




Guida Pratica all'installazione DX






Indice generale

 **Residenziale**


04-29

 **Commerciale**


30-49

 **Replace Technology**

50-65

 **Ventilazione**

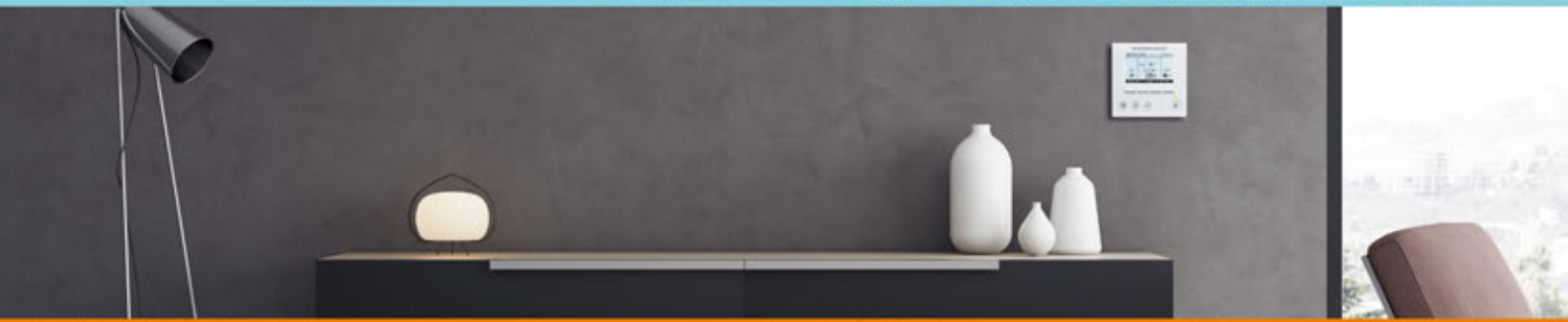
66-69

 **Sistemi di controllo**

70-107

 **Dimensionali**

108-127



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** 06

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** 11

DA 2 A 6 PORTE

DC Inverter/Pompa di calore **R410A** 15



Serie Smart

SERIE M - MULTISPLIT

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

SERIE M - MONOSPLIT

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

Serie Y

LINEA SMALL Y COMPACT

RESIDENZIALE MULTISPLIT

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

Residenziale

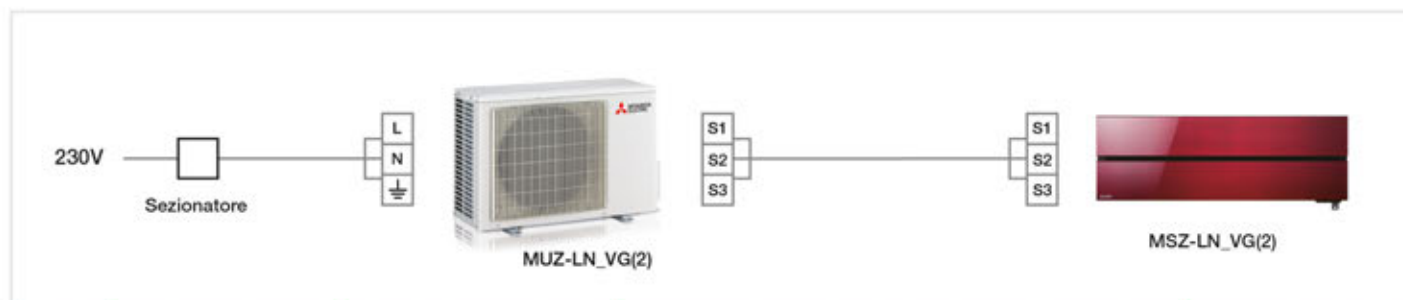
LINEA KIRIGAMINE



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	1,00 (0,80)	7	20	0,68 (0,54)	0,85 (0,72)	6,8 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	1,00 (0,85)			0,68 (0,58)	0,85 (0,75)	9,6 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20 (30)	10	1,25			0,84	1,02	13,5 A	16 A

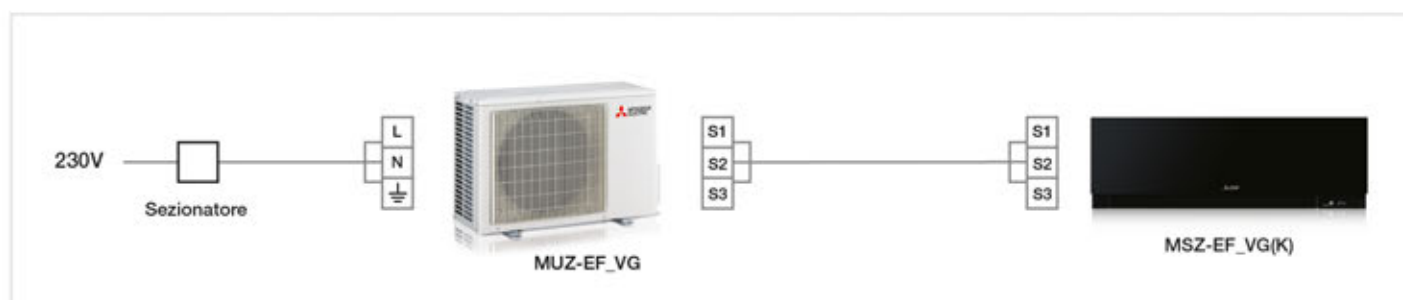
*dati () inerenti a unità VG2



MSZ-EF

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

R32



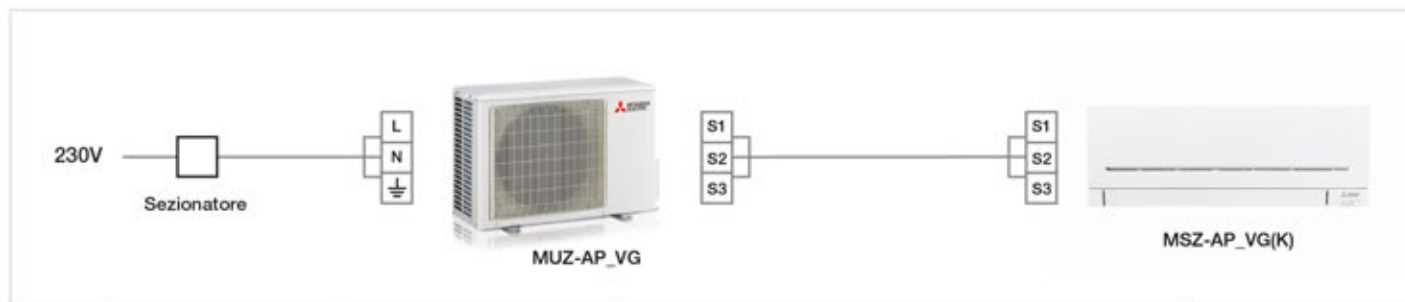
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N* Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
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
PLUS

MSZ-AP

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

R32



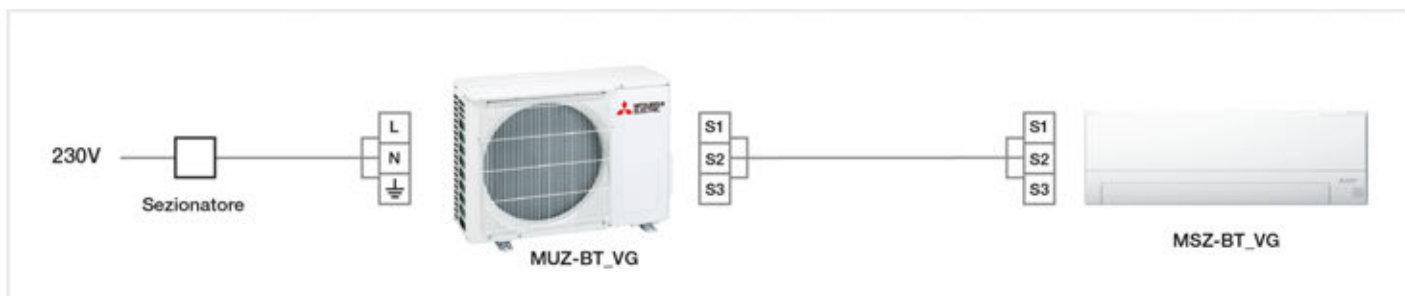
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore
20	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,55	7	20	0,37	0,55	6,8 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	8,46 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0,70			0,47	0,65	9,92 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	1,00			0,68	0,85	13,6 A	16 A
60	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1,05	15		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
PLUS

MSZ-BT

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

R32



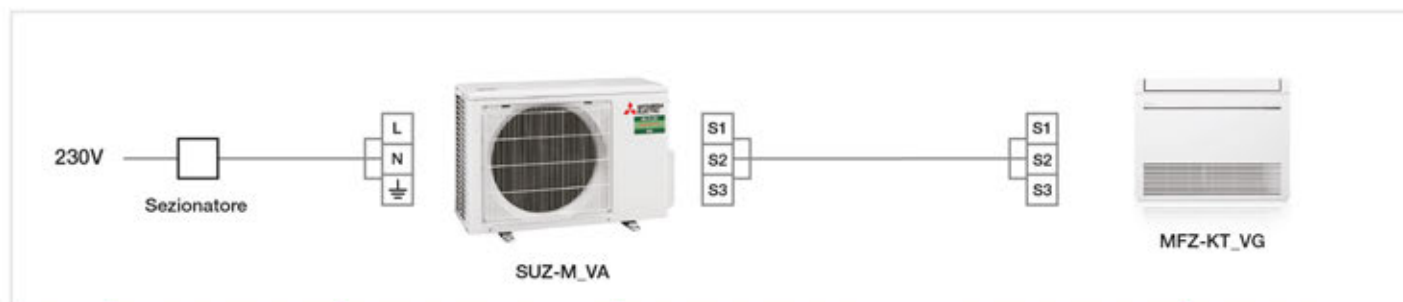
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore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

LINEA PLUS
PLUS

MFZ-KT

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

R32



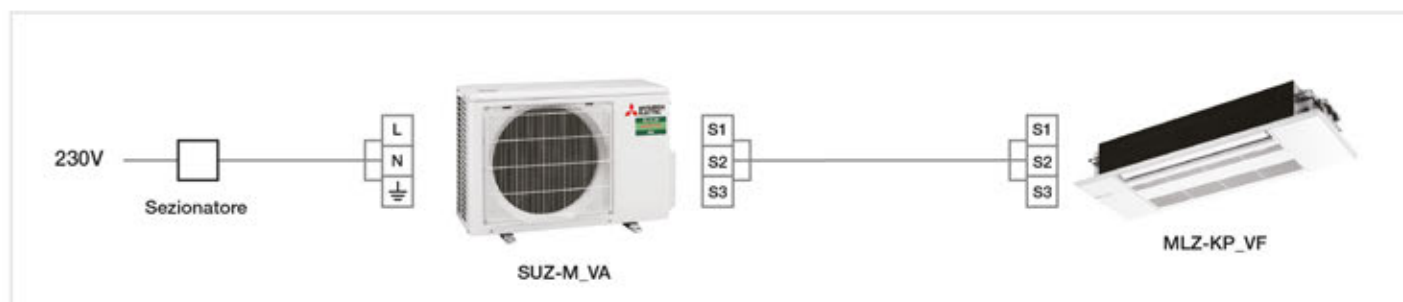
GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore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

MLZ-KP

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

R32

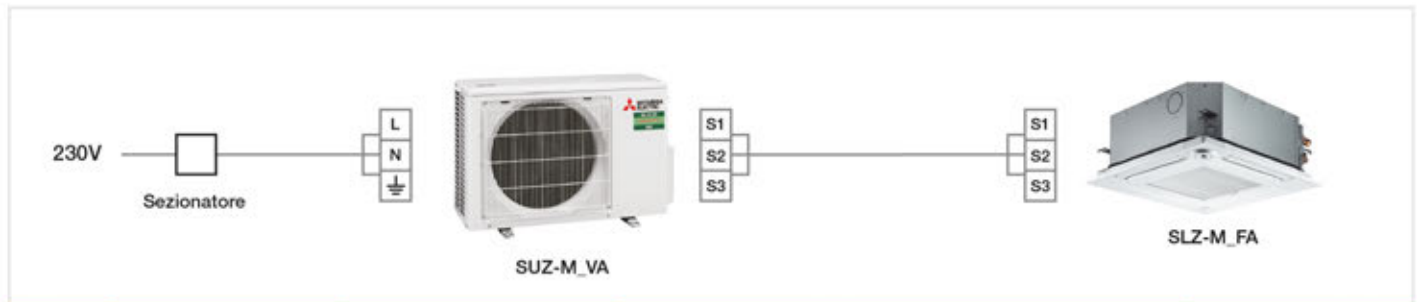


GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore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

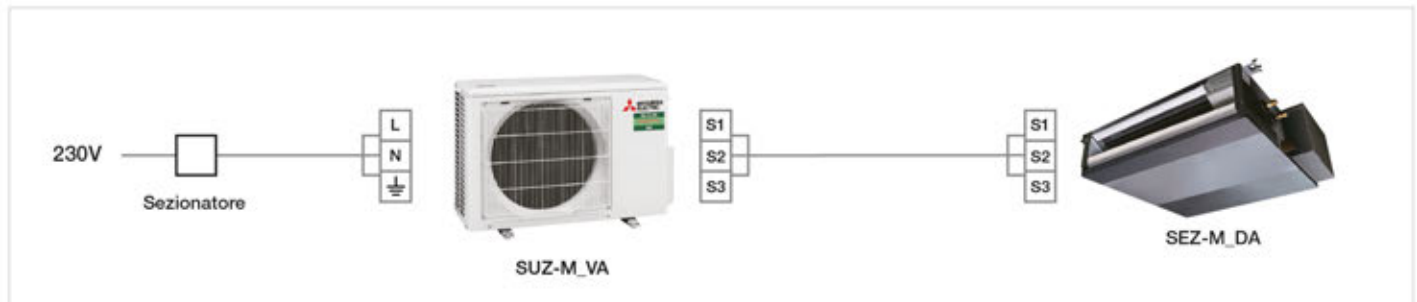


GRANDEZZA	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					DATI ELETTRICI	
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Precarica Kg	Lunghezza con precarica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq precarica	tonCO ₂ eq carica max	Corrente massima assorbita	Sezionatore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

SEZ-M

SERIE S - UNITÀ CANALIZZABILE COMPATTA - 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	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

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-LN50VG2 / MUZ-LN50VG2

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 25 m

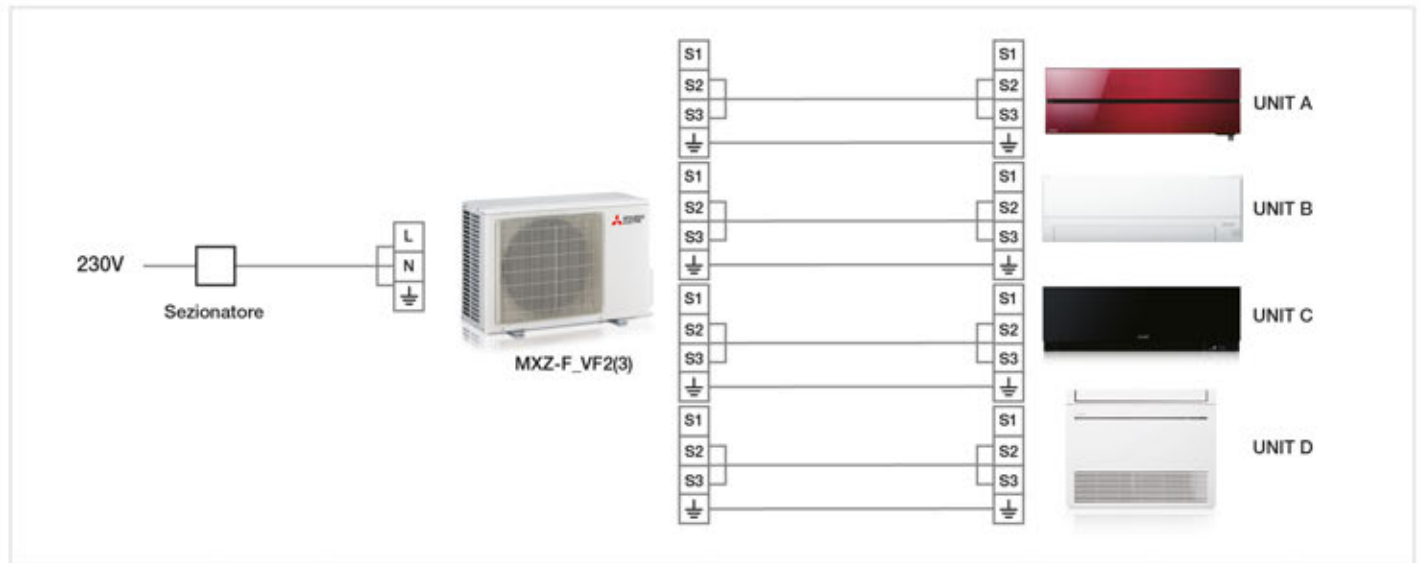
Lunghezza con precarica (da tabella) = 7 m

Carica aggiuntiva = 20 g/m

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

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6				
Interna	Unità		Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)
	Taglia			
MSZ LN VG	25		1,26	nessun limite
	35		1,26	nessun limite
	50		1,51	nessun limite
MSZ LN VG2	25		1,06	nessun limite
	35		1,06	nessun limite
	50		1,51	nessun limite
MSZ-EF VG(K)	25		0,81	nessun limite
	35		0,81	nessun limite
	42		0,96	nessun limite
	50		1,26	nessun limite
MSZ-AP VG(K)	20		0,81	nessun limite
	25		0,81	nessun limite
	35		0,81	nessun limite
	42		0,96	nessun limite
	50		1,26	nessun limite
	60		1,31	nessun limite
MSZ BT VG	20		0,71	nessun limite
	25		0,76	nessun limite
	35		0,76	nessun limite
MFZ KT VG	25		0,91	nessun limite*
	35		1,16	nessun limite*
	50		1,46	nessun limite*
MLZ KP VF	25		0,91	nessun limite
	35		1,16	nessun limite
	50		1,46	nessun limite
SLZ M FA	25		0,91	nessun limite
	35		1,16	nessun limite
	50		1,46	nessun limite
	60		1,51	nessun limite
SEZ M DA	25		0,91	nessun limite
	35		1,16	nessun limite
	50		1,46	nessun limite
	60		1,51	nessun limite
	71		1,97	2,46

* sensore rilevamento perdite



MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					SEZIONATORE
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello 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-2F33VF2(3)	Vedi tabella		10	15/20	15/20	1 (0,8)	20	-	0,68 (0,54)	0,68 (0,54)	15 A
MXZ-2F42VF2(3)			15	20/30	20/30	1,2 (1,0)	30	-	0,81 (0,68)	0,81 (0,68)	15 A
MXZ-2F53VF2(3)			15	20/30	20/30	1,2 (1,0)	30	-	0,81 (0,68)	0,81 (0,68)	15 A
MXZ-2F53VFBZ			15	20/30	20/30	2,4	30	-	1,62	1,62	16 A
MXZ-3F54VF			15	25/50	25/50	1,4	Vedi tabella		0,95	1,62	25 A
MXZ-3F68VF			15	25/60	25/60	1,4			0,95	1,62	25 A
MXZ-4F72VF			15	25/60	25/60	1,4			0,95	1,62	25 A
MXZ-3F54VF2(3)			15	25/50	25/50	2,4	50	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-3F68VF2(3)			15	25/60	25/60	2,4	60	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-4F72VF2(3)			15	25/60	25/60	2,4	60	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-4F80VF2(3)			15	25/60	25/60	2,4	60	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-4F83VFBZ			15	25/70	25/670	2,4	70	-	1,62	1,62	30 A
MXZ-5F102VF			15	25/80	25/80	2,4	80	-	1,62	1,62	25 A
MXZ-6F122VF			15	25/80	25/80	2,4	80	-	1,62	1,62	32 A

* Dati tra parentesi () inerenti alle unità VF3

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6														
Unità	2F33 VF(2)		2F42/2F53 VF(2)		2F33 VF3		2F42/2F53 VF3		3F54/3F68		4F72/4F80		5F102/6F122	
Tipologia interna	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)	Carica massima (kg)	Area Minima (m ²)
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

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	
60	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	15,88 (5/8")
71	Liquido	9,52 (3/8")
	Gas	15,88 (5/8")

Carica addizionale refrigerante*

MODELLO	PRECARICA	NUMERO TOTALE DI UNITÀ INTERNE COLLEGATE	NUMERO UNITÀ INTERNE SPECIALI COLLEGATE	CARICA AGGIUNTIVA
MXZ-3F53VF MXZ-3F68VF MXZ-4F72VF	1,4 kg	2	0	0 kg
			1	0,17 kg
			2	0,34 kg
		3	0	0,50 kg
			1	0,67 kg
			2	0,84 kg
MXZ-4F72VF	1,4 kg	4	3	1 kg
			0	0,5 kg
			1	0,67 kg
			2	0,84 kg
			3	1 kg
			4	1 kg

UNITÀ SPECIALI
MSZ-LN25/35VG
MLZ-KP25/35/50VF
SEZ-M50/60/71DAL
PCA-M50/60KA
PEAD-M50/60JA

* Le unità della serie VF2 e VF3 non necessitano mai di carica addizionale

LINEA PLUS
PLUS

MXZ-F

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore - da 2 a 6 porte



Tabella delle combinazioni delle unità interne

		Parete															Cassetta 1 via			Pavimento			Cassetta 4 vie			Canalizzata						Soffitto pensile							
Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigamine Style			Kirigamine Zen					Linea Plus										60x60			Compatta																
		MSZ-LN			MSZ-EF					MSZ-AP				MSZ-BT			MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M			PEAD-M JA**		PCA-M KA								
		25	35	50*	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	50	60
2	50 MXZ-2F33VF2(3)	•			•	•	•											•	•	•				•			•			•									
	60 MXZ-2F42VF2(3)	•	•		•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	75 MXZ-2F53VF2(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	75 MXZ-2F53VFHZ	•*	•*	•*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
3	100 MXZ-3F54VF2(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
	120 MXZ-3F68VF2(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
4	125 MXZ-4F72VF2(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
	125 MXZ-4F80VF2(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
	145 MXZ-4F83VFHZ	•*	•*	•*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
5	172 MXZ-5F102VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
6	180 MXZ-6F122VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•

* Solo per serie VG2

** Per informazioni sulla possibilità di connettere PEAD contattare la 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	-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	-	-
MSZ-AP	0,17	-	0,19	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,43	0,40
MSZ-BT	-	-	0,25	-	0,25	0,31	-	-	-	-
MFZ-KT	-	-	-	-	0,20	0,20	-	0,45	-	-
MLZ-KP	-	-	-	-	0,40	0,40	-	0,40	-	-
SLZ-M	-	-	-	-	0,17	0,20	-	0,24	0,32	-
SEZ-M	-	-	-	-	0,40	0,50	-	0,70	0,70	0,90
PCA-M	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,39	-
PEAD-M	-	-	-	-	-	-	-	1,39	1,62	1,97

Esempio

MXZ-3F54VF2 massima capacità collegabile	100
Unità interne connesse	MSZ-AP20VG
	MSZ-AP25VG
	PEAD-M50JA
Capacità unità interne collegate	(20+25+50) = 95<100
Assorbimento elettrico	MSZ-AP20VG =0,19A
	MSZ-AP25VG =0,30A
	PEAD-M50JA =1,39A
Somma assorbimento	0,19+0,30+1,39 = 1,88 < 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

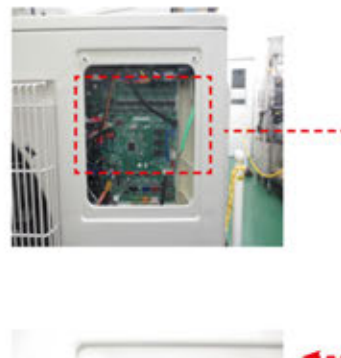
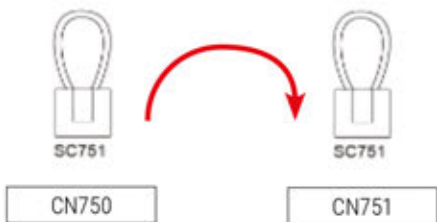
Per le unità con modalità **LOW STANDBY POWER ATTIVO** è necessario **disattivarlo** quando sono connesse le seguenti unità interne

MSZ-AP15/20VF
MLZ-KP25/35/50VF
SLZ- 25/35/50FA
PEAD50JA
SEZ-M25/35/50/60DAL
PCA-M50/60KA

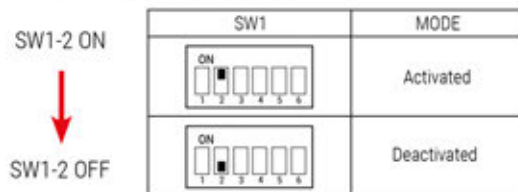
Nel caso fossero connessi i modelli a fianco riportati e non venisse disattivata la funzione **L'UNITÀ NON ENTRERÀ IN FUNZIONE (LAMPEGGIO LED)**

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

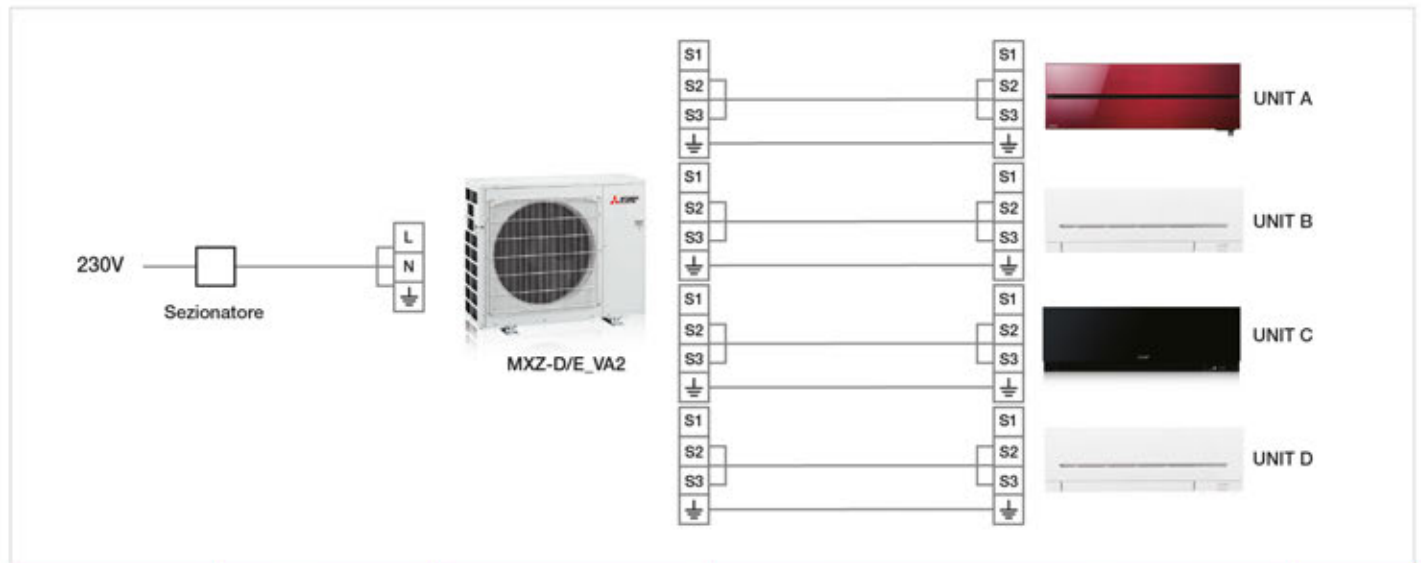


LINEA PLUS
PLUS

MXZ-D/E

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore - da 2 a 6 porte

R410A



MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE					SEZIONATORE
	Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello 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-2D33VA	Vedi tabella		10	15/20	15/20	1,15	20	20	0,78	0,78	15 A
MXZ-2D42VA			15	20/30	20/30	1,30	20		0,88	1,01	15 A
MXZ-2D53VA			15	20/30	20/30	1,30	20		0,88	1,01	15 A
MXZ-3E54VA			15	25/50	25/50	2,70	40		1,82	1,96	25 A
MXZ-3E68VA			15	25/60	25/60	2,70	40		1,82	2,09	25 A
MXZ-4E72VA			15	25/60	25/60	2,70	40		1,82	2,09	25 A
MXZ-4E83VA			15	25/70	25/70	2,99	25		2,02	2,63	25 A
MXZ-5E102VA			15	25/80	25/80	2,99	0		2,02	3,10	25 A
MXZ-6D122VA2			15	25/80	25/80	4,00	30		2,70	3,38	25 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 = MXZ-3E68VA

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 45 m

Lunghezza con precarica (da tabella) = 40 m

Carica aggiuntiva = 20 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [45 - 40] \times 20 = 100\ g$

Diametro attacchi unità esterna

ATTACCHI		MXZ-2D	MXZ-3E	MXZ-4E	MXZ-5E	MXZ-6D
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	
60	Liquido	6,35 (1/4")
	Gas	15,88 (5/8")
71	Liquido	9,52 (3/8")
	Gas	15,88 (5/8")

LINEA PLUS
PLUS**MXZ-D/E**

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore - da 2 a 6 porte

R410A

Tabella delle combinazioni delle unità interne

			Parete																Pavimento		Cassetta 1 via		Cassetta 4 vie				Canalizzata				Soffitto pensile															
NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigami-Style	Kirigami-Zen					Linea Plus												60 x 60	90 x 90	Compatta																							
			MSZ-LN		MSZ-EF_VG			MSZ-SF				MSZ-AP				MSZ-GF		MFZ-KJ		MLZ-KA(P)		SLZ-KF(M)		PLA-RP EA		SEZ-KD(M)				PEAD-M JA**		PCA-M KA														
			25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	50	60	71	25	35	50	60	71	50	60	71	50	60	71		
2	50	MXZ-2D33VA	*	*	*	*				*	*	*			*	*	*					*	*	*			*	*	*				*	*	*											
	60	MXZ-2D42VA2	*	*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*				*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	75	MXZ-2D53VA2	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	100	MXZ-3E54VA	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	120	MXZ-3E68VA	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	125	MXZ-4E72VA	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	145	MXZ-4E83VA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	172	MXZ-5E102VA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6	180	MXZ-6D122VA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

* 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

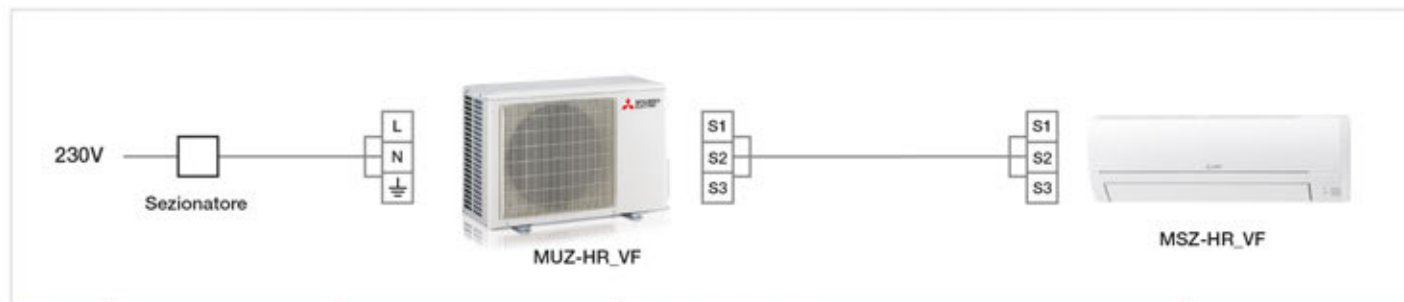
La somma degli assorbimenti delle unità interne deve essere sempre inferiore a 3 A.

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	-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	-	-
MSZ-AP	0,17	-	0,19	-	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-
MFZ-KJ	-	-	-	-	0,17	0,17	-	0,34	-	-
MLZ-KP	-	-	-	-	0,40	0,40	-	0,40	-	-
SLZ-M	-	-	-	-	0,17	0,20	-	0,24	0,32	-
SEZ-M	-	-	-	-	0,40	0,50	-	0,70	0,70	0,90
PCA-M	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,39	-
PEAD-M	-	-	-	-	-	-	-	1,39	1,62	1,97

Esempio

MXZ-3E54VA massima capacità collegabile	100
Unità interne connesse	MSZ-AP20VG
	MSZ-AP25VG
	PEAD-M50JA
Capacità unità interne collegate	(20+25+50) = 95 < 100
Assorbimento elettrico	MSZ-AP20VG = 0,19A
	MSZ-AP25VG = 0,30A
	PEAD-M50JA = 1,39A
Somma assorbimento	0,19+0,30+1,39 = 1,88 < 3



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

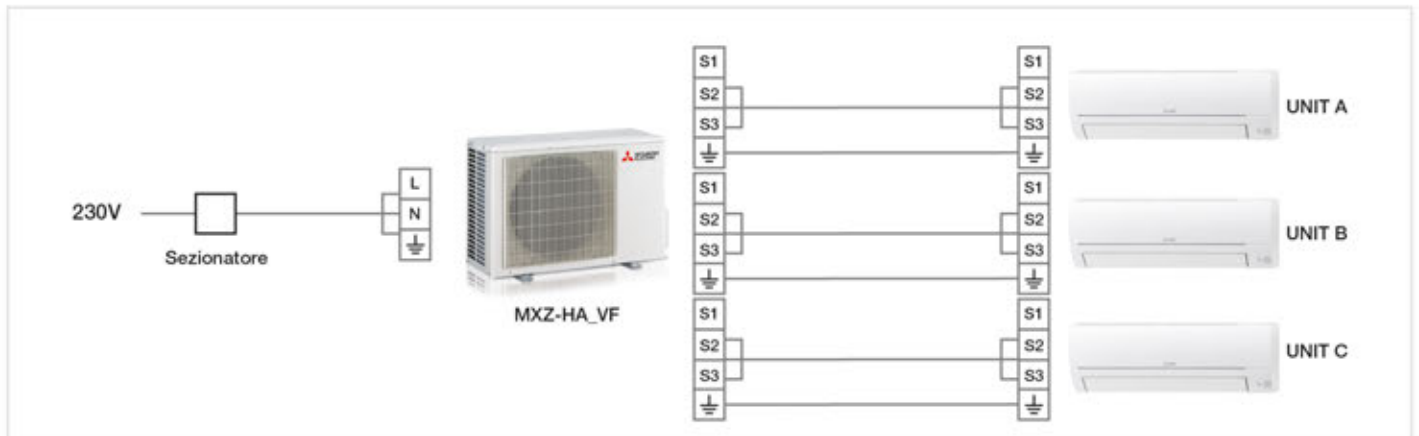
Interna	Unità	Carica massima (kg)	Area Minima (m²)
	Taglia		
MSZ HR VF	25	0,66	nessun limite
	35	0,71	nessun limite
	42	0,96	nessun limite
	50	1,06	nessun limite
	60	1,31	nessun limite
	71	1,31	nessun limite

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)	Dislivello 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-2HA40VF	Vedi tabella		15	20/30	20/20	0,9	30	-	0,61	0,61	15 A
MXZ-2HA50VF			15	20/30	20/30	0,9	30	-	0,61	0,61	15 A
MXZ-3HA50VF			15	25/50	25/50	1,4	7	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-3HA50VA

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-2HA40VF	0,90	nessun limite
MXZ-2HA50VF	0,90	nessun limite
MXZ-3HA50VF	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")	-	-	-	4,80	0	-	-	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							7,30				15,24	47,61	25 A

Diametro tubazioni da branch box unità interna

MODELLO	DIAMETRO TUBAZIONE	
	Liquido	Gas
50 o inferiore	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")
	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
da 60 a 140	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")
	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")

Diametro tubazioni da branch box a branch box

LINEA LIQUIDO	LINEA GAS
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-MK53BC	PAC-MK33BC
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. Eventuale riduzione andrà effettuata sul Branch Box.

Costruzione sistema

Unità esterna		4.5 HP	5 HP	6 HP	8 HP
		PUMY-P112VKM PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM2
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-P112VKM PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKA2
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 connettibili		da 1 a 2 unità			

Tabella delle combinazioni delle unità interne con branch box

NR. UNITÀ COLLEGABILI Capacità min/max collegabile (kW) x 10	MODELLO	Parete										Pavimento			Cassetta 1 via			Cassetta 4 vie										Canalizzata										Soffitto pensile												
		Kirigamine Style					Kirigamine Zen					Linea Plus						60 x 60			90 x 90			Compatta																										
		MSZ-LN			MSZ-EF		MSZ-AP			MFZ-KT			MLZ-KP			SLZ-M			PLA-M EA			SEZ-M					PEAD-M JA					PCA-M KA																		
		25	35	50*	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	35	50	60	71	100	25	35	50	60	71	35	50	60	71	100	50	60	71							
8	30/162	PUMY-P112	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	30/182	PUMY-P125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	30/202	PUMY-P140	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	112/291	PUMY-P200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

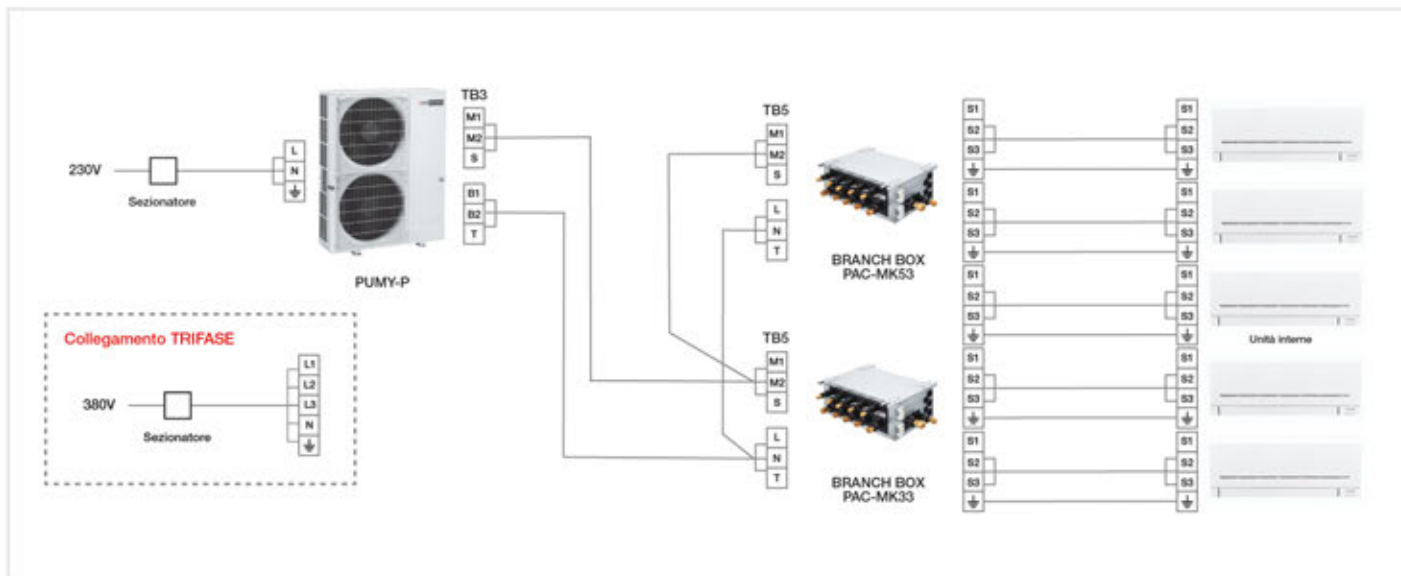
*solo VG2



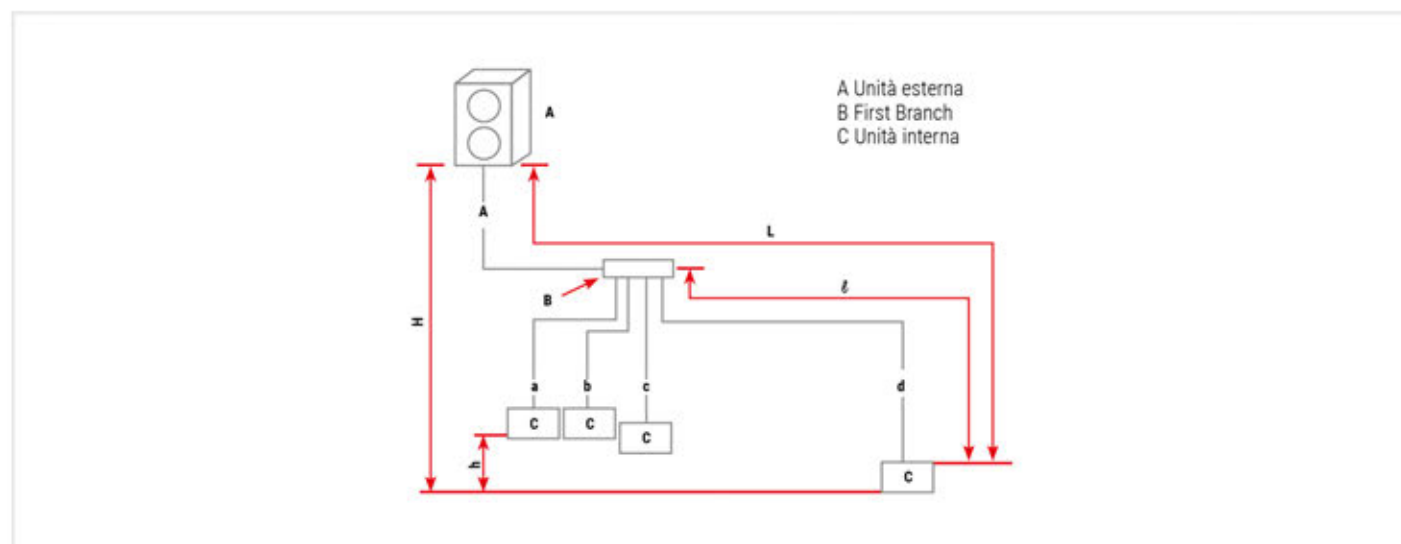
PUMY-P

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



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 Branch (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

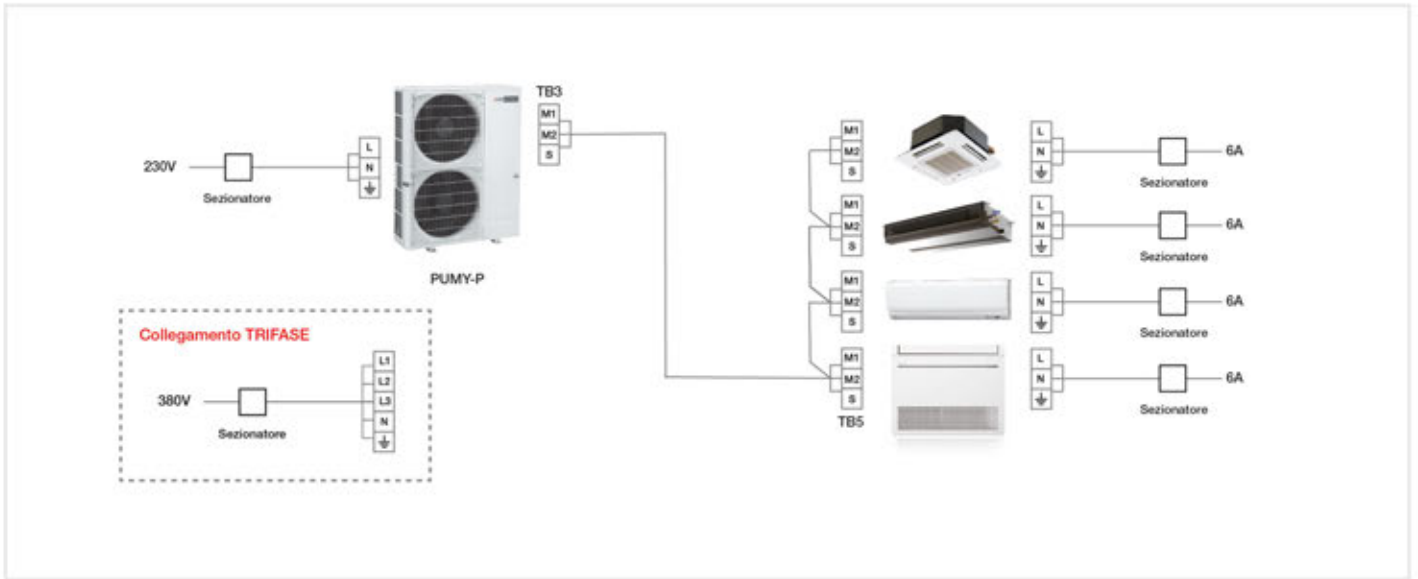




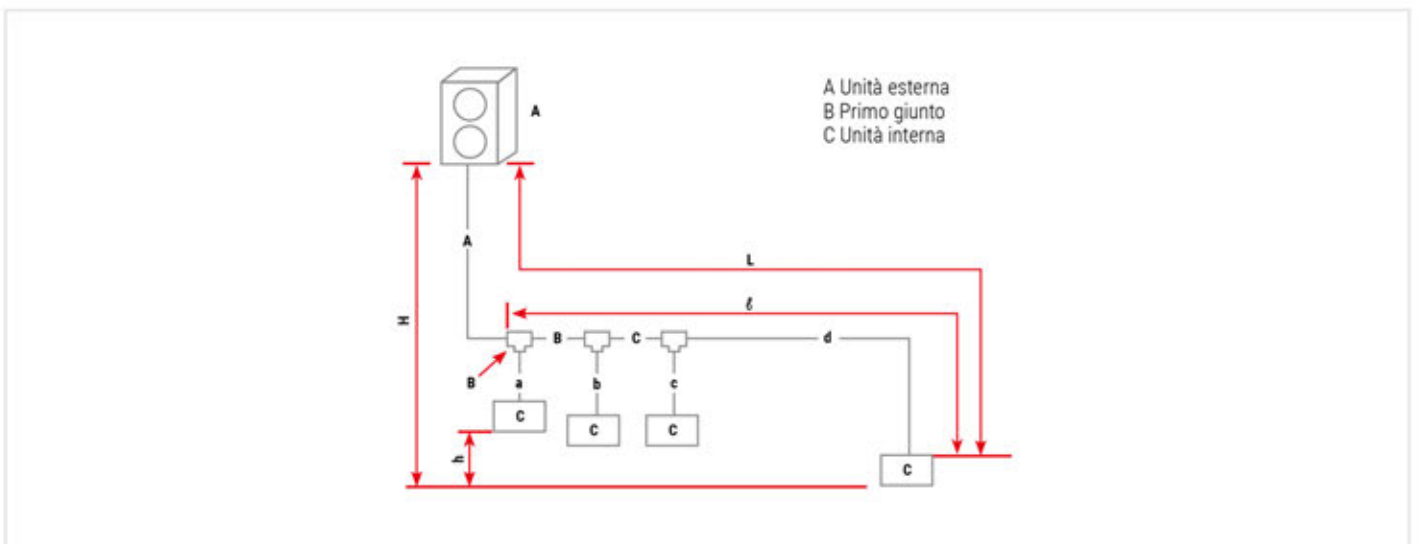
PUMY-P

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



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 Branch (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

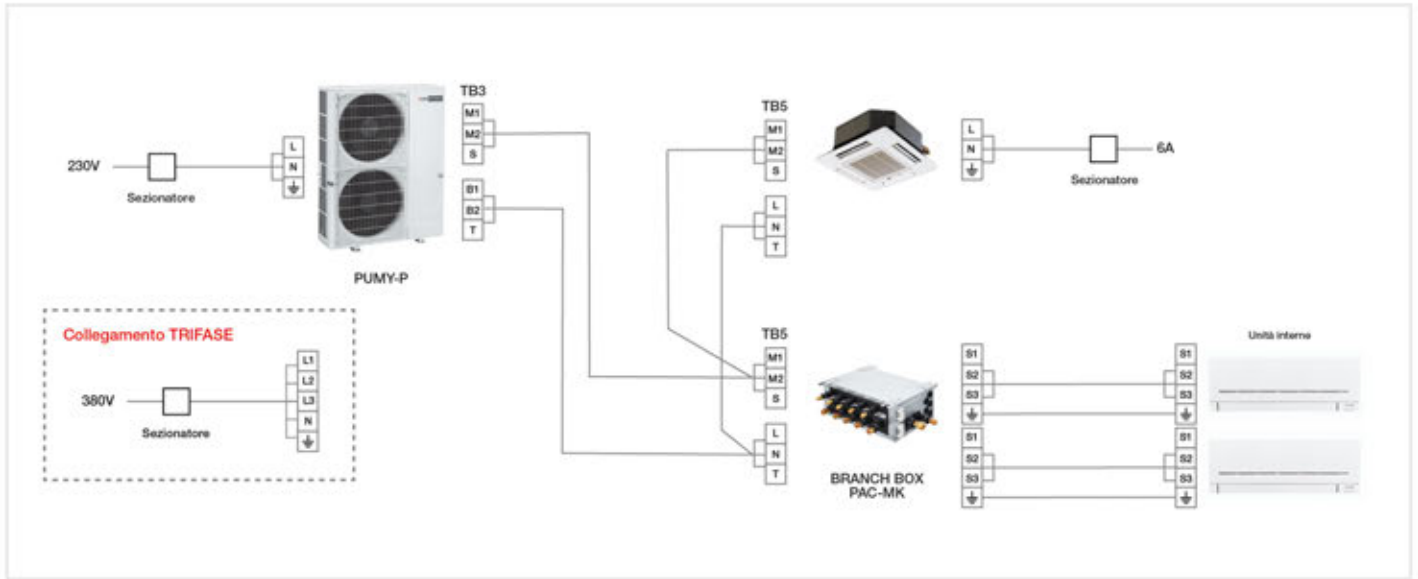




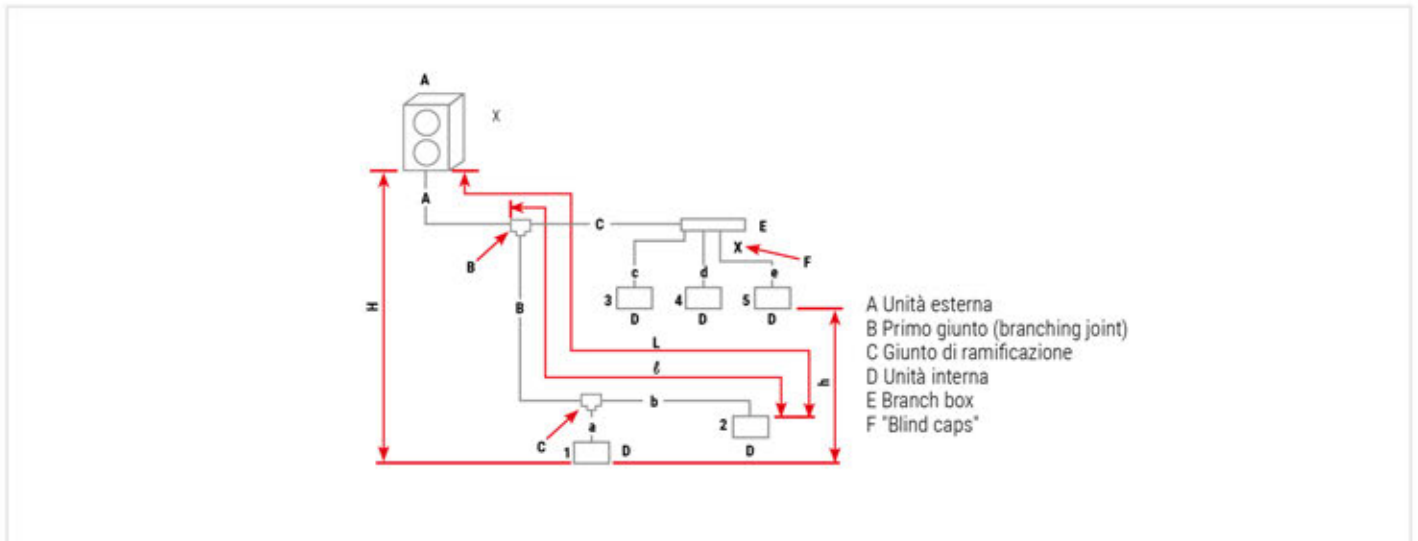
PUMY-P

SERIE Y - DC Inverter/Pompa di calore

R410A



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 Branch (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-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 branch box unità interna

MODELLO	DIAMETRO TUBAZIONE		
50 o inferiore	Liquido	l ≤ 30 m	6,35 (1/4")
		l > 30 m	
da 60 a 140	Gas	12,7 (1/2")	
	Liquido	9,52 (3/8")	
	Gas	15,88 (5/8")	

Diametro tubazioni da branch box a branch box

LINEA LIQUIDO	LINEA GAS
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-MK53BC	PAC-MK33BC
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")	-

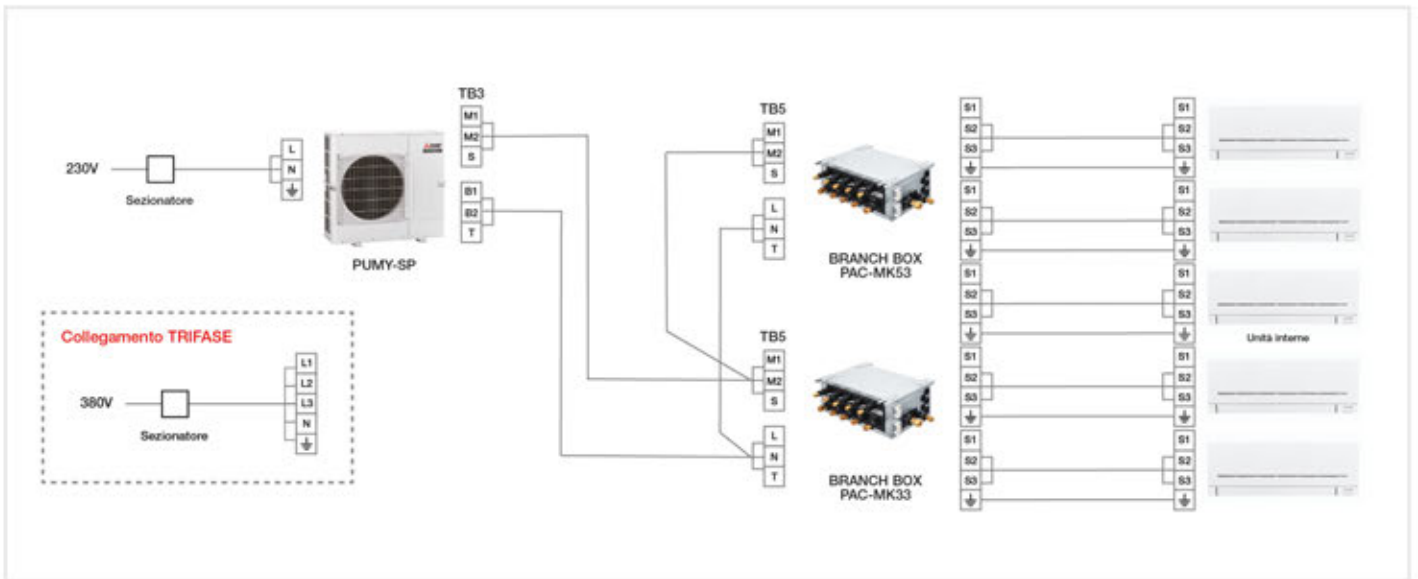
*Il diametro delle tubazioni deve coincidere con quello delle unità interne. Eventuale riduzione andrà effettuata sul Branch Box.



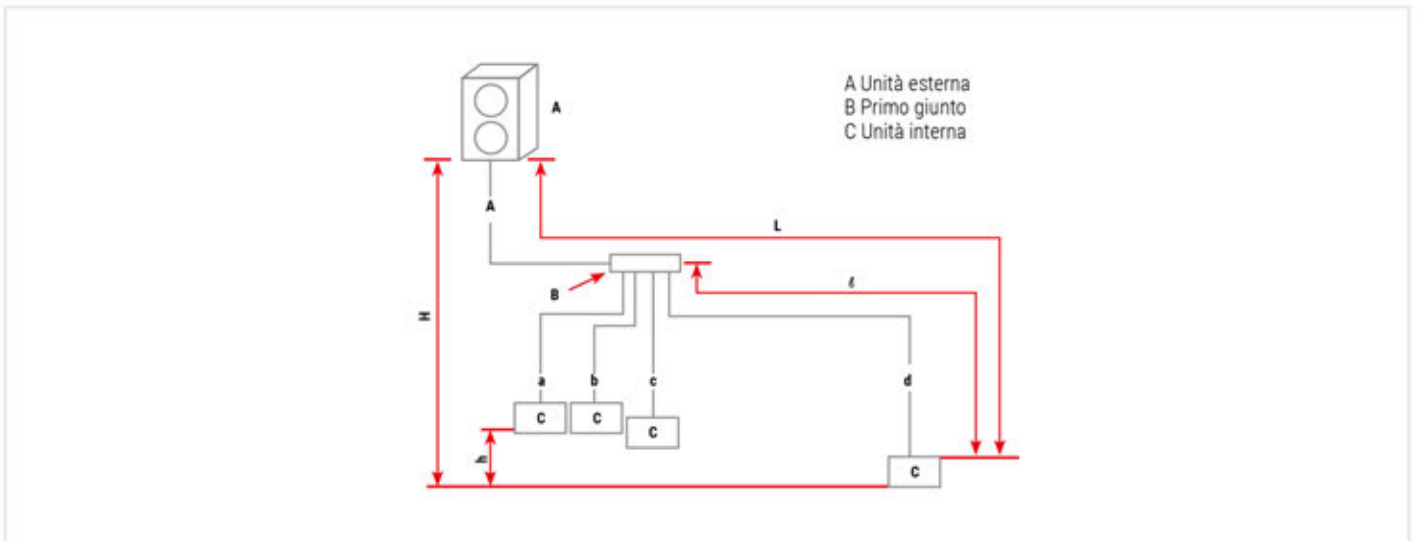
PUMY-SP

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 Branch (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

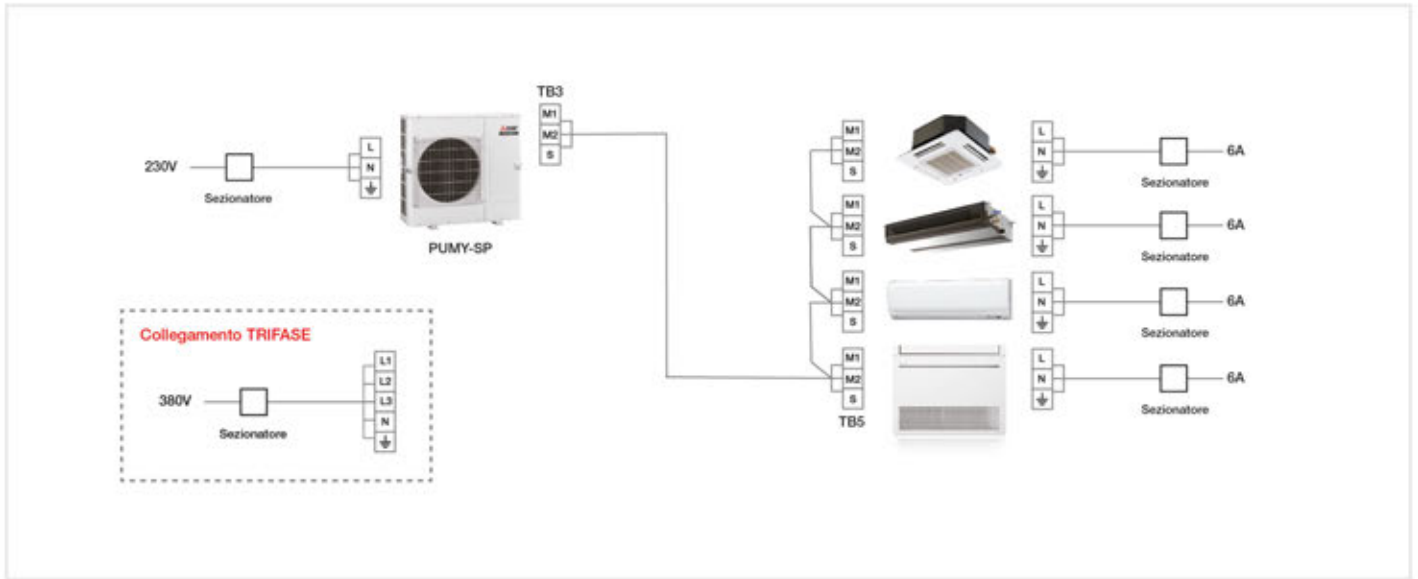




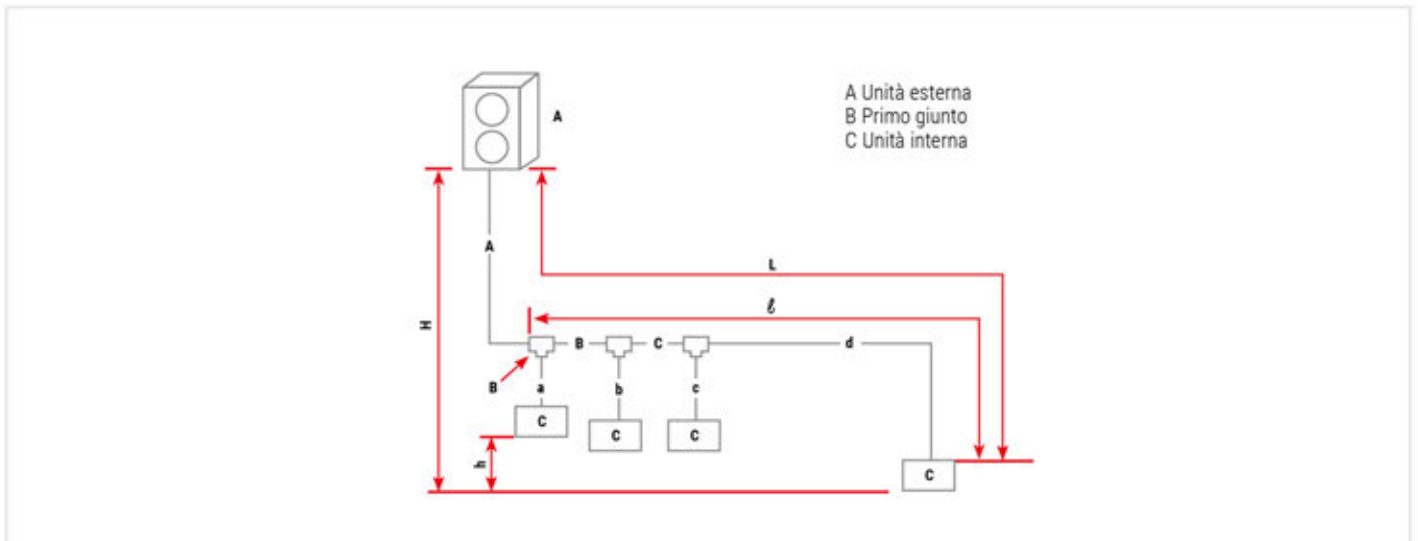
PUMY-SP

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 Branch (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

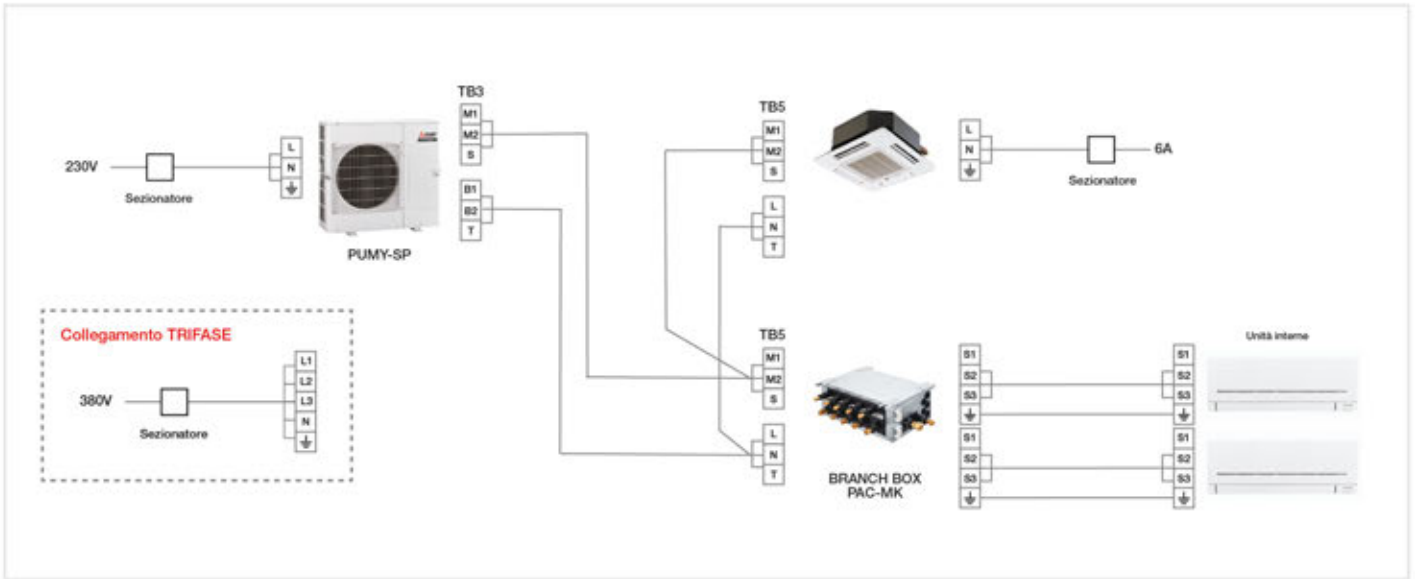




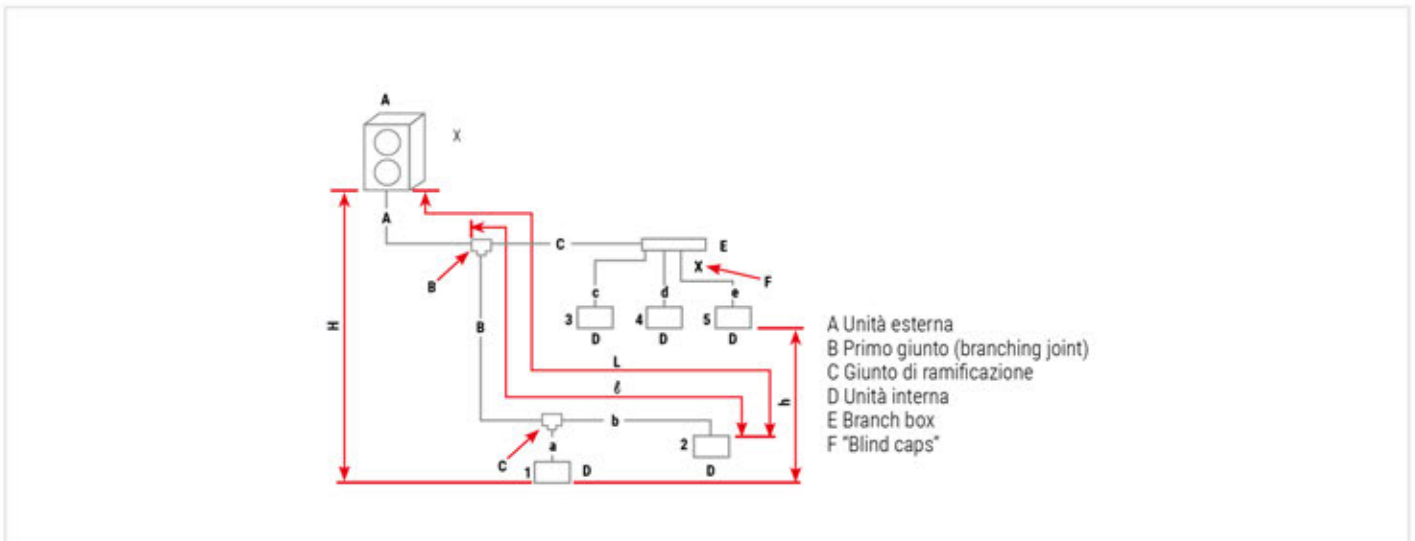
PUMY-SP

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 Branch (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



- A Unità esterna
- B Primo giunto (branching joint)
- C Giunto di ramificazione
- D Unità interna
- E Branch box
- F "Blind caps"

Commerciale

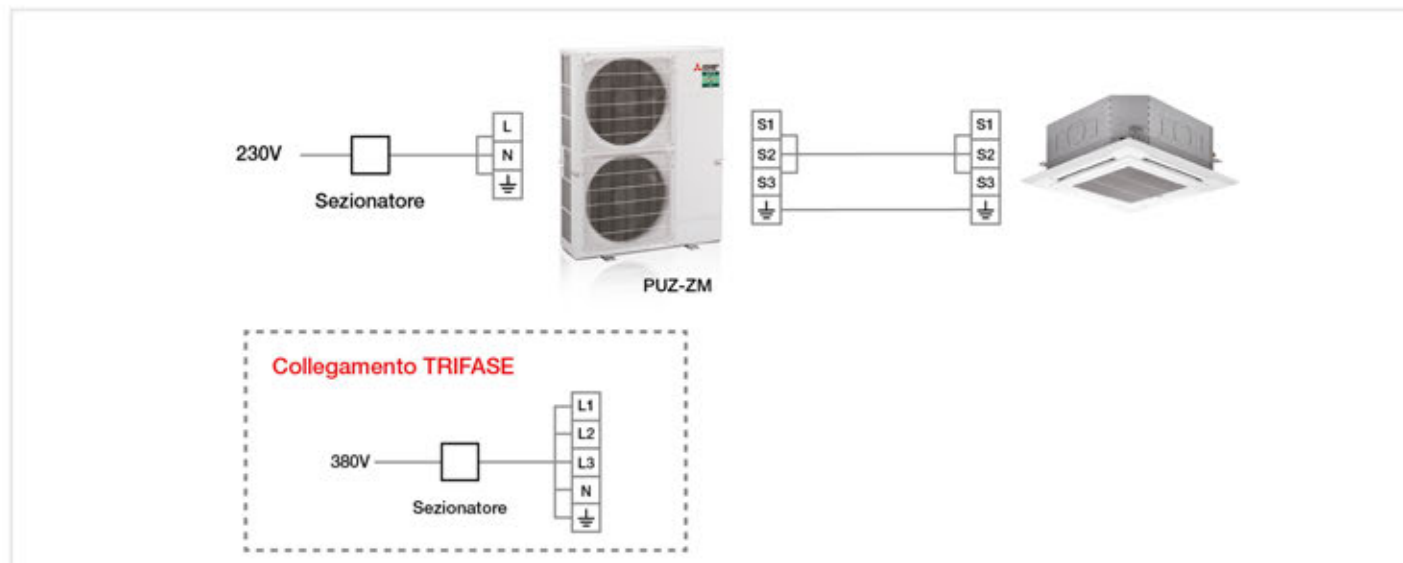
Serie P

POWER INVERTER	R32	32
STANDARD INVERTER	R32	33
<hr/>		
FINO ALLA TAGLIA 140	R410A	37
TAGLIE 200 E 250	R410A	38

Free Compo

SERIE P - FREE COMPO	R32	42
SERIE P - FREE COMPO	R410A	44





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	PUZ-ZM	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2,00	30	15	1,35	1,55	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2,00			1,35	1,86	1	16 A
60		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	2,80		40	1,89	3,38	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	2,80			1,89	3,38	1	25 A
100		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	4,00		2,70	5,40	1 / 3	32 A / 16 A	
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	4,00		2,70	5,40	1 / 3	32 A / 16 A	
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	4,00		2,70	5,40	1 / 3	40 A / 16 A	

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

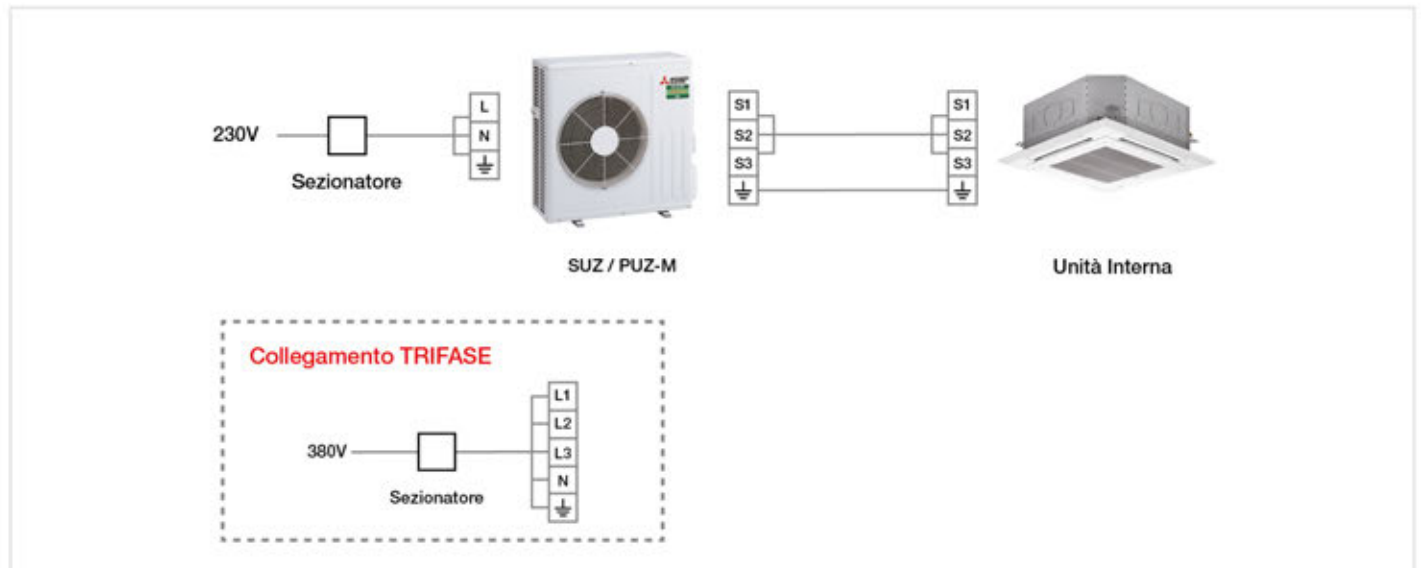
Esempio
Unità esterna = PUZ-ZM100YKA
Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 90 m
Lunghezza con precarica (da tabella) = 30 m
 Carica aggiuntiva = 40 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [90 - 30] \times 40 = 2400\ g$

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6			
Interna	Unità		Area Minima (m ²)
	Taglia	Carica massima (kg)	
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



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	0,78	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1,20			0,81	1,22	1	16 A
60		6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,25			0,84	1,25	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,45			0,98	1,60	1	25 A
100	PUZ-M	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	3,10	30	40	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

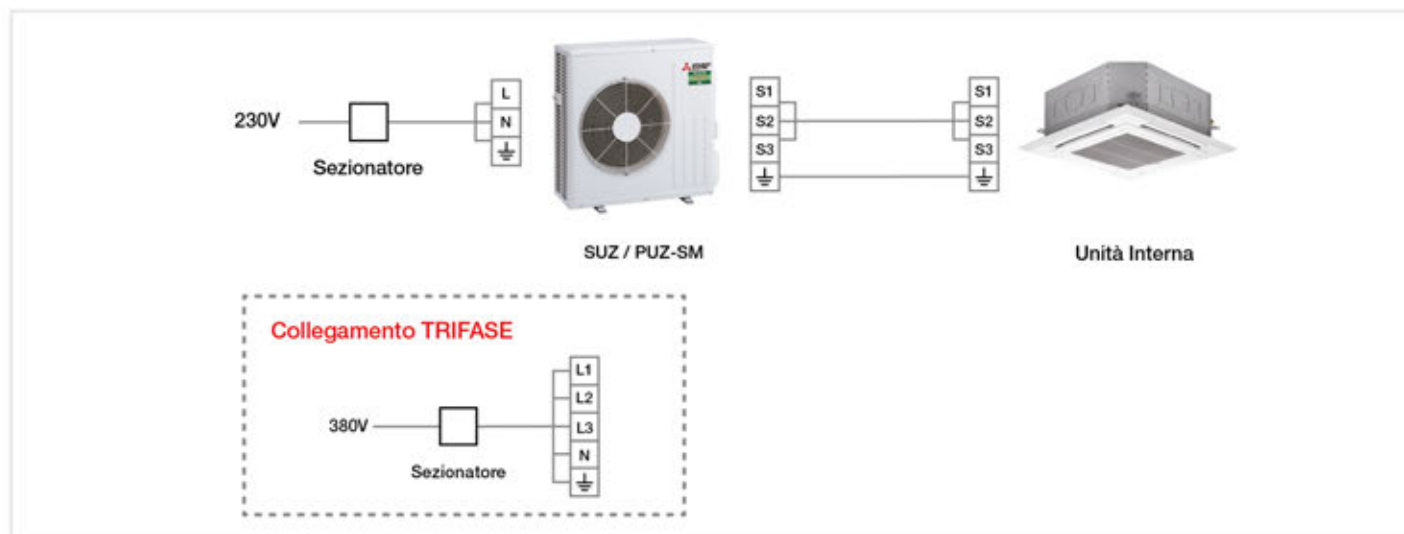
Carica aggiuntiva = 20 g/m

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

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6			
Interna	Unità		Area Minima (m ²)
	Taglia	Carica massima (kg)	
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

SUZ-SM / PUZ-SM

SERIE P - UNITÀ ESTERNA - Smart



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
71	SUZ-SM	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1,45	7	40	0,98	1,60	1	25 A
100	PUZ-SM	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	15	3,10	30		2,09	2,09	1 / 3	32 A / 16 A
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	40	15	3,60			2,43	3,51	1 / 3	32 A / 16 A
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	40	15	3,60			2,43	3,51	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 = PUZ-SM125VA

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 35 m

Lunghezza con precarica (da tabella) = 30 m

Carica aggiuntiva = 40 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [35 - 30] \times 20 = 100\ g$

Area minima calcolata secondo standard CEI EN 60335-2-40 ED6			
Interna	Unità		Area Minima (m ²)
	Taglia	Carica massima (kg)	
CASSETTA CANALIZZATA	71	2,37	3,56
	100	3,10	6,08
	125	4,00	10,13
	140	4,00	10,13

Corrente massima assorbita

SERIE P - ASSORBIMENTO ELETTRICO - Power & Standard



R32

Unità esterne				Unità interne							
				Cassette 4 vie		Canalizzabili	Parete	Soffitto industriale	Soffitto		
Tecnologia	Tipologia	Taglia	Fasi	PLA-ZM	PLA-M	PEAD-M	PKA-M	PCA-M_HA	PCA-M_KA		
	PUZ-ZM	35	1	13,2 A		14,1 A	13,4 A	-	-		
		50	1	13,2 A		14,4 A	13,4 A	-	13,4 A		
		60	1	19,2 A		20,6 A	19,4 A	-	19,4 A		
		71	1	19,3 A		21,0 A	19,4 A	19,4 A	19,4 A		
		100	1	27,0 A		29,2 A	27,1 A	-	27,2 A		
			3	8,5 A		10,7 A	8,6 A	-	8,7 A		
		125	1	27,0 A		29,3 A	-	-	27,3 A		
			3	10,0 A		12,3 A	-	-	10,3 A		
		140	1	28,7 A		30,8 A	-	-	28,9 A		
			3	13,7 A		15,8 A	-	-	13,9 A		
			SUZ-M	35	1	-	8,7 A	9,6 A	-	-	-
				50	1	-	13,7 A	14,9 A	-	-	13,9 A
				60	1	-	15,0 A	16,4 A	-	-	15,2 A
				71	1	-	15,1 A	16,8 A	-	-	15,2 A
PUZ-M	100		1	-	20,5 A	22,7 A	20,6 A	-	20,7 A		
			3	-	12,0 A	14,2 A	12,6 A	-	12,2 A		
	125		1	-	27,2 A	29,3 A	-	-	27,3 A		
			3	-	12,2 A	14,3 A	-	-	12,3 A		
140	1		-	30,7 A	32,8 A	-	-	30,9 A			
	3		-	12,2 A	14,3 A	-	-	12,4 A			

Corrente massima assorbita

SERIE P - ASSORBIMENTO ELETTRICO - Smart

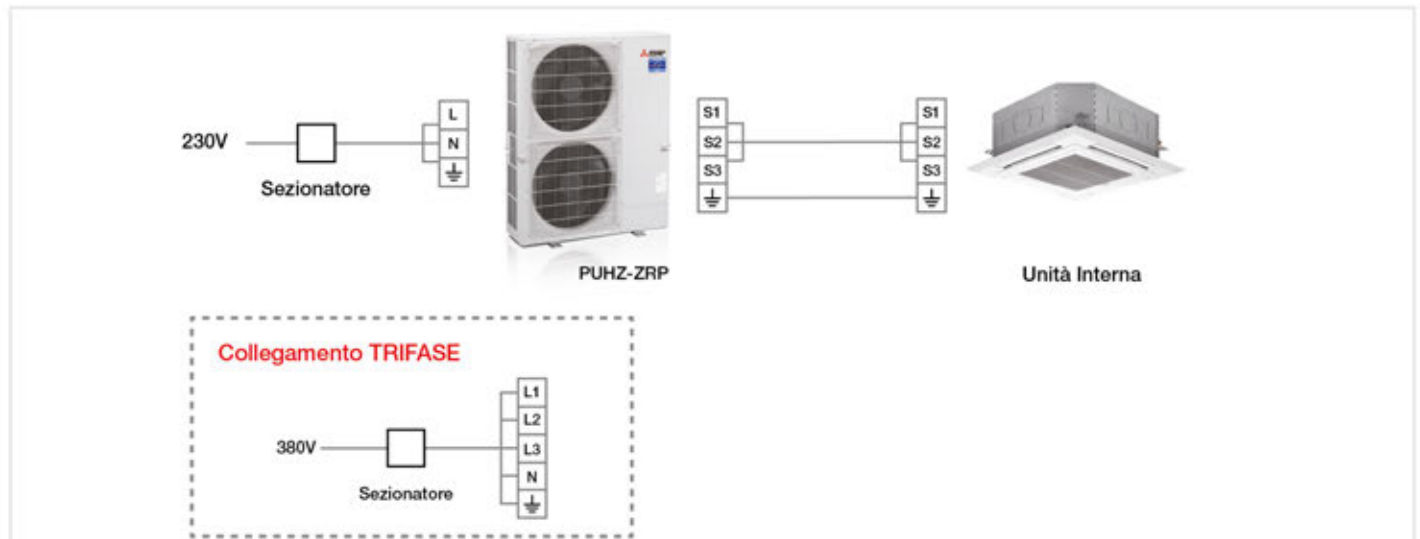
R32

Unità esterne				Unità interne	
					
Tecnologia	Tipologia	Taglia	Fasi	Cassette 4 vie	Canalizzabili
	SUZ-SM	71	1	PLA-SM 15,1 A	PEAD-SM 16,8 A
	PUZ-SM	100	1	20,5 A	22,7 A
			3	12,5 A	14,2 A
			1	27,2 A	29,3 A
		125	3	12,2 A	14,3 A
			1	30,7 A	32,8 A
		140	3	12,2 A	14,3 A

PUHZ-ZRP

SERIE P - UNITÀ ESTERNA - Power Inverter - Fino alla taglia 140

R410A



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	PUHZ-ZRP	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2,20	30	20	1,49	1,76	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2,40			1,62	2,30	1	16 A
60		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	3,50		60	2,36	4,59	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	3,50			2,36	4,59	1	25 A
100		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	5,00		3,38	7,43	1 / 3	32 A / 16 A	
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	5,00		3,38	7,43	1 / 3	32 A / 16 A	
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	5,00		3,38	7,43	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 = PUZ-ZRP35VKA2

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 40 m

Lunghezza con precarica (da tabella) = 30 m

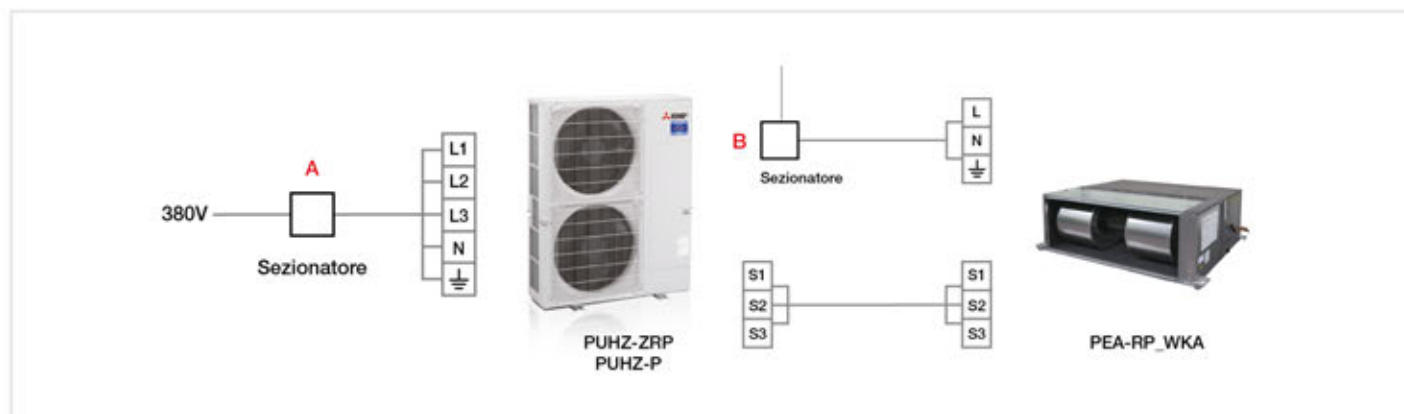
Carica aggiuntiva = 40 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [40 - 30] \times 20 = 200\ g$

PUHZ-ZRP / PUHZ-P

SERIE P - UNITÀ ESTERNA - Taglie 200 e 250

R410A



GRANDEZZA	MODELLO	DIAMETRO		SVILUPPO LINEE			CARICA REFRIGERANTE				DATI ELETTRICI			
		Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	Dislivello Max	Lunghezza Max	N° Curve Max	Pre carica Kg	Lunghezza con pre carica mt.	Carica aggiuntiva g/metro	tonCO ₂ eq pre carica	tonCO ₂ eq carica max	Nr. Fasi	Sezionatore A	Sezionatore B
200	PUHZ-ZRP	9,52 (3/8")	25,40 (1")	30	100	15	7,10	30	90	4,79	9,05	3	32 A	5 A
250		12,70 (1/2")	25,40 (1")	30	100	15	7,70		120	5,20	11,27	3	32 A	5 A
200	PUHZ-P	9,52 (3/8")	25,40 (1")	30	70	15	6,50		90	4,39	8,64	3	32 A	5 A
250		12,70 (1/2")	25,40 (1")	30	70	15	7,70		120	5,20	9,45	3	32 A	5 A

Esempio di calcolo del rabbocco

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

Esempio

Unità esterna = PUZ-ZRP200YKA2

Lunghezza totale tubazioni (considerare solo mandata) = 55 m

Lunghezza con pre carica (da tabella) = 30 m

Carica aggiuntiva = 120 g/m

Calcolo: $\Delta W(g) = [55 - 30] \times 120 = 3000\ g$



Corrente massima assorbita

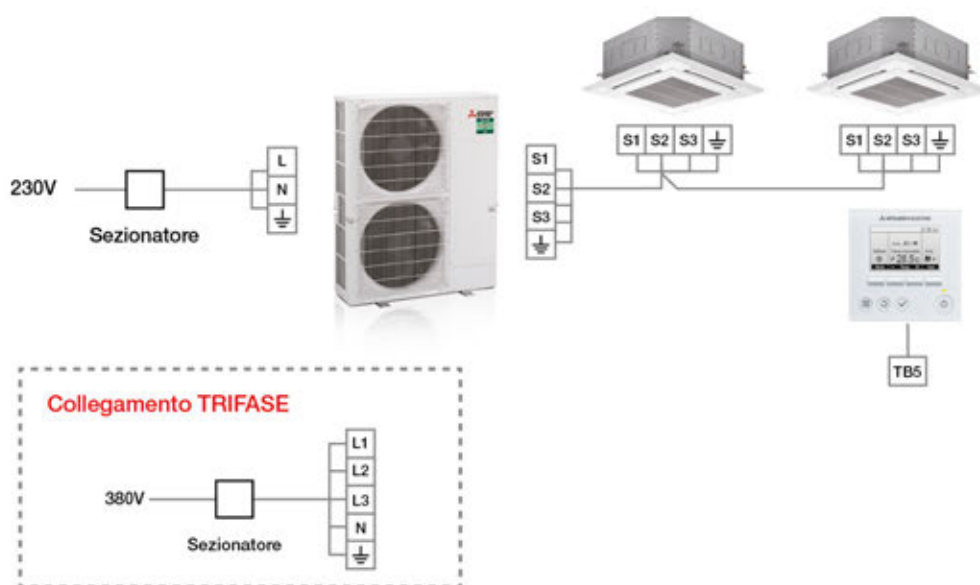
SERIE P - ASSORBIMENTO ELETTRICO

Unità esterne				Unità interne				
				Cassette 4 vie		Canalizzabili	Parete	
Tecnologia	Tipologia	Taglia	Fasi	PLA-ZM	PLA-M	PEAD-M	PKA-M	
	PUHZ-ZRP	35	1	13,2 A	13,0 A	14,1 A	13,4 A	
			1	13,2 A	13,0 A	14,4 A	13,4 A	
		60	1	19,2 A	19,0 A	20,6 A	19,4 A	
			1	19,3 A	19,0 A	21,0 A	19,4 A	
		100	1	1	27,0 A	26,5 A	29,2 A	27,1 A
				3	8,5 A	8,0 A	10,7 A	8,6 A
			125	1	27,0 A	26,5 A	26,5 A	-
				3	10,0 A	9,5 A	9,5 A	-
		140	1	28,7 A	28,0 A	28,0 A	-	
			3	13,7 A	13,0 A	13,0 A	-	
		200	INT	1	-	-	-	-
				3	-	-	-	-
			EST	1	-	-	-	-
				3	-	-	-	-
250	INT	1	-	-	-	-		
		3	-	-	-	-		
	EST	1	-	-	-	-		
		3	-	-	-	-		
	PUHZ-P	200	INT 1	-	-	-	-	
			EST 3	-	-	-	-	
		250	INT 1	-	-	-	-	
			EST 3	-	-	-	-	

Unità interne

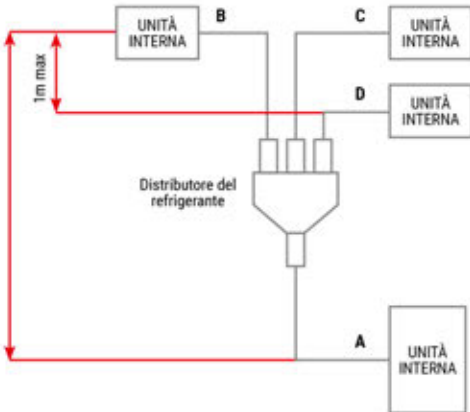
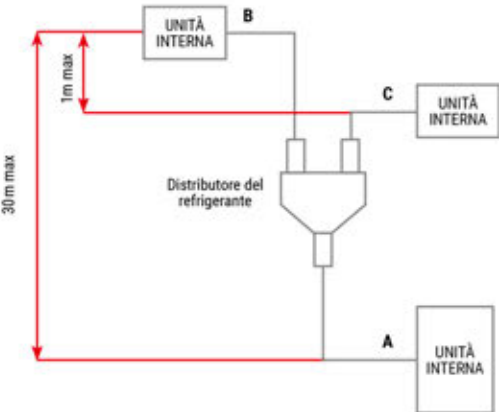
				
	Soffitto	Soffitto industriale	Colonna	Canalizzabili
	PCA-M	PCA-M	PSA-RP	PEA-RP
	-	M	-	-
	13,4 A	-	-	-
	19,4 A	-	-	-
	19,4 A	19,4 A	19,4 A	-
	27,2 A	-	27,2 A	-
	8,7 A	-	8,7 A	-
	27,3 A	-	27,2 A	-
	10,3 A	-	10,2 A	-
	28,9 A	-	28,7 A	-
	13,9 A	-	13,7 A	-
	-	-	-	4,3 A
	-	-	-	19,0 A
	-	-	-	5,5 A
	-	-	-	21,0 A
	-	-	-	4,3 A
	-	-	-	19,0 A
	-	-	-	5,5 A
	-	-	-	21,0 A

Serie P - Free Compo



GRANDEZZA	MODELLO	Nr. Fasi	Interruttore magnetotermico	DIAMETRO		LUNGHEZZA MAX						Dislivello Max		N° Curve Max
				Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	DUAL			TRIAL			U.E - U.I	U.I - U.I	
				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				
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 / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	-	8	-	-	-	30	1	15
	PUZ-M	1/3	32 A / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	-	-	-	30	1	15
125	PUZ-ZM	1/3	32 A / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	-	8	-	-	-	30	1	15
	PUZ-M	1/3	32 A / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	-	-	-	30	1	15
140	PUZ-ZM	1/3	40 A / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	-	8	100	-	8	30	1	15
	PUZ-M	1/3	40 A / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	65	20	8	30	1	15
	PUZ-SM	1/3	40 A / 16 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	40	20	8	-	-	-	30	1	15

	MODELLO	CAPACITÀ UNITÀ ESTERNA
TWIN	MSDD-50TR2-E	71 ~ 140
	MSDD-50WR-E	200 ~ 250
TRIPLE	MSDT-111R2	140 ~ 250
QUADRUPLE	MSDF-1111R-E	200 ~ 250



Serie P - Free Compo

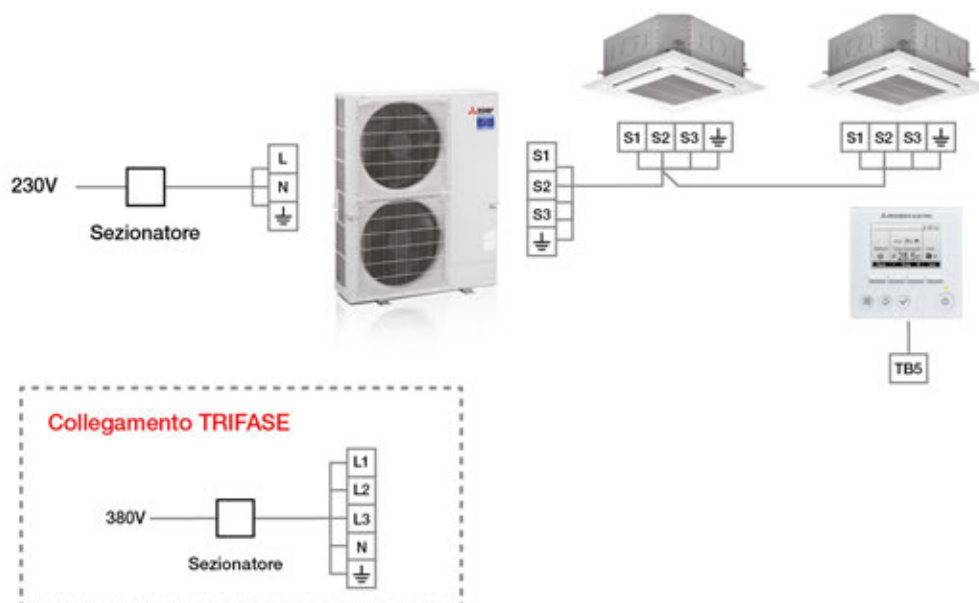
Unità esterne			Unità interne			
			 Cassette 4 vie 90x90		 Cassette 4 vie 60x60	
Tecnologia	Tipologia	Taglia	PLA-ZM	PLA-M	SLZ-M*	PEAD-M
	PUZ-ZM	71	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35
		100	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50
					3 x 35	
		125	2 x 60	2 x 60	2 x 60	2 x 60
					3 x 50	
		140	2 x 71	2 x 71	3 x 50	2 x 71
4 x 35						
	PUZ-M	100	-	2 x 50	-	2 x 50
		125	-	2 x 60	-	2 x 60
		140	-	2 x 71	-	2 x 71
			-	3 x 50	-	3 x 50
	PUZ-SM	140				

* Solo con unità esterne serie R1/R2

Unità interne

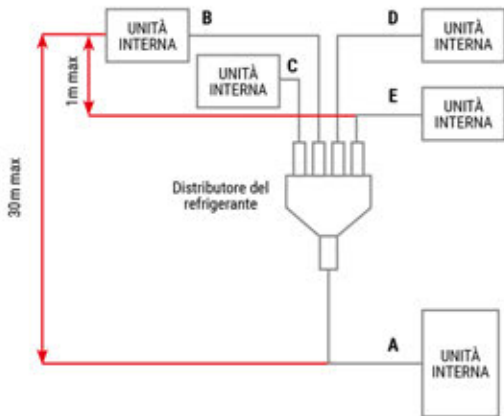
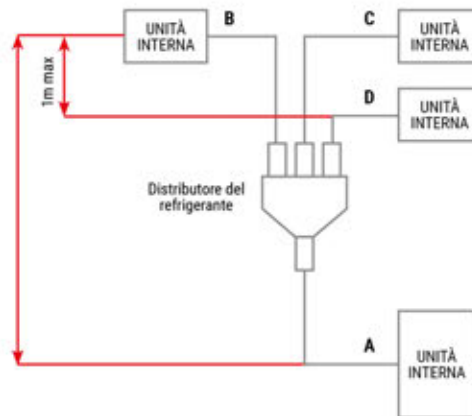
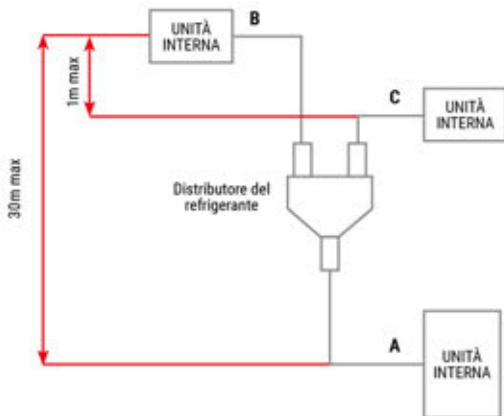
					
	Parete	Soffitto	Colonna	Soffitto industriale	Cassette 4 vie 90x90
	PKA-M	PCA-M_KA	PSA-RP	PCA-M_HA	PLA-SM
	2 x 35	2 x 35	-	-	
	2 x 50	2 x 50	-	-	
	2 x 60	2 x 60	-	-	
	2 x 71	2 x 71	-	2 x 71	
	3 x 50	3 x 50	-	-	
	2 x 50	2 x 50	-	-	
	2 x 60	2 x 60	-	-	
	2 x 71	2 x 71	-	-	
	3 x 50	3 x 50	-	-	
					2 x 71

Serie P - Free Compo



GRANDEZZA	MODELLO	Nr. Fasi	Interruttore magnetotermico	DIAMETRO		LUNGHEZZA MAX										Dislivello Max		N° Curve Max
				Liquido mm (pollici)	Gas mm (pollici)	DUAL			TRIAL			QUADRI			U.E - U.I	U.I - U.I		
						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-C; D-E; E	
71	PUHZ-ZRP	1	25 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	50	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15	
100	PUHZ-ZRP	1/3	32 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	75	20	8	-	-	-	-	-	30	1	15		
125	PUHZ-ZRP	1/3	32 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	75	20	8	-	-	-	-	-	30	1	15		
140	PUHZ-ZRP	1/3	40 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	75	20	8	75	20	8	-	-	30	1	15		
200	PUHZ-ZRP	3	32 A	9,52 (3/8")	25,40 (1")	100	30	8	100	30	8	100	30	8	30	1	15	
	PUHZ-P	3	32 A	9,52 (3/8")	25,40 (1")	70	30	8	70	30	8	70	30	8	30	1	15	
250	PUHZ-ZRP	3	32 A	12,70 (1/2")	25,40 (1")	100	30	8	100	30	8	100	30	8	30	1	15	
	PUHZ-P	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-50WR-E	200 ~ 250
TRIPLE	MSDT-111R2	140 ~ 250
QUADRUPLE	MSDF-1111R-E	200 ~ 250



Serie P - Free Compo

Unità esterne			Unità interne				
			 Cassette 4 vie 90x90		 Cassette 4 vie 60x60		 Canalizzabili
Tecnologia	Tipologia	Taglia	PLA-ZM	PLA-M	SLZ-M	PEAD-M	
	PUZ-ZM	71	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	
		100	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	
						3 x 35	-
		125	2 x 60			2 x 60	2 x 60
						3 x 50	-
						4 x 35	-
		140	2 x 71			3 x 50	2 x 71
						4 x 35	3 x 50
		200	2 x 100			-	2 x 100
						-	3 x 60
						-	4 x 50
				-			
250	2 x 125			-	2 x 125		
				-	3 x 71		
				-	4 x 60		
	PUZ-M	200	-	2 x 100	-	2 x 50	
			-	3 x 60			
			-	4 x 50	-	2 x 60	
		250	-	2 x 125	-	2 x 71	
			-	3 x 71			
	PUZ-SM	140					

Unità interne

					
	Parete	Soffitto	Colonna	Soffitto industriale	Cassette 4 vie 90x90
	PKA-M	PCA-M	PSA-RP	PCA-M	PLA-SM
	2 x 35	2 x 35	-	-	
	2 x 50	2 x 50	-	-	
	-	-	-	-	
	2 x 60	2 x 60	-	-	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
	2 x 71	2 x 71	2 x 71	2 x 71	
	3 x 50	3 x 50	-	-	
	2 x 100	2 x 100	2 x 100	-	
	3 x 60	3 x 60	-	-	
	4 x 50	4 x 50	-	-	
	-	2 x 125	2 x 125	-	
	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	
	4 x 60	4 x 60	-	-	
	2 x 50	2 x 50	-	-	
	2 x 60	2 x 60	-	-	
	2 x 71	2 x 71	-	-	
	3 x 50	3 x 50	-	-	
					2 x 71

Replace Technology

Linea Residenziale

SERIE M - MXZ	R32	52
SERIE M - MXZ	R410A	54

Linea Commerciale

POWER INVERTER	R32	56
STANDARD INVERTER	R32	57
POWER INVERTER	R410A	59
STANDARD INVERTER	R410A	63



Replace Technology

Linea Residenziale

SERIE M, MXZ

R32

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/ 6F122	
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35					ø9.52
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88					ø15.88
Combinazione	I	2				○	○	○	
Combinazione	II	1	1			—	○	○	
Combinazione	III	1		1		—	—	□	
Combinazione	IV	1			1	—	—	□	
Combinazione	V		2			—	○	○	
Combinazione	VI		1	1		—	—	□	
Combinazione	VII		1		1	—	—	□	
Combinazione	VIII			2		—	—	□	
Combinazione	IX			1	1	—	—	□	
Combinazione	X				2	—	—	□	

3:1 (Sistemi Trialsplit)

Grandezza tubazioni	Tubazioni esistenti				3F54/ 3F68/ 4F72/ 4F80	5F102/ 6F122	
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35			ø9.52
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88			ø15.88
Combinazione	I	3				○	○
Combinazione	II	2	1			○	○
Combinazione	III	2		1		—	□
Combinazione	IV	2			1	—	□
Combinazione	V	1	2			○	○
Combinazione	VI	1	1	1		—	□
Combinazione	VII	1	1		1	—	□
Combinazione	VIII		3			○	○
Combinazione	IX		2	1		—	□
Combinazione	X		2		1	—	□

— : 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	5F105/ 6F122
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52		
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88		
Combinazione	I	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 6F122
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52	
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88	
Combinazione	I	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 Residenziale

SERIE M, MXZ

R410A

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				2D33/ 2D42	2D53	3D54/ 3D68/ 4D72	4D83/ 4E83/ 5D102/ 5E102	
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35					ø9.52
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88					ø15.88
Combinazione	I	2				○	○	○	
Combinazione	II	1	1			—	○	○	
Combinazione	III	1		1		—	—	□	
Combinazione	IV	1			1	—	—	□	
Combinazione	V		2			—	○	○	
Combinazione	VI		1	1		—	—	□	
Combinazione	VII		1		1	—	—	□	
Combinazione	VIII			2		—	—	□	
Combinazione	IX			1	1	—	—	□	
Combinazione	X				2	—	—	□	

3:1 (Sistemi Trialsplit)

Grandezza tubazioni	Tubazioni esistenti				3D54/ 3D68/ 4D72	4D83/ 4E83/ 5D102/ 5E102	
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35			ø9.52
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88			ø15.88
Combinazione	I	3				○	○
Combinazione	II	2	1			○	○
Combinazione	III	2		1		—	□
Combinazione	IV	2			1	—	□
Combinazione	V	1	2			○	○
Combinazione	VI	1	1	1		—	□
Combinazione	VII	1	1		1	—	□
Combinazione	VIII		3			○	○
Combinazione	IX		2	1		—	□
Combinazione	X		2		1	—	□

— : 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

R410A

4:1 (Sistemi Quadrisplit)

Grandezza tubazioni	Tubazioni esistenti					4D72	4D83/ 4E83/ 5D102/ 5E102
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52		
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88		
Combinazione	I	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					5D102/ 5E102
	Diametro esterno linea del liquido, mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52	
	Diametro esterno linea del gas, mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø15.88	
Combinazione	I	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

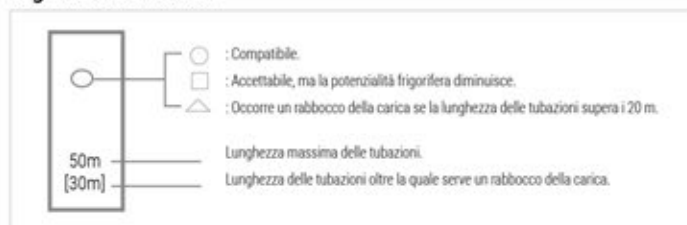


(1) SISTEMI MONOSPLIT

		Lunghezza massima delle tubazioni (ZM35-140)							
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: la lunghezza massima corrisponde a 10m
^{*2} Per il CM il riciclatore 200 l che si trova sulla scheda di controllo dell'unità esterna.
^{*3} In caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 100m.

Legenda della tabella



(2) SISTEMI TWIN

		<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (ZM71-140)								
		ZM71(35x2)			ZM100(50x2)			ZM125(60x2) + ZM140(71x2)		
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido	ø6.35	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø9.52	ø9.52	ø12.7	
	Linea gas	ø12.7	ø15.88	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø15.88	ø19.05	ø19.05	
Linee secondarie (mm) [B, C]	Linea liquido ø6.35	/	Standard size 55m [30m]	Standard size 100m* [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]	/	/	/	
	Linea gas ø12.7	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Linea liquido ø9.52	/	○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]	Standard size 100m* [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]	
	Linea gas ø15.88	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Linea liquido ø12.7	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Linea gas ø19.05	/	/	/	/	/	/	/	/	

^{*} In caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 100m.

(3) SISTEMI TRIPLE

		<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni (ZM140)			
		ZM140(50x3)			
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido	ø9.52	ø9.52	ø12.7	
	Linea gas	ø15.88	ø19.05	ø19.05	
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Linea liquido ø6.35	Standard size 100m* [30m]	○ 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	/	/	/	

^{*} In caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 100m.

Linea Commerciale

SERIE P - PUZ-M

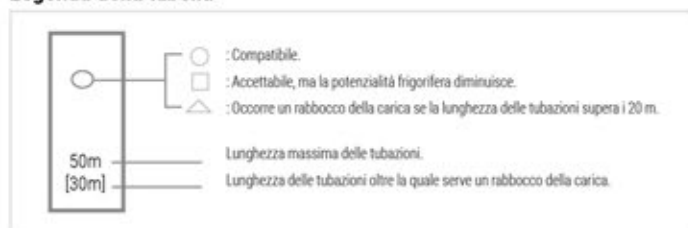


(1) SISTEMI MONOSPLIT

<Tabella 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



(2) SISTEMA TWIN

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (M100, M125, M140)

		M100(50x2)			M125(60x2) + M140(71x2)		
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø9.52	ø9.52	ø12.7
	Linea gas	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø15.88	ø19.05	ø19.05
Linee secondarie (mm) [B, C]	Linea liquido	ø6.35	Standard size 55m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [10m]		
	Linea gas	ø12.7					
	Linea liquido	ø9.52	○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [30m]	Standard size 65m [30m]	○ 50m [30m]
	Linea gas	ø15.88					△ 30m [15m]

(3) SISTEMA TRIPLE

<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni

		ZM140(50x3)			
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido	ø9.52	ø9.52	ø12.7	
	Linea gas	ø15.88	ø19.05	ø19.05	
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Linea liquido	ø6.35	Standard size 65m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [15m]
	Linea gas	ø12.7			
	Linea liquido	ø9.52	○ 50m [30m]	○ 50m [30m]	△ 30m [15m]
	Linea gas	ø15.88			

Linea Commerciale

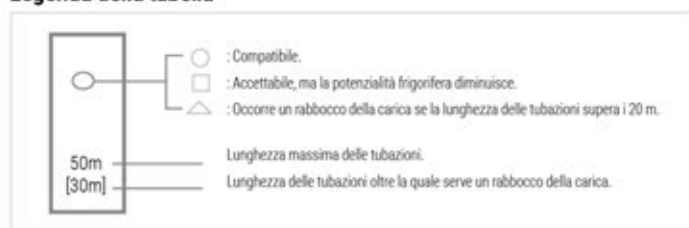
SERIE P - PUZ-SM

(1) SISTEMI MONOSPLIT

<Tabella 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
SM100			Standard size 30m [30m]	○ 30m [30m]	△ 25m [15m]	△ 25m [15m]
SM125, SM140			Standard size 40m [30m]	○ 40m [30m]	△ 30m [15m]	△ 30m [15m]

Legenda della tabella



(2) SISTEMI TWIN

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni

		SM140(71x2)		
Linea Principale (mm) [A]	Linea liquido	ø9.52	ø9.52	ø12.7
	Linea gas	ø15.88	ø19.05	ø19.05
Linee secondarie (mm) [B, C]	Linea liquido	ø6.35	Standard size 40m [30m]	○ 40m [30m]
	Linea gas	ø12.7		△ 30m [15m]
	Linea liquido	ø9.52	○ 40m [30m]	△ 30m [15m]
	Linea gas	ø15.88	○ 40m [30m]	△ 30m [15m]

Linea Commerciale

SERIE P - PUAZ-ZRP/PUAZ-SHW



(1) SISTEMI MONOSPLIT

<Tabella 1> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP35-140/SHW80-140)

Linea del liquido (mm)	De	ø6.35			ø9.52			ø12.7	
	Spessore	t0.8			t0.8			t0.8	
Linea del gas (mm)	De	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø15.88	ø19.05
	Spessore	t0.8	t0.8	t1.0	t0.8	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0
ZRP35-50		□ 30m *1 [30m]	Standard size 50m [30m]	○ *2 30m [30m]	△ 30m [20m]	△ *2 30m [20m]			
ZRP60-71			□ 10m [10m]	○ 10m [10m]	□ 30m [30m]	Standard size 50m [30m]		△ 30m [20m]	
ZRP100-140 SHW80-140						Standard size 50m*3 [30m]	○ 50m [30m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]

*1, ZRP50: la lunghezza massima corrisponde a 50 m.
 *2, Porre in ON il microinterruttore SWB-1 che si trova sulla scheda di controllo dell'unità esterna.
 *3, In caso di tubazioni nuove la lunghezza massima corrisponde a 75 m.

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP200 - ZRP250)

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	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
	Spessore	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.1
ZRP200		□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Standard size 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
ZRP250		□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Standard size 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]

Legenda della tabella

○ : Compatibile.
 □ : Accettabile, ma la potenzialità frigorifera diminuisce.
 △ : Occorre un rabbocco della carica se la lunghezza delle tubazioni supera i 20 m.

50m ————— Lunghezza massima delle tubazioni.
 [30m] ————— Lunghezza delle tubazioni oltre la quale serve un rabbocco della carica.

Diametri e spessori delle linee frigorifere

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

Utilizzare tubi rigidi quando il De supera i 19,05 mm (RP250) / 22,2 mm (RP200).
 Non usare tubi ricotti resi in rotoli

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

Linea Commerciale

SERIE P - PUHZ-ZRP/PUHZ-SHW



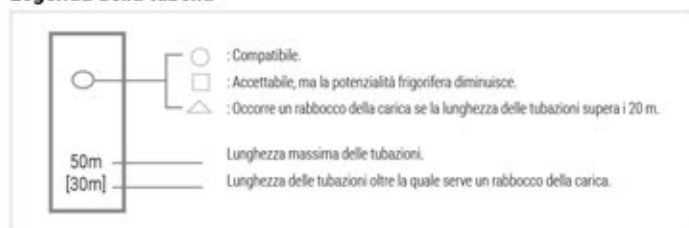
(2) SISTEMI TWIN

<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP71 - 140)

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

In caso di tubazioni nuove la lunghezza massima sarà 75 m

Legenda della tabella



<Tabella 4> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C e D]) (ZRP200, 250)

		ZRP200 dual (RP100x2)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas	ø12.7	ø15.88	ø12.7	ø15.88	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø19.05	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø19.05
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø15.88	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø19.05	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]

<Tabella 4> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C e D]) (ZRP200, 250)

		ZRP250 dual (RP125x2)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø15.88	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. liquido ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø19.05	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△ □ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]

Linea Commerciale

SERIE P - PUHZ-ZRP/PUHZ-SHW

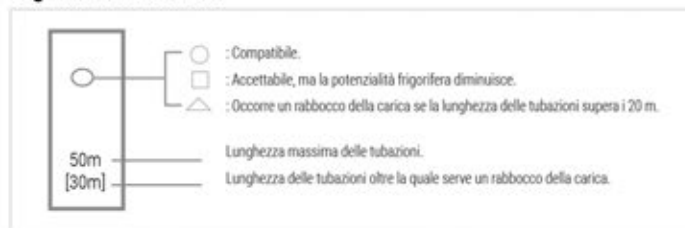


(3) SISTEMI TRIPLE

<Tabella 5> Lunghezza massima delle tubazioni (ZRP140)

		ZRP140(RP50x3)		
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	ø9.52	ø9.52	ø12.7
	Tubazione gas	ø15.88	ø19.05	ø19.05
Linee secondarie (mm) [B, C]	Tubaz. liquido ø6.35	Diam. standard 50m [30m]	○	△
	Tubaz. gas ø12.7		○	△
	Tubaz. liquido ø9.52	○	△	
	Tubaz. gas ø15.88	○	△	
	Tubaz. liquido ø12.7			
	Tubaz. gas ø19.05			

Legenda della tabella



<Tabella 6> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C e D]) (ZRP200, 250)

		ZRP200 triple (RP60x3)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas												
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Tubaz. liquido ø6.35	□	□	○	○	□	□	○	○	△□	△	△	△
	Tubaz. gas ø12.7	20m [20m]	50m [30m]	Diam. standard 120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido ø9.52	□	□	○	○	□	□	○	○	△□	△	△	△
	Tubaz. gas ø15.88	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido ø12.7	□	□	○	○	□	□	○	○	△□	△	△	△
	Tubaz. gas ø19.05	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]

<Tabella 6> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C e D]) (ZRP200, 250)

		ZRP250 triple (RP71x3)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido												
	Tubazione gas												
Linee secondarie (mm) [B, C, D]	Tubaz. liquido ø6.35	□	□	○	○	□	□	Diam. standard 120m [30m]	○	△□	△	△	△
	Tubaz. gas ø12.7	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido ø9.52	□	□	○	○	□	□	○	○	△□	△	△	△
	Tubaz. gas ø15.88	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]
	Tubaz. liquido ø12.7	□	□	○	○	□	□	○	○	△□	△	△	△
	Tubaz. gas ø19.05	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	20m [20m]	50m [30m]	120m [30m]	120m [30m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]	50m [20m]

Linea Commerciale

SERIE P - PUHZ-ZRP/PUHZ-SHW



(4) SISTEMI QUADRI

<Tabella 7> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C, D e E])

Linea Principale (mm)[A]		ZRP200 quadruple (RP50x4)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Tubazione liquido		ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Tubazione gas													
Linee secondarie (mm) [B, C, D, E]	Tubaz. liquido ø6.35	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	Standard size 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø12.7												
	Tubaz. liquido ø9.52	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø15.88												
	Tubaz. liquido ø12.7	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	□ 20m [20m]	□ 50m [30m]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø19.05												
	Tubaz. liquido ø12.7												
	Tubaz. gas ø19.05												

<Tabella 7> Lunghezza massima delle tubazioni (Linea Principale [A] + Linee secondarie [B, C, D e E])

Linea Principale (mm)[A]		ZRP250 quadruple (RP60x4)											
		ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Tubazione liquido		ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
Tubazione gas													
Linee secondarie (mm) [B, C, D, E]	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 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 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]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 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]	○ 120m [30m]	○ 120m [30m]	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]
	Tubaz. gas ø19.05												

<Tabella 8> Penalizzazioni della potenzialità frigorifera resa in caso d'uso di tubazioni con diametro inferiore

Lunghezza delle tubazioni	Potenzialità frigorifera resa (ZRP35-140)		Potenzialità frigorifera resa (RP200-250)	
	Con diametro inferiore di una grandezza		Linea del gas ø22.2	Linea del gas ø19.05
≤5 m	100%		100%	100%
6-10m	100-90%		100-95%	100-88%
11-20m	90-85%		95-88%	88-77%
21-30m	90-85%		88-83%	-
31-40m	-		83-79%	-
41-50m	-		79-75%	-

Linea Commerciale

SERIE P - PUHZ-P/PUHZ-P YHA



(1) 1:1 SISTEMI MONOSPLIT

<Tabella 1> Lunghezza massima delle tubazioni (P200 - P250)

Linea del liquido (mm)	De	ø9.52				ø12.7				ø15.88			
		t0.8				t0.8				t1.0			
Linea del gas (mm)	De	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø19.05	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø22.2	ø25.4	ø28.58	ø31.75
		Spessore		t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0	t1.0
P200		/	□ 50m [30m]	○ Diam. Standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	○ 50m [20m]	○ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
P250		/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 120m [30m]	/	□ 50m [30m]	○ Diam. Standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]

Legenda della tabella



Diametri e spessori delle linee frigorifere

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

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

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

(2) SISTEMI TWIN

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)

		P200 dual (RP100x2)											
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	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]	Tubaz. liquido ø9.52	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. gas ø15.88	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

<Tabella 2> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)

		P250 dual (RP125x2)											
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido	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]	Tubaz. liquido ø9.52	/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	/	□ 50m [30m]	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]
	Tubaz. gas ø15.88	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Linea Commerciale

SERIE P - PUHZ-P/PUHZ-P YHA



(3) SISTEMI TRIPLE

<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)

			P200 (RP60x3)											
			ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		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 gas		/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]

<Tabella 3> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)

			P250 (RP71x3)											
			ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		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 gas		/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]

(4) SISTEMI QUADRI

<Tabella 4> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)

			P200 (RP60x3)											
			ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		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 gas		/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. liquido	ø6.35	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. gas	ø12.7	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. liquido	ø9.52	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	/	□ 50m [30m]	○ Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	△□ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△ 50m [20m]	△□ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]	△ 40m [20m]

<Tabella 4> Lunghezza massima delle tubazioni (P200, 250)

			P250 (RP71x3)											
			ø9.52				ø12.7				ø15.88			
Linea Principale (mm)[A]	Tubazione liquido		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 gas		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Tubaz. liquido	ø6.35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Tubaz. gas	ø12.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Tubaz. liquido	ø9.52	/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]
	Tubaz. gas	ø15.88	/	□ 50m [30m]	○ 70m [30m]	○ 70m [30m]	/	□ 50m [30m]	Diam. standard 70m [30m]	○ 70m [30m]	△□ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]	△ 45m [20m]

<Tabella 5> Penalizzazioni della potenzialità frigorifera resa in caso d'uso di tubazioni con diametro inferiore

Lunghezza delle tubazioni	Potenzialità frigorifera resa (P200-250)	
	Linea del gas ø22.2	
≤5 m	100%	
6-10m	100-95%	
11-20m	95-88%	
21-30m	88-83%	
31-40m	83-79%	
41-50m	79-75%	





Ventilazione

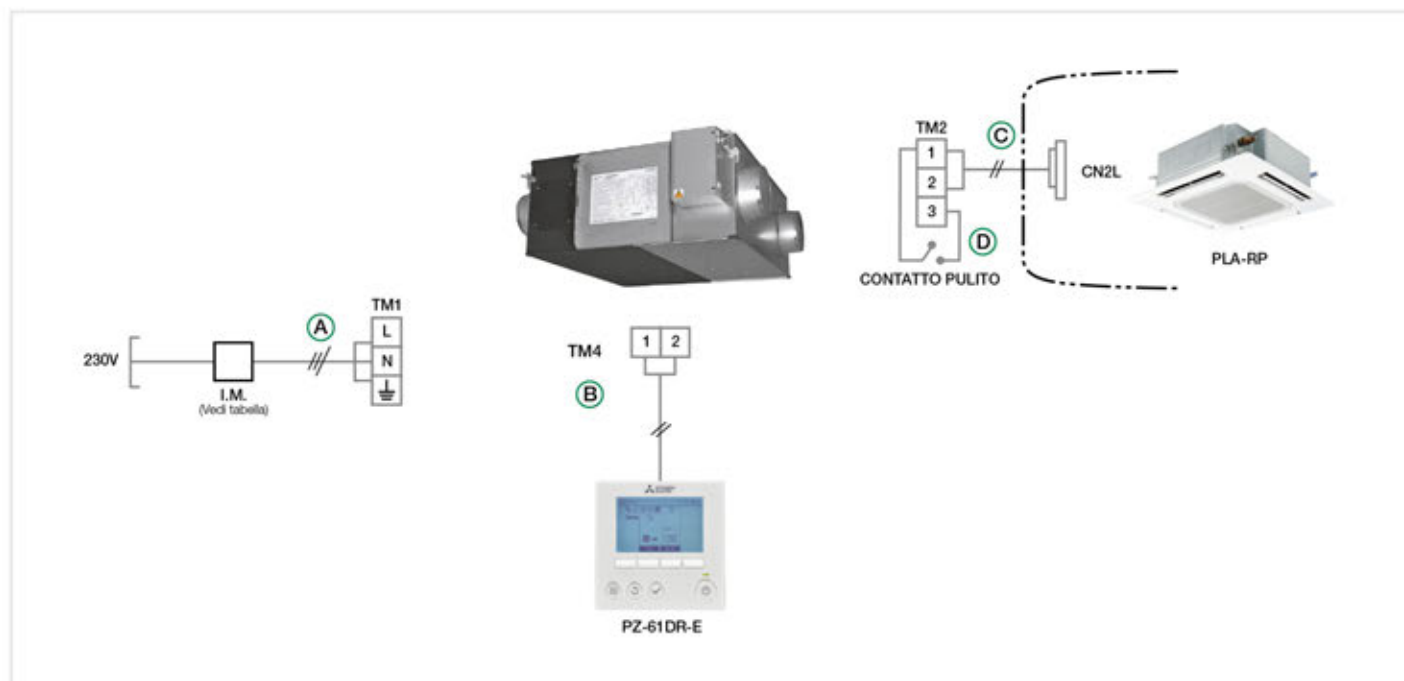


Ventilazione



LGH-RVX

RECUPERATORE DI CALORE CANALIZZABILE



Dati di installazione*

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

Importante

1. Non è possibile il collegamento del comando remoto PZ-61DR-E (collegamento "B") o di un interruttore di ON-OFF esterno (collegamento "D") simultaneamente all'interblocco di funzionamento del Lossnay ad un'unità Mr. Slim (collegamento "C");
2. È invece possibile il collegamento contemporaneo del comando remoto PZ-61DR-E e di un interruttore di ON-OFF esterno;
3. Per interbloccare il funzionamento del Lossnay ad un'unità "Mr. Slim A control" (collegamento "C") è necessario configurare su quest'ultima l'apposita funzione (vedi pagine seguenti). Il connettore di collegamento all'unità Mr. Slim viene fornito in dotazione al Lossnay.
4. 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-BA / SLZ-KA
Canalizzato	PEAD-JA / PEA-GA / SEZ-KD

* Installazione solo orizzontale.

TIPOLOGIA	MODELLO
Soffitto	PCA-KA / HA
Parete	PKA-HA / KA
Pavimento	PSA-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

Funzionamento ad alta velocità
(Interruttore di comando)

Funzionamento a bassa velocità
(Interruttore di comando)

Dati di installazione*

MODELLO	Sezione A
GK-3009AS1	3x1,5 +T
GK-3012AS1	3x1,5 +T

Sistemi di controllo

Connettori

CONNETTORI	72
------------	----

Accessori

FUNZIONI ACCESSORI	73
PAC-SH29TC	73
MAC-397IF	73
MAC-334IF	78
MAC-1702RA	81
PAC-SE55RA	82
PAC-SA88HA	83
MAC-567IF - Interfaccia Wi-Fi MELCloud	84
INTERFACCE BMS	85



Comandi

CAMBIO FREQUENZA	86
------------------	----

Diagnostica

AUTODIAGNOSI - SERIE M	87
FAILURE MODE RECALL - SERIE M	90
AUTODIAGNOSI - SERIE S	99

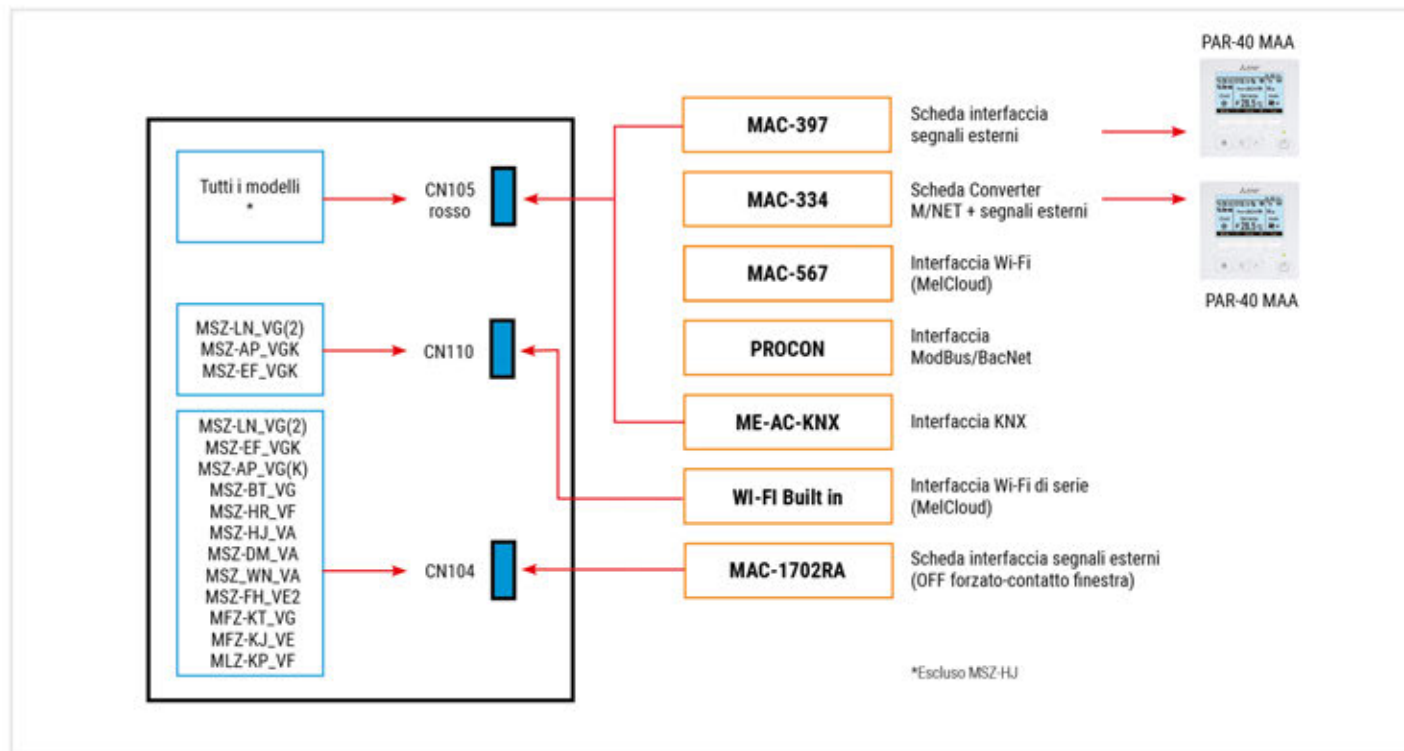
Impostazioni e funzioni

A CONTROL	101
SILENT MODE	106

Connettori

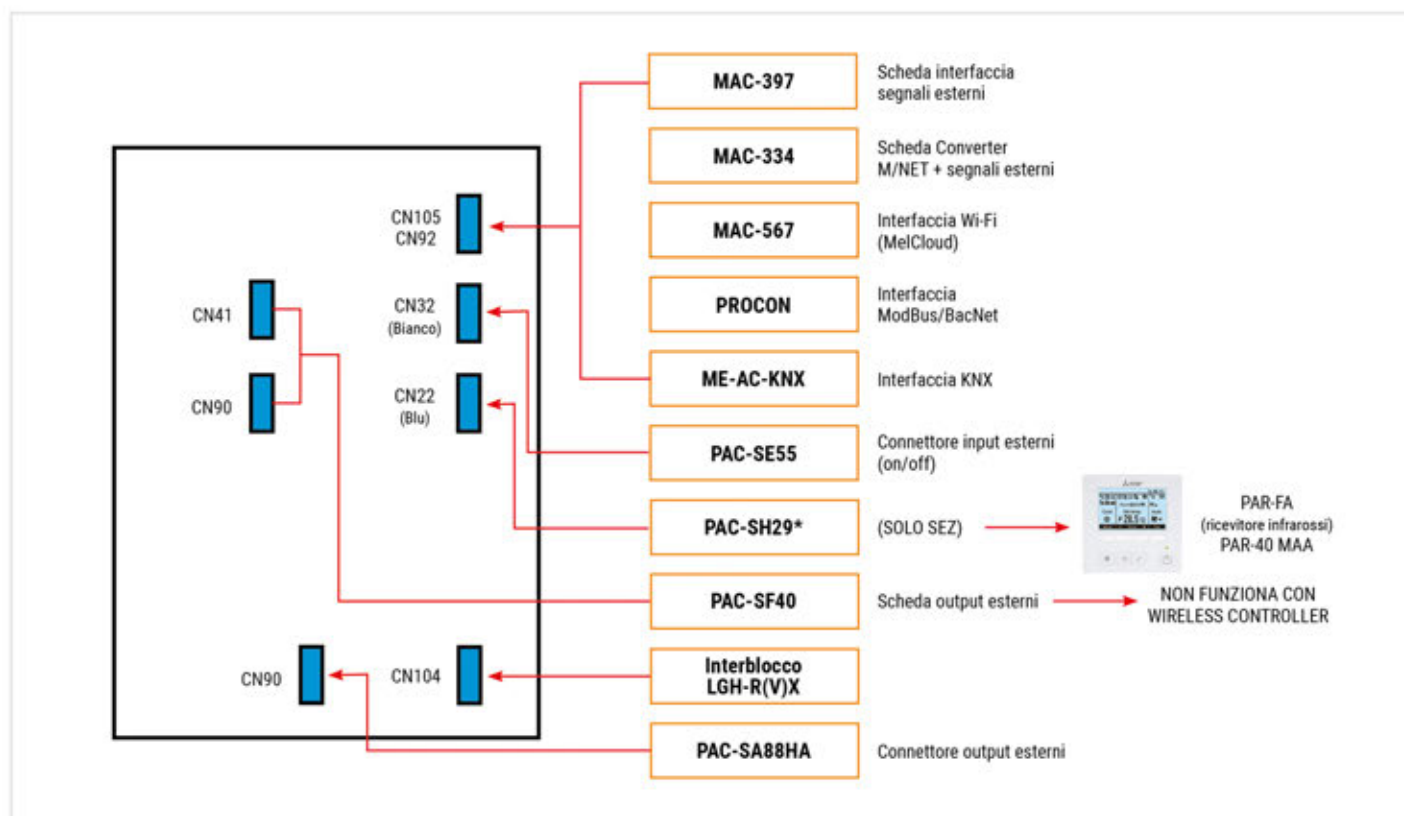
SERIE M - UNITÀ INTERNA

CONNETTORI

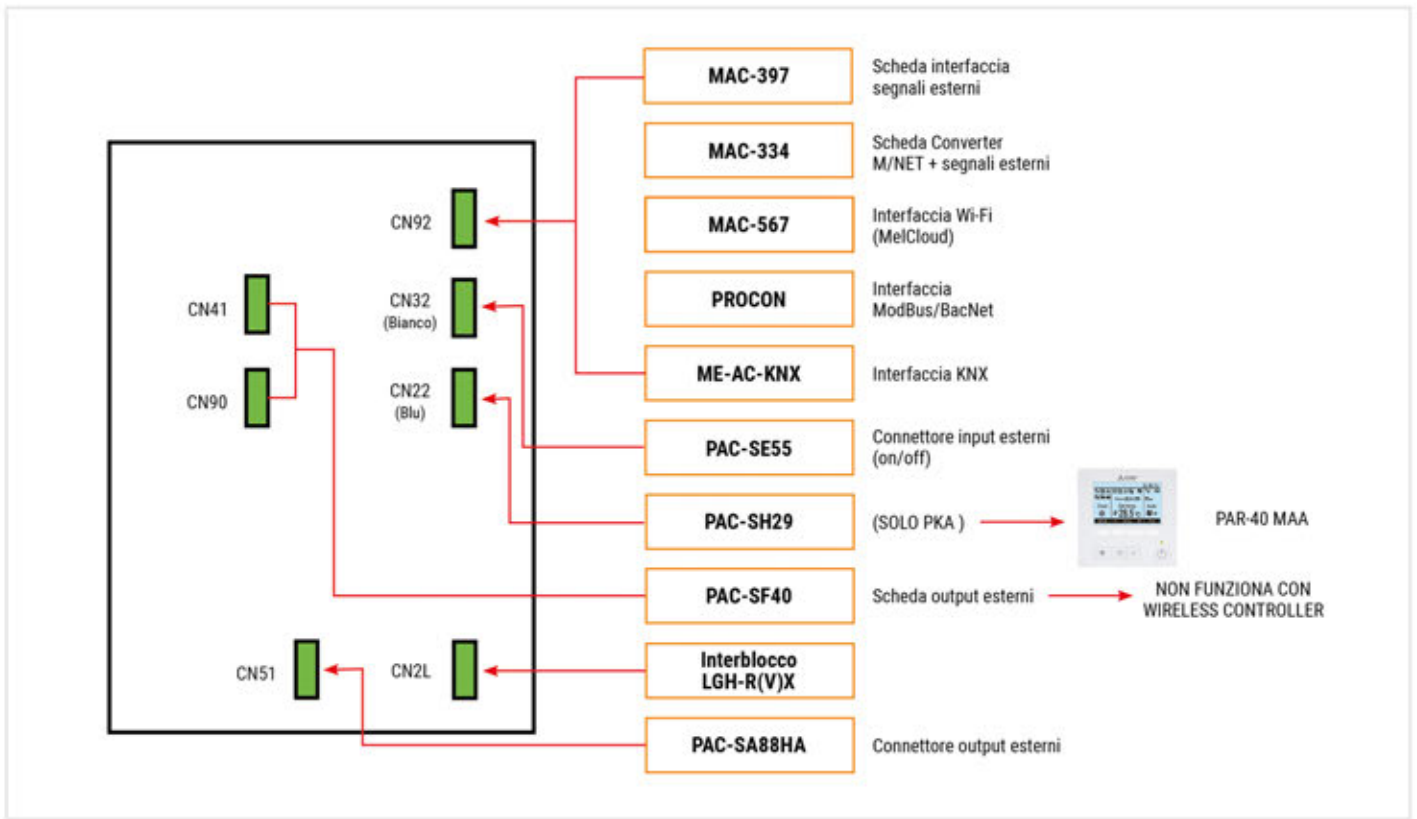


SERIE S - UNITÀ INTERNA

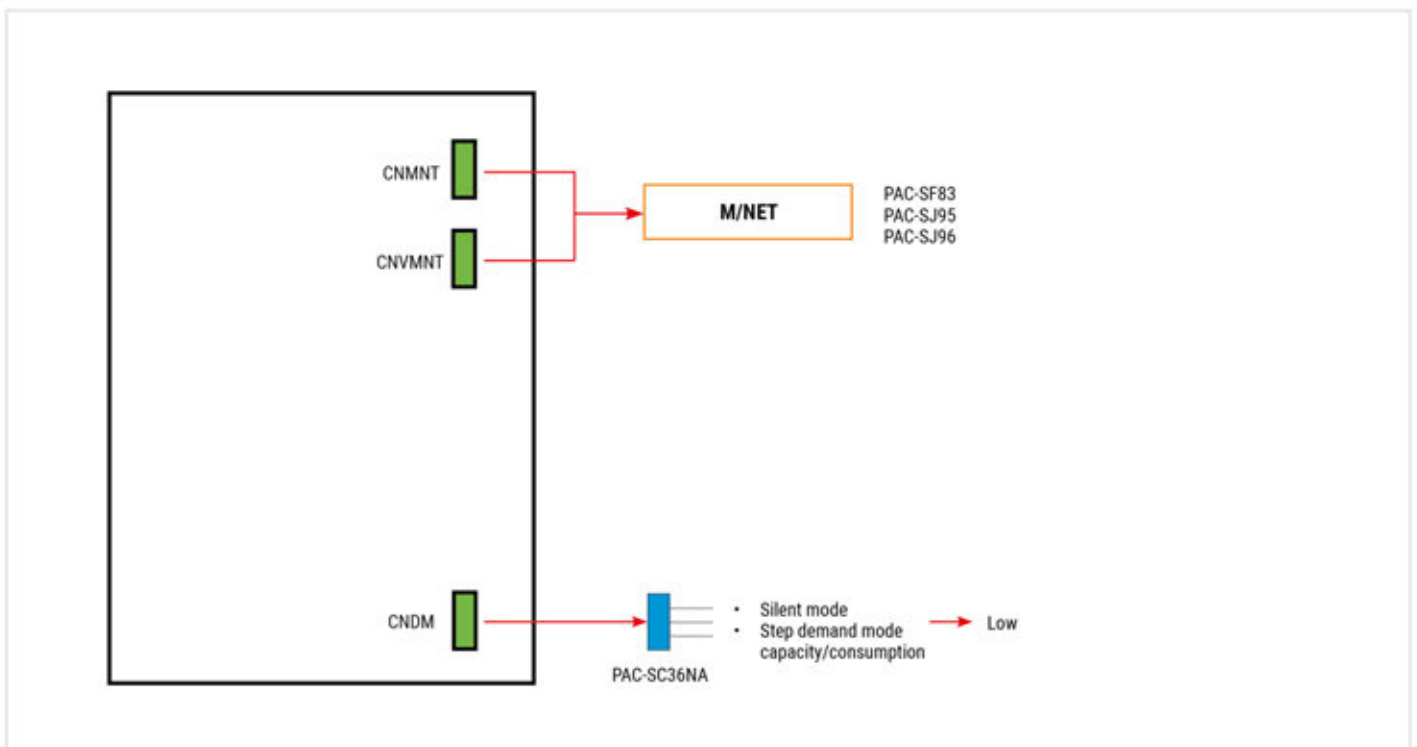
CONNETTORI



SERIE P - UNITÀ INTERNA CONNETTORI



SERIE P - UNITÀ ESTERNA CONNETTORI



Accessori

Funzioni Accessori

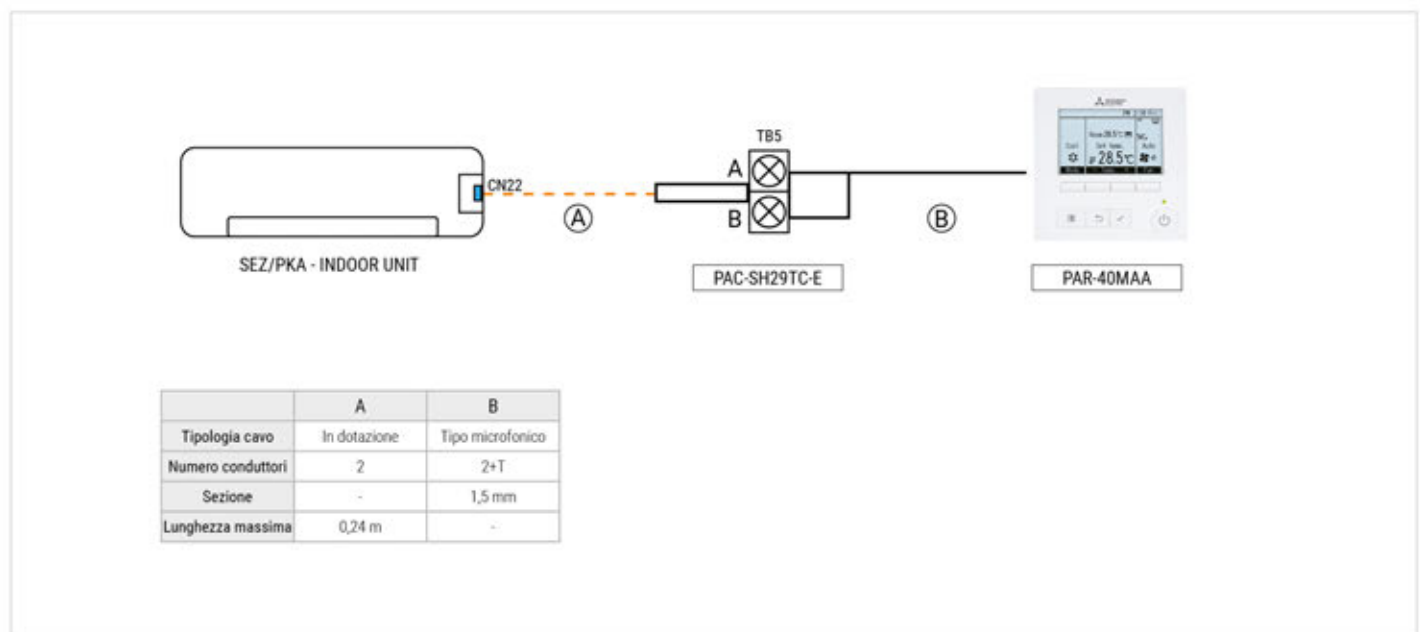
		Connessione Comando a filo	Contatto finestra*	ON/OFF remoto	Controllo di gruppo	M/NET	Marcia/Arresto OK/Error
Serie M	Tutti i modelli**	MAC-397 MAC-334	MAC-397 MAC-334 MAC-1702RA ***	MAC-397 MAC-334	MAC-397 MAC-334	MAC-334	MAC-397 MAC-334
Serie S	SLZ-M	collegamento diretto	MAC-397 MAC-334 PAC-SAB8HA	MAC-397 MAC-334 PAC-SE55RA PAC-SAB8HA	MAC-397 MAC-334	MAC-334	MAC-397 MAC-334 PAC-SF40RM PAC-SAB8HA
	SEZ-M	PAC-SH29					
Serie P	PKA-M	PAC-SH29	PAC-SE55RA PAC-SAB8HA	PAC-SE55RA PAC-SAB8HA	collegamento diretto	MAC-334 PAC-SJ95MA PAC-SJ96MA	MAC-397 MAC-334 PAC-SF40RM PAC-SAB8HA
	Altri modelli	collegamento diretto					

* ATTENZIONE verificare le opzioni di ripristino

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

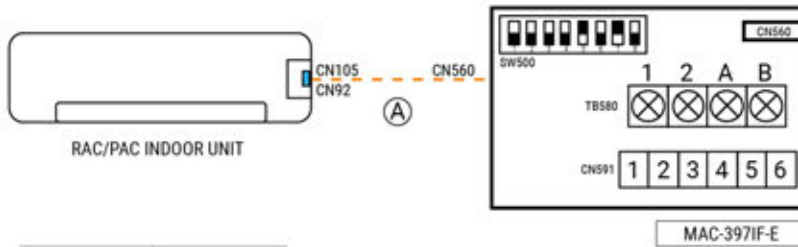
*** vedi lista compatibilità

PAC-SH29TC



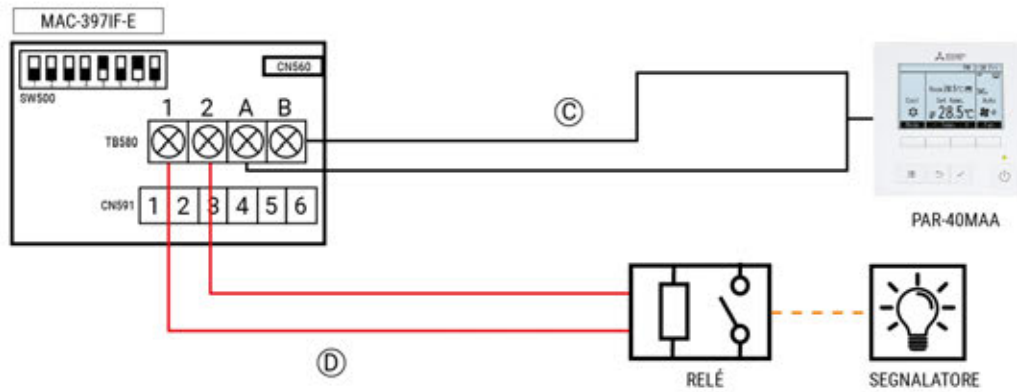
MAC-397IF

Collegamento



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

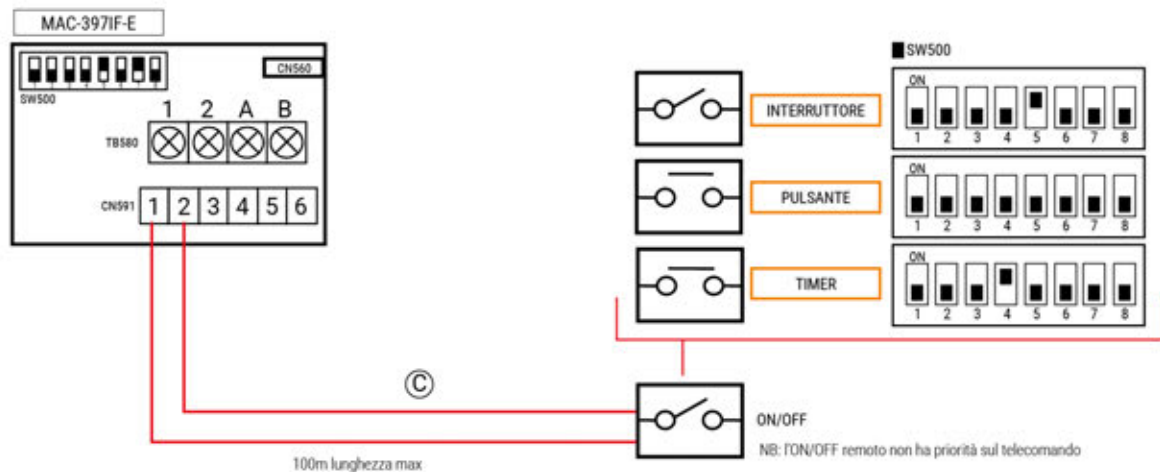
Segnali di OUTPUT



	C	D
Tipologia cavo	Tipo microfonico	Tipo microfonico
Numero conduttori	2+T	2
Sezione	1,5 mm	0,75 mm o sup.
Lunghezza massima	-	100 m

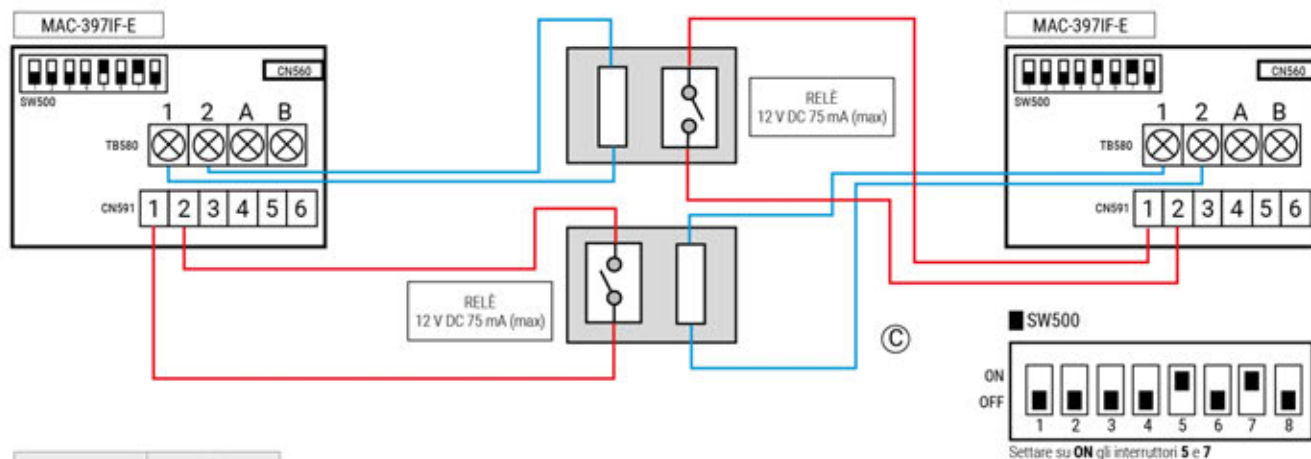
MAC-397IF

Segnali di INPUT - ON/OFF



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

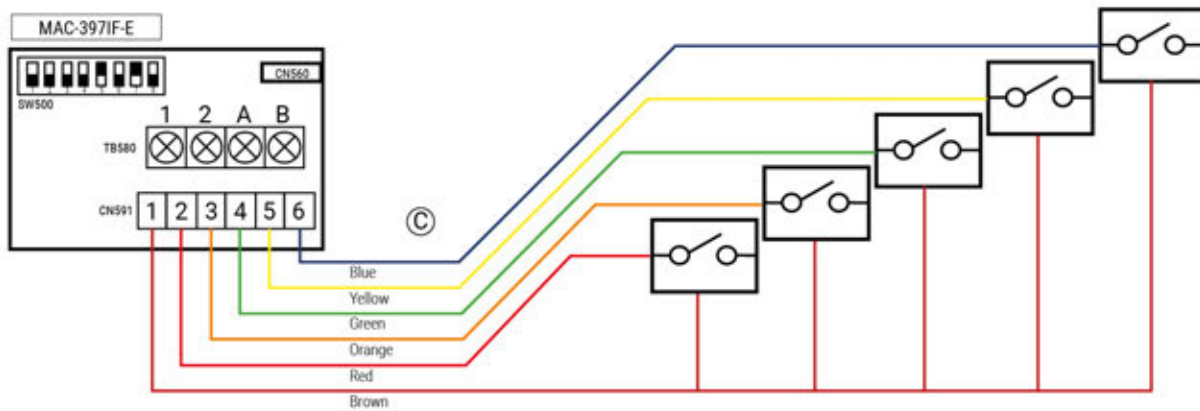
Collegamento per Back-up



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

MAC-397IF

Funzioni avanzate



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

FUNZIONI	MOD	TIPOLOGIA	SW500			Dettagli operativi su CN 591
			No. 4	No. 5	No. 6	
NON IN FUNZIONE	-	-	OFF	OFF	OFF	-
CONTATTO FINESTRA ON/OFF VIETATO/ CONSENTITO	1	-	OFF	OFF	ON	1 e 2: chiusi -> ON aperti -> OFF 1 e 3: chiusi -> operazioni proibite aperti -> operazioni consentite
	2	Ingresso a livello	OFF	ON	OFF	1 e 2: chiusi -> ON aperti -> OFF 1 e 3: chiusi -> operazioni proibite aperti -> operazioni consentite
	3	Ingresso a impulso	OFF	ON	ON	1 e 2: chiusi -> ON 1 e 3: chiusi -> OFF 1 e 4: chiusi -> operazioni proibite 1 e 5: chiusi -> operazioni consentite
TEMPORIZZATORE A MONETE	1	Punto di contatto senza tensione	ON	OFF	OFF	1 e 2: chiusi -> OFF e operazioni proibite aperti -> ON e operazioni consentite
	2	Punto di contatto b senza tensione	ON	OFF	ON	1 e 2: chiusi -> OFF e operazioni proibite aperti -> ON e operazioni consentite
RAFFREDDAMENTO RISCALDAMENTO TEMPERATURA	1	A 3 temperature	ON	ON	OFF	1 e 2: chiusi -> ON aperti -> OFF 1 e 3: chiusi -> 20°C 1 e 4: chiusi -> 24°C 1 e 5: chiusi -> 28°C 1 e 6: chiusi -> RISCALDAMENTO aperti -> RAFFRESCAMENTO
	2	A 8 temperature	ON	ON	ON	1 e 2: chiusi -> ON aperti -> OFF 1 e 6: chiusi -> RISCALDAMENTO aperti -> RAFFRESCAMENTO TEMPERATURA -> VEDI TABELLA

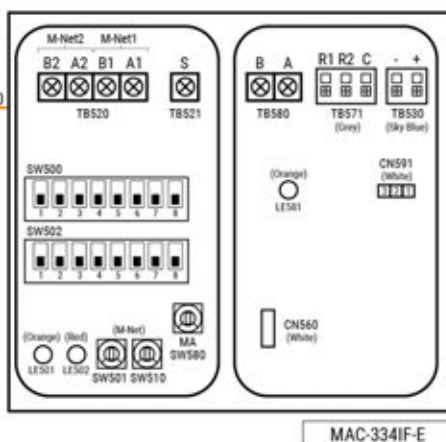
IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA			
N° 1 e N°3	N°4	N°5	Temperatura
Aperto	Aperto	Aperto	16 °C
Chiuso	Aperto	Aperto	18 °C
Aperto	Chiuso	Aperto	20 °C
Chiuso	Chiuso	Aperto	22 °C
Aperto	Aperto	Chiuso	24 °C
Chiuso	Aperto	Chiuso	26 °C
Aperto	Chiuso	Chiuso	28 °C
Chiuso	Chiuso	Chiuso	30 °C

MAC-334IF

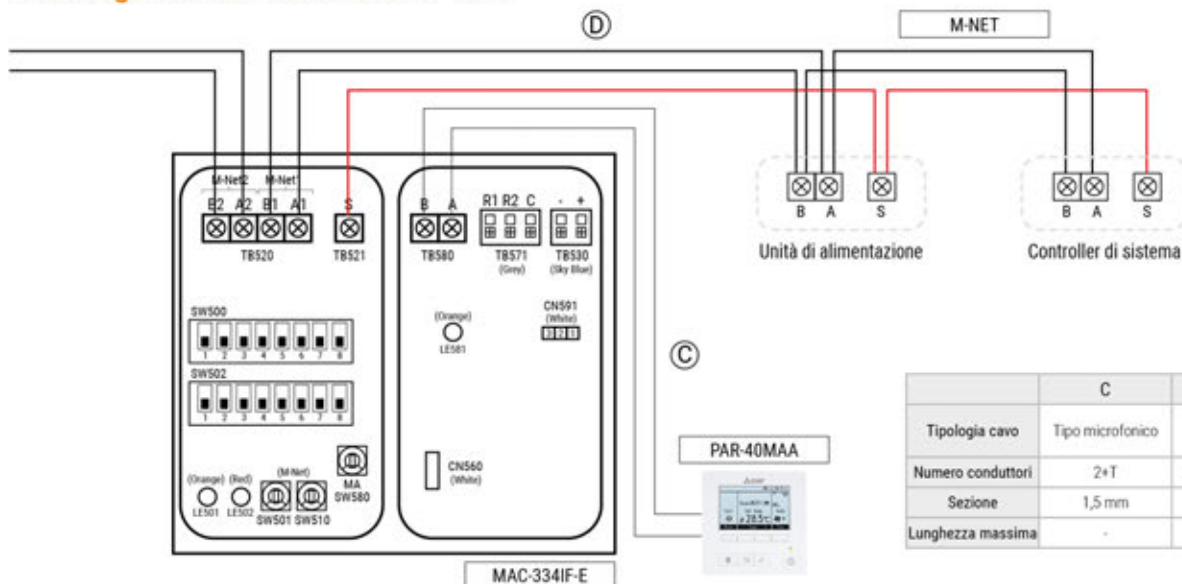
Collegamento



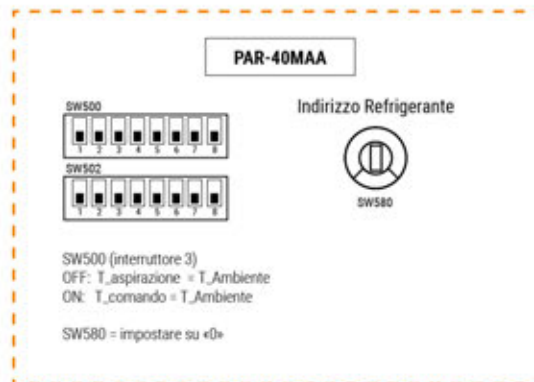
A	
Tipologia cavo	In dotazione
Numero conduttori	5
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m



Collegamenti Comando/M-NET

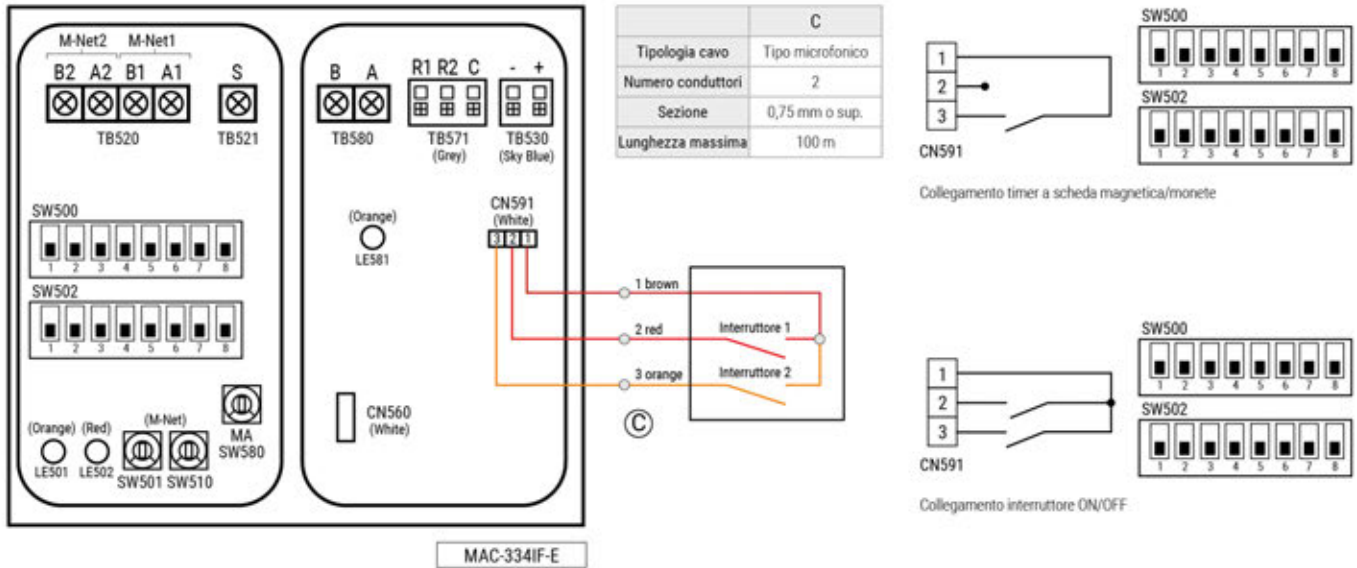


	C	D
Tipologia cavo	Tipo microfonico	FR0HR/FG7 Schermato
Numero conduttori	2+T	2+ schermatura
Sezione	1,5 mm	1,5 mm
Lunghezza massima	-	<200 m



MAC-334IF

Segnali di INPUT

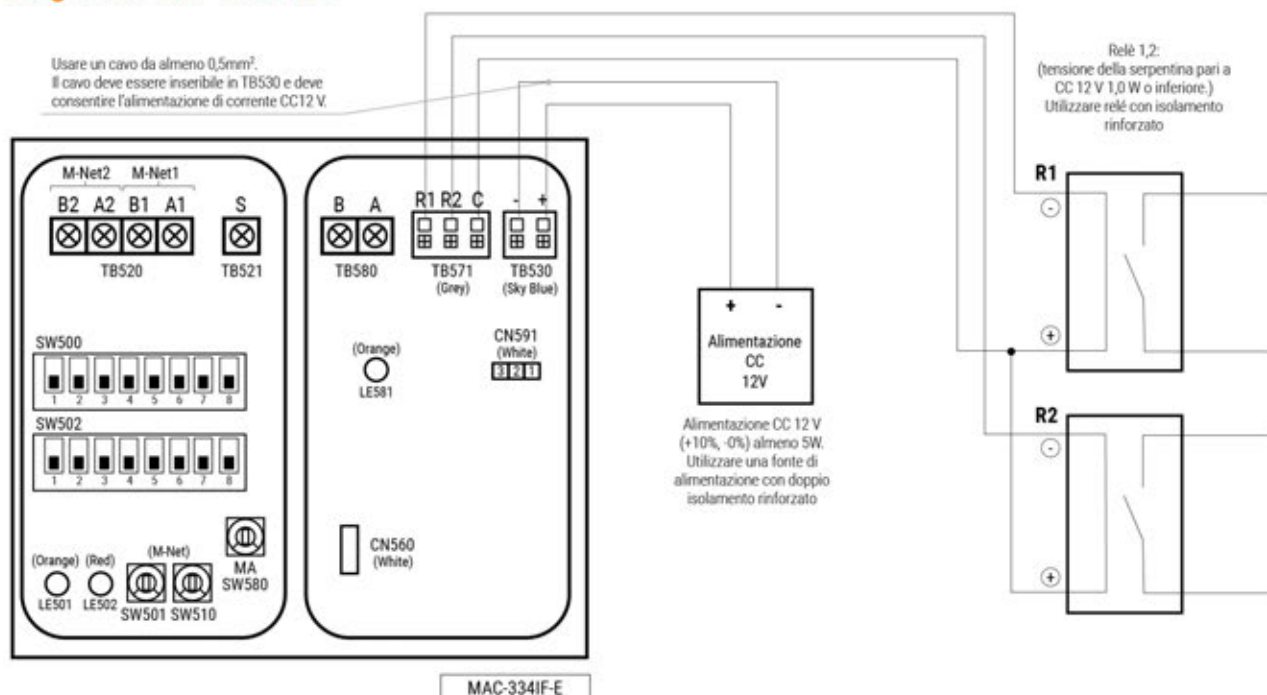


N°	FUNZIONI	N. SW	Modalità di utilizzo	
1	ON/OFF Operazioni manuali vietate/ consentite (Contatto a livello)	SW500 SW502	<p>Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Operazioni manuali vietate/consentite</p>	
2	ON/OFF Operazioni manuali vietate/ consentite (Contatto a impulso)	SW500 SW502	<p>Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Operazioni manuali vietate/consentite</p>	
3	ON/OFF Operazioni remote/Operazioni manuali (Contatto a livello)	SW500 SW502	<p>Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Operazioni remote/ Operazioni manuali</p>	
4	ON, OFF (Contatto a impulso)	SW500 SW502	<p>Interruttore 1: ON Interruttore 2: OFF</p>	
5	Immissione riscaldamento/ raffreddamento (contatto a livello)	SW500 SW502	<p>Interruttore 1: ON/OFF Interruttore 2: Riscaldamento/ raffreddamento</p>	
N°	FUNZIONI	N. SW	Modalità di utilizzo	Dettagli operativi
6	Comportamento quando l'operazione è vietata	SW502 ON OFF	Stato operativo del condizionatore da camera quando è possibile impostare il divieto delle operazioni manuali.	SW502-5: OFF • Quando le operazioni manuali sono vietate tramite Interruttore 2, lo stato operativo rimane quello precedente al divieto delle operazioni manuali. SW502-5: ON • Quando le operazioni manuali sono vietate tramite Interruttore 2, il condizionatore da camera si spegne.
7	Comportamento quando il divieto viene annullato.	SW502 ON OFF	Stato operativo del condizionatore da camera quando è possibile impostare l'annullamento del divieto delle operazioni manuali.	SW502-6: OFF • Quando il divieto delle operazioni manuali viene annullato tramite Interruttore 2, lo stato operativo rimane quello precedente all'annullamento. SW502-6: ON • Quando il divieto delle operazioni manuali viene annullato tramite Interruttore 2, il condizionatore da camera si accende.

MAC-334IF

Segnali di OUTPUT

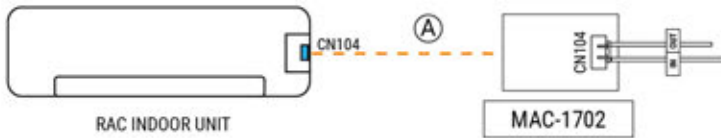
Usare un cavo da almeno 0,5mm².
Il cavo deve essere inseribile in TB530 e deve consentire l'alimentazione di corrente CC12V.



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.

MAC-1702RA

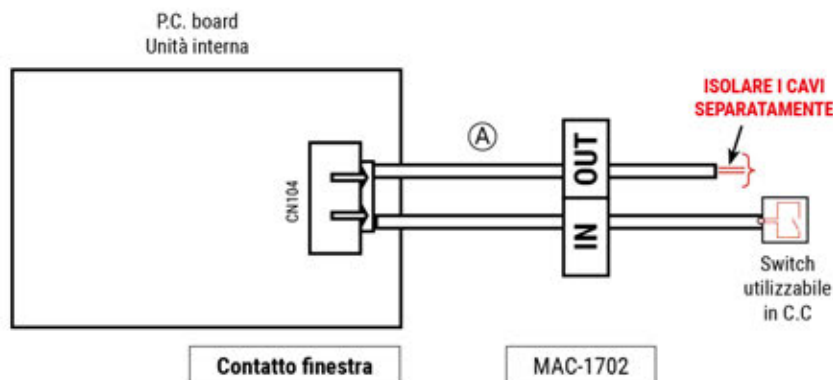
Conessioni



	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

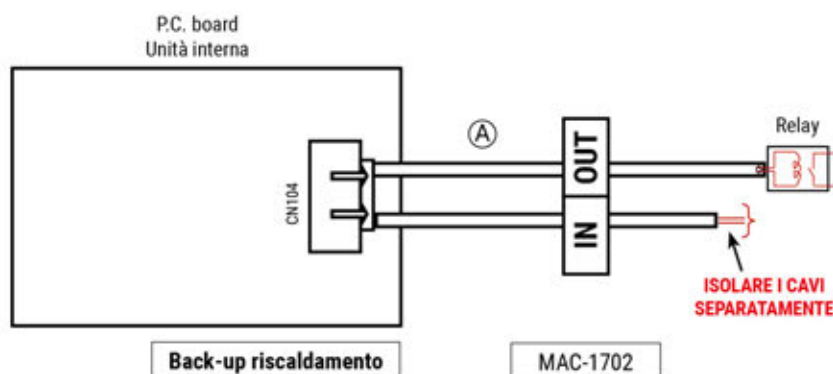
Collegamenti di INPUT - Contatto finestra



Quando il contatto è aperto la macchina viene abilitata all'accensione, quando il contatto è chiuso la macchina va in OFF. Attenzione: la macchina non riparte automaticamente quando il contatto viene aperto.

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

Collegamenti di OUTPUT - Back-up riscaldamento



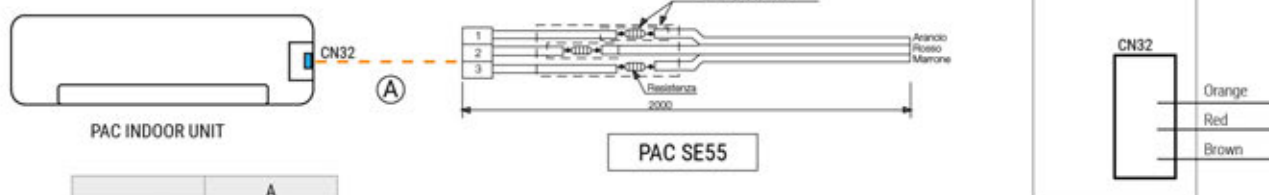
	A
Tipologia cavo	In dotazione
Numero conduttori	4
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m

LISTA COMPATIBILITÀ

MSZ-LN25/35/42/50VG(2)	MFZ-KJ25/35/50VE2
MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGK	MFZ-KT25/35/50VG
MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60/71VG(K)	MLZ-KP25/35/50VF
MSZ-BT20/25/35VG	MSZ-HJ25/35/50/60/71VA
MSZ-HR25/35/42/50/60/71VF	MSZ-DM25/35VA
	MSZ-WN25/35VA

PAC-SE55RA

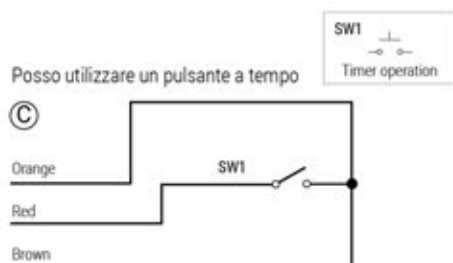
Conessioni



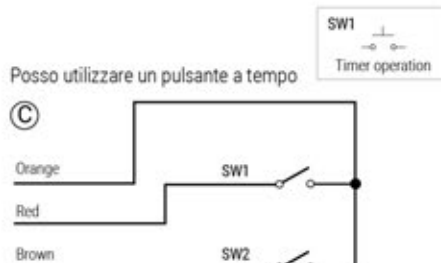
	A
Tipologia cavo	Tipo microfonico
Numero conduttori	3
Sezione	-
Lunghezza massima	2 m

Collegamenti di INPUT - ON/OFF

L'ON/OFF ha priorità sul comando

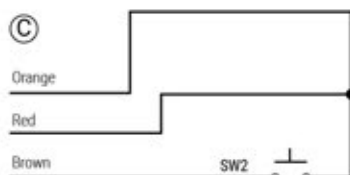


Marcia/Arresto da input esterno ON
Marcia /Arresto da comando remoto OFF



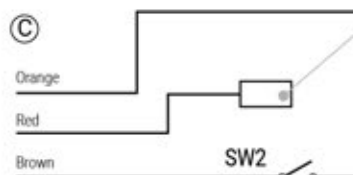
Marcia/Arresto da input esterno ON
Marcia /Arresto da comando remoto ON

Utilizzo un pulsante a tempo
Dopo aver premuto il pulsante posso usare il comando per le operazioni



Marcia/Arresto da input esterno ON
Utilizzo libero del comando

Assicurarsi di avvolgere completamente il cavo usando nastro isolante



Permettere/proibire utilizzo comando da circuito esterno

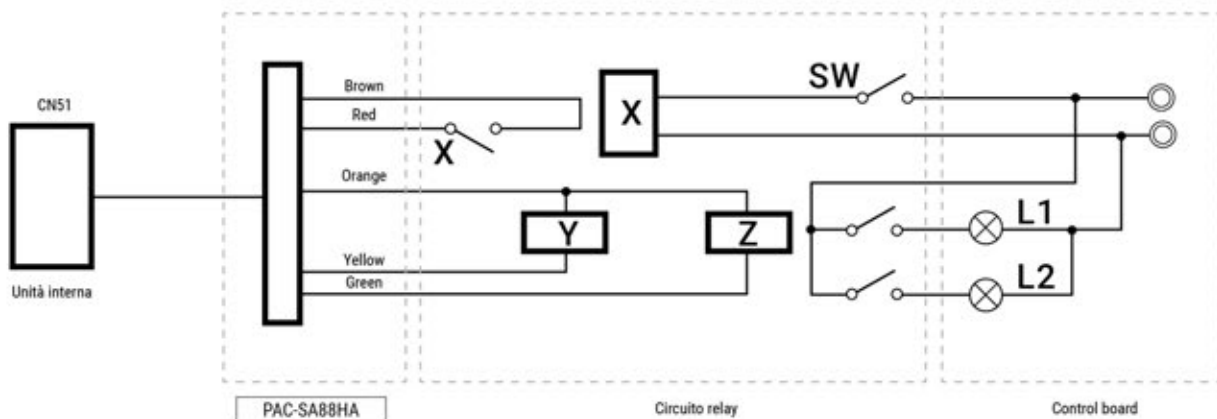
	C
Tipologia cavo	Tipo microfonico
Numero conduttori	2
Sezione	0,75 mm o sup.
Lunghezza massima	100 m

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 = Relay a punto di contatto DC 1 mA

Y, Z = Relay con voltaggio nominale ≥ 15 VDC e corrente nominale $\geq 0,1$ A; carico minimo applicabile \leq DC 1mA

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

MAC-567IF - Interfaccia Wi-Fi MELCloud

Segnali di OUTPUT



SERIE	Unità compatibili	
SERIE M	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 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/BA2/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
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 SLZ-M25/35/50/60FA

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



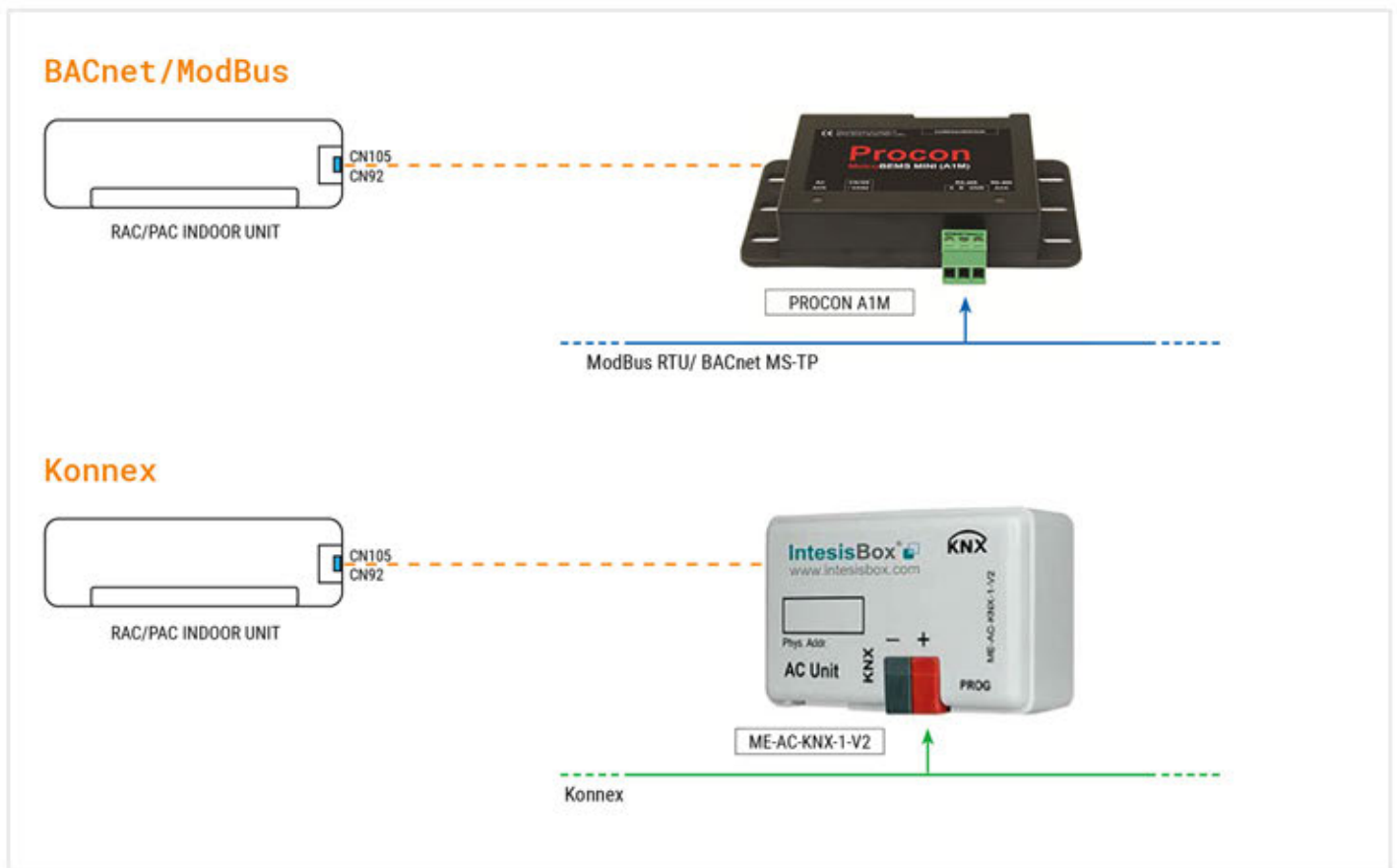
Inquadra il Codice QR e guarda il Video Tutorial Installazione e Configurazione



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



INTERFACCE 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.

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

CAMBIO FREQUENZA

SERIE M - PARETE

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP



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.

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.

MSZ-BT



- (1) Spegner 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



- (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

MSZ-HJ



- (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	J1	J2
0	Nessuna modifica	Nessuna modifica
1	Saldare J1	Nessuna modifica
2	Nessuna modifica	Saldare J2
3-9	Saldare J1	Saldare J2

SERIE M - A PAVIMENTO

MFZ-KT / MFZ-KJ



- (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

SLZ-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 contigualmente il pulsante **[0]**. Il numero "0" lampeggia.
- (3) Premere il pulsante **[▲]** 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

SERIE P

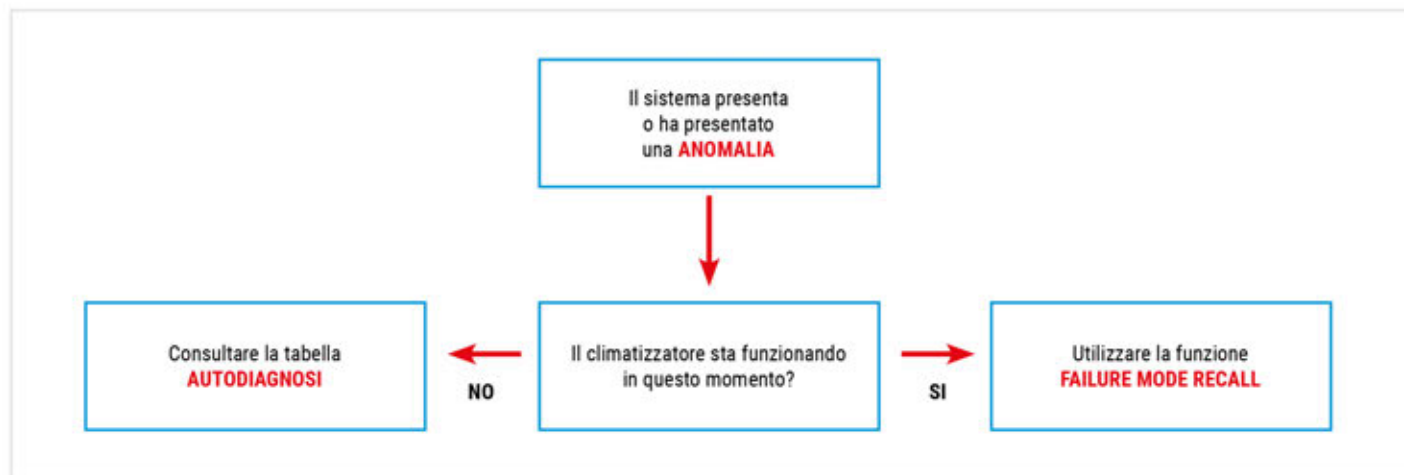
PKA-M



- (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 contigualmente il pulsante **[0]**. Il numero "0" lampeggia.
- (3) Premere il pulsante **[▲]** 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

Diagnostica



AUTODIAGNOSI SERIE M - UNITÀ INTERNE

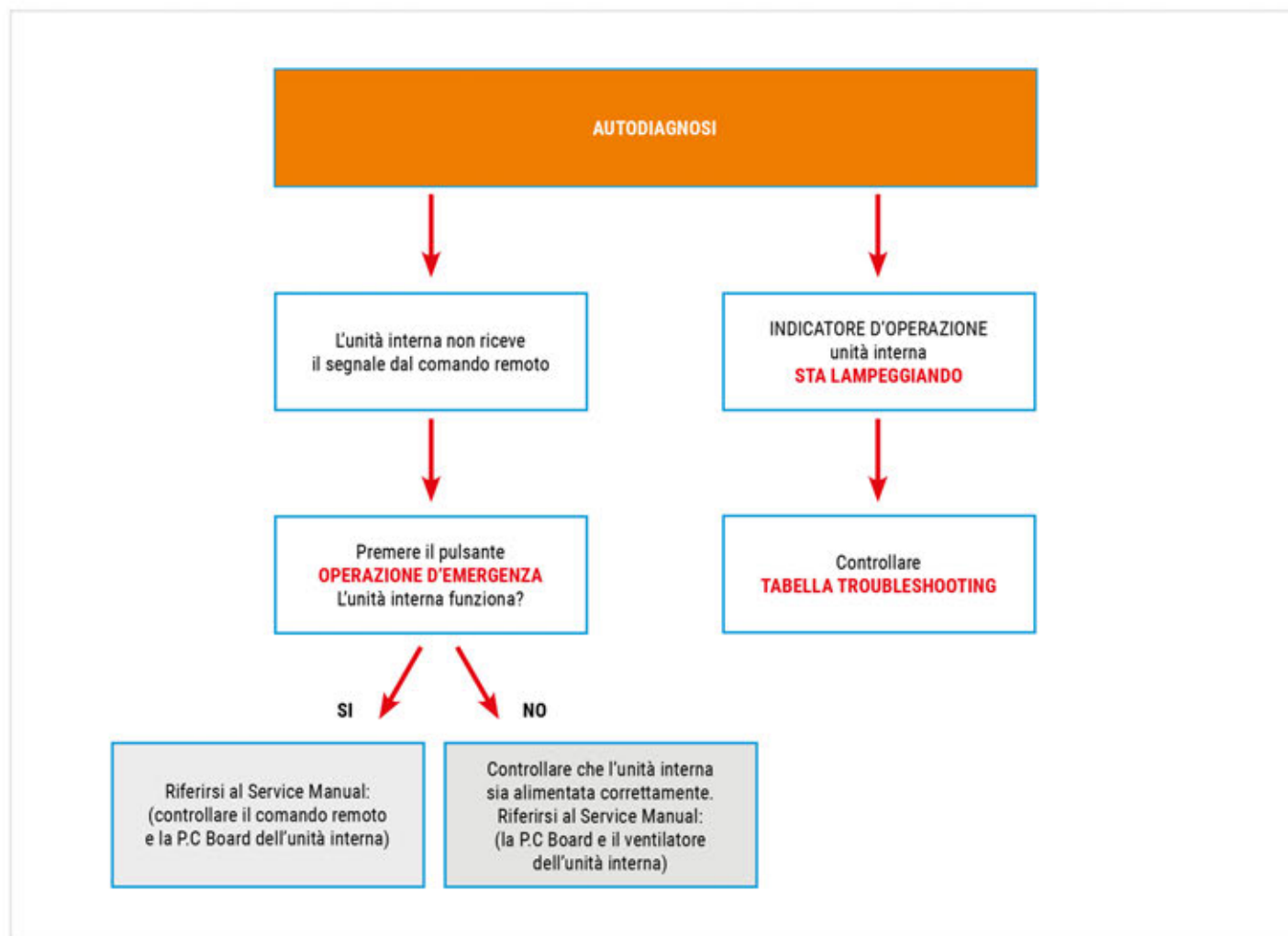
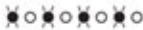

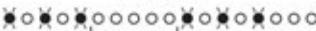








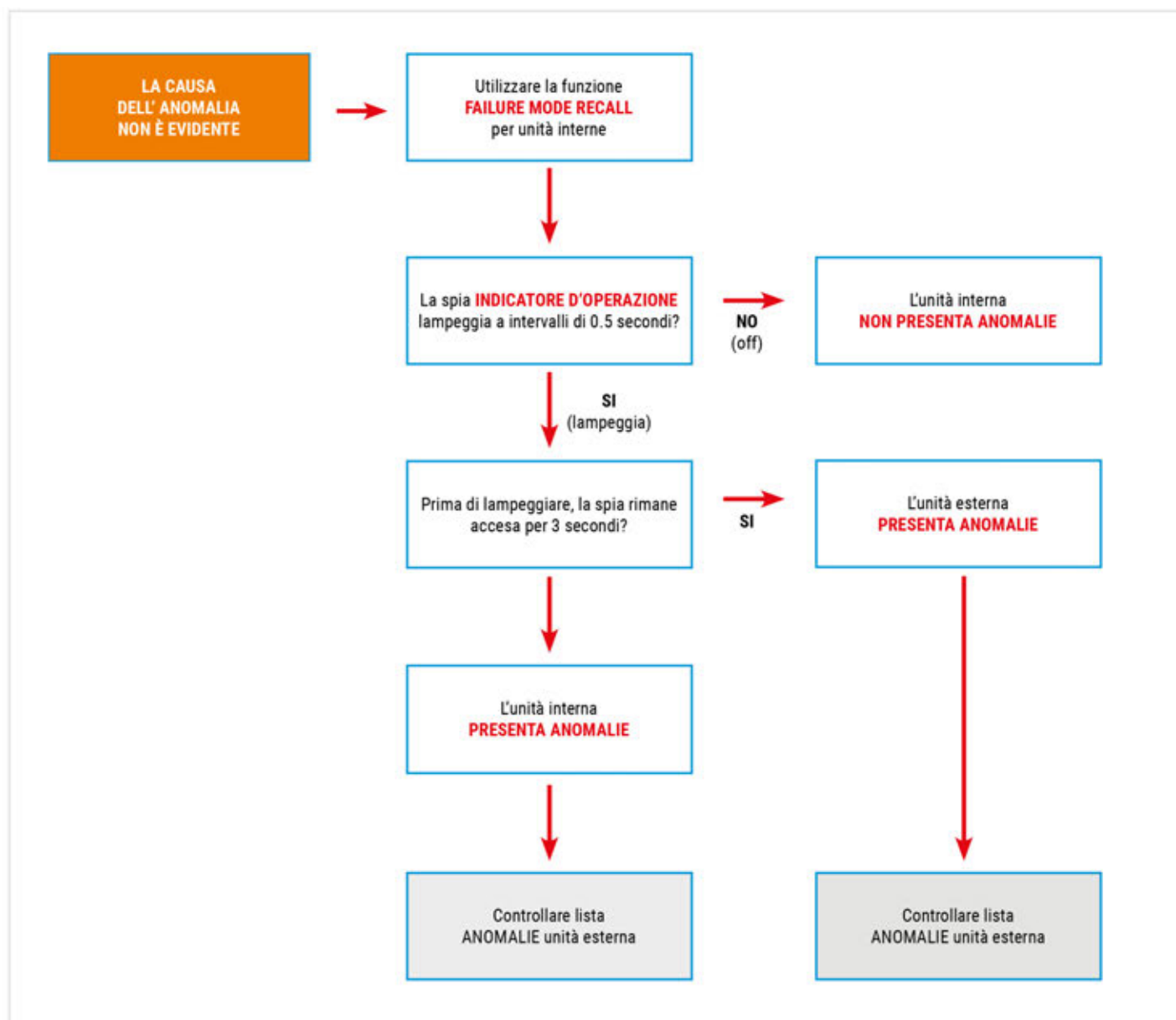
TABELLA TROUBLESHOOTING

N.	COMPONENTE DAL QUALE È CAUSATA L'ANOMALIA	SPIA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE	SINTOMATICA	CONDIZIONE	RIMEDIO
1	Errore di collegamento o segnale seriale	<p>Upper lamp blinks. 0.5-second ON</p>  <p>0.5-second OFF</p>	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	<p>Upper lamp blinks. 2-time blink</p>  <p>2.5-second OFF</p>		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	<p>Upper lamp blinks. 3-time blink</p>  <p>2.5-second OFF</p>		Il segnale di feedback della frequenza di rotazione non è emesso durante il funzionamento del ventilatore dell'unità interna	Riferirsi al Service Manual: "controllare il ventilatore dell'unità interna"
4	Sistema di controllo unità interna	<p>Upper lamp blinks. 4-time blink</p>  <p>2.5-second OFF</p>		Non è possibile leggere correttamente i dati contenuti nella memoria volatile della scheda di controllo dell'unità interna	Sostituire la PC board di controllo dell'unità interna
5	Sistema alimentazione unità esterna	<p>Upper lamp blinks. 5-time blink</p>  <p>2.5-second OFF</p>		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	<p>Upper lamp blinks. 6-time blink</p>  <p>2.5-second OFF</p>		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	<p>Upper lamp blinks. 7-time blink</p>  <p>2.5-second OFF</p>		Non è possibile leggere correttamente i dati contenuti nella memoria volatile della scheda di controllo dell'inverter o dell'unità esterna	Sostituire la PC board di controllo dell'unità esterna
8	Altre anomalie	<p>Upper lamp blinks. 14-time blink or more</p>  <p>2.5-second OFF</p>		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	<p>Upper lamp lights up </p>	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 PC 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



- (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-HJ



- (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



- (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-HJ



- (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 PC board unità interna

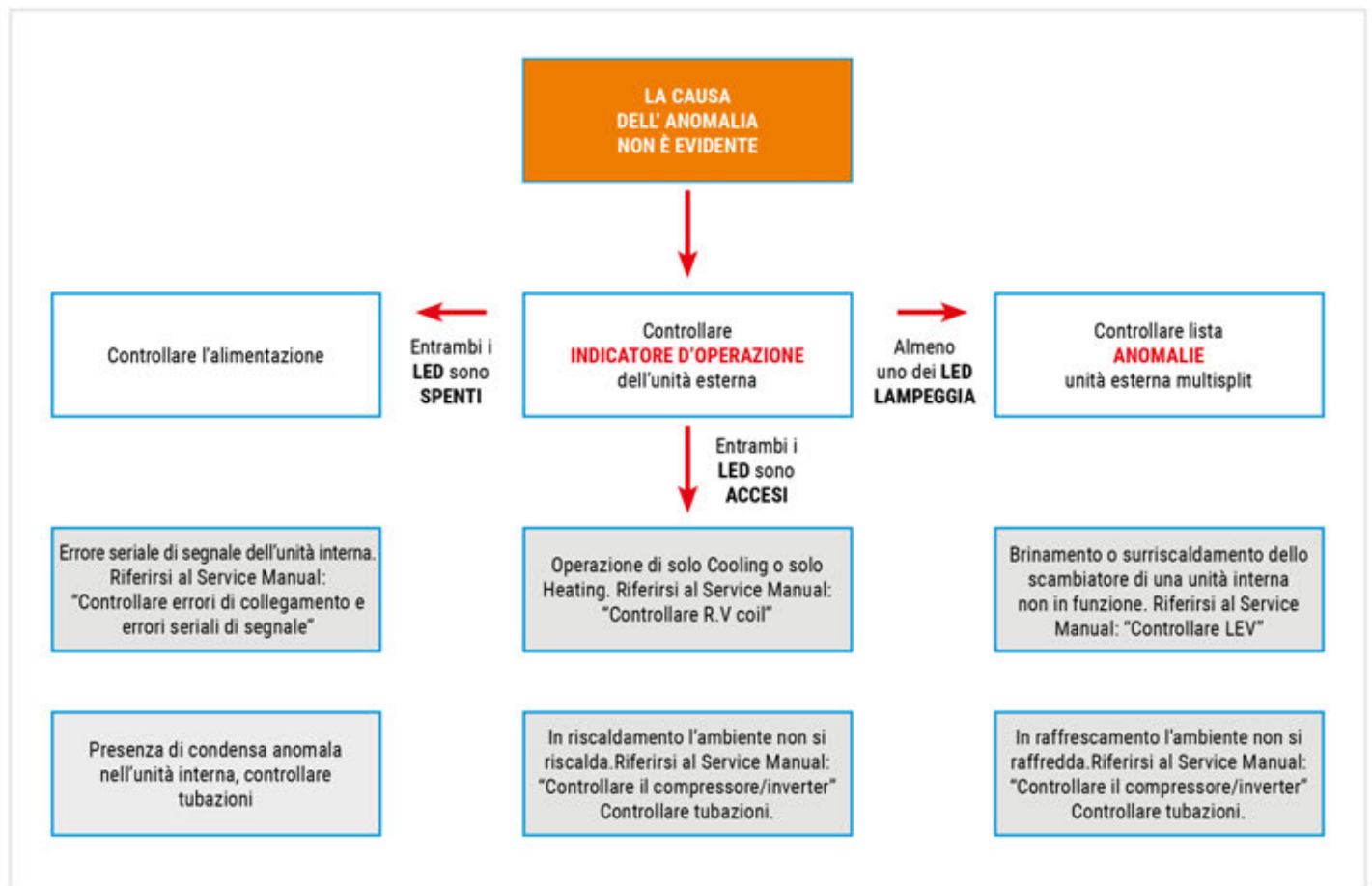
FAILURE MODE RECALL SERIE M - UNITÀ ESTERNA - MONOSPLIT

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 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 PC board dell'inverter	4 lampeggi	spento	La temperatura della PC 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 PC 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 PC boards	acceso	6 lampeggi	Avviene un errore di comunicazione tra la PC board di controllo e la PC board di alimentazione per più di 10 secondi	Controllare i cavi di collegamento tra PC boards	-
				la protezione di cut-out della comunicazione tra PC 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 essere rilevato mentre in compressore è in funzione	Controllare i cavi di collegamento tra PC 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 PC 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 PC 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"	-

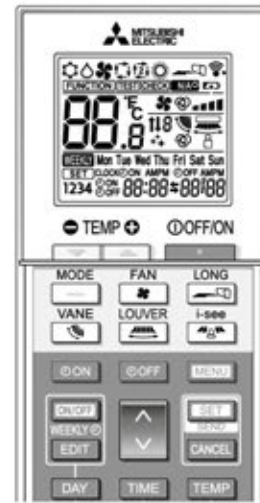
AUTODIAGNOSI - SERIE S

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)
	P9	Errore nel sensore della aspirazione (TH5)
3	E6, E7	Errore di comunicazione dell'unità interna/esterna
4	P4	Errore nel sensore di drenaggio / Connettore dell'interruttore a galleggiante aperto
5	P5	Errore nella pompa di drenaggio
	PA	Errore compressore forzato
6	P6	Operazione di protezione da congelamento/surriscaldamento
7	EE	Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna
8	P8	Errore di temperatura della tubazione
9	E4	Errore nella ricezione del segnale del telecomando
10	-	-
11	PB (Pb)	Errore nel motore della ventola dell'unità interna
12	FB (Fb)	Errore nel sistema di controllo dell'unità interna (errore di memoria, ecc)
14	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)

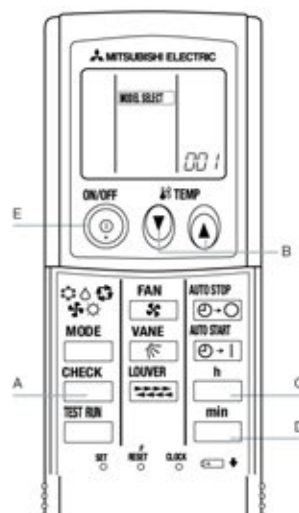
AUTODIAGNOSI - SERIE S

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 corrispondenza

[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 trasmissione) (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



Impostazioni e funzioni

A CONTROL - MR.SLIM

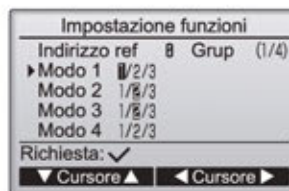
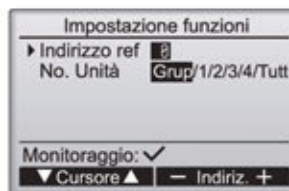
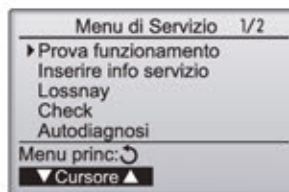
Configurazione per la linea commerciale. La logica "A Control" permette di accedere alla seguenti funzioni direttamente dal comando remoto:

	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	•	•	•	•	•	
	05	Modalità automatica	Abilitata	1	•	•	•	•	•	
			Disabilitata	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	•	•	•	•			
		Bassa	2					•		
		Impostata da comando remoto	3							
27	Velocità del ventilatore quando termostato è OFF (raffreddamento)	Impostata da comando remoto	1	•	•	•	•	•		
		Arresto	2							

Unità	Mod.	Impostazioni 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	-	-					

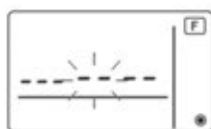
A CONTROL - MR.SLIM -CONFIGURAZIONE CON PAR-40MAA

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.

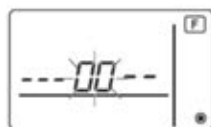


A CONTROL - MR.SLIM - CONFIGURAZIONE CON PAC-YT52CRA

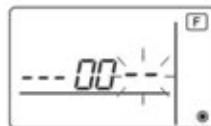
1.
Dallo stato di OFF, premere per 5 secondi i pulsanti C e D contemporaneamente per entrare nel «Menù funzioni».



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.



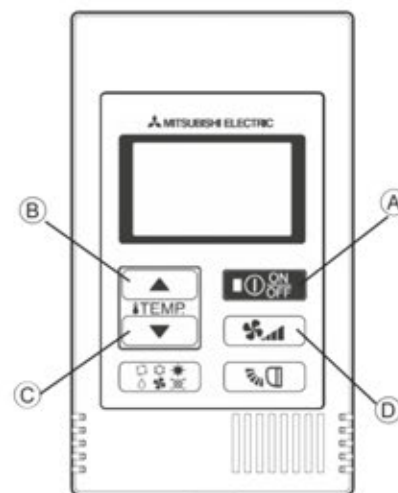
8.
Con i pulsanti B o C scegliere l'impostazione (vedi tabelle precedenti).

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.



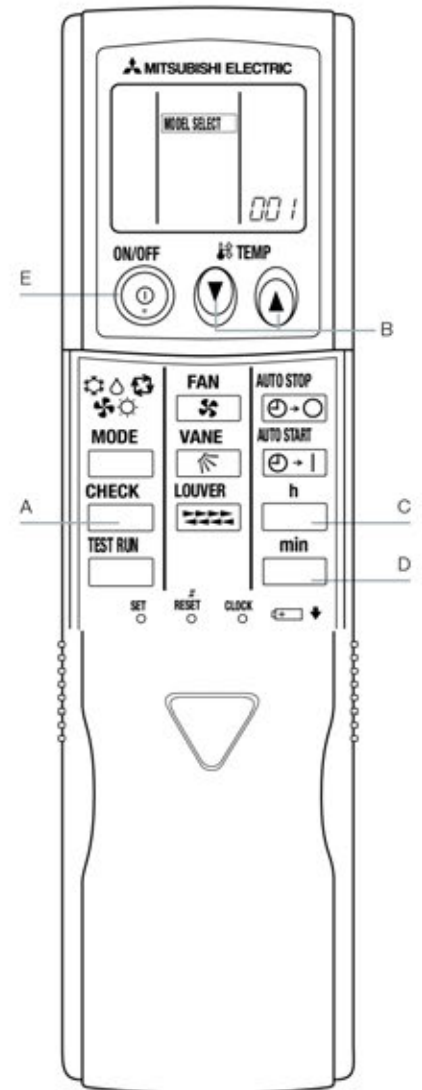
8.
Con i pulsanti B selezionare il modo (vedi tabelle precedenti).

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



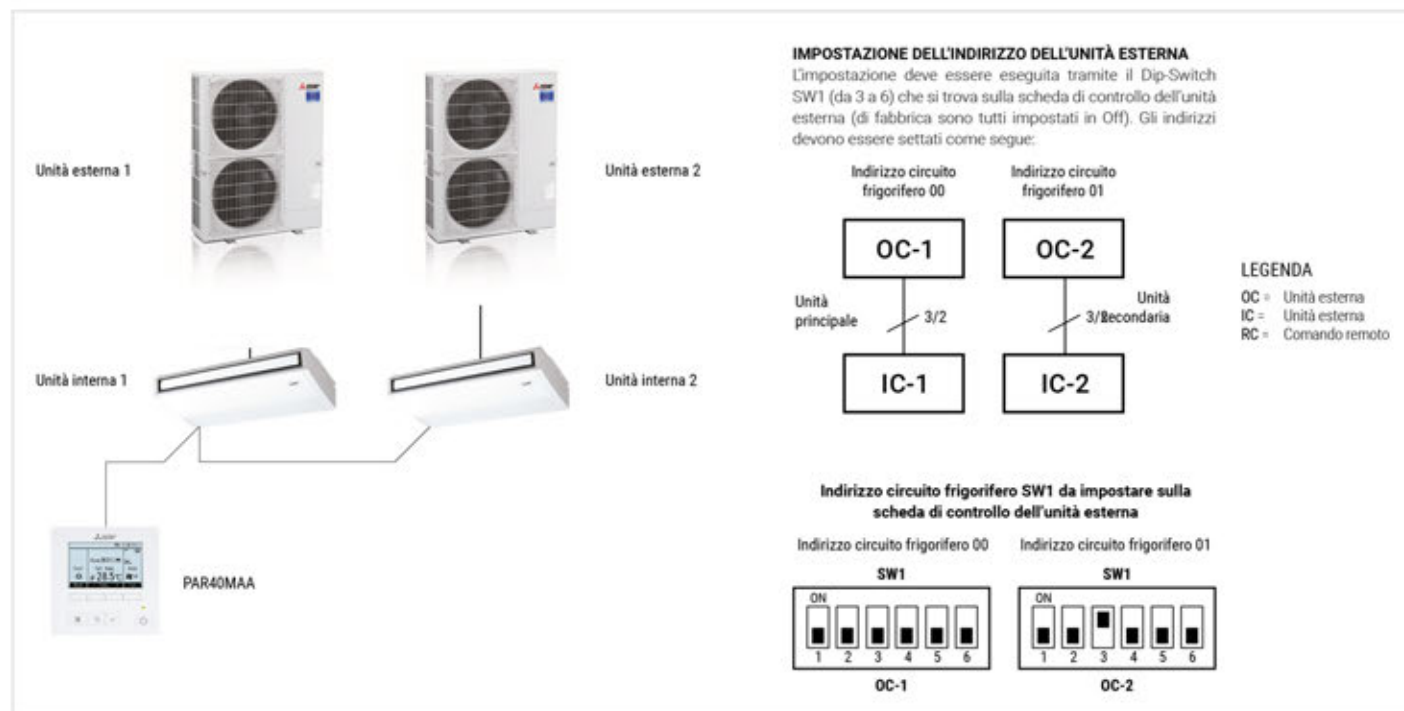
10.
Uscire dal «Menù funzioni» premendo il pulsante B.

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



A CONTROL - MR.SLIM - ROTATION E BACKUP

Funzioni speciali PAR-40MAA / PAR-21MAA
Rotazione, Back-Up e doppio stadio



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

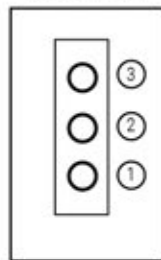
Per la funzione di Rotazione e Back-up	
No. di impostazione (Codice Richiesto)	Natura dell'impostazione
No.1 (310)	Monitoraggio del codice impostato in essere
No.2 (311)	Disattivazione funzioni di rotazione e di backup (funzionamento normale con controllo di gruppo)
No.3 (312)	Solo funzione di backup
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)

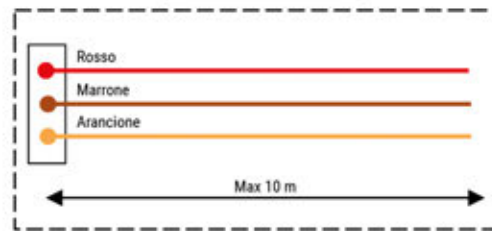
SILENT MODE - MR.SLIM - LIMITAZIONE POTENZA



Scheda di controllo dell'unità esterna

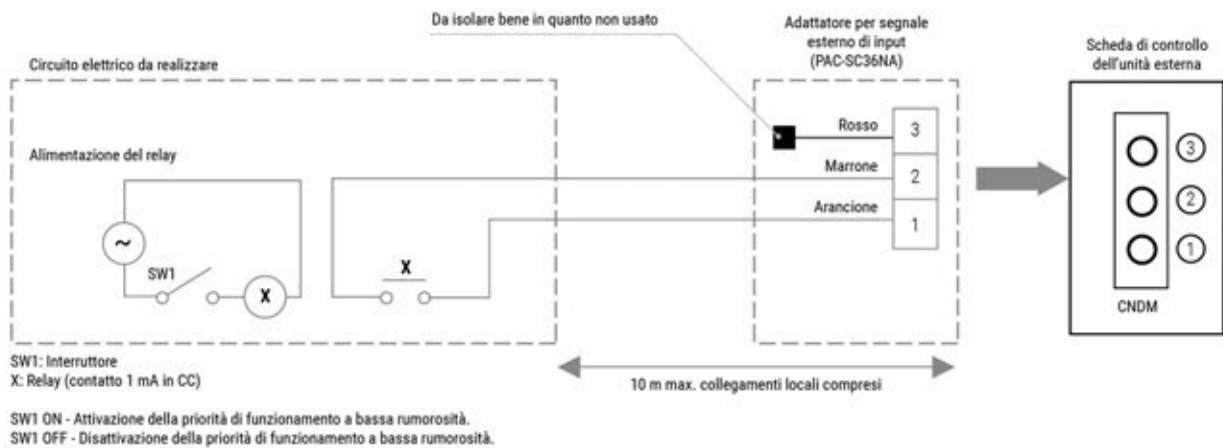


PAC-SC36NA

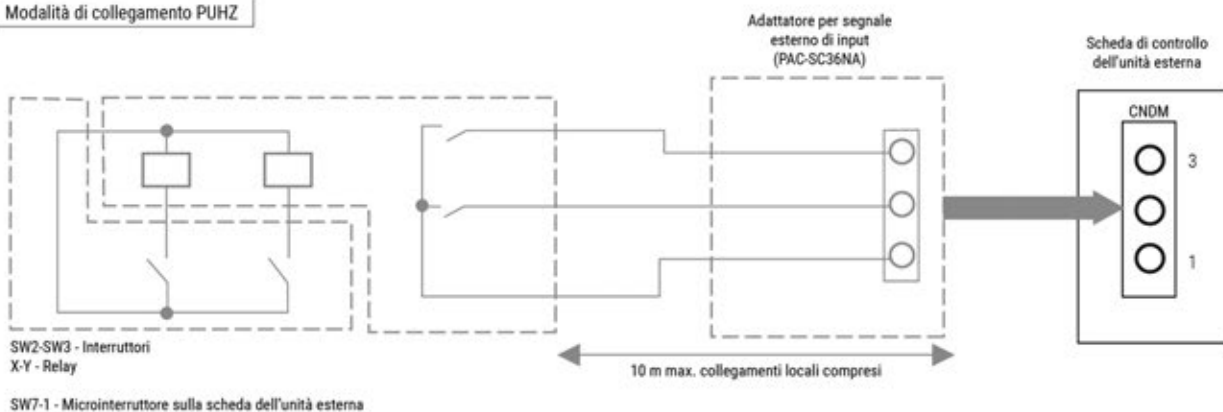


«Circuito per attivazione della priorità di funzionamento a bassa rumorosità»

Modalità di collegamento



Modalità di collegamento PUIZ



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.

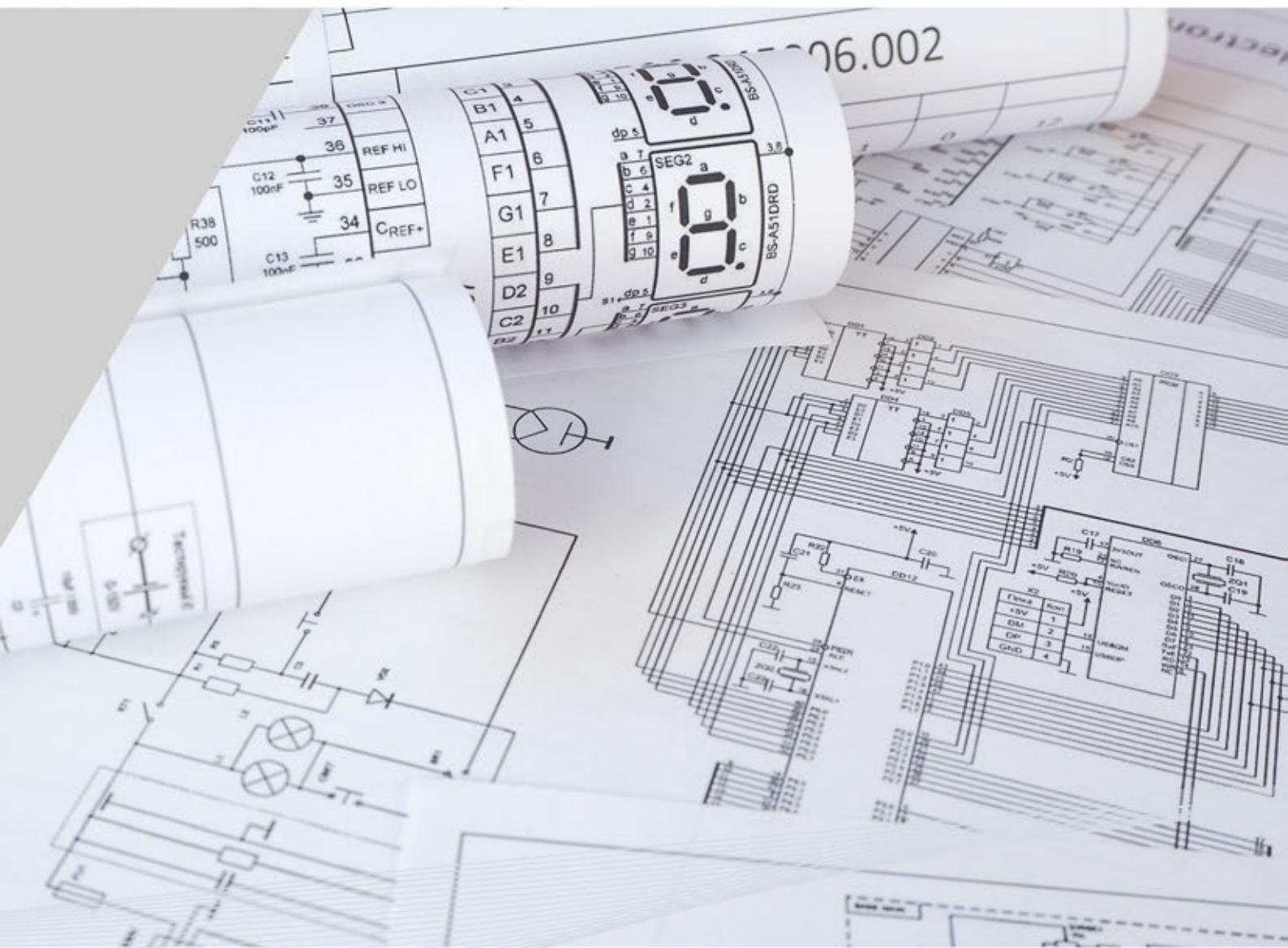
Dimensionali

Linea Residenziale

SERIE M - UNITÀ INTERNE	110
SERIE M - UNITÀ ESTERNE	113
SERIE M - UNITÀ ESTERNE MULTI	114
SERIE S - UNITÀ INTERNE	116
SERIE S - UNITÀ ESTERNE	117
SERIE PUMY - UNITÀ ESTERNE	118
SERIE PUMY - BRANCH BOX	118

Linea Commerciale

SERIE P - UNITÀ INTERNE	120
SERIE P - UNITÀ ESTERNE	123



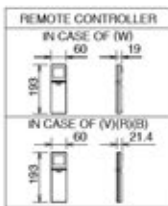
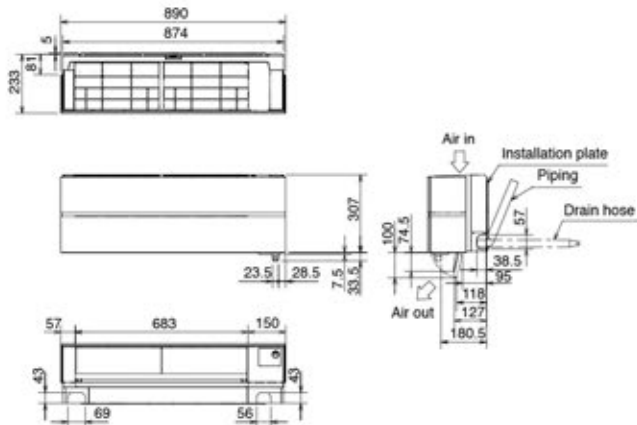
Dimensionali

Linea Residenziale

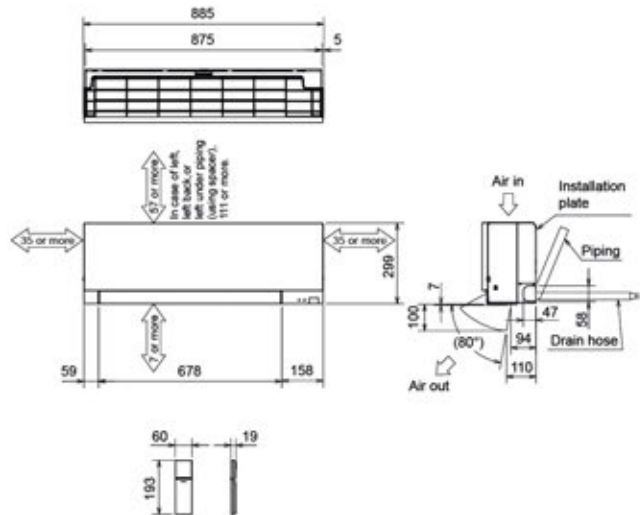
SERIE M - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

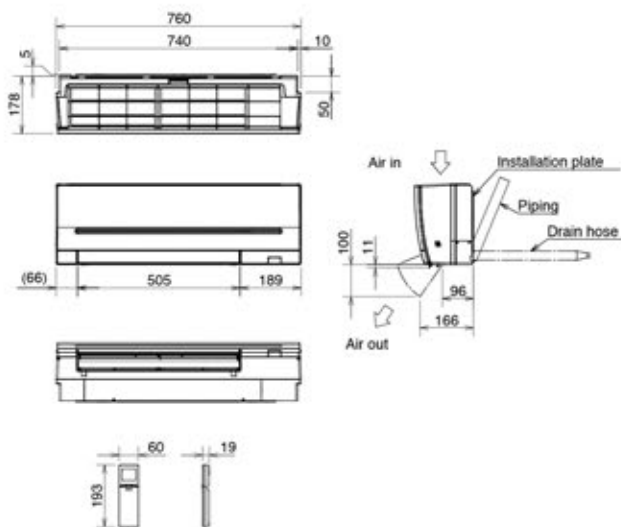
MSZ-LN25VG(2)(V/R/B) MSZ-LN35VG(2)(V/R/B)
MSZ-LN50VG(2)(V/R/B)



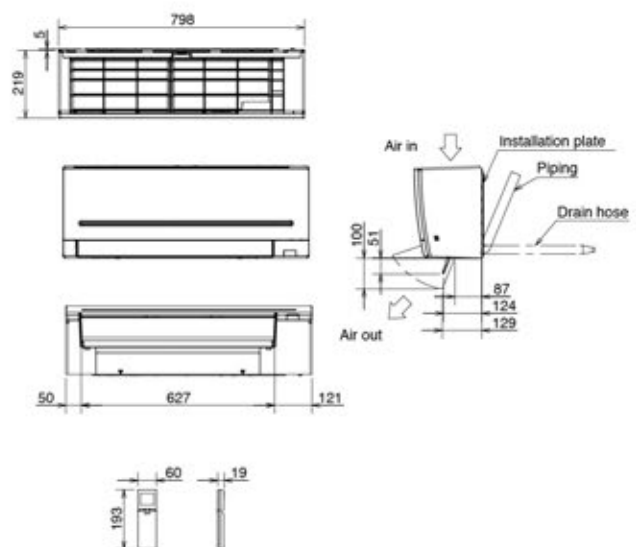
MSZ-EF18VG(K)(W/B/S) MSZ-EF22VG(K)(W/B/S)
MSZ-EF25VG(K)(W/B/S) MSZ-EF35VG(K)(W/B/S)
MSZ-EF42VG(K)(W/B/S) MSZ-EF50VG(K)(W/B/S)



MSZ-AP15VG MSZ-AP20VG



MSZ-AP25VG(K) MSZ-AP35VG(K) MSZ-AP42VG(K)
MSZ-AP50VG(K)

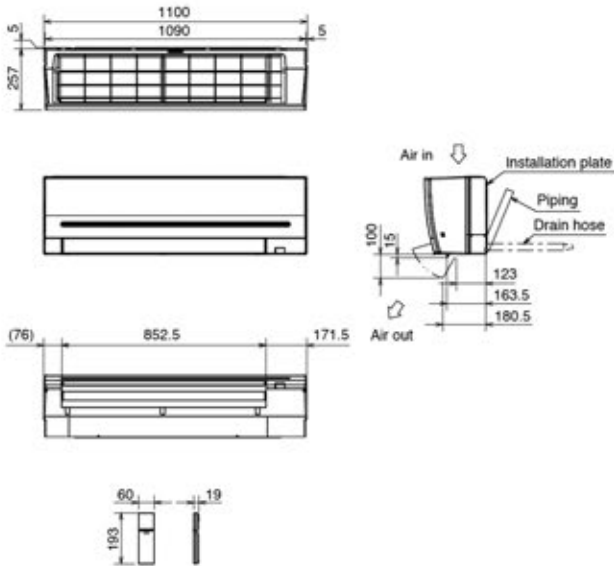


Linea Residenziale

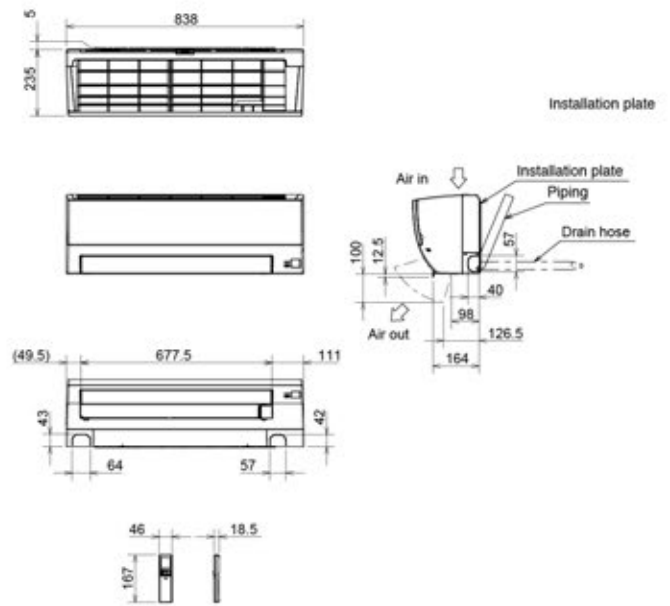
SERIE M - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

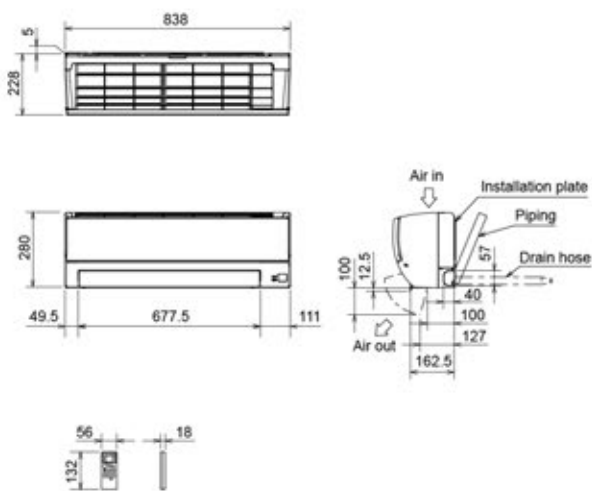
MSZ-AP60VG(K) MSZ-AP71VG(K)



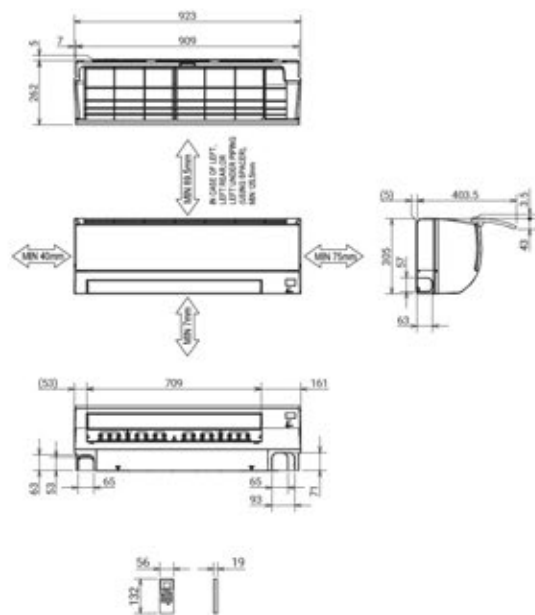
MSZ-BT20VG MSZ-BT25VG MSZ-BT35VG



MSZ-HR25VF MSZ-HR35VF MSZ-HR42VF MSZ-HR50VF



MSZ-HR60VF MSZ-HR71VF

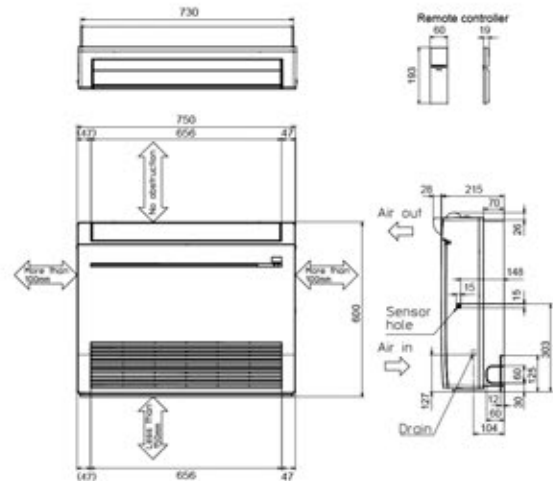
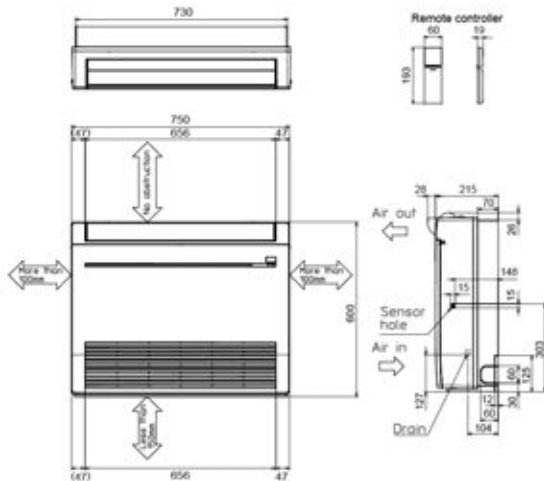


Linea Residenziale

SERIE M - UNITÀ INTERNE

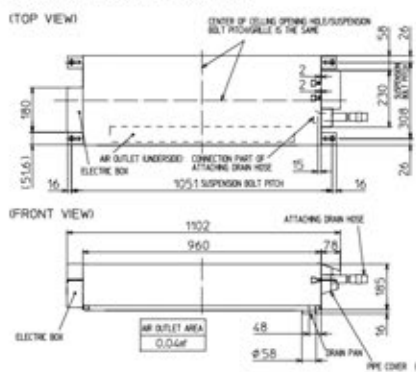
MFZ-KT25VG MFZ-KT35VG MFZ-KT50VG

MFZ-KJ25VG MFZ-KJ35VG MFZ-KJ50VG MFZ-KJ60VG



MLZ-KP25VF MLZ-KP35VF MLZ-KP50VF

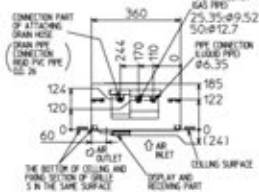
INDOOR UNIT OUTLINE DRAWING



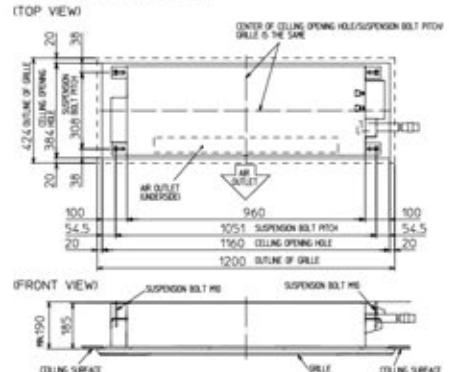
REMOTE CONTROLLER OUTLINE DRAWING



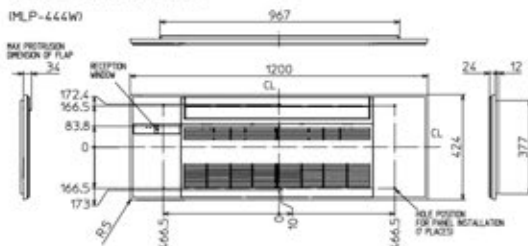
(RIGHT SIDE VIEW)



INDOOR UNIT DETAIL VIEW



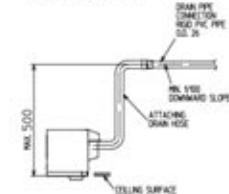
GRILLE OUTLINE DRAWING



	KP25/VF	KP50VF
EXTENSION PIPE	LIQUID PIPE Ø6.35	Ø6.35
	GAS PIPE Ø9.52	Ø12.7
CONNECTIONS OF PIPE	LIQUID PIPE FLARED CONNECTION Ø6.35	FLARED CONNECTION Ø6.35
	GAS PIPE FLARED CONNECTION Ø9.52	FLARED CONNECTION Ø12.7
DRAIN HOSE	HEAT INSULATOR CO. CONNECTION Ø52	EFFECTIVE LENGTH Ø25
DRAIN PIPE CONNECTION	RIGID PVC PIPE Ø12.7	Ø12.7

NOTE: CUTTING ATTACHING DRAIN HOSE CAN BE USED.

THE METHOD FOR STANDING DRAIN FROM INDOOR UNIT
 ■ CUTTING ATTACHING DRAIN HOSE CAN BE USED

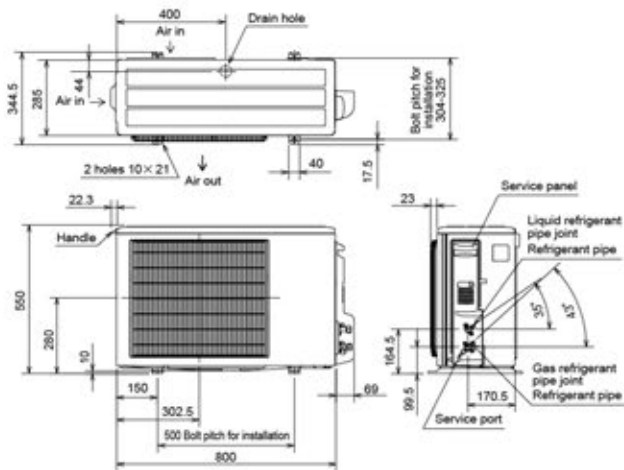


Linea Residenziale

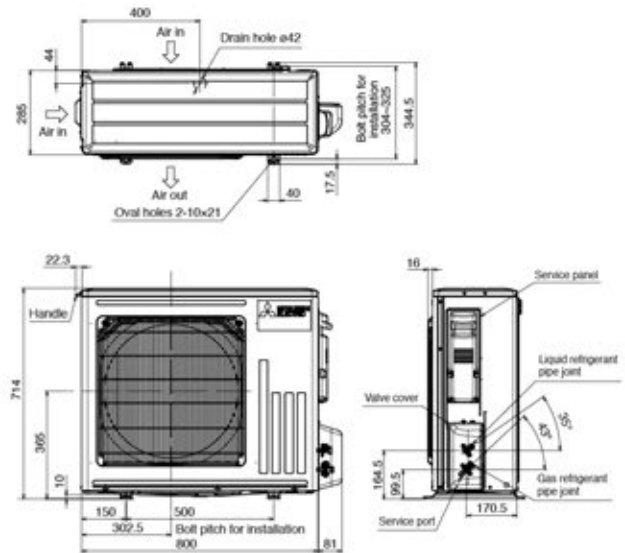
SERIE M - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

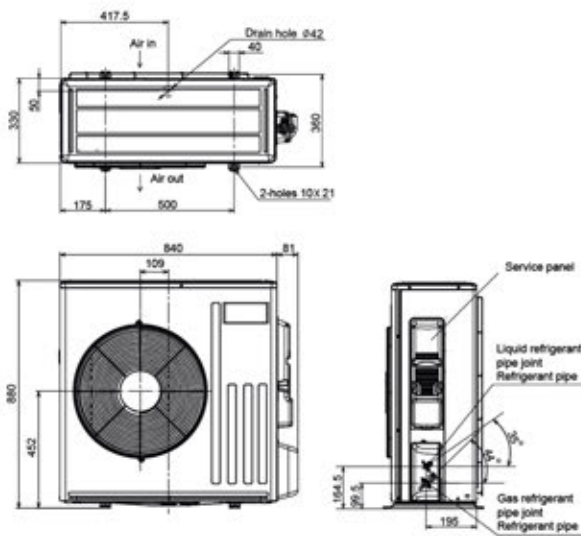
MUZ-LN25VG(2) MUZF-KJ25VEHZ
 MUZ-LN35VG(2) MUZF-KJ35VEHZ
 MUZ-AP25VG MUZF-KJ25VE
 MUZ-AP35VG MUZF-KJ35VE
 MUZ-AP42VG
 MUZ-EF25VG
 MUZ-EF35VG
 MUZ-EF42VG



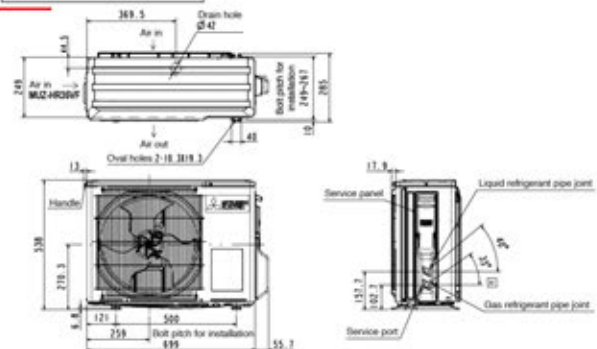
MUZ-LN50VG(2) MUZ-EF50VG
 MUZ-AP50VG MUZ-HR60VF
 MUZ-AP60VG MUZ-HR60VF
 MUZ-HR71VF



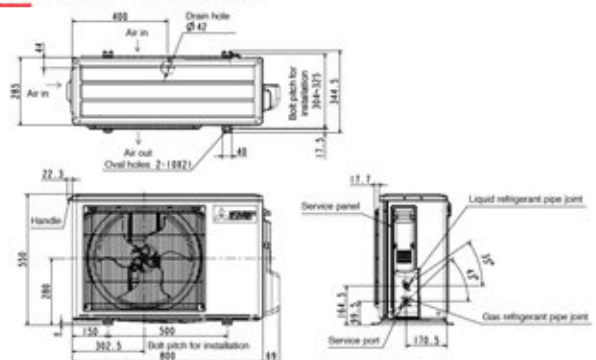
MUZF-KJ50VE



MUZ-HR25VF MUZ-HR35VF
 MUZ-BT20VG MUZ-BT25VG
 MUZ-BT35VG



MUZ-HR42VF MUZ-HR50VF

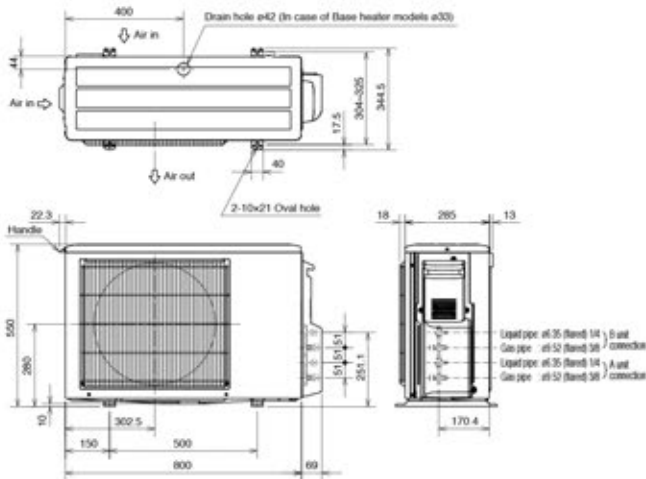


Linea Residenziale

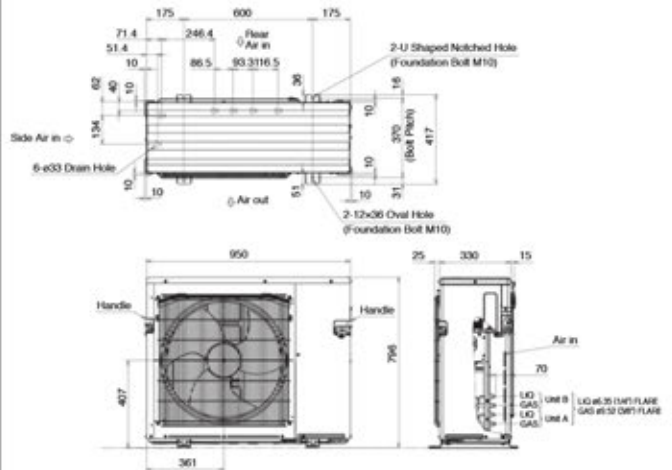
SERIE M - UNITÀ ESTERNE MULTI

Unità: mm

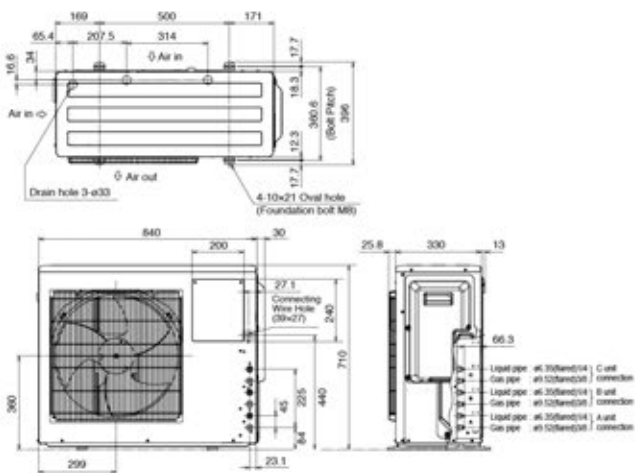
- MXZ-2D33VA
 MXZ-2D42VA2
 MXZ-2D53VAH2
 MXZ-2DM40VA
 MXZ-2HA40VF
 MXZ-2F33VF(2/3)
- MXZ-2D53VA2
 MXZ-2HA50VF
 MXZ-2F42VF(2/3)
- MXZ-2F53VF(2/3)



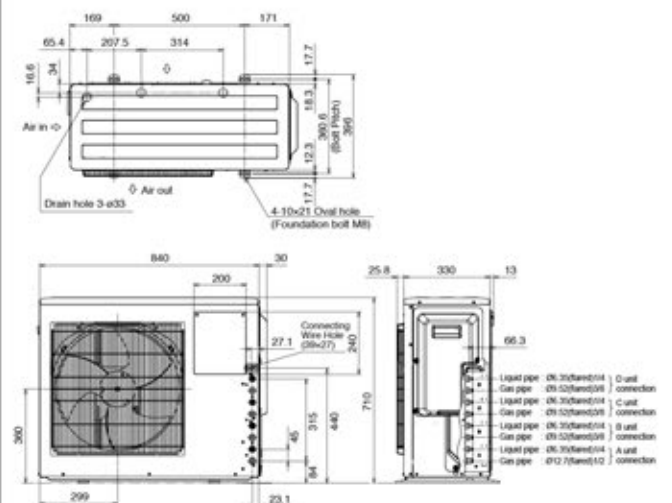
MXZ-2E53VAHZ



- MXZ-3E54VA
 MXZ-3D50VA
 MXZ-3F54VF(2/3)
 MXZ-3F68VF(2/3)
- MXZ-3E68VA
 MXZ-3HA50VF



MXZ-4E72VA MXZ-4F72VF(2/3) MXZ-4F80VF2(3)

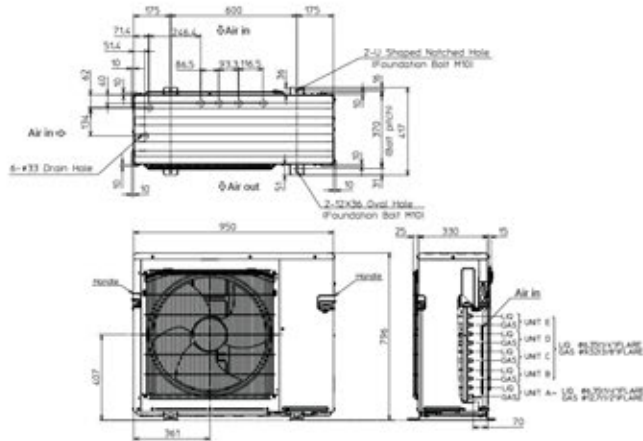


Linea Residenziale

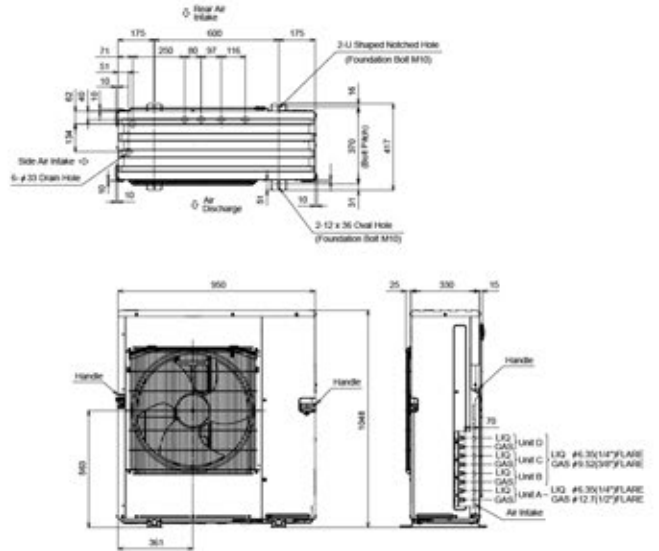
SERIE M - UNITÀ ESTERNE MULTI

Unità: mm

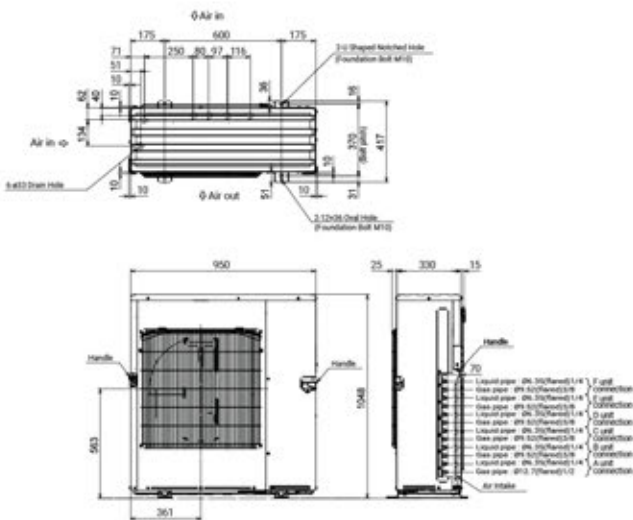
**MXZ-5F102VF
MXZ-4E83VA MXZ-5E102VA**



MXZ-4E83VAHZ



**MXZ-6F122VF
MXZ-6D122VA2**

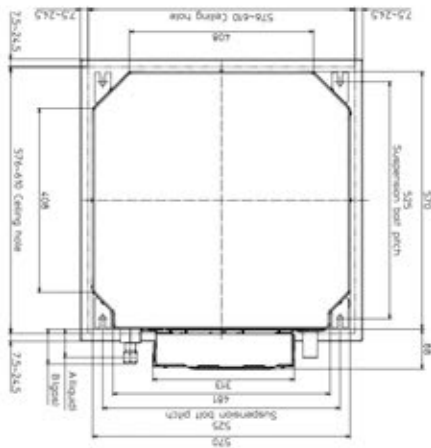


Linea Residenziale

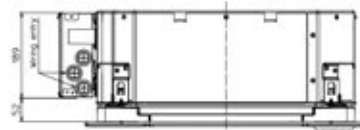
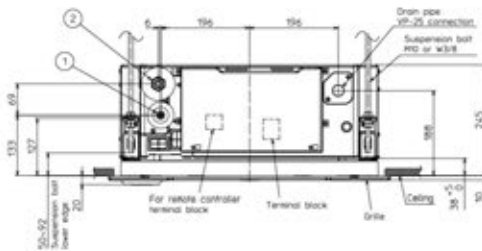
SERIE S - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

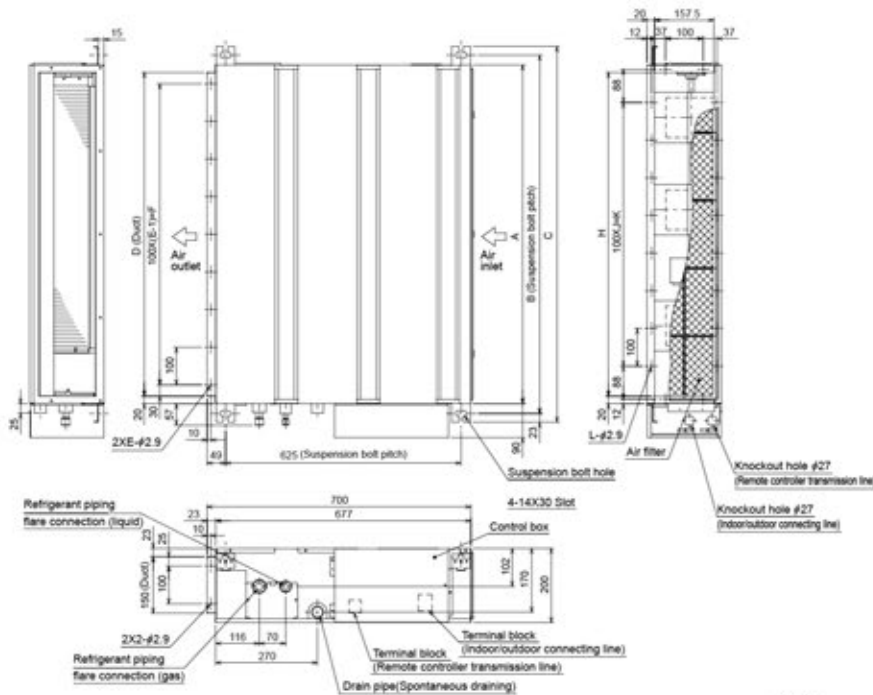
SLZ-M25FA SLZ-M35FA
SLZ-M50FA SLZ-M60FA



Models	① Refrigerant pipe (liquid)	② Refrigerant pipe (gas)	A	B
SLZ-M15FA SLZ-M25FA SLZ-M35FA	φ6.35mm flared connection 1/4F	φ9.52mm flared connection 3/8F	63mm	72mm
SLZ-M50FA	φ6.35mm flared connection 1/4F	φ12.7mm flared connection 1/2F	63mm	78mm
SLZ-M60FA	φ6.35mm flared connection 1/4F	φ15.88mm flared connection 5/8F	63mm	78mm



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



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
SEZ-M25DAL/DA	700	752	798	860	7	800	800	860	5	500	16
SEZ-M35DAL/DA	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20

Notes:

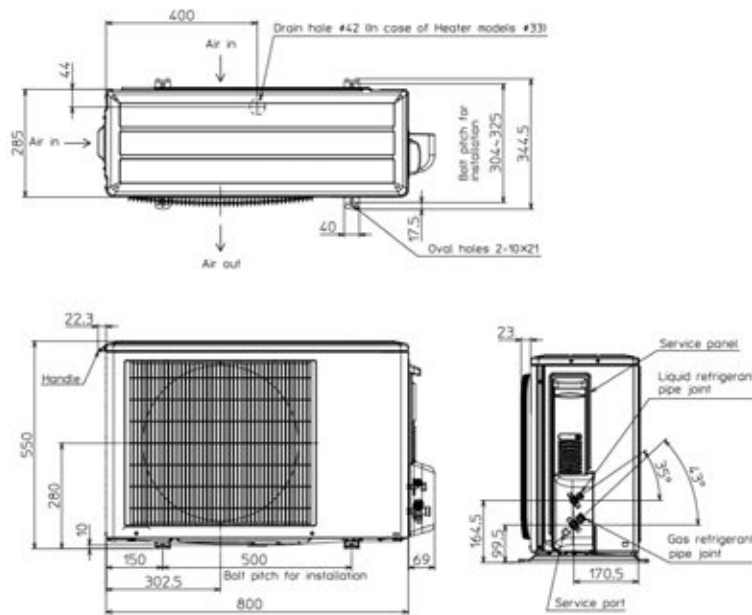
1. Use M10 bolts for suspension (purchase locally).
2. Keep service space for maintenance at the bottom.
3. This chart is based on the SEZ-M50DAL/DA, which has three fans.
SEZ-M25 35DAL/DA has two fans, and SEZ-M60 71DAL/DA has four fans.

Linea Residenziale

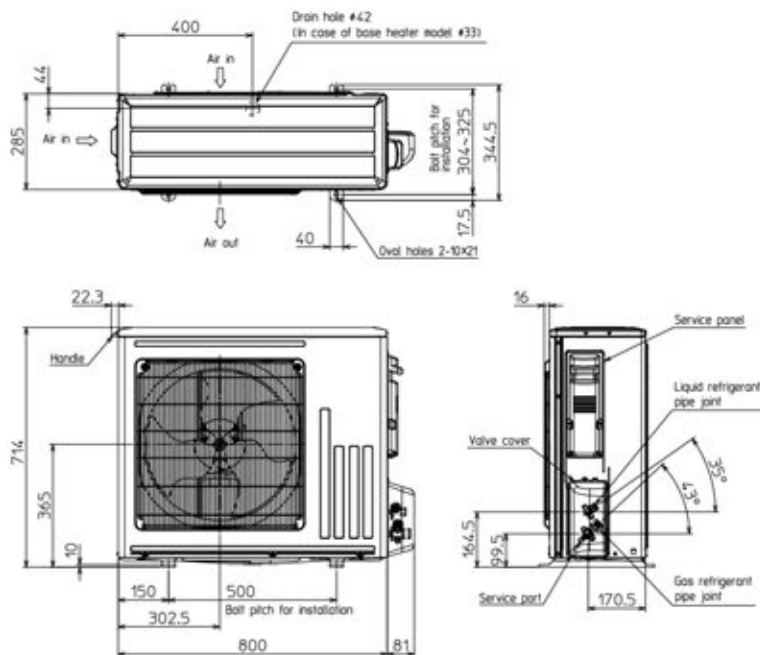
SERIE S - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

SUZ-M25VA SUZ-M35VA



SUZ-M50VA

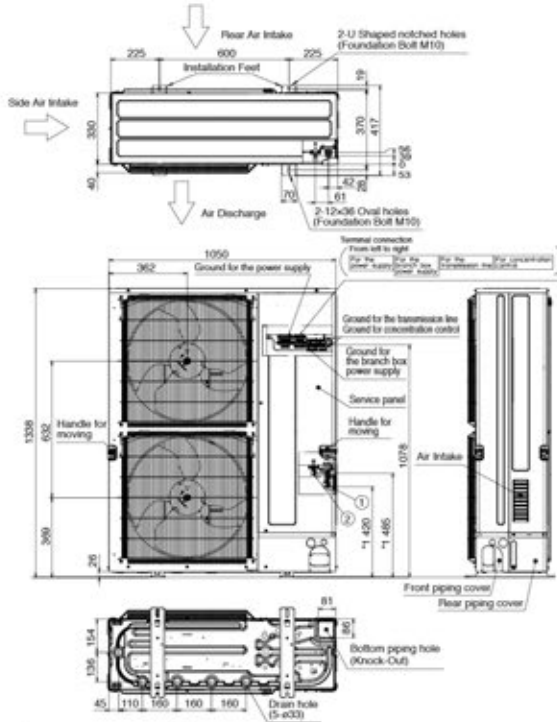


Linea Residenziale

SERIE PUMY - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

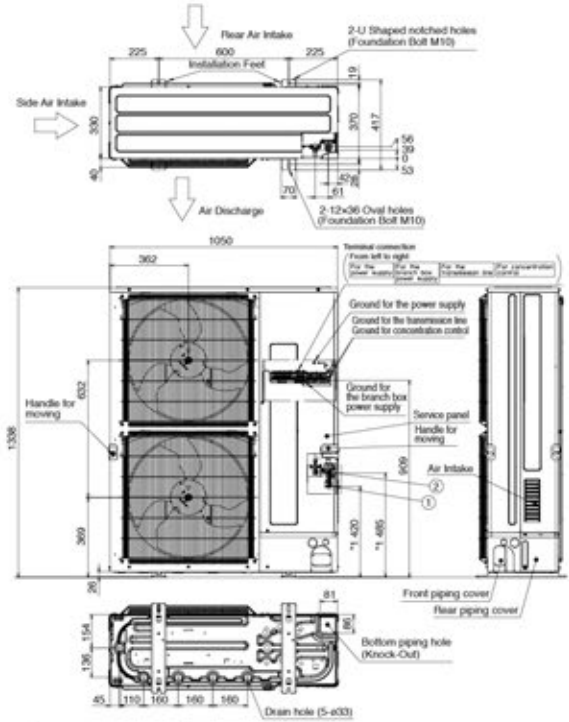
PUMY-P112/125/140VKM4(-BS)



Example of Notes

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

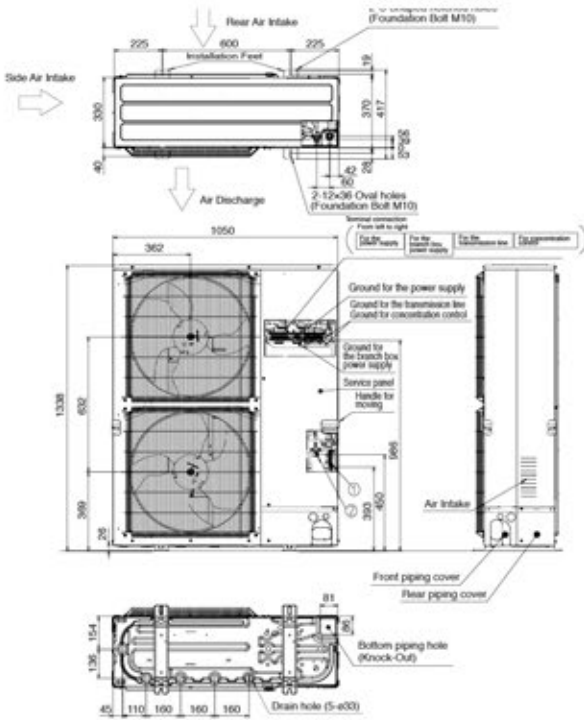
PUMY-P112/125/140YKM(E)4(-BS)



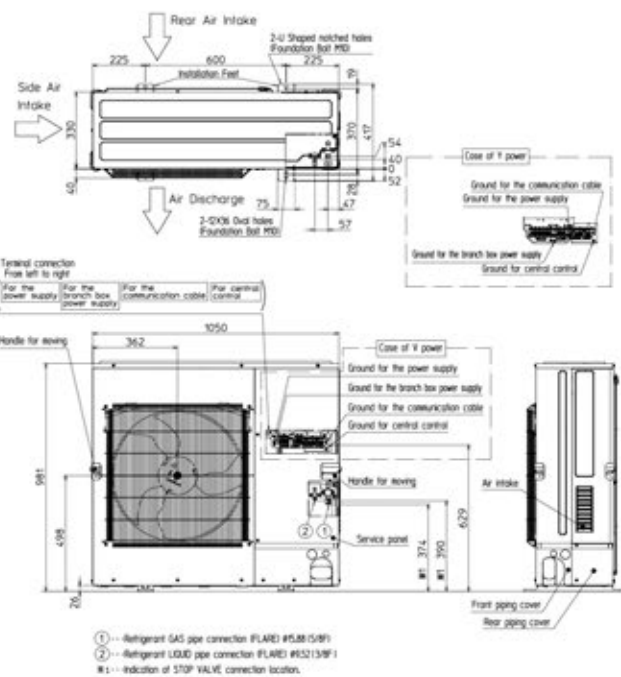
Example of Notes

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

PUMY-P200YKM2(-BS)



PUMY-SP112/125/140VKM(-BS) PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)



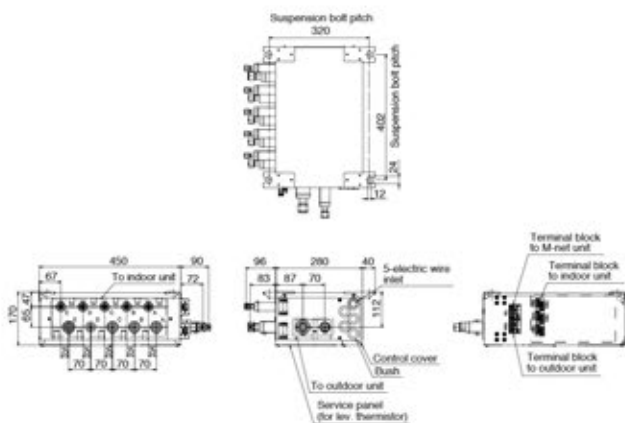
- ① --- Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø15.88 (5/8")
- ② --- Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø9.52 (3/8")
- * --- Indication of STOP VALVE connection location

Linea Residenziale

SERIE PUMY - BRANCH BOX Suspension bolt: W3/W8 (M10)

Unità: mm

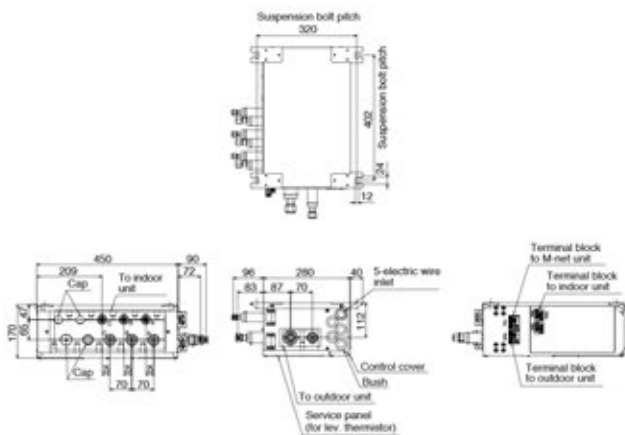
PAC-MK53BC



Suspension bolt : W3/W8(M10)
Refrigerant pipe flared connection

	A	B	C	D	E	To outdoor unit
Liquid pipe	1/4F	1/4F	1/8F	1/4F	1/4F	3/8F
Gas pipe	3/8F	3/8F	3/8F	3/8F	1/2F	5/8F

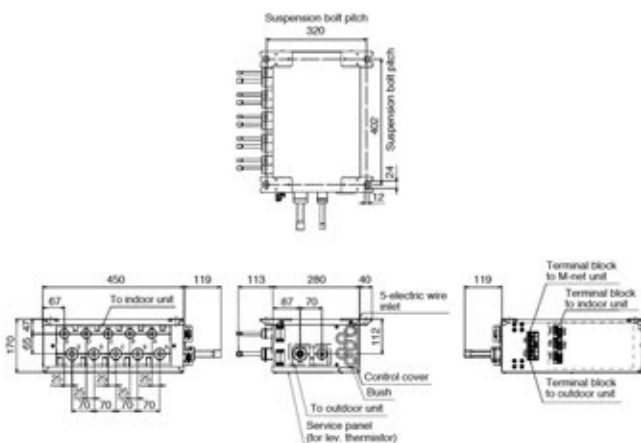
PAC-MK33BC



Suspension bolt : W3/W8(M10)
Refrigerant pipe flared connection

	A	B	C	To outdoor unit
Liquid pipe	1/4F	1/4F	1/4F	3/8F
Gas pipe	3/8F	3/8F	3/8F	5/8F

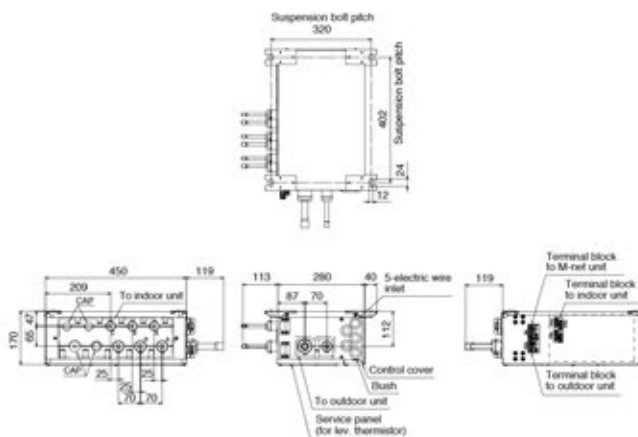
PAC-MK53BCB



Suspension bolt : W3/W8(M10)
Refrigerant pipe brazed 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-MK33BCB



Suspension bolt : W3/W8(M10)
Refrigerant pipe brazed connection

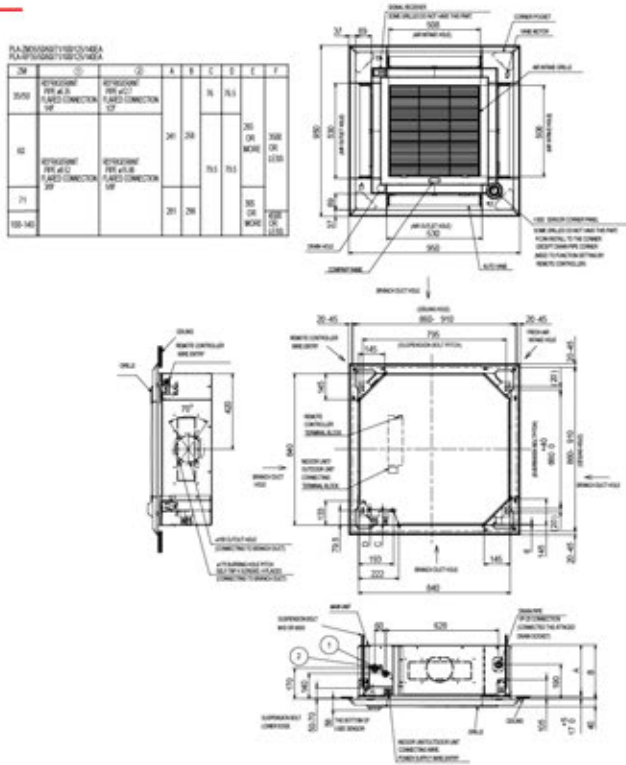
	A	B	C	To outdoor unit
Liquid pipe	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52
Gas pipe	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø15.88

Linea Commerciale

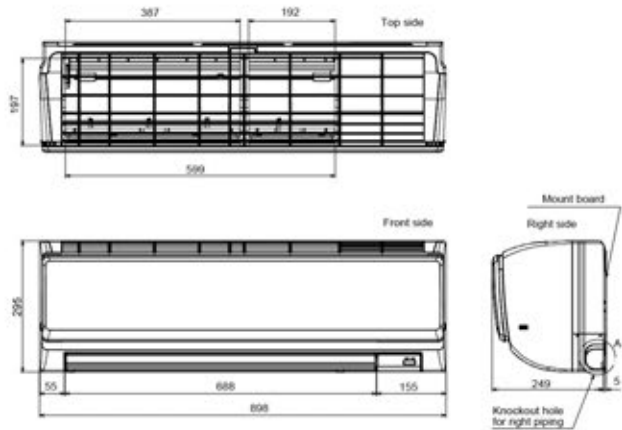
SERIE P - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

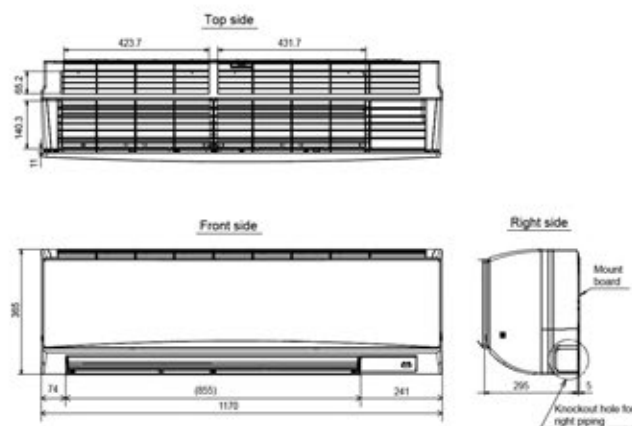
PLA-ZM35EA PLA-ZM50EA PLA-ZM60EA PLA-ZM71EA
 PLA-ZM100EA PLA-ZM125EA PLA-ZM140EA
 PLA-M35EA PLA-M50EA PLA-M60EA PLA-M71EA
 PLA-M100EA PLA-M125EA PLA-M140EA



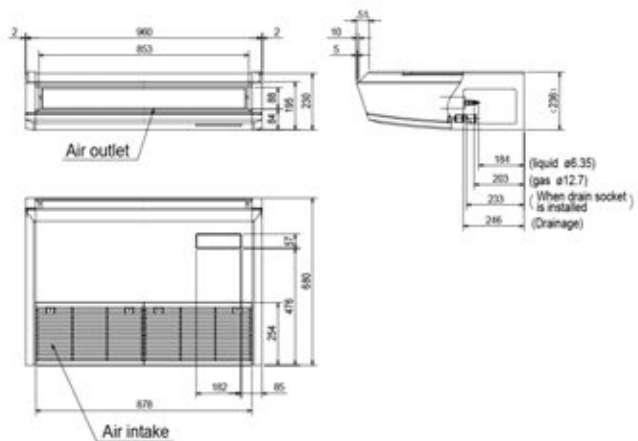
PKA-M35HA(L) PKA-M50HA(L)



PKA-M60KA(L) PKA-M71KA(L) PKA-M100KA(L)



PCA-M35KA PCA-M50KA



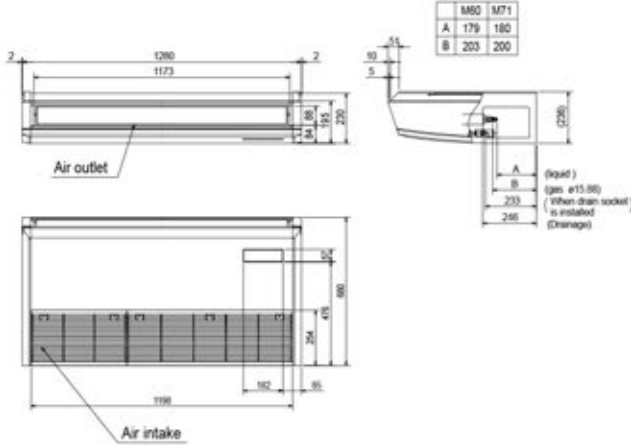
- NOTES.
1. Use M10 or W3/8 screw for anchor bolt.
 2. Please be sure when installing the drain pump (option parts), refrigerant pipe will be only upward.

Linea Commerciale

SERIE P - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

PCA-M60KA PCA-M71KA

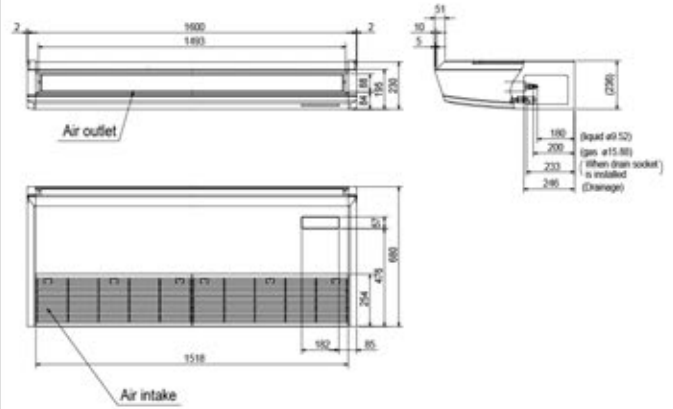


NOTES.

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

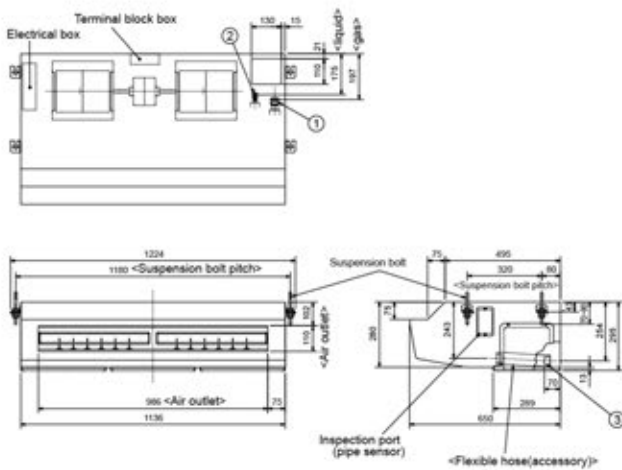
PCA-M100KA PCA-M125KA PCA-M140KA



NOTES.

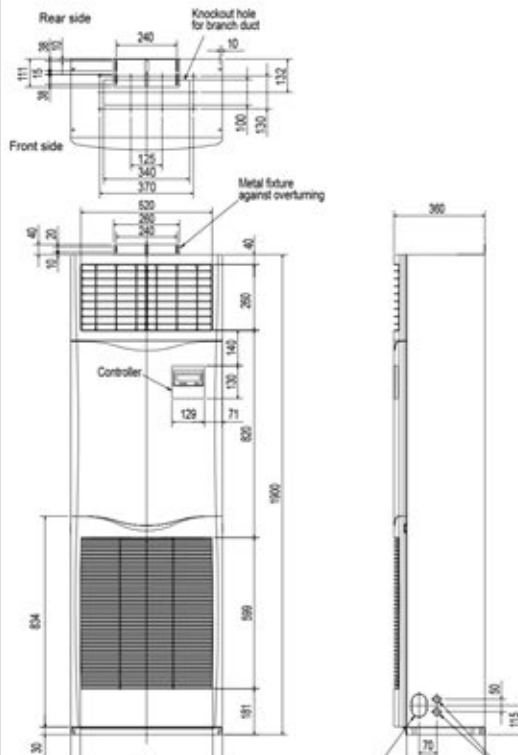
1. Use M10 or W3/8 screw for anchor bolt.
2. Please be sure when installing the drain pump (option parts), refrigerant pipe will be only upward.

PCA-M71HAQ



- 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-RP71KA PSA-RP100KA PSA-RP125KA PSA-RP140KA

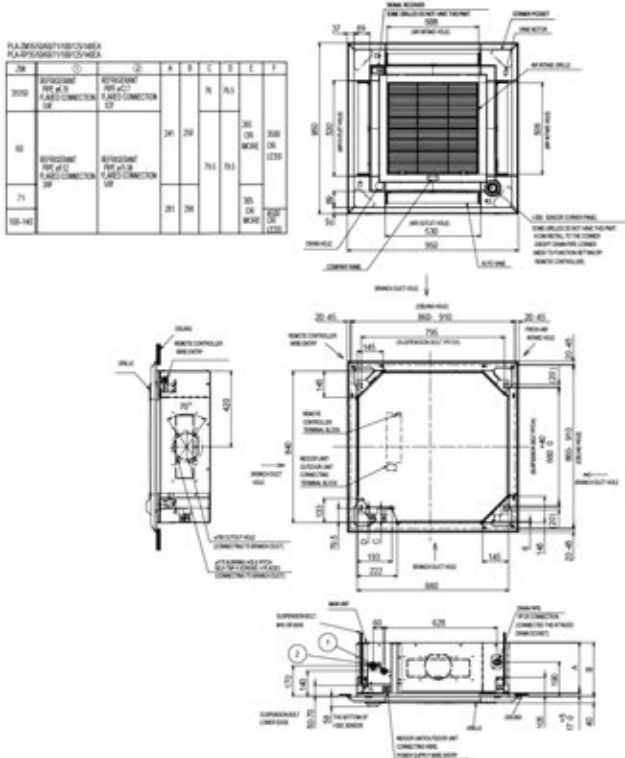


Linea Commerciale

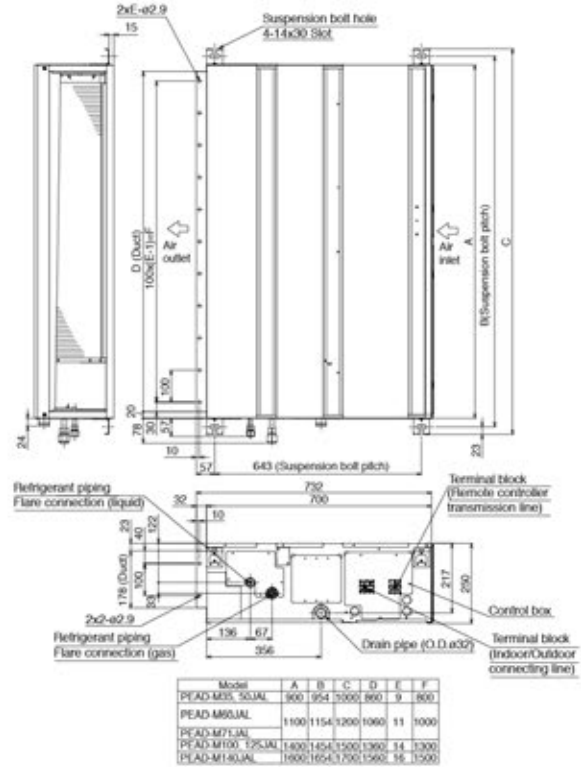
SERIE P - UNITÀ INTERNE

Unità: mm

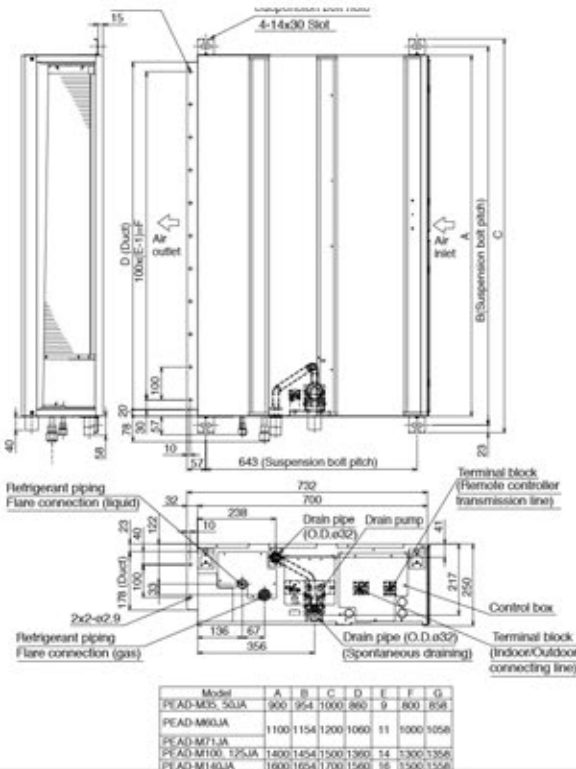
PLA-SM71EA PLA-SM100EA PLA-SM125EA PLA-SM140EA



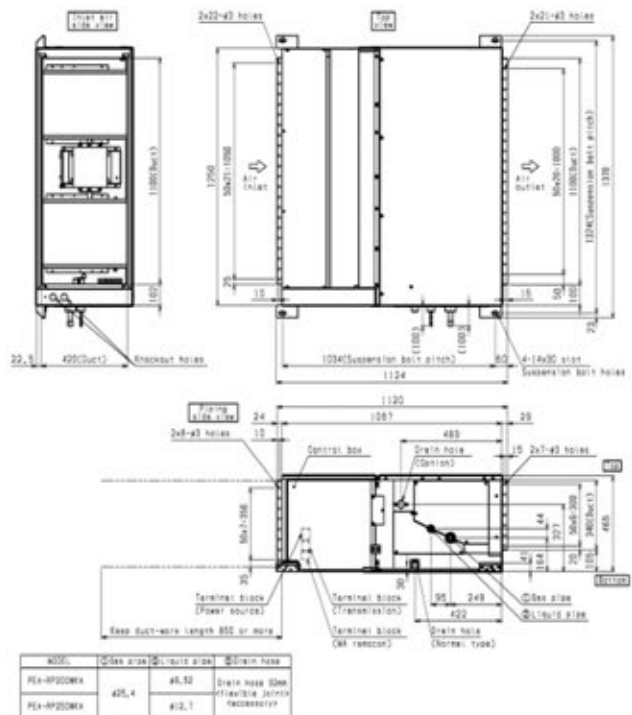
**PEAD-SM35JAL PEAD-SM50JAL PEAD-SM60JAL
PEAD-SM71JAL PEAD-SM100JAL PEAD-SM125JAL
PEAD-SM140JAL**



**PEAD-M35JA PEAD-M50JA PEAD-M60JA PEAD-M71JA
PEAD-M100JA PEAD-M125JA PEAD-M140JA**



PEA-RP200WKA PEA-RP250WKA

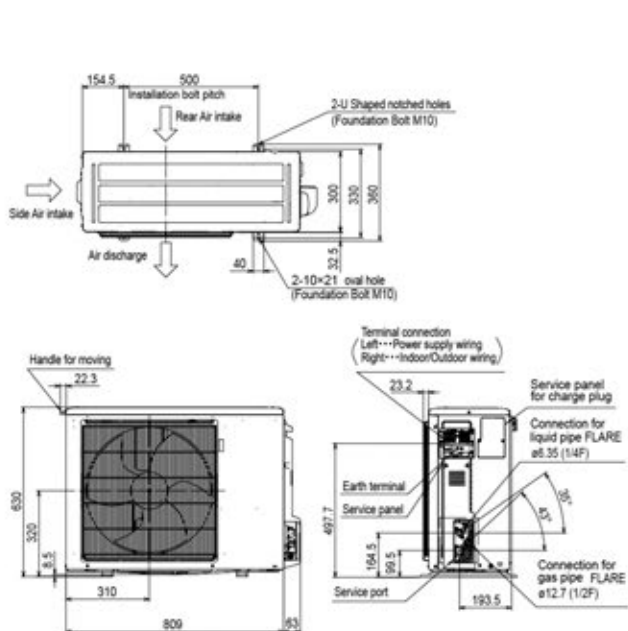


Linea Commerciale

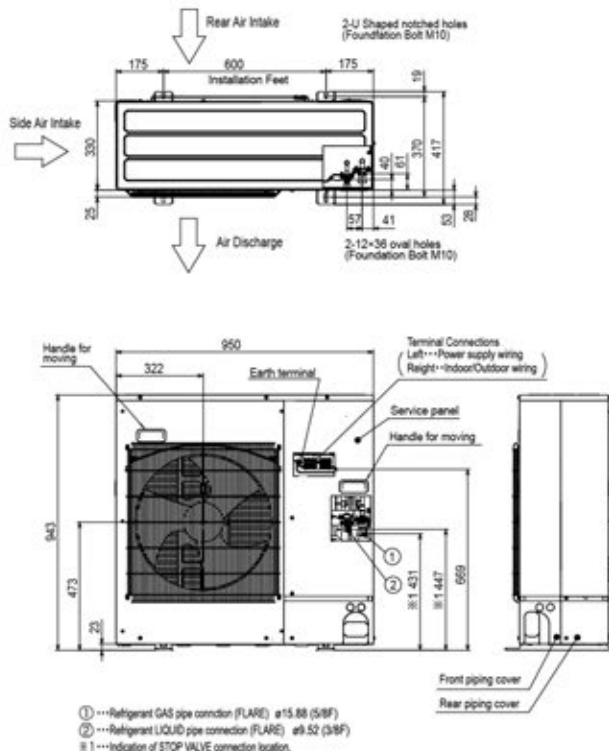
SERIE P - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

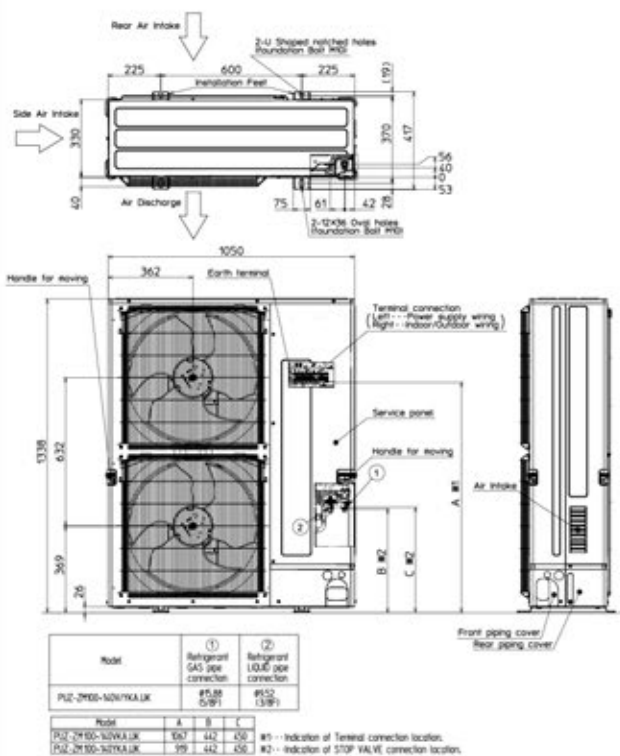
PUZ-ZM35VKA PUZ-ZM50VKA



PUZ-ZM60VHA PUZ-ZM71VHA



PUZ-ZM100VKA PUZ-ZM125VKA PUZ-ZM140VKA PUZ-ZM100YKA PUZ-ZM125YKA PUZ-ZM140YKA

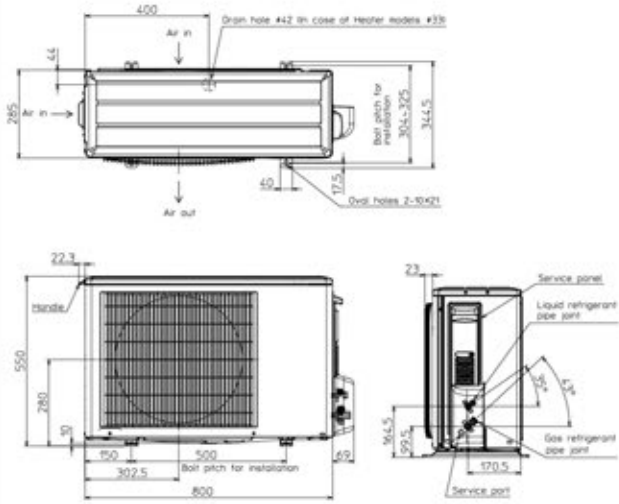


Linea Commerciale

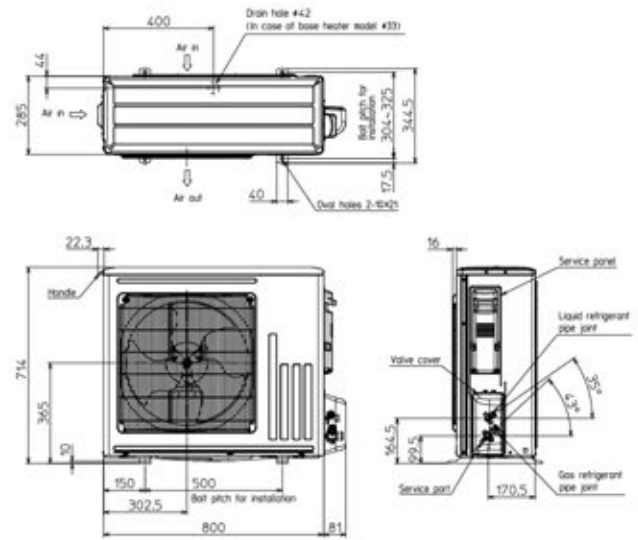
SERIE P - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

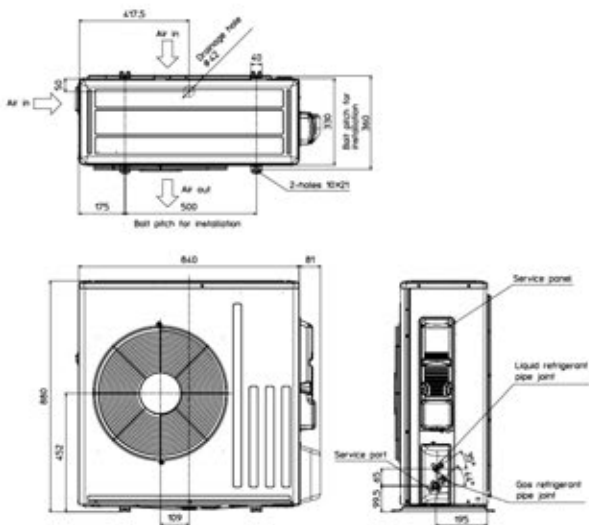
SUZ-M25VA SUZ-M35VA



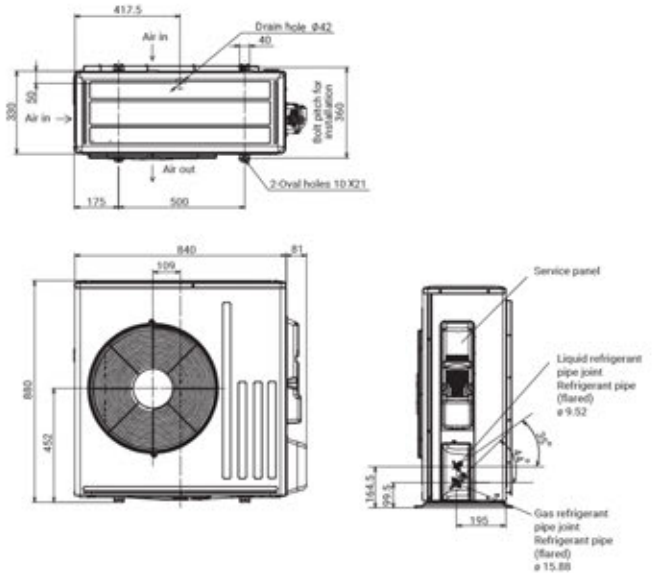
SUZ-M50VA



SUZ-M60VA SUZ-M71VA



SUZ-SM71VA

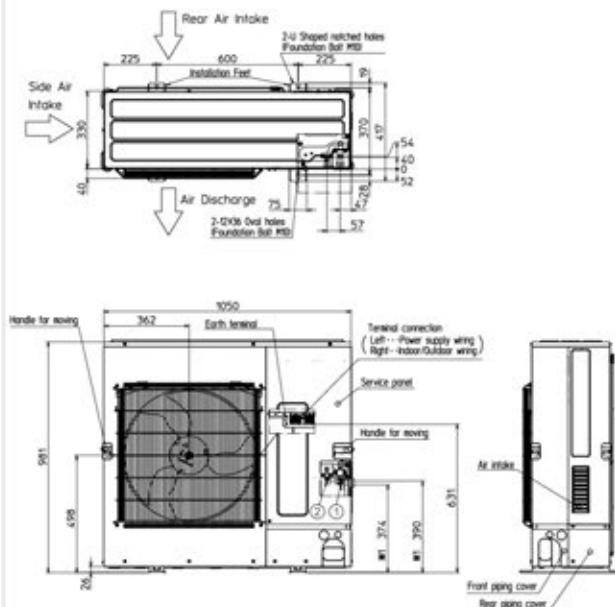


Linea Commerciale

SERIE P - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

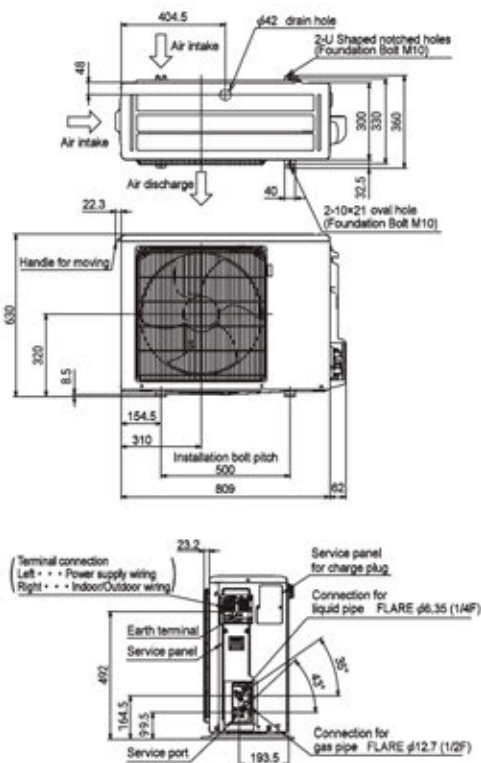
PUZ-M100VKA PUZ-M100YKA
 PUZ-M125VKA PUZ-M125YKA
 PUZ-M140VKA PUZ-M140YKA



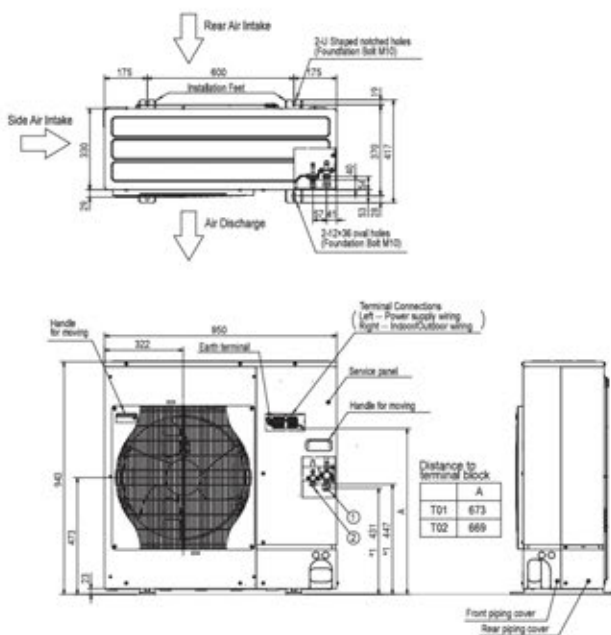
Example Of Notes

- ① --- Refrigerant GAS pipe connection FLARE #15.8(1/8")
- ② --- Refrigerant LIQUID pipe connection FLARE #15.2(3/8")
- ※ --- Indication of STOP VALVE connection location.

PUHZ-ZRP35VKA2
 PUHZ-ZRP50VKA2



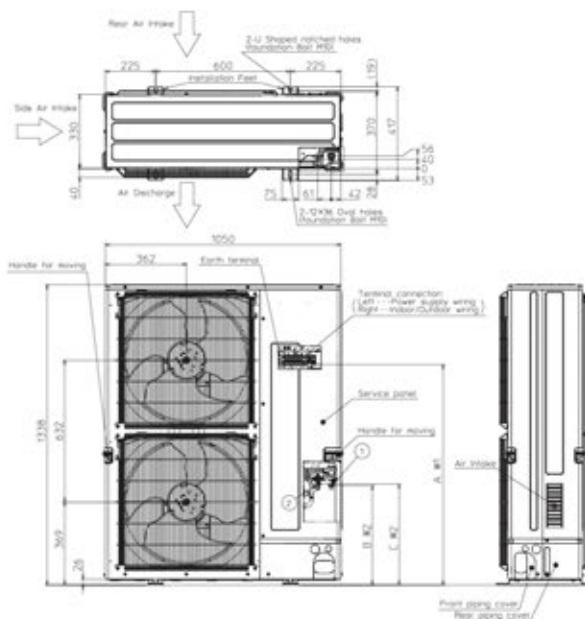
PUHZ-ZRP60VHA2
 PUHZ-ZRP71VHA2



Distance to terminal block	
A	673
T01	673
T02	669

PUHZ-ZRP100VKA3
 PUHZ-ZRP125VKA3
 PUHZ-ZRP140VKA3

PUHZ-ZRP125YKA3
 PUHZ-ZRP100YKA3
 PUHZ-ZRP140YKA3

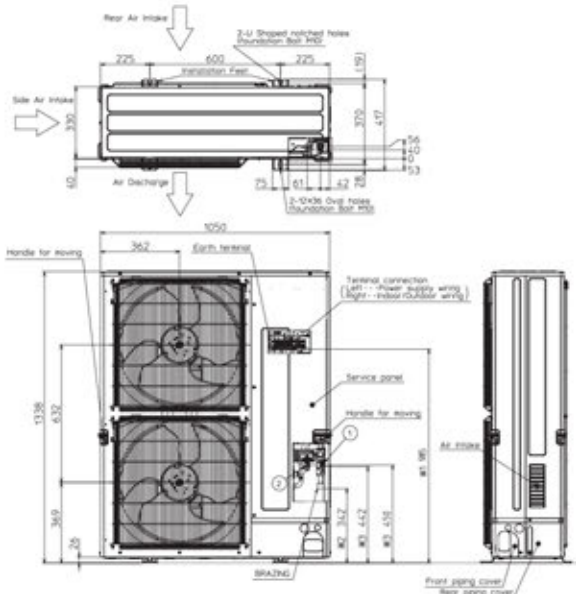


Linea Commerciale

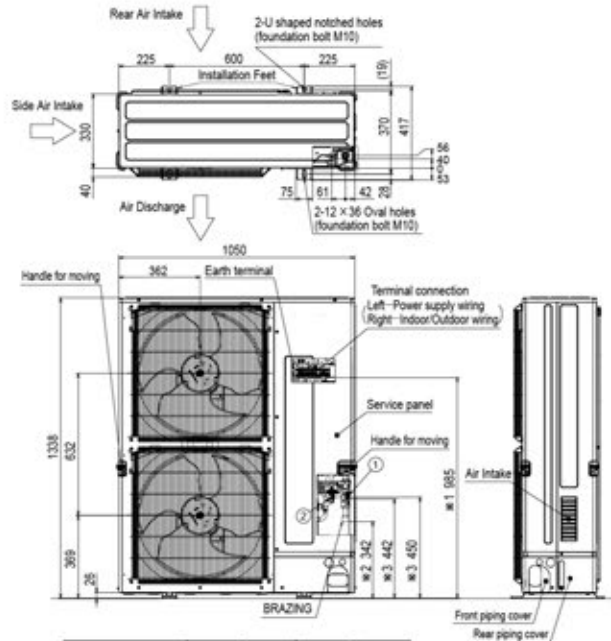
SERIE P - UNITÀ ESTERNE

Unità: mm

PUHZ-P200YKA PUHZ-P250YKA



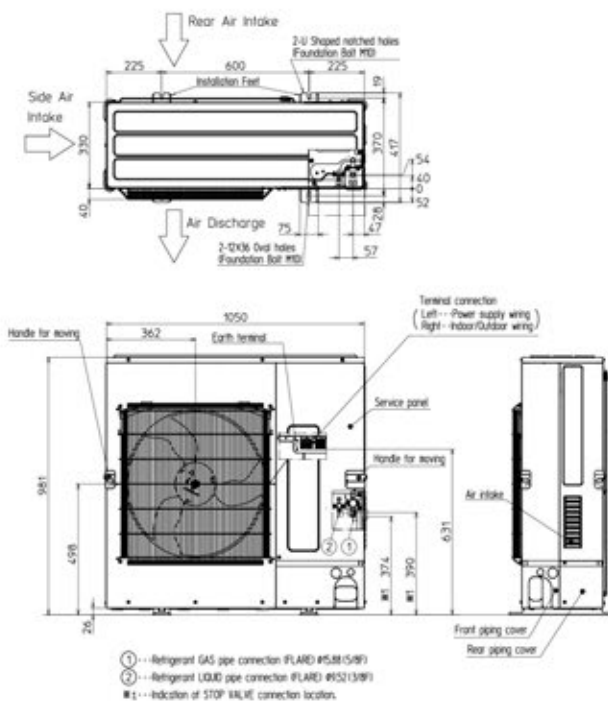
PUHZ-ZRP200YKA3 PUHZ-ZRP250YKA3



Model	① Refrigerant GAS pipe connection	② Refrigerant LIQUID pipe connection
PUHZ-ZRP200YKA3	ø19.05 (3/4F)	ø9.52 (3/8F)
PUHZ-ZRP250YKA3	ø19.05 (3/4F)	ø12.7 (1/2F)

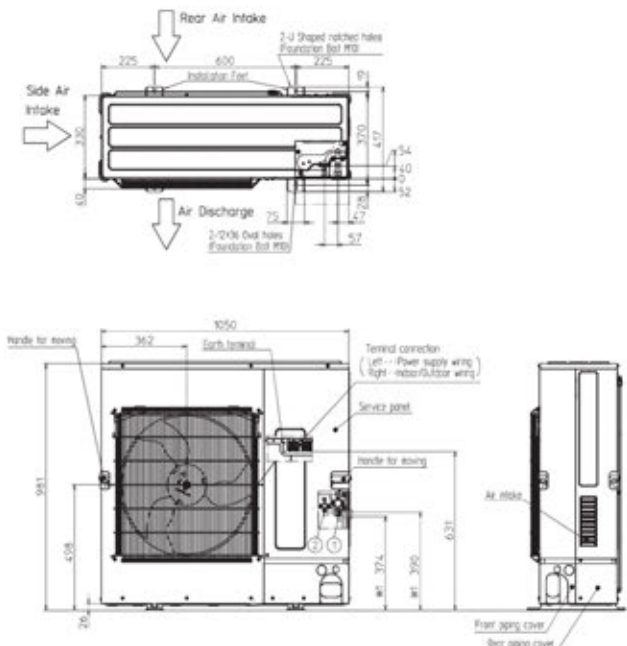
- 1 - Indication of Terminal connection location.
- 2 - Refrigerant GAS pipe connection (BRAZING) O.D.ø25.4.
- 3 - Indication of STOP VALVE connection location.

PUHZ-P100VKA PUHZ-P100YKA PUHZ-P125VKA PUHZ-P1025YKA PUHZ-P140VKA PUHZ-P140YKA



- ① - Refrigerant GAS pipe connection (FLARE) ø18.8 (5/8F)
- ② - Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE) ø12.7 (1/2F)
- 1 - Indication of STOP VALVE connection location.

PUZ-SM100VKA PUZ-SM100YKA PUZ-SM125VKA PUZ-SM125YKA PUZ-SM140VKA PUZ-SM140YKA





CLIMATIZZAZIONE

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



climatizzazione.mitsubishielectric.it

SEGUICI SU



SCARICA LE
APP UFFICIALI



NOTE

¹ Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

² La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. I prodotti contenuti in questo catalogo contengono fluidi refrigeranti del tipo: HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410A (GWP 2088). In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

³ I dati di SEER e SCOP, le relative classificazioni energetiche e consumi energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14825.

⁴ Dati di EER e COP, le relative classificazioni energetiche e i consumi. Energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14511.



for a greener tomorrow

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



Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-R32 (GWP 675).
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 2020
I-2005138 (16470)

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-2005138