delta W(g) = [\text{Lunghezza totale tubazioni (m)} - \text{Lunghezza con Precarica (m)}] \times \text{Carica aggiuntiva (g/m)}$

Esempio

Unità interna/esterna = MSZ-LN50VG2 / MUZ-LN50VG2

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 25 m

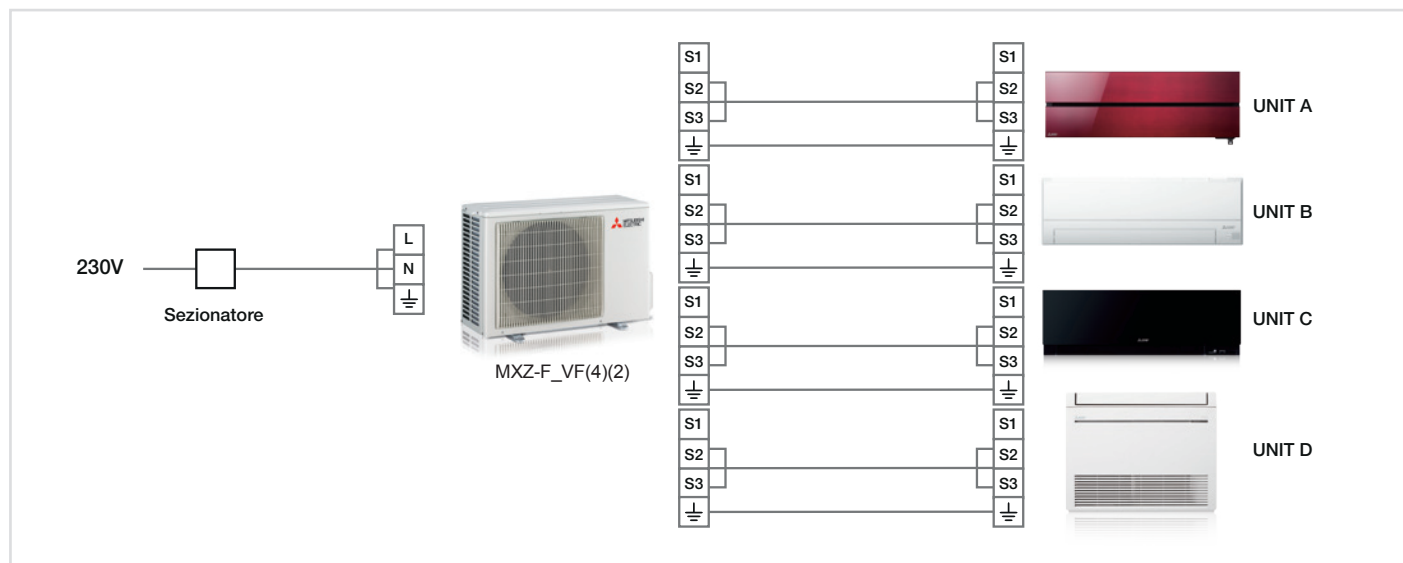
Lunghezza con precarica (da tabella) = 7 m

Carica aggiuntiva = 20 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [25 - 7] \times 20 = 360 \text{ g}$

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6			
Unità		Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
Interna	Taglia		
MSZ LN VG2	25	1,00	nessun limite
	35	1,05	nessun limite
	50	1,51	nessun limite
MSZ-EF VGK	25	0,88	nessun limite
	35	1,00	nessun limite
	42	1,00	nessun limite
	50	1,51	nessun limite
MSZ-AY VGKP	20	0,80	nessun limite
	25	0,80	nessun limite
	35	0,80	nessun limite
	42	0,95	nessun limite
	50	1,25	nessun limite
MSZ-AP VGK	60	1,30	nessun limite
	71	1,75	nessun limite
MSZ-BT VGK	20	0,71	nessun limite
	25	0,76	nessun limite
	35	0,76	nessun limite
	50	0,96	nessun limite
MFZ-KT VG	25	0,91	nessun limite*
	35	1,16	nessun limite*
	50	1,66	nessun limite*
MLZ-KP VG	25	0,91	nessun limite
	35	1,16	nessun limite
	50	1,66	nessun limite
SLZ-M FA2	25	0,91	nessun limite
	35	1,16	nessun limite
	50	1,66	nessun limite
	60	1,71	nessun limite
SEZ-M DA2	25	0,91	nessun limite
	35	1,16	nessun limite
	50	1,66	nessun limite
	60	1,71	nessun limite
	71	2,37	2,46
SFZ-M VA	25	0,91	nessun limite
	35	1,16	nessun limite
	50	1,66	nessun limite
	60	1,71	nessun limite
	71	2,37	2,46

* sensore rilevamento perdite



MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					SEZIONATORE
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Distivello Max	Lunghezza Max ramo/tot	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	
MXZ-2F33VF4	Vedi tabella		10	15/20	15/20	0,8	20	-	0,54	0,54	15 A
MXZ-2F42VF4			15	20/30	20/30	1,0	30	-	0,68	0,68	15 A
MXZ-2F53VF4			15	20/30	20/30	1,0	30	-	0,68	0,68	15 A
MXZ-2F53VFHZ2			15	20/30	20/30	2,4	30	-	1,62	1,62	16 A
MXZ-3F54VF4			15	25/50	25/50	2,4	50	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-3F68VF4			15	25/60	25/60	2,4	60	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-4F72VF4			15	25/60	25/60	2,4	60	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-4F80VF4			15	25/60	25/60	2,4	60	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-4F83VFHZ2			15	25/70	25/670	2,4	70	-	1,62	1,62	30 A
MXZ-5F102VF2			15	25/80	25/80	2,4	80	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-6F120VF2			15	25/80	25/80	2,4	80	-	1,62	1,62	32 A

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6

Unità	2F33		2F42/2F53		2F33 VF3		2F42/2F53 VF3		3F54/3F68		4F72/4F80		5F102/6F120	
Tipologia interna	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
A PARETE	1	nessun limite	1,20	nessun limite	0,8	nessun limite	1,00	nessun limite	2,40	5,45	2,40	5,45	2,40	5,45
A PAVIMENTO	1	nessun limite*	1,20	nessun limite*	0,8	nessun limite*	1,00	nessun limite*	2,40	4,74*	2,40	4,74*	2,40	4,74*
A SOFFITTO	1	nessun limite	1,20	nessun limite	0,8	nessun limite	1,00	nessun limite	2,40	3,65	2,40	3,65	2,40	3,65

* sensore rilevamento perdite

Linea
PLUS

MXZ-F
SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore - da 2 a 6 porte
R32
Diametro attacchi unità esterna

ATTACCHI		MXZ-2F	MXZ-3F	MXZ-4F	MXZ-5F	MXZ-6F
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")

Serie M
Diametro tubazioni 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	9,52 (3/8")
60	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	12,7 (1/2")
71	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	12,7 (1/2")

Serie S
Diametro tubazioni 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 interne

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

Tabella delle combinazioni delle unità interne

			Parete																Cassetta 1 via	Pavimento	Cassetta 4 vie	Canalizzata										Soffitto pensile	Pavimento ad incasso																			
Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigamine Style			Kirigamine Zen					Linea Plus																																										
		MSZ- LN_VG2			MSZ-EF_VGK					MSZ-AP_VGK / MSZ-AY_VGKP								MSZ- BT_VGK			MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M					PEAD-M**					PCA-M KA2		SFZ-M										
		25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	20	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	35	50	60	71	50	60	25	35	50	60	71					
2	50	MXZ-2F33VF4	•			•	•	•			•	•	•					•	•		•	•			•			•			•												•									
	60	MXZ-2F42VF4	•	•		•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•								
	75	MXZ-2F53VF4	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•								
	75	MXZ-2F53VFH2	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•							
3	100	MXZ-3F54VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•												•	•		•	•	•					
	120	MXZ-3F68VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•		•	•	•				
4	125	MXZ-4F72VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•		•	•	•				
	125	MXZ-4F80VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•		•	•	•				
	145	MXZ-4F83VFH2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•													•	•		•	•	•	•			
5	172	MXZ-5F102VF2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•														•	•		•	•	•			
6	180	MXZ-6F120VF2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•		•	•														•	•		•	•	•	•		

** Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

Compatibilità tra le unità interne canalizzate PEAD-M e le unità esterne multisplit MXZ

La somma degli assorbimenti delle unità interne deve essere sempre inferiore a 3 A.

Elenco degli assorbimenti elettrici massimi delle unità interne collegabili a multisplit MXZ:

MODELLO	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
MSZ-LN	-	-	-	-	0,30	0,30	-	0,40	-	-
MSZ-EF	-	0,3	-	0,3	0,30	0,30	0,40	0,40	-	-
MSZ-AY	0,17	-	0,20	-	0,30	0,30	0,30	0,3	-	-
MSZ-AP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,40
MSZ-BT	-	-	0,25	-	0,25	0,31	-	-	-	-
MFZ-KT	-	-	-	-	0,20	0,20	-	0,45	-	-
MLZ-KP	-	-	0,12	-	0,40	0,40	-	0,40	-	-
SLZ-M	-	-	-	-	0,20	0,24	-	0,32	0,43	-
SEZ-M	-	-	-	-	0,62	0,65	-	0,82	0,88	1,00
SFZ-M	-	-	-	-	0,44	0,44	-	0,61	0,64	0,76
PCA-M	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,39	0,42
PEAD-M	-	-	-	-	-	1,16	-	1,35	1,85	1,9

Esempio

MXZ-3F54VF2 massima capacità collegabile	100
Unità interne connesse	MSZ-AY20VGKP
	MSZ-AY25VGKP
	PEAD-M50JA2
Capacità unità interne collegate	(20+25+50) = 95<100
Assorbimento elettrico	MSZ-AY20VGKP =0,2 A
	MSZ-AY25VGKP =0,30A
	PEAD-M50JA2 =1,35A
Somma assorbimento	0,2+0,30+1,35 = 1,85 < 3

LOW STANDBY MODE POWER

Unità esterna			LOW STANDBY MODE?
N° attacchi	Taglie	Serie	
2 attacchi	MXZ-2F33	VF	DISATTIVATO
	MXZ-2F42	VF2	DISATTIVATO
	MXZ-2F53	VF3	DISATTIVATO
3/4 attacchi	MXZ-3F54	VF	ATTIVO
	MXZ-3F68	VF2	ATTIVO
	MXZ-4F72	VF3	DISATTIVATO
4 attacchi	MXZ-4F80	VF2	ATTIVO
		VF3	DISATTIVATO
5 attacchi	MXZ-5F102	VF	DISATTIVATO
6 attacchi	MXZ-6F122	VF	DISATTIVATO

Per le unità con modalità
LOW STANDBY POWER
ATTIVO è necessario
disattivarlo quando sono
connesse le seguenti unità
interne

MLZ-KP**VF
SLZ-M**FA(2)
PEAD-M**JA(L)(2)
SEZ-M**DA(L)(2)
PCA-M**KA(2)
SFZ-M**VA

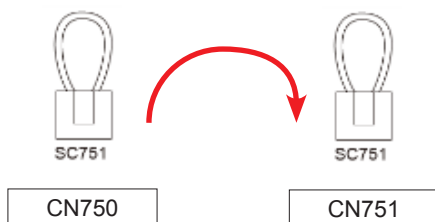
Nel caso fossero connessi
i modelli a fianco riportati
e non venisse disattivata
la funzione
**L'UNITÀ NON ENTRERÀ
IN FUNZIONE
(LAMPEGGIO LED)**

Tutte le unità MXZ-2/3/4F**VF4 e MXZ-5/6F***VF2 presentano Low Standby Power Mode disattivato come impostazione di fabbrica. Si suggerisce tale funzione se all'unità non sono connesse le macchine presenti nella lista sopra.

Procedura per la disattivazione Low Standby Mode Power:

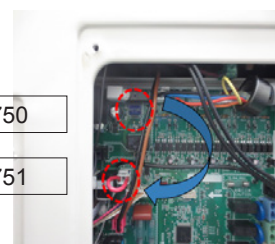
1. Accedere alla scheda elettronica dell'unità esterna (senza tensione).

2. Spostare il jumper **SC751** presente su CN750 su CN751



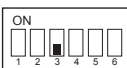
3. Spostare lo switch SW1-2 da ON a OFF

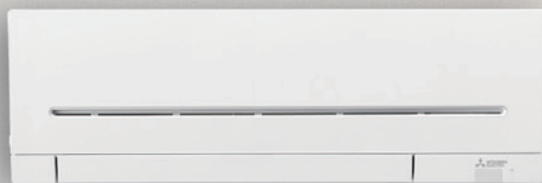
SW1-2	SW1	MODE
ON		Activated
OFF		Deactivated



Procedura per il cambio della temperatura di evaporazione:

- 1. Accertarsi che non ci sia possibilità di causare gocce di rugiada prima di procedere con l'operazione.
- 2. Accedere alla scheda elettronica dell'unità esterna (senza tensione)
- 3. **Spostare** lo switch SW2 secondo la tabella sotto

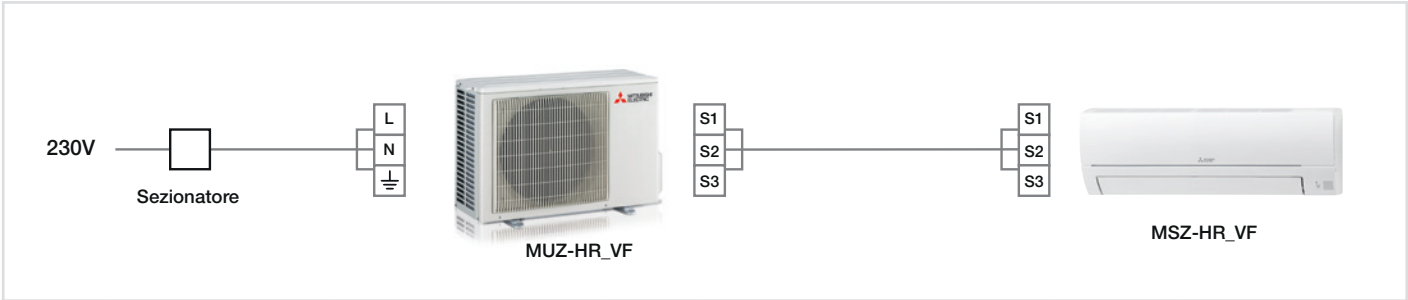
SW2	MXZ-3F54VF MXZ-3F68VF MXZ-4F72VF	MXZ-3F54VF2/VF3/VF4 MXZ-3F68VF2/VF3/VF4 MXZ-4F72VF2/VF3/VF4 MXZ-4F80VF2/VF3/VF4	MXZ-4F83VF/VF2 MXZ-5F102VF/VF2 MXZ-6F120VF2 MXZ-6F122VF MXZ-2F53VFHZ/VFHZ2 MXZ-3F83VFHZ/VFHZ2
	7 °C or 9 °C	6 °C	
	Normal control		



Linea
SMART

MSZ-HR
SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32



GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionamento
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,40	7	20	0,270	0,446	5,0 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,45			0,304	0,479	6,7 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,70			0,473	0,648	8,5 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,80			0,540	0,716	10,0 A	12 A
60	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1,05			0,709	1,019	13,6 A	16 A
71	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1,05			0,709	1,019	13,6 A	16 A

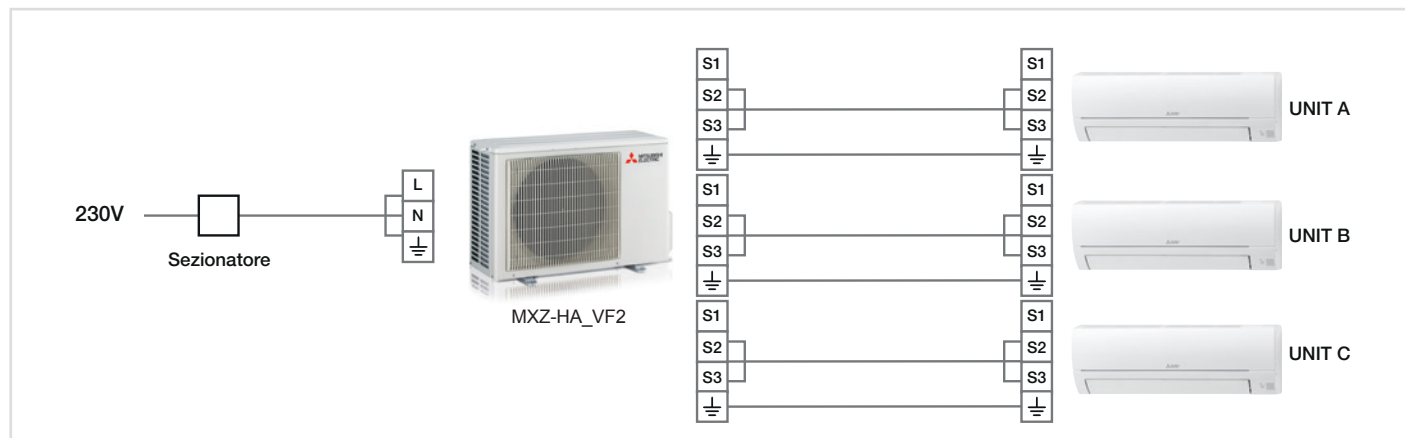
Esempio di calcolo del rabbocco	
Formula	$\Delta W(g) = [Lunghezza\ totale\ tubazioni\ (m) - Lunghezza\ con\ Precarica\ (m)] \times Carica\ aggiuntiva\ (g/m)$

Esempio
Unità interna/esterna = MSZ-HR25VF / MUZ-HR25VF
Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 10 m
Lunghezza con precarica (da tabella) = 7 m
Carica aggiuntiva = 20 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [10 - 7] \times 20 = 60\ g$

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6			
Unità		Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
Interna	Taglia		
MSZ HR VF	25	0,66	nessun limite
	35	0,71	nessun limite
	42	0,96	nessun limite
	50	1,06	nessun limite
	60	1,31	nessun limite
	71	1,31	nessun limite

Linea
SMART

MXZ-HA
SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore
R32


MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					SEZIONATORE
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Distivello Max	Lunghezza Max ramo/tot	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	
MXZ-2HA40VF2	Vedi tabella		15	20/30	20/20	0,9	30	-	0,61	0,61	15 A
MXZ-2HA50VF2			15	20/30	20/30	0,9	30	-	0,61	0,61	15 A
MXZ-3HA50VF2			15	25/50	25/50	1,4	40	20	0,95	1,53	25 A

Diametro attacchi unità esterna

ATTACCHI		MXZ-2HA	MXZ-3HA
Unità A	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità B	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità C	Liquido	-	6,35 (1/4")
	Gas	-	9,52 (3/8")

Esempio di calcolo del rabbocco	
Formula	$\Delta W(g) = [Lunghezza\ totale\ tubazioni\ (m) - Lunghezza\ con\ Precarica\ (m)] \times Carica\ aggiuntiva\ (g/m)$

Esempio

Unità esterna = MXZ-3HA50VF2

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 20 m

Lunghezza con precarica (da tabella) = 7 m

Carica aggiuntiva = 20 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [20 - 7] \times 20 = 260\ g$

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6		
Unità	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
MXZ-2HA40VF2	0,90	nessun limite
MXZ-2HA50VF2	0,90	nessun limite
MXZ-3HA50VF2	2,26	4,83



PUMY-P
SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A

GRANDEZZA	MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					SEZIONATORE
		Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	
112	PUMY-P	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	Vedi tabella			4,80	0	Vedi tabella	10,02	47,61	32 A / 16 A
125							4,80			10,02	47,61	32 A / 16 A
140							4,80			10,02	47,61	32 A / 16 A
200			19,05(3/4")				7,30			15,24	47,61	25 A

Diametro tubazioni da giunto a unità interna

Diametro tubazioni da branch box a unità interna serie M, S o P

Diametro tubazioni da branch box a branch box

MODELLO	DIAMETRO TUBAZIONE		SERIE	MODELLO	LIQUIDO (mm)	GAS (mm)	LINEA LIQUIDO	LINEA GAS
50 o inferiore	Liquido	6,35 (1/4")	Serie M o S	da 15 a 42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
	Gas	12,7 (1/2")		50		12,7 (1/2")		
da 60 a 140	Liquido	9,52 (3/8")		60		15,88 (5/8")		
				71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		
	Gas	15,88 (5/8")	Serie P	da 35 a 50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")		
				da 60 a 100	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		

PUMY-P 112/125/140

DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 6,35 (1/4")	DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 9,52 (3/8")	POTENZA TOTALE UNITÀ INTERNE CONNESSE	QUANTITÀ DI REFRIGERANTE DA AGGIUNGERE
metri x 19 g/m	metri x 50 g/m	fino a 8 kW	1,5 kg
		da 8,1 kW a 16,0 kW	2,5 kg
		oltre 16,1 kW	3,0 kg

PUMY-P 200

DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 6,35 (1/4")	DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 9,52 (3/8")	DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 12,7 (1/2")	POTENZA TOTALE UNITÀ INTERNE CONNESSE	QUANTITÀ DI REFRIGERANTE DA AGGIUNGERE
metri x 19 g/m	metri x 50 g/m	metri x 92 g/m	fino a 16 kW	2,5 kg
			da 16,1 kW a 25,0 kW	3,0 kg
			oltre 25,1 kW	3,5 kg

Diametro attacchi branch box (attacchi a cartella)*

ATTACCHI		PAC-MK54BC	PAC-MK34BC
Unità A	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità B	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità C	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità D	Liquido	6,35 (1/4")	-
	Gas	9,52 (3/8")	-
Unità E	Liquido	6,35 (1/4")	-
	Gas	12,7 (1/2")	-

*Il diametro delle tubazioni deve coincidere con quello delle unità interne. L'eventuale riduzione andrà effettuata sul Branch Box.

Costruzione sistema

Unità esterna		4.5 HP	5 HP	6 HP	8 HP
		PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Unità interne	Taglia	da 15 a 140			
	Numero di unità	da 1 a 9 unità	da 1 a 10 unità	da 1 a 12 unità	da 1 a 12 unità
	Potenza totale del sistema	da 50% a 130% della potenza della esterna			

Costruzione sistema branch box

Unità esterna		4.5 HP	5 HP	6 HP	8 HP
		PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Unità interne	Taglia	da 15 a 100			
	Numero di unità	da 2 a 8 unità			
	Potenza totale del sistema	da 24% a 130% della potenza della esterna (da 3 a 16,2 kW)	da 21% a 130% della potenza della esterna (da 3 a 18,2 kW)	da 19% a 130% della potenza della esterna (da 3 a 20,2 kW)	da 50% a 130% della potenza della esterna (da 11,2 a 29,1 kW)
Numero Branch Box connettabili		da 1 a 2 unità			

Tabella delle compatibilità tramite branch box con PUMY-P112/125/140/200

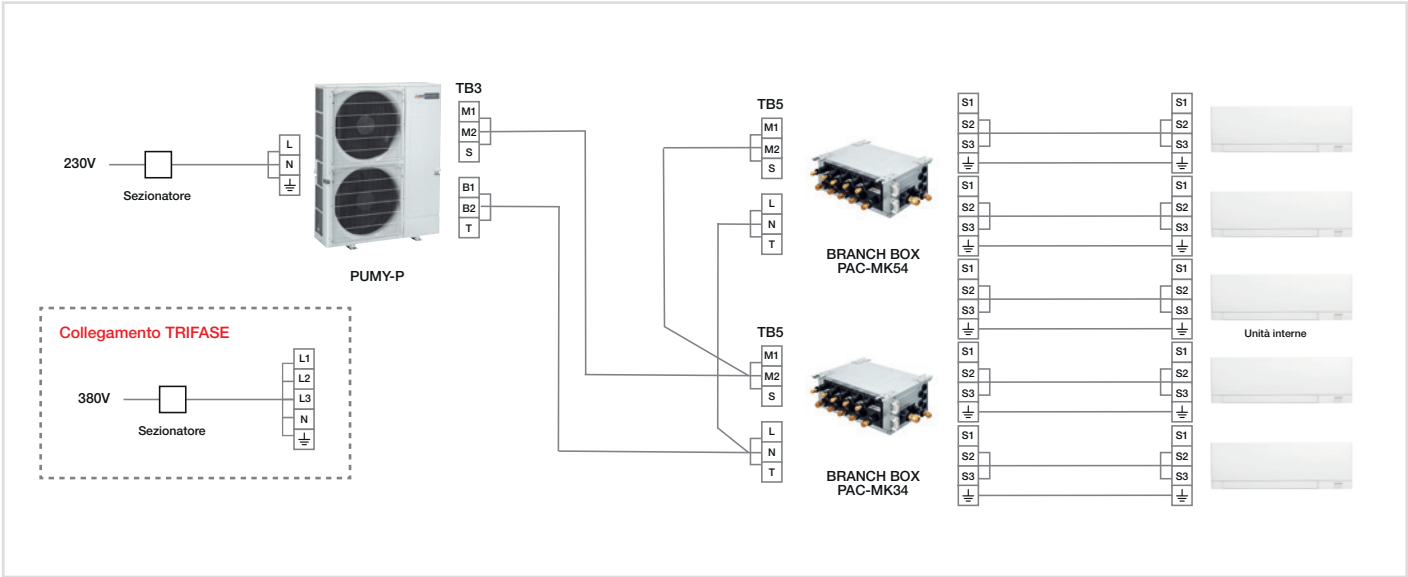
Serie	Tipo	Modello	Capacità										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
Serie M	Parete	MSZ-LN VG2					•	•		•			
		MSZ-AP VG(K)	•		•		•	•	•	•			
		MSZ-AY VG(K)(P)	•		•		•	•	•	•			
		MSZ-EF VG(K)		•		•	•	•	•	•			
	Pavimento	MFZ-KT VG					•	•		•			
		MFZ-KJ VE-E					•	•		•			
	Cassette a 1 via	MLZ-KP VF					•	•		•			
Serie S	Canalizzata compatta	SEZ-M DA(L)2-E						•		•	•	•	
	Cassetta 60x60	SLZ-M FA(2)	•				•	•		•			
Serie P	Soffitto pensile	PCA-M KA(2)						•		•	•	•	•
	Cassette 90x90	PLA-M EA(2)						•		•	•	•	•
	Canalizzata	PEAD-M DA(L)2								•	•	•	•



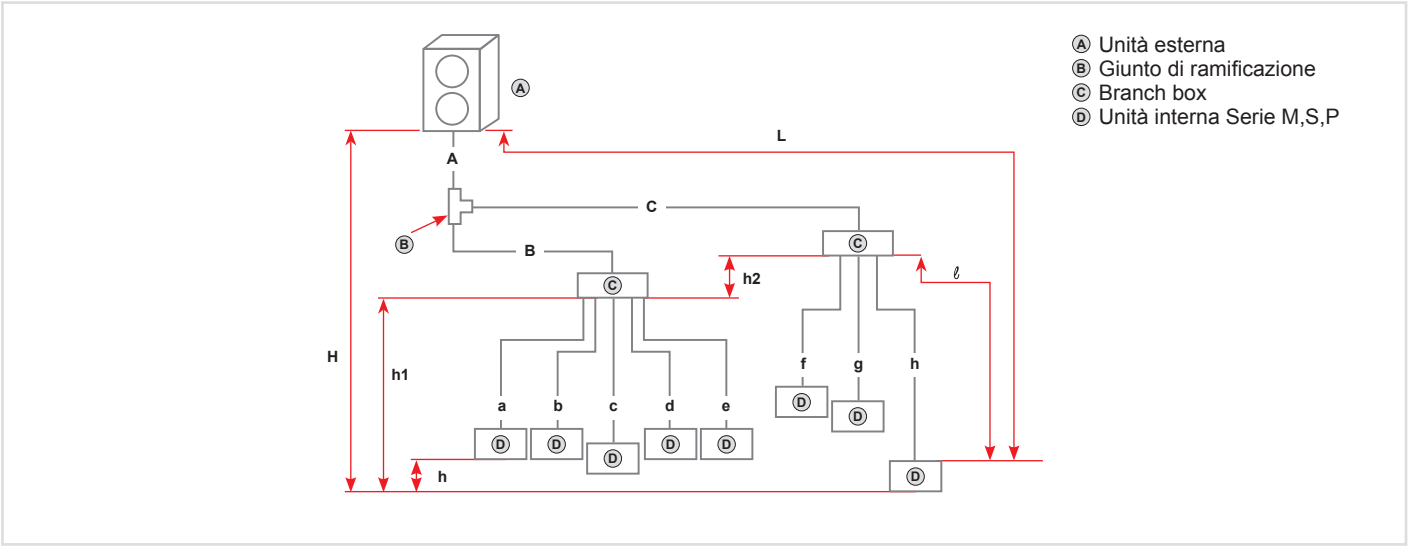
PUMY-P CON BRANCH BOX

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



PUMY-P 112,125,140,200		
Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + a + b + c + d + e + f + g + h \leq 150 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L)	$A + C + h \leq 80 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo il Branch Box (l)	$l \leq 25 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 40 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno

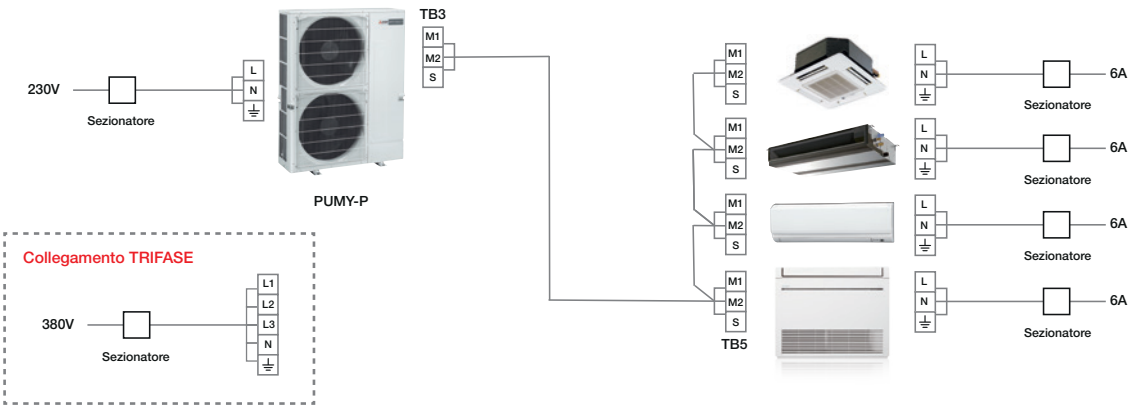




PUMY-P CON GIUNTI

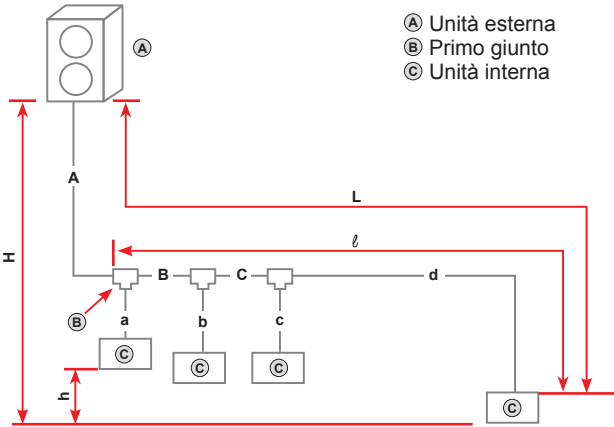
SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



PUMY-P 112,125,140		
Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + a + b + c + d \leq 300 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L)	$A + B + C + d \leq 150 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo il primo giunto (ℓ)	$B + C + d \leq 30 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 40 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno

PUMY-P 200		
Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + a + b + c + d \leq 150 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L)	$A + B + C + d \leq 80 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo il primo giunto (ℓ)	$B + C + d \leq 30 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 40 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno

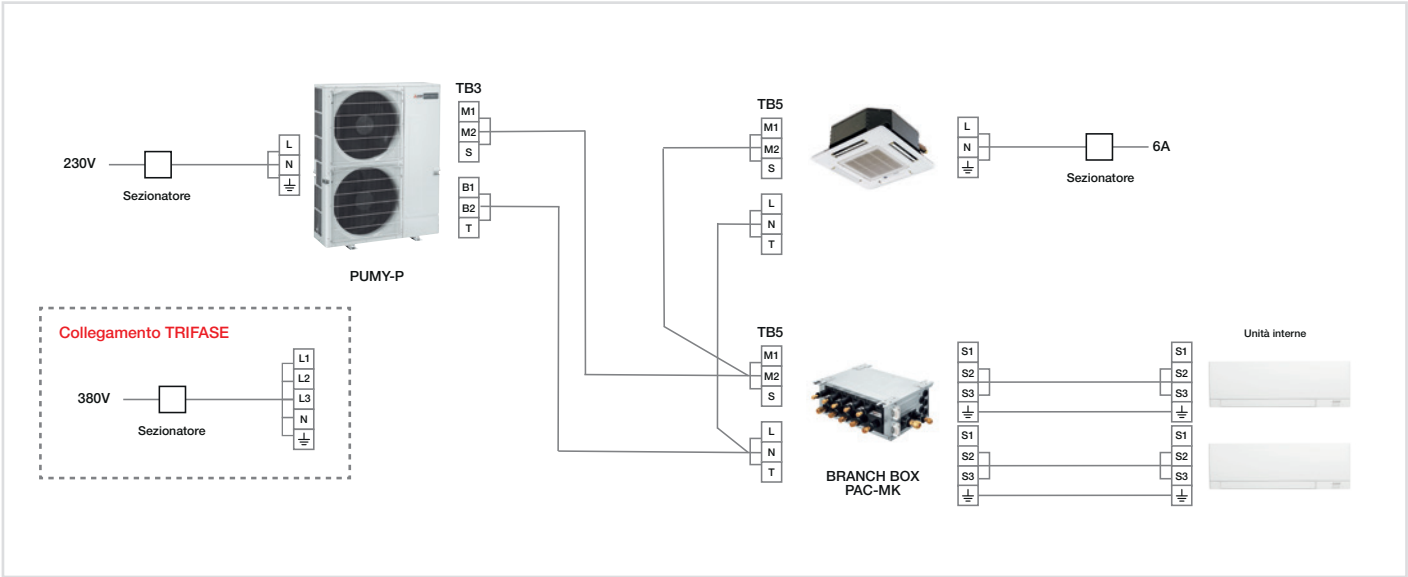




PUMY-P CONFIGURAZIONE MISTA

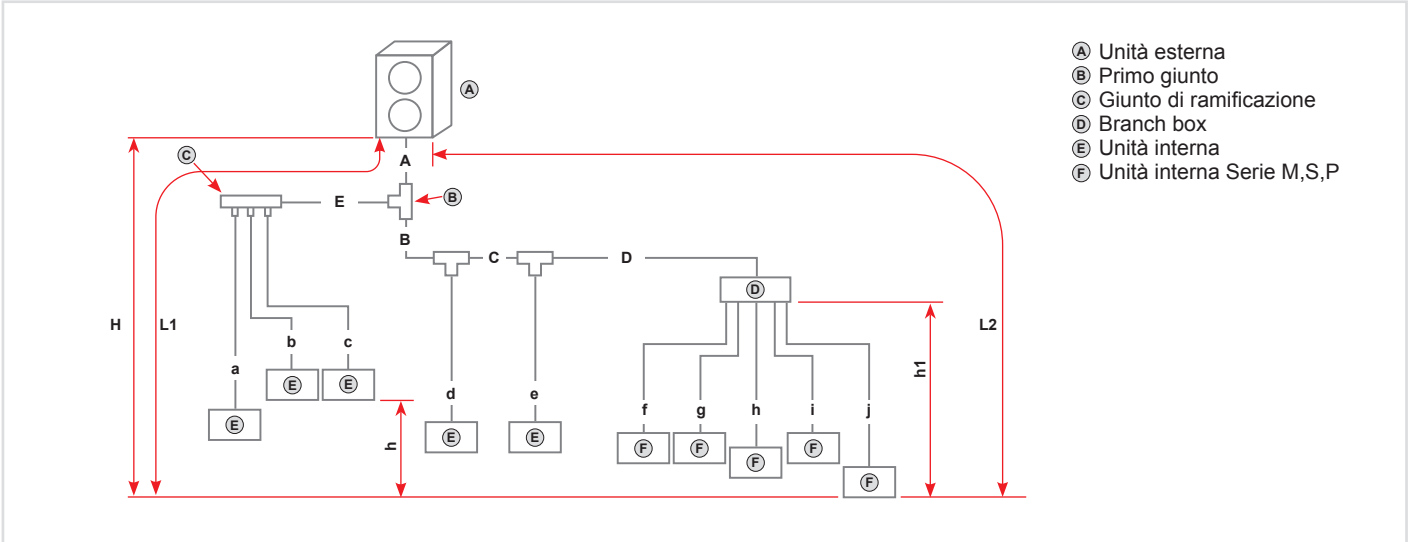
SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



PUMY-P 112,125,140		
Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + D + E + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j \leq 300 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L1)	$A + E + a$ oppure $A + B + C + e \leq 85 \text{ m}$
	Lunghezza massima via Branch Box	$A + B + C + D + j \leq 80 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo Branch Box (j)	$j \leq 25 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 40 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno

PUMY-P 200		
Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + D + E + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j \leq 150 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L1)	$A + E + a$ oppure $A + B + C + e \leq 80 \text{ m}$
	Lunghezza massima via Branch Box	$A + B + C + D + j \leq 80 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo Branch Box (j)	$j \leq 25 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 40 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno





PUMY-SP

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A

GRANDEZZA	MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					SEZIONATORE
		Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	
112	PUMY-SP	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	Vedi tabella			3,50	0	Vedi tabella	7,31	26,10	32 A / 16 A
125							3,50			7,31	26,10	32 A / 16 A
140							3,50			7,31	26,10	32 A / 16 A

Diametro tubazioni da giunto a unità interna VRF

Diametro tubazioni da branch box a unità interna serie M, S o P

Diametro tubazioni da branch box a branch box

MODELLO		DIAMETRO TUBAZIONE		SERIE	MODELLO	LIQUIDO (mm)	GAS (mm)	LINEA LIQUIDO	LINEA GAS
50 o inferiore	Liquido	I ≤ 30 m	6,35 (1/4")	Serie M o S	da 15 a 42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
		I > 30 m			50		12,7 (1/2")		
	Gas		60		15,88 (5/8")				
da 60 a 140	Liquido		71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")			
	Gas		da 35 a 50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")				
				Serie P	da 60 a 100	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		

DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 6,35 (1/4")		DIMENSIONI TUBAZIONE LIQUIDO 9,52 (3/8")		POTENZA TOTALE UNITÀ INTERNE CONNESSE	QUANTITÀ DI REFRIGERANTE DA AGGIUNGERE
metri x 19 g/m	+	metri x 50 g/m	+	fino a 8 kW	1,5 kg
				da 8,1 kW a 16,0 kW	2,5 kg
				oltre 16,1 kW	3,0 kg

Diametro attacchi branch box (attacchi a cartella)*

ATTACCHI		PAC-MK54BC	PAC-MK34BC
Unità A	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità B	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità C	Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unità D	Liquido	6,35 (1/4")	-
	Gas	9,52 (3/8")	-
Unità E	Liquido	6,35 (1/4")	-
	Gas	12,7 (1/2")	-

*Il diametro delle tubazioni deve coincidere con quello delle unità interne. L'eventuale riduzione andrà effettuata sul Branch Box.



PUMY-SP

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A

Costruzione sistema

Unità esterna		4.5 HP	5 HP	6 HP
		PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2 PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2
Unità interne	Taglia	da 15 a 140		
	Numero di unità	da 1 a 9 unità	da 1 a 10 unità	da 1 a 12 unità
	Potenza totale del sistema	da 50% a 130% della potenza della esterna		

Costruzione sistema branch box

Unità esterna		4.5 HP	5 HP	6 HP
		PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2 PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2
Unità interne	Taglia	da 15 a 100		
	Numero di unità	da 2 a 8 unità		
	Potenza totale del sistema	da 50% a 130% della potenza della esterna (da 6,3 a 16,2 kW)	da 50% a 130% della potenza della esterna (da 7,1 a 18,2 kW)	da 50% a 130% della potenza della esterna (da 8 a 20,2 kW)
Numero Branch Box connettabili		da 1 a 2 unità		

Tabella compatibilità unità interne tramite Branch Box a PUMY-SP112/125/140

Serie	Tipo	Modello	Capacità										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
Serie M	Parete	MSZ-LN VG2					•	•		•			
		MSZ-AP VG(K)	•		•		•	•	•	•			
		MSZ-AY VG(K)(P)	•		•		•	•	•	•			
		MSZ-EF VG(K)		•		•	•	•	•	•			
		MSZ-AP VF-E	•		•								
	Pavimento	MFZ-KT VG					•	•		•			
	Cassette a 1 via	MLZ-KP VF					•	•		•			
Serie S	Canalizzata	SEZ-M DA(L)(2)					• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	
	Cassetta 60x60	SLZ-M FA(2)	• ^{*1}				• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}			
Serie P	Soffitto pensile	PCA-M KA(2)						• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}
	Cassetta 90x90	PLA-M EA(2)						• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}
	Soffitto pensile	PEAD-M JA(L)(2)								• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}

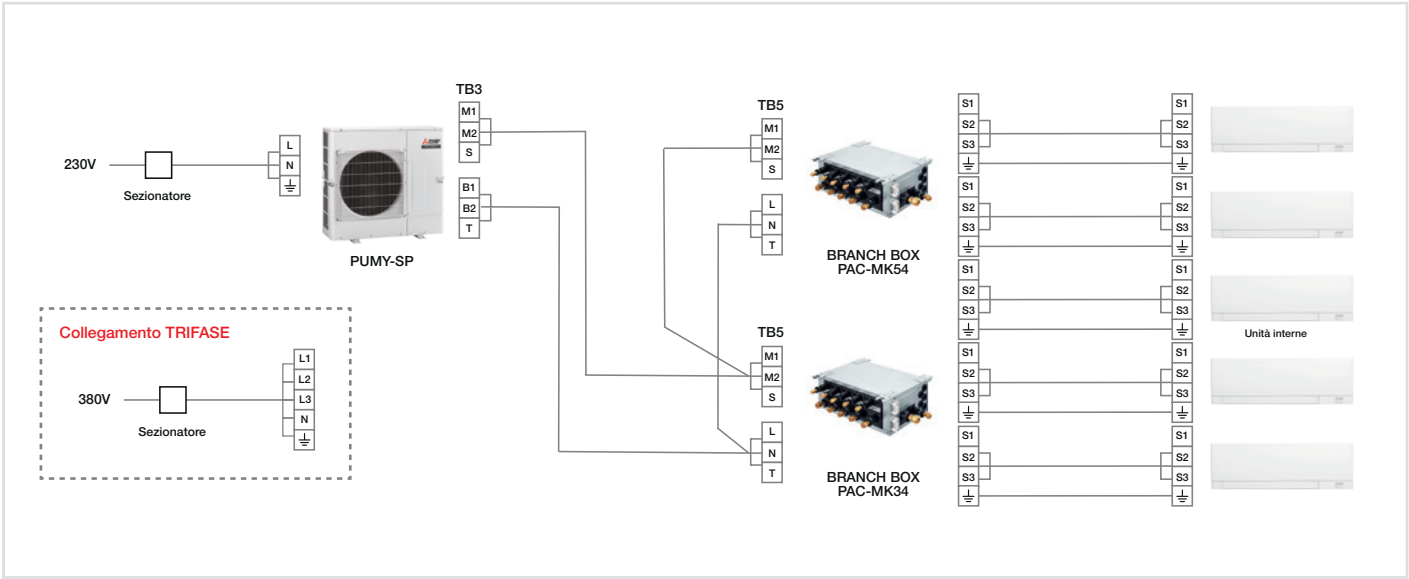
*1 Alcune funzioni disponibili sulla serie P potrebbero non essere disponibili se connesse alle unità PUMY



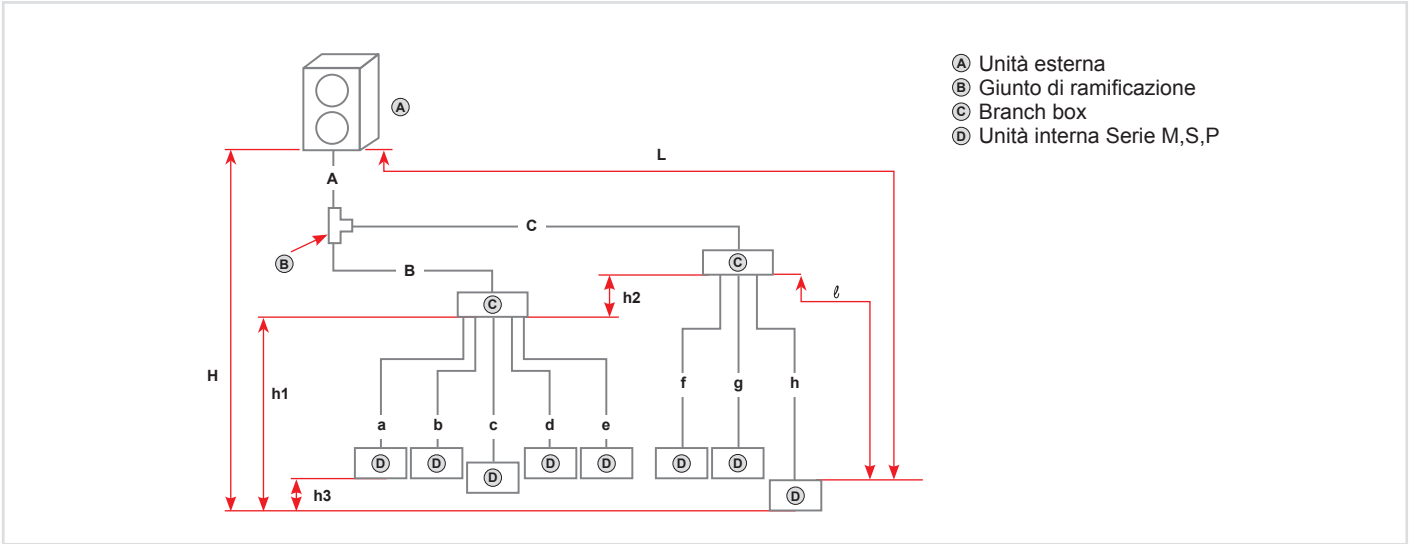
PUMY-SP CON BRANCH BOX

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



PUMY SP 112,125,140		
Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + a + b + c + d + e + f + g + h \leq 120 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L)	$A + C + h \leq 80 \text{ m}$ ($A + C \leq 55 \text{ m}$, $h < 25 \text{ m}$)
	Lunghezza massima dopo il Branch Box (l)	$l \leq 25 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 30 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno

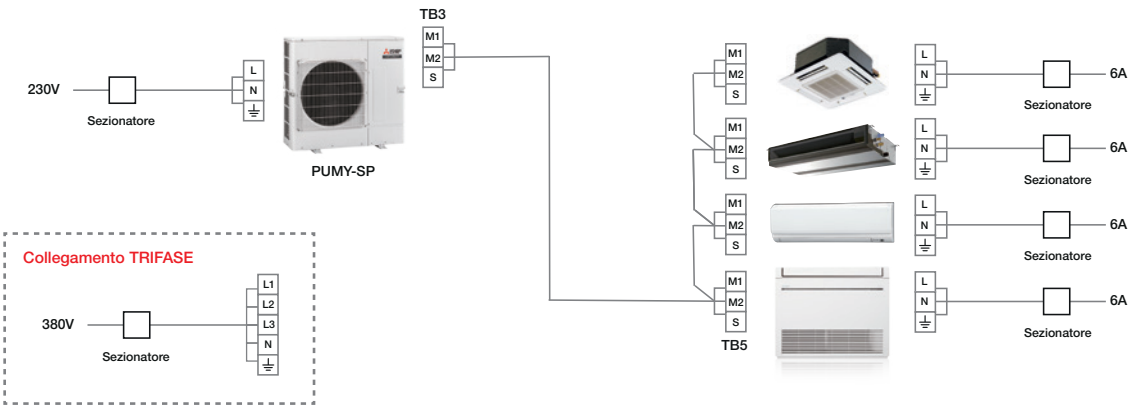




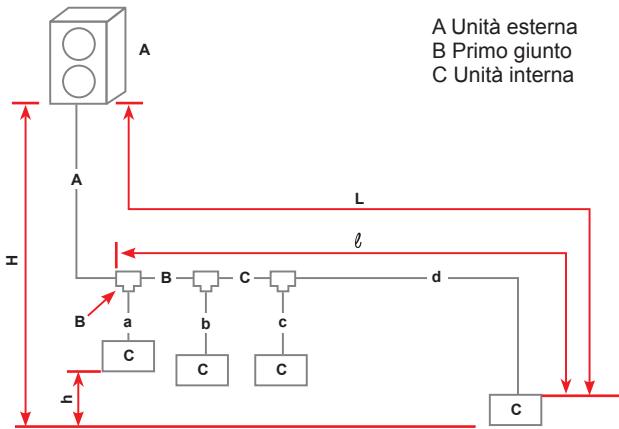
PUMY-SP CON GIUNTI

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + a + b + c + d \leq 120 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L)	$A + B + C + d \leq 70 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo il primo giunto (l)	$B + C + d \leq 50 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 30 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno

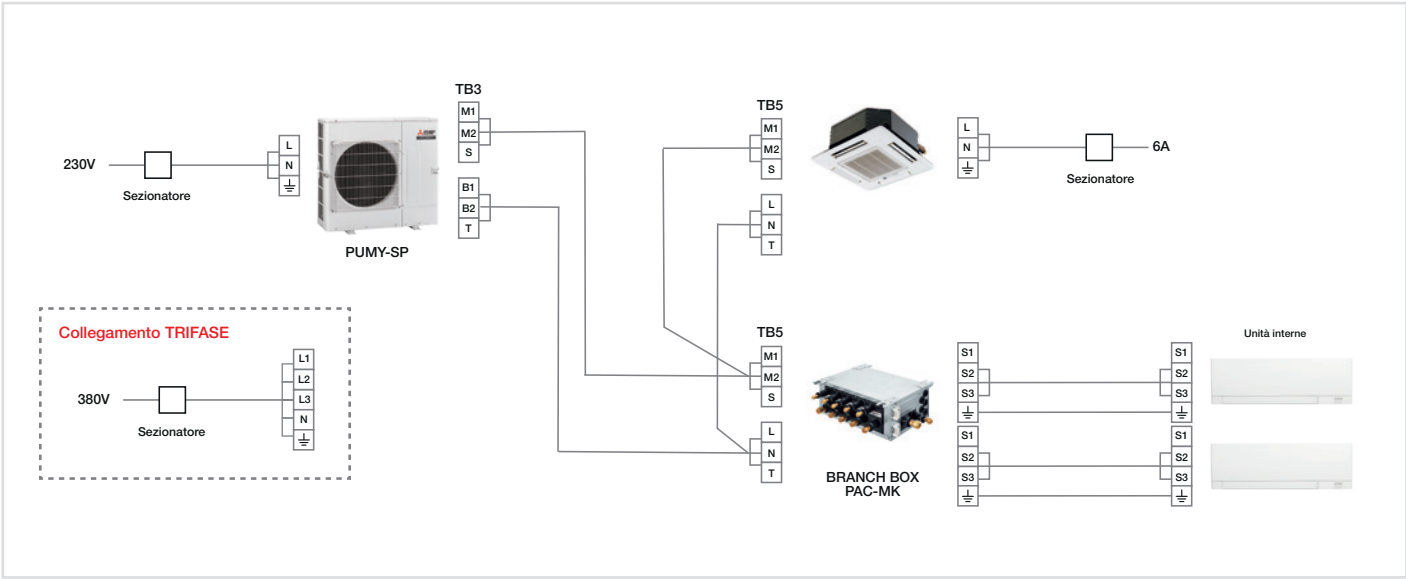




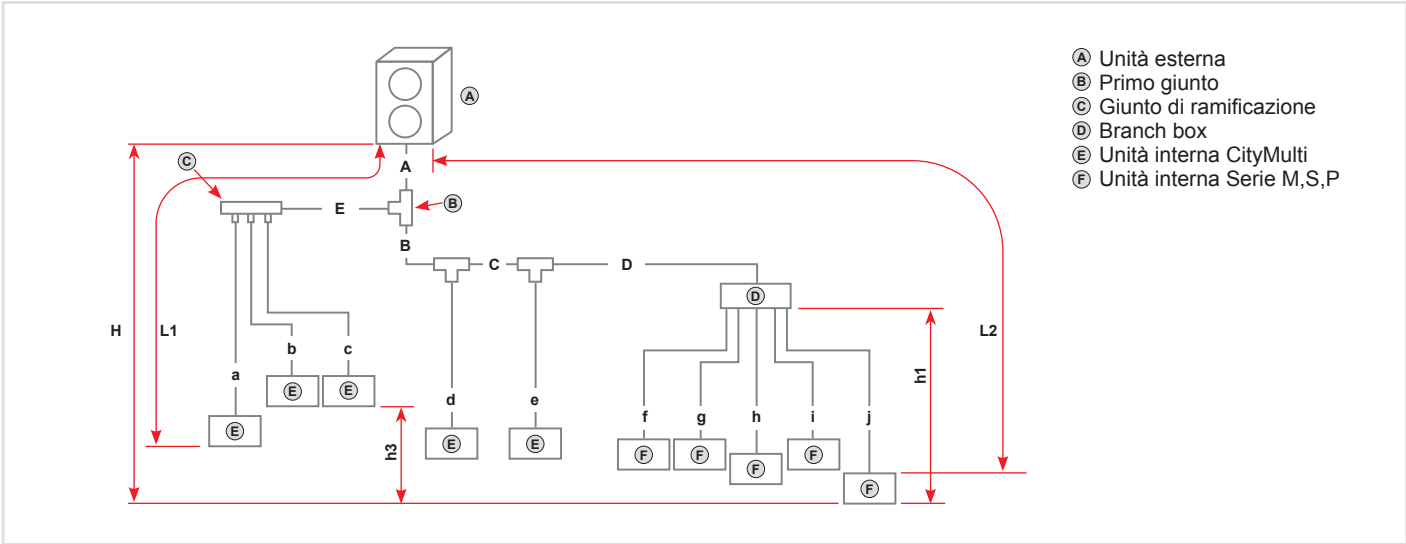
PUMY-SP CONFIGURAZIONE MISTA

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



Lunghezza consentita	Lunghezza totale	$A + B + C + D + E + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j \leq 120 \text{ m}$
	Lunghezza massima (L1)	$A + E + a$ oppure $A + B + C + e \leq 70 \text{ m}$
	Lunghezza massima via Branch Box (L2)	$A + B + C + D \leq 55 \text{ m}$
	Lunghezza massima dopo Branch box	$j \leq 25 \text{ m}$
Differenza di altezza consentita	Differenza di altezza tra unità INTERNA/ESTERNA (H)	l'unità esterna è più in alto di 50 m o meno l'unità esterna è più in basso di 30 metri o meno
	Differenza di altezza tra unità INTERNA/INTERNA (h)	15 metri o meno



Commerciale

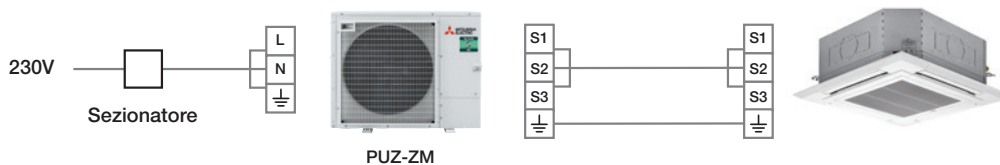
Serie P

POWER INVERTER	R32	32
STANDARD INVERTER	R32	33

Free Compo

SERIE P - FREE COMPO	R32	40
----------------------	------------	----





Collegamento TRIFASE



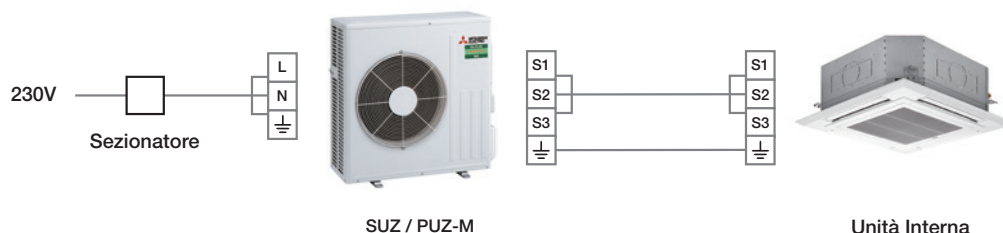
GRANDEZZA	MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
		Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Nr. Fasi	Sezionatore
35	PUZ-ZM	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2,00	30	Rif. pagina carica aggiuntiva	1,35	1,55	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2,00			1,35	1,55	1	16 A
60		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	2,80			1,89	2,43	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	2,80			1,89	2,43	1	25 A
100		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	3,60	40		2,43	4,05	1 / 3	32 A / 16 A
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	3,60			2,43	4,05	1 / 3	32 A / 16 A
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	3,60			2,43	4,05	1 / 3	40 A / 16 A

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6

Unità		Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
Interna	Taglia		
PARETE	35	2,30	5,00
	50	2,30	5,00
	60	3,80	13,66
	71	3,80	13,66
	100	6,80	43,73
	125	6,80	43,73
	140	6,80	43,73
SOFFITTO CASSETTA CANALIZZATA	35	2,30	3,35
	50	2,30	3,35
	60	3,80	9,14
	71	3,80	9,14
	100	6,80	29,27
	125	6,80	29,27
	140	6,80	29,27

SUZ-M / PUZ-M

SERIE P - UNITÀ ESTERNA - Standard Inverter



Collegamento TRIFASE



GRANDEZZA	MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
		Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Nr. Fasi	Sezionatore
35	SUZ-M	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,90	7	20	0,61	0,79	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,12	1	16 A
60		6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,25			0,84	1,15	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,45		40	0,98	1,60	1	25 A
100	PUZ-M	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	3,10	30	Rif. pagina carica aggiuntiva	2,09	2,77	1 / 3	32 A / 16 A
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	65	15	3,10			2,09	3,85	1 / 3	32 A / 16 A
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	65	15	3,60			2,43	4,19	1 / 3	40 A / 16 A

Esempio di calcolo del rabbocco

Formula	$\Delta W(g) = [Lunghezza\ totale\ tubazioni\ (m) - Lunghezza\ con\ Precarica\ (m)] \times Carica\ aggiuntiva\ (g/m)$
---------	---

Esempio

Unità esterna = SUZ-M60VA

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 30 m

Lunghezza con precarica (da tabella) = 7 m

Carica aggiuntiva = 20 g/m

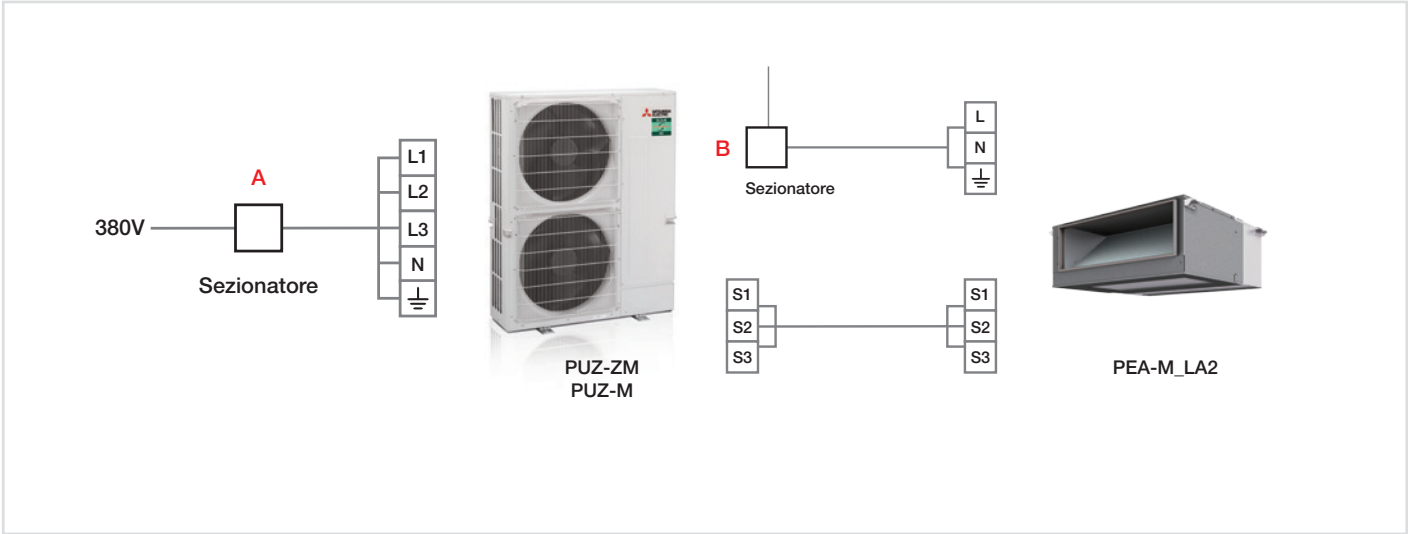
Calcolo: $\Delta W(g) = [30 - 7] \times 20 = 460\ g$

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6

Unità		Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
Interna	Taglia		
PARETE	35	1,16	nessun limite
	50	1,66	nessun limite
	60	1,71	nessun limite
	71	2,37	5,31
	100	4,10	15,90
	125	4,10	15,90
	140	4,60	20,01
SOFFITTO CASSETTA CANALIZZATA	35	1,16	nessun limite
	50	1,66	nessun limite
	60	1,71	nessun limite
	71	2,37	3,56
	100	4,10	10,64
	125	4,10	10,64
	140	4,60	13,40

PUZ-ZM / PUZ-M

SERIE P - UNITÀ ESTERNA - Taglie 200 e 250



GRANDEZZA	MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
		Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Nr. Fasi	Sezionatore
200	PUZ-ZM	9,52 (3/8")	25,40 (1")	30	100	15	6,3	30	Rif. pagina carica aggiuntiva	4,25	10,46	3	32 A
250		12,70 (1/2")	25,40 (1")	30	100	15	6,8			4,59	10,80	3	32 A
200	PUZ-M	9,52 (3/8")	25,40 (1")	30	70	15	5,6			3,78	4,86	3	32 A
250		12,70 (1/2")	25,40 (1")	30	70	15	6,8			4,59	10,80	3	32 A



Carica refrigerante

PUZ-ZM VHA2/(Y/V)KA2

MODELLO	Lunghezza tubazioni										Precarica
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	55 m	60 m	70 m	75 m	100 m	
PUZ-ZM60VHA2	2.8	2.8	2.8	3.2	3.6	3.6	-	-	-	-	2.8
PUZ-ZM71VHA2	2.8	2.8	2.8	3.2	3.6	3.6	-	-	-	-	2.8
PUZ-ZM100YKA2 PUZ-ZM100VKA2	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0	6.0	3.6
PUZ-ZM125VKA2 PUZ-ZM125YKA2	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0	6.0	3.6
PUZ-ZM140VKA2 PUZ-ZM140YKA2	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0	6.0	3.6
PUZ-ZM200YKA2	5.7	6.0	6.3	6.7	7.1	7.3	7.5	7.9	Calcolare la quantità di refrigerante utilizzando la formula presente nel manuale d'installazione.		6.3
PUZ-ZM250YKA2	6.2	6.8	6.8	7.4	8.0	8.3	8.6	9.2		6.8	

È necessario aggiungere carica oltre i 30 m (ZM60/71/200/250)

È necessario aggiungere carica oltre i 40 m (ZM100/125/140)

Carica refrigerante

PUZ-ZM (V/Y)DA

MODELLO	Lunghezza massima	Dislivello massimo	Lunghezza massima con precarica	Quantità di refrigerante aggiuntiva						Massima quantità di refrigerante
				41 - 50 m	51 - 60 m	61 - 70 m	71 - 80 m	81 - 90 m	91 - 100 m	
PUZ-ZM100-140(V/Y)DA	- 100 m	- 30 m	40 m	0.4 kg	0.8 kg	1.2 kg	1.6 kg	2.0 kg	2.4 kg	6.0 kg

36



mitsubishi electric

Carica refrigerante

PUZ-M (V/Y)KA2

MODELLO	Lunghezza tubazioni											Precarica
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	40 m	50 m	55 m	60 m	65 m	
PUZ-M100VKA2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.9	4.1	—	—	3.1
PUZ-M125VKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6
PUZ-M140VKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6
PUZ-M100YKA2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.9	4.1	—	—	3.1
PUZ-M125YKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6
PUZ-M140YKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6

È necessario aggiungere carica oltre i 30 m (ZM60/71/200/250)

Carica refrigerante

PUZ-M YKA2

MODELLO	Lunghezza tubazioni							Precarica
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	
PUZ-M200YKA2	5.2	5.4	5.6	+0.4 (6.0)	+0.8 (6.4)	+1.2 (6.8)	+1.6 (7.2)	5.6
PUZ-M250YKA2	5.5	3.6	3.6	+0.6 (7.4)	+1.2 (8.0)	+1.8 (8.6)	+2.4 (9.2)	6.8

È necessario aggiungere carica oltre i 30 m

Corrente massima assorbita

SERIE P - ASSORBIMENTO ELETTRICO - Power & Standard

Unità esterne				Unità interne			
							
Tecnologia	Tipologia	Taglia	Fasi	Cassetta 4 vie 90x90	Canalizzata media prevalenza	Canalizzata alta prevalenza	
				PLA-M	PEAD-M	PEA-M	
	PUZ-ZM	35	1	13,2 A	14,2 A	-	
		50	1	13,2 A	14,4 A	-	
		60	1	19,2 A	20,9 A	-	
		71	1	19,3 A	20,9 A	-	
		100	1	27,0 A	28,8 A	-	
			3	8,5 A	10,3 A	-	
		125	1	27,2 A	28,8 A	-	
			3	9,7 A	11,3 A	-	
		140	1	30,7 A	32,6 A	-	
			3	9,7 A	11,6 A	-	
		200	3	-	-	27,3 A	
		250	3	-	-	27,3 A	
	SUZ-M	35	1	8,7 A	9,7 A	-	
		50	1	13,7 A	14,9 A	-	
		60	1	15,0 A	16,7 A	-	
		71	1	15,1 A	16,7 A	-	
	PUZ-M	100	1	20,5 A	22,3 A	-	
			3	12,0 A	13,8 A	-	
		125	1	27,2 A	27,8 A	-	
			3	12,2 A	12,8 A	-	
		140	1	30,7 A	31,4 A	-	
			3	12,2 A	12,9 A	-	
		200	3	-	-	27,3 A	
		250	3	-	-	27,3 A	

Unità interne



Parete

Soffitto industriale

Soffitto

Colonna

PKA-M

PCA-M HA2

PCA-M_KA2

PSA-M

13,4 A

-

13,3 A

-

13,4 A

-

13,4 A

-

19,4 A

-

19,4 A

-

19,4 A

19,4 A

19,4 A

19,4 A

27,1 A

-

27,2 A

27,2 A

8,6 A

-

8,7 A

8,7 A

-

-

27,3 A

27,2 A

-

-

9,8 A

8,7 A

-

-

30,9 A

30,7 A

-

-

9,9 A

9,7 A

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

8,8 A

-

-

-

13,9 A

-

-

-

15,2 A

-

-

19,4 A

15,2 A

15,2 A

20,6 A

-

20,7 A

20,7 A

12,1 A

-

12,2 A

12,2 A

-

-

27,3 A

27,2 A

-

-

12,3 A

12,2 A

-

-

30,9 A

30,7 A

-

-

12,4 A

12,2 A

-

-

-

-

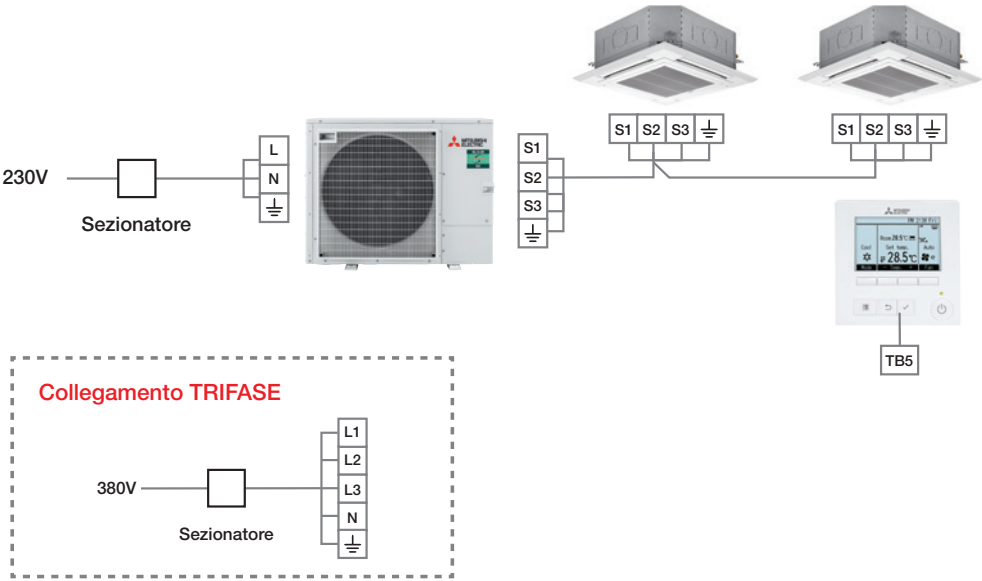
-

-

-

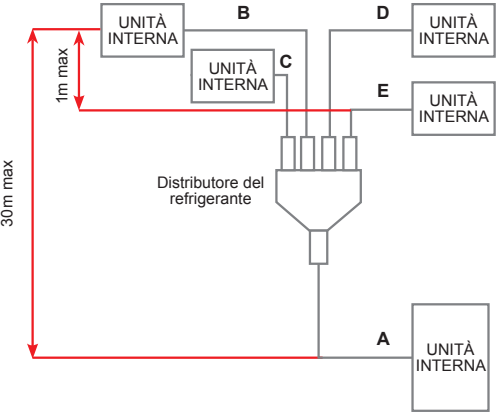
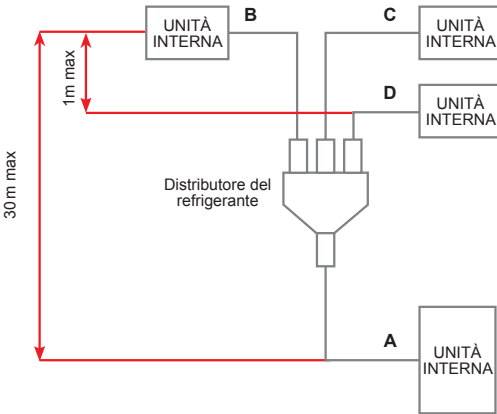
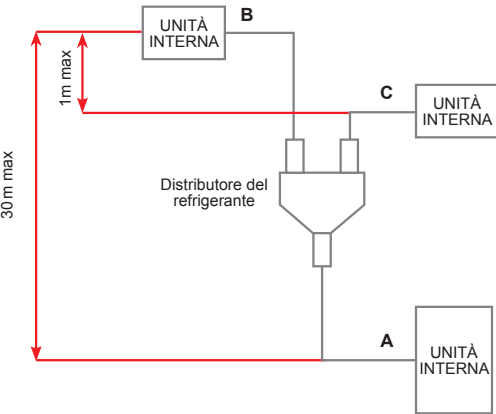
-

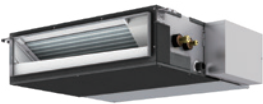
Serie P - Free Compo



	MODELLO	Nr. Fasi	Interruttore magnetotermico	DIAMETRO		LUNGHEZZA MAX										Dislivello Max			N° Curve Max
				Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	DUAL			TRIAL			QUADRI							
				U.E. - giunto		A+B+C	B;C	Diff. B-C	A+B +C+D	B;C;D	Diff. B-C; C-D; B-D	A+B+C + D+E	B;C;D;E	Diff. B-C; C-D; B-D; B-E;C-E;D-E;	U.E - U.I	U.I - U.I			
71	PUZ-ZM	1	25 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	55	-	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15		
100	PUZ-ZM	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	-	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15		
	PUZ-M	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	55	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15		
125	PUZ-ZM	1/3	32 A/ 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15		
	PUZ-M	1/3	32 A/ 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15		
140	PUZ-ZM	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	20	8	100	20	8	-	-	-	30	1	15		
	PUZ-M	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	65	20	8	-	-	-	30	1	15		
200	PUZ-ZM	3	32 A	9,52 (3/8")	25,40 (1")	100	30	8	100	30	8	100	30	8	30	1	15		
	PUZ-M	3	32 A	9,52 (3/8")	25,40 (1")	70	30	8	70	30	8	70	30	8	30	1	15		
250	PUZ-ZM	3	32 A	12,70 (1/2")	25,40 (1")	100	30	8	100	30	8	100	30	8	30	1	15		
	PUZ-M	3	32 A	12,70 (1/2")	25,40 (1")	70	30	8	70	30	8	70	30	8	30	1	15		

	MODELLO	CAPACITÀ UNITÀ ESTERNA
TWIN	MSDD-50TR2-E	71 ~ 140
	MSDD-50WR2-E	200 ~ 250
TRIPLE	MSDT-111R2/3-E	140 ~ 250
QUADRUPLA	MSDF-111R2-E	200 ~ 250



Unità esterne			Unità interne			
		Taglia unità esterna				
			Cassette 4 vie 90x90	Cassette 4 vie 60x60	Canalizzabili	
			PLA-M_EA2	SLZ-M_FA2	SEZ-M_DA2	
	Power Inverter R32 PUZ-ZM	71	2 x 35	2 x 35	2 x 35	
		100	2 x 50	2 x 50	2 x 50	
			-	3 x 35	3 x 35	
		125	2 x 60	2 x 60	2 x 60	
			-	3 x 50	3 x 50	
			-	4 x 35	4 x 35	
		140	2 x 71	3 x 50	2 x 71	
			3 x 50	4 x 35	3 x 50	
			-	-	4 x 35	
		200	2 x 100	-	-	
			3 x 60	-	-	
			4 x 50	-	-	
		250	2 x 125	-	-	
			3 x 71	-	-	
			4 x 60	-	-	
	Standard Inverter R32 PUZ-M	100	2 x 50	-	-	
		125	2 x 60	-	-	
		140	2 x 71	-	-	
			3 x 50	-	-	
		200	2 x 100	-	-	
			3 x 60	-	-	
			4 x 50	-	-	
		250	2 x 125	-	-	
			3 x 71	-	-	
			4 x 60	-	-	

* Le unità interne SLZ-M possono essere utilizzate in combinazione alle unità esterne P.I. R32 solo se versioni R1/R2

Unità interne					
					
	Canalizzabili	Parete	Soffitto	Soffitto industriale	Colonna
	PEAD-M_JA(2)	PKA-M_LAL(2)/KAL(2)	PCA-M_KA(2)	PCA-M_HA(2)	PSA-M
	2 x 35	2 x 35	2 x 35	-	-
	2 x 50	2 x 50	2 x 50	-	-
	-	-	-	-	-
	2 x 60	2 x 60	2 x 60	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	2 x 71	2 x 71	2 x 71	-	2 x 71
	3 x 50	3 x 50	3 x 50	2 x 71	-
	-	-	-	-	-
	2 x 100	2 x 100	2 x 100	-	2 x 100
	3 x 60	3 x 60	3 x 60	-	-
	4 x 50	4 x 50	4 x 50	-	-
	2 x 125	-	2 x 125	-	2 x 125
	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71
	4 x 60	4 x 60	4 x 60	-	-
	2 x 50	2 x 50	2 x 50	-	-
	2 x 60	2 x 60	2 x 60	-	-
	2 x 71	2 x 71	2 x 71	-	2 x 71
	3 x 50	3 x 50	3 x 50	2 x 71	-
	2 x 100	2 x 100	2 x 100	-	2 x 100
	3 x 60	3 x 60	3 x 60	-	-
	4 x 50	4 x 50	4 x 50	-	-
	2 x 125	-	2 x 125	-	2 x 125
	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71
	4 x 60	4 x 60	4 x 60	-	-

Replace Technology

Linea Residenziale

SERIE M - MXZ	R32	46
---------------	------------	----

Linea Commerciale

POWER INVERTER	R32	48
----------------	------------	----

STANDARD INVERTER	R32	53
-------------------	------------	----



Replace Technology

Linea Residenziale

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 Dualsplit)

Grandezza tubazioni	Tubazioni esistenti				2F33/ 2F42	2F53	3F54/ 3F68/ 4F72/ 4F80	5F102/ 6F120
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35				
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88				
Combinazione	I	2			○	○	○	○
Combinazione	II	1	1		—	○	○	○
Combinazione	III	1		1	—	—	—	□
Combinazione	IV	1			—	—	—	□
Combinazione	V		2		—	○	○	○
Combinazione	VI		1	1	—	—	—	□
Combinazione	VII		1		—	—	—	□
Combinazione	VIII			2	—	—	—	□
Combinazione	IX			1	—	—	—	□
Combinazione	X				—	—	—	□

3:1 (Sistemi Trialsplit)

Grandezza tubazioni	Tubazioni esistenti				3F54/ 3F68/ 4F72/ 4F80	5F102/ 6F120
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35		
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88		
Combinazione	I	3			○	○
Combinazione	II	2	1		○	○
Combinazione	III	2		1	—	□
Combinazione	IV	2			—	□
Combinazione	V	1	2		○	○
Combinazione	VI	1	1	1	—	□
Combinazione	VII	1	1		—	□
Combinazione	VIII		3		○	○
Combinazione	IX		2	1	—	□
Combinazione	X		2		—	□

— : 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.

Linea Residenziale

SERIE M, MXZ

R32

4:1 (Sistemi Quadrisplit)

Grandezza tubazioni		Tubazioni esistenti				4F72/ 4F80	5F102/ 6F120
		Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35		
		Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88		
Combinazione	I	4				○	○
Combinazione	II	3		1		○	○
Combinazione	III	3			1	—	□
Combinazione	IV	3			1	—	□
Combinazione	V	2	2			○	○
Combinazione	VI	2	1	1		—	□
Combinazione	VII	2	1		1	—	□
Combinazione	VIII	1	3			○	○
Combinazione	IX	1	2	1		—	□
Combinazione	X	1	2		1	—	□
Combinazione	XI		4			○	○
Combinazione	XII		3	1		—	□
Combinazione	XIII		3		1	—	□

5:1 (Sistemi Pentasplit)

Grandezza tubazioni		Tubazioni esistenti				5F102 6F120
		Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	
		Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	
Combinazione	I	5				○
Combinazione	II	4		1		○
Combinazione	III	4			1	□
Combinazione	IV	4			1	□
Combinazione	V	3	2			○
Combinazione	VI	2	3			□

Tabella di conversione diametro tubazione

(mm)	Pollici
ø 6.35	1/4
ø 9.52	3/8
ø 12.70	1/2
ø 15.88	5/8
ø 19.05	3/4
ø 22.20	7/8
ø 25.40	1
ø 28.58	1+1/8
ø 31.75	1+1/4

— : 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.

Linea Commerciale

SERIE P - PUZ-ZM



SISTEMA 1:1

Lunghezza massima delle tubazioni (PUZ-ZM35/50/60/71/100/125/140)									
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
ZM35,50		30m ^{*1} [30m]	Standard size 50m [30m]	^{*2} 30m [30m]	30m [20m]	^{*2} 30m [20m]			
ZM60,71			10m [10m]	10m [10m]	30m [30m]	Standard size 55m [30m]		30m [20m]	
ZM100,125,140						Standard size 100m ^{*3} [30m]	50m [30m]	50m [20m]	50m [20m]

*1. ZM50 : lunghezza massima è 10m.
*2. Spostare lo SW8-1 da OFF a ON sulla scheda dell'unità esterna.
*3. La lunghezza massima è 100 m se le tubazioni sono nuove.

Legenda della tabella

50m
[30m]

Lunghezza massima delle tubazioni.

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

: Compatibile.

: Accettabile, ma la potenzialità frigorifera diminuisce.

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

SISTEMA 1:1

Lunghezza massima delle tubazioni (PUZ-ZM200/250)													
Linea del liquido (mm)	De	ø9.52				ø12.7				ø15.88			
	Spessore	t0.8				t0.8				t0.8			
Linea del gas (mm)	De	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	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	t1.0	t1.0
ZM200		20m [20m]	50m [30m]	Standard size 100m [30m]	100m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	100m [30m]	100m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
ZM250		20m [20m]	50m [30m]	100m [30m]	100m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	Standard size 100m [30m]	100m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]

NOTA: Utilizzare tubi rigidi per ø19.05. Non utilizzare tubi ricotti resi in rotoli.

(2) SISTEMI TWIN

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM71-140)									
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido		ZM71(35x2)		ZM100(50x2)		ZM125(60x2) + ZM140(71x2)		
	Linea gas		ø6.35	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø9.52	ø9.52
Linee secondarie (mm) [B, C]	Linea gas		ø12.7	ø15.88	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø15.88	ø19.05
	Linea liquido	ø6.35		Standard size 55m [30m]	Standard size 100m* [40m]	50m [30m]	50m [20m]		
	Linea gas	ø12.7							
	Linea liquido	ø9.52		50m [30m]	50m [30m]	50m [30m]	50m [20m]	Standard size 100m* [40m]	50m [30m]
	Linea gas	ø15.88							
	Linea liquido	ø12.7							
	Linea gas	ø19.05							

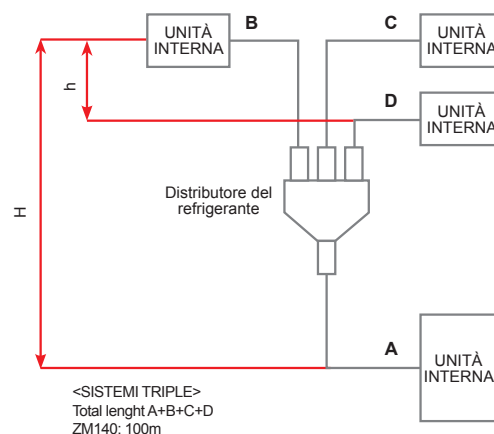
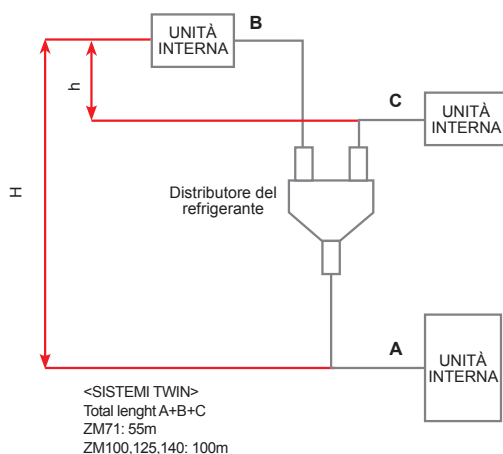
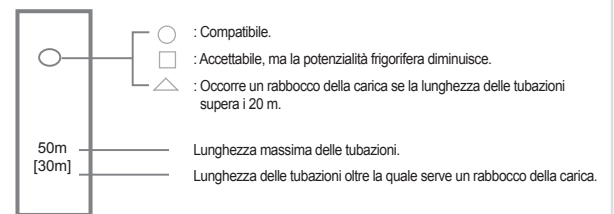
* La lunghezza massima è 100 m se le tubazioni sono nuove.

(3) SISTEMI TRIPLE

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM140)					
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido		ZM140(50x3)		
	Linea gas		ø9.52	ø9.52	ø12.7
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Linea gas		ø15.88	ø19.05	ø19.05
	Linea liquido	ø6.35	Standard size 100m* [40m]	50m [30m]	50m [20m]
	Linea gas	ø12.7			
	Linea liquido	ø9.52	50m [30m]	50m [30m]	50m [20m]
	Linea gas	ø15.88			
	Linea liquido	ø12.7			
	Linea gas	ø19.05			

* La lunghezza massima è 100 m se le tubazioni sono nuove.

Legenda della tabella



Linea Commerciale

SERIE P - PUZ-ZM



(2) SISTEMI TWIN

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM200)													
Linea Principale (mm)[A]		ZM200 dual (100×2)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		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]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas												
	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø12.7											
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88											
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø19.05											

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM250)													
Linea Principale (mm)[A]		ZM250 dual (125×2)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		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]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas												
	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø12.7											
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88											
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø19.05											

Linea Commerciale

SERIE P - PUZ-ZM

(2) SISTEMI TRIPLE

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM200)													
Linea Principale (mm)[A]		ZM200 triple (60×3)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		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]	Tubazione liquido												
	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
		Tubaz. gas	ø19.05	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM250)													
Linea Principale (mm)[A]		ZM250 triple (71×3)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		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]	Tubazione liquido												
	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
		Tubaz. gas	ø19.05	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]

Linea Commerciale

SERIE P - PUZ-ZM



(4) SISTEMI QUADRI

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM200)													
Linea Principale (mm)[A]		ZM200 quadruple (50×4)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		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]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas												
	Tubaz. liquido	ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Standard size 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø12.7											
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88											
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø19.05											
	Tubaz. liquido	ø12.7											
	Tubaz. gas	ø19.05											

Lunghezza massima delle tubazioni (ZM250)													
Linea Principale (mm)[A]		ZM250 quadruple (60×4)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		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]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas												
	Tubaz. liquido	ø6.35											
	Tubaz. gas	ø12.7											
	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Standard size 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88											
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø19.05											
	Tubaz. liquido	ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 100m [30m]	○ 100m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas	ø19.05											

Linea Commerciale

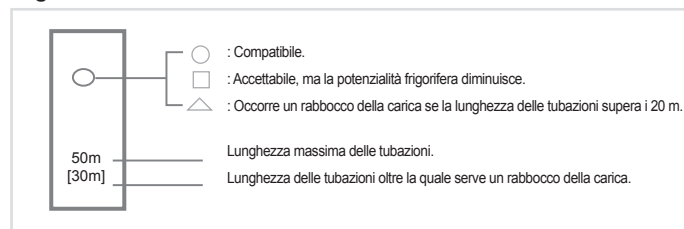
SERIE P - PUZ-M



(1) SISTEMA 1:1

Lunghezza massima delle tubazioni (M100, M125, M140)						
Linea liquido (mm)	De	ø9.52			ø12.7	
	Spessore	t0.8			t0.8	
Linea gas (mm)	De	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø15.88	ø19.05
	Spessore	t0.8	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0
M100			Standard size 55m [30m]	○ 50m [30m]	△ 25m [15m]	△ 25m [15m]
M125, M140			Standard size 65m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [15m]	△ 30m [15m]

Legenda della tabella



SISTEMA 1:1

Lunghezza massima delle tubazioni (PUZ-M200/250)											
Linea del liquido (mm)	De	ø9.52			ø12.7			ø15.88			
	Spessore	t0.8			t0.8			t1.0			
Linea del gas (mm)	De	ø22.2	ø25.4	ø28.58	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
M200		□ 50m [30m]	Standard size 70m [30m]	○ 70m [30m]	□ 50m [20m]	○ 50m [30m]	○ 50m [20m]	△ □ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
M250		□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	□ 50m [30m]	Standard size 70m [30m]	□ 70m [30m]	△ □ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]

NOTA: Utilizzare tubi rigidi per ø22.2. Non utilizzare tubi ricotti resi in rotoli.

Linea Commerciale

SERIE P - PUZ-M

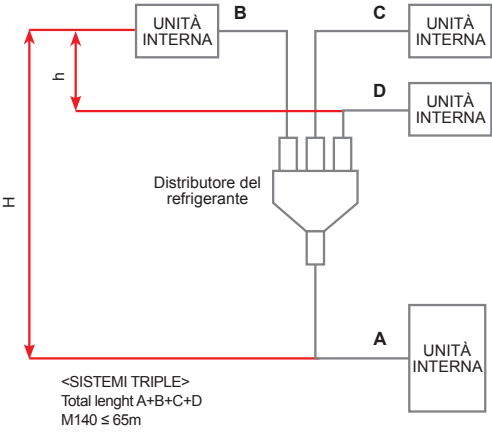
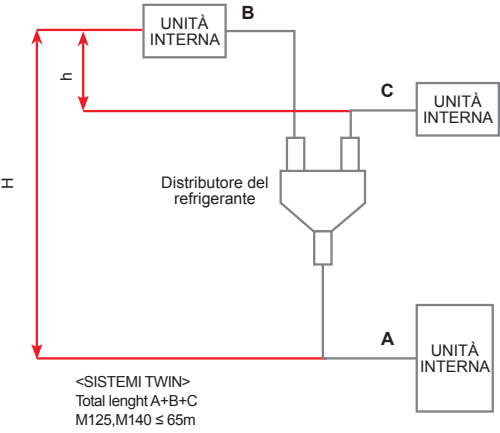


(2) SISTEMA TWIN

Lunghezza massima delle tubazioni (M100, M125, M140)								
Linea Principale (mm) [A]		M100(50x2)			M125(60x2) + M140(71x2)			
		Linea liquido	Linea gas		Linea liquido	Linea gas		
Linee secondarie (mm) [B, C]	Linea liquido		Standard size 55m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [10m]			
	Linea gas							
	Linea liquido		○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [30m]	Standard size 65m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [15m]
	Linea gas							

(3) SISTEMA TRIPLE

Lunghezza massima delle tubazioni					
Linea Principale (mm) [A]		M140(50x3)			
		Linea liquido	Linea gas		
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Linea liquido		Standard size 65m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [15m]
	Linea gas				
	Linea liquido		○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [15m]
	Linea gas				



(2) SISTEMI TWIN

Lunghezza massima delle tubazioni (M200)											
Linea del liquido (mm)	De		P200 dual (M100×2)								
	Spessore		ø9.52			ø12.7			ø15.88		
Linea del gas (mm)	De		ø22.2	ø25.4	ø28.58	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	t1.1
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]	△ 40m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88									

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (M250)											
Linea del liquido (mm)	De		P250 dual (M125×2)								
	Spessore		ø9.52			ø12.7			ø15.88		
Linea del gas (mm)	De		ø22.2	ø25.4	ø28.58	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	t1.1
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88									

(3) SISTEMI TRIPLE

Lunghezza massima delle tubazioni (M200)											
Linea del liquido (mm)	De		P200 triple (M60×3)								
	Spessore		ø9.52			ø12.7			ø15.88		
Linea del gas (mm)	De		ø22.2	ø25.4	ø28.58	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	t1.1
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]	△ 40m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88									

Lunghezza massima delle tubazioni (M250)											
Linea del liquido (mm)	De		P250 triple (M71×3)								
	Spessore		ø9.52			ø12.7			ø15.88		
Linea del gas (mm)	De		ø22.2	ø25.4	ø28.58	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	t1.1
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido	ø9.52	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88									

Linea Commerciale

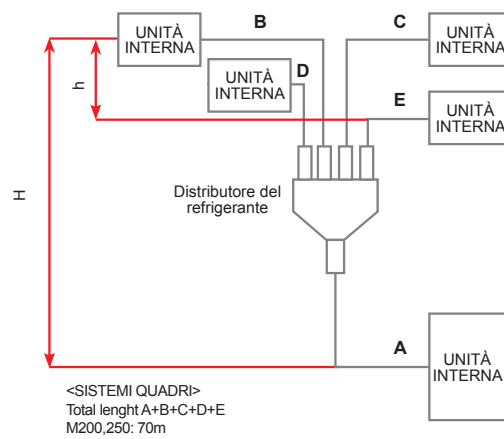
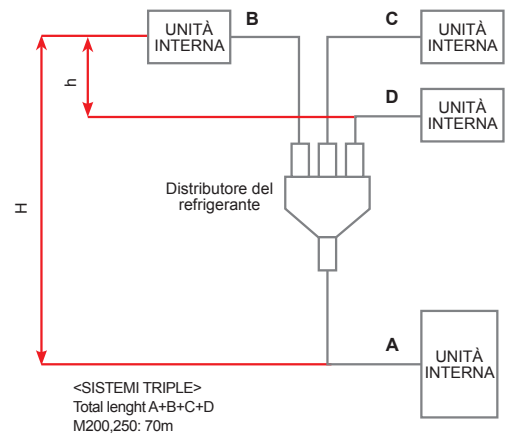
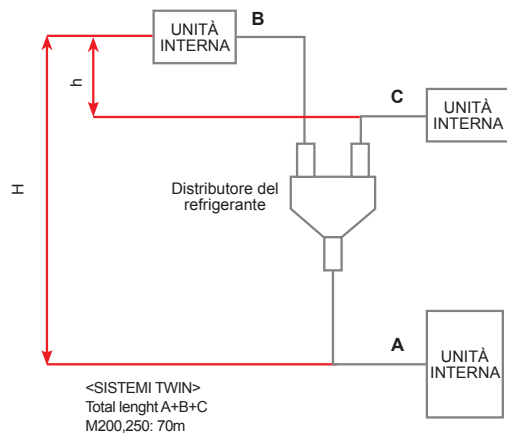
SERIE P - PUZ-M



(4) SISTEMA QUADRI

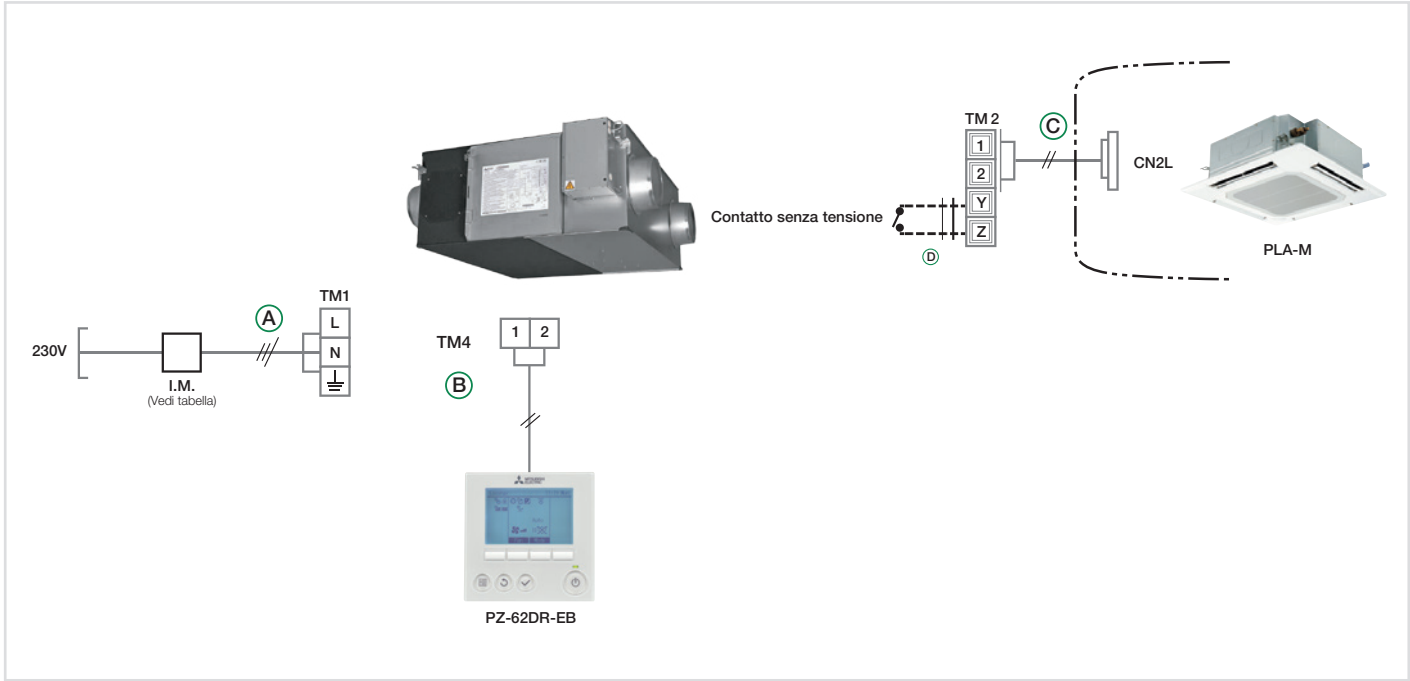
Lunghezza massima delle tubazioni (M200)											
Linea del liquido (mm)		M200 quadruple (50×4)									
		ø9.52			ø12.7			ø15.88			
Spessore		t0.8			t0.8			t1.0			
Linea del gas (mm)		ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Spessore		t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.1
Linee secondarie (mm) [B, C, D, E]	Tubaz. liquido	ø6.35		Diam. standard 70m [30m]							
	Tubaz. gas	ø12.7	50m [30m]	70m [30m]	70m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	40m [20m]	40m [20m]	40m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52									
	Tubaz. gas	ø15.88	50m [30m]	70m [30m]	70m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	40m [20m]	40m [20m]

Lunghezza massima delle tubazioni (M250)											
Linea del liquido (mm)		M250 quadruple (60×4)									
		ø9.52			ø12.7			ø15.88			
Spessore		t0.8			t0.8			t1.0			
Linea del gas (mm)		ø22.2	ø25.4	ø28.58	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	t1.1
Linee secondarie (mm) [B, C, D, E]	Tubaz. liquido	ø6.35									
	Tubaz. gas	ø12.7									
	Tubaz. liquido	ø9.52									
	Tubaz. gas	ø15.88	50m [30m]	70m [30m]	70m [30m]	50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	70m [30m]	45m [20m]	45m [20m]	45m [20m]



Ventilazione





Dati di installazione*

MODELLO	Sezione A	Interruttore magnetotermico	COLLEGAMENTO B		COLLEGAMENTO C		COLLEGAMENTO D	
			Sezione	Lungh. max	Sezione	Lungh. max	Sezione	Lungh. max
LGH-RVX3-E	2x1,5 +T	10 A	2x1	200 m	2x1	50 m	2x1	500 m

Importante

- Non è possibile il collegamento del comando remoto PZ-62DR-EB (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");
- È invece possibile il collegamento contemporaneo del comando remoto PZ-62DR-EB e di un interruttore di ON-OFF esterno;
- Per interbloccare il funzionamento del Lossnay ad un'unità "Mr. Slim A control" (collegamento "C") è necessario cnfigurare su quest'ultima l'apposita funzione (vedi pagine seguenti). Il connettore di collegamento all'unità Mr. Slim viene fornito in dotazione al Lossnay.
- Cavo schermato lunghezza massima 200 m.

Condizioni della serie Mr. SLIM compatibili con il sistema di ventilazione Lossnay

TIPOLOGIA	MODELLO
Cassette a 4 vie	PLA-M/ SLZ-M
Canalizzato	PEAD-M/ PEA-M/ SEZ-M

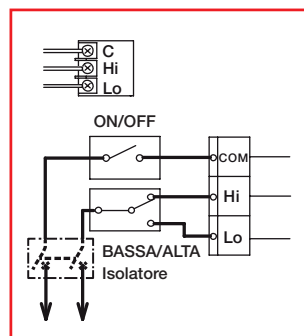
* Installazione solo orizzontale.

TIPOLOGIA	MODELLO
Soffitto	PCA-M KA2/HA2
Parete	PKA-M LAL2/KAL2
Pavimento	PSA-M KA



VL-100EU₅-E

RECUPERATORE DI CALORE A PARETE



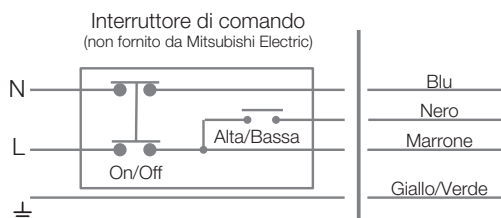
Per il funzionamento è necessario un interruttore di comando.
Preparare un interruttore di comando e collegare i cavi come indicato. Utilizzare cavi idonei da 0,5 a 2,0 mm di diametro.

Dati di installazione*

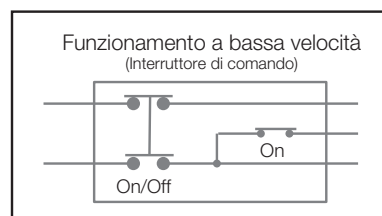
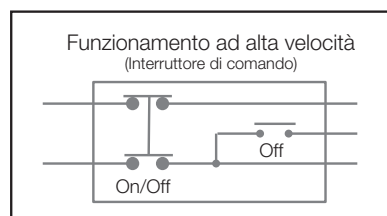
MODELLO	Sezione A	Interruttore magnetotermico	Sezione B	Sezione C	Sezione D
VL 100EU ₅ -E	2x1,5 +T	10 A	-	-	-

GK

BARRIERE A LAMA D'ARIA



IMPOSTAZIONI PER LE VELOCITÀ



Dati di installazione*

MODELLO	Sezione A
GK-3009AS2	3x1,5 +T
GK-3012AS2	3x1,5 +T

Sistemi di controllo

Connettori

CONNETTORI	64
------------	----

Accessori

FUNZIONI ACCESSORI	66
PAC-SH29TC	67
MAC-497IF	67
MAC-334IF	68
MAC-1702RA	73
PAC-SE55RA	74
PAC-SA88HA	75
MAC-587 - Interfaccia Wi-Fi MELCloud	76
INTERFACCE BMS	77



Comandi

CAMBIO FREQUENZA	78
------------------	----

Impostazioni e funzioni

A CONTROL	80
SILENT MODE	90

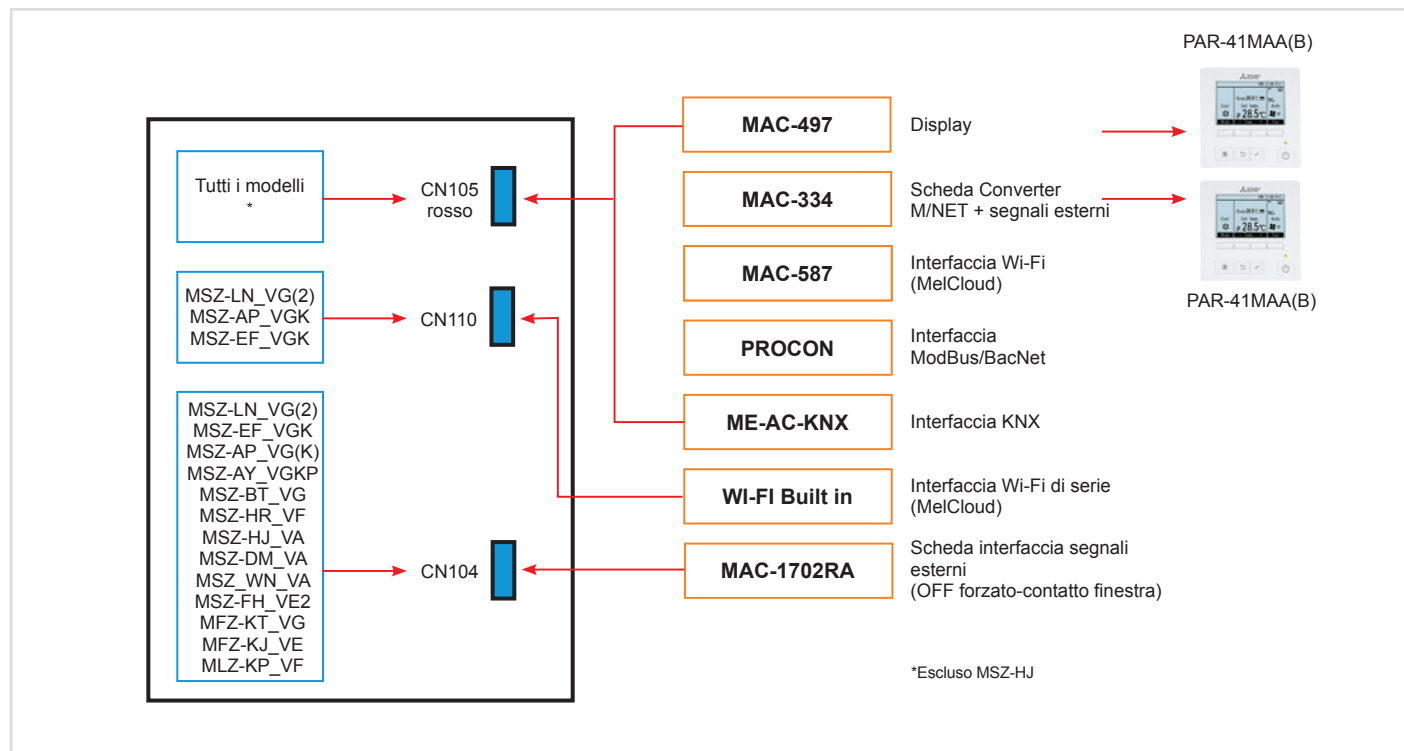
Diagnostica

AUTODIAGNOSI - SERIE M	94
FAILURE MODE RECALL - SERIE M	96
AUTODIAGNOSI - SERIE S	105

Connettori

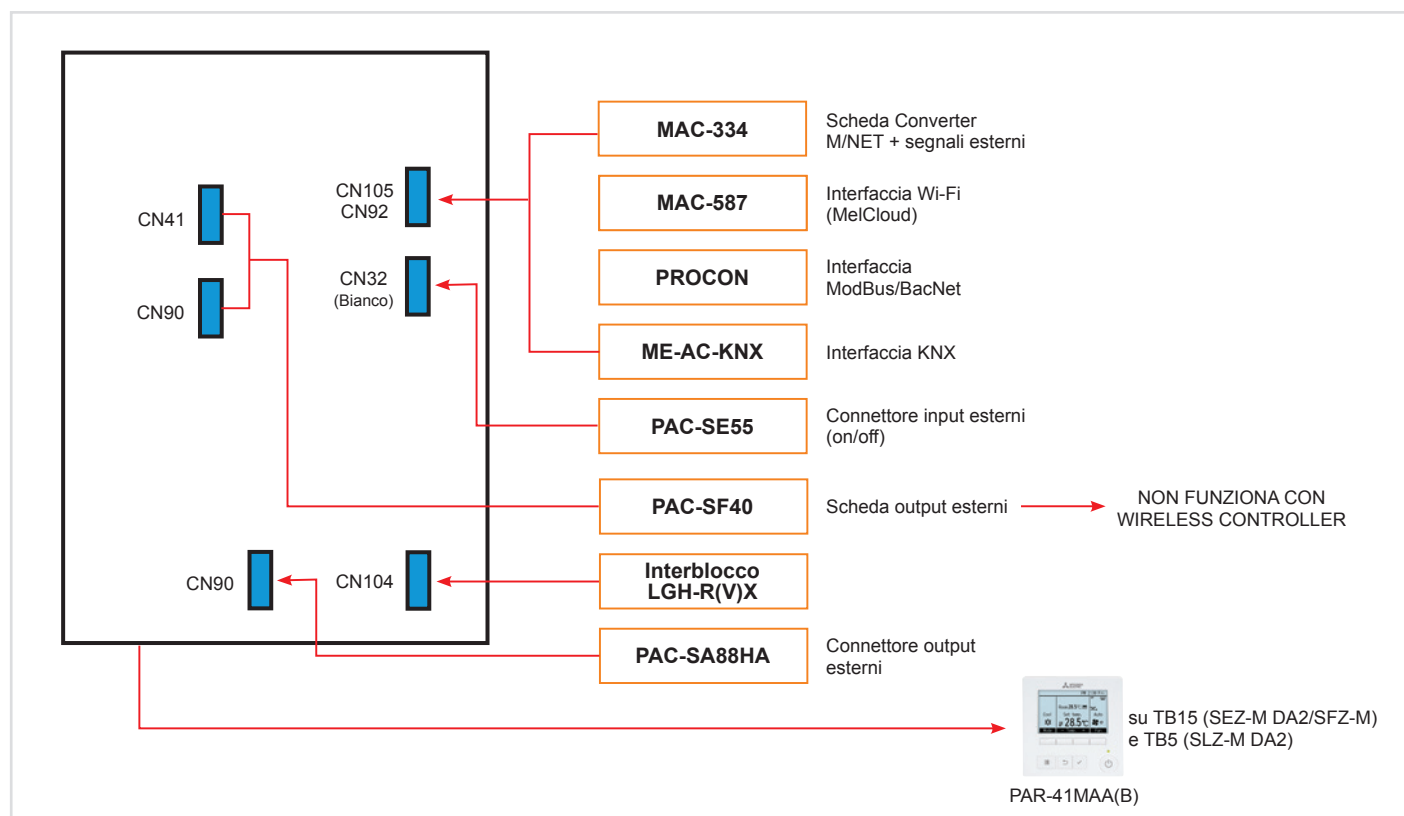
SERIE M - UNITÀ INTERNA

CONNETTORI

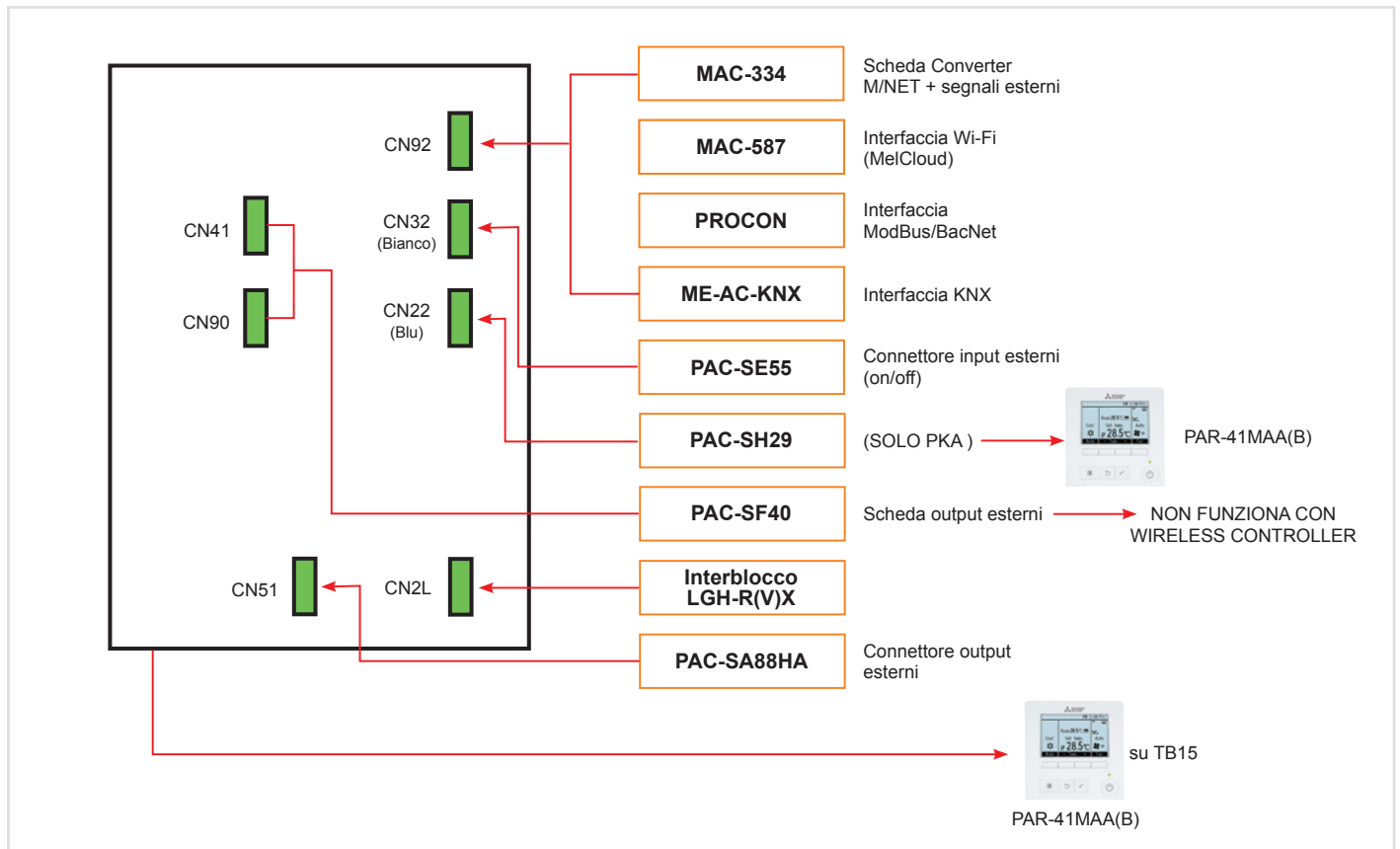


SERIE S - UNITÀ INTERNA

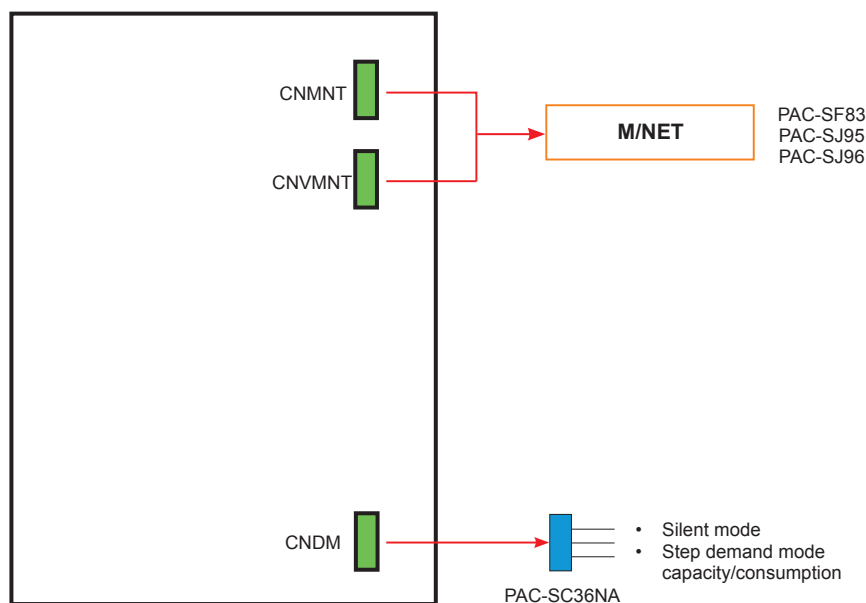
CONNETTORI



SERIE P - UNITÀ INTERNA



SERIE P - UNITÀ ESTERNA



Accessori

Funzioni Accessori

		Connessione Comando a filo	Contatto finestra*	ON/OFF remoto	Controllo di gruppo	M/NET	Marcia/Arresto OK/Error
Serie M	Tutti i modelli**	MAC-497 MAC-334	MAC-334 MAC-1702RA ***	MAC-334	MAC-497 MAC-334	MAC-334	MAC-334
Serie S	SLZ-M	collegamento diretto	MAC-334 PAC-SE55	MAC-334 PAC-SE55RA PAC-SA88HA	MAC-497 MAC-334	MAC-334	MAC-334 PAC-SF40RM PAC-SA88HA
	SEZ-M	collegamento diretto					
Serie P	PKA-M	PAC-SH29	MAC-334 PAC-SE55RA	MAC-334 PAC-SE55RA PAC-SA88HA	collegamento diretto	MAC-334 PAC-SJ95MA PAC-SJ96MA	MAC-334 PAC-SF40RM PAC-SA88HA
	Altri modelli	collegamento diretto					

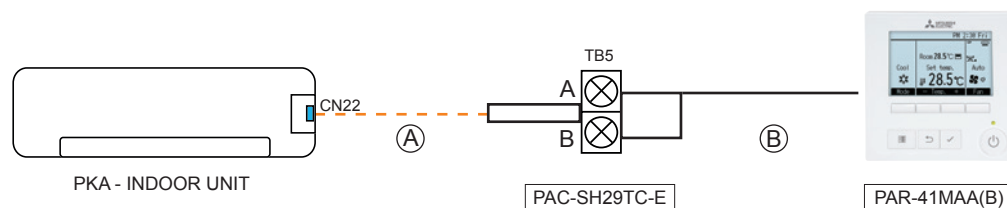
* ATTENZIONE verificare le opzioni di ripristino

** modelli correnti. Per modelli precedenti rivolgersi alla rete vendita

*** vedi lista compatibilità

Per serie P e serie S è necessario mettere SW5-8 in OFF o tagliare JP se utilizzati PAR-FL32, PAC-YT52 o PAR-33 (compresi altri modelli passati)

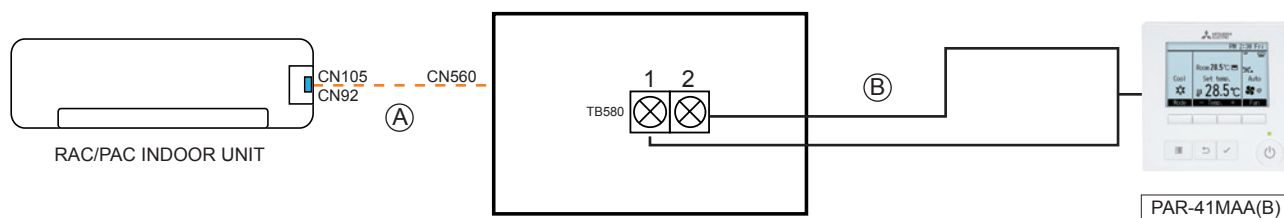
PAC-SH29TC



	A	B
Tipologia cavo	In dotazione	Tipo microfonico
Numero conduttori	2	2
Sezione	-	0,75 mm
Lunghezza massima	0,24 m	-

MAC-497

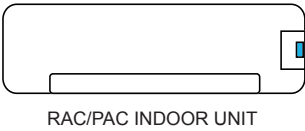
Collegamento



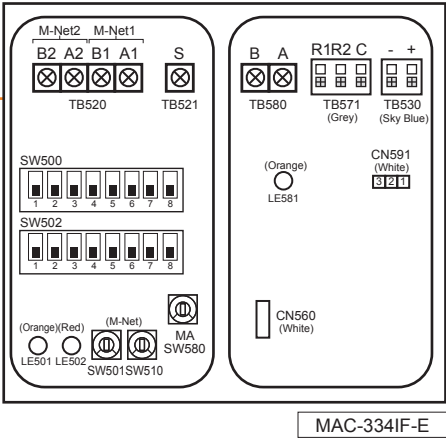
	A	B
Tipologia cavo	In dotazione	Tipo microfonico
Numero conduttori	5	2
Sezione	-	0,75 mm o sup.
Lunghezza massima	2 m	10 m

MAC-334IF

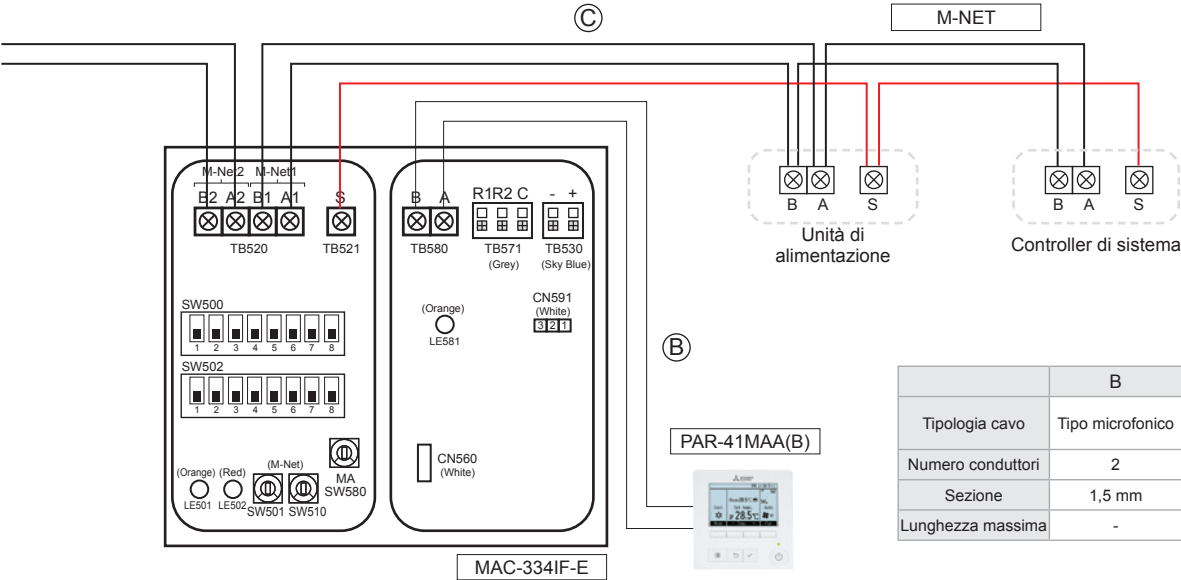
Collegamento



	A
Tipologia cavo	In dotazione
Numero conduttori	5
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m

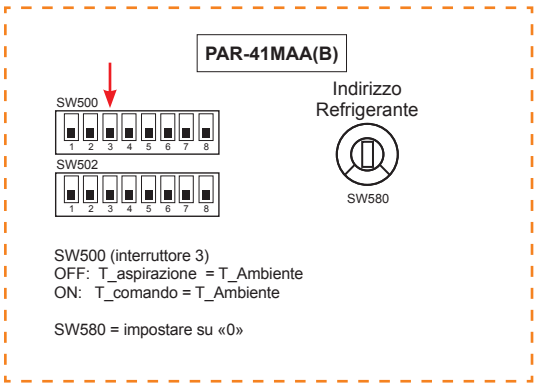
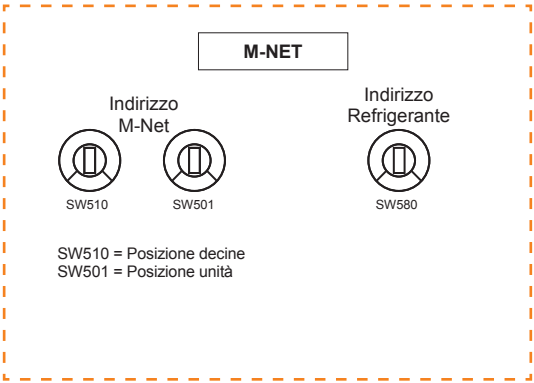


Collegamenti Comando/M-NET



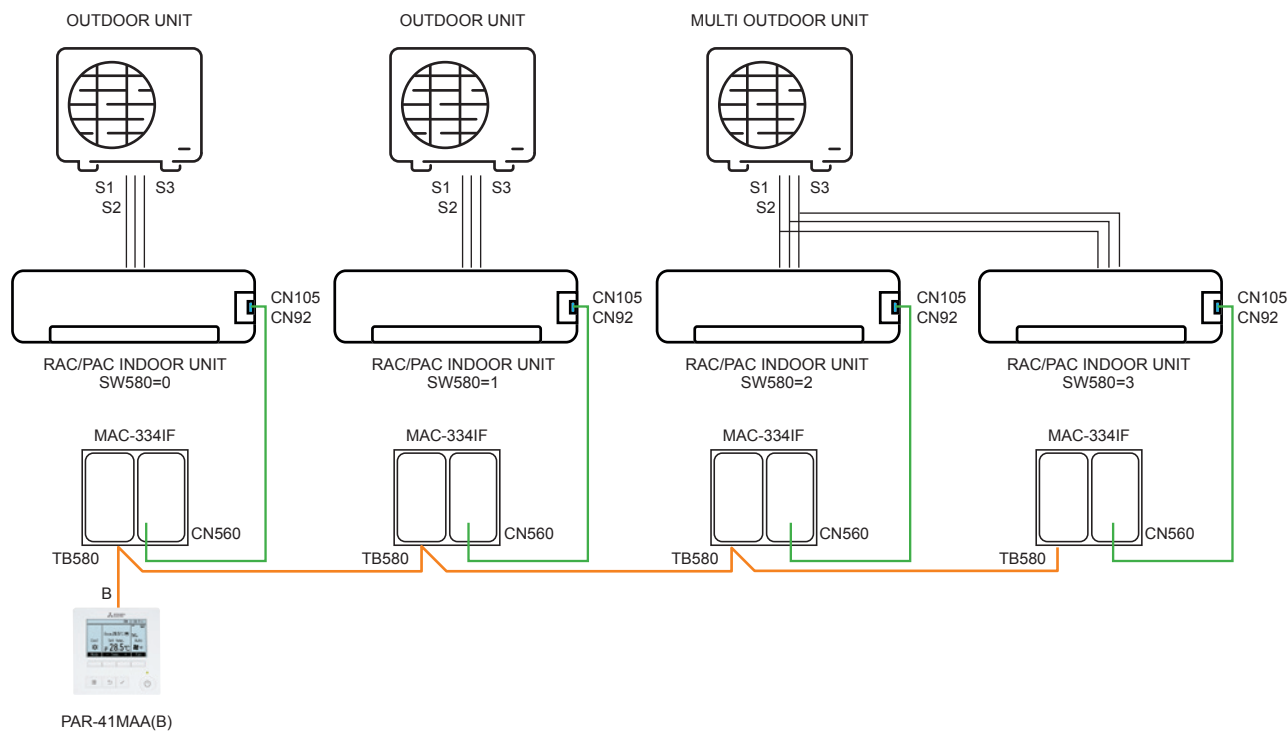
	B	C
Tipologia cavo	Tipo microfonico	FR0HR/FG7 Schermato
Numero conduttori	2	2+ schermatura
Sezione	1,5 mm	1,5 mm
Lunghezza massima	-	<200 m

Remotazione Sonda

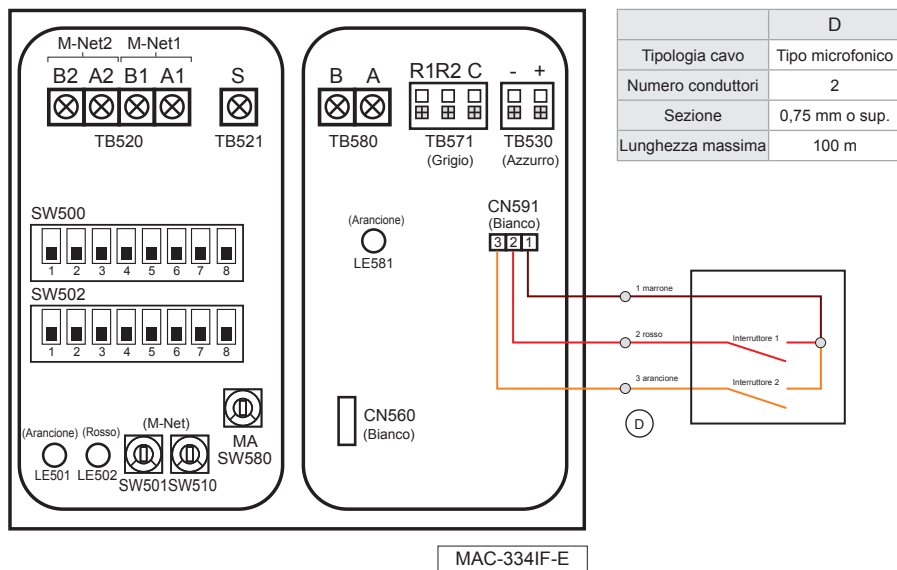


MAC-334IF

Collegamento Comando/M-NET



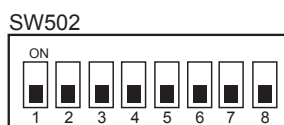
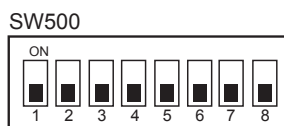
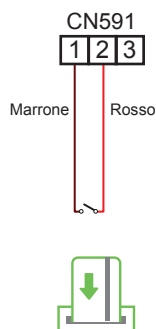
Segnali di INPUT



MAC-334IF

Scenario 1 - Contatto Badge

Gestione mantenimento camera da centralizzatore



NOTE:

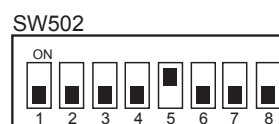
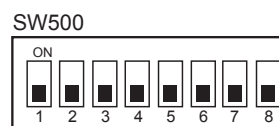
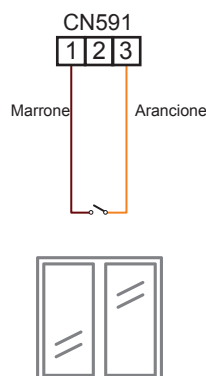
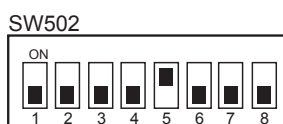
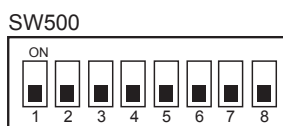
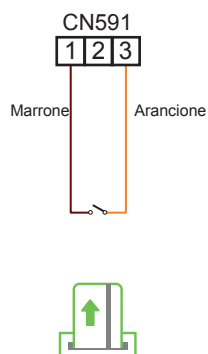
in questo modo l'unità interna resterà gestibile dal centralizzatore e quindi dalla reception sarà possibile eseguire il pre check-in.

Comportamento del contatto CN591 (1-2):

- **pin 1-2 chiuso:** unità interna in ON consentendo le operazioni manuali sul comando remoto
- **pin 1-2 aperto:** unità interna sempre in OFF consentendo le operazioni manuali sul comando remoto
- **pin 1-3 aperto:** contatto dedicato alla gestione della proibizione
-> unità gestibile dal comando remoto

Scenario 2 - Contatto Badge o Contatto Finestra

Unità interna sempre in OFF alla chiusura del contatto



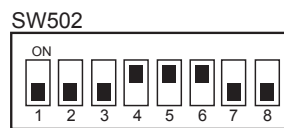
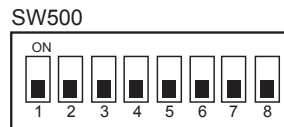
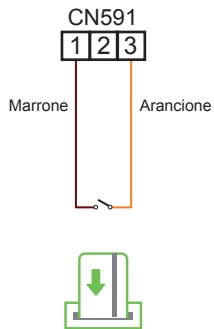
Comportamento del contatto CN591 (1-3):

- **pin 1-3 chiuso:** unità interna sempre in OFF non consentendo le operazioni manuali sul comando remoto
- **pin 1-3 aperto:** unità interna in OFF; la riaccensione dell'unità dovrà avvenire tramite comando (l'unità interna sarà abilitata al funzionamento)
- **pin 1-2 aperto**

MAC-334IF

Scenario 3 - Contatto Badge

Unità interna sempre in ON alla chiusura del contatto

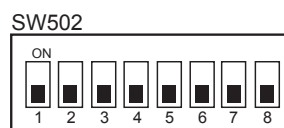
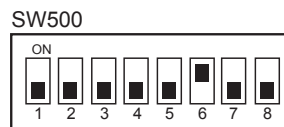
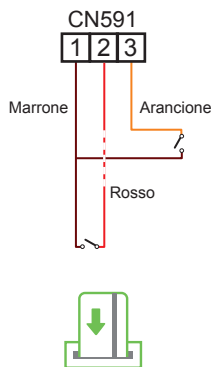


Comportamento del contatto CN591 (1-2):

- **pin 1-3 chiuso:** unità interna sempre in ON (setpoint uguale a quello impostato allo stato precedente)
- **pin 1-3 aperto:** unità interna sempre in OFF non consentendo le operazioni manuali sul comando remoto
- **pin 1-2 aperto**

Scenario 4 - Contatto Badge e Commutazione

Gestione ON/OFF e commutazione da contatto esterno



Comportamento del contatto CN591 (1-2) ON/OFF:

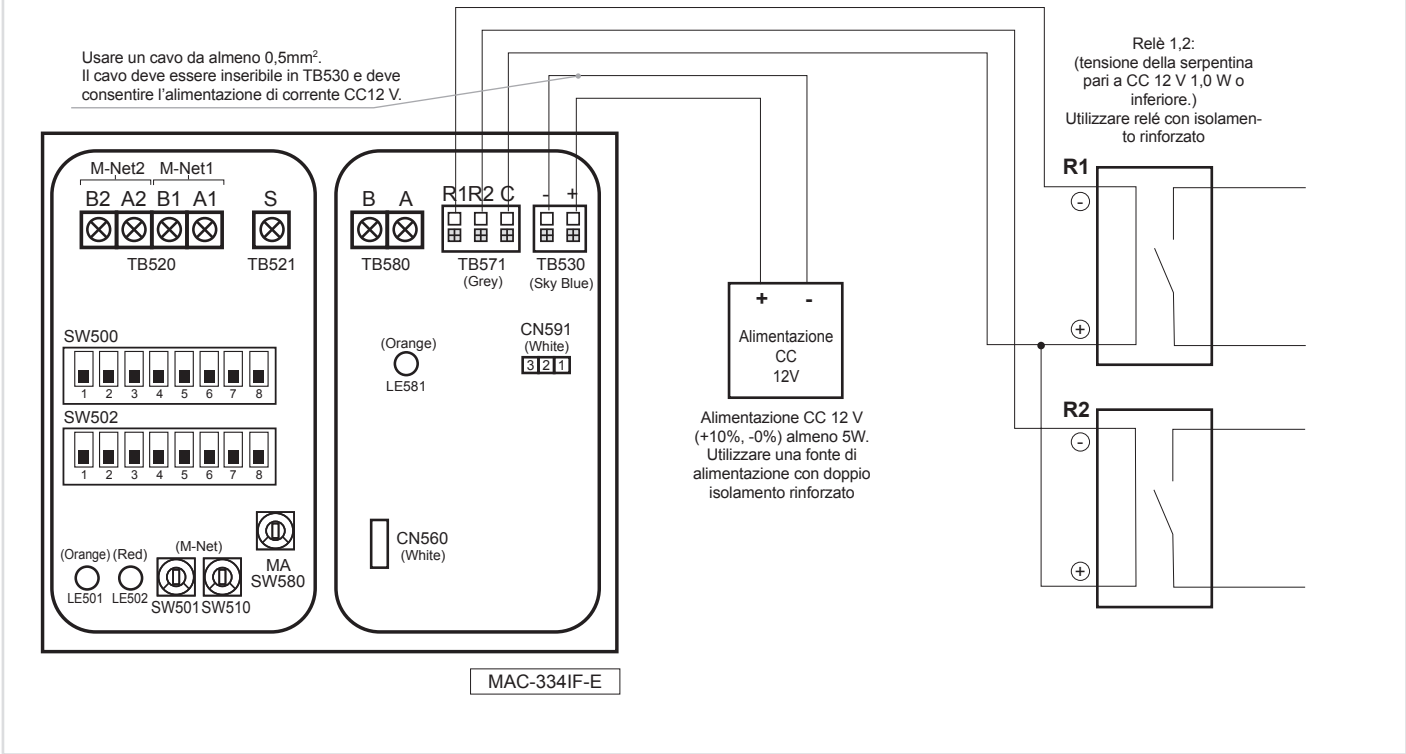
- **pin 1-2 chiuso:** unità interna in ON (contatto non prioritario), l'unità sarà gestibile da comando remoto
- **pin 1-2 aperto:** unità interna in OFF, l'unità resterà gestibile da comando remoto

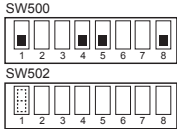
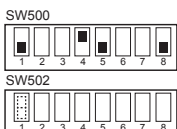
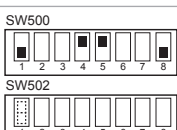
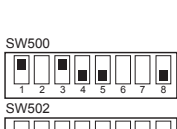
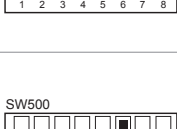
Comportamento del contatto CN591 (1-3) Commutazione:

- **pin 1-3 chiuso:** unità interna in riscaldamento, l'unità sarà gestibile da comando remoto (si potrà gestire anche la commutazione)
- **pin 1-3 aperto:** unità interna in raffreddamento, l'unità resterà gestibile da comando remoto (si potrà gestire anche la commutazione)

MAC-334IF

Segnali di OUTPUT

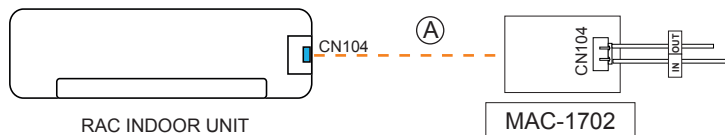


N°	FUNZIONI	N. SW	Modalità di utilizzo
1	ON/OFF, uscita Errore/ Funzionamento normale		SW502-1: OFF • Il relè 1 è attivo quando il condizionatore da camera è acceso e disattivato quando il condizionatore è spento. • Il relè 2 è attivato quando il condizionatore da camera è in stato di errore e disattivato 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, uscita comando riscaldatore		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 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, uscita comando umidificatore		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), 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	Comando riscaldatore, uscita comando umidificatore		SW502-1: OFF • Quando il condizionatore è attivato in modalità riscaldamento (riscaldamento automatico) e la temperatura della stanza si abbassa di 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.
5	ON/OFF, uscita comando riscaldatore (funzionamento singolo)*		Il relè 1 è attivo quando ON è impostato dal controller di sistema, dal comando a distanza ME o dal comando a distanza MA ed è disattivato quando OFF è impostato da questi dispositivi. Quando la temperatura della stanza equivale o è inferiore alla temperatura impostata nella modalità di riscaldamento (riscaldamento automatico), il relè 2 (riscaldatore) si attiva. Quando viene impostata dal controller di sistema, dal comando a distanza ME o dal comando a distanza MA una modalità diversa dal riscaldamento (riscaldamento automatico) oppure OFF, o quando la temperatura della stanza diventa superiore a quella impostata + 1 °C, il relè 2 (riscaldatore) si disattiva. * Questa funzione serve ad eseguire il riscaldatore al posto del condizionatore nella modalità di riscaldamento. Il condizionatore si arresta nella modalità di riscaldamento. Non utilizzare il comando a distanza applicato al condizionatore. Se utilizzato, il funzionamento potrebbe non riflettere l'impostazione. La posizione per il rilevamento della temperatura della stanza è il punto in cui è posizionato il comando a distanza MA, quindi accertarsi di collegarlo all'unità di interfaccia.

Per ulteriori gestioni/informazioni consultare il manuale tecnico interfaccia MAC-334

MAC-1702RA

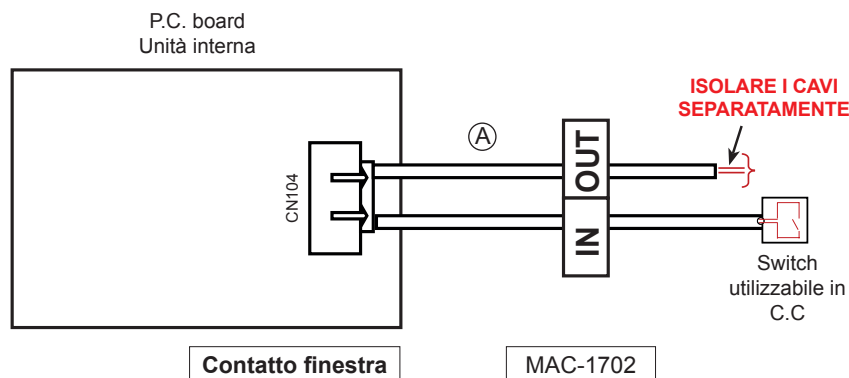
Conessioni



	A
Tipologia cavo	In dotazione
Numero conduttori	4
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m

Il Telecomando è abilitato anche quando il collegamento è chiuso (OFF).
Per disabilitare il telecomando interrompere JR88 sulla scheda dell'unità interna

Collegamenti di INPUT - Contatto finestra

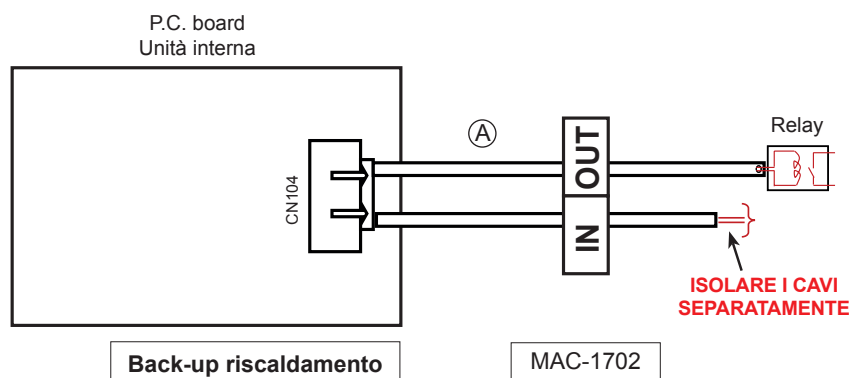


Quando il contatto in ingresso viene chiuso la macchina va in OFF(*), quando il contatto si apre la macchina rimane in OFF, l'eventuale riaccensione deve essere fatto manualmente.

* di default il telecomando non è disabilitato quando il contatto in ingresso è aperto, per disabilitarlo interrompere SR80 sulla scheda dell'unità interna.

	A
Tipologia cavo	In dotazione
Numero conduttori	4
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m

Collegamenti di OUTPUT - Back-up riscaldamento

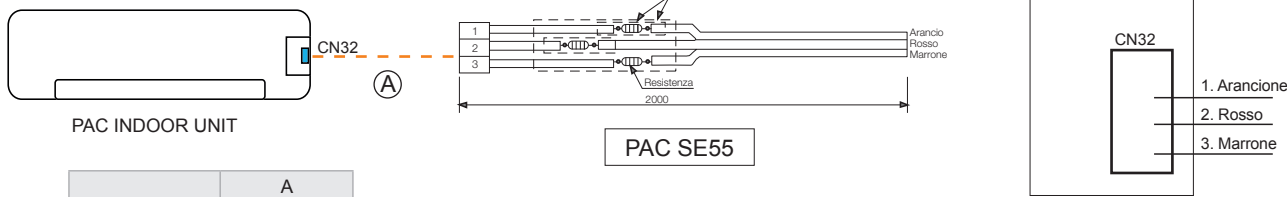


LISTA COMPATIBILITÀ

MSZ-LN18/25/35/50/60VG2W/V/B/R	MSZ-DW25/35/50VF
MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGW/B/S	MSZ-DM25/35VA
MSZ-AP15/20/25/35/42/50VG	MSZ-HJ25/35/50/60/71VA
MSZ-AY15/20/25/35/42/50VG	MFZ-KT25/35/50/60VG
MSZ-AP60/71VG	MFZ-KW25/35/50/60VG
MSZ-BT20/25/35/50VG	MLZ-KP25/35/50VF
MSZ-HR25/35/42/50/60/71VF	MFZ-KY20VG

PAC-SE55RA

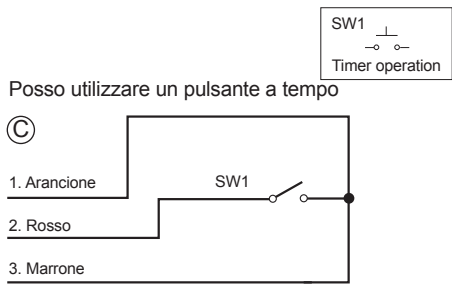
Connessioni



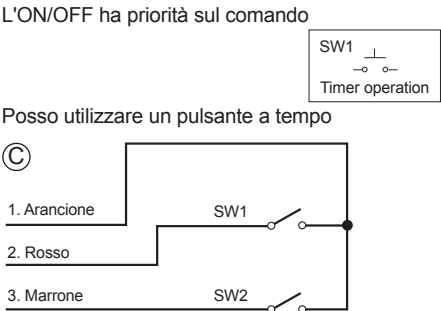
	A
Tipologia cavo	Tipo microfonico
Numero conduttori	3
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m

Collegamenti di INPUT - ON/OFF

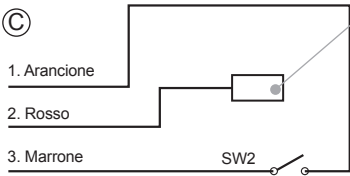
SW1 = comando esterno
SW2 = abilitazione comando esterno e disabilitazione comando remoto/infra.



	C
Tipologia cavo	Tipo microfonico
Numero conduttori	2
Sezione	0,75 mm o sup.
Lunghezza massima	100 m



Assicurarsi di avvolgere completamente il cavo usando nastro isolante



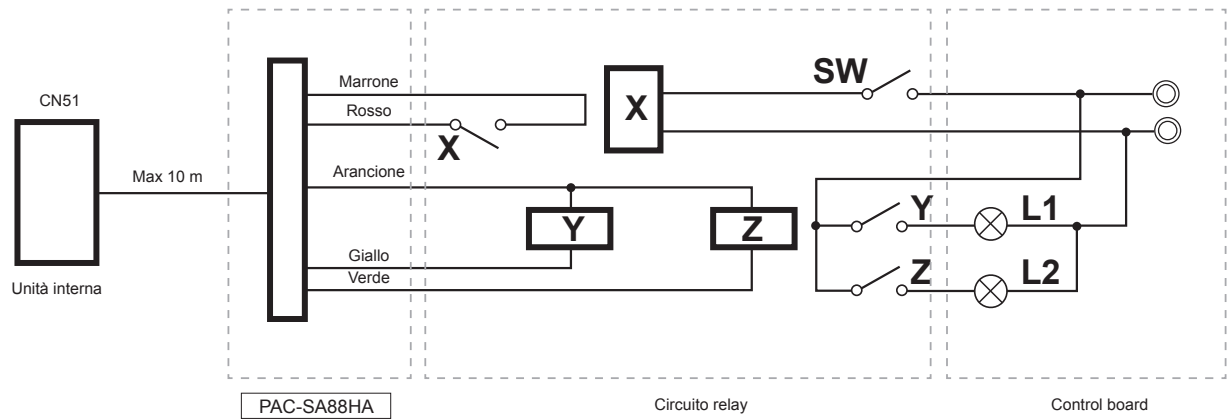
Permettere/proibire utilizzo comando da circuito esterno

PAC-SA88HA

Connessioni



Collegamenti di INPUT e OUTPUT - ON/OFF - Stato/Errore



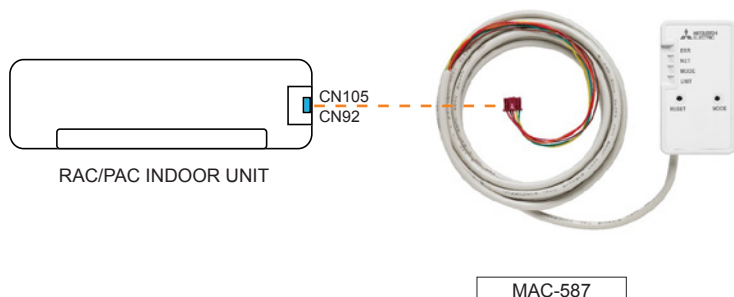
No.	Colore	CN51
1	Brown	
2	Red	
3	Orange	+
4	Yellow	-
5	Green	-

LEGENDA
SW = Interruttore ON/OFF
L1 = Lampada di stato
L2 = Lampadina errore
X = Contatto pulito, si richiede installazione relay di scambio.
Y, Z = Installare relay 12 VDC/ MAX 0.9W.

Accessorio	Descrizione
Segnale di Input	Segnale a impulso (Normalmente aperto)
Standard dell'Impulso	

MAC-587 - Interfaccia Wi-Fi MELCloud

Segnali di OUTPUT



SERIE	Unità compatibili	
SERIE M	MSZ-SF15/20VA MSZ-SF15/20/25/35/42/50VE, MSZ-GF60/71VE, MSZ-WN25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE(2)S/W/B MSZ-FH25/35/50VE, MSZ-FD25/35/50VA, MSZ-FA25/35VA, MSZ-DM25/35 MSZ-GE22/25/35/50/60/71VA, MSZ-GC22/25/35VA, MSZ-CGE25/35/50VA MSZ-GB50VA, MSZ-GA22/25/35/50/60/71VA, MSZ-CB25/35/50VA MFZ-KA25/35/50VA, MLZ-KA25/35/50VA, MFZ-KJ25/35/50VE	MSZ-EF18/22/25/35/42/50VG MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60/71VG MSZ-BT20/25/35VG MSZ-HR25/35/42/50/60/71VG MSZ-DW25/35/50VF MFZ-KT25/35/50VG MLZ-KP25/35/50VF
SERIE P	PCA-M(RP)35/50/60/71/100/125/140 PEAD-M(RP)35/50/60/71/100/125/140JA(L) PLA-RP35/50/60/71/100/125/140EA PEA-RP200/250GA PKA-M(RP)35/50HAL, PKA-M(RP)60/71/100KAL PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA/BA2 PLA-RP/ZM35/50/60/71/100/125/140EA PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA/BA3 PLA-RP35/50/60/71/100/125/140AA/AA2 PSA-RP71/100/125/140KA, PSA-RP71/100/125/140GA	PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA PLA-ZM35/50/60/71/100/125/140EA PLA-SM71/100/125/140EA PEAD-SM71/100/125/140JAL PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA2 PLA-ZM35/50/60/71/100/125/140EA2 PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA(L)2 PEA-M200/250LA2 PKA-M35/50/60/71/100LA(L)2 PCA-M35/50/60/71/100/125/140KA2 PCA-M71HA2 PSA-M71/100/125/140KA
SERIE S	SEZ-KD25/35/50/60/71VA(L)Q SEZ-KA35/50/60/71VA SLZ-KA25/35/50VA(L)Q SLZ-KF25/35/50/60	SEZ-M25/35/50/60/71DAL SEZ-M25/35/50/60/71DA(L)2 SLZ-M25/35/50/60FA SLZ-M15/25/35/50/60FA2 SFZ-M25/35/50/60/71VA

MELCloud

MELCloud è una APP che permette la gestione dell'impianto tramite Smartphone, Tablet e PC, sia all'interno della rete locale Wi-Fi, sia da remoto.

MELCloud è inoltre compatibile con assistente vocale Amazon Alexa



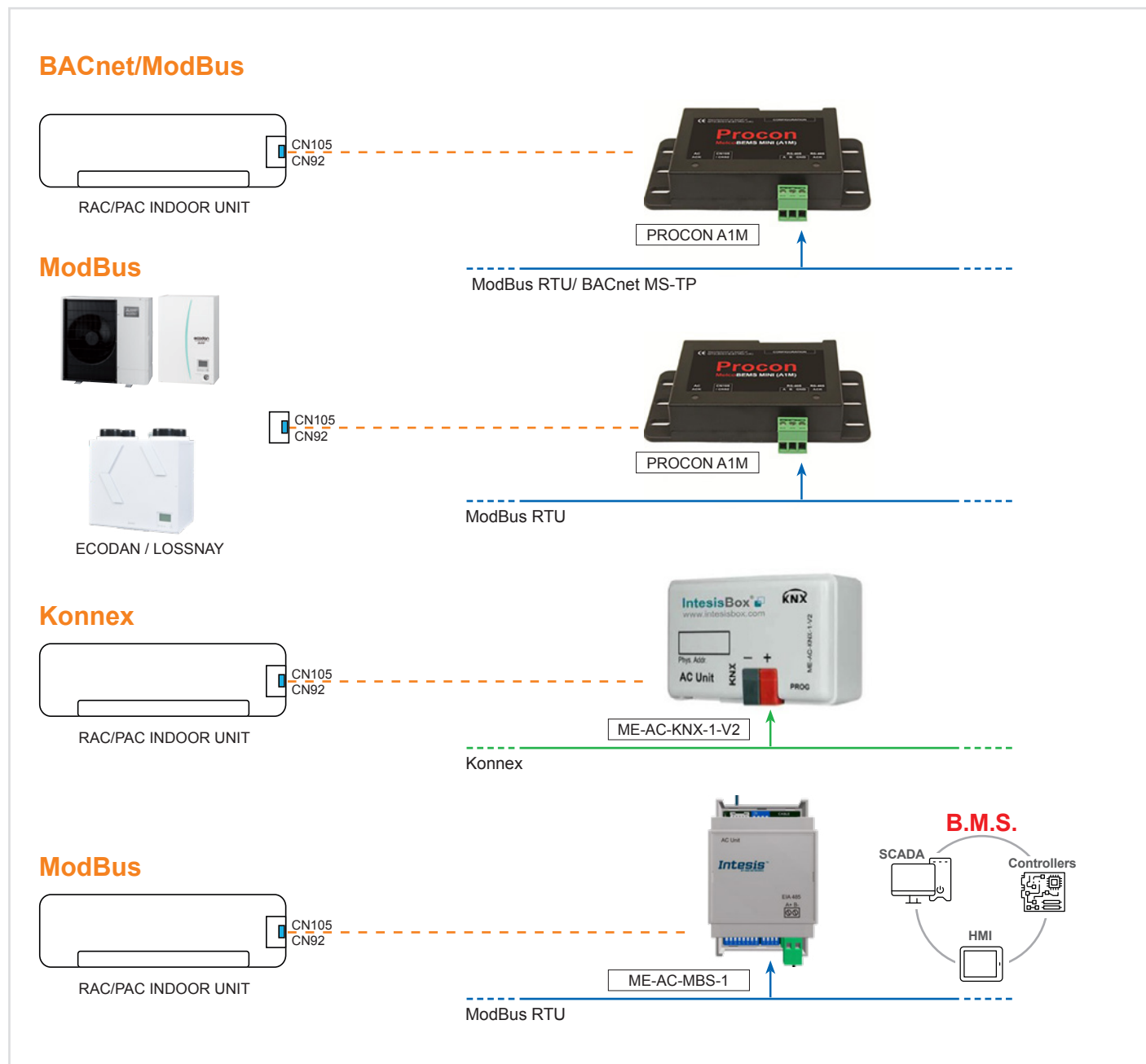
Inquadra il Codice QR
e guarda il Video Tutorial
Installazione e Configurazione



Inquadra il Codice QR
e guarda il Video Tutorial
Funzioni e Comandi



INTERFACCIE BMS



PROCON A1M

PROCON A1M è un'interfaccia punto-punto per protocolli ModBus RTU e BACnet MS/TP (max 1 unità per interfaccia). PROCON A1M viene utilizzata per il monitoraggio e il controllo fungendo da gateway tra singola unità interna e apparecchiature esterne di terze parti.

ME-AC-KNX-1-v2

ME-AC-KNX-1-v2 è un'interfaccia punto-punto per protocollo Konnex (max 1 unità per interfaccia). Viene utilizzata per il monitoraggio e il controllo remoto fungendo da gateway tra singola unità interna e apparecchiature esterne di terze parti.

ME-AC-MBS-1

ME-AC-MBS-1 è un'interfaccia punto-punto per protocollo ModBus RTU (max 1 unità per interfaccia) dedicata ad unità della serie M, S, P (a differenza della PROCON A1M non può essere connessa a unità Ecodan o Lossnay). Viene utilizzata per il monitoraggio e il controllo remoto

Variabili	PROCON A1M	ME-AC-KNX-1-V2
On/Off	•	•
Modalità	•	•
Set-Point	Single	Single
Velocità ventilatore	•	•
Temperatura ambiente	•	•
Presenza allarme	•	•
Codice allarme	•	•
Indirizzi variabili	Schema fisso	ETS Database

* su ECODAN/LOSSNAY solo Modbus RTU

fungendo da gateway tra singola unità interna e apparecchiature esterne di terze parti. La suddetta interfaccia si affianca all'esistente PROCON A1M, sebbene è bene ricordare che fornisce un database di variabili Modbus non compatibile con la PROCON A1M.

CAMBIO FREQUENZA

SERIE M - PARETE

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-AY



Questa impostazione può essere eseguita solo se risultano verificate tutte le condizioni che seguono:

- Il telecomando non deve essere attivo (deve cioè essere in OFF).
- Il timer settimanale non deve essere attivo.
- Il timer settimanale non deve essere in fase di modifica.

- (1) Premere per almeno 2 secondi il pulsante **(1~4)** per entrare nella modalità di impostazione degli accoppiamenti.
- (2) Ripremere il pulsante **(1~4)** ed assegnare un numero a ciascun telecomando.
- (3) Ogni volta in cui viene ripremuto il pulsante **(1~4)** il numero assegnato avanza con la seguente sequenza 1 • 2 • 3 • 4.
- (4) Premere il pulsante **(SET)** per convalidare l'impostazione eseguita.

MSZ-BT



Dopo aver attivato l'interruttore magnetotermico il telecomando che per primo riceverà il segnale da un'unità interna ne assumerà la gestione.

Una volta eseguita l'impostazione l'unità interna risponderà solo al telecomando che la gestisce.

- (1) Spegnerne l'unità
- (2) Con il telecomando spento, premere il pulsante UNIT per entrare nella modalità di impostazione degli accoppiamenti. Il numero d'accoppiamento è visualizzato sul display.
- (3) Ripremere il pulsante UNIT ed assegnare il numero a ciascun telecomando. Ogni volta che viene premuto il pulsante UNIT il numero assegnato avanza con la seguente sequenza 1 • 2 • 3 • 4
- (4) Premere il pulsante (MODE) per convalidare l'impostazione eseguita

SERIE SMART - PARETE

MSZ-HR / MSZ-DW



- (1) Togliere tensione all'impianto.
- (2) Tagliare i ponticelli JR05 - JR06 sulla scheda di controllo come da tabella.
- (3) Con telecomando in OFF, tenere premuto per 2 secondi **(1~4)** appare il numero di accoppiamento.
- (4) Inserire il numero dell'unità impostata come da tabella premendo **(1~4)** tante volte finché non viene visualizzato il numero desiderato.
- (5) Premere **(SET)** per confermare, il telecomando ritornerà in OFF.

N Coppia	J2	J4
0	Nessuna modifica	Nessuna modifica
1	Saldare J2	Nessuna modifica
2	Nessuna modifica	Saldare J4
3-9	Saldare J2	Saldare J4

SERIE M

MFZ-KT / MFZ-KP



- (1) Togliere tensione all'impianto.
- (2) Tagliare i ponticelli JR05 - JR06 sulla scheda di controllo come da tabella.
- (3) Con telecomando in OFF, tenere premuto per 2 secondi **1~4** appare il numero di accoppiamento.
- (4) Inserire il numero dell'unità impostata come da tabella premendo **1~4** tante volte finchè non viene visualizzato il numero desiderato.
- (5) Premere **SET** per confermare, il telecomando ritornerà in OFF.

N Coppia	JR05	JR06
0	Nessuna modifica	Nessuna modifica
1	Interrompere JR05	Nessuna modifica
2	Nessuna modifica	Interrompere JR06
3-9	Interrompere JR05	Interrompere JR06

SERIE S/P

PEAD-M / SEZ-M



- (1) Premere il pulsante SET un po' appuntito sull'estremità.
Iniziare questa operazione dallo stato del display del comando a distanza all'arresto. Lampeggia **MODEL SELECT** e si accende il N° del modello.
- (2) Premere due volte continuamente il pulsante **0**. Il numero "0" lampeggia.
- (3) Premere il pulsante **1** per impostare il numero della coppia.
- (4) Premere il pulsante SET un po' appuntito sull'estremità.
Il numero della coppia impostato si accende per tre secondi quindi si spegne.

N Coppia	J41	J42
0	Nessuna modifica	Nessuna modifica
1	Interrompere J41	Nessuna modifica
2	Nessuna modifica	Interrompere J42
3-9	Interrompere J41	Interrompere J42

PKA-M / SLZ-M



Questa impostazione può essere eseguita solo se risultano verificate tutte le condizioni che seguono:

- Assicurarsi di aver inserito orario (clock) e che l'indicazione dell'ora non lampeggi.
- Assicurarsi che il timer settimanale sia disattivato e che scompaia la scritta WEEK
- Il telecomando non deve essere attivo (deve cioè essere in OFF).

- (1) Premere il tasto MENU, attendere che compaia 1 sul display e lampeggi.
 - (2) Premere il tasto SET. A questo punto il numero 1 smette di lampeggiare e iniziano a lampeggiare il simbolo dei gradi, il numero di accoppiamento 0 (impostazione di fabbrica), l'ora e "on".
 - (3) Premere il tasto **FRECCIA SU FRECCIA GIU'** per modificare la frequenza (impostazione di fabbrica «0»).
 - (4) Premere il tasto SET per confermare la nuova impostazione, ritorna a lampeggiare il numero 1.
 - (5) Premere il tasto MENU per uscire dal menù impostazioni.
- In caso di reset del telecomando questa impostazione rimane comunque memorizzata, non viene ripristinata quindi l'impostazione di fabbrica.

Note:

- 1) Rimuovere la tabella di J41 e J42 in basso a destra
- 2) Inserire le icone con la freccia rivolta verso l'alto e verso il basso al posto della scritta "Freccia Su, Freccia Giù"

N Coppia	J41	J42
0	Nessuna modifica	Nessuna modifica
1	Interrompere J41	Nessuna modifica
2	Nessuna modifica	Interrompere J42
3-9	Interrompere J41	Interrompere J42

Impostazioni e funzioni

A CONTROL - MR.SLIM

Configurazione per la linea commerciale. La logica "A Control" permette di accedere alla seguenti funzioni direttamente dal comando remoto:

	Mod. nr	Funzione	Impostazioni	Imp.nr	Cassette PLA	Soffitto PCA	Parete PKA	Colonna PSA	Canalizzate PEAD
Numero unità "00"	01	Riavvio automatico dopo interruzione alimentazione	Non attivo	1					
			Attivo	2	●	●	●	●	●
	02	Rilevamento temperatura ambiente	Media di funzionamento delle unità interne	1	●	●	●	●	●
			rilevata dall'unità collegata al comando remoto	2					
			Sensore incorporato al comando remoto	3					
	03	Collegamento con unità Lossnay	Non attivo	1	●	●	●	●	●
			Attivo (separata dalla ripresa U.I)	2					
			Attivo(nella ripresa della U.I)	3					
	04	Alimentazione	240 V	1					
			220-230 V	2	●	●	●	●	●
Numero unità da "01" a "04" o "AL" (tutte)	07	Intervallo di indicazione "Pulizia Filtro" modifica intervallo avviso filtro sporco	100 ore	1			●		
			2500 ore	2	●	●		●	
			Nessuna indicazione	3					●
	08	Velocità del ventilatore modifica la portata del ventilatore	Quiet	1			-	-	-
			Standard	2	●	●	-	-	-
			Soffitti alti	3			-	-	-
	09	Quantità delle vie di mandata aria modifica la portata del ventilatore nelle cassette 4 vie in caso di chiusura di una o più vie	4 Vie	1	●	-	-	-	-
			3 Vie	2		-	-	-	-
			2 Vie	3		-	-	-	-
	10	Accessorio opzionale (Filtro alta efficienza)	No	1	●	●	-	-	-
			Si	2			-	-	-
	11	Impostazione deflettori orizzontali modifica angolo del deflettore in raffreddamento	Nessun deflettore	1			-	-	-
			1 deflettore	2	●	●	-	-	-
			2 deflettori	3			-	-	-
	14	Impostazione differenziale alette in modalità riscaldamento	Bassa (24°C - 28°C)	1				-	-
			Standard (28°C - 32°C)	2	●	●	●	-	-
			Alta (35°C -38°C)	3				-	-
	15	Soglia di prevenzione dal gelo Unità interna	2°C	1	●	●	●	●	●
			3°C	2					
	17	Controllo dello sbrinamento	Normale	1	●	●	●	●	●
			Area ad alta umidità	2					
	23	Swing	Attivo	1				-	
			Non attivo	2	●	●	●	-	●
	24	Aumento automatico di 4°C della temperatura impostata in Heat	Attivo	1	●	●	●		●
			Non attivo	2				●	
	25	Velocità del ventilatore quando il termostato è OFF in riscaldamento	Extra bassa	1	●	●	●	●	●
			Arresto	2					
			Impostata da comando remoto	3					
	27	Velocità del ventilatore quando termostato è OFF (raffreddamento)	Impostata da comando remoto	1	●	●	●	●	●
			Arresto	2					

☐ impostazione di fabbrica ☐ non disponibile ☐ impostazione possibile

Unità	Mod.	Impostazio- ni Nr.	Pressione Statica						
			5 Pa	15 Pa	35 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	150 Pa
SEZ	Mod. 8	1	●	●*			-	-	-
		2			●		-	-	-
		3				●	-	-	-
	Mod.10	1		●*	●	●	-	-	-
		2	●				-	-	-
		3					-	-	-
PEAD	Mod. 8	1	-	-			●		
		2	-	-	●			●	
		3	-	-		●*			●
	Mod.10	1	-	-	●	●*			
		2	-	-			●	●	●
		3	-	-					

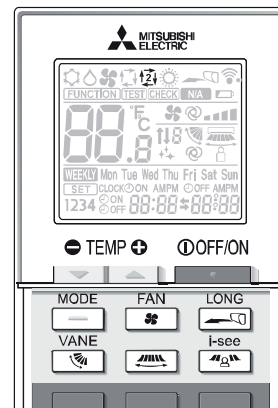
* impostazione di fabbrica

PROCEDURA IMPOSTAZIONE DUAL SETPOINT- SERIE P

In combinazione con unità esterne della serie P, con funzione Autochangeover, comandate da telecomando a infrarossi è necessario eseguire la procedura di impostazione Dual Setpoint.

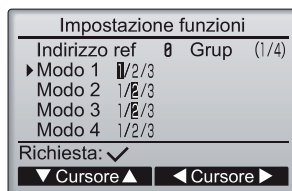
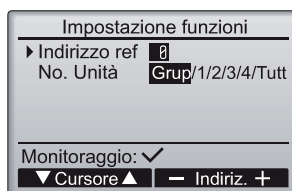
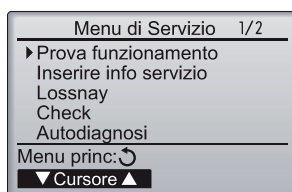
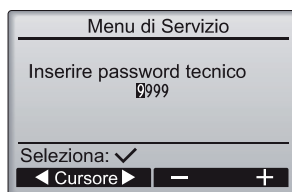
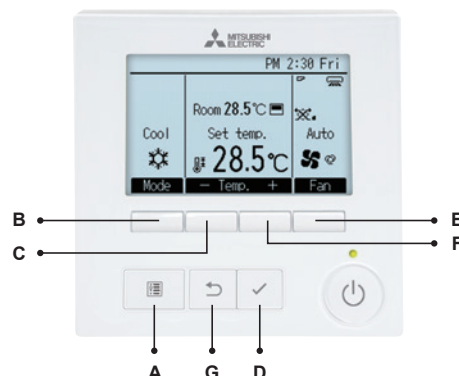
1. Assicurarsi di aver inserito l'orario (clock) e che l'indicazione dell'ora non lampeggi. Assicurarsi che il timer settimanale sia impostato e che scompaia la scritta WEEK.
2. Con telecomando spento in [OFF], premere una volta il tasto [MENU]. Sul display appare "1" lampeggiando.
3. Premere il tasto [SET]. A questo punto, "1" smette di lampeggiare e iniziano a lampeggiare i simboli "°C", il numero di accoppiamento "0", l'ora e "on".
4. Premere il tasto [MODE] per far sì che il simbolo  diventi  a indicare che la funzione Dual Setpoint è attiva.
5. Premere il tasto [SET] per confermare la nuova impostazione. "1" ritorna a lampeggiare.
6. Premere il tasto [MENU] per uscire dal menu impostazioni.

NOTA: In caso di reset del telecomando, questa impostazione resta memorizzata.



A CONTROL - MR.SLIM -CONFIGURAZIONE CON PAR-41MAA

1. Dallo stato di OFF, premere il pulsante A per entrare nel Menù 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.Group).
9. Premere il pulsante D per confermare.
10. Selezionare con i pulsanti B o C la modalità desiderata (vedi tabelle precedenti). Selezionare con i pulsanti D o F l'impostazione desiderata (vedi tabelle precedenti).
11. Premere il pulsante D per confermare.
12. Premere più volte il pulsante G per ritornare alla schermata iniziale.
13. Attendere 30 secondi prima di riattivare l'unità.



A CONTROL - MR.SLIM - CONFIGURAZIONE CON PAC-YT52CRA

1.
Dallo stato di OFF, premere per 5 secondi i pulsanti C e D contemporaneamente per entrare nel «Menù funzioni».



2.
Premere i pulsanti B o C per settare l'indirizzo frigorifero (es.=00).



3.
Premere il pulsante D per confermare.



4.
Premere i pulsanti B e C per settare il numero dell'unità (es.=00).



5.
Premere il pulsante A per confermare.



6.
Con i pulsanti B o C selezionare il modo (vedi tabelle precedenti).



7.
Premere il pulsante A per confermare.



8.
Con i pulsanti B o C scegliere l'impostazione (vedi tabelle precedenti).



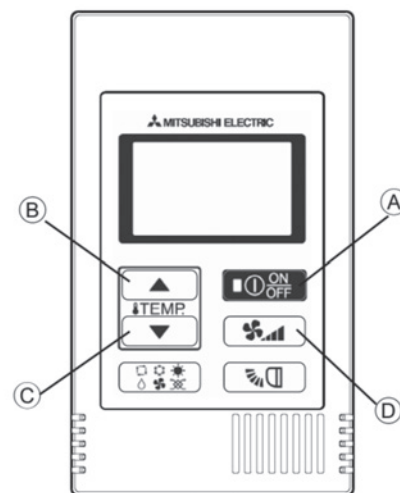
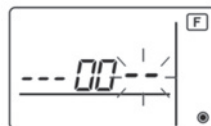
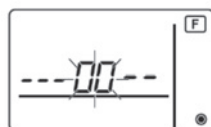
9.
Premere il pulsante A per confermare.



10.
Uscire dal «Menù funzioni» tenendo premuti per 5 sec i pulsanti C e D.

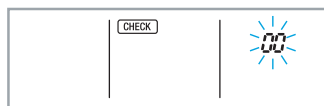


11.
Attendere 30 secondi prima di riattivare l'unità.

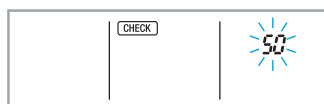


A CONTROL - MR.SLIM - CONFIGURAZIONE CON PAR-FL32MA

1.
Dallo stato di OFF, premere due volte
consecutivamente il pulsante A.

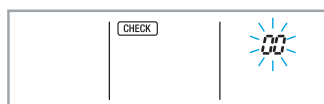


2.
Premere il pulsante B per settare l'indirizzo
frigorifero = 50.



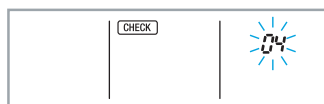
3.
Premere il pulsante C per confermare,
dirigendo il telecomando verso il ricevitore.

4.
Premere i pulsanti B per settare il numero
dell'unità (es.=00).



5.
Premere il pulsante D per confermare,
dirigendo il telecomando verso il ricevitore.

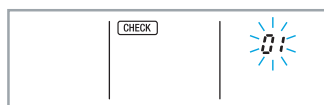
6.
Con i pulsanti B selezionare il modo (vedi
tabelle precedenti).



7.
Premere il pulsante C per confermare,
dirigendo il telecomando verso il ricevitore.

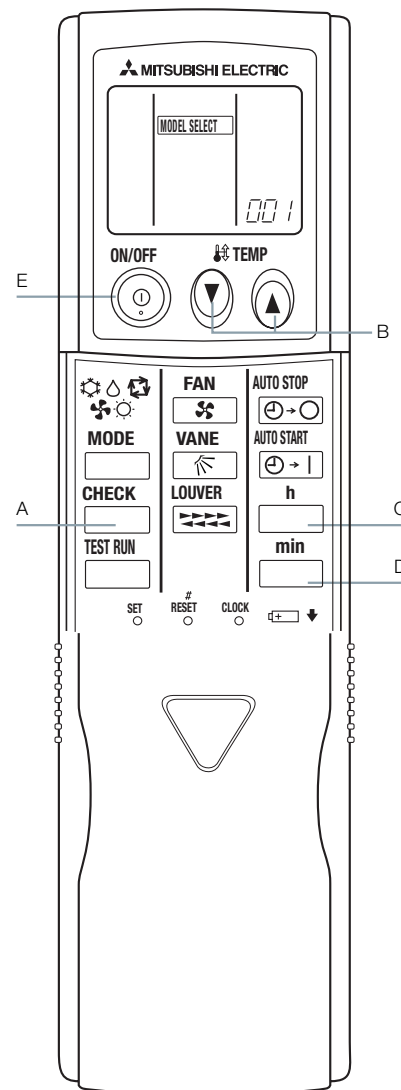
8.
Con i pulsanti B selezionare il modo (vedi
tabelle precedenti).

9.
Premere il pulsante C per confermare,
dirigendo il telecomando verso il ricevitore.



10.
Uscire dal «Menù funzioni» premendo il
pulsante B.

11.
Attendere 30 secondi prima di riattivare
l'unità.



Mr.SLIM NEXT

	Comandi compatibili	Unità interno / esterne / accessori
2+1 Rotation & Backup	PAR-41MAA	PLA/PKA/PCA/PEAD/PEA serie 2 SEZ/SLZ serie 2 (in combinazione con PUZ serie 2)
3D Total airflow	PAR-41MAA PAR-SL101A	PLA serie 2 + PLP-U160ELR-E (in combinazione con PUZ serie 2)
Smart Defrost	PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAR-41MAA	PLA/PKA/PCA/PEAD/PSA/PEA serie 2 SEZ/SLZ (in combinazione con PUZ serie 2)
Raffrescamento esteso fino a 14°C	PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAR-41MAA PAR-SL101A	PLA/PKA/PCA/PSA serie 2 (in combinazione con PUZ serie 2)

A CONTROL - MR.SLIM NEXT - RAFFRESCAMENTO FINO A 14°C

PROCEDURA PER RAFFRESCAMENTO A 14°C

Il settaggio del set-point minimo di 14°C è disponibile in raffrescamento per le unità PLA, PKA, PCA, PSA.
(Entrambe I/U and O/U devono essere nuovo modello.)

LIMITAZIONI (per problemi di condensa)

Il raffreddamento a 14°C non è disponibile per le serie SEZ, SLZ, PEA e PEAD.

Le parti opzionali qui di fianco elencate NON possono essere utilizzate con il raffreddamento a 14°C.

Optional parts	Model name	Target model
Filter	PAC-SH59KF-E	PLA
	PAC-SH88/89/90KF-E	PCA-KA
	PAC-SG38KF-E	PCA-HA
Panel with auto elevation	PLP-6EAJ	PLA
	PLP-6EAJE	PLA
3D Total Flow unit	PLP-U160ELR-E	PLA
Shutter Plate	PAC-SJ37SP-E	PLA
Multi-functional Casement	PAC-SJ41TM-E	PLA
Plasma Quad Connect	PAC-SK51FT-E	PLA

COME IMPOSTARE I 14°C

È possibile attivare il raffreddamento a 14°C dopo aver modificato l'impostazione tramite il telecomando.

Nell'impostazione iniziale, la funzione di raffreddamento a 14°C è disattivata.



COME ATTIVARE LA FUNZIONE

1. Spegner l'unità.
2. Premere "Menu".
3. Selezionare Servizi Tecnici.
4. Inserire la password: 9999.
5. Selezionare impostazioni.
6. Selezionare impostazioni funzioni.
7. Selezionare l'indirizzo refrigerante "0".
8. Numero unità: tutte.
9. Impostare il modo "06" su 1.

COME ATTIVARE LA FUNZIONE

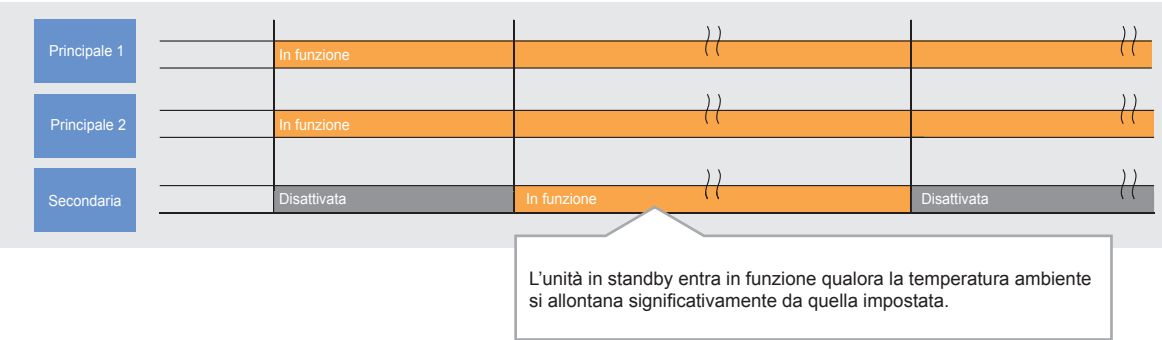
1. Premere "Menu".
2. Per impostare l'intervallo di temperatura, selezionare "01".
3. Selezionare "04" per il raffreddamento a 14°C.
4. Premere "SET" per 5 secondi per confermare



A CONTROL - MR.SLIM NEXT - ROTATION & BACKUP 2+1

2+1: TRIPLO STADIO (SOLO RAFFREDDAMENTO)

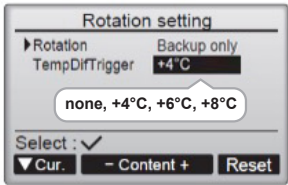
In caso le unità non garantissero la capacità di raffreddamento necessaria, la terza unità entrerà automaticamente in funzione.



IMPOSTAZIONE TRAMITE PAR-41MAA

- 1-3 Come per rotazione
- 4 Selezionare "TempDifTrigger" con il pulsante [F1].

Selezionare la differenza tra la temperatura di aspirazione e la temperatura configurata con il pulsante [F2] o [F3].
* La funzione di supporto è disponibile solo in modalità COOL. (Non è disponibile in modalità HEAT, DRY e AUTO)
Se nelle opzioni di configurazione "Rotation" viene selezionata un'opzione diversa da "None", la funzione di supporto risulta attivata.



A CONTROL - MR.SLIM NEXT - ROTATION & BACKUP 2+1

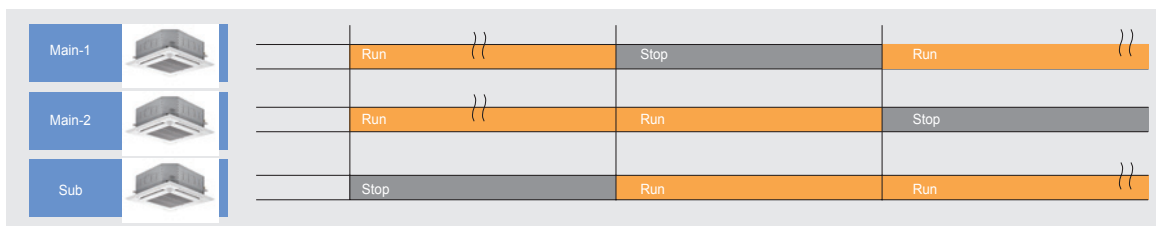
ROTAZIONE 2+1 E BACKUP

Due unità su tre si alternano a intervalli regolari.

- È possibile ridurre il carico delle unità per allungare la durata del prodotto.
- È possibile impedire la disattivazione delle unità.

2+1 ROTAZIONE & BACK-UP

È possibile alternare il funzionamento delle tre unità, due alla volta, ad intervalli selezionabili da 1 a 28 giorni, in modo da garantire un utilizzo omogeneo.



2+1 BACK-UP

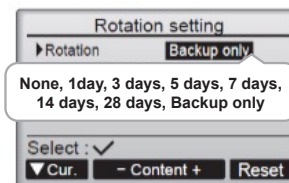
In caso di mal funzionamento di una delle due unità di climatizzazione avviate, la terza unità si avvierà automaticamente.



IMPOSTAZIONE TRAMITE PAR-41MAA

- 1 Selezionare "Service" dal menu principale, quindi premere il pulsante [SELECT].
- 2 Selezionare "Setting" con il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [SELECT].
- 3 Selezionare "Rotation setting" con il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [SELECT].

Se viene selezionata l'opzione "Backup only", la funzione di rotazione sarà disattivata. Il sistema con il refrigerante 00 o 01 (sistema 00 / sistema 01) sarà utilizzato come sistema principale, mentre il sistema 02 sarà utilizzato come supporto di riserva.



A CONTROL - MR.SLIM NEXT - SBRINAMENTO INTELLIGENTE

SMART DEFROST - SBRINAMENTO INTELLIGENTE

Lo sbrinamento intelligente serve a impedire che i sistemi avviino lo sbrinamento nello stesso momento.

FUNZIONAMENTO ATTUALE			SBRINAMENTO INTELLIGENTE		
A	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento
B	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento
C	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento
D	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento	Sbrinamento	Riscaldamento

Tutti i sistemi potrebbero avviare lo sbrinamento nello stesso momento.

I sistemi refrigeranti avviano lo sbrinamento uno per volta, in modo da minimizzare gli effetti dello sbrinamento.

IMPOSTAZIONE

- L'impostazione iniziale per lo sbrinamento intelligente è "ON".
- È possibile modificare l'opzione in "OFF" attraverso la funzione n. 20

SBRINAMENTO DOPO LO SPEGNIMENTO

Quando le unità vengono spente, il sistema avvia lo sbrinamento. Al termine dello sbrinamento, il sistema si spegne.

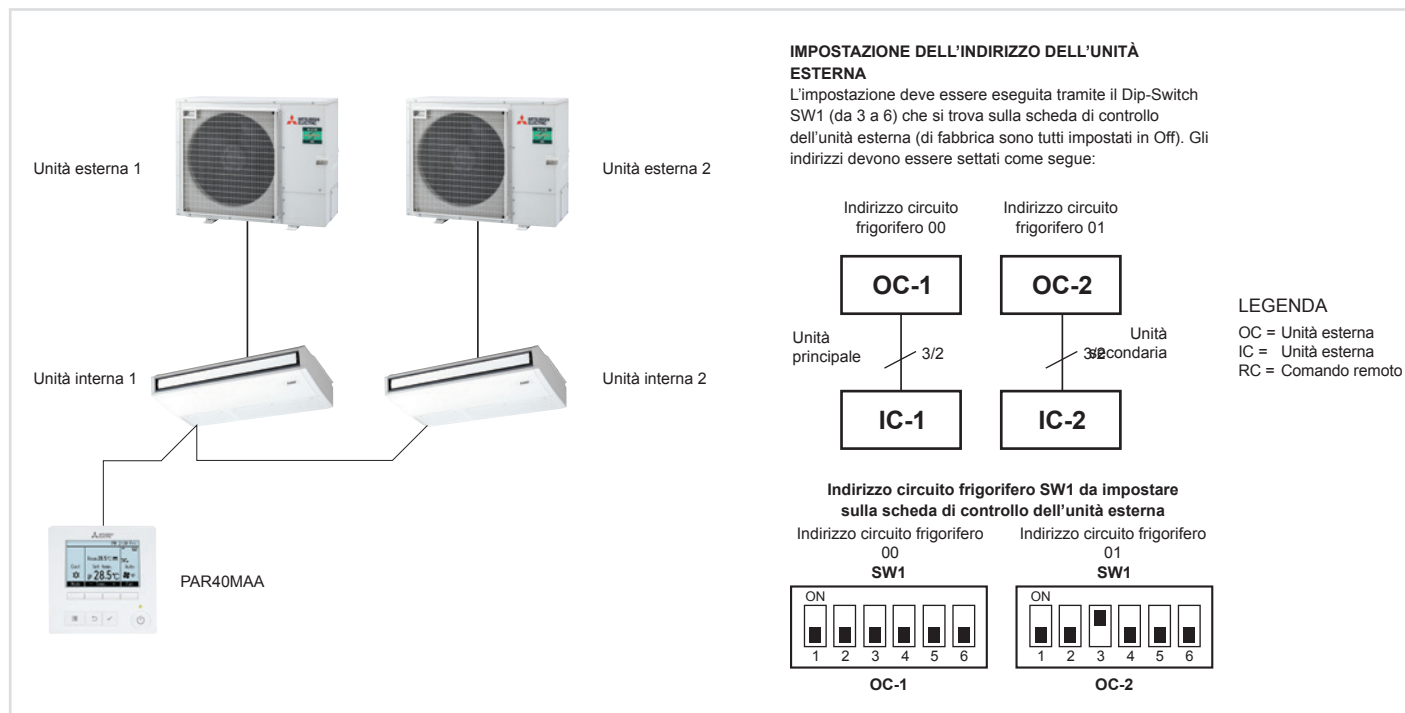


IMPOSTAZIONE

- L'impostazione predefinita è "OFF".
- È possibile attivare questa funzione modificando l'opzione OU Dip S/W.

A CONTROL - MR.SLIM - ROTATION E BACKUP

L'unità è da ritenersi standalone e non può essere controllata da MELCloud o da M-net;
l'unica maniera per rilevare eventuali anomalie è possibile tramite PAC-SF40 o PAC-SE88.
Funzioni speciali PAR-41MAA
Rotazione, Back-Up e doppio stadio

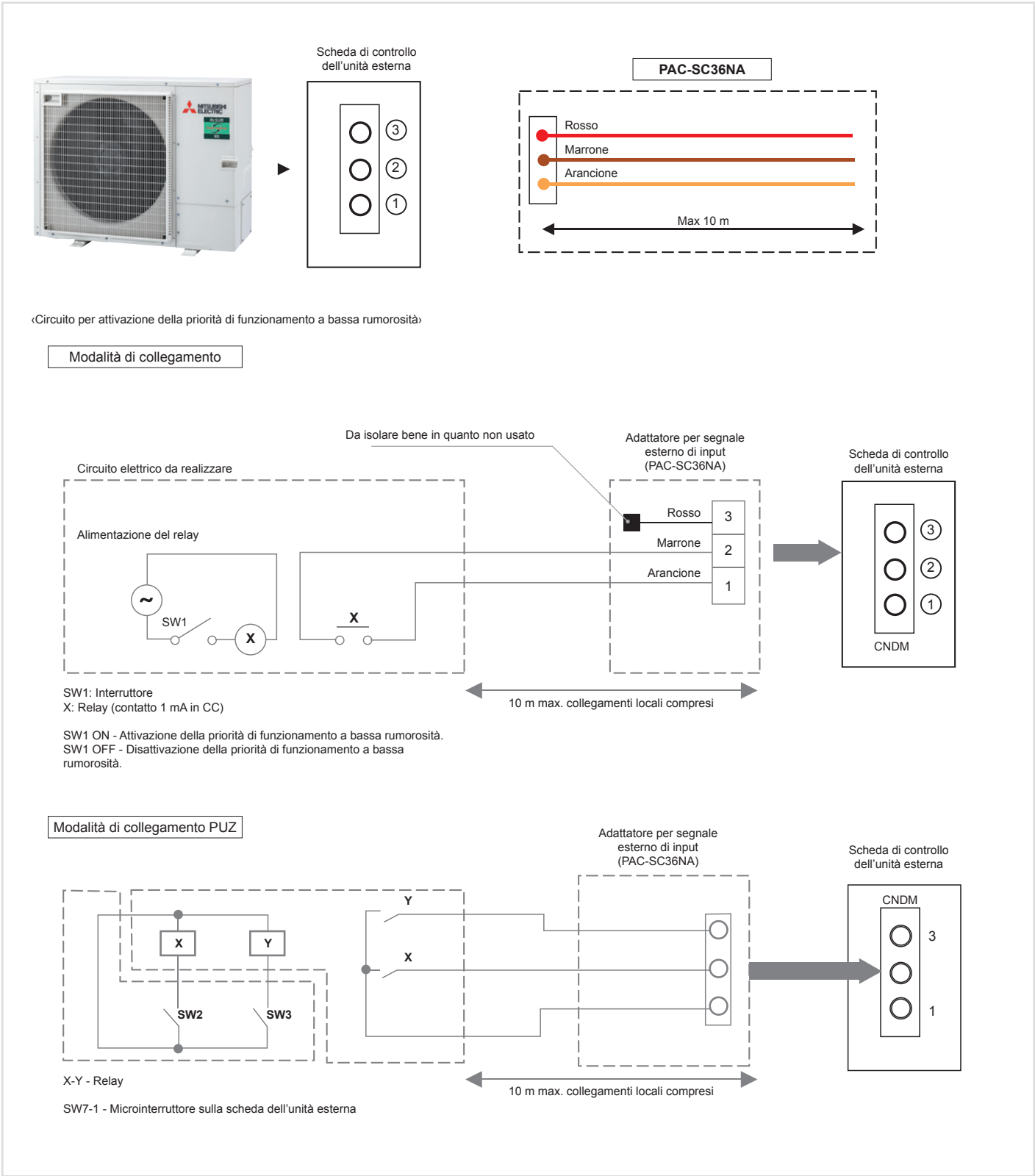


MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE DI ROTAZIONE, BACK-UP E INSERIMENTO SECONDO STADIO

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)

SILENT MODE - MR.SLIM - LIMITAZIONE POTENZA



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.

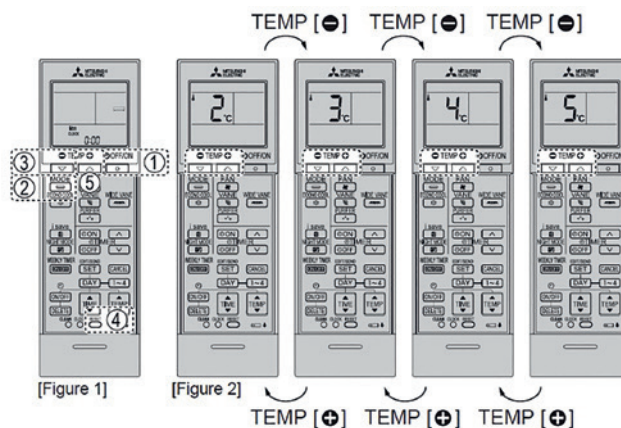
MSZ-AY - PROCEDURA DI CORREZIONE DELLA TEMPERATURA DELLA STANZA

MSZ-AY VGKP

Il valore di correzione della temperatura ambiente può essere regolato nell'intervallo da 2 a 5 °C con il telecomando.

I valori di correzione ottimali della temperatura ambiente, tuttavia, potrebbero differire a seconda degli ambienti di installazione come l'altezza di installazione dell'unità interna o l'altezza del soffitto, quindi regolare il valore di correzione della temperatura ambiente nell'intervallo da 2 a 5 °C con il telecomando. La stanza sarà più calda se si imposta il valore di correzione della temperatura ambiente a 5°C.

1. Come modificare il valore di correzione della temperatura ambiente
- (1) Premere il pulsante [OFF/ON] sul telecomando per spegnere l'unità interna. (Figura 1)
- (2) Puntare il telecomando verso l'unità interna.
Tenendo premuti in contemporanea [MODE] e [TEMP], premere [RESET] e continuare a premere [MODE] e [TEMP] per indicare il valore di correzione della temperatura ambiente che era stato impostato la volta precedente con il telecomando. (La Figura 2 mostra 2°C come impostazione di fabbrica)
- NOTA 2: puntare il telecomando verso l'unità interna mentre si seguono i passaggi (3) e (4), proprio come è stato fatto durante il passaggio (2).
- (3) Premere [TEMP] o [TEMP] per modificare il valore di correzione della temperatura ambiente.
- (4) Impostare il valore desiderato di correzione della temperatura ambiente, quindi premere il pulsante [OFF/ON] sul telecomando per spegnere l'unità interna. (Figura 1)



PROCEDURA DI CAMBIO SETTAGGIO COMANDI E NUOVE UNITÀ - MR.SLIM VERSIONE 2

Possibili sintomi: Errore E0, Errore H0 con comando a filo.

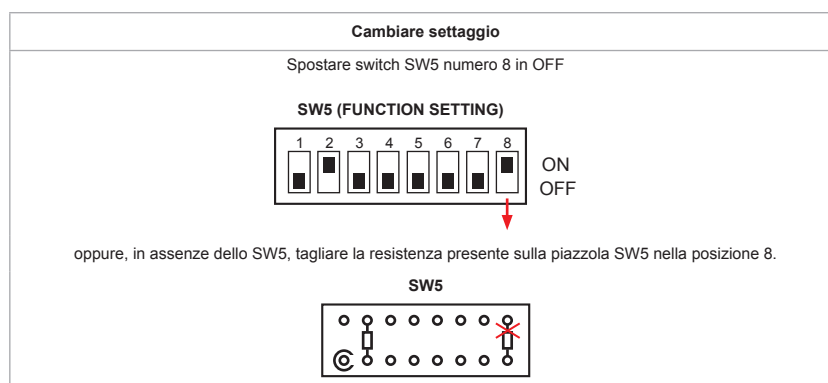
Lampeggio continuo del ricevitore oppure assenza di errore ma l'unità non si avvia con comando ad infrarossi.

Segue procedura di cambio e combinazioni interessate.

	Unità interna (singola o di gruppo)	
	Versione precedente	Nuova unità Mr. Slim versione 2
PAR-FL32MAA	Ok*	Cambiare settaggio
PAR-21MAA	Ok*	Cambiare settaggio
PAR-33MAA	Ok*	Cambiare settaggio
PAC-YT52CRA	Ok*	Cambiare settaggio
PAR-40MAA	Ok*	Ok*
PAR-CT01MAA	Ok*	Ok*
PAR-41-MAA	Ok*	Ok*

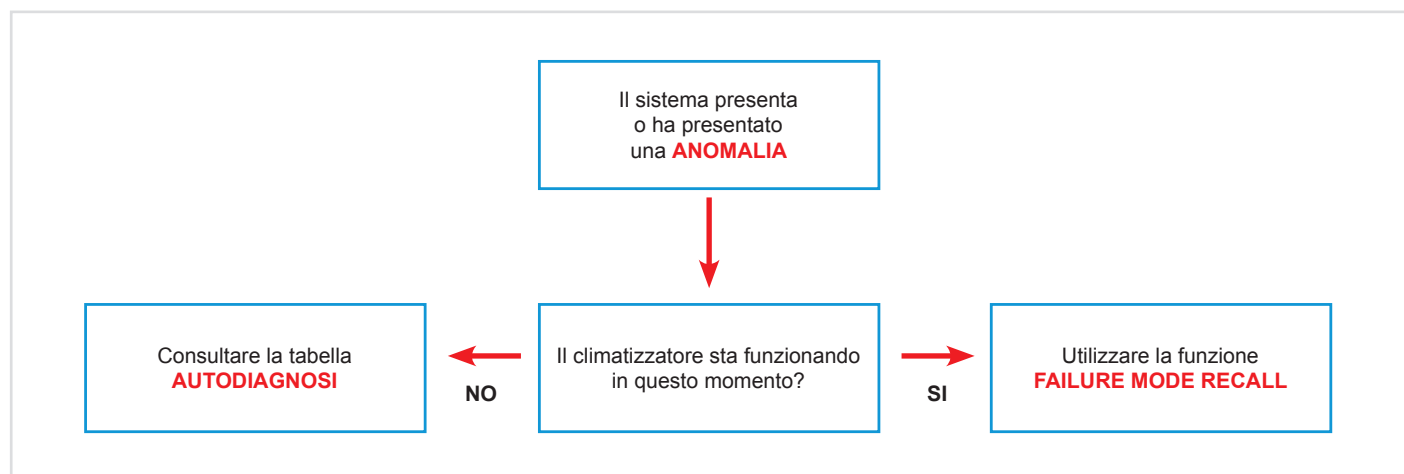
* nessuna operazione necessaria

Nuova unità Mr. Slim versione 2
PLA-M_EA2
PEAD-M_JA2
PCA-M_KA2/HA2
PKA-M_LAL2/KAL2
SEZ-M_DA2
SLZ-M_FA2





Diagnostica



AUTODIAGNOSI SERIE M - UNITÀ INTERNE

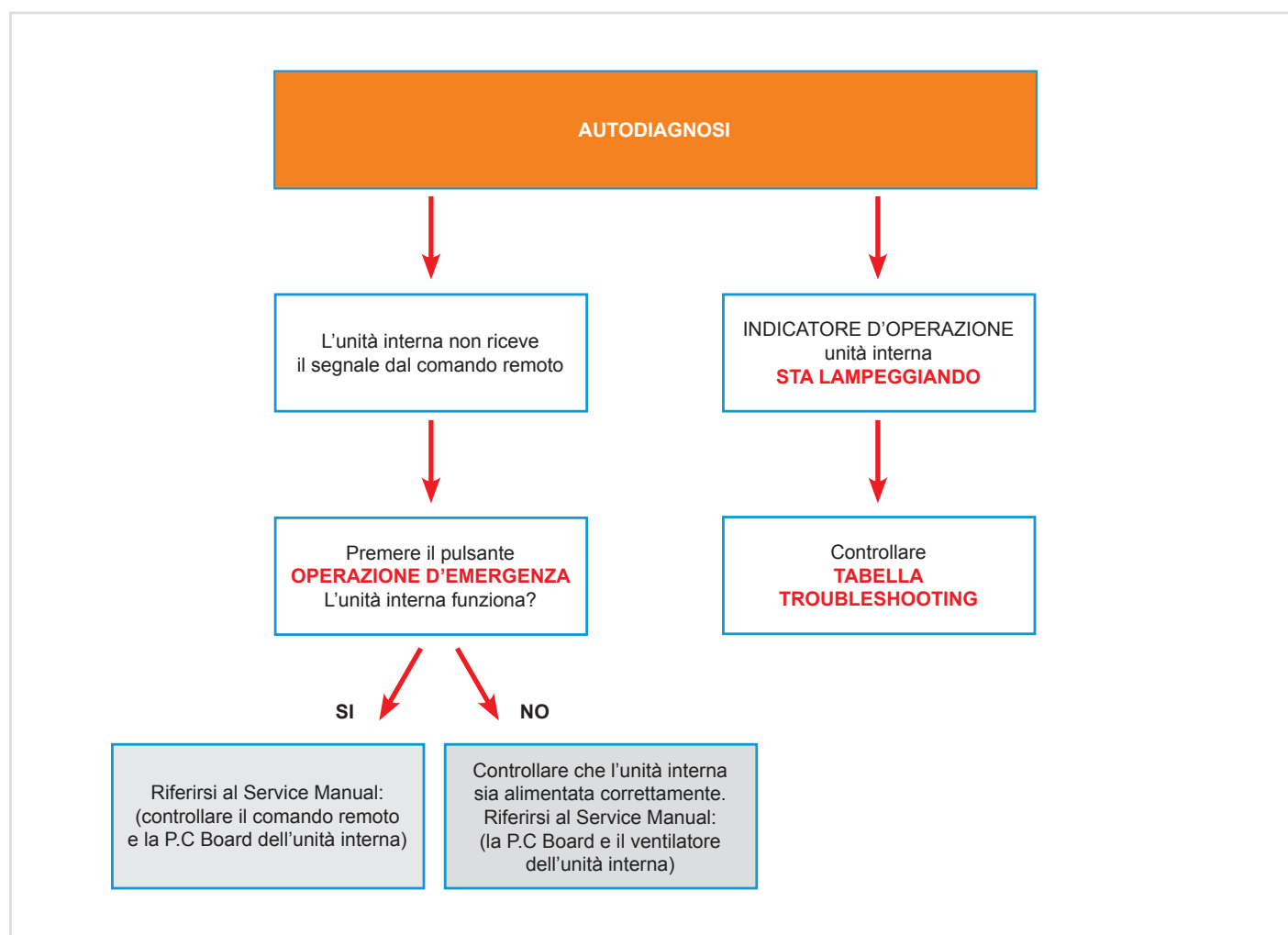


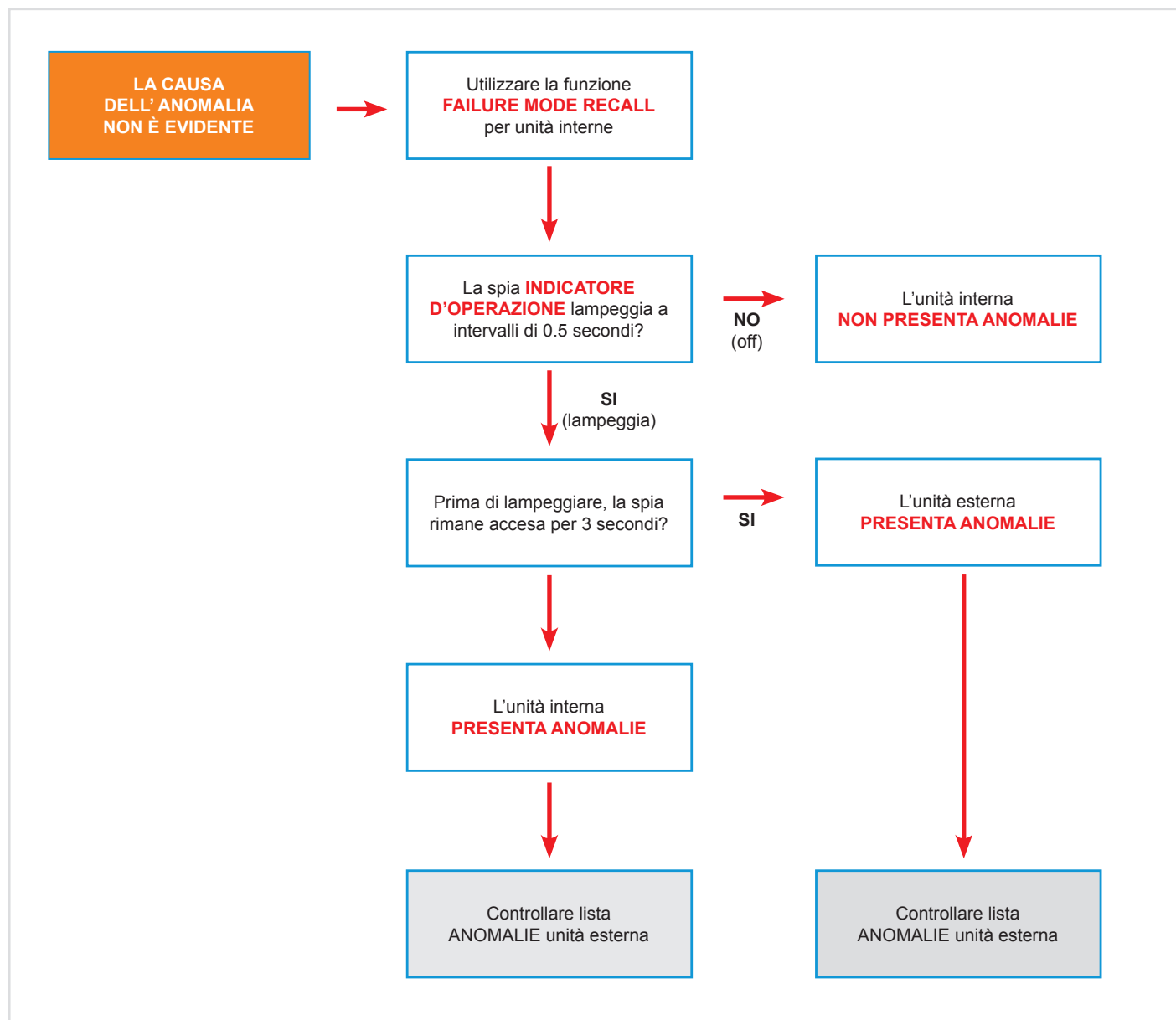
TABELLA TROUBLESHOOTING - UNITÀ INTERNA

N.	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE	SINTOMATICA	CONDIZIONE	RIMEDIO
1	Errore di collegamento o segnale seriale	Upper lamp blinks. 0.5-second ON ●○●○●○●○ 0.5-second OFF	L'unità interna ed esterna non sono in funzione	Il segnale seriale dell'unità esterna non viene ricevuto per 6 minuti. L'unità interna è connessa ora a una unità in "low standby power" dopo esser stata connessa a una unità non in "low standby power"	Riferirsi al Service Manual: "controllare errori di collegamento e errori di segnale seriale"
2	Termistore della temperatura della batteria	Upper lamp blinks. 2-time blink ●●●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF		I termistori dello scambiatore della temperatura della batteria o della temperatura ambiente sono in circuito aperto o in cortocircuito	Controllare i termistori dello scambiatore dell'unità interna e della temperatura ambiente
	Termistore della temperatura della ambiente				
3	Ventilatore dell'unità interna	Upper lamp blinks. 3-time blink ●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF		Il segnale di feedback della frequenza di rotazione non è emesso durante il funzionamento del ventilatore dell'unità interna	Riferirsi al Service Manual: "controllare i ventilatori dell'unità interna"
4	Sistema di controllo unità interna	Upper lamp blinks. 4-time blink ●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF		Non è possibile leggere correttamente i dati contenuti nella memoria volatile della scheda di controllo dell'unità interna	Sostituire la P.C board di controllo dell'unità interna
5	Sistema alimentazione unità esterna	Upper lamp blinks. 5-time blink ●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF		Per 3 volte consecutive il compressore si ferma per intervento della protezione di sovracorrente o della protezione di mancato avvio circa un minuto dopo l'avvio del compressore	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il compressore/inverter" controllare la valvola di intercettazione
6	Termistori dell'unità esterna	Upper lamp blinks. 6-time blink ●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF		I Termistori dell'unità esterna sono in circuito aperto o in cortocircuito	Riferirsi al Service Manual: "controllare i termistori dell'unità esterna"
7	Sistema di controllo unità esterna	Upper lamp blinks. 7-time blink ●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF		Non è possibile leggere correttamente i dati contenuti nella memoria volatile della scheda di controllo dell'inverter o dell'unità esterna	Sostituire la P.C board di controllo dell'unità esterna
8	Altre anomalie	Upper lamp blinks. 14-time blink or more ●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2.5-second OFF	Viene rilevata una anomalia diversa da quelle indicate	controllare la valvola di intercettazione controllare la valvola a 4 vie confermare l'anomalia in dettaglio usando la FAILURE MODE RACALL	
9	Sistema di controllo unità esterna	Upper lamp lights up ●	L'unità esterna non è in funzione	Non è possibile leggere correttamente i dati contenuti nella memoria volatile della scheda di controllo dell'inverter o dell'unità esterna	Controllare la configurazione di lampeggi del LED sulla P.C Board dell'inverter o dell'unità esterna

LEGENDA

- Acceso
- Lampeggio
- Spento

FAILURE MODE RECALL SERIE M - MONOSPLIT



FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ INTERNA - MONOSPLIT

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-BT / MSZ-AY



- (1) Tenere premuti contemporaneamente i tasti **Operation Select** e **Temp+**.
- (2) Premere e rilasciare il tasto **Reset** continuando a tenere premuti i tasti **Operation Select** e **Temp+** finché il display non si accende (3 sec.).
- (3) Settare la temperatura a 24 °C per visualizzare anomalie unità **interna**.
- (4) Premere il tasto **STOP/OPERATE (ON/OFF)** tenendo il telecomando puntato verso l'unità.
- (5) Premere il tasto d'emergenza a bordo dell'unità interna per cancellare l'anomalia memorizzata dopo aver risolto il guasto

MSZ-HR / MSZ-DW



- (1) Tenere premuti contemporaneamente i tasti **Operation Select** e **Too Cold**.
- (2) Premere e rilasciare il tasto **Reset** continuando a tenere premuti i tasti **Operation Select** e **Too Cold** finché il display non si accende (3 sec.).
- (3) Settare la temperatura a 24 °C per visualizzare anomalie unità **interna**.
- (4) Premere il tasto **STOP/OPERATE (ON/OFF)** tenendo il telecomando puntato verso l'unità.
- (5) Premere il tasto d'emergenza a bordo dell'unità interna per cancellare l'anomalia memorizzata dopo aver risolto il guasto

FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MONOSPLIT

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-BT / MSZ-AY



- (1) Tenere premuti contemporaneamente i tasti **Operation Select** e **Temp+**.
- (2) Premere e rilasciare il tasto **Reset** continuando a tenere premuti i tasti **Operation Select** e **Temp+** finché il display non si accende (3 sec.).
- (3) Settare la temperatura a 25 °C per visualizzare anomalie unità **esterna**.
- (4) Premere il tasto **STOP/OPERATE (ON/OFF)** tenendo il telecomando puntato verso l'unità.
- (5) Premere il tasto d'emergenza a bordo dell'unità interna per cancellare l'anomalia memorizzata dopo aver risolto il guasto

MSZ-HR / MSZ-DW



- (1) Tenere premuti contemporaneamente i tasti **Operation Select** e **Too Cold**.
- (2) Premere e rilasciare il tasto **Reset** continuando a tenere premuti i tasti **Operation Select** e **Too Cold** finché il display non si accende (3 sec.).
- (3) Settare la temperatura a 25 °C per visualizzare anomalie unità **esterna**.
- (4) Premere il tasto **STOP/OPERATE (ON/OFF)** tenendo il telecomando puntato verso l'unità.
- (5) Premere il tasto d'emergenza a bordo dell'unità interna per cancellare l'anomalia memorizzata dopo aver risolto il guasto

FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ INTERNA - MONOSPLIT

SPIA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	METODO DI RILEVAMENTO	PUNTI DA CONTROLLARE
Non illuminata	Nessuna	-	-
1 lampeggio ogni 0.5 secondi	Termistore della temperatura ambiente	Rilevamento ogni 8 secondi dell'apertura o del cortocircuito del termistore della temperatura	Controllare il termistore della temperatura ambiente
2 lampeggi 2.5 sec. Spenta	Termistore della temperatura della batteria	Rilevamento ogni 8 secondi dell'apertura o del cortocircuito del termistore della batteria	Controllare il termistore della batteria
3 volte 3 lampeggi 2.5 sec. Spenta	Errore di collegamento o segnale seriale	Mancato ricevimento per 6 minuti del segnale da parte dell'unità esterna	Riferirsi al Service Manual: "Controllare gli errori di collegamento e le anomalie di segnale seriale"
11 lampeggi 2.5 sec spenta	Motore del ventilatore dell'unità interna	Assenza per 12 secondi del segnale di feed back di rotazione mentre il ventilatore sta funzionando	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il motore del ventilatore"
12 lampeggi 2.5 sec spenta	Sistema di controllo dell'unità interna	Non è possibile leggere correttamente i dati contenuti nella memoria volatile della scheda di controllo dell'unità interna	Sostituire P.C board unità interna

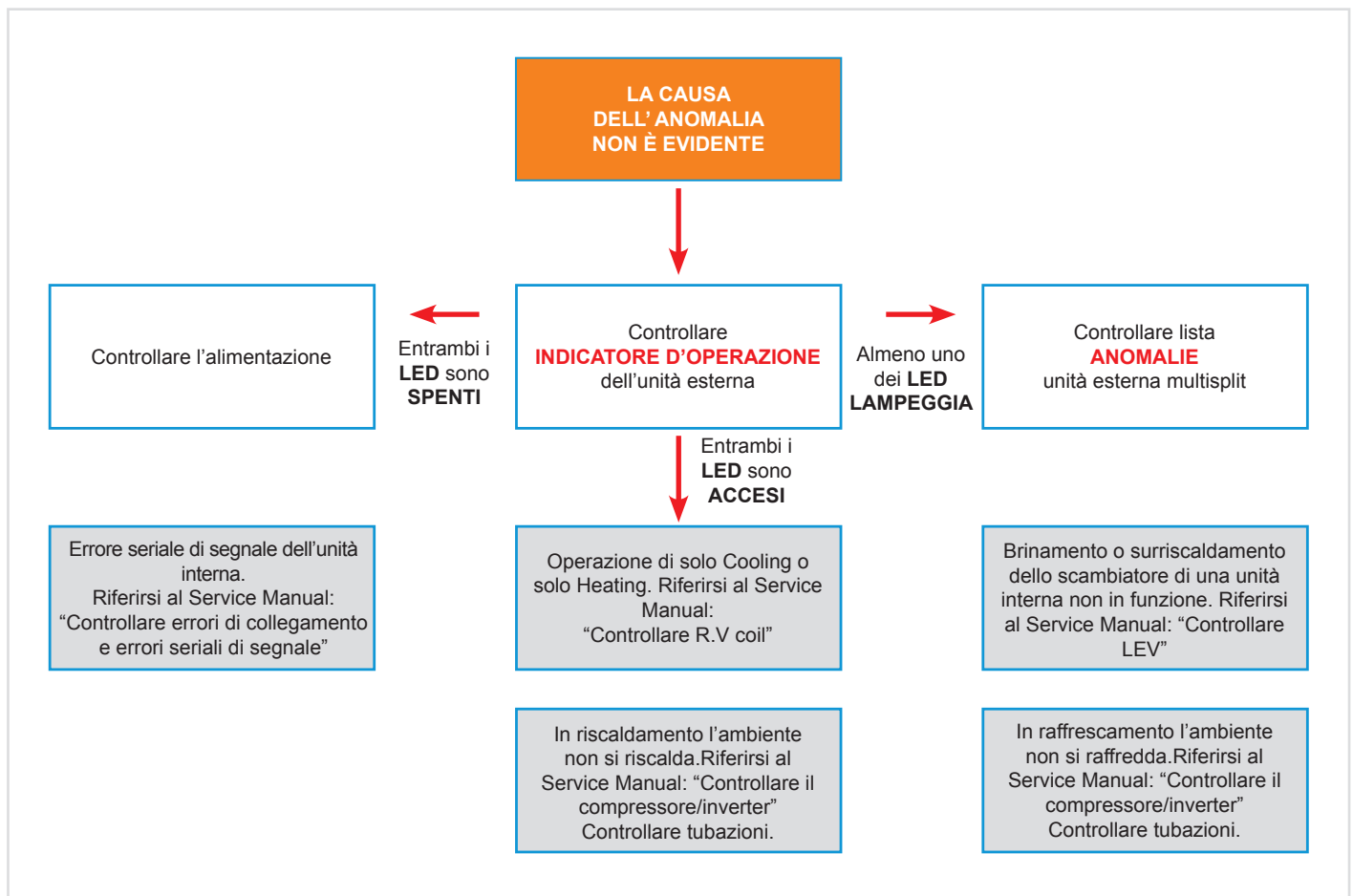
FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MONOSPLIT

SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ INTERNA)	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ ESTERNA PC BOARD)	METODO DI RILEVAMENTO	PUNTI DA CONTROLLARE	FAILURE MODE INTERNA/ ESTERNA	FAILURE MODE ESTERNA
OFF	Nessuno	-	-	-	-	-
1 lampeggio 2.5 sec. Spenta	Errore ricezione interna/esterna	-	Non è possibile ricevere dalla P.C board dell'inverter alcun segnale normalmente per 3 minuti	Riferirsi al Service Manual: "Controllare gli errori dei collegamenti elettrici e gli errori di segnale"	○	○
	Errore ricezione interna/esterna	-	Nonostante la P.C board dell'inverter invii il segnale "0", viene ricevuto il segnale "1" per 30 volte consecutive	Riferirsi al Service Manual: "Controllare gli errori dei collegamenti elettrici e gli errori di segnale"	○	○
2 lampeggi 2.5 sec. Spenta	Sistema alimentazione unità esterna	-	La protezione per sovracorrente interviene 3 volte consecutive circa un minuto dopo che il compressore si è avviato	Controllare i connettori Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare la valvola di chiusura" vedere Service Manual	○	○
3 lampeggi 2.5 sec. Spenta	Termistore temperatura di scarico	1 lampeggio ogni 2.5 sec	Il termistore chiude o apre durante il funzionamento del compressore	Riferirsi al Service Manual: "Controllare i termistori unità esterna"	○	○
	Termistore di sbrinamento					
	Termistore temperatura della batteria	3 lampeggi 2.5 sec. spenta				
	Termistore temperatura P.C board dell'inverter	4 lampeggi 2.5 sec. spenta				
	Termistore temperatura ambiente	2 lampeggi 2.5 sec. spenta				
	Termistore temperatura scambiatore esterno	-				
4 lampeggi 2.5 sec. spenta	Sovracorrente	11 lampeggi 2.5 sec. spenta	Elevato flusso di corrente all'interno del modulo di alimentazione (IC700)	Riconnettere il connettore del compressore Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare compressore/ inverter"	-	○
	Anomalia di sincronia Compressore (protezione di mancato avviamento del compressore)	12 lampeggi 2.5 sec. spenta	Funzione d'onda del compressore distorta	Riconnettere il connettore del compressore Riferirsi al Service Manual: "Controllare compressore/ inverter"	-	○
5 lampeggi 2.5 sec. spenta	Temperatura di scarico	-	La temperatura di scarico, eccedente i 116°C, ferma il compressore. Il compressore può ripartire se il termistore di scarico legge una temperatura inferiore a 100°C o meno 3 minuti dopo	Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante Riferirsi al Service Manual: "Controllare la LEV"	-	○
6 lampeggi 2.5 sec. spenta	Alta pressione	-	La temperatura letta dal termistore dello scambiatore unità interna eccede i 70°C, in modalità HEAT. La temperatura letta dal termistore di sbrinamento eccede i 70°C, in modalità COOL.	Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante Controllare la valvola di chiusura	-	○

FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MONOSPLIT

SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ INTERNA)	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ ESTERNA PC BOARD)	METODO DI RILEVAMENTO	PUNTI DA CONTROLLARE	FAILURE MODE INTERNA/ ESTERNA	FAILURE MODE ESTERNA
7 lampeggi 2.5 sec. spenta	Temperatura della batteria/ P.C board dell'inverter	7 lampeggi 2.5 sec. spenta	La temperatura letta dal termistore dello scambiatore unità interna eccede i 70°C, in modalità HEAT. La temperatura letta dal termistore di sbrinamento eccede i 70°C, in modalità COOL.	Controllare attorno all'unità esterna Controllare il passaggio dell'aria Riferirsi al Service Manual: "Controllare il ventilatore esterno"	-	○
8 lampeggi 2.5 sec. spenta	Ventilatore unità esterna	-	Il ventilatore dell'unità esterna si ferma 3 volte di seguito entro 30 secondi dall'accensione del ventilatore	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il ventilatore esterno" "Controllare la P.C board dell'inverter"	-	○
9 lampeggi 2.5 sec. spenta	Memoria fissa	5 lampeggi 2.5 sec. spenta	la memoria fissa non viene letta correttamente	Sostituire la P.C board dell'inverter	○	○
	Modulo di alimentazione (IC700)	6 lampeggi 2.5 sec. spenta	Avvengono dei cortocircuiti nel modulo di alimentazione (IC700). Gli avvolgimenti del compressore sono in cortocircuito	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il compressore/ inverter"	-	○
10 lampeggi 2.5 sec. spenta	Temperatura di scarico	-	La temperatura di scarico del compressore è stata pari o inferiore a 50 °C per 20 min	Riferirsi al Service Manual: "Controllare la LEV" "Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante"	-	○
11 lampeggi 2.5 sec. spenta	Bus-bar voltage (DC)	8 lampeggi 2.5 sec. spenta	Non è possibile rilevare Bus-bar voltage (DC) dell'inverter normalmente	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il compressore/ inverter"	○	○
	In ciascuna fase della corrente del compressore	9 lampeggi 2.5 sec. spenta	Non è possibile rilevare normalmente le singole fasi della corrente del compressore			
14 lampeggi 2.5 sec. spenta	Valvola di chiusura (chiusa)	14 lampeggi 2.5 sec. spenta	la chiusura della valvola è rilevata dalla corrente del compressore	Controllare la valvola di chiusura	○	○
	Valvola a 4 vie/temperatura delle tubazioni	16 lampeggi 2.5 sec. spenta	La valvola a 4 vie non opera correttamente il termistore dello scambiatore interno rileva una temperatura anomala	Controllare la valvola a 4 vie Sostituire la P.C board dell'inverter	○	○
16 lampeggi 2.5 sec. spenta	Sistema di refrigerazione esterna anormale	1 lampeggio 2.5 sec. spenta	una valvola chiusa e dell'aria intrappolata sono rivelate basandosi sulla temperatura sentita dei termistori delle unità interne ed esterne e dalla corrente del compressore	Controllare eventuali perdite di refrigerante Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare il circuito frigorifero"	○	○

FAILURE MODE RECALL SERIE M - MULTISPLIT



FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MULTISPLIT - 2 ATTACCHI

SPIA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE O DI SINISTRA (UNITÀ INTERNA)	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ ESTERNA PC BOARD)		METODO DI RILEVAMENTO	PUNTI DA CONTROLLARE	FAILURE MODE INTERNA/ ESTERNA
		LED 1	LED 2			
OFF	Nessuno	spento	spento	-	-	-
2 lampeggi	Sistema alimentazione unità esterna	acceso	acceso	La protezione per sovracorrente interviene 3 volte consecutive circa un minuto dopo che il compressore si è avviato. La protezione di cut out del compressore interviene 24 volte consecutive nei 10 secondi successivi all'avviamento	"Controllare i connettori Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare la valvola di chiusura" vedere Service Manual"	○
3 lampeggi	Termistore temperatura di scarico	acceso	1 lampeggio	Il termistore chiude o apre durante il funzionamento del compressore	Riferirsi al Service Manual: "Controllare i termistori"	○
	Termistore di sbrinamento	acceso	1 lampeggio			
	Termistore temperatura della batteria	acceso	3 lampeggi			
	Termistore temperatura P.C board dell'inverter	acceso	4 lampeggi			
	Termistore temperatura ambiente	acceso	2 lampeggi			
	Termistore temperatura scambiatore esterno	acceso	9 lampeggi			
4 lampeggi	Sovracorrente	1 lampeggio	spento	Elevato flusso di corrente all'interno del modulo di alimentazione	Riconnettere il connettore del compressore Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare compressore/inverter"	-
	Compressore	2 lampeggi	spento	Elevato flusso di corrente all'interno del modulo di alimentazione avviene entro 10 secondi dall'avviamento del compressore	Riconnettere il connettore del compressore Riferirsi al Service Manual: "Controllare compressore/inverter"	-
		9 lampeggi	spento	Funzione d'onda del compressore distorta		
5 lampeggi	Temperatura di scarico	acceso	acceso	La temperatura di scarico, eccedente i 116°C, ferma il compressore.	Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante Riferirsi al Service Manual: "Controllare la LEV"	-
6 lampeggi	Alta pressione	acceso	acceso	La temperatura letta dal termistore dello scambiatore unità interna eccede i 70°C, in modalità HEAT. La temperatura letta dal termistore di sbrinamento eccede i 70°C, in modalità COOL.	Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante "Controllare la valvola di chiusura"	-
7 lampeggi	Temperatura della batteria	3 lampeggi	spento	La temperatura letta dal termistore dello scambiatore unità interna eccede i 90°C durante le operazioni.	Controllare attorno all'unità esterna Controllare il passaggio dell'aria Riferirsi al Service Manual: "Controllare il ventilatore esterno"	-
	P.C board dell'inverter	4 lampeggi	spento	La temperatura della P.C board eccede i 90°C durante le operazioni.	Controllare attorno all'unità esterna Controllare il passaggio dell'aria	-
8 lampeggi	Ventilatore unità esterna	acceso	acceso	Il ventilatore dell'unità esterna si ferma 3 volte di seguito entro 30 secondi dall'accensione del ventilatore	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il ventilatore esterno"	-
9 lampeggi	Memoria fissa	acceso	5 lampeggi	la memoria fissa non viene letta correttamente	Sostituire la P.C board dell'inverter	○
	Modulo di alimentazione	7 lampeggi	spento	"Avvengono dei cortocircuiti nel modulo di alimentazione (IC700). Gli avvolgimenti del compressore sono in cortocircuito"	Riferirsi al Service Manual: "Controllare il compressore/inverter"	
10 lampeggi	Temperatura di scarico	acceso	acceso	La temperatura di scarico del compressore è stata pari o inferiore a 50 °C (mod. COOL)/40 °C (mod. HEAT) per 40 minuti	Riferirsi al Service Manual: "Controllare la LEV" "Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante"	-
11 lampeggi	Sensore di corrente	8 lampeggi	spento	Il sensore di circuito della corrente del compressore è in cortocircuito o aperto durante le operazioni del compressore	Sostituire la P.C board dell'inverter	○
	Bus-bar voltage (DC)	6 lampeggi	spento	la differenza di potenziale sulla Bus-bar eccede di 430 V o cala sotto i 50 V durante le operazioni del compressore	Controllare l'alimentazione Sostituire la P.C board dell'inverter	
14 lampeggi	Valvola di chiusura (chiusa)	acceso	12 lampeggi	la chiusura della valvola è rilevata dalla corrente del compressore	Controllare la valvola di chiusura " Controllare il circuito e il quantitativo di refrigerante"	○
17 lampeggi	Sistema di refrigerazione esterna anormale	acceso	17 lampeggi	una valvola chiusa e dell'aria intrappolata sono rivelate basandosi sulla temperatura sentita dei termistori delle unità interne ed esterne e dalla corrente del compressore	Controllare la eventuali perdite di refrigerante Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare il circuito frigorifero"	○

FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MULTISPLIT - 3/4/5/6 ATTACCHI

SPIA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE O DI SINISTRA (UNITÀ INTERNA)	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ ESTERNA PC BOARD)		METODO DI RILEVAMENTO	PUNTI DA CONTROLLARE	FAILURE MODE INTERNA/ ESTERNA
		LED 1	LED 2			
OFF	Nessuno	acceso	acceso	-	-	-
2 lampeggi	Sistema alimentazione unità esterna	acceso	acceso	La protezione per sovracorrente interviene 3 volte consecutive circa un minuto dopo che il compressore si è avviato. La protezione di cut out del compressore interviene 3 volte consecutive nei 3 minuti successivi all'avviamento	"Controllare i connettori Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare la valvola di chiusura" vedere Service Manual"	○
3 lampeggi	Termistore temperatura di scarico	acceso	1 lampeggio	Il termistore chiude o apre durante il funzionamento del compressore	"Riferirsi al Service Manual: ""Controllare i termistori"	○
	Termistore di sbrinamento	acceso	1 lampeggio			
	Termistore temperatura della batteria	acceso	3 lampeggi			
	Termistore temperatura P.C board dell'inverter	acceso	4 lampeggi			
	Termistore temperatura ambiente	acceso	2 lampeggi			
	Termistore temperatura scambiatore esterno	acceso	9 lampeggi			
4 lampeggi	Sovracorrente	1 lampeggio	spento	21 A di corrente sono rilevati all'interno del modulo di alimentazione	"Riconnettere il connettore del compressore Controllare la valvola di chiusura Riferirsi al Service Manual: "Controllare compressore/inverter"	-
5 lampeggi	Temperatura di scarico	acceso	acceso	La temperatura di scarico, eccedente i 115°C, ferma il compressore. Il compressore può ripartire se i termistori leggono 80°C o meno nei 3 minuti successivi	"Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante Riferirsi al Service Manual: "Controllare la LEV"	-
6 lampeggi	Alta pressione	acceso	acceso	"La temperatura letta dal termistore dello scambiatore unità interna eccede i 70°C, in modalità HEAT. La temperatura letta dal termistore di sbrinamento eccede i 70°C, in modalità COOL."	"Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante Controllare la valvola di chiusura"	-
7 lampeggi	Temperatura della batteria	3 lampeggi	spento	La temperatura letta dal termistore dello scambiatore unità interna eccede 88°C durante le operazioni.	"Controllare attorno all'unità esterna Controllare il passaggio dell'aria Riferirsi al Service Manual: "Controllare il ventilatore esterno"	-
	Temperatura della P.C board dell'inverter	4 lampeggi	spento	La temperatura della P.C board eccede i 67°C durante le operazioni.		
8 lampeggi	Ventilatore unità esterna	acceso	acceso	Il ventilatore dell'unità esterna si ferma 3 volte di seguito entro 30 secondi dall'accensione del ventilatore	"Riferirsi al Service Manual: "Controllare il ventilatore esterno"	-
9 lampeggi	Sistema di controllo unità esterna	acceso	5 lampeggi	la memoria fissa non viene letta correttamente	Sostituire la P.C board dell'inverter	○
10 lampeggi	Protezione temperatura di scarico	acceso	acceso	La frequenza del compressore è tenuta a 80 HZ o più e la temperatura di scarico del compressore è stata pari o inferiore a 39 °C per 20 minuti	Riferirsi al Service Manual: "Controllare la LEV" "Controllare il circuito frigorifero e il quantitativo di refrigerante"	-
11 lampeggi	Errore di comunicazione tra P.C boards	acceso	6 lampeggi	Avviene un errore di comunicazione tra la P.C board di controllo e la P.C board di alimentazione per più di 10 secondi	Controllare i cavi di collegamento tra P.C boards	-
				la protezione di cut-out della comunicazione tra P.C boards interviene 2 volte consecutive		○
	Sensore di corrente	acceso	7 lampeggi	Viene rilevato un cortocircuito o un circuito aperto mentre in compressore è in funzione	-	-
				la protezione di cut-out del sensore di corrente interviene 2 volte consecutive		○
	Rilevamento di Zero cross	5 lampeggi	spento	il segnale di Zero cross non può esser rilevato mentre in compressore è in funzione	Controllare i cavi di collegamento tra P.C boards	-
				la protezione di cut-out del Zero cross interviene 10 volte consecutive		○
	Convertitore	5 lampeggi	spento	Viene rilevato un errore nel funzionamento del convertitore	"Controllare la differenza di potenziale dell'unità esterna Sostituire la P.C board di alimentazione"	-
	Bus-bar voltage (DC)	5 lampeggi	spento	la differenza di potenziale sulla Bus-bar eccede di 400 V o cala drasticamente mentre in compressore è in funzione	"Controllare la differenza di potenziale dell'unità esterna Sostituire la P.C board di controllo"	

FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MULTISPLIT - 3/4/5/6 ATTACCHI

SPIA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE O DI SINISTRA (UNITÀ INTERNA)	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE (UNITÀ ESTERNA PC BOARD)		METODO DI RILEVAMENTO	PUNTI DA CONTROLLARE	FAILURE MODE INTERNA/ ESTERNA
		LED 1	LED 2			
14 lampeggi	Sensore di perdita (unità interna)	acceso	acceso	Presenza di perdite di refrigerante nel circuito o nello scambiatore. Utilizzo dei seguenti strumenti vicino all'unità interna: Spray, insetticida, vernici spray, agenti chimici (quali etanolo)"	Spegnere l'unità interna terminate le operazione del ventilatore (continuano per 3 ore) Controllare l'unità interna per perdite di refrigerante Riparare la perdita Accendere nuovamente l'unità e sostituire il sensore di perdita se il problema persiste	○
	Sensore di perdita (unità interna)	acceso	acceso	Il rilevatore di refrigerante montato sull'unità interna è rotto, non è connesso correttamente o il cavo di collegamento presenta rotture	Connettere correttamente il sensore di perdita o sostituirlo	○
	Connessione non compatibile	acceso	11 lampeggi	Una unità interna non compatibile è stata connessa all'esterna	Sostituire l'unità interna con una compatibile	○
15 lampeggi	LEV e pompa di scarico	acceso	acceso	L'unità interna rileva un errore nella LEV o nella pompa di scarico.	Riferirsi al Service Manual: "Controllare la valvola LEV" Controllare la pompa di scarico dell'unità interna"	-

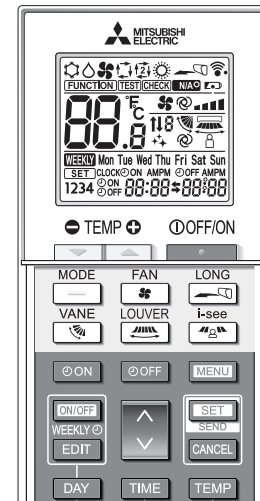
AUTODIAGNOSI - SERIE S

SLZ-M

- Dallo stato di OFF premere il pulsante **MENU** per 5 sec., la scritta CHECK lampeggia sul display.
- Premere il pulsante **↓** per selezionare l'indirizzo dell'unità interna.
- Premere il pulsante **SET** per confermare la richiesta.

L'unità interna emetterà note sonore e lampeggi (segnalazione anomalia da verificare con da service manual).

- Premere il pulsante **□** per uscire dalla modalità richiamo anomalie.



[Tipo uscita A] Errori rilevati dall'unità interna

Telecomando wireless	Telecomando con filo	Sintomo
Viene emesso un segnale acustico La SPIA DI FUNZIONAMENTO lampeggia (numero di volte)	Codice di controllo	
1	P1	Errore nel sensore di aspirazione
2	P2	Errore nel sensore della tubazione (TH2)
3	P9	Errore nel sensore della aspirazione (TH5)
4	E6, E7	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna
5	P4	Errore nel sensore di drenaggio / Connettore dell'interruttore a galleggiante aperto
6	P5	Errore nella pompa di drenaggio
7	PA	Errore compressore forzato
8	P6	Operazione di protezione da congelamento/surriscaldamento
9	EE	Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna
10	P8	Errore di temperatura della tubazione
11	E4	Errore nella ricezione del segnale del telecomando
12	-	-
14	PB (Pb)	Errore nel motore della ventola dell'unità interna
Nessun suono	FB (Fb)	Errore nel sistema di controllo dell'unità interna (errore di memoria, ecc)
Nessun suono	PL	Anomalia del circuito refrigerante
Nessun suono	E0, E3	Errore di trasmissione del telecomando
Nessun suono	E1, E2	Errore nella scheda di controllo del telecomando
Nessun suono	- - - -	Nessuna corrispondenza

[Schema di segnalazione B] Errori rilevati da un'unità diversa dall'unità interna (unità esterna e così via)

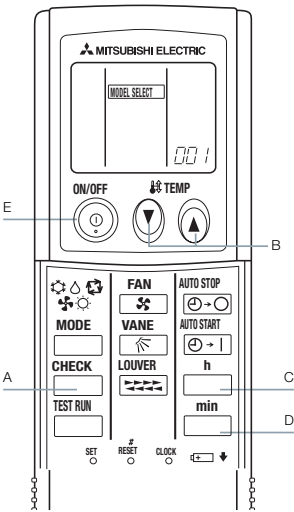
Comando a distanza senza fili	Sintomo
Allarme acustico/Spia OPERATION INDICATOR (Indicatore di funzionamento) lampeggia (numero di volte)	
1	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna (errore di trasmissione) (unità esterna)
2	Interruzione da sovracorrente del compressore
3	Termistori dell'unità esterna aperti/in corto
4	Interruzione da sovracorrente del compressore (quando il compressore è bloccato)
5	Temperatura di scarico troppo elevata/49C funzionante/refrigerante insufficiente
6	Pressione troppo alta (63H funzionante)/funzionamento della protezione da surriscaldamento
7	Temperatura anomala del dissipatore di calore
8	Arresto della protezione della ventola dell'unità esterna
9	Interruzione da sovracorrente del compressore/Anomalia del modulo di alimentazione
10	Anomalia del super calore dovuto a temperatura di scarico insufficiente
11	Anomalia quale una sovratensione o interruzione della tensione e segnale di anomalia sincrona del circuito principale/errore del sensore di corrente
12	-
13	-
14	Altri errori (far riferimento al manuale tecnico dell'unità esterna)

AUTODIAGNOSI - SERIE S

SEZ-M

- Ⓐ Pulsante TEST RUN (Prova funzionamento)
- Ⓑ Pulsante MODE (Modo)
- Ⓒ Pulsante FAN (Ventilatore)
- Ⓓ Pulsante VANE (Deflettore)

- Accertarsi di avere letto il manuale d'uso prima di eseguire la prova di funzionamento, in particolare le sezioni riguardanti la sicurezza.
- 1) Accendere l'alimentazione dell'unità almeno 12 ore prima di eseguire la prova di funzionamento, in particolare le sezioni riguardanti la sicurezza.
 - 2) Premere il pulsante TEST RUN (Prova funzionamento) Ⓐ due volte in rapida successione. Quando si inizia questa operazione lo stato del display del comando a distanza deve essere disattivato). Vengono visualizzati **TEST RUN** e il modo operativo corrente.
 - 3) Premere il pulsante MODE (Modo) Ⓑ per attivare il modo COOL (Raffreddamento), quindi controllare che esca aria fresca dall'unità.
 - 4) Premere il pulsante MODE (Modo) Ⓑ per attivare il modo HEAT (Riscaldamento), quindi controllare che esca aria calda dall'unità.
 - 5) Premere il pulsante FAN (Ventola) Ⓒ quindi controllare che la velocità della ventola cambi.
 - 6) Premere il pulsante ON/OFF (Accensione/Spegnimento) per interrompere la prova di funzionamento.



[Schema di segnalazione A] Errori rilevati dall'unità interna

Comando a distanza senza fili	Comando a distanza con fili	Sintomo
Allarme acustico/Spia OPERATION INDICATOR (Indicatore di funzionamento) lampeggia (numero di volte)	Codice di controllo	
1	P1	Errore nel sensore di ingresso
2	P2, P9	Errore de sensore del tubo (tubo del liquido o bifase)
3	E6, E7	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna
4	P4	Errore del sensore di drenaggio
5	P5	Errore della pompa di drenaggio
6	P6	Funzionamento della protezione del congelamento/ surriscaldamento
7	EE	Errore di comunicazione tra le unità interna ed esterna
8	P8	Errore della temperatura del tubo
9	E4	Errore di ricezione del segnale del comando a distanza
10	—	—
11	—	—
12	Fb	Errore del sistema di controllo dell'unità interna (errore di memoria e così via)
14	PL	Anomalia del circuito di refrigerante
Nessun allarme acustico	--	Nessuna corrispdenza

[Tipo di uscita B] Errori rilevati da un'unità diversa dall'unità interna (unità esterna ecc.)

Telecomando wireless	Telecomando con filo	Sintomo
Viene emesso un segnale acustico/ La SPIA DI FUNZIONAMENTO lampeggia (numero di volte)	Codice di controllo	
1	P1	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna (errore di trasmissiona) (unità esterna)
2	P2, P9	Interruzione sovracorrente del compressore
3	E6, E7	Apertura/cortocircuito dei termistori dell'unità esterna
14	P4	Anomalia del circuito del refrigerante o altri errori



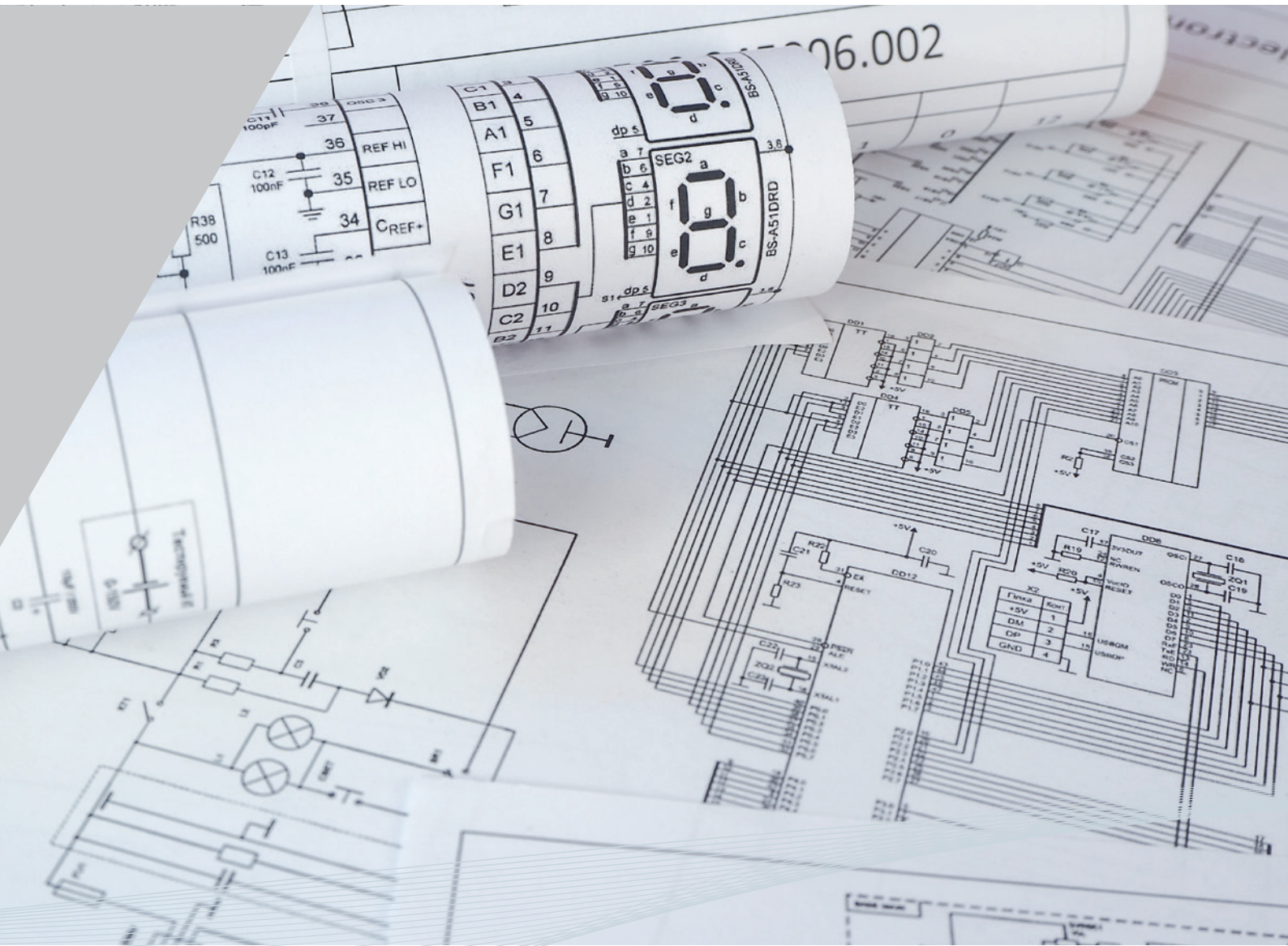
Dimensionali

Linea Residenziale

SERIE M - UNITÀ INTERNE	110
SERIE M - UNITÀ ESTERNE	114
SERIE S - UNITÀ INTERNE	116
SERIE S - UNITÀ ESTERNE	117
SERIE MXZ - UNITÀ ESTERNE MULTI	123
SERIE PUMY - UNITÀ ESTERNE	125
SERIE PUMY - BRANCH BOX	126

Linea Commerciale

SERIE P - UNITÀ INTERNE	118
SERIE P - UNITÀ ESTERNE	121



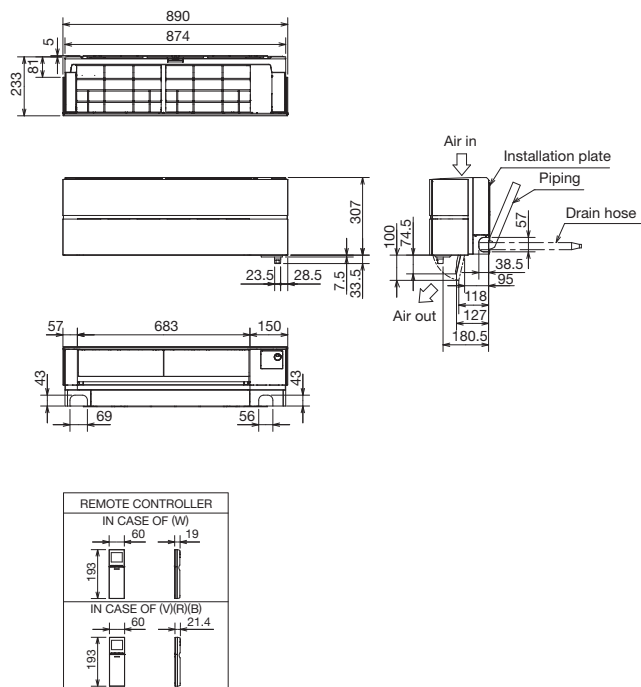
Dimensionali

Linea Residenziale

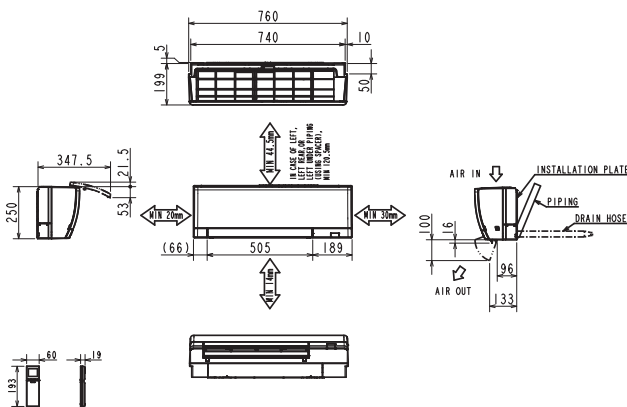
SERIE M - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

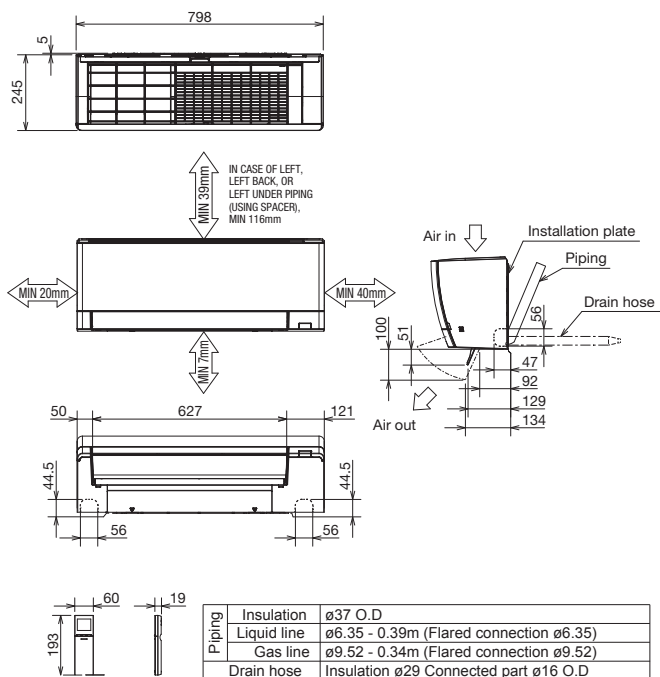
MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B) MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)
MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B) MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)



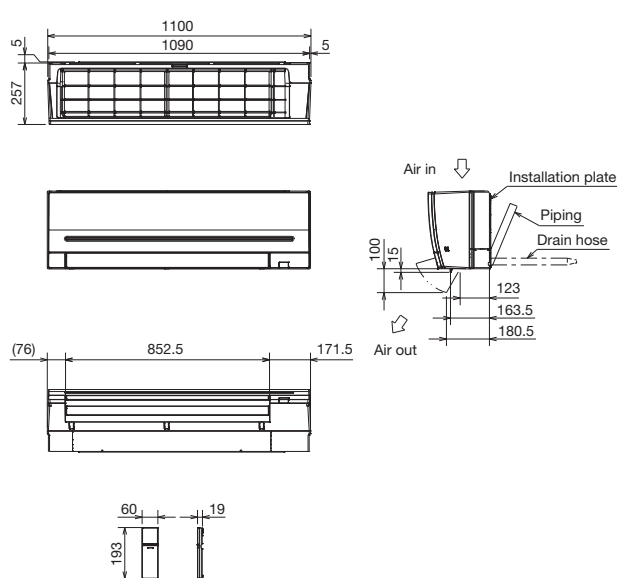
MSZ-AY15VGK(P) MSZ-AY20VGK(P)



MSZ-AY25VGK(P) MSZ-AY35VGK(P)
MSZ-AY42VGK(P) MSZ-AY50VGK(P)



MSZ-AP60VG MSZ-AP71VG
MSZ-AP60VGK MSZ-AP71VGK

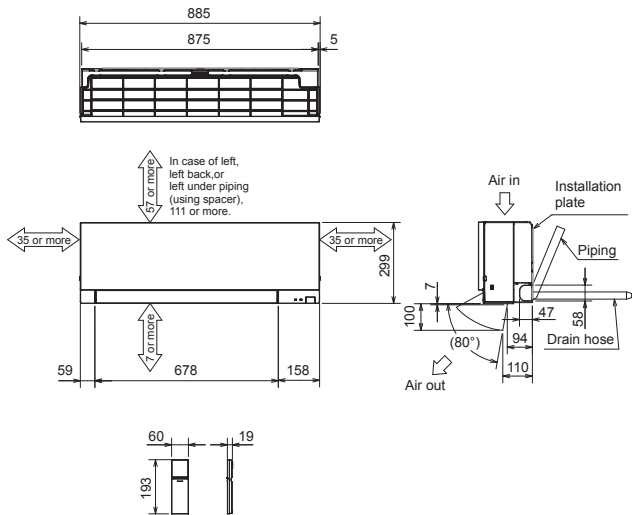


Linea Residenziale

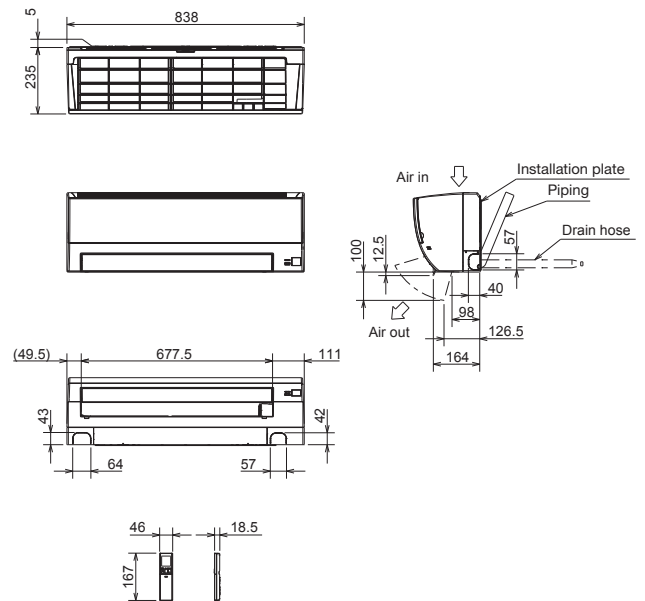
SERIE M - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

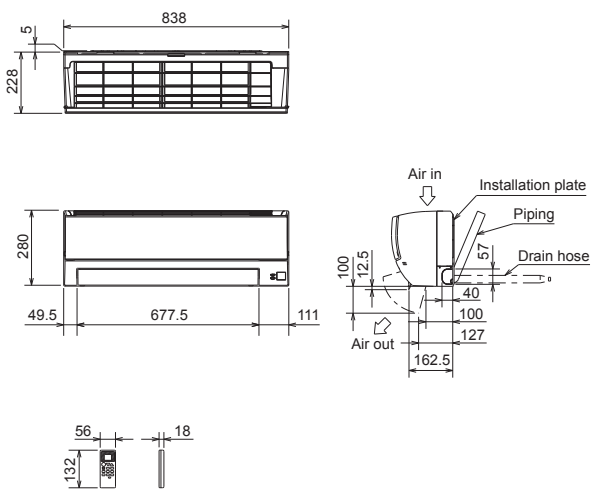
MSZ-EF18VG(W)(B)(S) MSZ-EF22VG(W)(B)(S)
MSZ-EF25VG(W)(B)(S) MSZ-EF35VG(W)(B)(S)
MSZ-EF42VG(W)(B)(S) MSZ-EF50VG(W)(B)(S)
MSZ-EF18VGK(W)(B)(S) MSZ-EF22VGK(W)(B)(S)
MSZ-EF25VGK(W)(B)(S) MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)
MSZ-EF42VGK(W)(B)(S) MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)



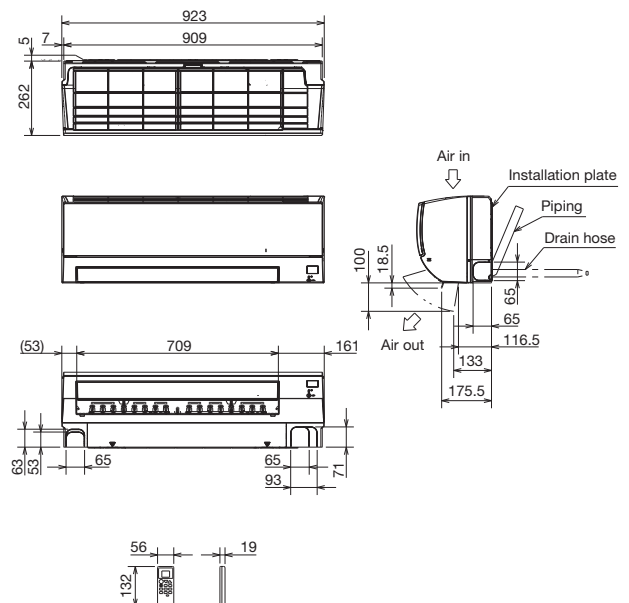
MSZ-BT20VG MSZ-BT25VG
MSZ-BT35VG MSZ-BT50VG
MSZ-BT20VGK MSZ-BT25VGK
MSZ-BT35VGK MSZ-BT50VGK



MSZ-HR25VF(K) MSZ-HR35VF(K)
MSZ-HR42VF(K) MSZ-HR50VF(K)



MSZ-HR60VF(K) MSZ-HR71VF(K)

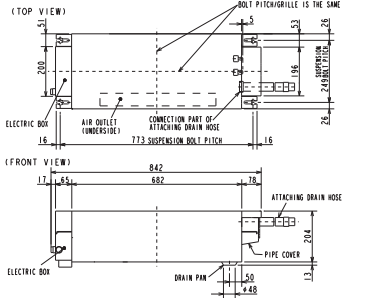


Linea Residenziale
SERIE M - UNITÀ INTERNE

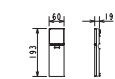
Unità: mm

MLZ-KY20VG

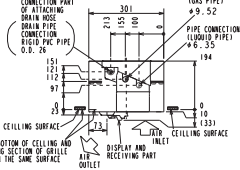
INDOOR UNIT OUTLINE DRAWING



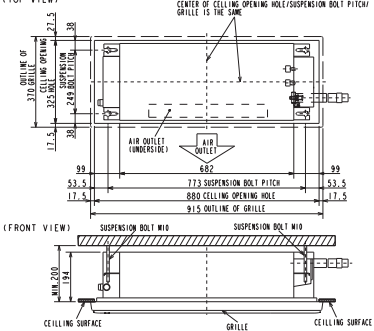
REMOTE CONTROLLER OUTLINE DRAWING



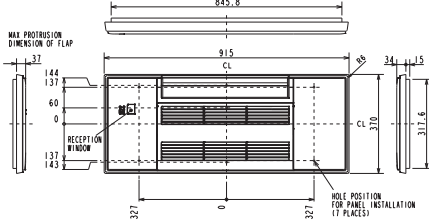
(RIGHT SIDE VIEW)



INDOOR UNIT DETAIL VIEW



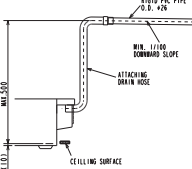
GRILLE OUTLINE DRAWING (MLP-448W)



EXTENSION PIPE	LIQUID PIPE O.D.	Ø 6.35
	GAS PIPE O.D.	Ø 9.52
CONNECTIONS OF PIPE	LIQUID PIPE	FLARED CONNECTION Ø 6.35
	GAS PIPE	FLARED CONNECTION Ø 9.52
DRAIN HOSE	HEAT INSULATOR O.D.	Ø 32
	CONNECTION I.D.	Ø 25
DRAIN PIPE CONNECTION	HEAT INSULATOR O.D.	Ø 480
	CONNECTION I.D.	Ø 25
RIGID PVC PIPE O.D. #26		

NOTE1. CUT THE DRAIN HOSE (ACCESSORY) FOR USE, IF NECESSARY.

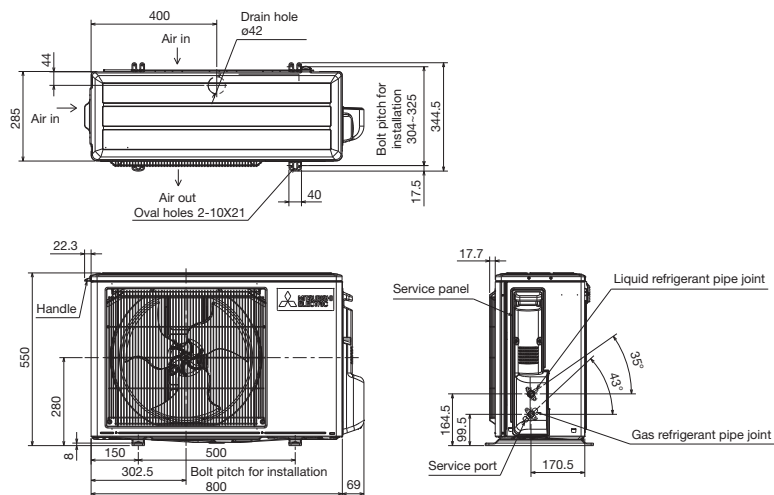
THE METHOD FOR STANDING DRAIN FROM INDOOR UNIT
* CUT THE DRAIN HOSE (ACCESSORY) FOR USE, IF NECESSARY.



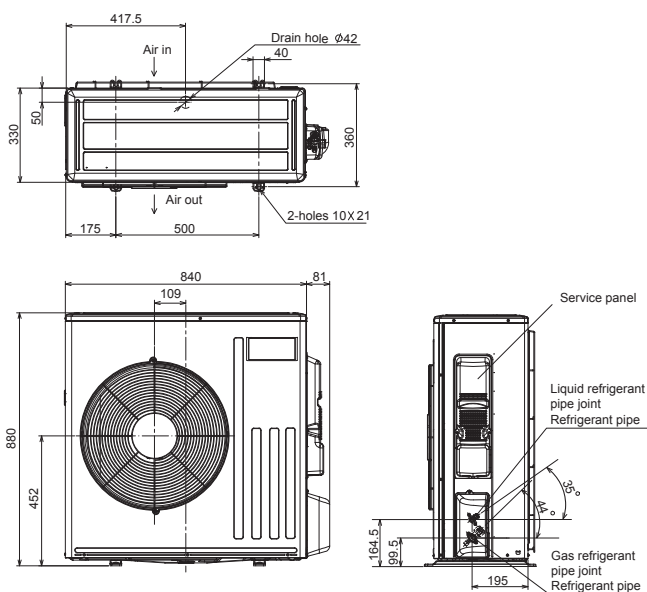
Linea Residenziale

SERIE M - UNITÀ ESTERNE

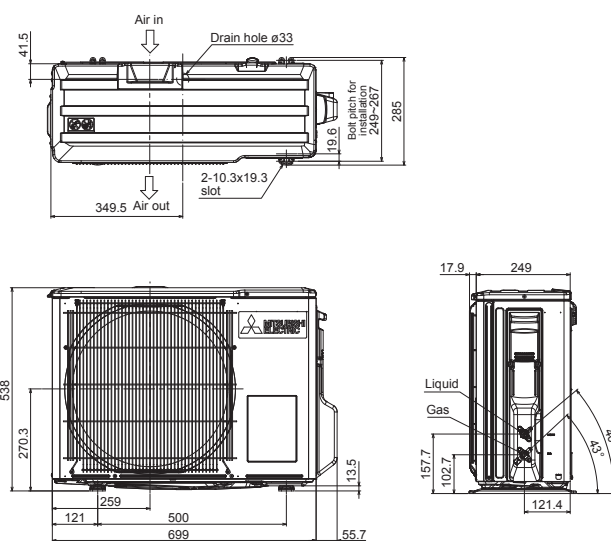
MUZ-LN25VG MUZ-LN25VGHZ
 MUZ-LN35VG MUZ-LN35VGHZ
 MUZ-AY20VG
 MUZ-AY25VG
 MUZ-AY35VG
 MUZ-AY42VG
 MUZ-HR42VF MUZ-HR50VF
 MUZ-DW50VF
 MUZ-EF25VG
 MUZ-EF35VG
 MUZ-EF42VG MUZ-BT50VG



MUZ-AP71VG



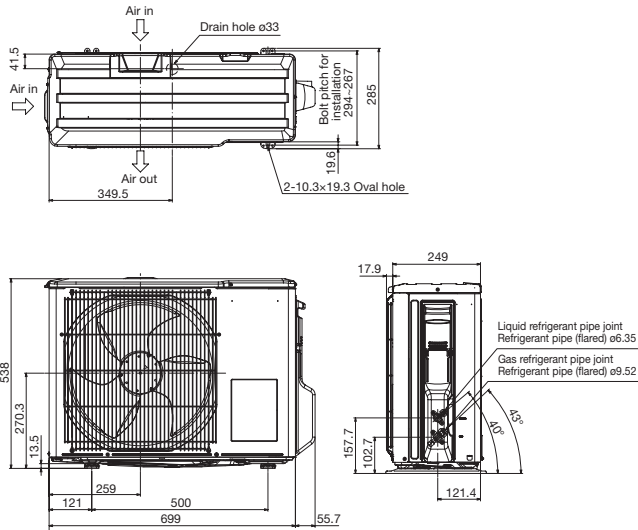
MUZ-AY15VG MUZ-BT20VG



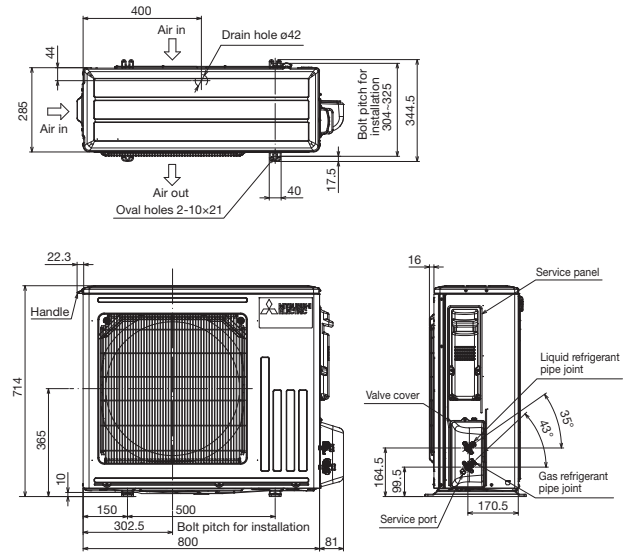
Linea Residenziale

SERIE M - UNITÀ ESTERNE

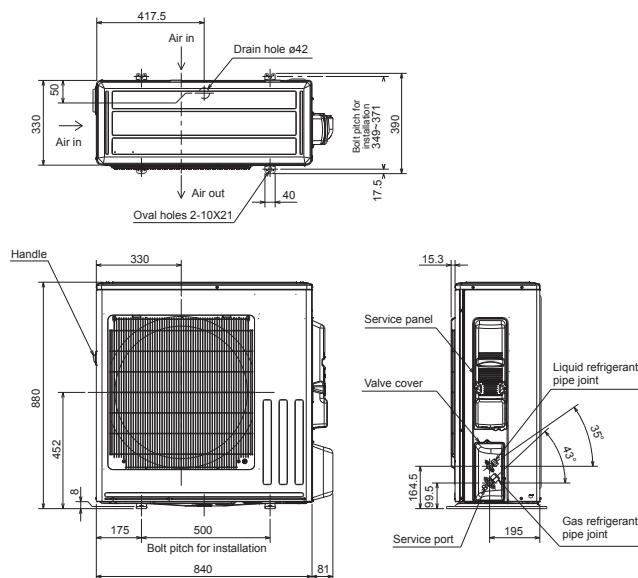
MUZ-HR25VF MUZ-HR35VF
MUZ-BT25VG MUZ-BT35VG
MUZ-DW25VF MUZ-DW35VF



MUZ-LN50VG
MUZ-AY50VG MUZ-AY50VGH
MUZ-AP60VG MUZ-EF50VG
MUZ-HR60VF MUZ-HR71VF



MUZ-LN60VG2 MUZ-LN50VGHZ2

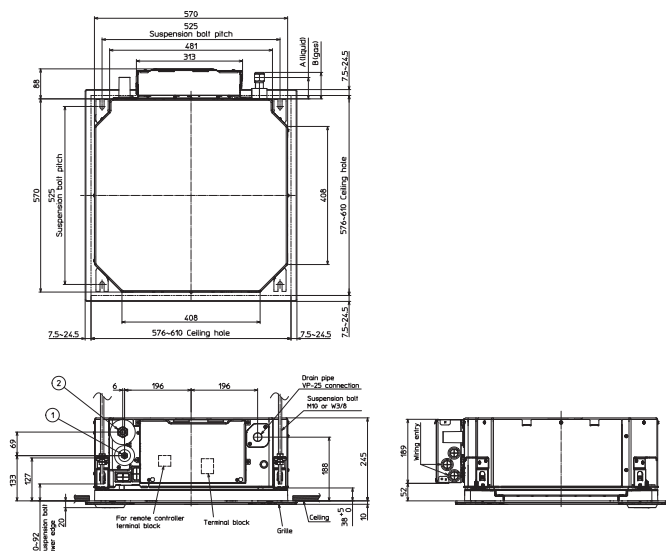


Linea Residenziale

SERIE S - UNITÀ INTERNE - ESTERNE

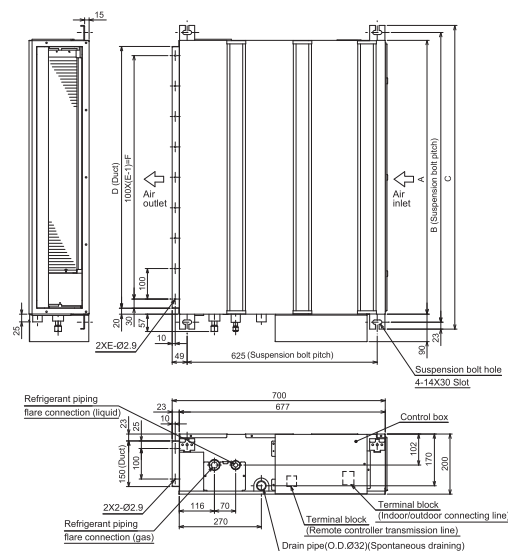
Unità: mm

SLZ-M15FA2
SLZ-M25FA2
SLZ-M35FA2
SLZ-M50FA2
SLZ-M60FA2



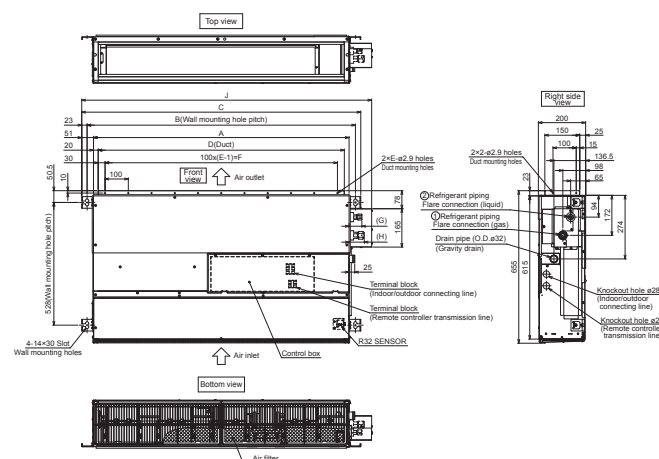
Models	① Refrigerant pipe (liquid)	② Refrigerant pipe (gas)	A	B
SLZ-M15FA2	ø6.35mm flared connection 1/4F	ø9.52mm flared connection 3/8F	63mm	72mm
SLZ-M25FA2	ø6.35mm flared connection 1/4F	ø12.7mm flared connection 1/2F	63mm	78mm
SLZ-M35FA2	ø6.35mm flared connection 1/4F	ø15.88mm flared connection 5/8F	63mm	78mm

SEZ-M25DA(L)2 SEZ-M35DA(L)2
SEZ-M50DA(L)2 SEZ-M60DA(L)2 SEZ-M71DA(L)2



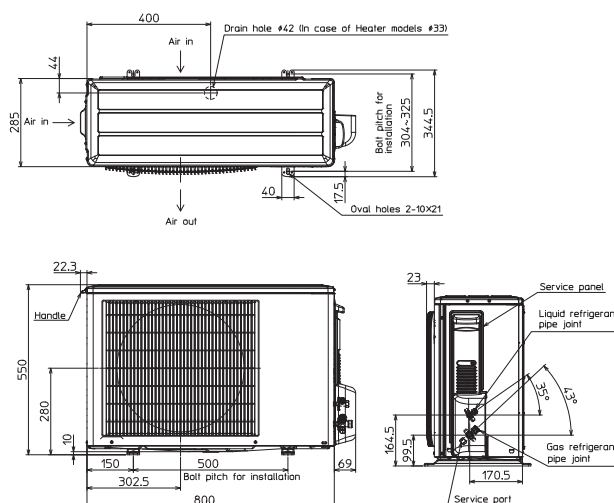
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gas pipe	Liquid pipe
SEZ-M25DA(L)2	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	ø9.52	ø6.35
SEZ-M35DA(L)2	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20	ø12.7	
SEZ-M50DA(L)2	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	ø15.88	
SEZ-M60DA(L)2													ø9.52

SFZ-M25VA SFZ-M35VA
SFZ-M60VA SFZ-M71VA



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	① Gas pipe	② Liquid pipe
SFZ-M25VA	700	756	802	660	7	600	50	55	848	ø9.52	ø6.35
SFZ-M35VA	900	956	1002	860	9	800	50	55	1048	ø9.52	ø6.35
SFZ-M50VA	900	956	1002	860	9	800	50	61	1048	ø12.7	ø6.35
SFZ-M60VA	1100	1156	1202	1060	11	1000	50	66	1248	ø15.88	ø6.35
SFZ-M71VA	1100	1156	1202	1060	11	1000	55	66	1248	ø15.88	ø9.52

SUZ-M25VA SUZ-M35VA

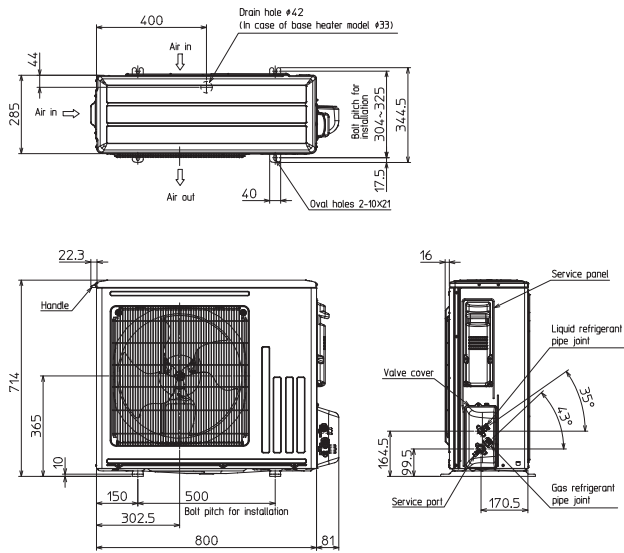


Linea Residenziale

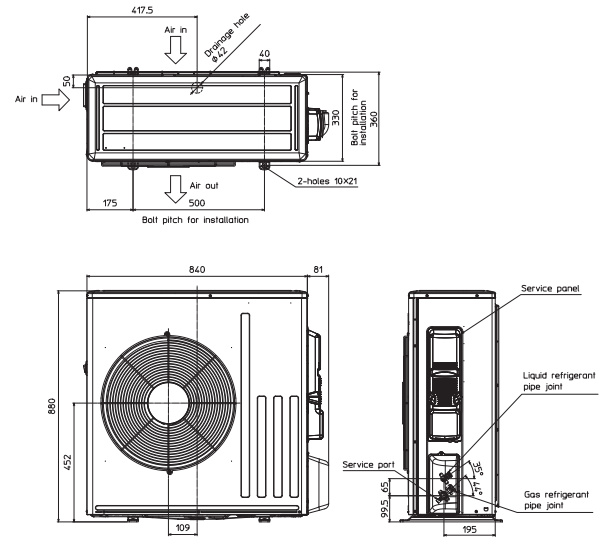
SERIE S - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

SUZ-M50VA



SUZ-M60VA SUZ-M71VA

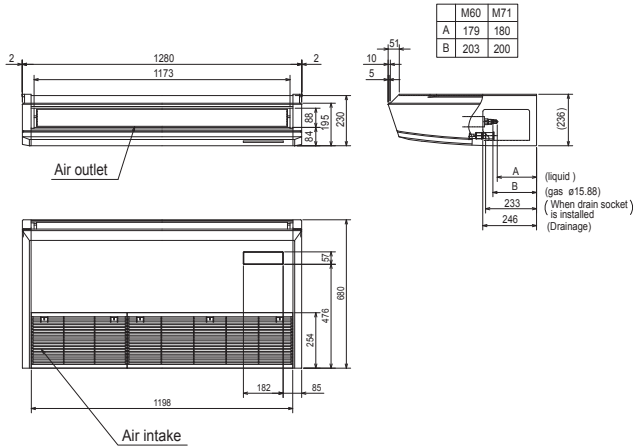


Linea Commerciale

SERIE P - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

PCA-M60KA2 PCA-M71KA2

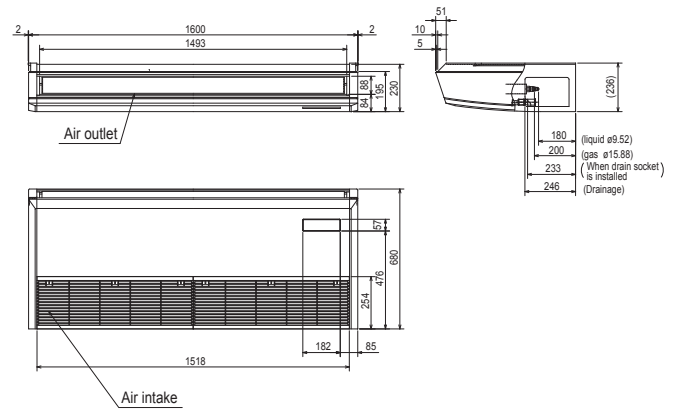


NOTES.

1. Use M10 or W3/8 screw for anchor bolt.
2. Please be sure when installing the drain pump (option parts), refrigerant pipe will be only upward.

Use the current nuts meeting the pipe size of the outdoor unit.
Available pipe size

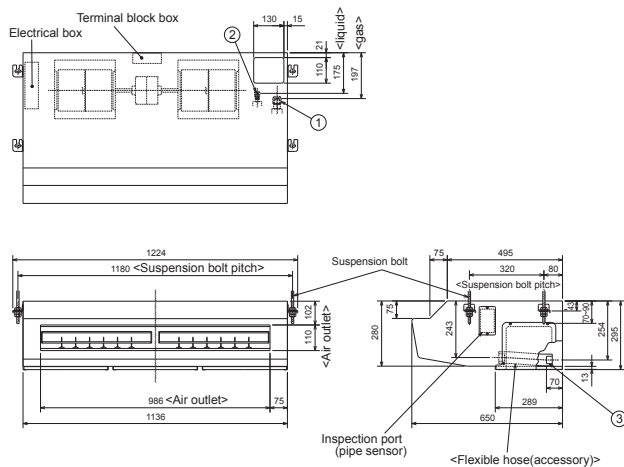
PCA-M100KA2 PCA-M125KA2 PCA-M140KA2



NOTES.

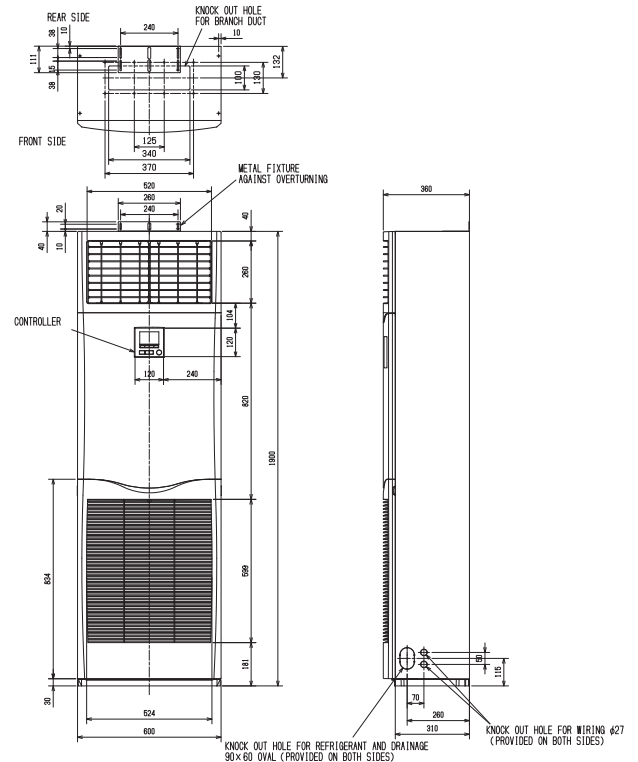
1. Use M10 or W3/8 screw for anchor bolt.
2. Please be sure when installing the drain pump (option parts), refrigerant pipe will be only upward.

PCA-M71HA2



- ① Refrigerant pipe connection (gas pipe side/flared connection)
- ② Refrigerant pipe connection (liquid pipe side/flared connection)
- ③ Flexible hose (accessory) — Drainage pipe connection

PSA-M71KA PSA-M100KA PSA-M125KA PSA-M140KA

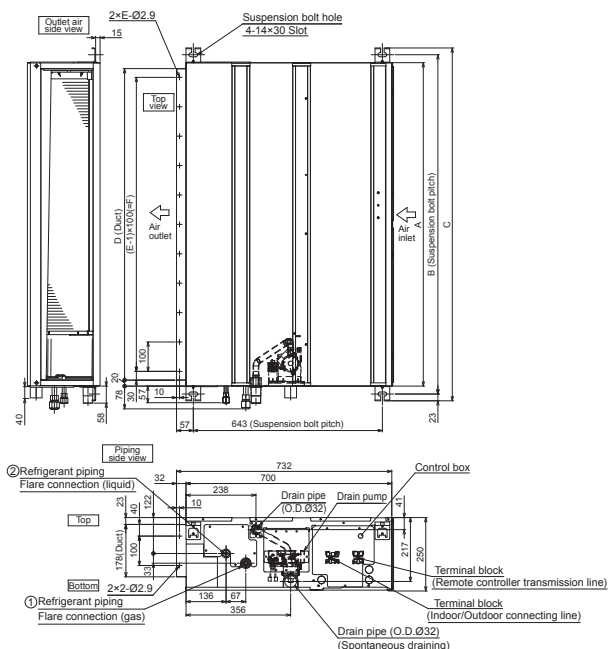


Linea Commerciale

SERIE P - UNITÀ INTERNE

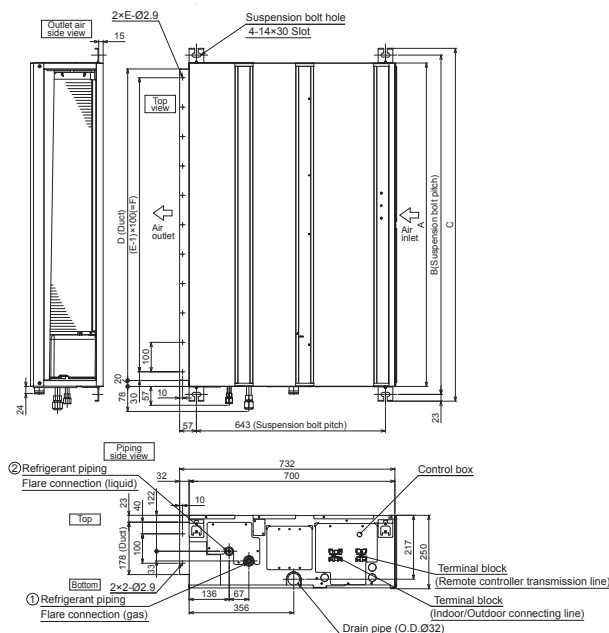
Unità: mm

PEAD-M35JA2 PEAD-M50JA2 PEAD-M60JA2 PEAD-M71JA2
PEAD-M100JA2 PEAD-M125JA2 PEAD-M140JA2



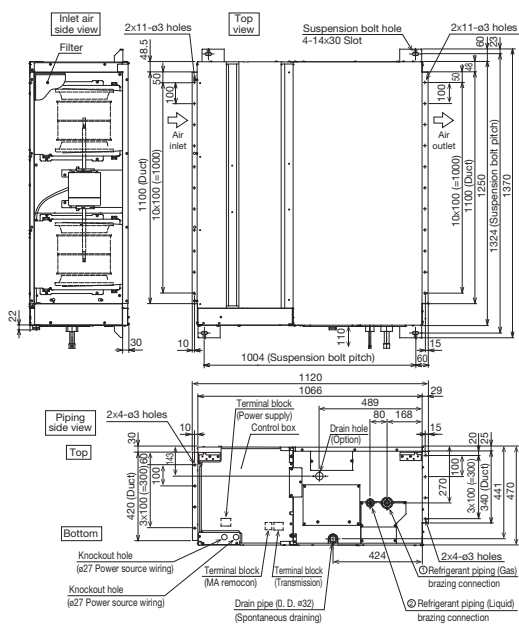
Model	A	B	C	D	E	F	G	① Gas pipe	② Liquid pipe
PEAD-M35, 50JA2	900	954	1000	860	9	800	858	Ø12.7	Ø6.35
PEAD-M60, 71JA2	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058		
PEAD-M100, 125JA2	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	Ø15.88	Ø9.52
PEAD-M140JA2	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558		

PEAD-M35JAL2 PEAD-M50JAL2 PEAD-M60JAL2
PEAD-M71JAL2 PEAD-M100JAL2 PEAD-M125JAL2
PEAD-M140JAL2



Model	A	B	C	D	E	F	G	① Gas pipe	② Liquid pipe
PEAD-M35, 50JAL2	900	954	1000	860	9	800	858	Ø12.7	Ø6.35
PEAD-M60, 71JAL2	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058		
PEAD-M100, 125JAL2	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	Ø15.88	Ø9.52
PEAD-M140JAL2	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558		

PEA-M200LA2 PEA-M250LA2



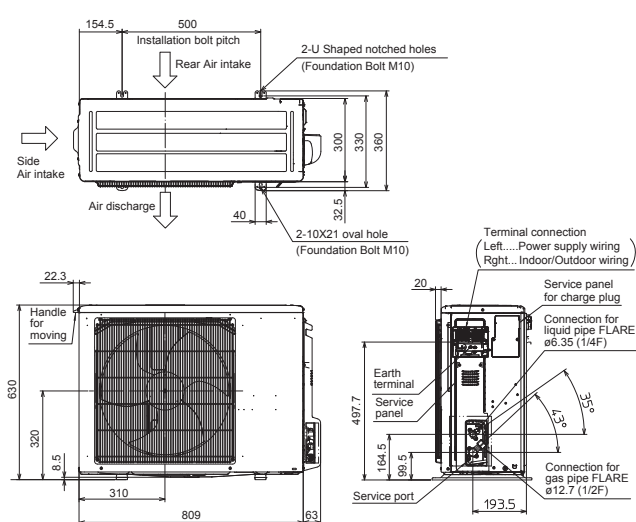
Model	① Gas pipe	② Liquid pipe	Outdoor unit
PEA-M200LA2	ø22.2	ø9.52	PUZ-M200YDA
	ø25.4 ※Reducer Accessory	ø9.52	PUZ-M200YKA2 PUZ-ZM200YKA2 PUHZ-P200YKA3 PUHZ-ZRP200YKA3
	ø22.2	ø9.52	PUZ-M250YDA
PEA-M250LA2	ø25.4 ※Reducer Accessory	ø12.7 ※Reducer Accessory	PUZ-M250YKA2 PUZ-ZM250YKA2 PUHZ-P250YKA3 PUHZ-ZRP250YKA3

Linea Commerciale

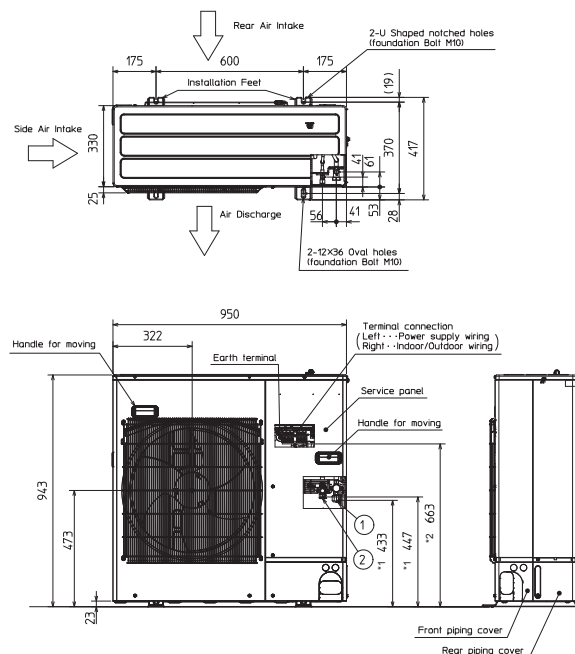
SERIE P - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

PUZ-ZM35VKA2 PUZ-ZM50VKA2

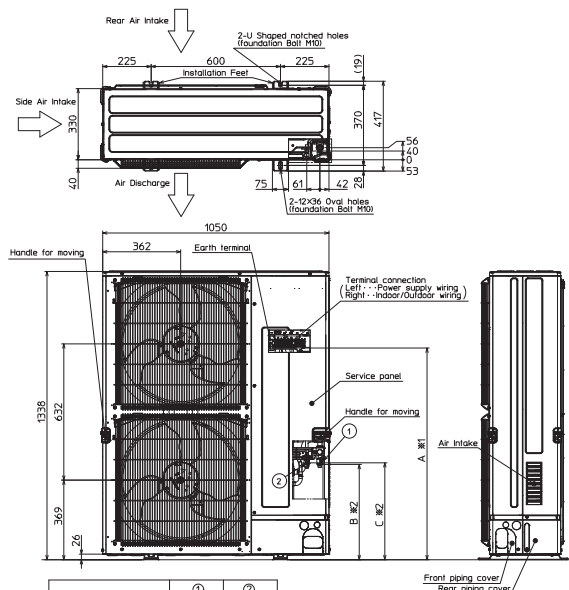


PUZ-ZM60VHA2 PUZ-ZM71VHA2



- ① ...Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) Ø15.88 (5/8")
 ② ...Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) Ø9.52 (3/8")
 *1 ... Indication of STOP VALVE connection location.
 *2 ... Indication of Terminal connection location.

PUZ-ZM100VKA2 PUZ-ZM125VKA2 PUZ-ZM140VKA2
PUZ-ZM100YKA2 PUZ-ZM125YKA2 PUZ-ZM140YKA2

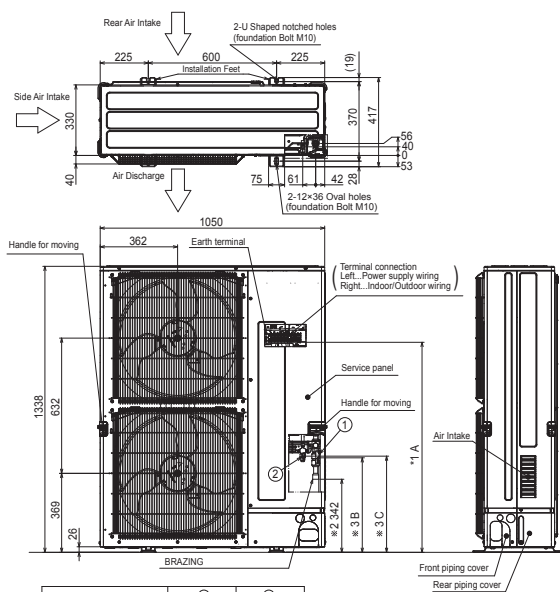


Model	① Refrigerant GAS pipe connection	② Refrigerant LIQUID pipe connection
PUZ-ZM100-140V/YKA.UK	Ø15.88 (5/8F)	Ø9.52 (3/8F)

Model	A	B	C
PUZ-ZM100-10WKA JK	1067	442	450
PUZ-ZM100-10WKA JK	919	442	450

※1...Indication of Terminal connection location.
 ※2...Indication of STOP VALVE connection location.

PUZ-ZM200YKA2 PUZ-ZM250YKA2



Model	① Refrigerant GAS pipe connection	② Refrigerant LIQUID pipe connection
PUZ-ZM/M200YKA.UK	ø19.05 (3/4F)	ø9.52 (3/8F)
PUZ-ZM/M250YKA.UK	ø19.05 (3/4F)	ø12.7 (1/2F)

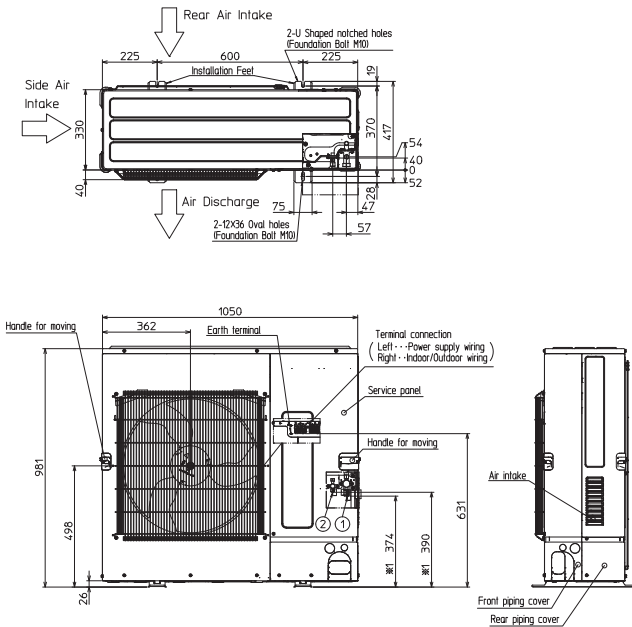
Model	A	B	C
PUZ-ZM/M200,250YKA.UK	985	442	450

※ 1...Indication of Terminal connection location.
 ※ 2...Refrigerant GAS PIPE connection (BRAZING) O.D.ø25.4.
 ※ 3...Indication of STOP VALVE connection location.

Linea Commerciale
SERIE P - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

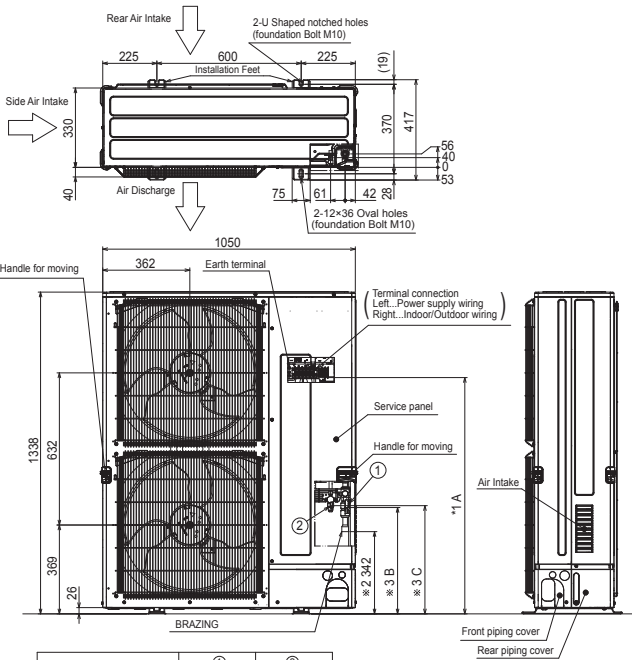
PUZ-M100VKA2 PUZ-M100YKA2
PUZ-M125VKA2 PUZ-M125YKA2
PUZ-M140VKA2 PUZ-M140YKA2



Example Of Notes

- ①...Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) Ø5.88 (5/8F)
②...Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) Ø9.52 (3/8F)
※1...Indication of STOP VALVE connection location.

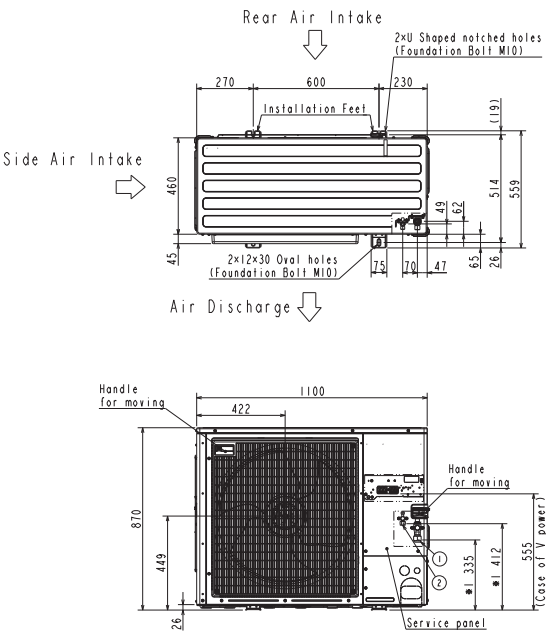
PUZ-M200YKA2 PUZ-M250YKA2



Model	① Refrigerant GAS pipe connection	② Refrigerant LIQUID pipe connection
PUZ-ZMM200YKA.UK	ø19.05 (3/4F)	ø9.52 (3/8F)
PUZ-ZMM250YKA.UK	ø19.05 (3/4F)	ø12.7 (1/2F)

Model	A	B	C	※1...Indication of Terminal connection location.
PUZ-ZMM200,250YKA.UK	985	442	450	※2...Refrigerant GAS PIPE connection (BRAZING) O.Dø25.4. ※3...Indication of STOP VALVE connection location.

PUZ-ZM100VDA PUZ-ZM100YDA
PUZ-ZM125VDA PUZ-ZM125YDA
PUZ-ZM140VDA PUZ-ZM140YDA

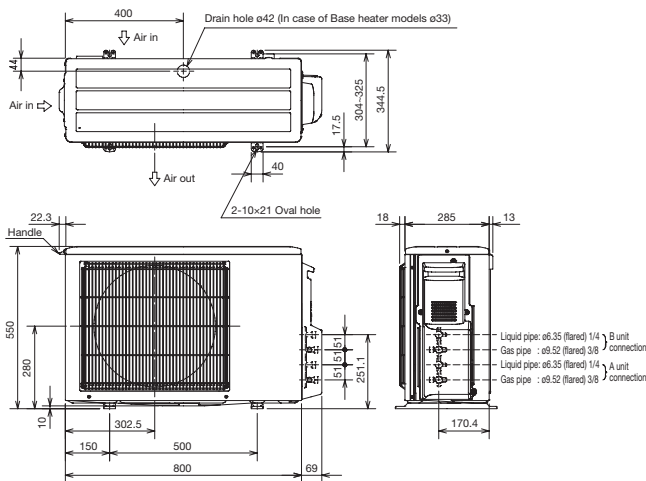


Linea Residenziale

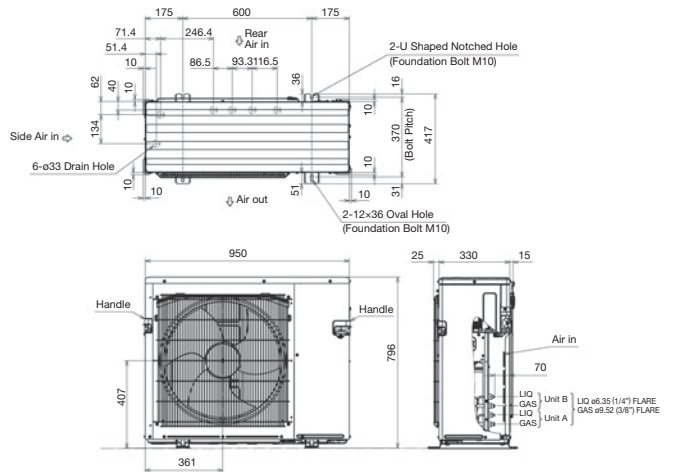
SERIE MXZ - UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT

Unità: mm

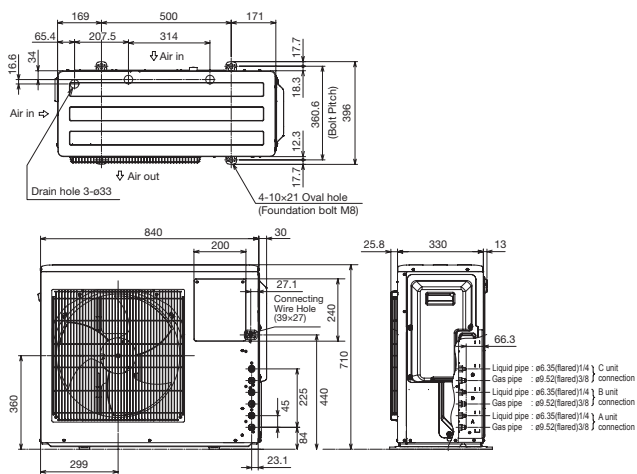
MXZ-2D33VA MXZ-2D42VA2 MXZ-2D53VA2 MXZ-2D53VAH2
MXZ-2DM40VA MXZ-2HA40VF2 MXZ-2HA50VF2
MXZ-2F33VF4 MXZ-2F42VF4 MXZ-2F53VF4 MXZ-2F53VFH4



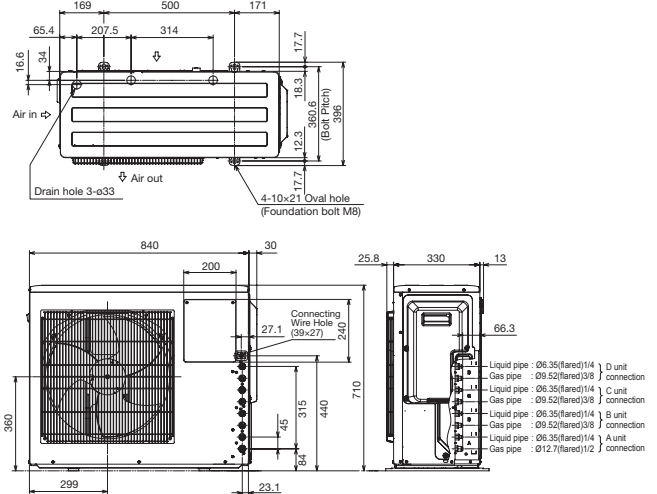
MXZ-2E53VAHZ MXZ-2F53VFH2Z



MXZ-3E54VA MXZ-3E68VA
MXZ-3DM50VA MXZ-3HA50VF2
MXZ-3F54VF4 MXZ-3F68VF4



MXZ-4E72VA MXZ-4F72VF4 MXZ-4E80VF4

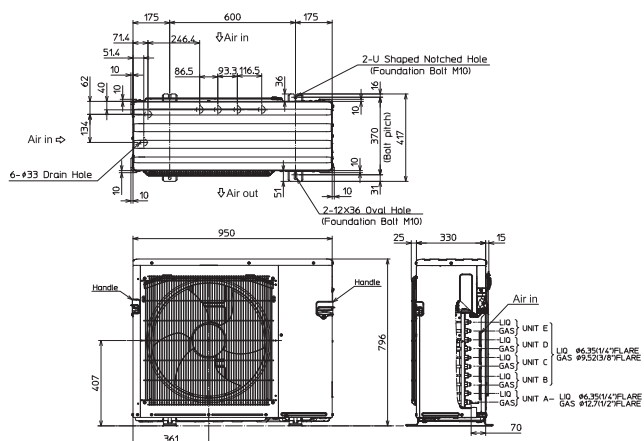


Linea Residenziale

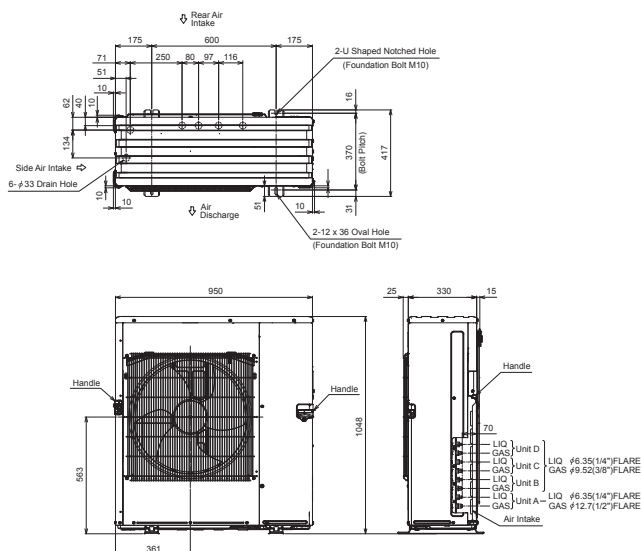
SERIE MXZ - UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT

Unità: mm

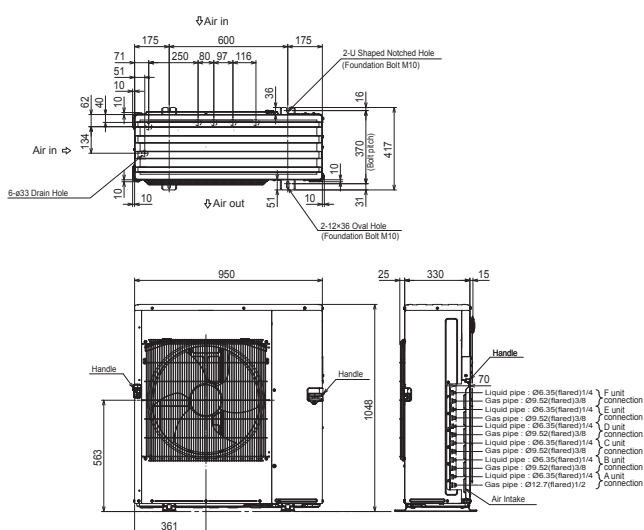
MXZ-4E83VA MXZ-5E102VA MXZ-4F83VF2 MXZ-5F102VF2



MXZ-4E83VAHZ MXZ-4F83VFHZ2



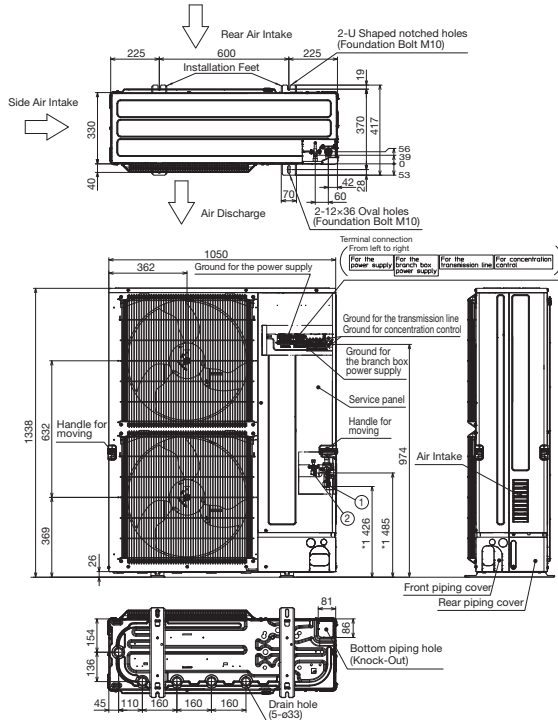
MXZ-6D122VA2 MXZ-6F120VF2



Linea Residenziale

SERIE PUMY - UNITÀ ESTERNE

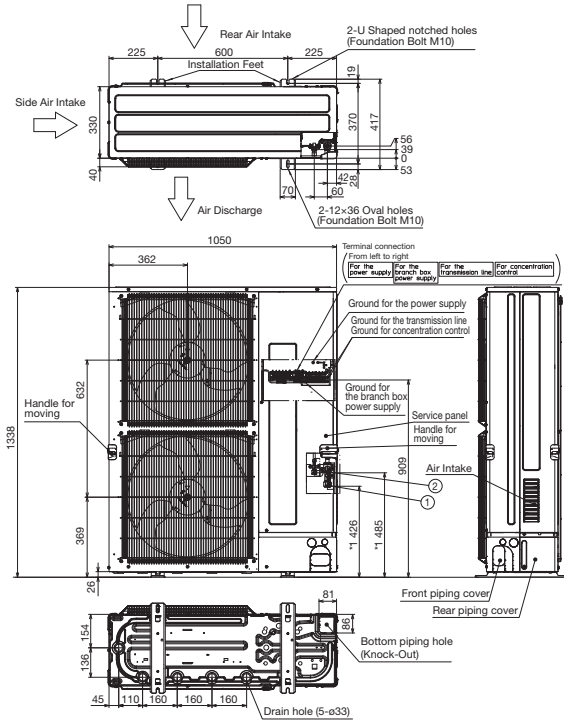
PUMY-P112/125/140VKM6(-BS)



Example of Notes

- ① --Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø15.88 (5/8F)
- ② --Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø9.52 (3/8F)
- *1 --Indication of STOP VALVE connection location.

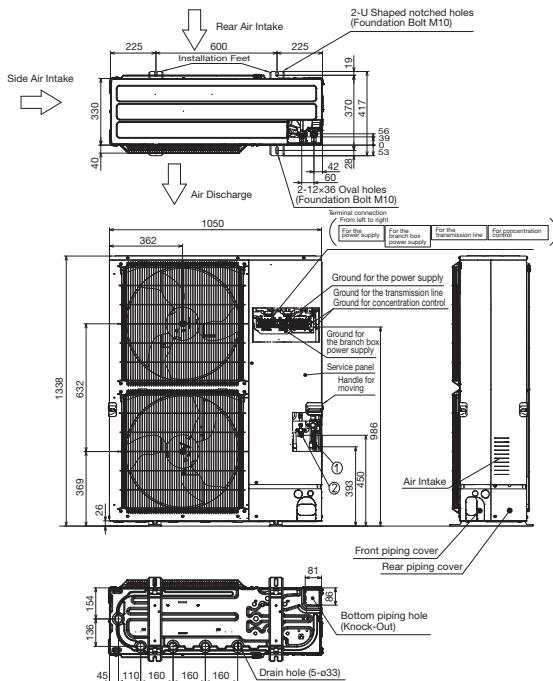
PUMY-P112/125/140YKM5(-BS)



Example of Notes

- ① --Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø15.88 (5/8F)
- ② --Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø9.52 (3/8F)
- *1 --Indication of STOP VALVE connection location.

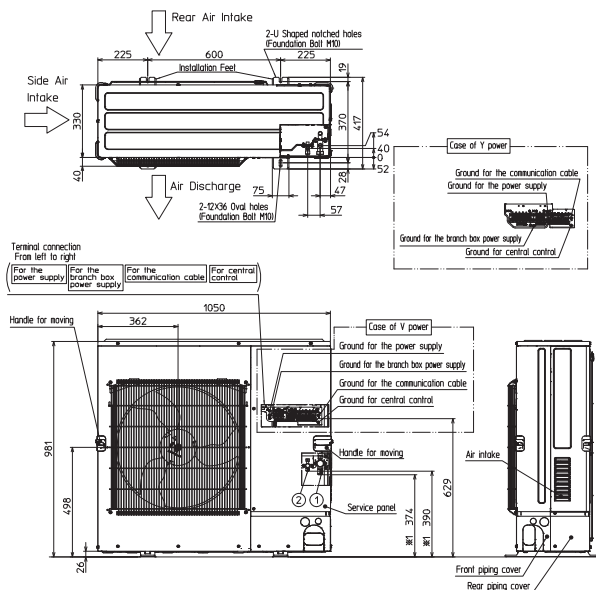
PUMY-P200YKM3(-BS)



Example of Notes

- ① --Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø19.05 (3/4F)
- ② --Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø9.52 (3/8F)
- *1 --Indication of STOP VALVE connection location.

PUMY-SP112/125/140VKM2(-BS)
PUMY-SP112/125/140YKM2(-BS)



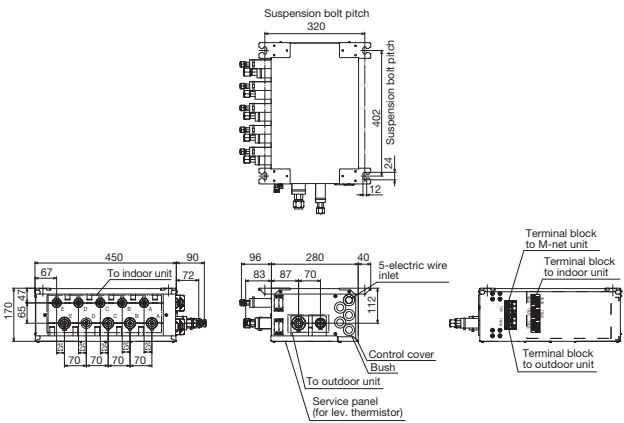
Example of Notes

- ① --Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø15.88 (5/8F)
- ② --Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø9.52 (3/8F)
- *1 --Indication of STOP VALVE connection location.

Linea Residenziale

SERIE PUMY - BRANCH BOX

PAC-MK54BC

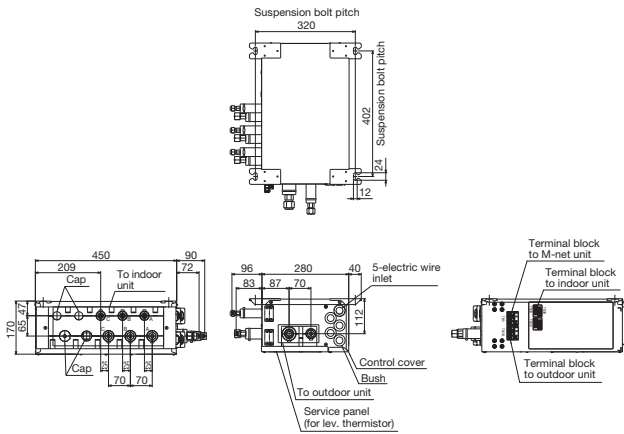


Suspension bolt : W3/8(M10)

Refrigerant pipe flared connection

	A	B	C	D	E	To outdoor unit
Liquid pipe	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52
Gas pipe	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø15.88

PAC-MK34BC

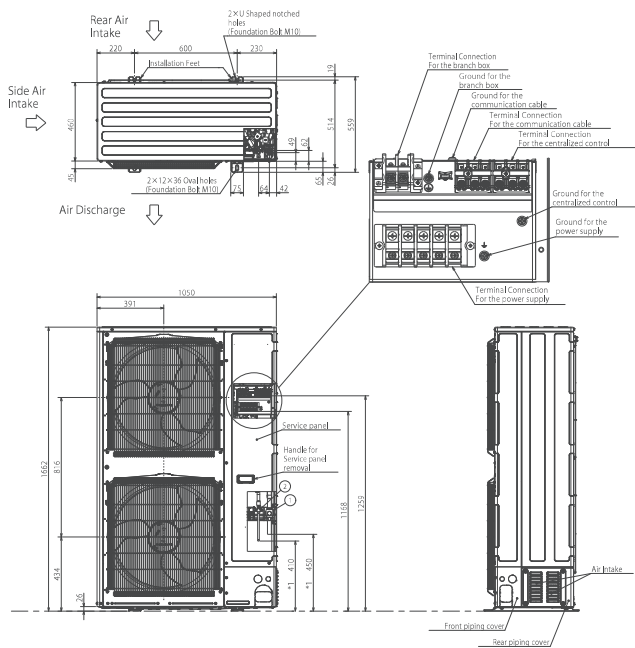


Suspension bolt : W3/8(M10)

Refrigerant pipe flared connection

	A	B	C	To outdoor unit
Liquid pipe	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52
Gas pipe	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø15.88

PUMY-P250YBM2(-BS) PUMY-P300YBM2(-BS)



Example of Notes

○ . . . Refrigerant GAS pipe connection Ø22.2(7/8")

○ . . . Refrigerant LIQ.ID pipe connection Ø9.52(3/8")

*1 . . . Indication of STOP VALVE and BALL VALVE connection location.

[illegible]





CLIMATIZZAZIONE

Mitsubishi Electric Europe B.V. filiale italiana

Via Energy Park, 14
20871 Vimercate (MB)
Telefono: +39 039 60531
Fax: +39 039 6057694
e-mail: clima@it.mee.com

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



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

Le apparecchiature descritte nella presente brochure contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC o HFO con GWP > 1.
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

GUIDA PRATICA ALL'INSTALLAZIONE DX 2024

I-2405138 (18693)

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-2405138



climatizzazione.mitsubishielectric.it