

# Residenziale multisplit serie **MULTI HYPER**



*"Fino a 6 locali climatizzabili"*



SCM 40~45 ZS-S **NEW**



SCM 50 ZS-S **NEW**



SCM 60 ZM-S  
SCM 71~80 ZM-S1 **NEW**



SCM 100~125 ZM-S

## **90 METRI**

Record di lunghezza delle tubazioni frigorifere per applicazioni multi residenziali per i modelli da 10 a 12,5 kW

# Residenziale multisplit serie **MULTI HYPER**

## Unità esterne

### FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

A = Dislivello: U.E./U.I. 20 m

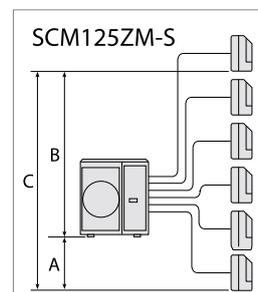
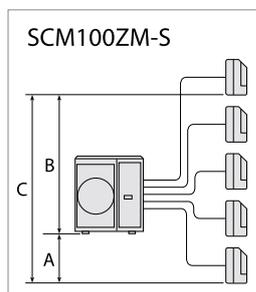
B = Dislivello: U.I./U.E. 20 m

C = Dislivello: U.I./U.I. 25 m

**Lunghezza Totale (tutto il sistema): 90 m**

**Lunghezza massima per una U.I. = 25 m**

Il dislivello delle tubazioni può raggiungere i 25 m e la **lunghezza totale 90 m**, consentendo un'ampia scelta del luogo d'installazione che diventa più semplice, veloce ed economica. Le dimensioni delle unità esterne sono estremamente compatte, tali da rendere minimo il loro ingombro ad esempio sul terrazzo, sul tetto o nel giardino di casa.



### CLIMATIZZA

#### FINO A 6 LOCALI CON UNA SOLA UNITÀ ESTERNA

La linea Multisplit Full DC Inverter è l'innovativo sistema multi di Mitsubishi Heavy Industries che rappresenta la soluzione ideale per la climatizzazione di più ambienti.

Con una sola unità esterna è possibile climatizzare fino a 6 locali, combinando unità interne disponibili in 7 tipologie, compatte ed eleganti che ben si integrano in ambienti residenziali, alto residenziali e light commercial.

Tutta la gamma è caratterizzata da:

- elevata flessibilità
- efficienza energetica
- silenziosità.



### ELEVATI VALORI DI COP, ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

Tutti i modelli presentano elevatissimi valori di COP, grazie all'applicazione della tecnologia Inverter, che permette di variare la potenza erogata in base alla richiesta di raffreddamento o riscaldamento. Questo permette di raggiungere più velocemente la temperatura impostata e di mantenerla stabile nel tempo, con un risparmio di circa il 30% dei consumi rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa.

### PRESTAZIONI UNICHE

Grazie all'applicazione del compressore Twin Rotary, le unità esterne sono caratterizzate da livelli sonori contenuti. Tutte le unità funzionano inoltre in riscaldamento e raffreddamento con un limite di temperatura esterna di  $-15^{\circ}\text{C}$ .

### PARTI OPZIONALI

#### COMANDO A FILO OPZIONALI



RC-EX3



RC-E5



RCH-E3

#### KIT OPZIONALI PER TELECOMANDO



RCN-TC-24W-E2



RCN-KIT4-E2



RCN-E-E2

# Residenziale multisplit serie **MULTI HYPER**

## Unità esterne

- Una gamma ampia di unità esterne efficienti, silenziose e di differenti capacità
- Unità esterne disponibili in 8 taglie di potenza (4,00~12,50 kW), da 2 a 6 ambienti
- Ampio range di funzionamento in riscaldamento e in raffrescamento con temperatura esterna di -15° C

**NEW**



SCM 40~45 ZS-S

**NEW**



SCM 50 ZS-S



SCM 60 ZM-S  
SCM 71~80 ZM-S1

**NEW**



SCM 100~125 ZM-S

Modello		SCM 40 ZS-S	SCM 45 ZS-S	SCM 50 ZS-S	SCM 60 ZM-S	SCM 71 ZM-S1	SCM 80 ZM-S1	SCM 100 ZM-S	SCM 125 ZM-S	
<b>Tipo</b>		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
<b>Unità interne collegabili (MIN - MAX)</b>	<b>n.</b>	2 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2(5) - 5	2(5) - 6	
Capacità totale connettabile U.I. (min - max)	kW	4,0 - 6,0	4,5 - 7,0	5,0 - 8,5	6,0 - 11,0	7,0 - 12,5	8,0 - 13,5	10,0 - 16,0	12,5 - 19,5	
Potenza nominale (T=35°C)	kW	4,00 (1,50~5,90)	4,50 (1,50~6,40)	5,00 (1,80~7,10)	6,00 (1,80~7,50)	7,10 (1,80~8,80)	8,00 (1,80~9,20)	10,00 (1,80~12,00)	12,50 (1,80~14,00)	
Potenza assorbita nominale (T=35°C)	kW	0,84 (0,59~2,13)	1,04 (0,59~2,30)	1,05 (0,60~2,15)	1,43 (0,50~2,39)	1,58 (0,48~2,75)	2,16 (0,48~2,83)	2,86 (0,65~4,03)	3,86 (0,65~4,80)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale <sup>1</sup>	EER	4,76	4,33	4,76	4,20	4,49	4,10	3,50	3,21	
Carico teorico (Pdesignc)	kW	4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00		
Consumo energetico annuo	kWh/a	222	245	261	338	346	395	687		
Indice di efficienza energetica stagionale <sup>2</sup>	SEER	6,31	6,43	6,73	6,55	7,20	7,10	5,10		
Classe efficienza energetica stagionale <sup>3</sup>		-	A++	A++	A++	A++	A++	A		
Potenza nominale (T=7°C)	kW	4,50 (1,30~6,30)	5,30 (1,30~6,50)	6,00 (1,40~7,50)	6,80 (1,50~7,80)	8,60 (1,50~9,40)	9,30 (1,50~9,80)	12,00 (1,50~13,50)	13,50 (1,50~14,00)	
Potenza assorbita nominale (T=7°C)	kW	0,90 (0,54~1,70)	1,15 (0,54~1,92)	1,24 (0,55~2,58)	1,51 (0,60~3,00)	2,00 (0,60~3,35)	2,26 (0,60~3,43)	2,93 (0,70~3,40)	3,25 (0,70~3,42)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale <sup>1</sup>	COP	5,00	4,61	4,84	4,50	4,30	4,12	4,10	4,15	
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C	kW	3,30	4,10	4,70	7,10	8,10	8,20	10,10		
Consumo energetico annuo	kWh/a	1140	1396	1637	2544	2700	2733	3519		
Indice di efficienza energetica stagionale <sup>2</sup>	SCOP	4,05	4,11	4,02	4,01	4,20	4,20	4,02		
Classe efficienza energetica stagionale <sup>3</sup>		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Limiti di funzionamento	Raffrescamento	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	
	Portata interruttore di protezione	U.I. ~ U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	
	Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)	A	25	25	25	25	25	25	30	
Dati frigoriferi	Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)	n.	3+3	3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3+3	3+3+3+3+3	3+3+3+3+3+3	
	Tipo refrigerante (GWP)	-	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
	Quantità pre-carica	kg	1,9	1,9	2,5	2,5	3,15	3,15	6,00	
	Tonnellate di CO2 equivalenti		3,97	3,97	5,22	5,22	6,58	6,58	12,53	
	Diametro tubazioni liquido/gas	mm (inch.)	2 x 6,35 (1/4") - 2 x 9,52 (3/8")		3 x 6,35 (1/4") - 3 x 9,52 (3/8")		4 x 6,35 (1/4") - 4 x 9,52 (3/8")		5 x 6,35 (1/4") - 5 x 9,52 (3/8")	6 x 6,35 (1/4") - 6 x 9,52 (3/8")
	Lunghezza totale di splittaggio	m	30	30	40	40	70	70	90	
	Max dislivello di splittaggio U.E./U.I. - U.I./U.E.	m	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	30	30	40	40	40	40	50		
Carica aggiuntiva	g/m	-	-	-	-	20	20	20		
<b>Specifiche prodotto</b>										
Livello pressione sonora a 1 m	Raffrescamento	dB(A)	48	49	49	50	50	54	56	57
	Riscaldamento	dB(A)	50	50	51	52	54	54	59	60
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	62	62	62	63	66	66	68	69
	Riscaldamento	dB(A)	64	64	64	65	66	66	71	72
Max portata aria	m <sup>3</sup> /h	1950	1950	2460	2520	3360	3360	4500	4500	
Unità esterna	Dimensioni (L x P x A)	mm	780(+90) x 290 x 595		850(+65) x 290 x 640		880(+73) x 340 x 750		970(+73) x 370 x 945	
	Peso netto	kg	42	42	48,5	49	62	62	92	

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: SCM40ZS-S + 2xSRK20ZSX-S; SCM45ZS-S + SRK20ZSX-S + SRK25ZSX-S; SCM50ZS-S + 3xSRK20ZSX-S; SCM60ZM-S + 3xSRK25ZSX-S; SCM71ZS-S + 4xSRK20ZSX-S; SCM80ZS-S + 4xSRK20ZSX-S; SCM100ZS-S + 5xSRK20ZSX-S; SCM125ZS-S + 5xSRK20ZSX-S + SRK50ZSX-S.

	SCM 40 ZS-S	SCM 45 ZS-S	SCM 50 ZS-S	SCM 60 ZM-S	SCM 71 ZM-S1	SCM 80 ZM-S1	SCM 100 ZM-S	SCM 125 ZM-S
Lunghezza per una unità interna	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
Lunghezza totale di splittaggio	30 m	30 m	40 m	40 m	70 m	70 m	<b>90 m</b>	<b>90 m</b>
Massimo dislivello	U.E. inferiore alle U.I. (A)	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
	U.E. superiore alle U.I. (B)	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
	Dislivello massimo tra unità interne (C)	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
Lunghezza delle tubazioni frigorifere senza carica aggiuntiva	30 m	30 m	40 m	40 m	40 m	40 m	50 m	50 m

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.

4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

5 Il numero minimo di unità interne collegabili varia in base al tipo di unità connesse. Verificare sempre che la configurazione proposta sia presente nella tabella delle configurazioni possibili.