



pompa di calore a parete, a pavimento,  
a cassetta e canalizzabile  
con telecomando

WSI-XN	unità interna a parete
FSI-XN	unità interna a pavimento
CSI-XN	unità interna a cassetta
DSI-XN	unità interna canalizzabile
MATRIX SXN	unità esterna mono
MATRIX MXN	unità esterna multi

I climatizzatori multisplit MATRIX R410A sono sistemi progettati per asservire più locali con l'utilizzo di una sola unità esterna. Sono tutti in versione pompa di calore con possibilità di applicazione a parete, a pavimento, a cassetta e canalizzabile. Le unità esterne sono abbinabili a più unità interne (fino a 6); queste sono le stesse della serie monosplit e quindi ne mantengono caratteristiche e particolarità. Tutte sono state realizzate con dimensioni contenute e design curato, e sono dotate di ventilatore tangenziale (centrifugo per modelli cassetta 4 vie e canalizzabile), motore elettrico a 3 velocità e scheda elettronica. Le unità esterne, con copertura in acciaio zincato, sono dotate di compressori Twin Rotary (Scroll mod. 480), ventilatore elicoidale, scambiatore con tubi in rame e lamette in alluminio e organo di laminazione controllato elettronicamente.

La tecnologia adottata è INVERTER in corrente continua, che, di concerto all'utilizzo del gas refrigerante R410A, assicura delle rese assolutamente di prim'ordine a fronte di bassissimi consumi energetici, nonché un'eccezionale silenziosità di esercizio.

Tutte le funzioni del climatizzatore sono fruibili con estrema semplicità mediante il telecomando a raggi infrarossi dotato di visualizzatore a cristalli liquidi; ogni unità interna ha in dotazione il proprio comando.

### PLUS DI PRODOTTO

Fluido refrigerante ecologico R410A, nel pieno rispetto della normativa europea 2037/2000, relativa all'impiego dei nuovi gas refrigeranti non dannosi per lo strato di ozono.

Elevata efficienza.

Tecnologia inverter in corrente continua.

Funzionamento in pompa di calore fino a -15°C (-10 per i mono e -15 per i multi).

Funzionamento in freddo fino a -10°C, +10°C per il modello 480.

Ventilatori interni ed esterni e compressore ad alta efficienza alimentati in DC.

Autorestart adatto alla centralizzazione delle unità.

### VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Facilità di installazione grazie agli attacchi frigoriferi di tipo "a cartella".

Facilità di collegamento elettrico, poichè bastano due fili.

Unità interna alimentata in corrente continua, non necessita di alimentazione.

**RIELLO**

LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

# ABBINAMENTI MONOSPLIT

## UNITÀ INTERNE

MODELLI A PARETE		unità interna unità esterna	WSI 20XN <sup>(3)</sup>	WSI 25XN MATRIX 25SXN	WSI 35XN MATRIX 35SXN	WSI 50XN MATRIX 50SXN
RAFFREDDAMENTO	Potenza frigorifera nominale	W	2000 (900-2500)	2500(900÷3000)*	3500(900÷4000)*	5000(900÷5200)*
	Potenza assorbita in raffredd.	W	/	695 (155÷1050)*	1080 (155÷1280)*	1780 (155÷2230)*
	Corrente assorbita in raffredd.	A	/	3,05	4,72	7,82
	Capacità deumidificante	l/h	1,2	1,4	1,8	2,8
	E.E.R.	W/W	/	3,60	3,24	2,81
	Classe energetica freddo		/	A	A	B
	Consumo annuo	kWh	/	348	540	890
RISCALDAMENTO	Potenza termica nominale	W	2500 (900÷3200)	3500(900÷5000)*	4800(900÷6600)*	6500(900÷8100)*
	Potenza assorbita in riscald.	W	/	900 (115÷1400)*	1320 (115÷1920)*	1970 (115÷2700)*
	Corrente assorbita in riscald.	A	/	4,00	5,77	8,65
	C.O.P.	W/W	/	3,89	3,64	3,30
	Classe energetica caldo		/	A	A	C
Portata aria unità interna**	min.	m³/h	350	380	470	680
	media	m³/h	410	440	580	750
	max.	m³/h	450	480	630	810
Alimentazione elettrica	Vcc	0÷35	0÷35	0÷35	0÷35	
Pressione sonora U. l. (1)	min vel.	dB(A)	27/26	26/32	27/36	28/34
	med vel.	dB(A)	32/33	32/36	37/39	39/39
	max vel.	dB(A)	35/36	39/40	42/42	47/47
	supermin (2)	dB(A)	20	23	26	27
Carica refrigerante R 410A	kg	/	1,15	1,15	1,40	
Peso	kg	9	9	9	9	
Dimensione connessione scarico condensa	Øemm	16	16	16	16	
Diametro attacchi gas	Øemm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	
Diametro attacchi liquido	Øemm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

raffreddamento: temperatura aria ingresso b.s. 27°C, b.u. 19°C; temperatura aria esterna b.s. 35°C

riscaldamento: temperatura aria ingresso b.s. 20°C; temperatura aria esterna b.s. 7°C, b.u. 6°C

Lunghezza tubazioni 7,5 m.

\* Valori minimi e valori max.

\*\* Funzionamento in raffreddamento/riscaldamento.

(1) Livello di pressione sonora in campo libero a 1 m fronte unità (raffrescamento/riscaldamento).

(2) Funzione notturna attivata.

(3) Solo per abbinamento con Matrix Multi.



## UNITÀ ESTERNE

MONOSPLIT MATRIX SX		MATRIX 25 SXN	MATRIX 35 SXN	MATRIX 50 SXN
Potenza assorbita massima totale	W	1400	1920	2230
Corrente assorbita massima totale	A	4,2	5,8	10
Corrente di spunto	A	Progressiva da 0 a max		
Compressori	n	1	1	1
Ventilatori	n	1	1	1
Portata aria unità esterna	m³/h	1620	1620	2150
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione elettrica	IP	X4	X4	X4
Rumorosità*	dB(A)	46/46	47/49	50/52
Peso U.E.	kg	38	38	43
Tipo compressore		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary

\* Livello di pressione sonora in campo libero a 1 m fronte ventilatore (raffrescamento/riscaldamento).

MODELLI A PAVIMENTO		unità interna unità esterna	FSI 25XN MATRIX 25SXN	FSI 35XN MATRIX 35SXN	FSI 50XN MATRIX 50SXN
RAFFREDDAMENTO	Potenza frigorifera nominale	W	2500(900÷3000)*	3500 (900-4000)*	5000(900÷5200)*
	Potenza assorbita in raffreddamento	W	695 (155÷1050)*	1080 (155-1280)*	1780 (155÷2230)*
	Corrente assorbita in raffreddamento	A	3,05	4,72	7,82
	Capacità deumidificante	l/h	1,4	1,8	2
	E.E.R.	W/W	3,60	3,24	2,81
	Classe energetica freddo		A	A	C
	Consumo annuo	kWh	348	540	890
RISCALDAMENTO	Potenza termica nominale	W	3900(900÷5000)*	4800 (900-6600)*	6700(900÷8100)*
	Potenza assorbita in riscaldamento	W	900 (115÷1400)*	1320 (115-1920)*	1850 (115÷2700)*
	Corrente assorbita in riscaldamento	A	4,00	5,77	8,65
	C.O.P.	W/W	4,33	3,64	3,62
	Classe energetica caldo		A	A	A
Portata aria unità interna**	min.	m³/h	330	390	450
	media	m³/h	420	480	600
	max.	m³/h	510	590	740
Alimentazione elettrica		Vcc	0÷35	0÷35	0÷35
Livello di pressione sonora U.I. (1)	min vel.	dB(A)	26/26	27/28	32/34
	med vel.	dB(A)	31/31	35/36	37/39
	max vel.	dB(A)	35/35	40/40	44/44
	supermin (2)	dB(A)	23/25	23/26	24/31
Carica refrigerante R 410A		kg	1,15	1,15	1,15
Peso		kg	38	38	38
Dimensione connessione scarico condensa		Øemm	16	16	16
Diametro attacchi gas		Øemm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Diametro attacchi liquido		Øemm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:  
raffreddamento: temperatura aria ingresso b.s. 27°C, b.u. 19°C; temperatura aria esterna b.s. 35°C  
riscaldamento: temperatura aria ingresso b.s. 20°C; temperatura aria esterna b.s. 7°C, b.u. 6°C  
Lunghezza tubazioni 7,5 m.

\* Valori minimi e valori max.

\*\* Funzionamento in raffreddamento/riscaldamento.

(1) Livello di pressione sonora in campo libero a 1 m fronte unità (raffrescamento/riscaldamento).

(2) Funzione notturna attivata.



## UNITÀ ESTERNE

MONOSPLIT MATRIX SX		MATRIX 25 SX	MATRIX 35 SX	MATRIX 50 SX
Potenza assorbita massima totale	W	1400	1920	2230
Corrente assorbita massima totale	A	4,2	5,8	10
Corrente di spunto	A	Progressiva da 0 a max		
Compressori	n	1	1	1
Ventilatori	n	1	1	1
Portata aria unità esterna	m³/h	1620	1620	2160
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione elettrica	IP	X4	X4	X4
Rumorosità*	dB(A)	46/46	47/49	50/52
Peso U.E.	kg	38	43	43
Tipo compressore		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary

\* Pressione sonora in campo libero a 1 m fronte ventilatore (raffrescamento/riscaldamento).

MODELLI A CASSETTA		unità interna unità esterna	CSI 25XN MATRIX 25SXN	CSI 35XN MATRIX 35SXN	CSI 50XN MATRIX 50SXN
RAFFREDDAMENTO	Potenza frigorifera nominale	W	2500(900÷3000)	3500 (900-4000)*	5000(900÷5200)
	Potenza assorbita nominale	W	695 (155÷1050)	1100 (155-1280)*	1900 (155÷2200)
	Corrente assorbita nominale	A	3,20	4,72	6,35
	Capacità deumidificante	l/h	1,4	1,8	2,0
	E.E.R.	W/W	3,60	3,24	2,90
	Classe energetica freddo		A	A	C
	Consumo annuo	kWh	348	540	690
RISCALDAMENTO	Potenza termica nominale	W	3500(900÷5000)	4800 (900-6600)*	6500 (900÷8100)
	Potenza assorbita nominale	W	940 (155÷1400)	1320 (115-1920)*	2160 (155÷2230)
	Corrente assorbita nominale	A	4,30	5,77	7,20
	C.O.P.	W/W	3,72	3,64	3,21
	Classe energetica caldo		A	A	C
Portata aria unità interna**	min.	m³/h	348/348	348/348	348/348
raffreddamento/riscaldamento	media	m³/h	420/420	480/480	480/480
	max.	m³/h	510/510	648/648	720/720
Alimentazione elettrica		Vcc	0÷35	0÷35	0÷35
Livello di pressione sonora U.I. (1)	min vel.	dB(A)	29/30	32/39	29/32
	med vel.	dB(A)	32/33	34/36	34/36
	max vel.	dB(A)	35/36	39/40	39/40
	supermin (2)	dB(A)	25/27	26/29	28/29
Carica refrigerante R 410A		kg	1,15	1,15	1,40
Peso		kg	20	20	20
Peso pannello		kg	2,5	2,5	2,5
Dimensioni connessione scarico condensa		øe mm	16	16	16
Prevalenza pompa scarico condensa (max)		cm/H <sub>2</sub> O	30	30	30
Diametro attacchi gas		øe mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Diametro attacchi liquido		øe mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento: temperatura aria ingresso b.s. 27°C, b.u. 19°C; temperatura aria esterna b.s. 35°C. Riscaldamento: temperatura aria ingresso b.s. 20°C; temperatura aria esterna b.s. 7°C, b.u. 6°C. Lunghezza tubazioni 7,5 m.

\* Valori minimi e valori max. \*\* Funzionamento in raffreddamento/riscaldamento.

(1) Livello di pressione sonora in campo libero a 1,4 m sotto unità (raffrescamento/riscaldamento). (2) Funzione notturna attivata.

#### N.B:

- I dati riportati nella tabella tecnica si riferiscono ad abbinamenti con unità esterne Monosplit. Per combinazioni Multisplit fare riferimento ai dati tecnici riportati nel manuale delle unità esterne MATRIX\_MX.
- Per collegare l'unità interna CSI/DSI 40X (gamma presente) all'unità esterna MATRIX 50SXN è necessario utilizzare una riduzione da ø 9,52 (3/8") a 12,7 (1/2") da inserire sull'attacco frigorifero della linea gas dell'unità esterna. Questo accessorio non è fornito a corredo.



## UNITÀ ESTERNE

MONOSPLIT MATRIX SX		MATRIX 25 SXN	MATRIX 35 SXN	MATRIX 50 SXN
Potenza assorbita massima totale	W	1400	1920	1900
Corrente assorbita massima totale	A	5,20	5,8	8,35
Corrente di spunto	A	Progressiva da 0 a max		
Compressori	n	1	1	1
Ventilatori	n	1	1	1
Portata aria unità esterna	m³/h	1620	1620	2160
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione elettrica	IP	X4	X4	X4
Rumorosità*	dB(A)	49/49	47/49	50/52
Peso U.E.	kg	29	43	43
Tipo copressore		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary

\* Pressione sonora in campo libero a 1 m fronte ventilatore (raffrescamento/riscaldamento).

MODELLI CANALIZZABILI		unità interna unità esterna	DSI 25XN MATRIX 25SXN	DSI 35XN MATRIX 35SXN
RAFFREDDAMENTO	Potenza frigorifera nominale	W	2500(1000÷3000)	3500(900÷4000)
	Potenza assorbita nominale	W	695 (220÷980)	1240 (155÷1280)
	Corrente assorbita nominale	A	3,2	6,1
	Capacità deumidificante	l/h	1,4	2,1
	E.E.R.	W/W	3,47	2,86
	Classe energetica freddo		A	C
Consumo annuo	kWh	360	700	
RISCALDAMENTO	Potenza termica nominale	W	3800(1100÷4800)	4800(900÷6600)
	Potenza assorbita nominale	W	1000 (210÷1280)	1700 (115÷1920)
	Corrente assorbita nominale	A	4,4	7,8
	C.O.P.	W/W	3,80	2,94
	Classe energetica caldo		A	D
Portata aria unità interna	min.	m <sup>3</sup> /h	330/400	400/410
raffreddamento/riscaldamento	media	m <sup>3</sup> /h	370/470	460/460
	max.	m <sup>3</sup> /h	520/540	540/570
Alimentazione elettrica		Vcc	0÷35	0÷35
Grado di protezione elettrica unità esterna		IP	X4	X4
Livello di pressione sonora unità interna (1)	min vel.	dB(A)	31/37	31/37
	med vel.	dB(A)	34/39	34/39
	max vel.	dB(A)	40/41	42/42
	supermin (2)	dB(A)	29/30	29/30
Carica refrigerante R 410A		kg	1,15	1,50
Peso		kg	19	19
Dimensioni connessione scarico condensa		øe mm	16	16
Prevalenza pompa scarico condensa (max)		cm/H <sub>2</sub> O	30	30
Diametro attacchi gas		øe mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi liquido		øe mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento: temperatura aria ingresso b.s. 27°C, b.u. 19°C; temperatura aria esterna b.s. 35°C. Riscaldamento: temperatura aria ingresso b.s. 20°C; temperatura aria esterna b.s. 7°C, b.u. 6°C. Lunghezza tubazioni 7,5 m.

\* Valori minimi e valori max.

\*\* Funzionamento in raffreddamento/riscaldamento.

(1) Pressione sonora in campo libero a 1 m fronte unità (raffrescamento/riscaldamento).

(2) Funzione notturna attivata.

#### N.B:

- I dati riportati nella tabella tecnica si riferiscono ad abbinamenti con unità esterne Monosplit. Per combinazioni Multisplit fare riferimento ai dati tecnici riportati nel manuale delle unità esterne MATRIX\_MX.
- Per collegare l'unità interna CSI/DSI 40X (gamma precedente) all'unità esterna MATRIX 50SXN è necessario utilizzare una riduzione da ø 9,52 (3/8") a 12,7 (1/2") da inserire sull'attacco frigorifero della linea gas dell'unità esterna. Questo accessorio non è fornito a corredo.



## UNITÀ ESTERNE

MONOSPLIT MATRIX SX		MATRIX 25 SXN	MATRIX 35 SXN
Potenza assorbita massima totale	W	1280	1920
Corrente assorbita massima totale	A	4,2	5,8
Corrente di spunto	A	Progressiva da 0 a max	
Compressori	n	1	1
Ventilatori	n	1	1
Portata aria unità esterna	m <sup>3</sup> /h	1620	1620
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione elettrica	IP	X4	X4
Rumorosità*	dB(A)	41/46	47/49
Peso U.E.	kg	38	43
Tipo compressore		Twin Rotary	Twin Rotary

\* Pressione sonora in campo libero a 1 m fronte ventilatore (raffrescamento/riscaldamento).

# ABBINAMENTI MULTISPLIT

## UNITÀ INTERNE

Le unità interne sono le stesse degli abbinamenti monosplit. Le connessioni tra le unità interne e le unità esterne multisplit sono in logica matriciale come viene riportato nelle successive tabelle prestazioni e consumi dei matrix multisplit.

## UNITÀ ESTERNE

MULTISPLIT MATRIX MXN		2 UNITÀ 240 MXN	2 UNITÀ 255 MXN	3 UNITÀ 365 MXN	4 UNITÀ 472 MXN	4 UNITÀ 480 MXN	5 UNITÀ 590 MXN	6 UNITÀ 613 MXN
Potenza massima assorbita	W	1800	2110	2200	3520	3630	3850	4400
Potenza frigorifera massima***	kW	4,5	5,9	6,6	8,8	9,2	9,9	13,2
Potenza termica massima***	kW	5,9	7,2	7,2	9,5	12,4	12,1	14,4
Corrente max assorbita totale	A	6,2	10	10,5	11,4	14,5	17,6	20
Ventilatori	n	1	1	1	1	1	1	1
Compressori	n	1	1	1	1	2	1	2
Portata aria U. E. (raffr./riscald.)	m³/h	1620	2160	2160	2700	2540/2940	3900	4320
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50
Grado di protezione elettrica	IP	X4	X4	X4	X4	X4	X4	X4
Livello pressione sonora*(A)	dB(A)	49/51	52/53	52/53	55/55	43/43	55/58 (46/52)	55/58 (48/48)
Carica refrigerante R410A	kg	1,65	1,65	1,65	2,3	1,45/1,45**	2,7	1,65+1,65**
Peso U.E.	kg	43	50	50	55	79	71	113
Tipo compressore		Twin Rotary		Twin Rotary	Twin Rotary	Scroll	Twin Rotary	Twin Rotary

(A) Valori tra parentesi con funzionamento notturno attivato (solo 590-613).

\* Livello di pressione sonora in campo libero a 1 m fronte ventilatore (raffrescamento/riscaldamento). \*\* Per ciascun circuito.

\*\*\* Potenze erogabili dalla macchina quando la somma delle potenze nominali delle unità interne è maggiore, di circa un 10%, della potenza nominale dell'unità esterna.

## PRESTAZIONI E CONSUMI IN FUNZIONE DEGLI ABBINAMENTI POSSIBILI (MATRIX MULTISPLIT)

Indipendentemente dalle unità installate, la capacità di raffreddamento e riscaldamento dipendono dal numero e dal tipo di unità interne in funzione in un dato istante. Il valore centrale è il dato nominale. I valori tra parentesi sono i dati espressi dagli apparecchi funzionanti agli estremi del campo.

**N.B.:** per ottenere la potenza resa in frig/h o kcal/h, moltiplicare il valore in kW per 860.  
Per ottenere la potenza resa in BTU/h, moltiplicare il valore in kW per 3410.

### MATRIX 240 MXN

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
1 unità*	20	1.80 (1.00-2.50)	560 (200-750)	2.6	3,21	A	280	2.50 (1.10-3.20)	690 (200-970)	3.0	3,33	C
	25	2.50 (1.00-3.10)	750 (200-880)	3.3	3,33	A	375	3.40 (1.10-4.40)	870 (200-1,120)	3.8	3,91	A
	35	3.50 (1.00-4.00)	1,090 (200-1,300)	4.8	3,21	A	545	4.20 (1.10-5.00)	1,080 (200-1,300)	4.7	3,89	A
2 unità	20+20	3.60 (1.50-4.00)	1,190 (200-1,680)	5.6	3,03	B	595	4.50 (1.50-5.20)	1100 (200-1,480)	4.8	4,09	A
	20+25	4.00 (1.50-4.50)	1,245 (200-1,720)	7.0	3,21	A	622,5	4.80 (1.50-5.40)	1,240 (200-1,750)	5.4	3,87	A
	25+25	4.00 (1.50-4.50)	1,245 (200-1,800)	7.0	3,21	A	622,5	5.00 (1.50-5.60)	1,350 (200-1,780)	5.9	3,70	A
	20+35	4.00 (1.50-4.50)	1,245 (200-1,800)	7.0	3,21	A	622,5	5.00 (1.50-5.60)	1,350 (200-1,780)	5.9	3,70	A
	25+35	4.00 (1.50-4.50)	1,245 (200-1,800)	7.0	3,21	A	622,5	5.00 (1.50-5.60)	1,350 (200-1,780)	5.9	3,70	A

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di gas refrigerante è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, ogni caso comunque la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 6 kW (vietato 25+40).

**MATRIX 255 MXN**

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
1 unità*	20	1.80 (1.00-2.50)	560 (200-750)	2.5	3,21	A	280	2.50 (1.10-3.20)	750 (200-1,050)	3.3	3,33	C
	25	2.50 (1.00-2.80)	780 (200-980)	3.4	3,21	A	390	3.90 (1.10-4.70)	1,145 (200-1,380)	5.0	3,41	B
	35	3.50 (1.00-3.90)	1,160 (200-1,280)	5.1	3,02	B	580	4.80 (1.10-5.80)	1,150 (200-1,870)	6.8	3,01	D
	50	5.00 (1.00-5.60)	1,780 (200-1,960)	7.8	2,81	C	890	6.50 (1.10-7.20)	2,400 (200-2,660)	10.5	2,71	E
2 unità	20+20	1.80+1.80 (1.50-4.00)	1,190 (200-1300)	5.2	3,03	B	595	2.50+2.50 (1.50-5.20)	1460 (200-1550)	6.4	3,42	B
	20+25	1.80+2.40 (1.50-4.60)	1310 (200-1450)	5.8	3,21	A	655	2.40+3.80 (1.50-6.30)	1820 (200-1920)	8.0	3,41	B
	20+35	1.70+3.30 (1.50-5.60)	1,650 (200-1,820)	7.2	3,03	B	825	2.30+4.50 (1.50-7.20)	1995 (200-2100)	8.8	3,41	B
	20+50	1.40+4.00 (1.50-5.70)	1,795 (200-1,980)	7.9	3,01	B	897,5	2.00+5.00 (1.50-7.20)	2050 (200-2100)	9.0	3,41	B
	25+25	2.50+2.50 (1.50-5.60)	1,650 (200-1,820)	7.2	3,03	B	825	3.40+3.40 (1.50-7.20)	2015 (200-2110)	8.8	3,37	C
	25+35	2.17+3.03 (1.50-5.70)	1,730 (200-1,900)	7.6	3,01	B	865	3.15+3.85 (1.50-7.20)	2070 (200-2110)	9.1	3,38	C
	35+35	2.70+2.70 (1.50-5.90)	1,795 (200-1,980)	7.9	3,01	B	897,5	3.60+3.60 (1.50-7.20)	2110 (200-2110)	9.3	3,41	B
	25+50	1.80+3.60 (1.50-5.90)	1,795 (200-1,980)	7.9	3,01	B	897,5	2.70+4.50 (1.50-7.20)	2110 (200-2110)	9.3	3,41	B

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di gas refrigerante è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, in ogni caso la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 7,5 kW (quindi non è possibile 40+40).

**MATRIX 365 MXN**

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
1 unità*	20	1.80 (1.00-2.50)	560 (200-750)	2.5	3,21	A	280	2.50 (1.10-3.20)	750 (200-1,050)	3.3	3,33	C
	25	2.50 (1.00-2.80)	780 (200-980)	3.4	3,21	A	390	3.90 (1.10-4.70)	1,145 (200-1,380)	5.0	3,41	B
	35	3.50 (1.00-3.90)	1,160 (200-1,280)	5.1	3,02	B	580	4.80 (1.10-5.80)	1,550 (200-1,870)	6.8	3,01	D
	50	5.00 (1.00-5.60)	1,780 (200-1,960)	7.8	2,81	C	890	6.50 (1.10-7.20)	2,400 (200-2,660)	10.5	2,71	E

MATRIX 365 MXN

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
2 unità	20+20	1.80+1.80 (1.50-4.00)	1,190 (200-1,300)	5.2	3,03	B	595	2.50+2.50 (1.50-5.20)	1460 (200-1550)	6.4	3,42	B
	20+25	1.80+2.40 (1.50-4.60)	1,310 (200-1,450)	5.8	3,21	A	655	2.40+3.80 (1.50-6.30)	1820 (200-1920)	8.0	3,41	B
	20 + 35	1.70+3.30 (1.50-5.60)	1,650 (200-1,820)	7.2	3,03	B	825	2.30+4.50 (1.50-7.20)	1995 (200-2100)	8.8	3,41	B
	20 + 50	1.40+4.00 (1.50-5.90)	1,795 (200-1,980)	7.9	3,01	B	897,5	2.00+5.00 (1.50-7.20)	2050 (200-2100)	9.0	3,41	B
	25 + 25	2.50+2.50 (1.50-5.60)	1,650 (200-1,820)	7.2	3,03	B	825	3.40+3.40 (1.50-7.20)	2015 (200-2110)	8.8	3,37	C
	25 + 35	2.17+3.03 (1.50-5.70)	1,730 (200-1,900)	7.6	3,01	B	865	3.15+3.85 (1.50-7.20)	2070 (200-2110)	9.1	3,38	C
	35 + 35	2.70+2.70 (1.50-5.90)	1,795 (200-1980)	7.9	3,01	B	897,5	3.60+3.60 (1.50-7.20)	2110 (200-2110)	9.3	3,41	B
	25 + 50	1.80+3.60 (1.50-5.90)	1,795 (200-1980)	7.9	3,01	B	897,5	2.70+4.50 (1.50+7.20)	2110 (200-2110)	9.3	3,41	B
	35+50	2.20+3.20 (1.50-5.90)	1,995 (200-2200)	8.8	2,71	D	997,5	3.05+4.15 (1.50-7.20)	2110 (200-2110)	9.3	3,41	B
3 unità	20+20+20	1.80+1.80+1.80 (1.50-6.00)	1,780 (200-2200)	7.8	3,03	B	890	2.33+2.33+2.33 (1.50-7.20)	1,850 (200-2,110)	8.2	3,78	A
	20+20+25	1.80+1.80+2.50 (1.50-6.40)	2,020 (200-2200)	8.9	3,02	B	1010	2.00+2.00+3.20 (1.50-7.20)	1,900 (200-2,110)	8.4	3,79	A
	20+20+35	1.6+1.6+3.10 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	1.85+1.85+3.50 (1.50-7.20)	1,900 (200-2,110)	8.4	3,79	A
	20+20+50	1.30+1.30+3.70 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	1.60+1.60+4.00 (1.50-7.20)	1,900 (200-2,110)	8.4	3,79	A
	20+25+25	1.70+2.30+2.30 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	1.80+2.70+2.70 (1.50-7.20)	1900 (200-2110)	8.4	3,79	A
	20+25+35	1.50+2.00+2.80 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	1.60+2.50+3.10 (1.50+7.20)	1900 (200-2110)	8.4	3,79	A
	20+35+35	1.30+2.50+2.50 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	1.40+2.90+2.90 (1.50-7.20)	1900 (200-2110)	8.4	3,79	A
	2.5+25+25	2.10+2.10+2.10 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	2.40+2.40+2.40 (1.50-7.20)	1900 (200-2110)	8.4	3,79	A
	25+25+35	1.85+1.85+2.60 (1.50-6.60)	2095 (200-2200)	9.2	3,01	B	1047,5	2.23+2.23+2.74 (1.50-7.20)	1900 (200-2110)	8.4	3,79	A

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, in ogni caso comunque la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 9 kW (permessa 25+25+40).



MATRIX 472 MXN

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
1 unità*	20	1.80 (1.50-2.00)	450 (280-500)	2.0	4,0	A	225	2.50 (1.80-3.50)	850 (320-1,130)	3.7	2,94	D
	25	2.50 (1.50-2.80)	650 (280-720)	2.9	3,8	A	325	3.40 (1.80-4.70)	1,130 (320-1,480)	5.0	3,01	D
	35	3.50 (1.50-3.90)	1,030 (280-1,130)	2.9	3,4	A	515	3.40 (1.80-4.70)	1,130 (320-1,480)	5.0	2,83	D
	50	5.00 (1.50-6.60)	1,640 (280-1800)	7.2	3,1	B	820	6.50 (1.80-7.20)	2400 (320-2530)	10.5	2,71	E
2 unità	20+20	1.80+1.80 (2.00-4.00)	830 (380-1,020)	3.6	4,34	A	415	3.20+3.20 (2.20-8.60)	1,770 (390-2,750)	7.8	3,62	A
	20+25	1.80+2.50 (2.00-4.70)	1,120 (380-1,360)	4.9	3,84	A	560	3.20+3.60 (2.20-9.30)	1,940 (390-3,000)	8.5	3,51	B
	20 + 35	1.80+3.50 (2.00-5.80)	1,600 (380-1,950)	7.0	3,31	A	800	3.20+4.30 (2.20-9.50)	2,240 (390-3,120)	9.8	3,35	C
	20 + 50	1.80+5.00 (2.00-7.10)	2,420 (380-2,820)	10.6	2,81	C	1210	2.30+6.30 (2.20-9.50)	2,470 (390-3120)	10.8	3,48	B
	25 + 25	2.50+2.50 (2.00-5.50)	1,410 (380-1,720)	6.2	3,55	A	705	3.60+3.60 (2.20-9.50)	2,070 (390-3,120)	9.1	3,48	B
	25 + 35	2.50+3.50 (2.00-6.60)	1,950 (380-2,380)	8.6	3,08	B	975	3.60+4.30 (2.20-9.50)	2,420 (390-3,120)	10.6	3,26	C
	25+50	2.40+4.70 (2.00-7.50)	2,530 (380-2,980)	11.1	2,81	C	1265	2.90+5.70 (2.20-9.50)	2,470 (390-3,120)	10.8	3,48	B
	35+35	3.50+3.50 (2.00-7.40)	2,630 (380-2,940)	11.6	2,66	D	1315	4.30+4.30 (2.20-9.50)	2,670 (390-3,120)	11.7	3,22	C
	35+50	2.90+4.20 (2.00-7.50)	2,530 (380-2,980)	11.1	2,81	C	1265	3.55+5.05 (2.20-9.50)	2,470 (390-3,120)	10.8	3,48	B
50+50	3.55+3.55 (2.00-8.00)	2,530 (380-3,170)	11,1	2,81	C	1265	4.30+4.30 (2.20-9.50)	2,470 (390-3,120)	10,8	3,48	B	

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 11,5 kW (permesso 25+25+25+40).

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
3 unità	20+20+20	1.80+1.80+1.80 (2.20-5.90)	1,250 (420-2,190)	5.5	4,32	A	625	2.86+2.86+2.86 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	20+20+25	1.80+1.80+2.50 (2.20-6.70)	1,590 (420-2,480)	7.0	3,84	A	795	2.55+2.55+3.50 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	20+20+35	1.80+1.80+3.50 (2.20-7.80)	2,210 (420-2,890)	9.7	3,21	A	1105	2.20+2.20+4.20 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	20+20+50	1.50+1.50+4.10 (2.20-8.00)	2,180 (420-2,960)	9.6	3,26	A	1090	1.80+1.80+5.00 (2.40-9.50)	2,280 (430-2,600)	10.0	3,77	A
	20+25+25	1.80+2.50+2.50 (2.20-7.50)	2,040 (420-2,780)	9.0	3,33	A	1020	2.30+3.15+3.15 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	20+25+35	1.65+2.25+3.20 (2.20-8.00)	2,210 (420-2,960)	9.7	3,21	A	1105	2.00+2.75+3.85 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	20+25+50	1.40+1.90+3.80 (2.20-8.80)	2,180 (420-2,960)	9.6	3,26	A	1090	1.70+2.30+4.60 (2.40-9.50)	2,280 (430-2,600)	10.0	3,77	A
	20+35+35	1.40+2.85+2.85 (2.20-8.00)	2,210 (420-2,960)	9.7	3,21	A	1105	1.80+3.40+3.40 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	20+35+50	1.25+2.40+3.45 (2.20-8.00)	2,180 (420-2,960)	9.6	3,26	A	1090	1.5+2.9+4.2 (2.40-9.50)	2,280 (430-2,600)	10.0	3,77	A
	25+25+25	2.36+2.36+2.36 (2.20-7.80)	2,210 (420-2,890)	9.7	3,21	A	1105	2.86+2.86+2.86 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	25+25+35	2.1+2.1+2.9 (2.20-8.00)	2,210 (420-2,960)	9.7	3,21	A	1105	2.55+2.55+3.50 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	25+25+50	1.8+1.8+3.5 (2.20-8.00)	2,180 (420-2,960)	9.6	3,26	A	1090	2.15+2.15+4.3 (2.40+9.50)	2,280 (430-2,600)	10.0	3,77	A
	25+35+35	1.9+2.6+2.6 (2.20-8.00)	2,210 (420-2,960)	9.7	3,21	A	1105	2.2+3.2+3.2 (2.40-9.50)	2,290 (430-2,600)	10.1	3,76	A
	25+35+50	1.6+2.25+3.25 (2.20-8.00)	2,180 (420-2,960)	9.6	3,26	A	1090	1.95+2.75+3.90 (2.40-9.50)	2,280 (430-2,600)	10.0	3,77	A
	35+35+35	2.36+2.36+2.36 (2.20-8.00)	2,210 (420-2,960)	9.7	3,21	A	1105	2.86+2.86+2.86 (2.40-9.50)	2,280 (430-2,600)	10.0	3,77	A
4 unità	20+20+20+20	1.77+1.77+1.77+1.77 (2.40-7.90)	2,140 (450-2,870)	9.4	3,32	A	1070	2.15+2.15+2.15+2.15 (2.60-9.50)	2,200 (460-2,520)	9.7	3,91	A
	20+20+20+25	1.6+1.6+1.6+2.3 (2.40-8.30)	2,140 (450-3,020)	9.4	3,32	A	1070	2.0+2.0+2.0+2.6 (2.60-9.50)	2,200 (460-2,520)	9.7	3,91	A
	20+20+20+35	1.45+1.45+1.45+2.75 (2.40-8.50)	2,140 (450-3,090)	9.4	3,32	A	1070	1.8+1.8+1.8+3.2 (2.60-9.50)	2,200 (460-2,520)	9.7	3,91	A
	20+20+20+50	1.25+1.25+1.25+3.35 (2.40-8.80)	2,140 (450-3,200)	9.4	3,32	A	1070	1.5+1.5+1.5+4.1 (2.60-9.50)	2,180 (460-2,520)	9.6	3,95	A
	20+20+25+25	1.5+1.5+2.05+2.05 (2.40-8.50)	2,140 (450-3,090)	9.4	3,32	A	1070	1.8+1.8+2.5+2.5 (2.60-9.50)	2,200 (460-2,520)	9.7	3,91	A
	20+20+25+35	1.35+1.35+1.80+2.6 (2.40-8.50)	2,140 (450-3,090)	9.4	3,32	A	1070	1.6+1.6+2.25+3.15 (2.60-9.50)	2,200 (460-2,520)	9.7	3,91	A
	20+20+35+35	1.2+1.2+2.35+2.35 (2.40-8.80)	2,140 (450-3,200)	9.4	3,32	A	1070	1.5+1.5+2.8+2.8 (2.60-9.50)	2,180 (460-2,520)	9.6	3,95	A
	20+25+25+25	1.4+1.9+1.9+1.9 (2.40-8.50)	2,140 (450-3,090)	9.4	3,32	A	1070	1.7+2.3+2.3+2.3 (2.60-9.50)	2,200 (460-2,520)	9.7	3,91	A
	20+25+25+35	1.25+1.75+1.75+2.35 (2.40-8.50)	2,140 (450-3,200)	9.4	3,32	A	1070	1.5+2.1+2.1+2.9 (2.60+9.50)	2,180 (460-2,520)	9.6	3,95	A
	25+25+25+25	1.77+1.77+1.77+1.77 (2.40+8.80)	2,140 (450-3,200)	9.4	3,32	A	1070	2.15+2.15+2.15+2.15 (2.60+9.50)	2,180 (460-2,520)	9.6	3,95	A
25+25+25+35	1.6+1.6+1.6+2.3 (2.40+8.80)	2,140 (450-3,200)	9.4	3,32	A	1070	1.95+1.95+1.95+2.75 (2.60-9.50)	2,180 (460-2,520)	9.6	3,95	A	

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 11,5 kW (permesso 25+25+25+40).

**MATRIX 480 MXN**

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
1 unità*	20	1.80 (1.00-2.50)	560 (360-750)	2.5	3,21	A	280	2.50 (1.10-3.20)	690 (320-970)	3.0	3,62	A
	25	2.50 (1.00-2.80)	780 (360-980)	3.4	3,20	A	390	3.90 (1.10-4.70)	1,100 (320-1,280)	4.8	3,54	B
	35	3.50 (1.00-4.00)	1,160 (360-1,280)	5.1	3,01	B	580	4.80 (1.10-5.80)	1,380 (320-1,750)	6.1	3,47	B
	50	5.00 (1.00-5.60)	1,910 (360-2,100)	8.4	2,61	D	955	6.70 (1.10-7.60)	2070 (320-2170)	9.1	3,23	C
2 unità collegate a due compressori	20+20	1.80+1.80 (1.50-4.10)	1,120 (640-1,240)	4.9	3,21	A	560	2.50+2.50 (1.50-5.50)	1,380 (600-1,520)	6.1	3,62	A
	20+25	1.80+2.50 (1.50-4.50)	1,320 (640-1,450)	5.8	3,25	A	660	2.50+3.90 (1.50-7.00)	1,770 (600-1,950)	7.8	3,51	A
	20 + 35	1.80+3.50 (1.50-5.80)	1,760 (640-1,940)	7.7	3,01	B	880	2.50+4.80 (1.50-8.40)	2,150 (600-2,380)	9.4	3,35	C
	20 + 50	1.70+4.90 (1.50-7.20)	1,990 (640-2,190)	8.7	3,01	B	995	2.20+6.00 (1.50-9.00)	2,850 (600-3150)	12.5	3,48	D
	25 + 25	2.50+2.50 (1.50-5.60)	1,560 (640-1,720)	6.9	3,20	A	780	3.90+3.90 (1.50-8.60)	2,160 (600-2,390)	9.5	3,48	A
	25 + 35	2.50+3.50 (1.50-6.60)	1,990 (640-2,190)	8.7	3,01	B	995	3.90+4.80 (1.50-9.60)	2,690 (600-2,960)	11.8	3,26	C
	25+50	2.50+4.50 (1.50-7.60)	2,580 (640-2,840)	11.3	2,69	D	1300	3.00+6.00 (1.50-9.90)	3,200 (600-3,520)	14.1	3,48	D
	35+35	3.50+3.50 (1.50-7.60)	2,580 (640-2,840)	11.3	2,69	D	1300	4.70+4.70 (1.50-10.30)	3,200 (600-3,520)	14.1	3,22	D
	35+50	3.10+4.40 (1.50-8.00)	2,720 (640-2,990)	11.9	2,75	D	1360	4.00+5.60 (1.50-10.60)	3,300 (600-3,630)	14.5	3,48	D
50+50	4.00+4.00 (1.50-8.20)	2,760 (640-2,050)	12,1	2,90	C	1380	4.80+4.80 (1.50-10.60)	3,300 (600-3,630)	14.5	3,48	D	
2 unità collegate ad un unico compressore	20+20	1.80+1.80 (1.50-4.00)	1,120 (640-1,230)	4,9	3,21	A	560	2.25+2.25 (1.50-5.20)	1,280 (600-1,480)	5.6	3,51	B
	20+25	1.70+2.30 (1.50-4.50)	1,280 (640-1,400)	5,6	3,12	B	640	2.20+2.60 (1.50-5.50)	1,360 (600-1,600)	6.0	3,52	B
	20 + 35	1.60+2.40 (1.50-5.50)	1,660 (640-1,830)	7,3	3,01	B	830	2.00+3.80 (1.50-6.40)	1,580 (600-1,740)	6.9	3,67	A
	20 + 50	1.50+4.10 (1.50-6.20)	1,860 (640-2,050)	8,2	3,01	B	930	1.70+4.50 (1.50-6.80)	1,930 (600-2,120)	8.5	3,21	C
	25 + 25	2.50+2.50 (1.50-5.50)	1,660 (640-1,830)	7,3	3,01	B	830	2.90+2.90 (1.50-6.40)	1,580 (600-1,740)	6.9	3,67	A
	25 + 35	2.30+3.30 (1.50-6.20)	1,860 (640-2,050)	8,2	3,01	B	930	2.60+3.60 (1.50-6.80)	1,930 (600-2,120)	8.5	3,21	C
	35+35	2.80+2.80 (1.50-6.20)	1,860 (640-2,050)	8,2	3,01	B	930	3.10+3.10 (1.50-6.80)	1,930 (600-2,120)	8.5	3,21	C

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 6,5 kW per compressore.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
3 unità	20+20+20	1.80+1.80+1.80 (3.00-6.00)	1,750 (650-2,100)	7.7	3,08	B	875	250+2.50+2.50 (3.00-8.30)	1,860 (620-3,630)	8.2	4,03	A
	20+20+25	1.80+1.80+2.50 (3.00-6.70)	1,980 (650-2,380)	8.7	3,08	B	990	250+2.50+3.90 (3.00-9.80)	2,210 (620-3,630)	9.7	4,02	A
	20+20+35	1.80+1.80+3.50 (3.00-7.50)	2,300 (650-2,760)	10.1	3,08	B	1150	2.50+2.50+4.80 (3.00-10.80)	2,430 (620-3,630)	10.7	4,03	A
	20+20+50	1.70+1.70+4.60 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	2.20+2.20+5.80 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	20+25+25	1.80+2.50+2.50 (3.00-7.50)	2,250 (650-2,700)	9.9	3,02	B	1125	2.50+3.85+3.85 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	20+25+35	1.80+2.50+3.50 (3.00-8.00)	2,510 (650-3,000)	11.0	3,10	B	1255	2.30+3.50+4.40 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	20+25+50	1.50+2.00+4.50 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	2.00+3.00+5.20 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	20+35+35	1.60+3.20+3.20 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	2.00+4.10+4.10 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	20+35+50	1.50+2.50+4.00 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	1.80+3.50+4.90 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	20+50+50	1.20+3.40+3.40 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	1.60+4.30+4.30 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	25+25+25	2.50+2.50+2.50 (3.00-8.20)	2,420 (650-3,000)	10.6	3,01	B	1210	3.40+3.40+3.40 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	25+25+35	2.30+2.30+3.40 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	3.00+3.00+4.20 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	25+25+50	2.00+2.00+4.00 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	2.60+2.60+5.00 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	25+35+35	2.00+3.00+3.00 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	2.60+3.80+3.80 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	25+35+50	1.80+2.60+3.80 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	2.30+3.30+4.60 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
	35+35+35	2.66+2.66+2.66 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	3.40+3.40+3.40 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A
35+35+50	2.40+2.40+3.20 (3.00-8.20)	2,580 (650-3,200)	11.3	3,10	B	1290	3.00+3.00+4.20 (3.00-11.20)	2,530 (620-3,630)	11.1	4,03	A	
4 unità	20+20+20+20	1.80+1.80+1.80+1.80 (3.00-8.30)	2,280 (650-2,750)	10.0	3,15	B	1140	250+250+250+250 (3.00-1.120)	2,560 (620-3,550)	11.2	3,90	A
	20+20+20+25	1.80+1.80+1.80+2.50 (3.00-9.00)	2,580 (650-3,100)	11.6	3,06	B	1290	2.40+2.40+2.40+3.80 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+20+20+35	1.60+1.60+1.60+3.20 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.30+2.30+2.30+4.10 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+20+20+50	1.40+1.40+1.40+3.80 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.00+2.00+2.00+5.00 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+20+25+25	1.70+1.70+2.30+2.30 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.20+2.20+3.30+3.30 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+20+25+35	1.50+1.50+2.10+2.90 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.00+2.00+3.10+3.90 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+20+25+50	1.30+1.30+1.80+3.60 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	1.80+1.80+2.70+4.70 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+20+35+35	1.4+1.4+2.60+2.60 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	1.90+1.90+3.60+3.60 (3.00-12.40)	2,180 (460-2,520)	11.6	4,18	A
	20+25+25+25	1.4+2.20+2.20+2.20 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.00+3.00+3.00+3.00 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+25+25+35	1.40+2.00+2.00+2.60 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	1.80+2.80+2.80+3.60 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+25+25+50	1.40+1.70+1.70+3.40 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	1.60+2.60+2.60+4.20 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	20+25+35+35	1.20+1.80+2.50+2.50 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	1.70+2.70+3.30+3.30 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	25+25+25+25	2.00+2.00+2.00+2.00 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.75+2.75+2.75+2.75 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	25+25+25+35	1.85+1.85+1.85+2.45 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.50+2.50+2.50+3.50 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A
	25+25+35+35	1.70+1.70+2.30+2.30 (3.00-9.20)	2,650 (650-3,200)	11.6	3,01	B	1325	2.30+2.30+3.20+3.20 (3.00-12.40)	2,630 (620-3,630)	11.6	4,18	A

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 6,5 kW per compressore.

MATRIX 590 MXN

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
1 unità*	18	1,80 (1.70-2.00)	500 (320-610)	2,2	3,60	A	250,0	2,50 (2.00-3.0)	780 (360-920)	3,4	3,21	C
	25	2,50 (1.70-2.80)	700 (320-860)	3,1	3,57	A	350,0	3,40 (2.00-4.0)	1140 (360-1340)	5,0	2,98	D
	35	3,50 (1.70-3.90)	1040 (320-1270)	4,6	3,37	A	520,0	4,30 (2.00-5.20)	1420 (360-1720)	6,2	3,03	D
	50	5,00 (1.70-5.50)	1540 (320-1860)	6,8	3,25	A	770,0	6,50 (2.00-7.30)	2300 (360-2580)	10,1	2,83	D
2 unità	18+18	1.8+1.8 (2.40-4.00)	710 (450-860)	3,1	5,07	A	355,0	2.5+2.5 (2.70-6.90)	1240 (480-1710)	5,4	4,03	A
	18+25	1.8+2.5 (2.00-4.70)	1000 (450-1190)	4,4	4,30	A	500,0	2.5+3.4 (2.7-7.7)	1530 (480-1990)	6,7	3,86	A
	18 + 35	1.8+3.5 (2.40-5.80)	1590 (450-1900)	7,0	3,33	A	795,0	2.5+4.3 (2.7-8.5)	1870 (480-2320)	8,2	3,64	A
	18 + 50	1.8+5.0 (2.40-7.50)	2470 (450-2970)	10,8	2,75	D	1235,0	2.39+6.21 (2.7-10.0)	2470 (480-2880)	10,8	3,48	B
	25 + 25	2.5+2.5 (2.40-5.50)	1370 (450-1640)	6,0	3,65	A	685,0	3.4+3.4 (2.7-8.5)	1810 (480-2250)	8,0	3,76	A
	25 + 35	2.5+3.5 (2.40-6.60)	2000 (450-2400)	8,8	3,00	B	1000,0	3.4+4.3 (2.7-9.2)	2160 (480-2590)	9,5	3,56	B
	25+50	2.5+5.0 (2.40-8.30)	2880 (450-3470)	12,6	2,60	D	1440,0	3.16+6.04 (2.7-10.5)	2720 (480-3110)	11,9	3,38	C
	35+35	3.5+3.5 (2.40-7.70)	2490 (450-2990)	10,9	2,81	C	1245,0	4.3+4.3 (2.70-10.0)	2460 (480-2860)	10,8	3,50	B
	35+50	3.3+4.7 (2.40-8.80)	2730 (450-3270)	12,0	2,93	C	1365,0	3.86+5.84 (2.7-11.0)	2940 (480-3320)	12,9	3,30	C
50+50	4.2+4.2 (2.40-9.20)	2900 (450-3460)	12,7	2,90	C	1450,0	5.1+5.1 (2.70-11.40)	2860 (480-3200)	12,6	3,57	B	

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 15,5 kW per compressore.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
3 unità	18+18+18	1.8+1.8+1.8 (2.70-5.90)	1480 (510-1780)	6,5	3,65	A	740,0	2.5+2.5+2.5 2.9-9.1	2020 520-2440	8,9	3,71	A
	18+18+25	1.8+1.8+2.5 (2.70-6.70)	1780 (510-2150)	7,8	3,43	A	890,0	2.38+2.38+3.24 2.9-9.5	2210 520-2620	9,7	3,62	A
	18+18+35	1.8+1.8+3.5 (2.70-7.80)	1910 (510-2310)	8,4	3,72	A	955,0	2.37+2.37+4.06 2.9-10.2	2370 520-2740	10,4	3,71	A
	18+18+50	1.8+1.8+5.0 (2.70-9.50)	2680 (510-3260)	11,8	3,21	A	1340,0	2.2+2.2+5.7 2.9-11.3	2730 520-3060	12,0	3,70	A
	18+25+25	1.8+2.5+2.5 (2.70-7.50)	1860 (510-2260)	8,2	3,66	A	930,0	2.3+3.15+3.15 2.9-10.0	2370 520-2760	10,4	3,63	A
	18+25+35	1.8+2.5+3.5 (2.7-8.6)	2190 (510-2660)	9,6	3,56	A	1095,0	2.3+3.13+3.97 2.90-10.7	2530 520-2880	11,1	3,72	A
	18+25+50	1.75+2.4+4.85 (2.70-9.90)	2700 (510-3270)	11,9	3,33	A	1350,0	2.10+2.85+5.45 2.9-11.6	2890 520-3220	12,7	3,60	B
	18+35+35	1.8+3.5+3.5 (2.70-9.70)	2690 (510-3260)	11,8	3,27	A	1345,0	2.34+4.03+4.03 2.9-11.6	2750 520-3060	12,1	3,78	A
	18+35+50	1.55+3.05+4.40 (2.70-9.90)	2740 (510-3320)	12,0	3,28	A	1370,0	1.95+3.36+5.09 2.9-11.6	2990 520-3330	13,1	3,48	B
	18+50+50	1.38+3.81+3.81 (2.70-9.90)	2740 (510-3320)	12,0	3,28	A	1370,0	1.68+4.36+4.36 2.9-11.6	2990 520-3330	13,1	3,48	B
	25+25+25	2.5+2.5+2.5 (2.70-8.30)	2120 (510-2580)	9,3	3,54	A	1060,0	3.00+3.00+3.00 2.9-10.4	2540 520-2920	11,2	3,54	B
	25+25+35	2.5+2.5+3.5 (2.70-9.4)	2560 (510-3110)	11,2	3,32	A	1280,0	3.06+3.06+3.88 2.9-11.2	2730 520-3070	12,0	3,66	A
	25+25+50	2.25+2.25+4.50 (2.70-9.90)	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	1390,0	2.66+2.66+5.08 2.9-11.6	2990 520-3330	13,1	3,48	B
	25+35+35	2.36+3.32+3.32 (2.70-9.90)	2750 (510-3330)	12,1	3,27	A	1375,0	2.94+3.73+3.73 2.9-11.6	2890 520-3220	12,7	3,60	B
	25+35+50	2.05+2.85+4.10 (2.70-9.90)	2770 (510-3350)	12,2	3,25	A	1385,0	2.49+3.15+4.76 2.9-11.6	2990 520-3330	13,1	3,48	B
	25+50+50	1.8+3.6+3.6 (2.70-9.90)	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	1390,0	2.18+4.16+4.16 2.9-11.7	2990 520-3320	13,1	3,51	B
	35+35+35	3.00+3.00+3.00 (2.70-9.90)	2740 (510-3320)	12,0	3,28	A	1370,0	3.47+3.47+3.47 2.9-11.6	2990 520-3330	13,1	3,48	B
	35+35+50	2.65+2.65+3.70 (2.70-9.90)	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	1390,0	2.99+2.99+4.52 2.9-11.7	2990 520-3320	13,1	3,51	B
	35+50+50	2.3+3.35+3.35 (2.70-9.90)	2780 (510-3360)	12,2	3,24	A	1390,0	2.60+3.95+3.95 2.9-11.7	2990 520-3320	13,1	3,51	B
	50+50+50	3.00+3.00+3.00 (2.70-9.90)	2850 (510-3450)	12,5	3,16	A	1425,0	3.67+3.67+3.67 2.9-12.1	2890 520-3180	12,7	3,81	A

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 15,5 kW.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
4 unità	1.8+1.8+1.8+1.8	180+180+180+180 (290-790)	1800 (550-2310)	7,9	4,00	A	900,0	24+24+24+24 30-109	2400 540-2720	10,5	4,00	A
	1.8+1.8+1.8+2.5	180+180+180+25 (290-870)	2090 (550-2690)	9,2	3,78	A	1045,0	225+225+225+305 30-111	2700 540-3050	11,9	3,63	A
	1.8+1.8+1.8+3.5	180+180+180+350 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,52	A	1265,0	216+216+216+372 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+1.8+1.8+5.0	155+155+155+435 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	182+182+182+474 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+1.8+2.5+2.5	180+180+250+250 (290-950)	2350 (550-3040)	10,3	3,66	A	1175,0	212+212+288+288 30-112	2700 540-3030	11,9	3,70	A
	1.8+1.8+2.5+3.5	169+169+234+328 (290-99)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	201+201+273+345 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+1.8+2.5+5.0	145+145+200+430 (290-99)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	171+171+233+445 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+1.8+3.5+3.5	153+153+297+297 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	188+188+322+322 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+1.8+3.5+5.0	135+135+26+37 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	161+161+278+42 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+1.8+5.0+5.0	120+120+330+330 (290-930)	2510 (550-3230)	11,1	3,59	A	1255,0	144+144+376+376 30-116	2700 540-3010	11,9	3,85	A
	1.8+2.5+2.5+2.5	180+240+240+240 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	201+273+273+273 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+2.5+2.5+3.5	160+220+220+300 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	188+255+255+322 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+2.5+2.5+5.0	140+190+190+380 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	161+219+219+421 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+2.5+3.5+3.5	140+200+280+280 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	175+239+303+303 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	1.8+2.5+3.5+5.0	130+175+245+350 (290-930)	2530 (550-3260)	11,0	3,56	A	1265,0	153+208+263+39 630-114	2700 540-3020	11,6	3,78	A
	1.8+2.5+5.0+5.0	115+155+315+315 (290-930)	2510 (550-3230)	11,1	3,59	A	1255,0	146+198+378+378 30-121	2630 540-2890	11,9	4,18	A
	1.8+3.5+3.5+3.5	135+255+255+255 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	165+285+285+285 30-114	2700 540-3020	12,3	3,78	A
	1.8+3.5+3.5+5.0	115+230+230+325 (290-930)	2530 (550-3260)	11,0	3,56	A	1265,0	156+269+269+406 30-121	2800 540-3080	11,6	3,93	A
	1.8+3.5+5.0+5.0	105+205+295+295 (290-930)	2510 (550-3230)	11,1	3,59	A	1255,0	139+239+361+361 30-121	2630 540-2890	11,9	4,18	A
	2.5+2.5+2.5+2.5	225+225+225+225 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	255+255+255+255 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	2.5+2.5+2.5+3.5	205+205+205+285 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	239+239+239+303 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	2.5+2.5+2.5+5.0	1.8+1.8+1.8+3.6 (2.90-9.90)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	212+212+212+404 30-116	2700 540-3010	11,9	3,85	A
	2.5+2.5+3.5+3.5	188+188+262+262 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	225+225+285+285 30-114	2700 540-3020	11,9	3,78	A
	2.5+2.5+3.5+5.0	167+167+233+333 (290-930)	2530 (550-3260)	11,0	3,56	A	1265,0	201+201+254+384 30-116	2700 540-3010	11,6	3,85	A
	2.5+2.5+5.0+5.0	150+150+300+300 (290-930)	2510 (550-3230)	11,1	3,59	A	1255,0	189+189+361+361 30-121	2630 540-2890	11,9	4,18	A
	2.5+3.5+3.5+3.5	174+242+242+242 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	218+274+274+274 30-116	2700 540-3010	11,6	3,85	A
	2.5+3.5+3.5+5.0	156+217+217+310 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	202+256+256+386 30-121	2630 540-2890	11,6	4,18	A
	3.5+3.5+3.5+3.5	225+225+225+225 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	275+275+275+275 30-121	2630 540-2890	11,6	4,18	A
3.5+3.5+3.5+5.0	203+203+203+291 (290-930)	2530 (550-3260)	11,1	3,56	A	1265,0	244+244+244+368 30-121	2630 540-2890	11,6	4,18	A	

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 15,5 kW.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
5 unità	1.8+1.8+1.8+1.8+1.8 (3.20-9.90)	1.8+1.8+1.8+1.8+1.8 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	2.2+2.2+2.2+2.2+2.2 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+1.8+2.5	1.67+1.67+1.67+1.67+2.32 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	2.05+2.05+2.05+2.05+2.8 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+1.8+3.5	1.51+1.51+1.51+1.51+2.96 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.92+1.92+1.92+1.92+3.32 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+1.8+5.0	1.33+1.33+1.33+1.33+3.68 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.67+1.67+1.67+1.67+4.32 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+2.5+2.5	1.56+1.56+1.56+2.16+2.16 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.92+1.92+1.92+2.62+2.62 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+2.5+3.5	1.42+1.42+1.42+1.97+2.77 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.81+1.81+1.81+2.46+3.11 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+2.5+5.0	1.26+1.26+1.26+1.74+3.48 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.58+1.58+1.58+2.15+4.11 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+3.5+3.5	1.3+1.3+1.3+2.55+2.55 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.7+1.7+1.7+2.95+2.95 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+3.5+5.0	1.17+1.17+1.17+2.27+3.22 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.5+1.5+1.5+2.58+3.92 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+1.8+5.0+5.0	1.06+1.06+1.06+2.91+2.91 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.34+1.34+1.34+3.49+3.49 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+2.5+2.5+2.5	1.47+1.47+2.02+2.02+2.02 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.81+1.81+2.46+2.46+2.46 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+2.5+2.5+3.5	1.34+1.34+1.86+1.86+2.6 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.71+1.71+2.32+2.32+2.94 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+2.5+2.5+5.0	1.19+1.19+1.65+1.65+3.32 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.5+1.5+2.04+2.04+3.92 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+2.5+3.5+3.5	1.24+1.24+1.72+2.4+2.4 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.62+1.62+2.2+2.78+2.78 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+2.5+3.5+5.0	1.11+1.11+1.54+2.16+3.08 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.43+1.43+1.95+2.46+3.72 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+1.8+3.5+3.5+3.5	1.17+1.17+2.22+2.22+2.22 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.54+1.54+2.64+2.64+2.64 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+2.5+2.5+2.5+2.5	1.36+1.91+1.91+1.91+1.91 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.8+2.3+2.3+2.3+2.3 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+2.5+2.5+2.5+3.5	1.26+1.76+1.76+1.76+2.46 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.6+2.2+2.2+2.2+2.8 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+2.5+2.5+2.5+5.0	1.14+1.57+1.57+1.57+3.15 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.45+1.95+1.95+1.95+3.7 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
	1.8+2.5+2.5+3.5+3.5	1.18+1.63+1.63+2.28+2.28 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.54+2.09+2.09+2.64+2.64 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A
1.8+2.5+2.5+3.5+5.0	1.06+1.47+1.47+2.06+2.94 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.37+1.86+1.86+2.35+3.56 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
1.8+2.5+3.5+3.5+3.5	1.09+1.52+2.13+2.13+2.13 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.45+1.9+2.55+2.55+2.55 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	1.8+1.8+1.8+1.8+1.8 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	2.2+2.2+2.2+2.2+2.2 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
2.5+2.5+2.5+2.5+3.5	1.67+1.67+1.67+1.67+2.32 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	2.09+2.09+2.09+2.09+2.64 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
2.5+2.5+2.5+2.5+5.0	1.5+1.5+1.5+1.5+3.0 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.86+1.86+1.86+1.86+3.56 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
2.5+2.5+2.5+3.5+3.5	1.56+1.56+1.56+2.16+2.16 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	2.0+2.0+2.0+2.5+2.5 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	
2.5+2.5+3.5+3.5+3.5	1.47+1.47+2.02+2.02+2.02 (3.20-9.90)	2360 (600-3040)	10,4	3,81	A	1180,0	1.9+1.9+2.4+2.4+2.4 (3.40-12.10)	2460 (610-2710)	10,8	4,47	A	

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 15,5 kW.



Modelli Unità interne	RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO					
	Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo	
		Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A			
1 unità*	<b>TABELLA A - COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE - 1 UNITÀ *</b>											
	18	1,80 (1,00-2,50)	560 (200-750)	2,5	3,21	A	280,0	2,50 (1,10-3,20)	750 (200-1050)	3,3	3,33	C
	25	2,50 (1,00-2,80)	780 (200-980)	3,4	3,21	A	390,0	3,90 (1,10-4,70)	1145 (200-1380)	5,0	3,41	B
	35	3,50 (1,00-3,90)	1160 (200-1280)	5,1	3,02	B	580,0	4,80 (1,10-5,80)	1550 (200-1870)	6,8	3,01	D
50	5,00 (1,00-5,60)	1780 (200-1960)	7,8	2,81	C	890,0	6,50 (1,10-7,20)	2400 (200- 2660)	10,5	2,71	E	
2 unità*	<b>TABELLA B - COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE - 2 UNITÀ COLLEGATE *</b>											
	18+18	1,80+1,80 (1,50-4,00)	1190 (200-1300)	5,2	3,03	B	595,0	2,50+2,50 (1,50-5,20)	1460 (200-1550)	6,4	3,42	B
	18+25	1,80+2,40 (1,50-4,60)	1310 (200-1450)	5,8	3,21	A	655,0	2,40+3,80 (1,50-6,30)	1820 (200-1920)	8,0	3,41	B
	18 + 35	1,70+3,30 (1,50-5,60)	1650 (200-1820)	7,2	3,03	B	825,0	2,30+4,50 (1,50-7,20)	1995 (200-2100)	8,8	3,41	B
	18 + 50	1,40+4,00 (1,50-5,90)	1795 (200-1980)	7,9	3,01	B	897,5	2,00+5,00 (1,50-7,20)	2050 (200-2100)	9,0	3,41	B
	25 + 25	2,50+2,50 (1,50-5,60)	1650 (200-1820)	7,2	3,03	B	825,0	3,40+3,40 (1,50-7,20)	2015 (200-2100)	8,9	3,37	C
	25 + 35	2,17+3,03 (1,50-5,70)	1730 (200-1900)	7,6	3,01	B	865,0	3,15+3,85 (1,50-7,20)	2070 (200-2100)	9,1	3,38	C
	25+50	2,70+2,70 (1,50-5,90)	1795 (200-1980)	7,9	3,01	B	897,5	3,60+3,60 (1,50-7,20)	2110 (200-2110)	9,3	3,41	B
	35+35	1,80+3,60 (1,50-5,90)	1795 (200-1980)	7,9	3,01	B	897,5	2,70+4,50 (1,50-7,20)	2110 (200-2110)	9,3	3,41	B
35+50	2,20+3,20 (1,50-5,90)	1995 (200-2200)	8,8	2,71	D	997,5	3,05+4,15 (1,50-7,20)	2110 (200-2110)	9,3	3,41	B	
3 unità*	<b>TABELLA C - COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE - 3 UNITÀ *</b>											
	1,8+1,8+1,8	1,80+1,80+1,80 (1,50-6,00)	1780 (200-2200)	7,8	3,03	B	890,0	2,33+2,33+2,33 (1,50-7,20)	1850 (200-2110)	8,2	3,78	A
	1,8+1,8+2,5	1,80+1,80+2,50 (1,50-6,40)	2020 (200-2200)	7,8	3,02	B	1010,0	2,00+2,00+3,20 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
	1,8+1,8+3,5	1,60+1,60+3,10 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	8,9	3,01	B	1047,5	1,85+1,85+3,50 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
	1,8+1,8+5,0	1,30+1,30+3,70 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	9,2	3,01	B	1047,5	1,60+1,60+4,00 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
	1,8+2,5+2,5	1,70+2,30+2,30 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	9,2	3,01	B	1047,5	1,80+2,70+2,70 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
	1,8+2,5+3,5	1,50+2,00+2,80 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	9,2	3,01	B	1047,5	1,60+2,50+3,10 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
	1,8+3,5+3,5	1,30+2,50+2,50 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	9,2	3,01	B	1047,5	1,40+2,90+2,90 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
	2,5+2,5+2,5	2,10+2,10+2,10 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	9,2	3,01	B	1047,5	2,40+2,40+2,40 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A
2,5+2,5+3,5	1,85+1,85+2,60 (1,50-6,60)	2095 (200-2200)	9,2	3,01	B	1047,5	2,23+2,23+2,74 (1,50-7,20)	1900 (200-2110)	8,4	3,79	A	

\* MINIMO 4 UNITA' INTERNE DEVONO ESSERE COLLEGATE (2 per compressore)

I valori delle tabelle A, B e C è riferito ai casi in cui con quattro o più unità collegate, solo una, due o tre sono funzionanti. L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 9 kW per compressore.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
4 unità	(1,8+1,8)+(1,8+1,8)	(1,80+1,80)+(1,80+1,80) (1,50-8,00)	2380 (200-2600)	10,5	3,03	B	1190	(2,50+2,50)+(2,50+2,50) (1,50-10,40)	2920 (200-3100)	12,8	3,42	B
	(1,8+1,8)+(1,8+2,5)	(1,80+1,80)+(1,80+2,40) (1,50-8,60)	2500 (200-2750)	11,0	3,12	B	1250	(2,50+2,50)+(2,40+3,80) (1,50-11,50)	3280 (200-3470)	14,4	3,41	B
	(1,8+2,5)+(1,8+2,5)	(1,80+2,40)+(1,80+2,40) (1,50-9,20)	2620 (200-2900)	11,5	3,21	A	1310	(2,40+3,80)+(2,40+3,80) (1,50-12,60)	3640 (200-3840)	16,0	3,41	B
	(1,8+1,8)+(1,8+3,5)	(1,80+1,80)+(1,70+3,30) (1,50-9,60)	2840 (200-3120)	12,5	3,03	B	1420	(2,50+2,50)+(2,30+4,50) (1,50-12,40)	3455 (200-3650)	15,2	3,42	B
	(1,8+2,5)+(1,8+3,5)	(1,80+2,40)+(1,70+3,30) (1,50-10,20)	2960 (200-3270)	13,0	3,11	B	1480	(2,40+3,80)+(2,30+4,50) (1,50-13,50)	3815 (200-4020)	16,8	3,41	B
	(1,8+1,8)+(1,8+5,0)	(1,80+1,80)+(1,40+4,00) (1,50-9,90)	2985 (200-3280)	13,1	3,02	B	1492,5	(2,50+2,50)+(2,00+5,00) (1,50-12,40)	3510 (200-3650)	15,4	3,42	B
	(1,82,5)+(1,8+5,0)	(1,80+2,40)+(1,40+4,00) (1,50-10,50)	3105 (200-3430)	13,6	3,09	B	1552,5	(2,40+3,80)+(2,00+5,00) (1,50-13,50)	3870 (200-4020)	17,0	3,41	B
	(1,8+3,5)+(1,8+3,5)	(1,70+3,30)+(1,70+3,30) (1,50-11,20)	3300 (200-3640)	14,5	3,03	B	1650	(2,30+4,50)+(2,30+4,50) (1,50-14,40)	3990 (200-4200)	17,5	3,41	B
	(1,8+3,5)+(1,8+5,0)	(1,70+3,30)+(1,40+4,00) (1,50-11,50)	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	1722,5	(2,30+4,50)+(2,00+5,00) (1,50-14,40)	4045 (200-4200)	17,8	3,41	B
	(1,8+5,0)+(1,8+5,0)	(1,40+4,00)+(1,40+4,00) (1,50-11,80)	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	1795	(2,00+5,00)+(2,00+5,00) (1,50-14,40)	4100 (200-4200)	18,0	3,41	B
	(1,8+2,5)+(2,5+2,5)	(1,80+2,40)+(2,50+2,50) (1,50-10,20)	2960 (200-3270)	13,0	3,11	B	1480	(2,40+3,80)+(3,40+3,40) (1,50-13,50)	3835 (200-4020)	16,8	3,39	C
	(1,8+5,0)+(2,5+2,5)	(1,40+4,00)+(2,50+2,50) (1,50-11,50)	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	1722,5	(2,00+5,00)+(3,40+3,40) (1,50-14,40)	4065 (200-4200)	17,9	3,39	C
	(1,8+3,5)+(2,5+2,5)	(1,70+3,30)+(2,50+2,50) (1,50-11,20)	3300 (200-3640)	14,5	3,03	B	1650	(2,30+4,50)+(3,40+3,40) (1,50-14,40)	4010 (200-4200)	17,6	3,39	C
	(1,8+3,5)+(2,5+3,5)	(1,70+3,30)+(2,17+3,03) (1,50-11,30)	3380 (200-3720)	14,8	3,02	B	1690	(2,30+4,50)+(3,15+3,85) (1,50-14,40)	4065 (200-4200)	17,9	3,39	C
	(1,8+5,0)+(2,5+3,5)	(1,40+4,00)+(2,17+3,03) (1,50-11,60)	3525 (200-3880)	15,5	3,01	B	1762,5	(2,00+5,00)+(3,15+3,85) (1,50-14,40)	4120 (200-4200)	18,1	3,4	C
	(1,8+5,0)+(2,5+5,0)	(1,40+4,00)+(1,80+3,60) (1,50-11,80)	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	1795	(2,00+5,00)+(2,70+4,50) (1,50-14,40)	4160 (200-4210)	18,3	3,41	B
	(1,8+3,5)+(3,5+3,5)	(1,70+3,30)+(2,70+2,70) (1,50-11,50)	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	1722,5	(2,30+4,50)+(3,60+3,60) (1,50-14,40)	4105 (200-4210)	18,0	3,41	B
	(1,8+5,0)+(3,5+3,5)	(1,40+4,00)+(2,70+2,70) (1,50-11,80)	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	1795	(2,00+5,00)+(3,60+3,60) (1,50-14,40)	4160 (200-4210)	18,3	3,41	B
	(1,8+5,0)+(3,5+5,0)	(1,40+4,00)+(2,20+3,20) (1,50-11,80)	3790 (200-4180)	16,6	2,85	C	1895	(2,00+5,00)+(3,05+4,15) (1,50-14,40)	4160 (200-4210)	18,3	3,41	B
	(2,5+2,5)+(2,5+2,5)	(2,50+2,50)+(2,50+2,50) (1,50-11,20)	3300 (200-3640)	14,5	3,03	B	1650	(3,40+3,40)+(3,40+3,40) (1,50-14,40)	4030 (200-4200)	17,7	3,37	C
	(2,5+2,5)+(2,5+3,5)	(2,50+2,50)+(2,17+3,03) (1,50-11,30)	3380 (200-3720)	14,8	3,02	B	1690	(3,40+3,40)+(3,15+3,85) (1,50-14,40)	4085 (200-4200)	17,9	3,38	C
	(2,5+2,5)+(2,5+5,0)	(2,50+2,50)+(1,80+3,60) (1,50-11,50)	3445 (200-3800)	15,1	3,02	B	1722,5	(3,40+3,40)+(2,70+4,50) (1,50-14,40)	4125 (200-4210)	18,1	3,39	C
	(2,5+3,5)+(2,5+3,5)	(2,17+3,03)+(2,17+3,03) (1,50-11,40)	3460 (200-3800)	15,2	3,01	B	1730	(3,15+3,85)+(3,15+3,85) (1,50-14,40)	4140 (200-4200)	18,2	3,38	C
	(2,5+5,0)+(2,5+3,5)	(1,80+3,60)+(2,17+3,03) (1,50-11,60)	3525 (200-3880)	15,5	3,01	B	1762,5	(2,70+4,50)+(3,15+3,85) (1,50-14,40)	4180 (200-4210)	18,4	3,4	C
	(2,5+5,0)+(2,5+5,0)	(1,80+3,60)+(1,80+3,60) (1,50-11,80)	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	1795	(2,70+4,50)+(2,70+4,50) (1,50-14,40)	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(2,5+3,5)+(3,5+3,5)	(2,17+3,03)+(2,70+2,70) (1,50-11,60)	3525 (200-3880)	15,5	3,01	B	1762,5	(3,15+3,85)+(3,60+3,60) (1,50-14,40)	4180 (200-4210)	18,4	3,4	C
	(2,5+5,0)+(3,5+3,5)	(1,80+3,60)+(2,70+2,70) (1,50-11,80)	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	1795	(2,70+4,50)+(3,60+3,60) (1,50-14,40)	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(3,5+3,5)+(3,5+3,5)	(2,70+2,70)+(2,70+2,70) (1,50-11,80)	3590 (200-3960)	15,8	3,01	B	1795	(3,60+3,60)+(3,60+3,60) (1,50-14,40)	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(3,5+3,5)+(3,5+5,0)	(2,70+2,70)+(2,20+3,20) (1,50-11,80)	3790 (200-4180)	16,6	2,85	C	1895	(3,60+3,60)+(3,05+4,15) (1,50-14,40)	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B
	(3,5+5,0)+(3,5+5,0)	(2,20+3,20)+(2,20+3,20) (1,50-11,80)	3990 (200-4400)	17,5	2,71	D	1995	(3,05+4,15)+(3,05+4,15) (1,50-14,40)	4220 (200-4220)	18,5	3,41	B

\* MINIMO 4 UNITA' INTERNE DEVONO ESSERE COLLEGATE (2 per compressore)

I valori delle tabelle A, B e C è riferito ai casi in cui con quattro o più unità collegate, solo una, due o tre sono funzionanti. L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 9 kW per compressore.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
5 unità	(1,8+1,8)+(1,8+1,8+1,8)	(1,80+1,80)+(1,80+1,80+1,80) (1,50-10,00)	2970 (200-3500)	13,0	3,03	B	1485	(2,50+2,50)+(2,33+2,33+2,33) (1,50-12,40)	3310 (200-3660)	14,5	3,63	B
	(1,8+1,8)+(1,8+1,8+2,5)	(1,80+1,80)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-10,40)	3210 (200-3500)	14,1	3,02	B	1605	(2,50+2,50)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-12,40)	3360 (200-3660)	14,8	3,63	B
	(1,8+3,5)+(1,8+1,8+1,8)	(1,70+3,30)+(1,80+1,80+1,80) (1,50-11,60)	3430 (200-4020)	15,1	3,03	B	1715	(2,30+4,50)+(2,33+2,33+2,33) (1,50-14,40)	3845 (200-4210)	16,9	3,59	B
	(1,8+5,0)+(1,8+1,8+1,8)	(1,40+4,00)+(1,80+1,80+1,80) (1,50-11,90)	3575 (200-4180)	15,7	3,02	B	1787,5	(2,00+5,00)+(2,33+2,33+2,33) (1,50-14,40)	3900 (200-4210)	17,1	3,59	B
	(1,8+2,5)+(1,8+1,8+2,5)	(1,80+2,40)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-11,00)	3330 (200-3650)	14,6	3,09	B	1665	(2,40+3,80)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-13,50)	3720 (200-4030)	16,3	3,6	B
	(1,8+3,5)+(1,8+1,8+2,5)	(1,70+3,30)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,00)	3670 (200-4020)	16,1	3,02	B	1835	(2,30+4,50)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	3895 (200-4210)	17,1	3,59	B
	(1,8+5,0)+(1,8+1,8+2,5)	(1,40+4,00)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,30)	3815 (200-4180)	16,8	3,01	B	1907,5	(2,00+5,00)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(1,8+3,5)+(1,8+1,8+3,5)	(1,70+3,30)+(1,60+1,60+3,10) (1,50-12,20)	3745 (200-4020)	16,4	3,02	B	1872,5	(2,30+4,50)+(1,85+1,85+3,50) (1,50-14,40)	3895 (200-4210)	17,1	3,59	B
	(1,8+5,0)+(1,8+1,8+3,5)	(1,40+4,00)+(1,60+1,60+3,10) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,00+5,00)+(1,85+1,85+3,50) (1,50-14,40)	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(1,8+5,0)+(1,8+1,8+5,0)	(1,40+4,00)+(1,30+1,30+3,70) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,00+5,00)+(1,60+1,60+4,00) (1,50-14,40)	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(2,5+2,5)+(1,8+1,8+2,5)	(2,50+2,50)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,00)	3670 (200-4020)	16,1	3,02	B	1835	(3,40+3,40)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	3915 (200-4210)	17,2	3,58	B
	(2,5+3,5)+(1,8+1,8+2,5)	(2,17+3,03)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,10)	3750 (200-4100)	16,5	3,01	B	1875	(3,15+3,85)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	3970 (200-4210)	17,4	3,58	B
	(1,8+5,0)+(1,8+2,5+2,5)	(1,40+4,00)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,00+5,00)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(3,5+3,5)+(1,8+1,8+2,5)	(2,70+2,70)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,30)	3815 (200-4180)	16,8	3,01	B	1907,5	(3,60+3,60)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(1,8+5,0)+(1,8+2,5+3,5)	(1,40+4,00)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,00+5,00)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(3,5+3,5)+(1,8+1,8+3,5)	(2,70+2,70)+(1,60+1,60+3,10) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(3,60+3,60)+(1,85+1,85+3,50) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+2,5)+(1,8+2,5+2,5)	(2,50+2,50)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-12,20)	3745 (200-4020)	16,4	3,02	B	1872,5	(3,40+3,40)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	3915 (200-4210)	17,2	3,58	B
	(2,5+3,5)+(1,8+2,5+2,5)	(2,17+3,03)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-12,30)	3825 (200-4100)	16,8	3,01	B	1912,5	(3,15+3,85)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	3970 (200-4210)	17,4	3,58	B
	(1,8+5,0)+(2,5+2,5+2,5)	(1,40+4,00)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,00+5,00)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3950 (200-4210)	17,3	3,59	B
	(3,5+3,5)+(1,8+2,5+2,5)	(2,70+2,70)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(3,60+3,60)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+5,0)+(1,8+2,5+3,5)	(1,80+3,60)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,70+4,50)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+(1,8+2,5+3,5)	(2,70+2,70)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(3,60+3,60)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+(1,8+3,5+3,5)	(2,70+2,70)+(1,30+2,50+2,50) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(3,60+3,60)+(1,40+2,90+2,90) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+2,5)+(2,5+2,5+2,5)	(2,50+2,50)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-12,20)	3745 (200-4020)	16,4	3,02	B	1872,5	(3,40+3,40)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3915 (200-4210)	17,2	3,58	B
	(2,5+3,5)+(2,5+2,5+2,5)	(2,17+3,03)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-12,30)	3825 (200-4100)	16,8	3,01	B	1912,5	(3,15+3,85)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3970 (200-4210)	17,4	3,58	B
	(2,5+5,0)+(2,5+2,5+2,5)	(1,80+3,60)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,70+4,50)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(3,5+3,5)+(2,5+2,5+2,5)	(2,70+2,70)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(3,60+3,60)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
	(2,5+5,0)+(2,5+2,5+3,5)	(1,80+3,60)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(2,70+4,50)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B
(3,5+3,5)+(2,5+2,5+3,5)	(2,70+2,70)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-12,50)	3890 (200-4180)	17,1	3,01	B	1945	(3,60+3,60)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B	
(3,5+5,0)+(2,5+2,5+3,5)	(2,20+3,20)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-12,50)	4090 (200-4400)	18,0	2,86	B	2045	(3,05+4,15)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	4010 (200-4220)	17,6	3,59	B	

\* MINIMO 4 UNITA' INTERNE DEVONO ESSERE COLLEGATE (2 per compressore)

I valori delle tabelle A, B e C è riferito ai casi in cui con quattro o più unità collegate, solo una, due o tre sono funzionanti. L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 9 kW per compressore.

Modelli Unità interne		RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO				
		Potenza frigorifera kW (min-max)	Unità esterna		EER	Classe energetica freddo	Consumo annuo kWh	Potenza termica kW (min-max)	Unità esterna		COP	Classe energetica caldo
			Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A					Potenza assorbita W (min-max)	Corrente assorbita A		
6 unità	(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+1,8)	(1,80+1,80+1,80)+(1,80+1,80+1,80) (1,50-12,00)	3560 (200-4400)	15,6	3,03	B	1780	(2,33+2,33+2,33)+(2,33+2,33+2,33) (1,50-14,40)	3700 (200-4220)	16,3	3,78	A
	(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+2,5)	(1,80+1,80+1,80)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,40)	3800 (200-4400)	16,7	3,03	B	1900	(2,33+2,33+2,33)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	3750 (200-4220)	16,5	3,79	A
	(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+3,5)	(1,80+1,80+1,80)+(1,60+1,60+3,10) (1,50-12,60)	3875 (200-4400)	17,0	3,02	B	1937,5	(2,33+2,33+2,33)+(1,85+1,85+3,50) (1,50-14,40)	3750 (200-4220)	16,5	3,79	A
	(1,8+1,8+1,8)+ (1,8+1,8+5,0)	(1,80+1,80+1,80)+(1,30+1,30+3,70) (1,50-12,60)	3875 (200-4400)	17,0	3,02	B	1937,5	(2,33+2,33+2,33)+(1,60+1,60+4,00) (1,50-14,40)	3750 (200-4220)	16,5	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+2,5)	(1,80+1,80+2,50)+(1,80+1,80+2,50) (1,50-12,80)	4040 (200-4400)	17,7	3,02	B	2020	(2,00+2,00+3,20)+(2,00+2,00+3,20) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+3,5)	(1,80+1,80+2,50)+(1,60+1,60+3,10) (1,50-13,00)	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	2057,5	(2,00+2,00+3,20)+(1,85+1,85+3,50) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+1,8+5,0)	(1,80+1,80+2,50)+(1,30+1,30+3,70) (1,50-13,00)	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	2057,5	(2,00+2,00+3,20)+(1,60+1,60+4,00) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+1,8+3,5)	(1,60+1,60+3,10)+(1,60+1,60+3,10) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,85+1,85+3,50)+(1,85+1,85+3,50) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+1,8+5,0)	(1,60+1,60+3,10)+(1,30+1,30+3,70) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,85+1,85+3,50)+(1,60+1,60+4,00) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+1,8+5,0)	(1,30+1,30+3,70)+(1,30+1,30+3,70) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+1,60+4,00)+(1,60+1,60+4,00) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+2,5+2,5)	(1,80+1,80+2,50)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-13,00)	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	2057,5	(2,00+2,00+3,20)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+2,5)+ (1,8+2,5+3,5)	(1,80+1,80+2,50)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-13,00)	4115 (200-4400)	18,1	3,01	B	2057,5	(2,00+2,00+3,20)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+2,5+2,5)	(1,30+1,30+3,70)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+1,60+4,00)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+2,5+3,5)	(1,60+1,60+3,10)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,85+1,85+3,50)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+2,5+3,5)	(1,30+1,30+3,70)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+1,60+4,00)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	(1,60+1,60+3,10)+(1,30+2,50+2,50) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,85+1,85+3,50)+(1,40+2,90+2,90) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+5,0)+ (1,8+3,5+3,5)	(1,30+1,30+3,70)+(1,30+2,50+2,50) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+1,60+4,00)+(1,40+2,90+2,90) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+2,5)+ (1,8+2,5+2,5)	(1,70+2,30+2,30)+(1,70+2,30+2,30) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,80+2,70+2,70)+(1,80+2,70+2,70) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+2,5)+ (1,8+2,5+3,5)	(1,70+2,30+2,30)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,80+2,70+2,70)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+5,0)+ (2,5+2,5+2,5)	(1,30+1,30+3,70)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+1,60+4,00)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+3,5)+ (1,8+2,5+3,5)	(1,50+2,00+2,80)+(1,50+2,00+2,80) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+2,50+3,10)+(1,60+2,50+3,10) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+1,8+5,0)+ (2,5+2,5+3,5)	(1,30+1,30+3,70)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+1,60+4,00)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+3,5)+ (1,8+3,5+3,5)	(1,50+2,00+2,80)+(1,30+2,50+2,50) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+2,50+3,10)+(1,40+2,90+2,90) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+2,5)+ (2,5+2,5+2,5)	(1,70+2,30+2,30)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,80+2,70+2,70)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+3,5)+ (2,5+2,5+2,5)	(1,50+2,00+2,80)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+2,50+3,10)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+2,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	(1,50+2,00+2,80)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,60+2,50+3,10)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(1,8+3,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	(1,30+2,50+2,50)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(1,40+2,90+2,90)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+2,5)+ (2,5+2,5+2,5)	(2,10+2,10+2,10)+(2,10+2,10+2,10) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(2,40+2,40+2,40)+(2,40+2,40+2,40) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+2,5)+ (2,5+2,5+3,5)	(2,10+2,10+2,10)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(2,40+2,40+2,40)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A
	(2,5+2,5+3,5)+ (2,5+2,5+3,5)	(1,85+1,85+2,60)+(1,85+1,85+2,60) (1,50-13,20)	4190 (200-4400)	18,4	3,01	B	2095	(2,23+2,23+2,74)+(2,23+2,23+2,74) (1,50-14,40)	3800 (200-4220)	16,7	3,79	A

**N.B.:** Due unità devono essere collegate all'unità esterna, in quanto la quantità di freon è stabilita per il funzionamento di almeno due macchine.

\* I valori delle singole unità sono riferite alle situazioni in cui di due unità collegate solo una è funzionante.

L'unità 40 può essere installata come se fosse una 35, la capacità nominale in freddo delle unità interne non deve essere superiore a 9 kW per compressore.

## TABELLA ATTACCHI

ATTACCHI UNITÀ ESTERNA		4 UNITÀ INTERNE	5 UNITÀ INTERNE	6 UNITÀ INTERNE
COMP A	UNITÀ INTERNÀ 1			1.8kW, 2.5kW
	UNITÀ INTERNÀ 2	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW (A)
	UNITÀ INTERNÀ 3	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW, 5.0 kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW, 5.0 kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW, 5.0kW
COMP B	UNITÀ INTERNÀ 4		1.8kW, 2.5kW	1.8kW, 2.5kW
	UNITÀ INTERNÀ 5	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW (A)	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW (A)
	UNITÀ INTERNÀ 6	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW, 5.0 kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW	1.8kW, 2.5kW, 3.5kW, 5.0kW

(A) = L'unità da 3,5 kw può essere collegata solo quando negli attacchi unità interna 1 e 4 è collegata una 1,8 kw

Nota: per le unità 50 è necessario un adattatore 3/8 - 1/2 da installare in prossimità dell'unità esterna.

Le rese in tabella sono riferite al funzionamento contemporaneo delle unità.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: temperatura aria ingresso unità interna 27° C b.s., 19° C b.u. - temperatura aria esterna 35° C b.s.

- Riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20° C b.s. - temperatura aria esterna 7° C b.s., 6° C b.u.

Con lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

### MONOSPLIT

CICLO DI FUNZIONAMENTO	T ESTERNA		T AMBIENTE	
	max	min	max	min
Raffreddamento	+ 43°C b.s.	- 10°C b.s.	+ 32°C b.s. / + 22,5°C b.u.	+ 21°C b.s. / + 16°C b.u.
Riscaldamento	+ 21°C b.s.	- 15°C b.u.	+ 27°C b.s.	+ 16°C b.s.

### MULTISPLIT

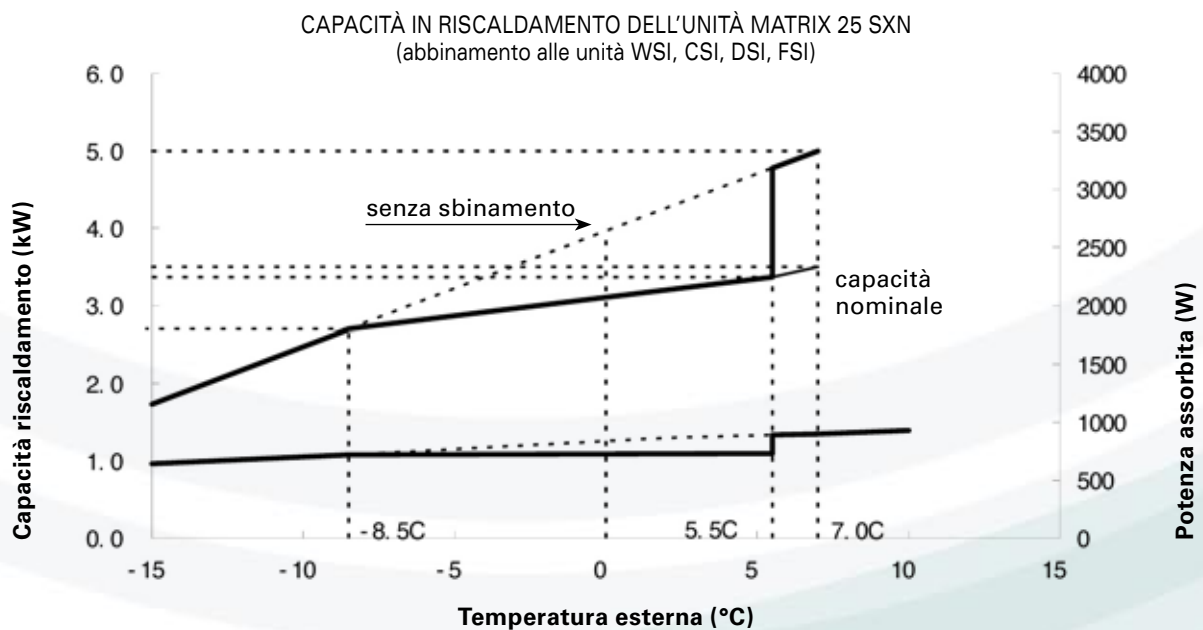
CICLO DI FUNZIONAMENTO	T ESTERNA		T AMBIENTE	
	max	min	max	min
Raffreddamento	+ 43°C b.s.	- 10°C (+ 10°C)* b.s.	+ 32°C b.s. / + 25°C b.u.	+ 21°C b.s. / + 16°C b.u.
Riscaldamento	+ 21°C b.s.	- 15°C b.u.	+ 27°C b.s.	+ 16°C b.s.

**N.B.:** Si fa presente che al di sotto di 7°C, nel funzionamento a pompa di calore, la resa termica del condizionatore decresce secondo i diagrammi riportati nella pagina seguente.

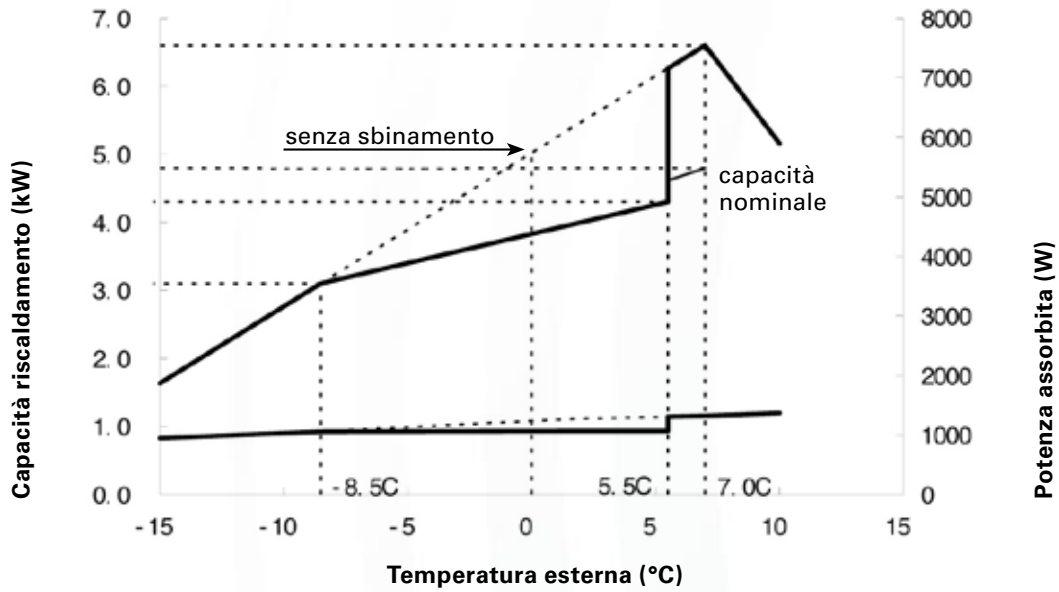
\* Il 480 può lavorare in raffreddamento fino a + 10°C.

## POTENZA RESA AL VARIARE DELLA TEMPERATURA

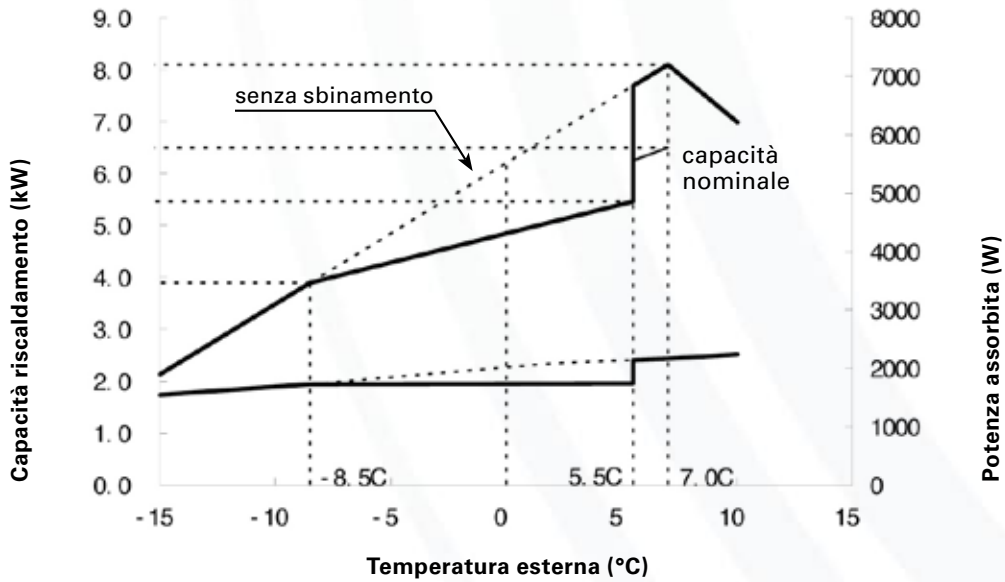
Con temperatura esterna da 5÷6°C fino a -10°C le rese sono indicate con il dispositivo di sbrinamento inserito.



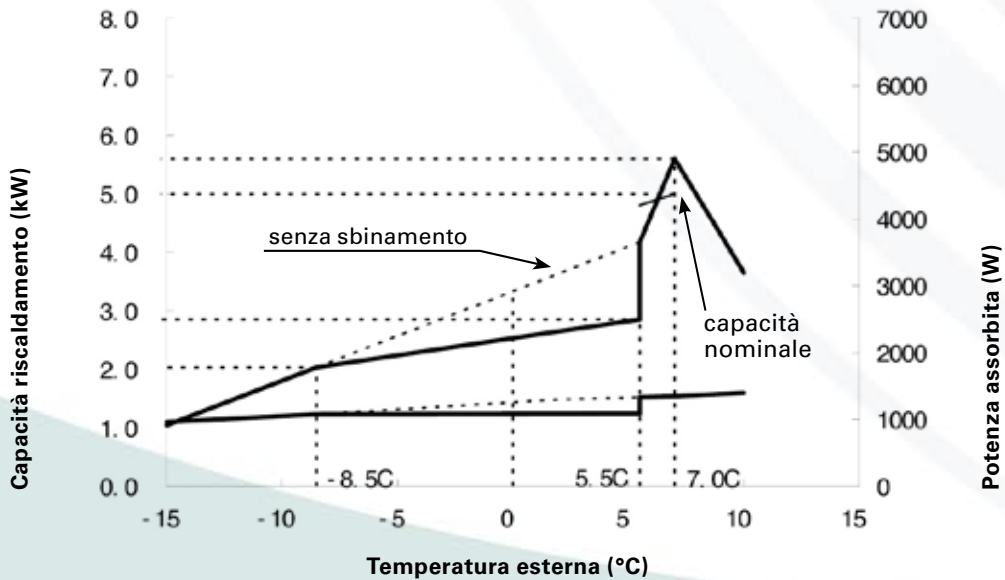
CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 35 SXN  
(abbinamento alle unità WSI, CSI, DSI, FSI)



CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 50 SXN  
(abbinamento alle unità WSI, CSI, DSI, FSI)

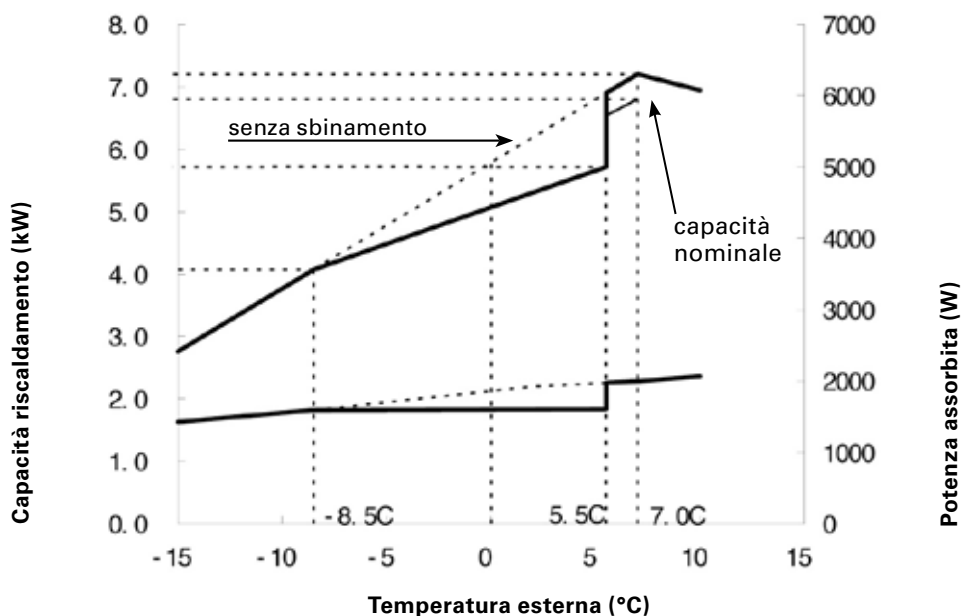


CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 240 MXN



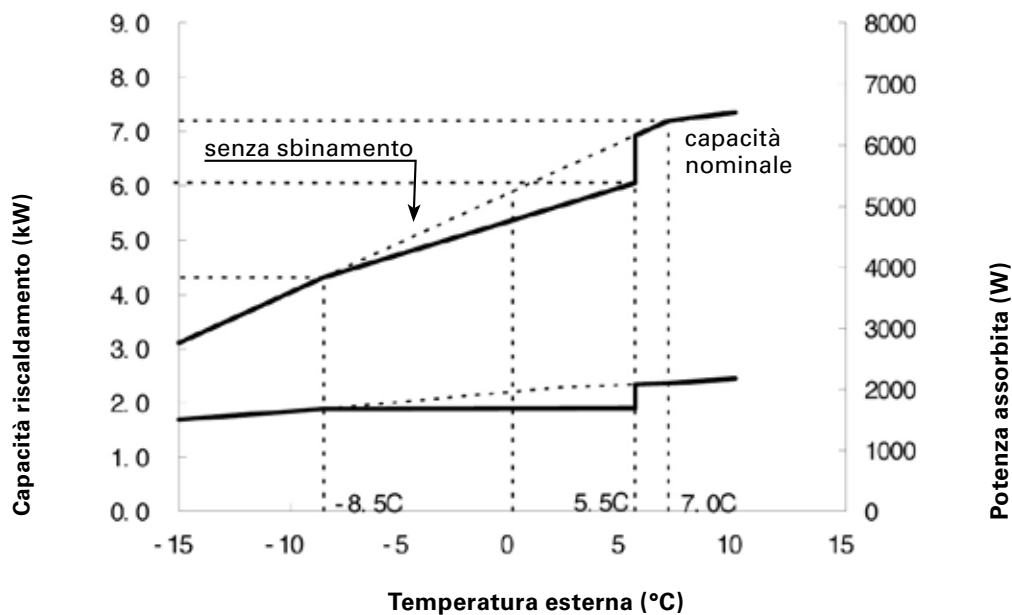
NOTA: la variazione di capacità viene ripartita percentualmente su tutte le unità interne.

CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 255 MXN



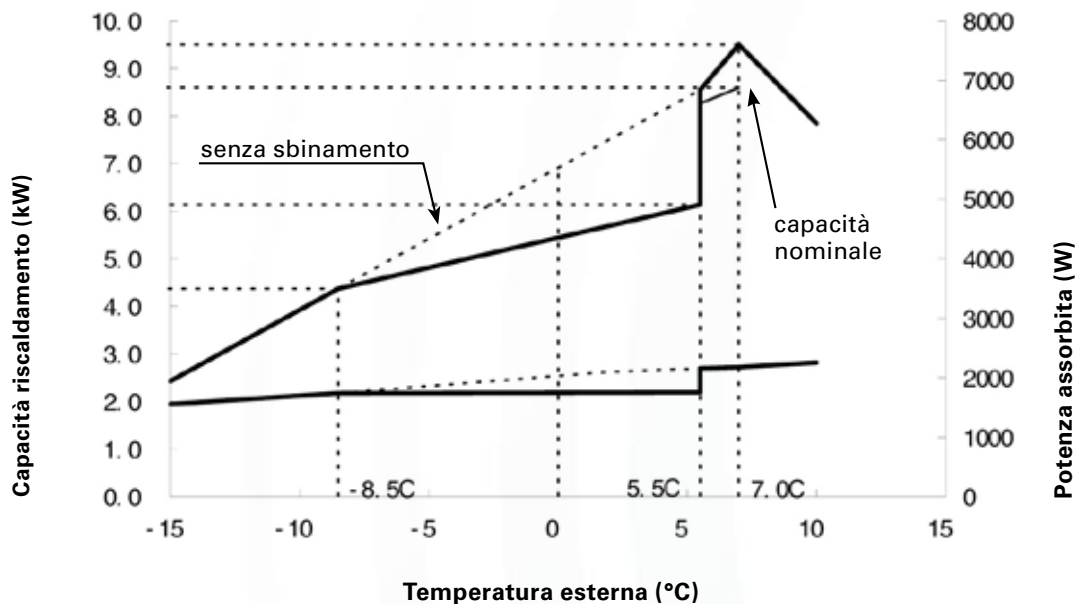
NOTA: la variazione di capacità viene ripartita percentualmente su tutte le unità interne.

CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 365 MXN



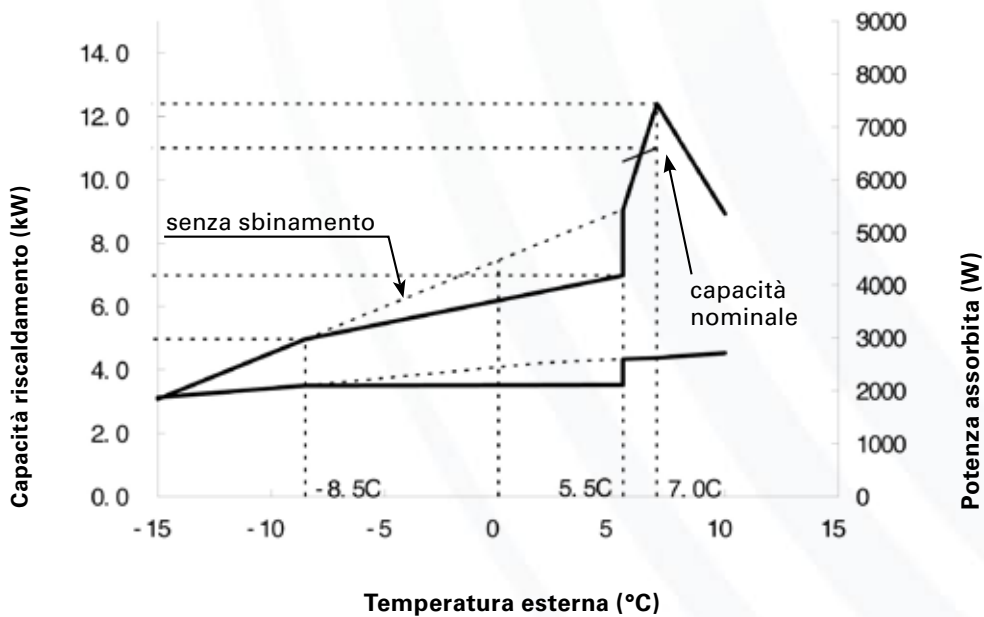
NOTA: la variazione di capacità viene ripartita percentualmente su tutte le unità interne.

CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 472 MXN



NOTA: la variazione di capacità viene ripartita percentualmente su tutte le unità interne.

CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO DELL'UNITÀ MATRIX 480 MXN

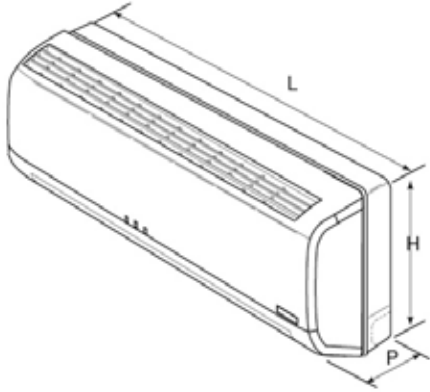


NOTA: la variazione di capacità viene ripartita percentualmente su tutte le unità interne.

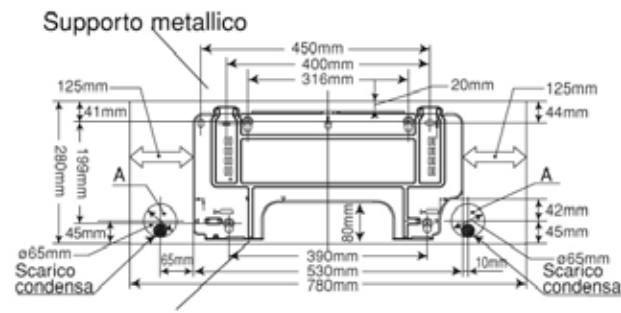


# DIMENSIONI D'INGOMBRO

## UNITÀ INTERNA WSI-XN

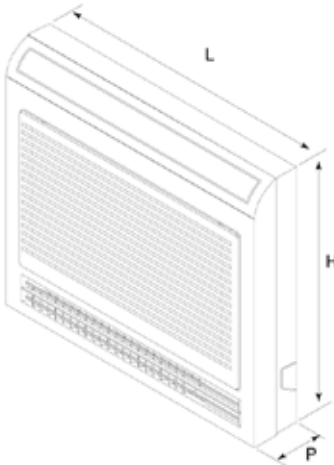


## Supporto unità interna



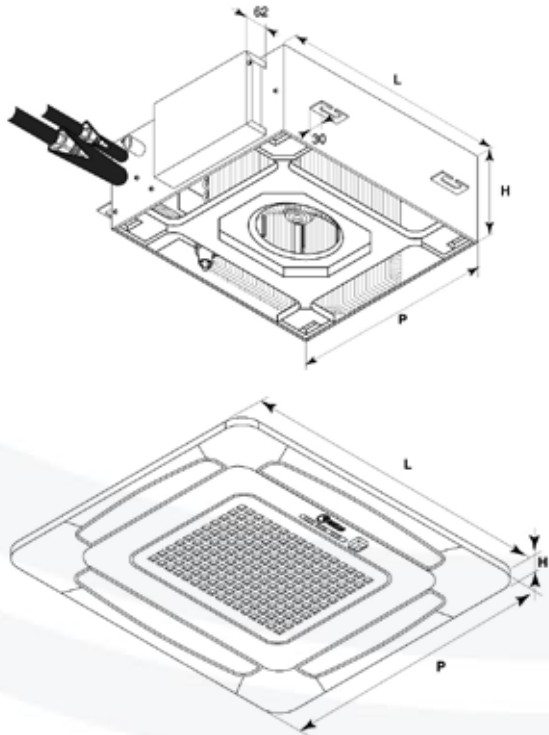
Modelli	WSI 20 - 25 - 35 - 50 XN	
L-Larghezza	mm	780
H-Altezza	mm	280
P-Lunghezza	mm	210

## UNITÀ INTERNA FSI-XN

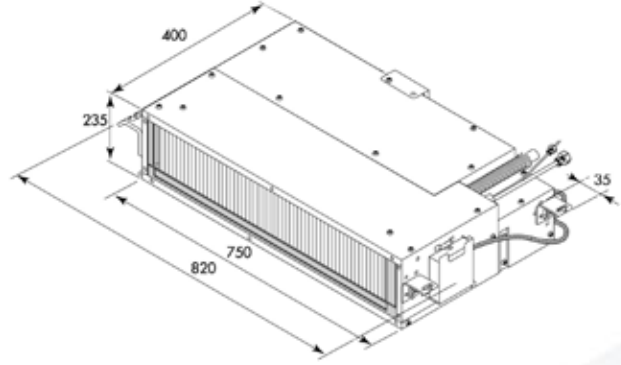


Modelli	FSI 25 - 35 - 50 XN	
L-Larghezza	mm	750
H-Altezza	mm	600
P-Lunghezza	mm	215

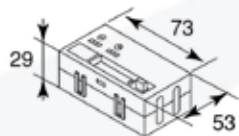
## UNITÀ INTERNA CSI-XN



## UNITÀ INTERNA DSI-XN

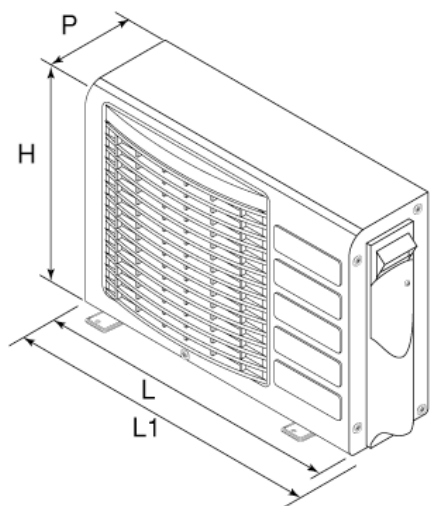


Le staffe di supporto più piccole vanno fissate sul lato destro dell'unità, lato quadro elettrico, utilizzando le viti fornite a corredo.



Modelli	PANNELLO	CSI 25 XN	CSI 35 XN	CSI 50 XN	
L-Larghezza	mm	650	580	580	580
H-Altezza	mm	20	285	285	285
P-Lunghezza	mm	650	580	580	580

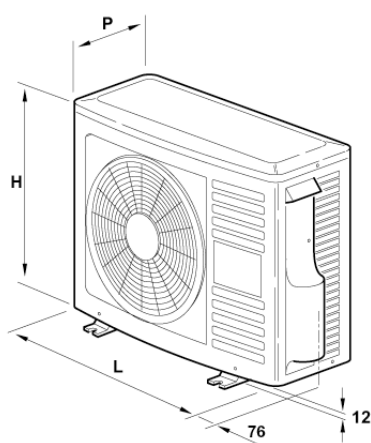
UNITÀ ESTERNA MONOSPLIT MATRIX 25-35-50 SXN



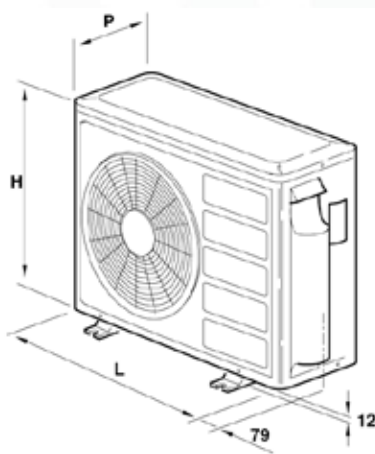
Modelli		MATRIX 25XN-35XN	MATRIX 50XN
L-Larghezza	mm	750	850
H-Altezza	mm	570	650
P-Lunghezza	mm	322	340
L1	mm	852	955

UNITÀ ESTERNA MULTISPLIT

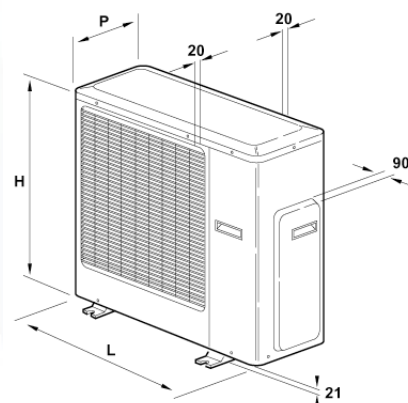
Matrix 240 MXN



Matrix 255-365 MXN

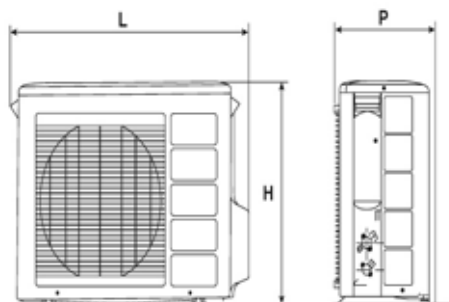


Matrix 472-480 MXN

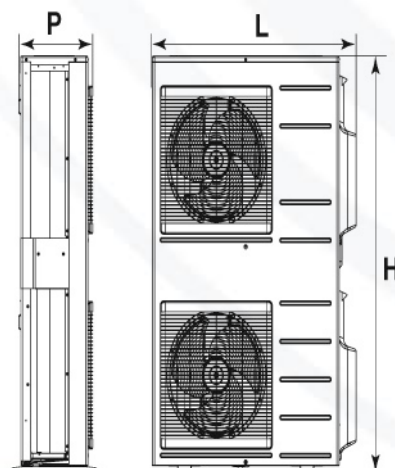


Modelli		MATRIX 240 MXN	MATRIX 255 MXN	MATRIX 365 MXN	MATRIX 472 MXN	MATRIX 480 MXN
L-Larghezza	mm	750	850	850	850	850
H-Altezza	mm	570	650	650	800	830
P-Lunghezza	mm	340	340	340	340	340

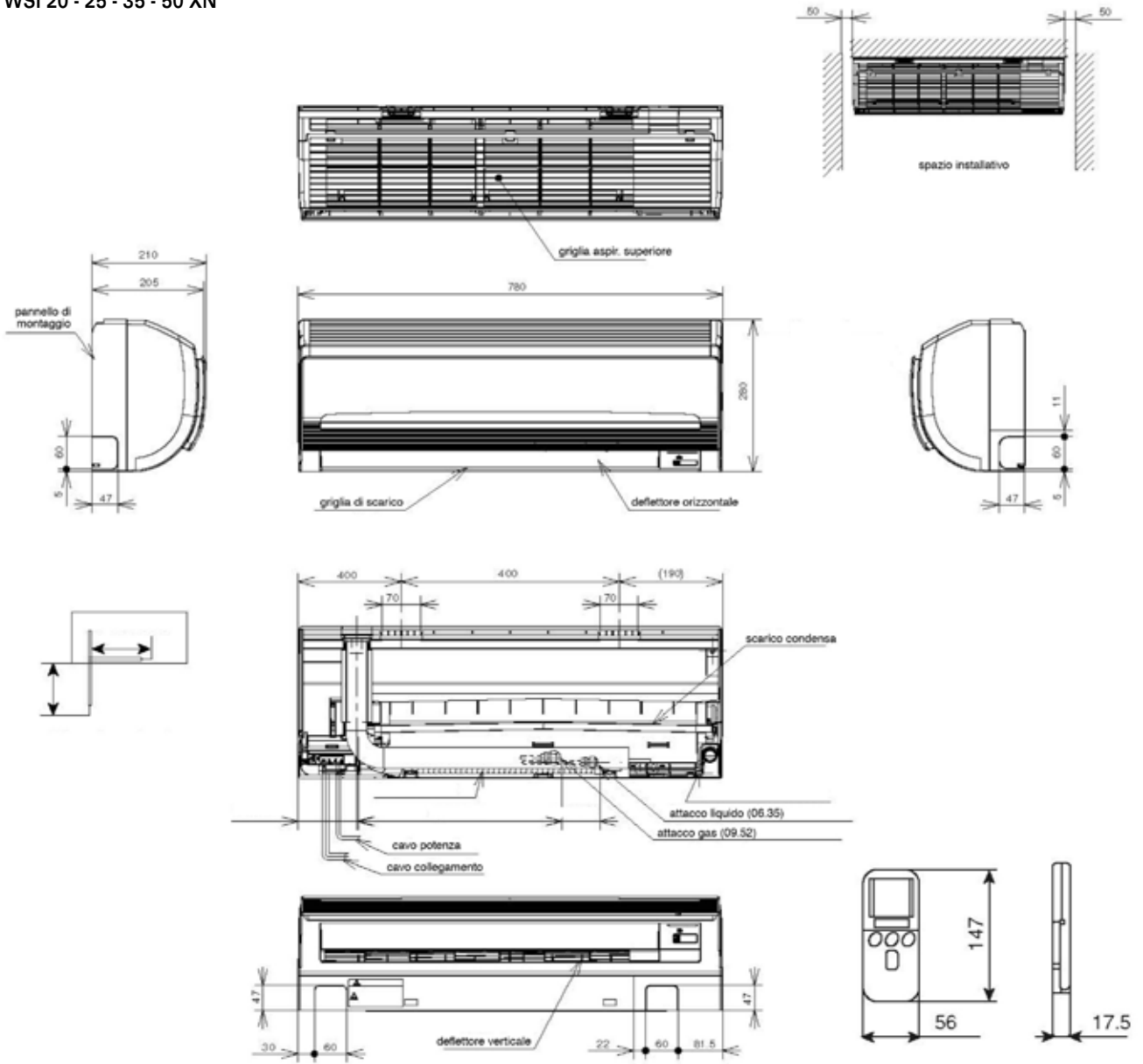
Matrix 590 MXN

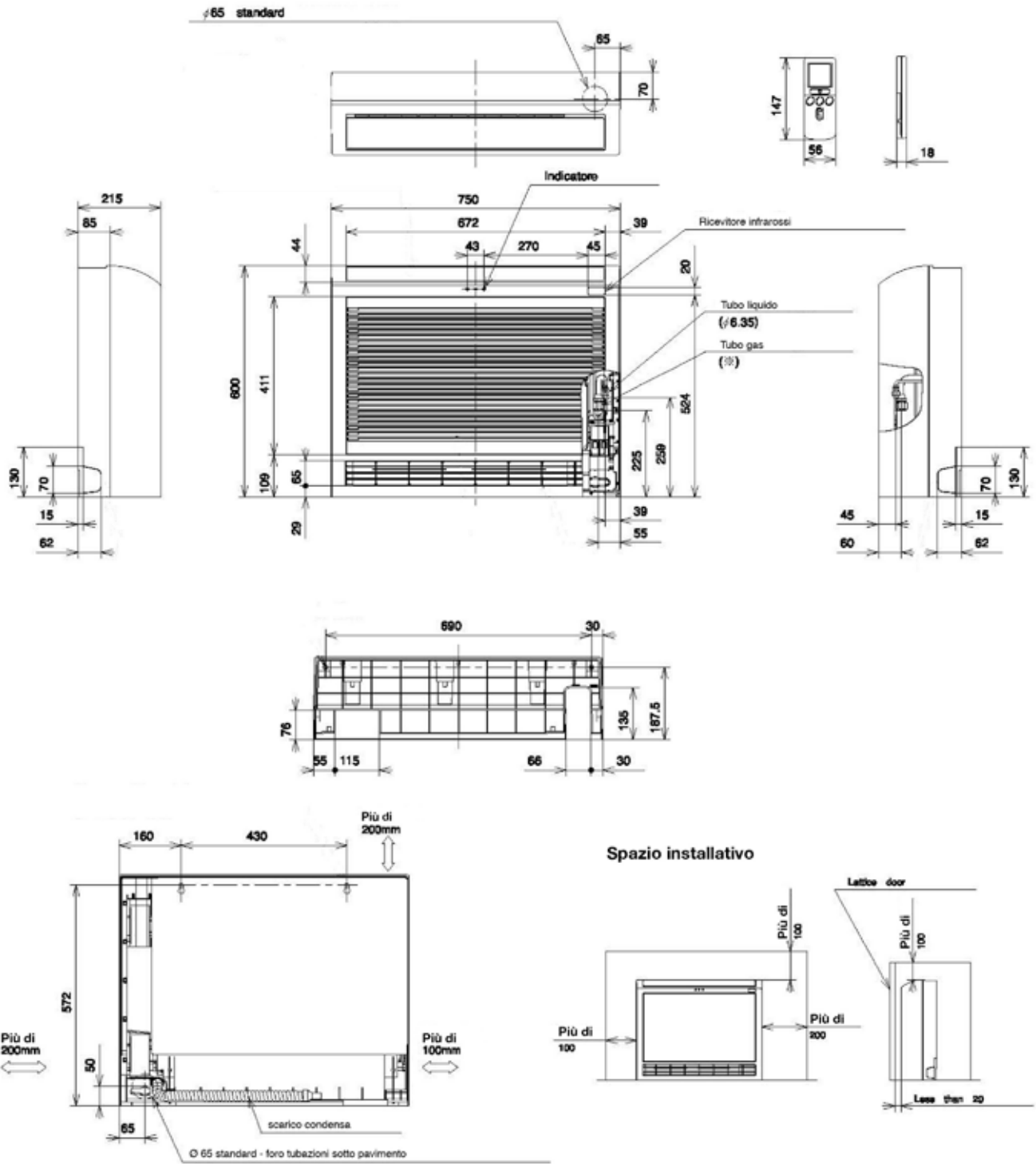


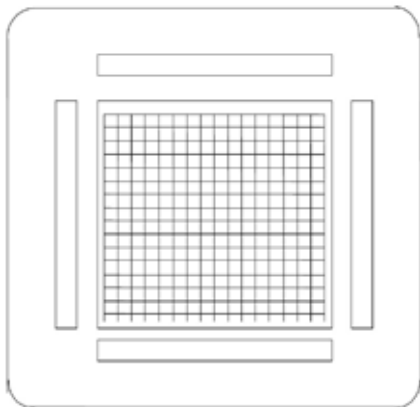
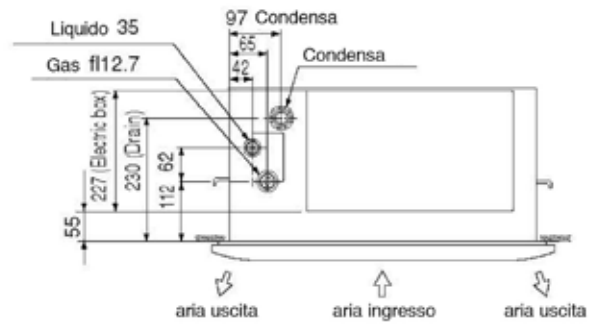
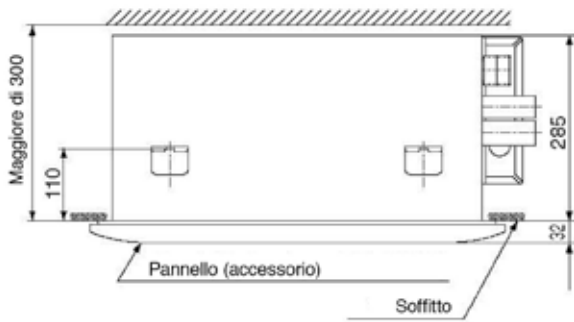
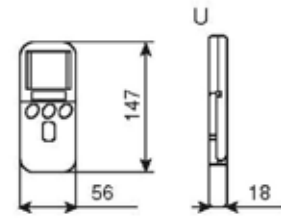
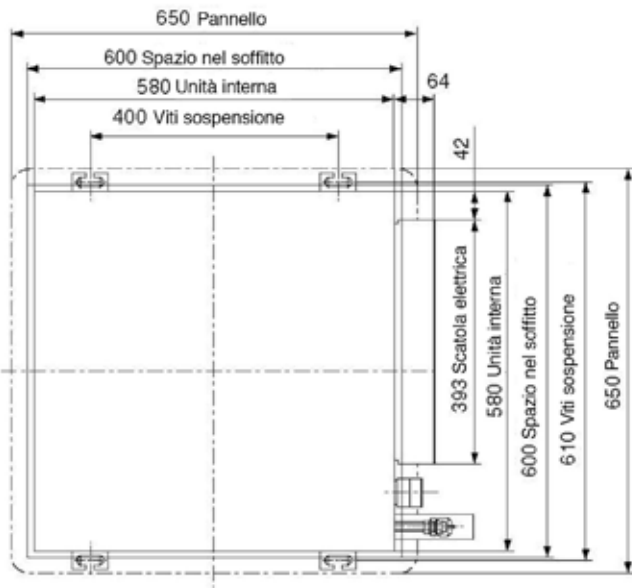
Matrix 613 MXN



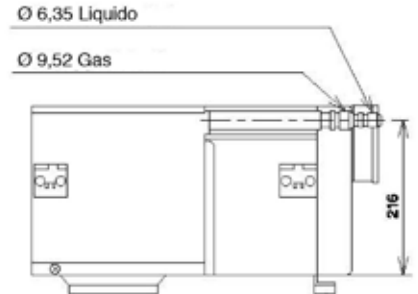
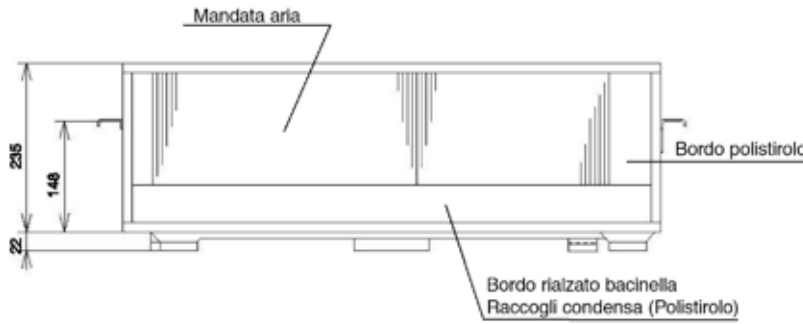
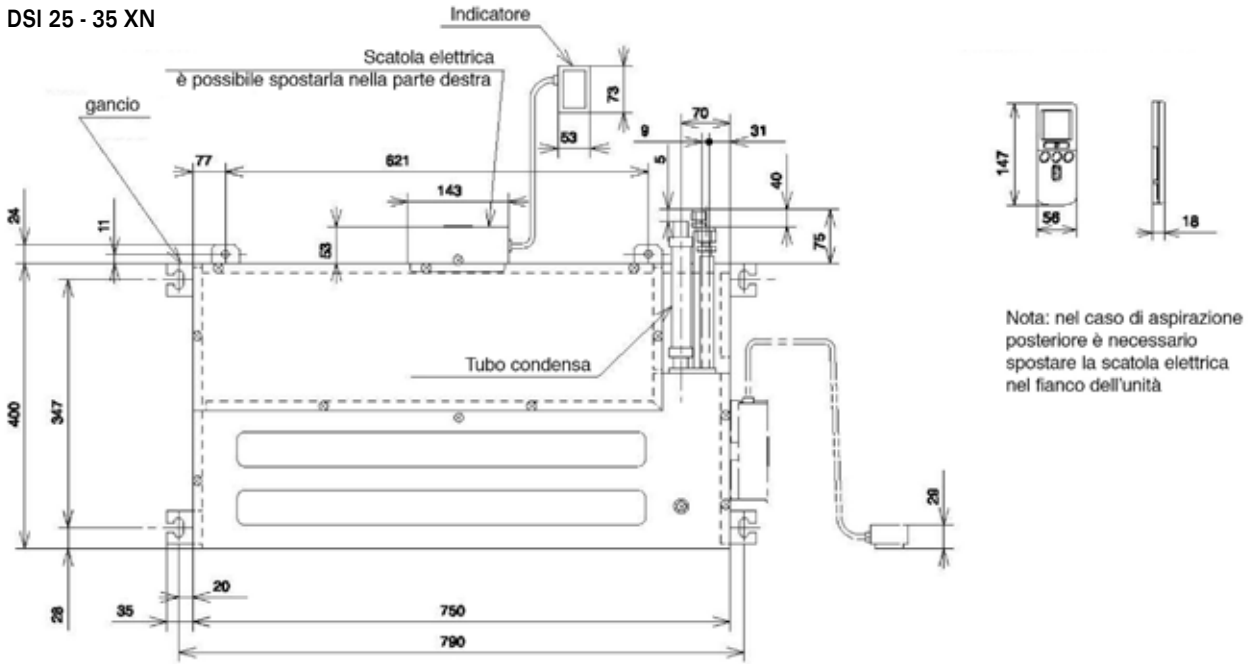
Modelli		MATRIX 590 MXN	MATRIX 613 MXN
L-Larghezza (macchina/imballo)	mm	950/1073	855/1070
H-Altezza (macchina/imballo)	mm	800/867	1450/1590
P-Lunghezza (macchina/imballo)	mm	370/510	308/450



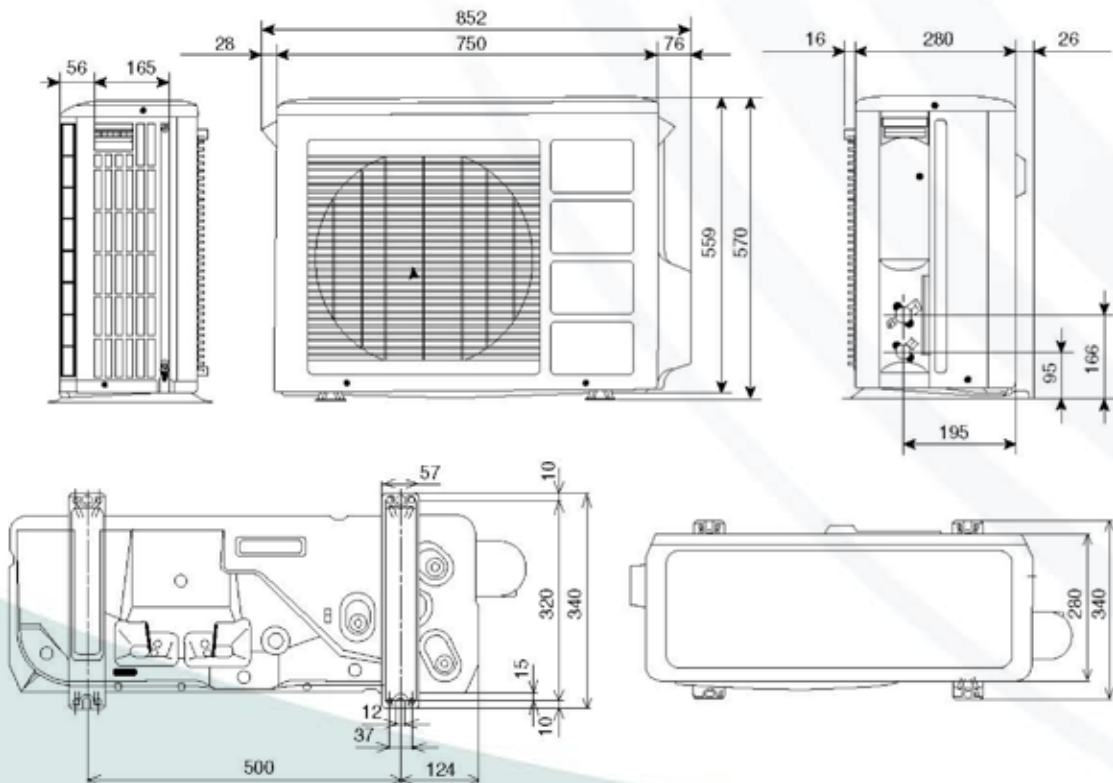




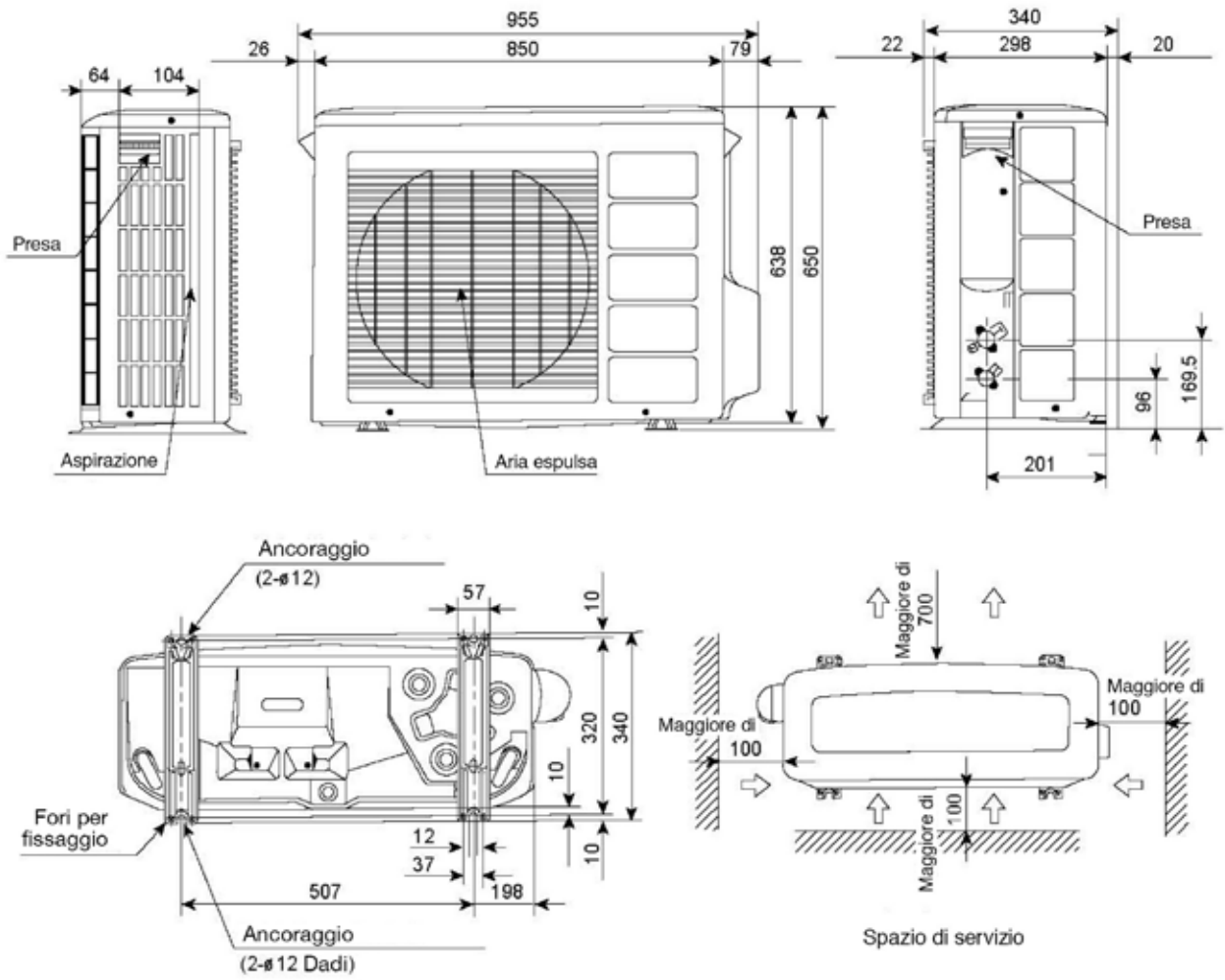
DSI 25 - 35 XN



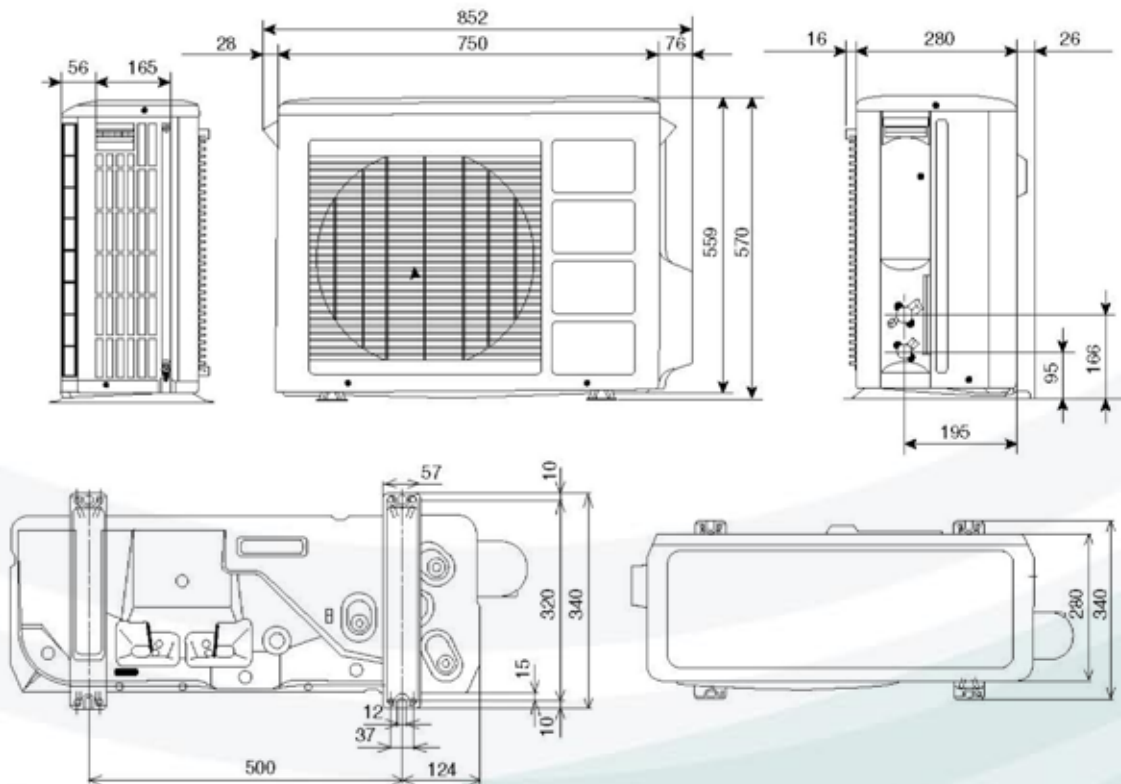
MATRIX 25 - 35 MXN



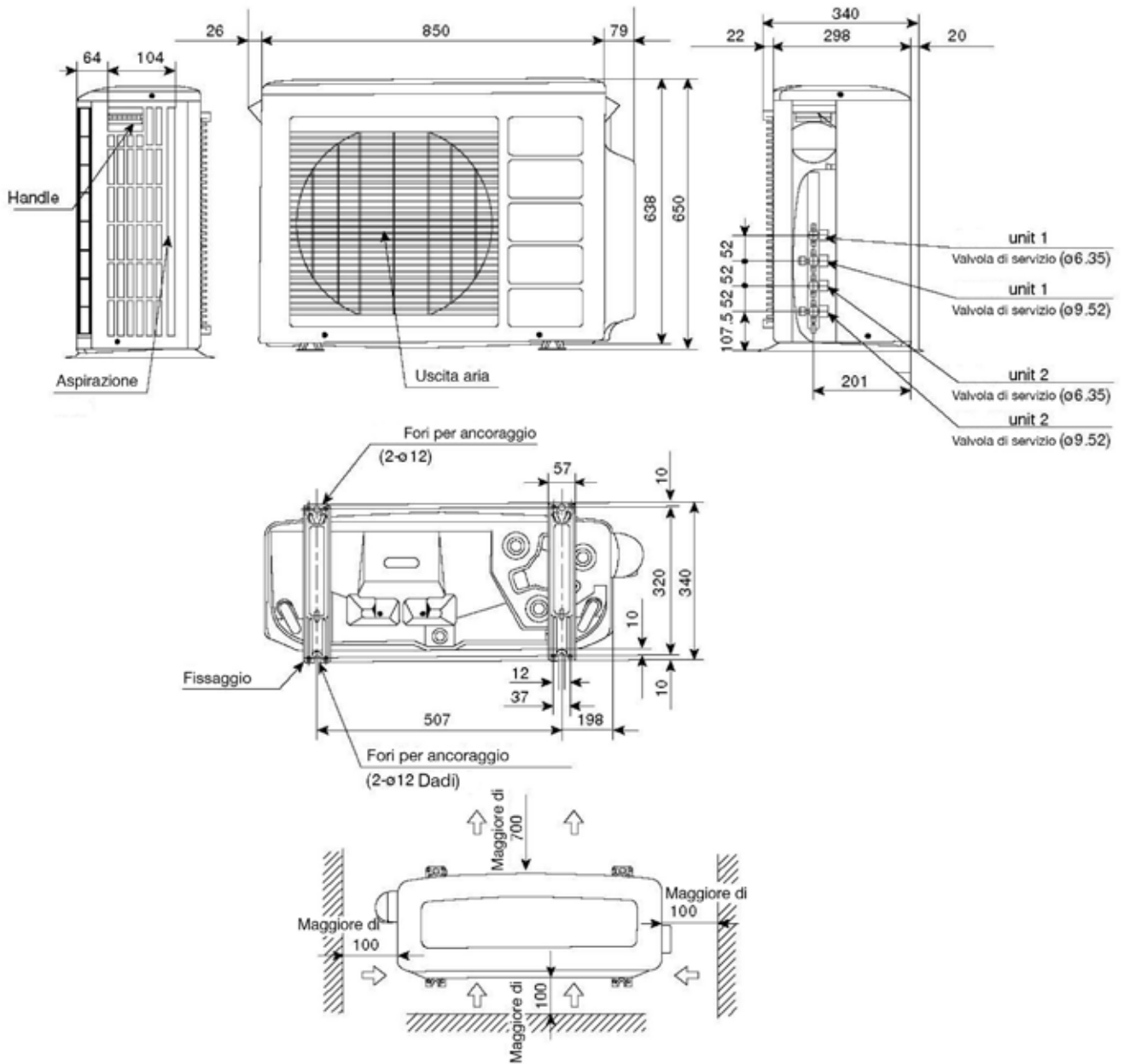
MATRIX 50 MXN



MATRIX 240 MXN

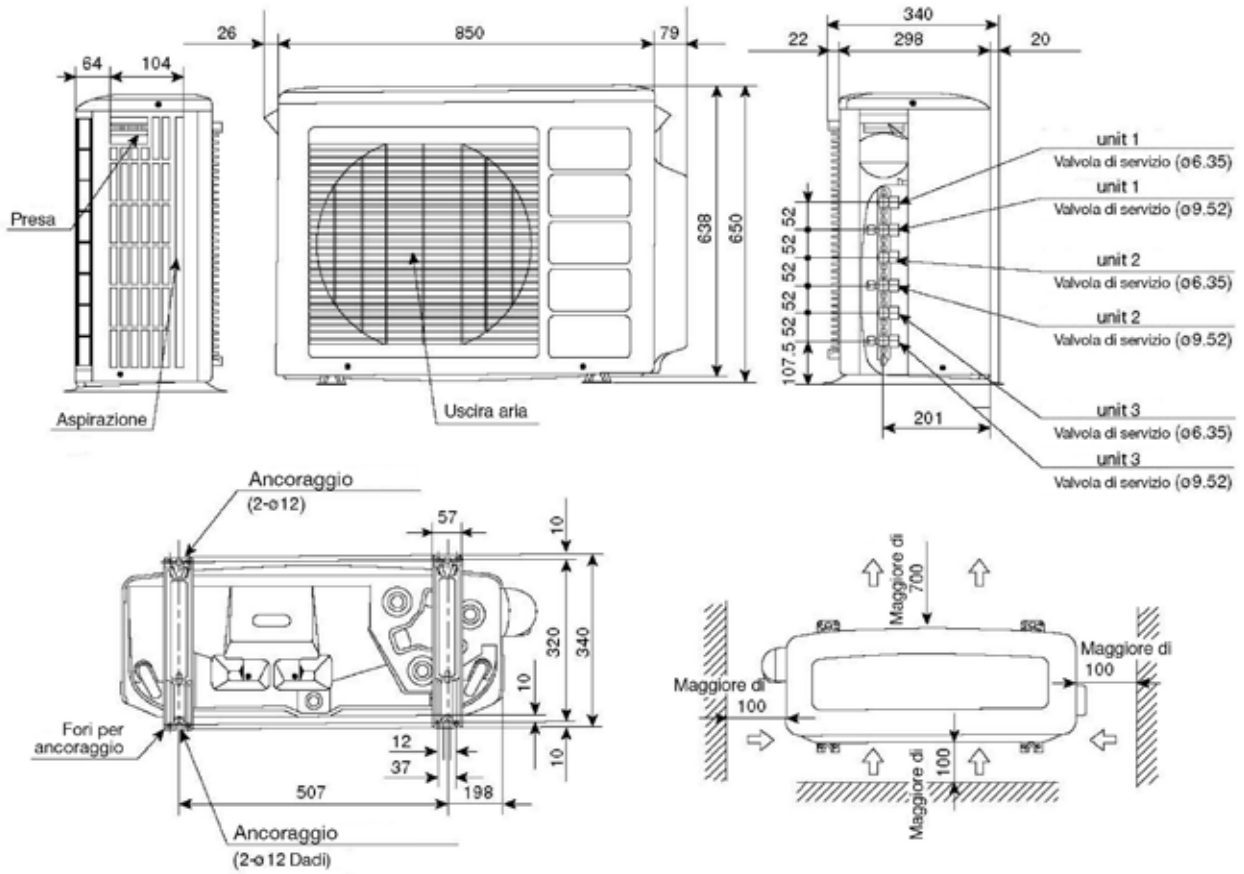


MATRIX 255 MXN

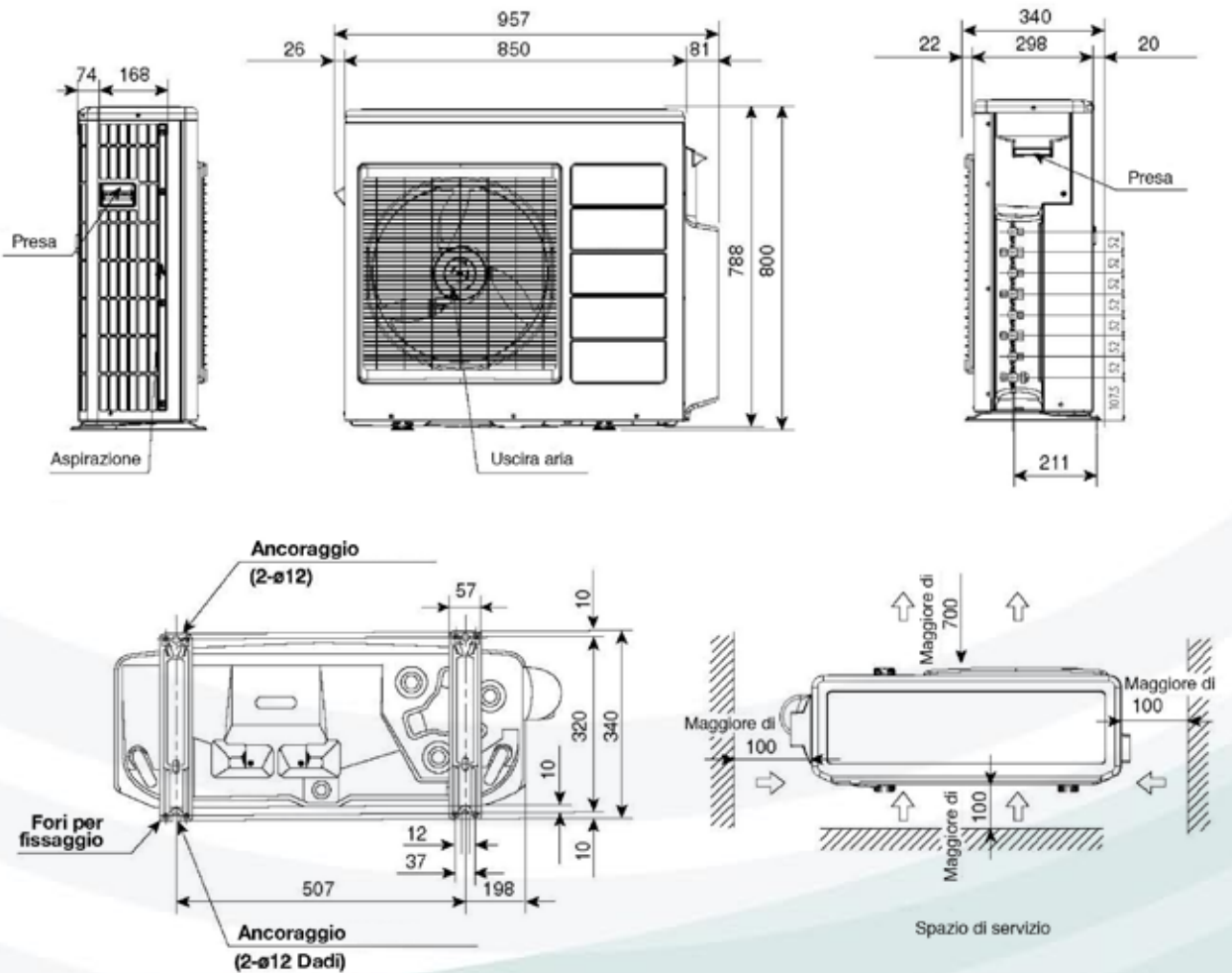




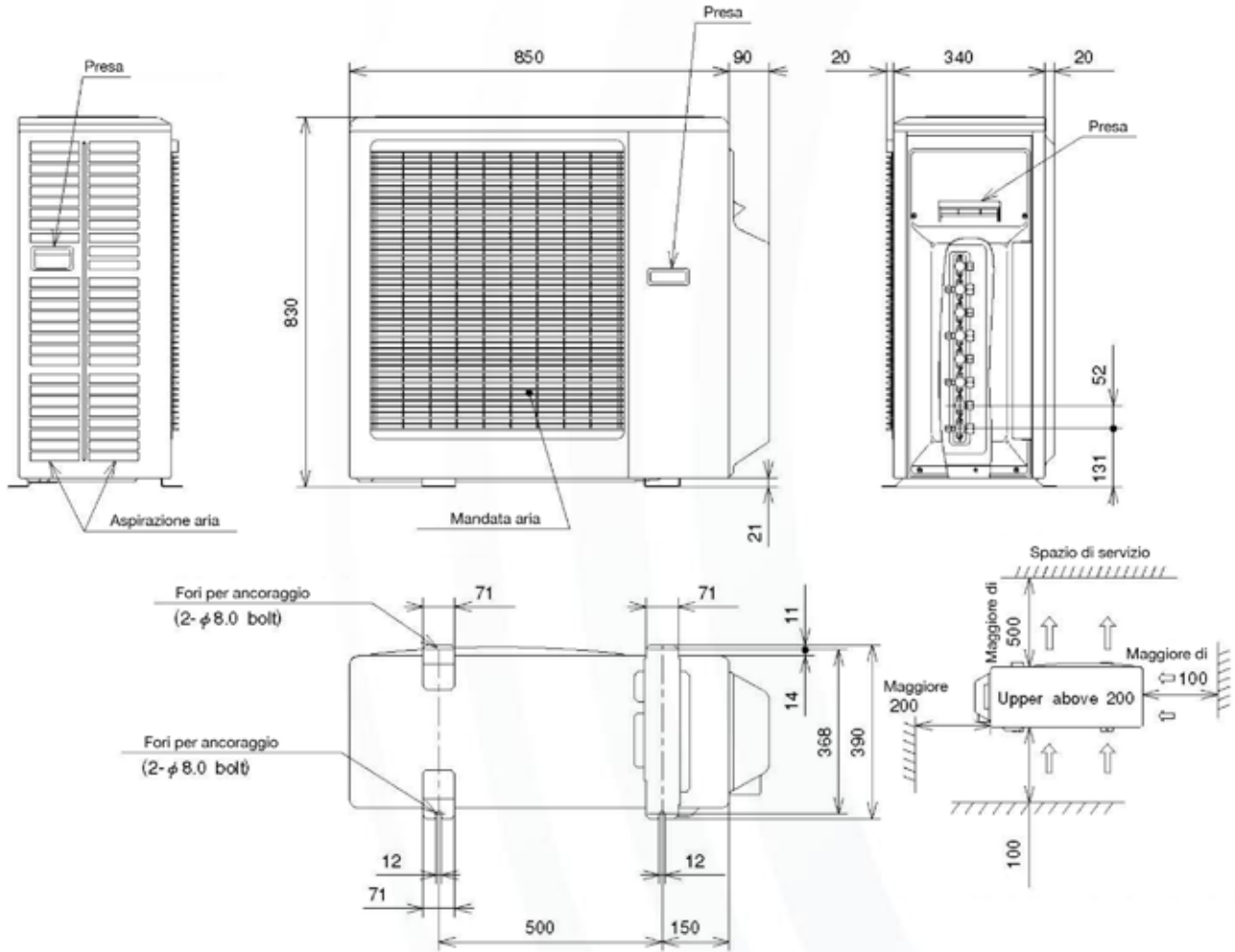
MATRIX 365 MXN



MATRIX 472 MXN

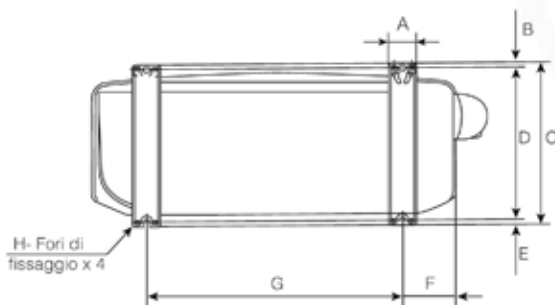


## MATRIX 480 MXN



## MATRIX 590 - 613 MXN

Base d'appoggio



Modelli		MATRIX 590 MXN	MATRIX 613 MXN
A	mm	70	62,60
B	mm	23	28,50
C	mm	440	408
D	mm	403	353
E	mm	15	26,50
F	mm	175	???
G	mm	600	563
H	Ø mm	12	12

## DIAMETRI E DIMENSIONI LINEA REFRIGERANTE

### Diametro linee frigorifere monosplit

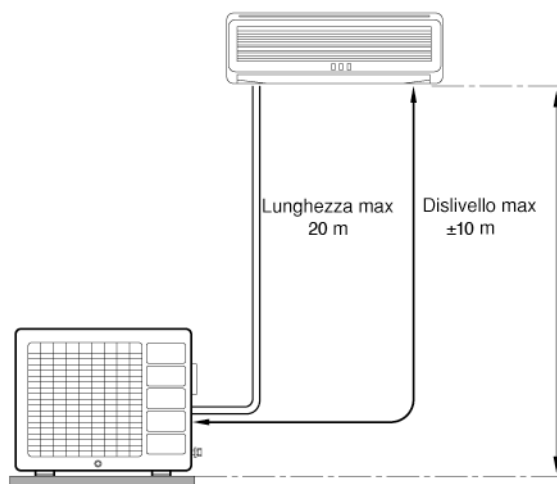
Taglia Unità Interna		25	35	50
Gas	mm (in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Liquido	mm (in)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)

### Diametro linee frigorifere multisplit

Taglia Unità Interna		20	25	35	50
Gas	mm (in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Liquido	mm (in)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)

Nota: utilizzare sempre i diametri della linea in rispetto di quanto riportato in tabella; nelle taglie 50 interne talvolta si dovrà utilizzare una riduzione di diametro in prossimità della macchina esterna (vedi disegni quotati).

MATRIX XN (monosplit) con WSI, DSI, CSI, FSI



## SCHEMA LUNGHEZZA / DISLIVELLI TUBAZIONI MATRIX MULTI - MONOCOMPRESSORI

Matrix 240 MXN - 255 MXN		Lunghezza max	Dislivello max
L1 + L2	m	35	
L1, L2	m	25	
H	m		± 10
H1 (4)	m		5

Matrix 472MXN (3)		Lunghezza max	Dislivello max
L1 + L2 + L3 + L4	m	60 (2)	
L1, L2, L3, L4	m	25	
H	m		± 10
H1 (4)	m		5

Matrix 365MXN (3)		Lunghezza max	Dislivello max
L1 + L2 + L3	m	45 (1)	
L1, L2, L3	m	25	
H	m		± 10
H1 (4)	m		5

Matrix 590MXN (3)		Lunghezza max	Dislivello max
L1+L2+L3+L4+L5 (2)	m	75 (5)	
L1, L2, L3, L4, L5	m	25	
H	m		± 10
H1 (4)	m		5

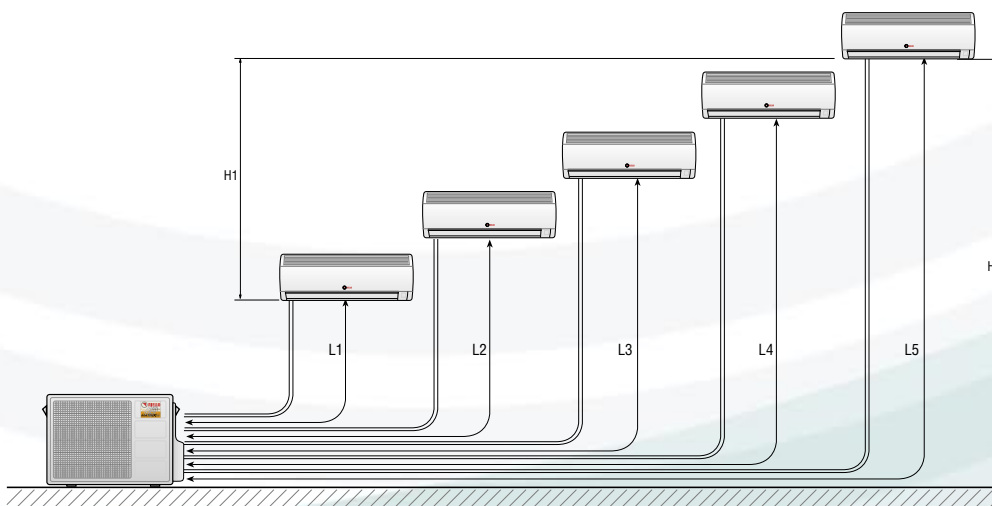
(1) Solo per il modello 365MXN, nel caso in cui la somma della lunghezza delle tubazioni di tutte le tre unità interne sia superiore ai 35 m, è necessario effettuare una carica aggiuntiva di refrigerante uguale a 20 grammi per ogni metro eccedente i 35 m.

(2) Per il modello 472MXN, nel caso in cui la somma della lunghezza delle tubazioni di tutte le tre unità interne sia superiore ai 30 m, è necessario effettuare una carica aggiuntiva di refrigerante uguale a 20 grammi per ogni metro eccedente i 30 m.

(3) I vincoli espressi in tabella devono essere mantenuti anche se vi è un numero di unità interne collegate inferiore alle massime.

(4) La quota differenziale vale tra tutte le macchine interne.

(5) Per il modello 590MXN, nel caso in cui la somma della lunghezza delle tubazioni di tutte le tre unità interne sia superiore ai 15 m, è necessario effettuare una carica aggiuntiva di refrigerante uguale a 20 grammi per ogni metro eccedente i 15 m.



## SCHEMA LUNGHEZZA / DISLIVELLI TUBAZIONI MATRIX MULTI - BICOMPRESSORI

Matrix 480 MXN (1)	Lunghezza max	Dislivello max
LA1 + LA2 (2)	m 35	
LB1 + LB2 (2)	m 35	
LA1, LA2, LB1, LB2	m 25	
H	m	± 10
H1 (3)	m	5

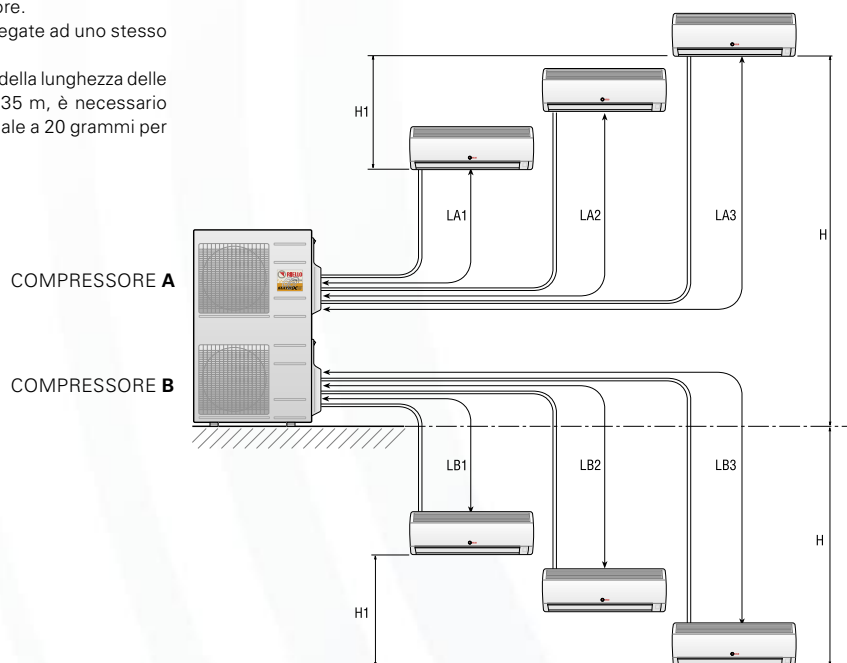
(1) I vincoli espressi in tabella devono essere mantenuti anche se vi è un numero di unità interne collegate inferiore alle massime.

(2) Solo due unità collegate allo stesso compressore.

(3) La quota differenziale vale tra tutte le unità collegate ad uno stesso compressore.

(4) Per il modello 613MXN nel caso in cui la somma della lunghezza delle tubazioni di tutte le unità interne sia superiore ai 35 m, è necessario effettuare una carica aggiuntiva di refrigerante uguale a 20 grammi per ogni metro eccedente i 35 m.

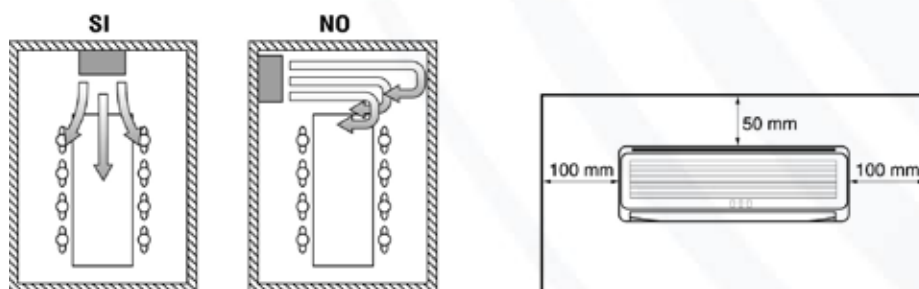
Matrix 613 MXN (1) (4)	Lunghezza max	Dislivello max
LA1 + LA2 + LA3	m 45	
LB1 + LB2 + LB3	m 45	
LA2 + LA3 (2)	m 35	
LB2 + LB3 (2)	m 35	
LA1, LA2, LA3, LB1, LB2, LB3	m 25	
H	m	± 10
H1 (3)	m	5



## Installazione unità interna

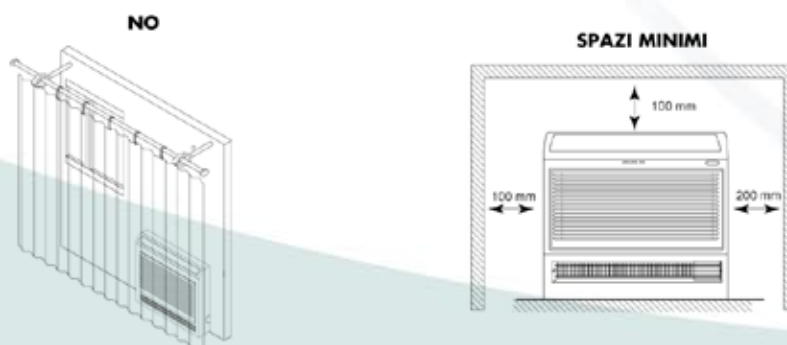
### WSI-XN

L'unità interna, deve essere posizionata a parete. La sua ubicazione deve essere tale da permettere sia la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente, sia di rispettare gli spazi minimi necessari per gli interventi tecnici e di manutenzione. L'altezza di installazione consigliata è di 2,50 m da terra.

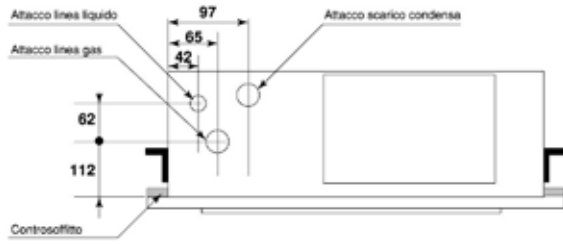
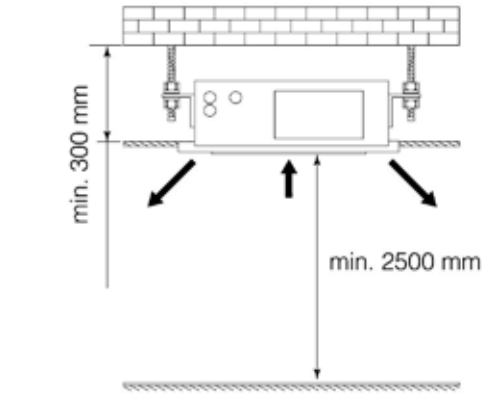


### FSI-XN

L'unità, deve essere posizionata a pavimento con il lato posteriore appoggiato a una parete e fissata adeguatamente. La sua ubicazione deve essere tale da permettere sia la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente, sia di rispettare gli spazi minimi necessari per gli interventi tecnici e di manutenzione.



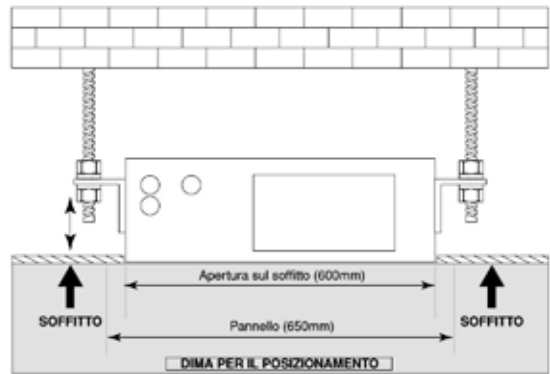
**CSI-XN**



**Dima orizzontale** per ancoraggio al soffitto



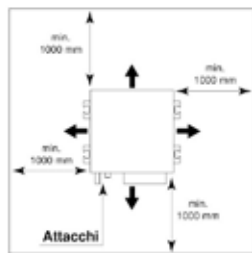
**Dima verticale** per apertura sul controsoffitto



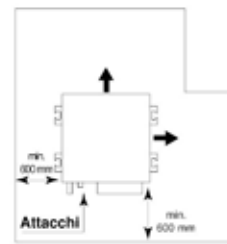
Per altezze di installazione superiori a 2500 mm da terra, incrementare la velocità dei ventilatori utilizzando l'interruttore ALTA PREVALENZA.

L'unità deve essere posizionata in controsoffitto e coperta con l'apposito pannello. La mandata dell'aria può essere scelta su 4, 3 o 2 direzioni, l'ubicazione dell'unità deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente.

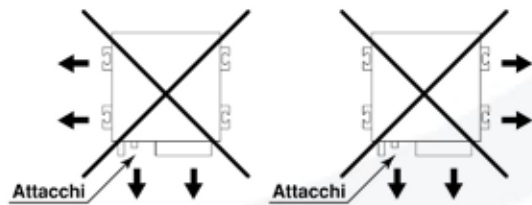
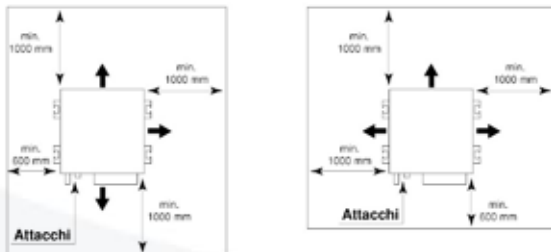
**MANDATA ARIA SU 4 DIREZIONI**



**MANDATA ARIA SU 2 DIREZIONI**



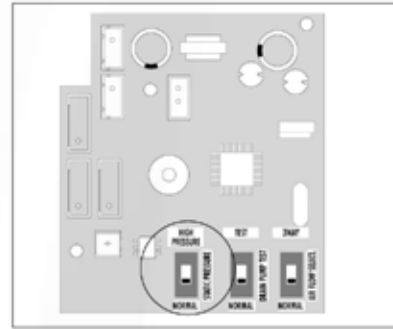
**MANDATA ARIA SU 3 DIREZIONI**



### INTERRUTTORE ALTA PREVALENZA

L'interruttore ALTA PREVALENZA consente di aumentare le prestazioni del ventilatore dell'unità, in caso di installazioni superiori ai 2,5 m di altezza.

- L'utilizzo dell'interruttore ALTA PREVALENZA incrementa la velocità del ventilatore con conseguente aumento della rumorosità.



Interruttore ALTA PREVALENZA "STATIC PRESSURE"

fig. 1

**Bassa prevalenza**  
(impostazione di fabbrica)



fig. 2

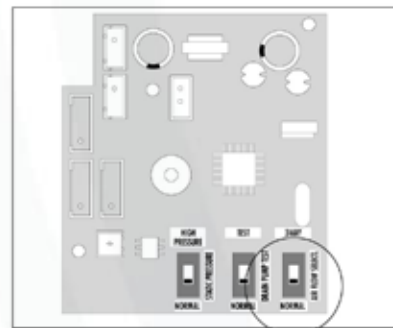
**Alta prevalenza**



### INTERRUTTORE DI SELEZIONE MANDATA ARIA

L'interruttore SELEZIONE MANDATA ARIA deve essere utilizzato in caso di mandata aria su 2 o 3 direzioni.

- L'utilizzo dell'interruttore SELEZIONE MANDATA ARIA posizionato su "3WAY" incrementa la velocità del ventilatore con conseguente aumento della rumorosità.
- La posizione dell'interruttore è rappresentata dal rettangolo nero.



Interruttore SELEZIONE MANDATA ARIA "AIR BLOW"

fig. 1

**Mandata in 4 direzioni**  
(impostazione di fabbrica)



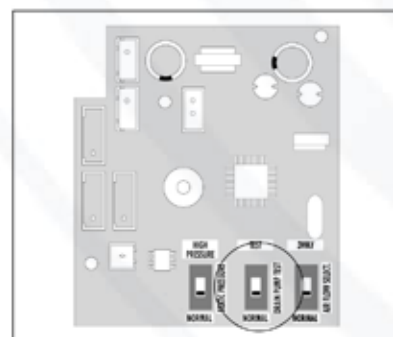
fig. 2

**Mandata in 2 o 3 direzioni**



INTERRUTTORE DI PROVA POMPA SCARICO CONDENZA  
L'interruttore di PROVA POMPA SCARICO CONDENZA consente di verificare il corretto funzionamento della pompa di scarico e il regolare deflusso della condensa.

- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "acceso"



Interruttore PROVA SCARICO CONDENZA "DRAIN PUMP TEST"

fig. 1

**Normale**  
(impostazione di fabbrica)

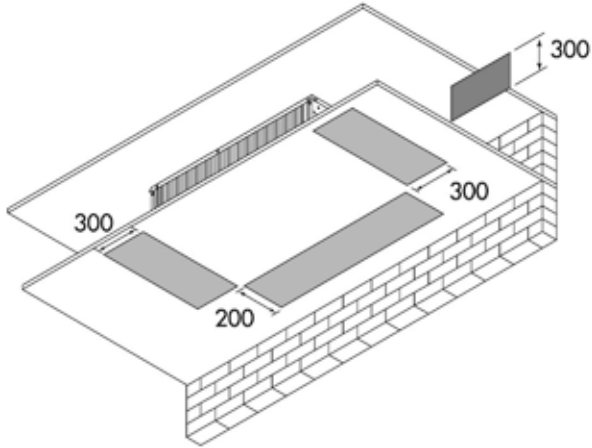


fig. 2

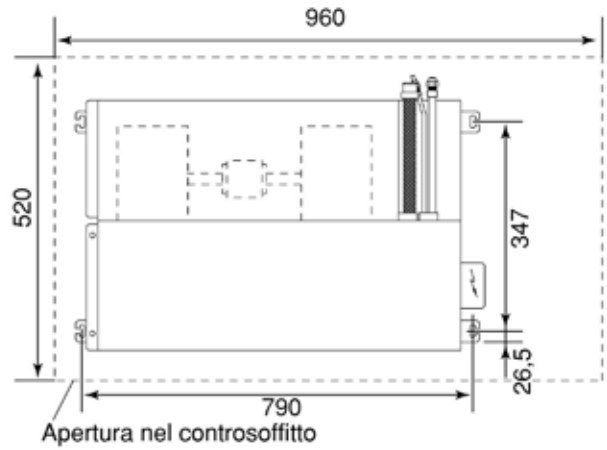
**Posizione di Test**



SPAZI MINIMI

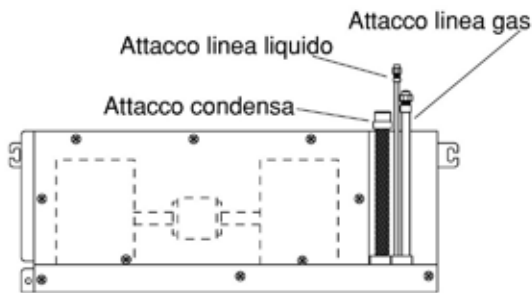


SCHEMA D'INSTALLAZIONE

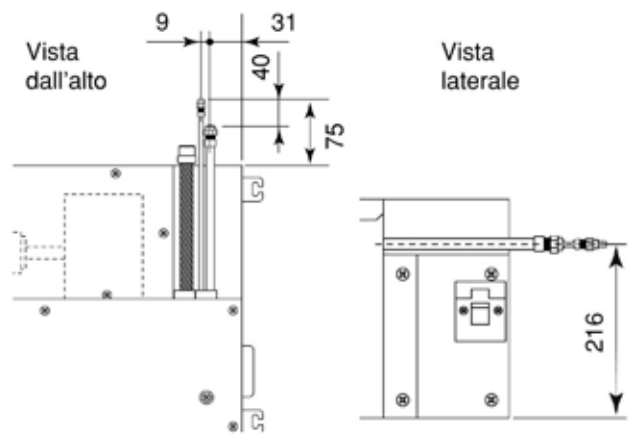


POSIZIONE E DIMENSIONE DEGLI ATTACCHI

Vista superiore

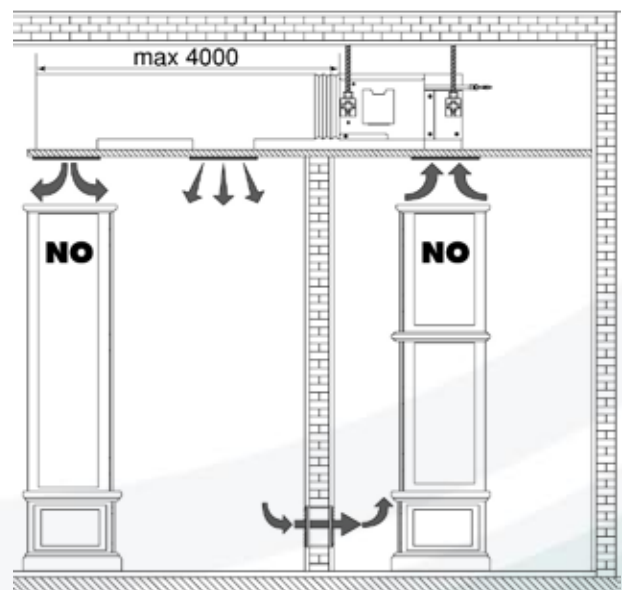


Uscite di collegamento



Nel caso la mandata e la ripresa dell'aria siano in locali diversi, devono essere previste delle griglie di transito.

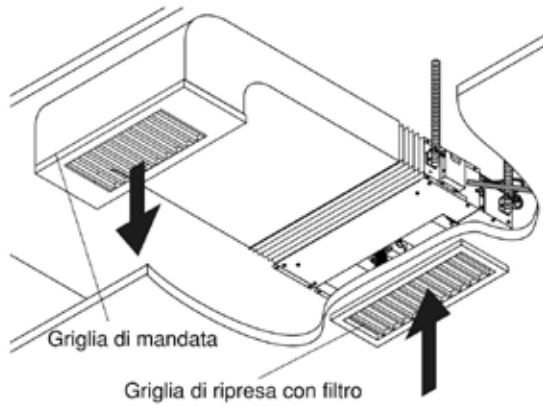
Prevedere una sezione smontabile del controsoffitto per accedere all'unità



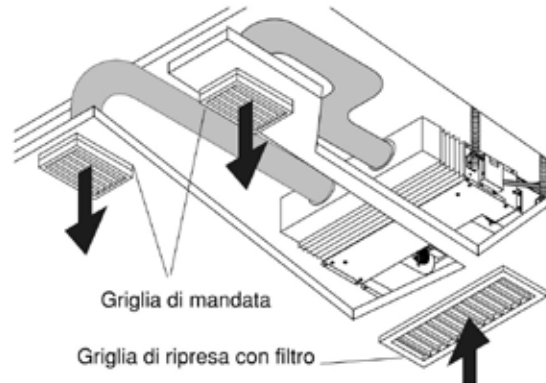
TIPOLOGIE D'INSTALLAZIONE

N.B. L'installazione può avvenire dal retro o da sotto grazie a semplici operazioni.

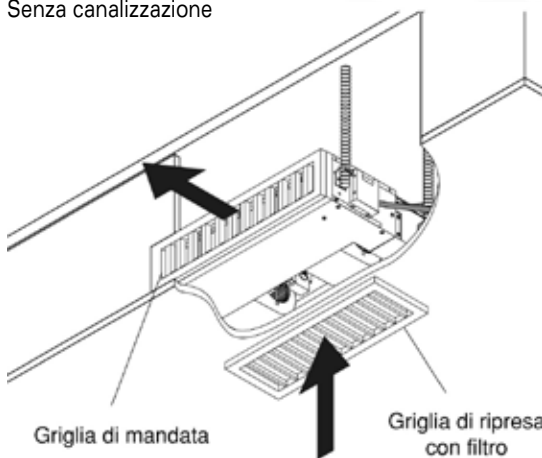
Canalizzazione della mandata



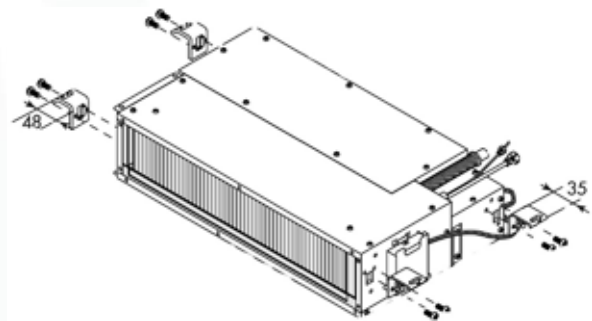
Canalizzazione della mandata sdoppiata



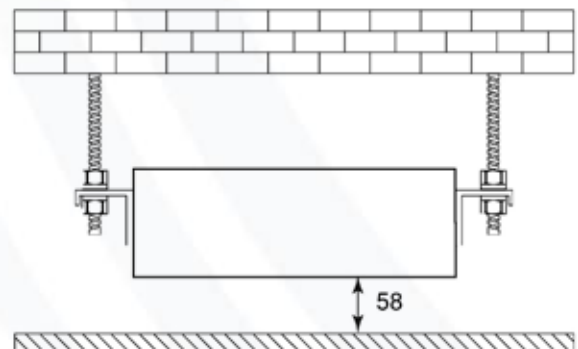
Senza canalizzazione



- Regolare in altezza la posizione del climatizzatore



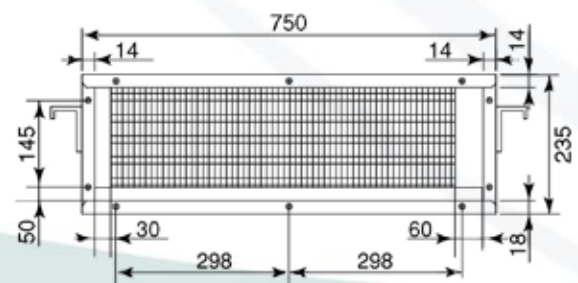
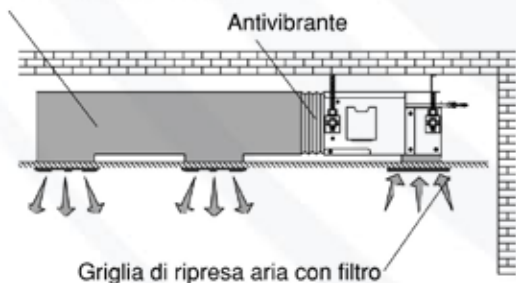
**N.B.** È possibile ottenere l'aspirazione dal retro rimuovendo i pannelli posteriori.



**N.B.:**

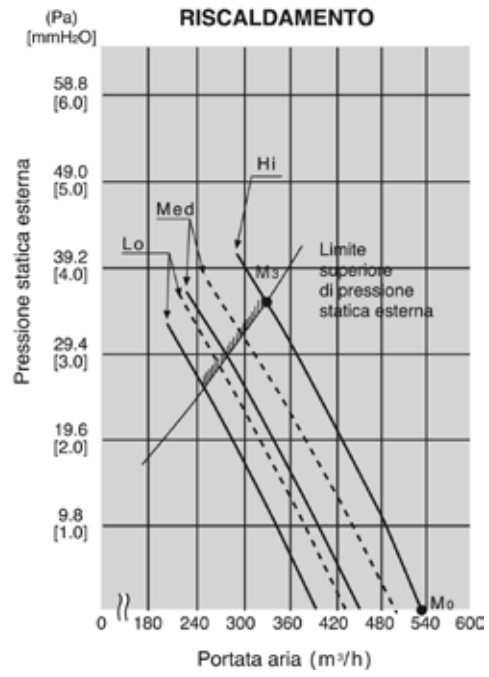
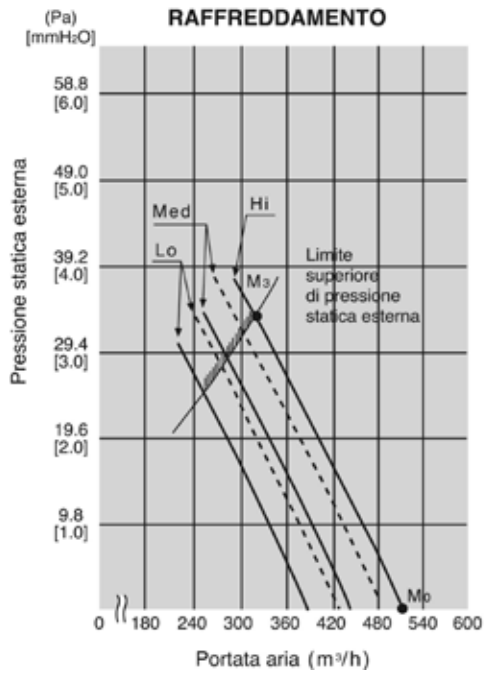
- Il dimensionamento delle canalizzazioni e delle griglie di mandata e ripresa deve essere effettuato da persona professionalmente qualificata.
- La canalizzazione non deve superare la lunghezza massima di 4 metri.
- Interporre del materiale antivibrante tra canale e attacco.
- Utilizzare un canale rivestito con materiale anticondensa di spessore adeguato.
- Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.
- Prevedere in aspirazione una griglia con filtro non fornite con l'unità.

Canale di mandata isolato

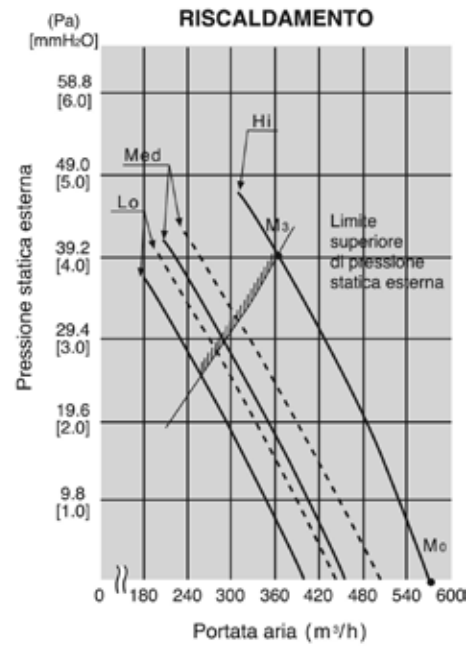
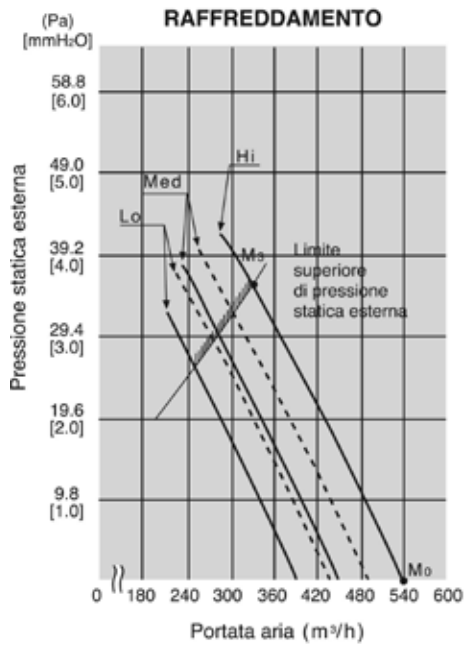




-- Alta prevalenza ON  
 — Alta prevalenza OFF



-- Alta prevalenza ON  
 — Alta prevalenza OFF



M<sub>0</sub> = punto di funzionamento a bocca libera  
 M<sub>3</sub> = contropressione massima (circa 4 m di canale flessibile)

## Installazione unità esterna

MATRIX è destinato ad essere installato all'aperto, e deve essere collocato in un'area di rispetto secondo la figura. Gli spazi stabiliti sono necessari per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.

MATRIX può essere appoggiato al pavimento o su una soletta piana oppure al muro. È consigliato applicare ai piedini dell'apparecchio dei supporti elastici per smorzare la trasmissione di eventuali vibrazioni alla base di appoggio.

È consigliabile evitare:

- L'installazione in cave e/o bocche di lupo
- Che ostacoli o barriere causino il ricircolo dell'aria di espulsione
- L'installazione negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio dell'aria.
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone.
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario
- L'installazione in prossimità di apparecchiature che generino forti campi elettromagnetici
- Che l'irraggiamento solare colpisca direttamente l'apparecchio.

### INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

L'installazione a pavimento o su soletta piana non necessita del fissaggio a terra dei piedini, ma vanno posizionati dei supporti (~90-100 mm) per permettere l'applicazione dello scarico condensa.

Le distanze minime indicate in figura devono essere rispettate.

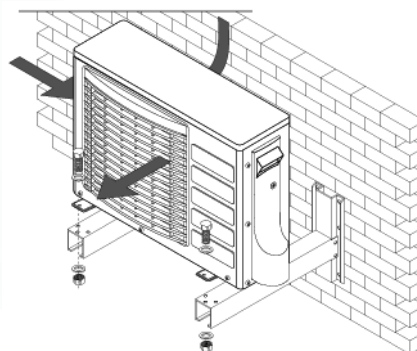
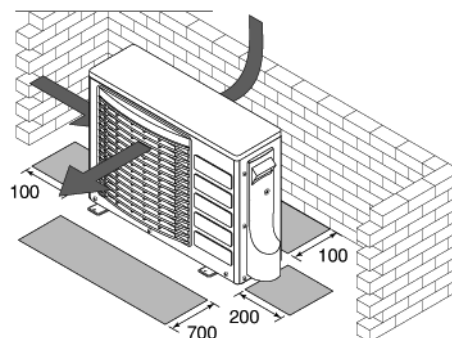
### INSTALLAZIONE SOSPESA

Anche per questa installazione devono essere rispettati gli spazi minimi ed è necessario utilizzare un kit accessorio richiesto separatamente.

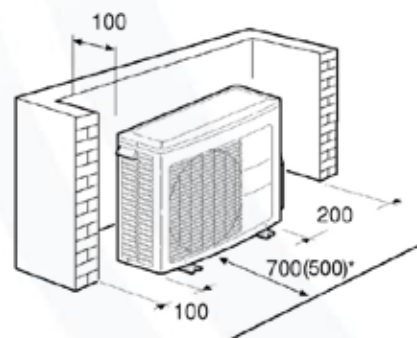
Le mensole sono forate in modo da rispettare lo spazio minimo posteriore e ad esse deve essere fissata l'unità esterna.

Verificare accuratamente la struttura e la portata del muro di sostegno.

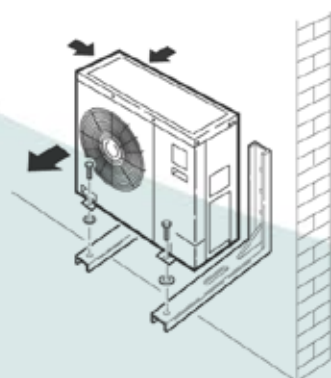
MATRIX SXN



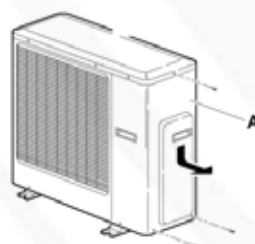
MATRIX 472-480 MXN



\* 500 per il 480 MXN e 590 MXN



(solo MATRIX 255-260-365-472-480-590-613 MX)



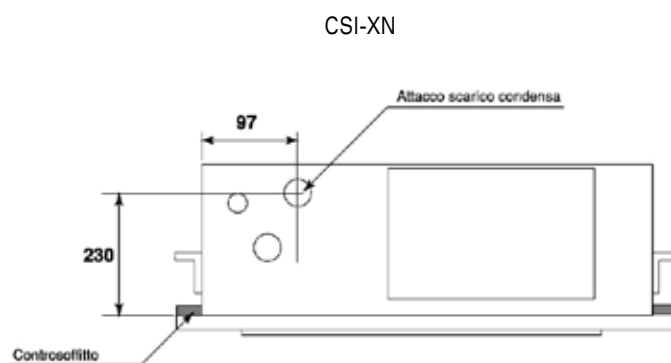
## SCARICO CONDENSA

L'unità interna è provvista di tubo di scarico condensa al quale va collegato un condotto di drenaggio da indirizzare verso un luogo adatto allo scarico.

- Il tubo di drenaggio deve avere una pendenza del 3% verso il luogo di scarico.
- Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.
- Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.

Nel caso del CSI-XN e DSI XN l'unità è provvista di bacinella raccolta condensa e di pompa di scarico, alla quale va collegato un condotto di drenaggio isolato, da indirizzare verso un luogo adatto allo scarico.

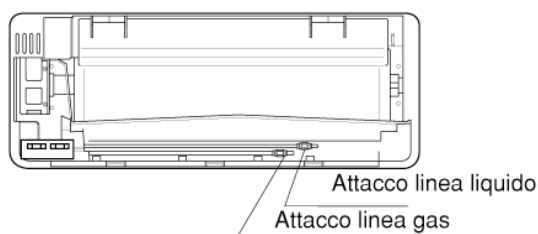
In entrambi la prevalenza disponibile della pompa è 30 cm-H<sub>2</sub>O



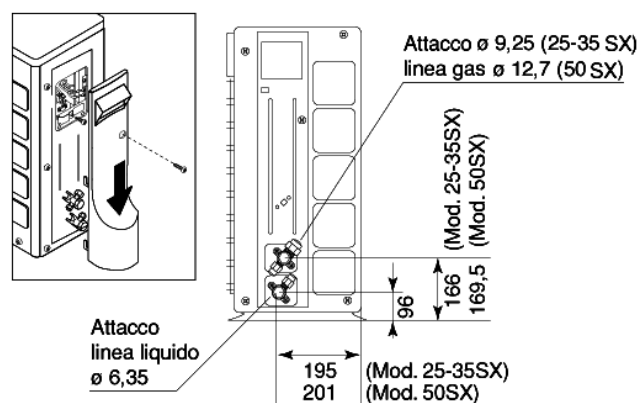
## ATTACCHI LINEE FRIGORIFERE

- Gli attacchi frigoriferi, dotati di valvole di intercettazione sull'unità esterna, sono predisposti per collegamenti a cartella.
- Le linee frigorifere non devono superare le lunghezze massime riportate nel manuale d'installazione dell'unità interna abbinata.
- L'apparecchio non necessita di linee frigorifere precaricate.
- Le linee frigorifere devono essere isolate termicamente.
- Utilizzare tubazioni di collegamento adatte al refrigerante R410A, con spessore minimo di 0,8 mm, in particolare:
  - per diametri esterni fino a 6,35 mm: spessore 0,8 mm
  - per diametri esterni fino a 12,7 mm: spessore 1 mm
- Le linee frigorifere devono essere il più possibili rettilinee e le curve necessarie devono avere un raggio maggiore di 300 mm.

Posizione degli attacchi unità interna



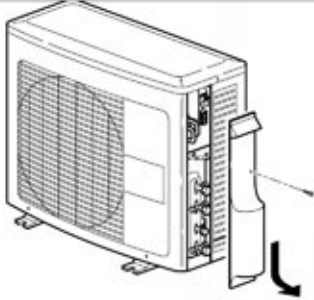
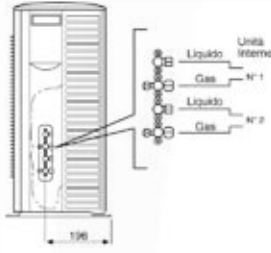
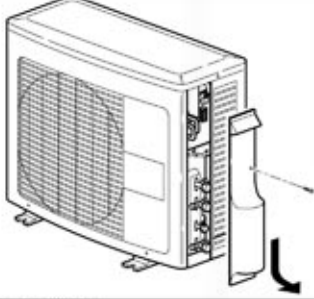
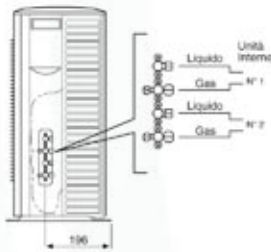
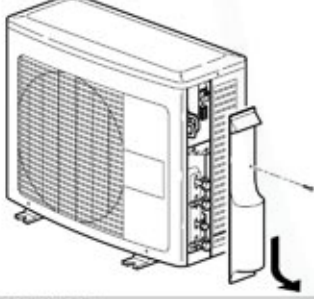
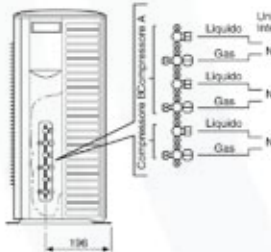
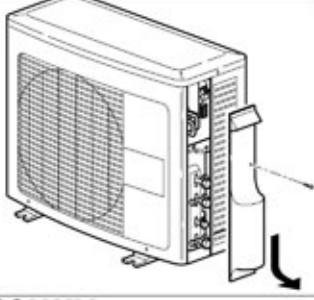
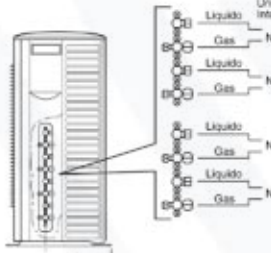
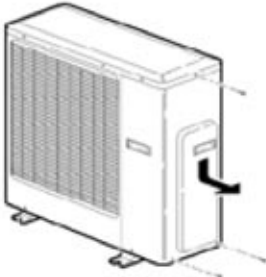
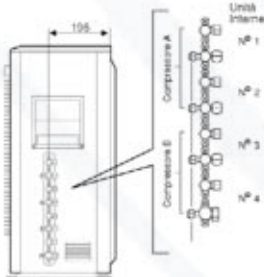
Posizione degli attacchi unità esterna



### Unità interne

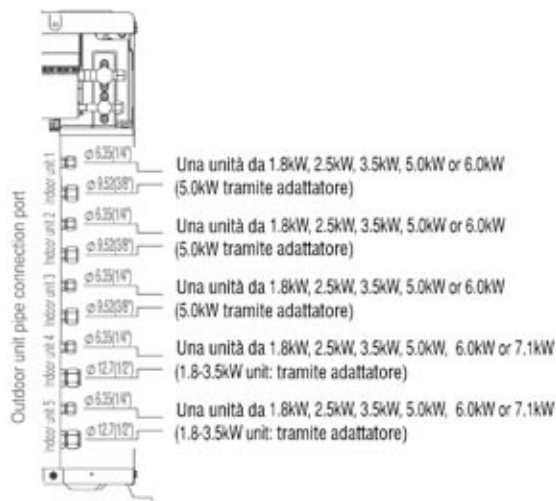
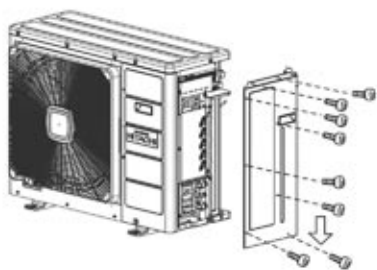
Modello	WSI 25-35 XN FSI 25-35 XN	CSI 50 XN WSI 50 XN FSI 50 XN
Attacco linea del liquido	øe 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Attacco linea del gas	øe 9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

Per collegare l'unità interna CSI/DSI 40X all'unità esterna MATRIX 50SXN è necessario utilizzare una riduzione da ø 9,52 (3/8") a 12,7 (1/2") da inserire sull'attacco frigorifero della linea gas dell'unità esterna. Questo accessorio non è fornito a corredo.

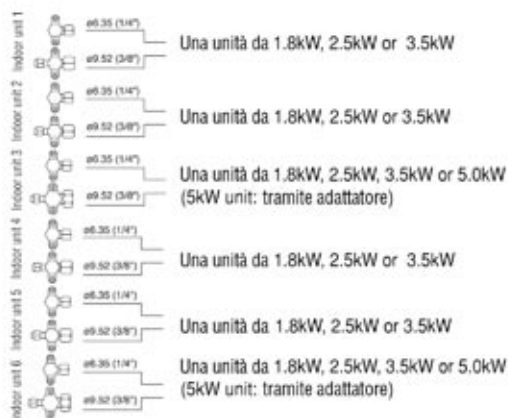
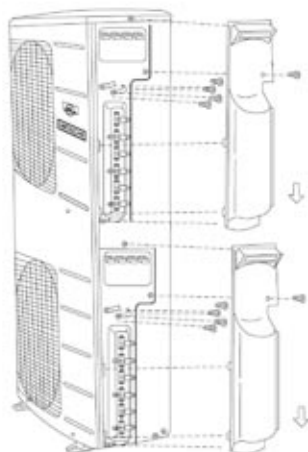
<b>MATRIX 240MXN</b>																
	 <table border="1" data-bbox="1150 197 1401 271"> <thead> <tr> <th>Attacco</th> <th>Liquido</th> <th>Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> </tbody> </table>	Attacco	Liquido	Gas	1	1/4"	3/8"	2	1/4"	3/8"						
Attacco	Liquido	Gas														
1	1/4"	3/8"														
2	1/4"	3/8"														
<b>MATRIX 255MXN</b>																
	 <table border="1" data-bbox="1150 539 1401 613"> <thead> <tr> <th>Attacco</th> <th>Liquido</th> <th>Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> </tbody> </table>	Attacco	Liquido	Gas	1	1/4"	3/8"	2	1/4"	3/8"						
Attacco	Liquido	Gas														
1	1/4"	3/8"														
2	1/4"	3/8"														
<b>MATRIX 365MXN</b>																
	 <table border="1" data-bbox="1150 882 1401 965"> <thead> <tr> <th>Attacco</th> <th>Liquido</th> <th>Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> </tbody> </table>	Attacco	Liquido	Gas	1	1/4"	3/8"	2	1/4"	3/8"	3	1/4"	3/8"			
Attacco	Liquido	Gas														
1	1/4"	3/8"														
2	1/4"	3/8"														
3	1/4"	3/8"														
<b>MATRIX 472MXN</b>																
	 <table border="1" data-bbox="1150 1225 1401 1341"> <thead> <tr> <th>Attacco</th> <th>Liquido</th> <th>Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1/4"</td> <td>1/2"</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1126 1464 1385 1505">N.B. Per abbinamento 50+50 è necessario un adattatore 3/8→1/2.</p>	Attacco	Liquido	Gas	1	1/4"	3/8"	2	1/4"	3/8"	3	1/4"	3/8"	4	1/4"	1/2"
Attacco	Liquido	Gas														
1	1/4"	3/8"														
2	1/4"	3/8"														
3	1/4"	3/8"														
4	1/4"	1/2"														
<b>MATRIX 480MXN</b>																
	 <table border="1" data-bbox="1150 1561 1401 1680"> <thead> <tr> <th>Attacco</th> <th>Liquido</th> <th>Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1/4"</td> <td>3/8"</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1126 1805 1385 1845">N.B. Per abbinamento 50+50 sono necessari due adattatori 3/8→1/2.</p>	Attacco	Liquido	Gas	1	1/4"	3/8"	2	1/4"	3/8"	3	1/4"	3/8"	4	1/4"	3/8"
Attacco	Liquido	Gas														
1	1/4"	3/8"														
2	1/4"	3/8"														
3	1/4"	3/8"														
4	1/4"	3/8"														

Riposizionare il coprimorsettiera dopo aver effettuato i collegamenti elettrici.

## MATRIX 590MXN



## MATRIX 613MXN



Almeno 4 unità devono essere collegate.  
Il collegamento all'unità 3 e 6 è obbligatorio, se non viene fatto si crea una coltre di ghiaccio alla base, durante il funzionamento in pompa di calore.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il climatizzatore INVERTER MATRIX R410A lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di:

- collegamento alla rete di alimentazione elettrica
- collegamento tra le unità esterna ed interna

Si suggerisce inoltre di verificare che:

- Le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti indicati nella tabella sottoriportata, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo
- La tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale  $\pm 10\%$ .

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), installato in prossimità dell'apparecchio
- Realizzare un efficace collegamento a terra

È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

Modello MONOSPLIT		MATRIX 25 SXN	MATRIX 35 SXN	MATRIX 50 SXN
Tensione alimentazione	V/ph/Hz	230~50	230~50	230~50
Potenza max assorbita	kW	1,4	1,92	2,7
Corrente max assorbita	A	6,09	8,35	11,7
Fusibile di linea ad azione ritardata	A	15	15	16
Sezione conduttori di linea*	mm <sup>2</sup>	4	4	4
Sezione conduttore di terra*	mm <sup>2</sup>	4	4	4

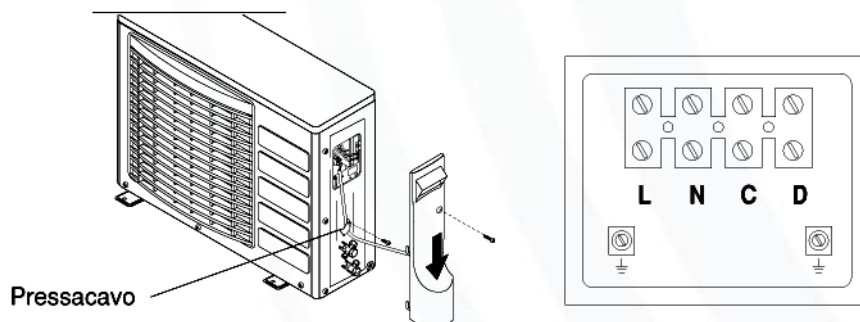
\* Dimensioni per lunghezza massima 25 metri

Modello MULTISPLIT		MATRIX 240 MXN	MATRIX 255 MXN	MATRIX 365 MXN	MATRIX 472 MXN	MATRIX 480 MXN	MATRIX 590 MXN	MATRIX 613 MXN
Tensione alimentazione	V/ph/Hz	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50
Potenza max assorbita	kW	2	2,66	2,66	3,52	3,6	3,85	4,40
Corrente max assorbita	A	8,3	11	11	14,1	14,5	17,6	20
Fusibile di linea ad azione ritardata	A	15	15	15	15	15	30	30
Sezione conduttori di linea*	mm <sup>2</sup>	4	4	6	6	6	6	10
Sezione conduttore di terra*	mm <sup>2</sup>	4	4	6	6	6	6	10

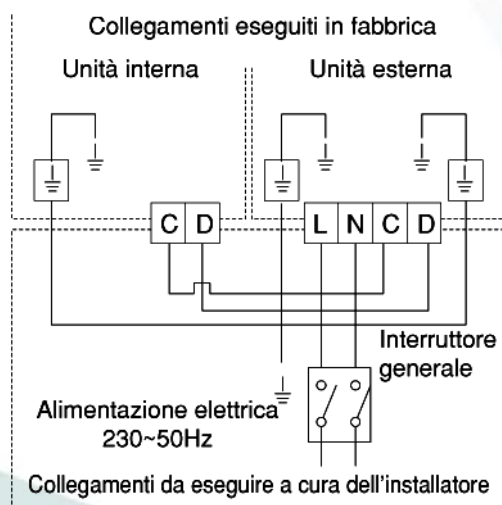
\* Dimensioni per lunghezza massima 25 metri

### MATRIX MONOSPLIT

Per effettuare i collegamenti accedere alla morsettiera come illustrato in figura e rimuovere il pressacavi.



### Collegamenti MATRIX Monosplit



Nota: collegamento tra unità interna ed esterna in bus (35 V). Deve passare in canalina separata.

Eseguire i collegamenti come indicato in figura.

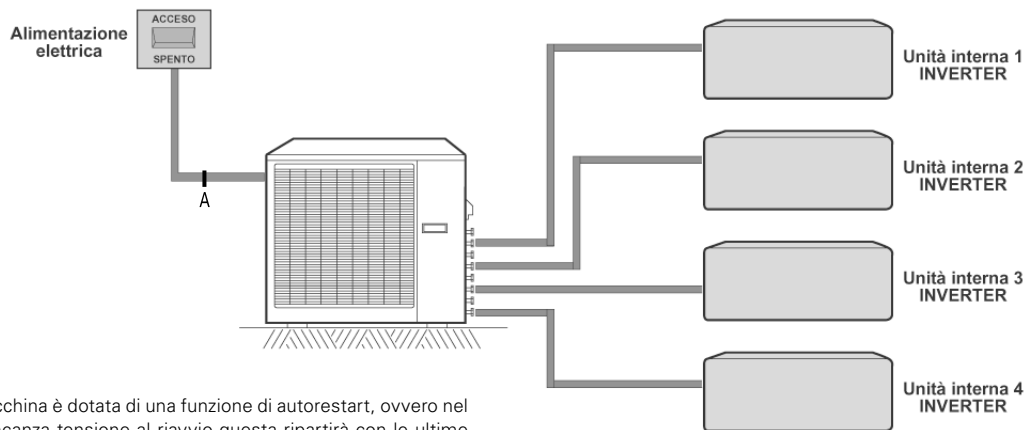
Per il collegamento tra unità interna e unità esterna, utilizzare cavi con sezione  $\geq 1,5$  mm<sup>2</sup>.

Terminati i collegamenti fissare i cavi con il pressacavo e risposizionare il coperchio della morsettiera.

## MATRIX MULTISPLIT

### ENTRATA CAVI ELETTRICI DI ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI MATRIX MULTISPLIT

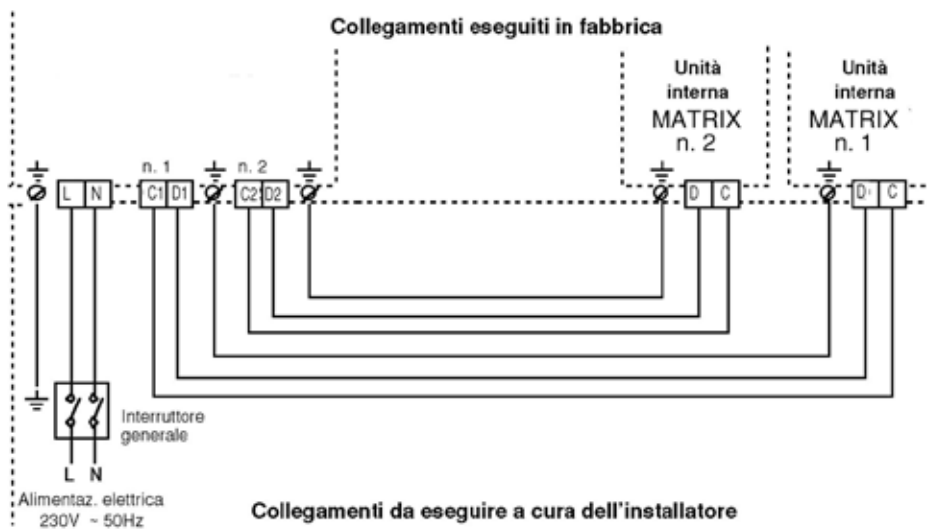
L'alimentazione elettrica può essere collegata come da figura.



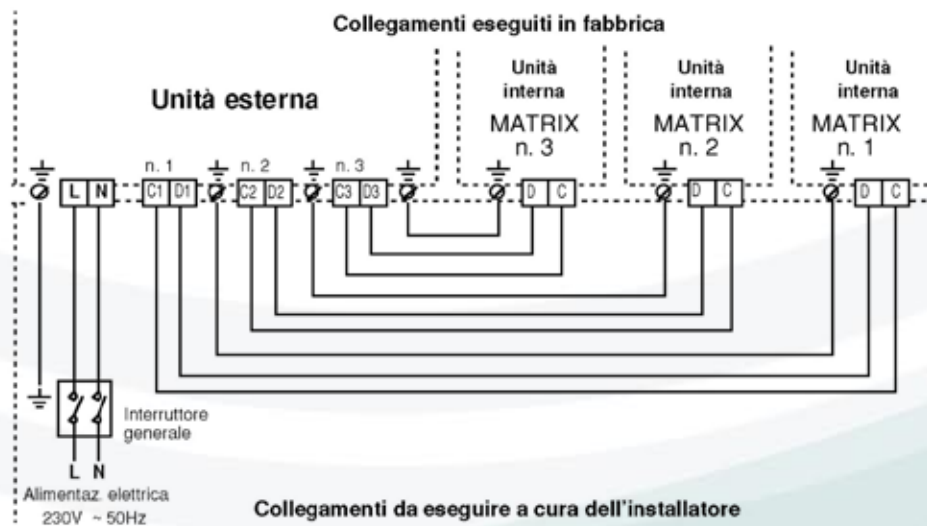
Nota: la macchina è dotata di una funzione di autostart, ovvero nel caso di mancanza tensione al riavvio questa ripartirà con le ultime impostazioni inserite. È quindi possibile centralizzare l'accensione della macchina inserendo un interruttore remoto nel 220V (posizione A figura).

Eseguire i collegamenti elettrici come indicato in figura.

#### MATRIX 240 - 255 MXN

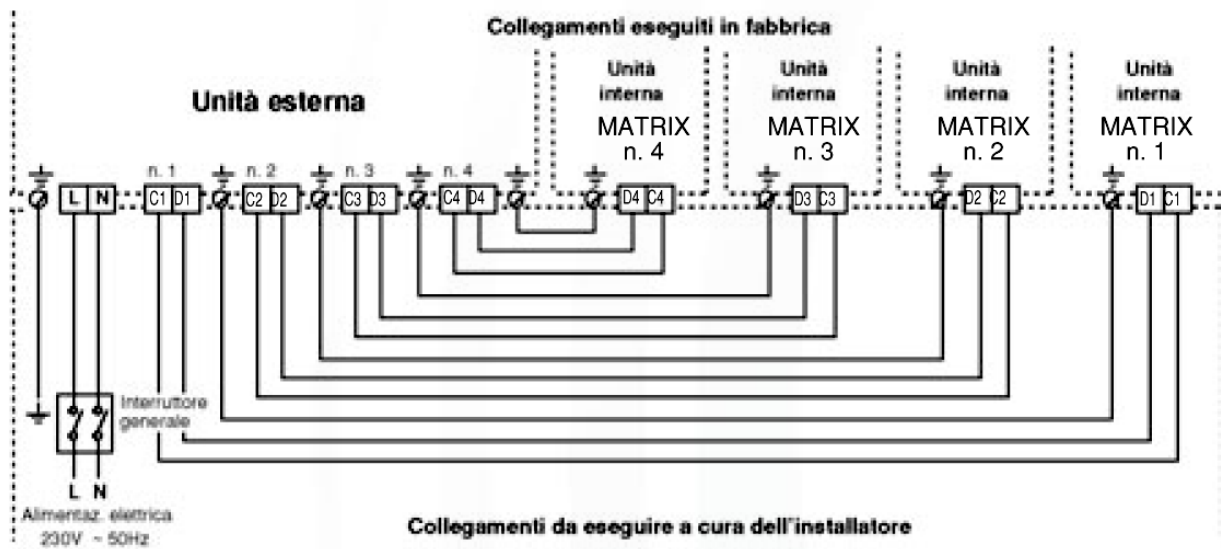


#### MATRIX 365 MXN



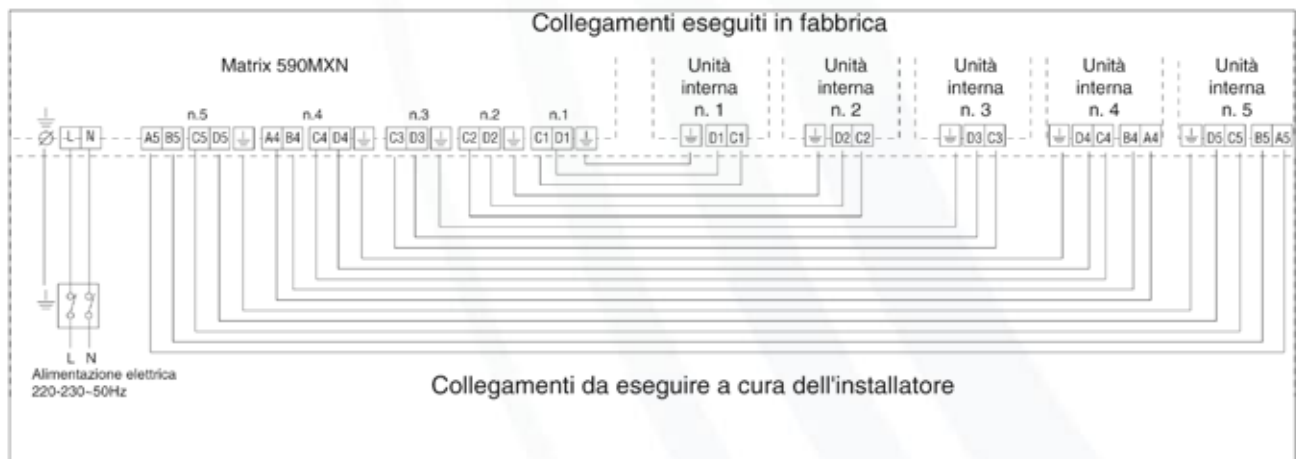
Nota: collegamento tra unità interna ed esterna in bus (35 V). Non deve correre in canalina con cavi in tensione.

MATRIX 472-480 MXN

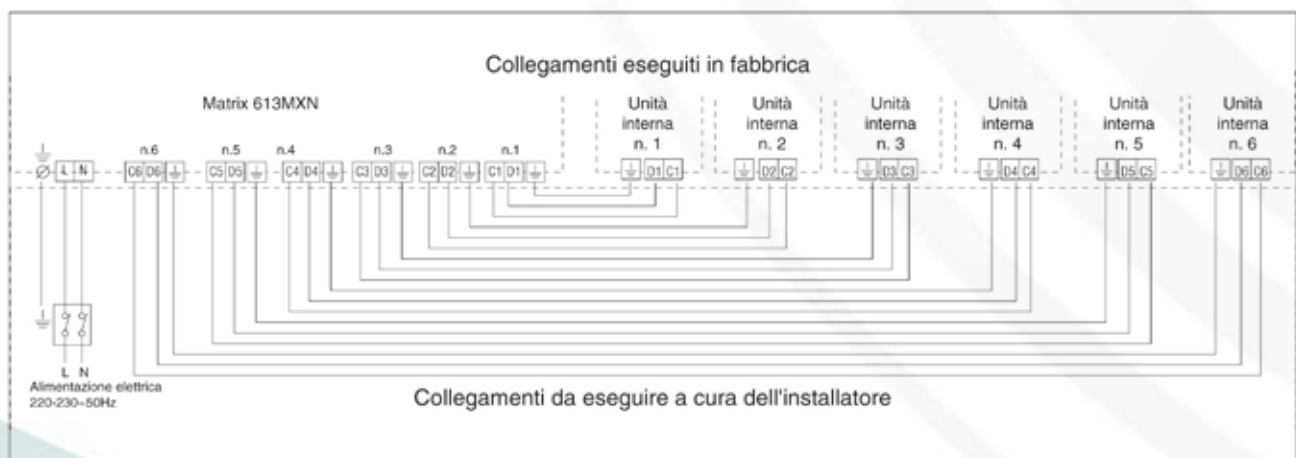


Per il collegamento tra unità interne e unità esterna utilizzare cavi con sezione  $\geq 2,5 \text{ mm}^2$ . (in canalina separata)  
Terminati i collegamenti fissare i cavi con i pressacavi e riposizionare i coperchi delle morsettiere.

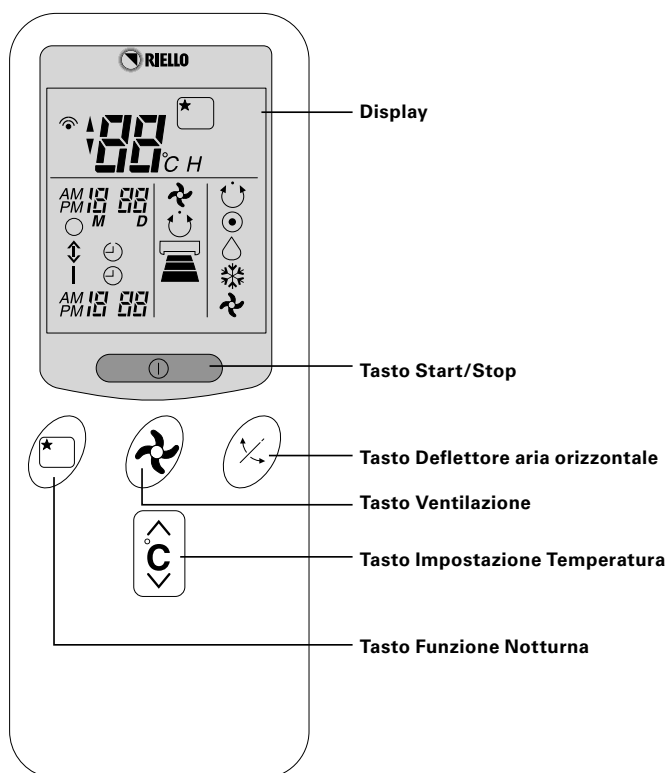
MATRIX 590 MXN



MATRIX 613 MXN







## Display

Permette di visualizzare i simboli, le temperature e le ore impostate nelle specifiche funzioni.

## Tasto Funzione Notturna

Consente di scegliere per quante ore il climatizzatore rimane attivato in modalità FUNZIONE NOTTURNA.

## Tasto Start/Stop

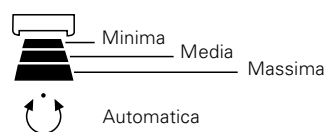
Permette l'attivazione o la disattivazione del climatizzatore.

## Tasto Deflettore aria orizzontale

Permette di attivare il movimento automatico del deflettore orizzontale dell'aria oppure di bloccarlo nella posizione preferita.

## Tasto Ventilazione




Premuto in sequenza permette di selezionare la velocità del ventilatore.




## Tasto Impostazione Temperatura

Permette di:

- Impostare la temperatura ambiente preferita nelle modalità di funzionamento selezionate:

-  Riscaldamento
-  Deumidificazione
-  Raffreddamento

- Modificare di  $\pm 3$  °C la temperatura di riferimento per il funzionamento del climatizzatore in  Auto.

## INVERTER SERIE MATRIX

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Condizionatore d'aria monosplit/multisplit ad inverter a pompa di calore a due sezioni: unità interne a parete/pavimento di trattamento dell'aria ed unità esterna ad alta efficienza con compressore rotativo twin (monosplit e multisplit) o Scroll (480), funzionante con gas refrigerante R410A.

#### Unità interna WSI-XN

L'unità interna a parete è composta da:

- struttura e mobile di copertura esterna costituita essenzialmente da un guscio frontale e uno schienale, entrambi in materiale plastico autoestinguente (ABS il primo e PS il secondo)
- griglie d'aspirazione dell'aria ambiente poste frontalmente e superiormente
- deflettore aria, che si muove automaticamente e si chiude quando la macchina viene spenta
- serie di alette verticali orientabili di distribuzione dell'aria
- interruttore ausiliario
- ricevitore dei segnali del telecomando
- doppia sezione filtrante con filtri rigenerabili ad alta efficienza e filtri depuratori
- ventilatore tangenziale a bassa rumorosità
- motore elettrico direttamente accoppiato a tre velocità di rotazione + auto, alimentato a corrente continua 35Vcc
- velocità super minima in modalità notturna
- batteria di scambio termico, composta da tubi di rame, internamente turbolenziati per aumentare l'efficienza dello scambio e da un pacco continuo di alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- apparecchiatura di comando per la regolazione e il controllo delle funzioni tramite microprocessore per la regolazione temperatura ambiente.
- sistema di controllo con logica "Fuzzy", che permette il costante monitoraggio della temperatura ambiente rispetto a quella programmata
- auto restart in caso di black-out
- auto changeover raffreddamento / riscaldamento.

#### Unità interna FSI-XN

L'unità interna a pavimento è composta da:

- struttura e mobile di copertura esterna costituita essenzialmente da un guscio frontale e uno schienale, entrambi in materiale plastico autoestinguente (ABS il primo e PS il secondo)
- griglie di aspirazione dell'aria ambiente poste frontalmente
- deflettore aria, che si muove automaticamente e si chiude quando la macchina viene spenta
- serie di alette verticali orientabili di distribuzione dell'aria
- interruttore secondario
- ricevitore dei segnali del telecomando
- doppia sezione filtrante con filtri rigenerabili ad alta efficienza e filtri depuratori
- tubo scarico condensa
- tubi in rame isolati, con attacchi femmina, per il collegamento frigorifero con l'unità esterna
- ventilatore tangenziale a bassa rumorosità
- motore elettrico direttamente accoppiato a tre velocità di rotazione alimentato a corrente continua 35Vcc
- batteria di scambio termico, composta da tubi di rame, internamente turbolenziati per aumentare l'efficienza dello scambio e da un pacco continuo di alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- apparecchiatura di comando per la regolazione e il controllo delle funzioni tramite microprocessore per la regolazione temperatura ambiente, il controllo sulla formazione di brina sulla batteria evaporante
- sistema di controllo con logica "Fuzzy", che permette il costante monitoraggio della temperatura ambiente rispetto a quella programmata

#### Unità interna CSI-XN

L'unità interna a controsoffitto è composta da:

- mobile di copertura esterna costituita essenzialmente da un guscio frontale in materiale plastico autoestinguente (ABS il primo e PS il secondo)
- struttura costituita in lamiera zincata rivestita con materiale isolante a cella chiusa
- griglie di aspirazione dell'aria ambiente con meccanismo di apertura ammortizzato per manutenzione filtro
- bocchette di espulsione aria con deflettore aria, che si muove automaticamente e si chiude quando la macchina viene spenta
- interruttore secondario
- ricevitore dei segnali del telecomando
- filtri acrilici depuratori dell'aria ad alta efficienza
- tubi in rame isolati, con attacchi femmina, per il collegamento frigorifero con l'unità esterna
- ventilatori centrifugo a singola aspirazione con velocità modificabile
- motori elettrici direttamente accoppiati a tre velocità di rotazione alimentato a corrente continua 35Vcc
- batterie di scambio termico, composte da tubi di rame, internamente turbolenziati per aumentare l'efficienza dello scambio e da un pacco continuo di alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- pompa di sollevamento per permettere lo scarico a gravità della condensa
- apparecchiatura di comando per la regolazione e il controllo delle funzioni tramite microprocessore per la regolazione temperatura ambiente, il controllo sulla formazione di brina sulla batteria evaporante
- sistema di controllo con logica "Fuzzy", che permette il costante monitoraggio della temperatura ambiente rispetto a quella programmata

### Unità interna DSI-XN

L'unità interna a canalizzabili è composta da:

- struttura costituita in lamiera zincata rivestita con materiale isolante a cella chiusa
- ricevitore dei segnali del telecomando remotabile con placca estetica per installazione a vista con cavo a corredo di 1,5 m
- tubi in rame isolati, con attacchi femmina, per il collegamento frigorifero con l'unità esterna
- ventilatori centrifughi a bassa rumorosità
- motori elettrici direttamente accoppiati a tre velocità di rotazione alimentato a corrente continua 35Vcc
- batterie di scambio termico, composte da tubi di rame, internamente turbolenziati per aumentare l'efficienza dello scambio e da un pacco continuo di alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- vaschetta raccolta condensa con pompa di drenaggio e collegamento a scarico per gravità
- apparecchiatura di comando per la regolazione e il controllo delle funzioni tramite microprocessore per la regolazione temperatura ambiente, il controllo sulla formazione di brina sulla batteria evaporante
- sistema di controllo con logica "Fuzzy", che permette il costante monitoraggio della temperatura ambiente rispetto a quella programmata

### Unità esterna MATRIX SXN MONOSPLIT

L'unità esterna è composta da:

- mobile di copertura in acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri per la protezione degli agenti atmosferici
- compressore rotativo twin a velocità variabile ad alta efficienza, montato su supporti elastici antivibranti, alimentato in corrente continua con protezione elettronica contro i sovraccarichi
- sistema di alimentazione elettrica a modulazione di larghezza di impulso che consente di far variare la velocità di rotazione ai compressori in modo da adeguare alla richiesta termica o frigorifera, istante per istante, il volume di gas elaborato
- ventilatore elicoidale in materiale plastico a tre pale, azionato da un motore elettrico alimentato in corrente continua, e gestito con il sistema a modulazione di larghezza di impulso che gli permette di variare la velocità in base alla quantità di calore da smaltire
- scambiatore ad ampia superficie e costituita da tubi di rame, internamente turbolenziati per aumentare il coefficiente di scambio termico, con alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- controllo formazione brina sulla batteria condensante
- Valvola inversione ciclo frigorifero
- Funzionamento in riscaldamento fino a -10°C di temperatura esterna

### Unità esterna MATRIX MXN MULTISPLIT

L'unità esterna è composta da:

- mobile di copertura in acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri per la protezione degli agenti atmosferici
- compressori Scroll e Twin Rotary a velocità variabile ad alta efficienza, montato su supporti elastici antivibranti, che possono servire fino a due unità interne ciascuno
- motore elettrico alimentato con protezione elettrica contro i sovraccarichi
- sistema di alimentazione elettrica a modulazione di larghezza di impulso che consente di far variare la velocità di rotazione ai compressori in modo da adeguare alla richiesta termica o frigorifera, istante per istante, il volume di gas elaborato
- ventilatore elicoidale in materiale plastico a tre pale, azionato da un motore elettrico alimentato in corrente continua, e gestito con il sistema a modulazione di larghezza di impulso che gli permette di variare la velocità in base alla quantità di calore da smaltire
- scambiatore ad ampia superficie e costituita da tubi di rame, internamente turbolenziati per aumentare il coefficiente di scambio termico, con alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- organi di laminazione, costituiti da valvole di espansione, una per ogni unità interna comandate da motori elettrici multisteps ad oltre 500 posizioni per garantire il corretto afflusso di refrigerante
- filtri elettronici attivi per garantire bassissime emissioni elettromagnetiche
- funzionamento in riscaldamento fino a -15 °C di temperatura esterna
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IPX4
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)

### MATERIALE A CORREDO

- telecomando a raggi infrarossi per controllare e regolare il funzionamento del condizionatore, e cioè l'accensione, la selezione delle funzioni di raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione, e la temperatura ambiente completo di batterie del tipo AAA e di supporto per il telecomando
- tubo scarico condensa
- supporto metallico
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica per utente e per installatore con disposizioni d'installazione, uso e manutenzione
- targhetta d'identificazione prodotti

## NORME DI INSTALLAZIONE

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione a corredo della macchina.

Per gli apparecchi a pompa di calore la manutenzione va effettuata almeno una volta all'anno secondo quanto disposto dal DPR 412/93 e DPR 551/99.



**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)**

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.