

PRELIMINARE!

MULTISPLIT R32

RESIDENZIALE E LIGHT COMMERCIAL



www.mitsubishi-termal.it





MOVE THE WORLD FORWARD

Sostenere la vostra serenità
e quella di coloro che sono
preziosi per voi

Mitsubishi Heavy Industries s'impegna, da sempre per il miglioramento della qualità del vivere attraverso l'innovazione tecnologica e la passione.

Una visione lungimirante che ha portato a risultati di eccellenza nei mercati della climatizzazione, del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria.

L'obiettivo è fornire alla generazione futura una vita confortevole e felice proprio grazie alle tecnologie che rendono migliori tutti gli aspetti della vita quotidiana.

Per raggiungerlo, MHI intende arricchire di valore tutti i processi tecnologici, con nuove idee e con la ricerca costante.

Da una prospettiva globale, MHI destina le proprie risorse alla ricerca di soluzioni all'avanguardia applicate a prodotti di alta qualità, che possano garantire benessere e risparmio energetico per un vivere migliore.





COMFORT E QUALITÀ DELLA VITA

MHI si prende cura di te

Scegliere il climatizzatore più adatto al proprio stile di vita è il primo passo per ottenere le migliori prestazioni e il miglior comfort.

Il trattamento dell'aria, il livello di silenziosità raggiunto, il risparmio energetico garantito, sono fattori che rendono la gamma residenziale multisplit R32, di Mitsubishi Heavy Industries, la scelta migliore per ogni abitazione.

Garantire il più completo benessere alle persone è una prerogativa di MHI: attraverso numerose funzionalità operative, i modelli di unità interne della serie R32 multisplit (parete, cassetta, canalizzabile) assicurano comfort durante le ore notturne, controllo dei livelli d'umidità in ambiente e la temperatura ideale in qualunque periodo dell'anno.

EFFICIENZA E RISPARMI L'ENERGIA RINNOVABILE

QUALITÀ E SICUREZZA CERTIFICATE

Mitsubishi Heavy Industries ha ottenuto le certificazioni International Standard Quality Management System ISO 9001 e ISO 14001.

Tutti i prodotti sono dotati del marchio CE per l'accesso ai mercati europei, partecipano al programma di certificazione Eurovent e sono conformi alle direttive RoHS sulle restrizioni all'uso di sostanze dannose per l'ambiente.

In Italia, il Gruppo Termal aderisce a Ridomus, consorzio che garantisce il corretto trattamento e recupero dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE).



La Ricerca e Sviluppo di Mitsubishi Heavy Industries porta a continui miglioramenti dell'efficienza energetica dei prodotti. L'altissimo livello tecnologico finalizzato al raggiungimento di livelli di efficienza energetica molto elevati, in accordo con la Direttiva Ecodesign ErP, aiuta le persone a risparmiare energia e denaro.

LA DIRETTIVA ECODESIGN ERP

Progettazione eco-compatibile dei prodotti connessi all'energia (ErP: Energy related Products).

Oltre l'80% dell'impatto ambientale di un prodotto è determinato in fase di progettazione. Ecodesign implica tenere conto di tutti gli impatti ambientali di un prodotto dalle primissime fasi della progettazione.

Lo scopo di questa norma è stato quindi di promuovere una progettazione eco-compatibile dei prodotti che utilizzano energia e ridurre il consumo e le emissioni di CO2 per contribuire, attraverso un'evoluzione incrementale, a soddisfare il piano strategico europeo '20 - 20 - 20' che comporta entro il 2020:

- riduzione del 20% del consumo di energia primaria;
- riduzione del 20% delle emissioni di CO2;
- utilizzo del 20% delle energie rinnovabili.

I VANTAGGI PER IL CONSUMATORE

La direttiva europea ErP:

- punta ad incrementare l'efficienza minima dei climatizzatori riordinando al tempo stesso il settore della climatizzazione, stabilendo il divieto di importazione e produzione dei prodotti non più efficienti;
- assicura che differenze tra i regolamenti dei diversi paesi europei non diventino ostacoli nel mercato intra-europeo;
- obbliga tutti i produttori a fornire maggiori dettagli e informazioni al consumatore, permettendo così di fare scelte ancora più consapevoli al momento dell'acquisto.

I VANTAGGI PER L'AMBIENTE

La Direttiva obbliga i produttori alla promozione dello sviluppo di apparecchiature sempre più efficienti che porta alla riduzione dei consumi di preziose risorse naturali e minimizza l'impatto ambientale. La maggiore qualità e quantità di informazione aumenta la trasparenza sui consumi energetici dei climatizzatori.



R32, PIÙ PRESTAZIONI, MINOR IMPATTO AMBIENTALE



Il cammino verso
refrigeranti alternativi
è già iniziato e il futuro
sarà sicuramente
tracciato da refrigeranti
HFO a bassissimo
valore di GWP.



VERSATILITÀ - MAGGIORE EFFICIENZA STAGIONALE

Entrambi i modelli (KIREIA Plus e KIREIA) possono essere accoppiati a unità esterne che utilizzano sia refrigerante R410A sia R32, consentendo a tali sistemi di raggiungere elevatissimi livelli di efficienza energetica riducendo al contempo notevolmente l'impatto ambientale.

Il Regolamento Europeo F-Gas n. 517/2014 entrato in vigore il 1° gennaio 2015, impone il divieto di introdurre sul mercato condizionatori monosplit con carica <3kg di gas con GWP>750, a partire da gennaio 2025.

	R32	R410A	R290	R744 (CO ₂)
GWP ¹	675	2088	3	1
ODP ²	0	0	0	0
Infiammabilità (ISO817/2014)	A2L	A1	A3	A1

A1 = non infiammabile; A2L = poco infiammabile; A3 = altamente infiammabile

1. GWP è l'acronimo di Global Warming Potential (in italiano potenziale di riscaldamento globale) ed esprime il contributo di un gas all'effetto serra. L'indice si basa su una scala che confronta ogni gas con il biossido di carbonio (CO₂), il cui GWP ha per definizione il valore 1. Ogni valore di GWP è calcolato per uno specifico intervallo di tempo (in genere 20, 100 o 500 anni).

2. ODP è l'acronimo di Ozone Depletion Potential (in italiano Potenziale di eliminazione dell'ozono). Per ODP s'intende il valore di degrado che un composto chimico può causare alla fascia di ozono.



COS'È IL GAS REFRIGERANTE R410A?



Sviluppato come gas sostitutivo del superdannoso gas R22, l'R410A è un fluido refrigerante che viene sfruttato principalmente per i condizionatori d'aria e che si compone di una miscela di due idrocarburi fluorurati: l'R32 e l'R125 in parti uguali. Non contenendo atomi di cloro, questo gas non può danneggiare lo strato di ozono terrestre e ha, quindi, un ridotto impatto sull'ambiente del nostro pianeta (ODP=0).

L'R410A rappresenta, quindi, un gas refrigerante che garantisce ottime prestazioni ed elevata efficienza, ma allo stesso tempo un ridottissimo impatto ambientale.

VANTAGGI DEL GAS R410A

Il gas R410A sarà disponibile ancora per molti anni per i seguenti motivi:

- è un gas ecologico;
- **non è infiammabile;** 
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

Il gas R22 è stato bandito dalla commercializzazione circa 15 anni dopo il blocco di produzione dei prodotti: pertanto, per rabboccare gli attuali impianti, il gas R410A sarà sicuramente in commercio per i prossimi 20 anni.



COS'È IL GAS REFRIGERANTE R32?

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

L'aspetto più rilevante del gas R32 è il suo valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti contenenti fino a 7 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite.

VANTAGGI DEL GAS R32

- R32 ha un GWP di 675, il 68% in meno rispetto al gas R410A con GWP 2088;
- necessita del 20% in meno di carica rispetto al gas R410A;
- fornisce dal 3% al 5% in più di efficienza energetica rispetto al gas R410A.

AVVERTENZE

Il gas R32 è classificato come **gas leggermente infiammabile**, e tale classe di infiammabilità non è soggetta agli obblighi previsti del D.Lgs. 35/2010.

Per maggiori dettagli si veda la sezione d'approfondimento a pag. 30.

LINE UP MULTI R32 UNITÀ ESTERNE

PER 2 U.I.



SCM 40-45 ZS-W

DA 2 A 3 U.I.



SCM 50-60 ZS-W

DA 2 A 4 U.I.



SCM 71-80 ZS-W

TABELLA COMPATIBILITÀ

Unità interne	SRK ZSX-W(T)	SRK ZS-W(T)	SKM* ZSP-W	SRK ZR-W	SRR ZM-W	SRR* ZS-W	FDUM VH	FDTC VH	FDE VH
Taglie	20 25 35 50 60	20 25 35 50	20 25 35	71	25 35	50 60	50	25* 35* 50 60	50
Unità esterne									
SCM 40 ZS-W	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●		● ● ●			● ● ●	
SCM 45 ZS-W	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●		● ● ●			● ● ●	
SCM 50 ZS-W**	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ●			●	●	● ● ●	●
SCM 60 ZS-W**	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●				● ● ●	●	● ● ● ●	●
SCM 71 ZS-W	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●		●	● ● ●	● ● ●	●	● ● ● ● ●	●
SCM 80 ZS-W	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●		●	● ● ●	● ● ●	●	● ● ● ● ●	●

* Unità interne non installabili in versione mono.

** Valori in corso di definizione.

COMANDI A FILO OPZIONALI



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

KIT OPZIONALI PER TELECOMANDO

FDTC VH



RCN-TC-5AW-EZ

FDUM VH



RCN-KIT4-E2

FDE VH



RCN-E-E3

LINE UP MULTI R32 UNITÀ INTERNE

PARETE

KIREIA Plus



SRK 20-25-35-50-60 ZSX-W(T)

KIREIA



SRK 20-25-35-50 ZS-W(T)

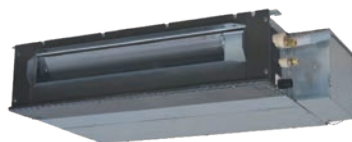


SRK 71 ZR-W



SKM 20-25-35 ZSP-W

CANALIZZABILE A BASSA PREVALENZA



SRR 25-35 ZM-W
SRR 50-60 ZS-W

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA



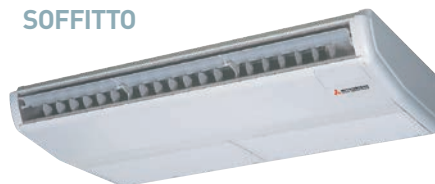
FDUM 50 VH

CASSETTA 60x60



FDTC 25-35-50-60 VH

SOFFITTO



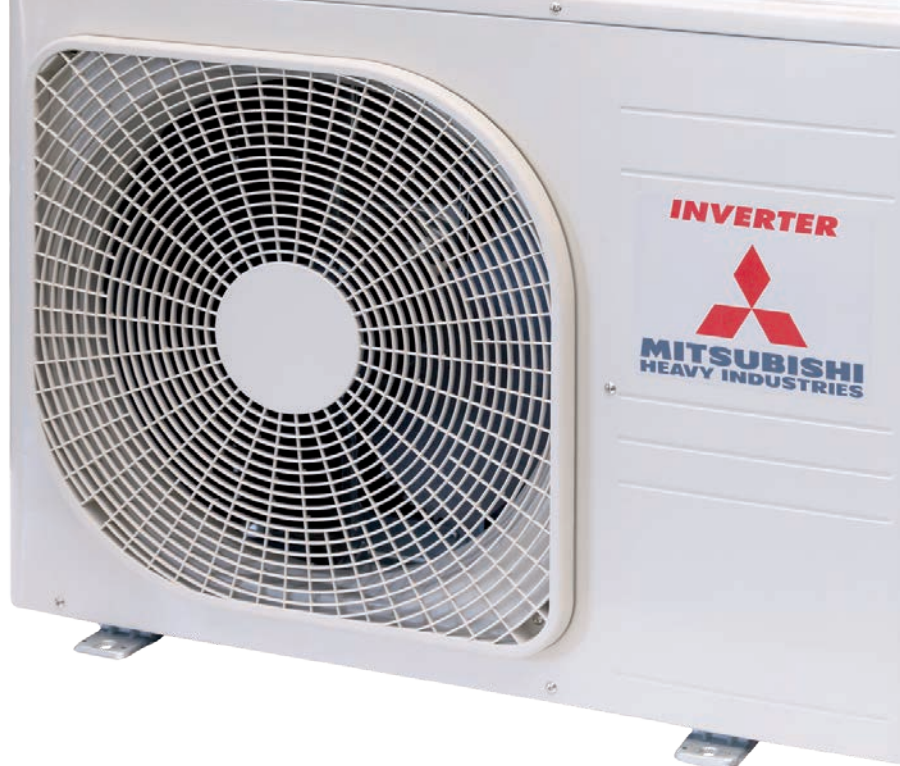
FDE 50 VH

UNITÀ ESTERNE

SCM 40-45 ZS-W

SCM 50-60 ZS-W

SCM 71-80 ZS-W



RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per i modelli da 4,00 a 6,00 kW.

-15°C / +46°C

in raffrescamento

-15°C / +24°C

in riscaldamento

Ampio ambito di operatività per i modelli da 7,00 a 8,00 kW.

-15°C / +43°C

in raffrescamento

-15°C / +24°C

in riscaldamento

UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

Risparmio energetico per tutti i modelli.

A+++

Classe energetica
in raffrescamento

(modelli da 4,00 a 6,00 kW)

A++

Classe energetica
in riscaldamento

Unità esterna	EER	COP	SEER*	SCOP*
SCM 40 ZS-W	5,00	5,42	9,10	4,70
SCM 45 ZS-W	4,69	5,00	9,10	4,70
SCM 50 ZS-W	4,90	5,17	8,80	4,60
SCM 60 ZS-W	4,55	4,86	8,80	4,60
SCM 71 ZS-W	5,00	4,91	8,30	4,60
SCM 80 ZS-W	4,71	4,77	8,20	4,60

* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte.
Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

Possibilità d'accesso agli incentivi delle detrazioni fiscali e del Conto termico per tutte le taglie di potenza.



ELEVATA COMPATTEZZA

Elevata compattezza per i modelli da 4,00 a 6,00 kW.
Facile installazione.



SCM 40-45 ZS-W

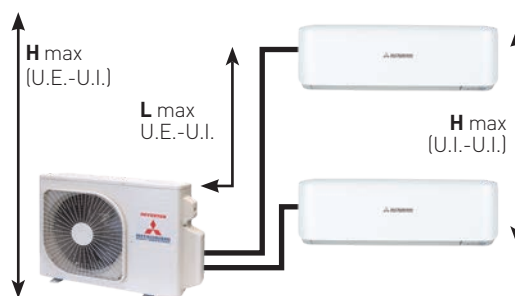


SCM 50-60 ZS-W



SCM 71-80 ZS-W

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA



SCM 40-45 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 30 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 50-60 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 40 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 71-80 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 70 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m



SCM 40-45 ZS-W

Modello			SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	
Unità interne collegabili (MIN - MAX)		n.	2 - 2	2 - 2	
Capacità totale connettabile U.I. (min - max)		kW	4,00 - 6,00	4,50 - 7,00	
Potenza nominale (T=35° C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,50~5,90)	4,50 (1,50~6,40)	
Potenza assorbita nominale (T=35° C)		kW	0,80 (0,34~2,10)	0,96 (0,34~2,30)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		EER	5,00	4,69	
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,00	4,50	
Consumo energetico annuo		kWh/a	154	174	
Indice di efficienza energetica stagionale ²		SEER	9,10	9,10	
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A+++	A+++	
Potenza nominale (T=7° C)	Riscaldamento	kW	4,50 (1,00~6,30)	5,30 (1,00~6,50)	
Potenza assorbita nominale (T=7° C)		kW	0,83 (0,25~1,48)	1,06 (0,25~1,48)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		COP	5,42	5,00	
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C		kW	4,10	4,10	
		Stagione media	kWh/a	1222	1222
			SCOP	4,70	4,70
			Classe efficienza energetica stagionale ³	-	A++
Limiti di funzionamento		Raffrescamento	°C	-15 ~ +46	
		Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	
		U.I. ~ U.E.	U.E.	U.E.	
	Portata interruttore di protezione	A	25	25	
	Fili di collegamento U.I./ U.E. (escluso terra)	n.	3 + 3	3 + 3	
Dati frigoriferi	Tipo refrigerante (GWP)	-	R32 (675)	R32 (675)	
	Quantità pre-carica	Kg	1,4	1,4	
	Tonnellate di CO2 equivalenti		0,95	0,95	
	Diametro tubazioni liquido/gas	mm (inch.)	2 x 6,35 (1/4") - 2 x 9,52 (3/8")	2 x 6,35 (1/4") - 2 x 9,52 (3/8")	
	Lunghezza totale di splittaggio	m	30	30	
	Max dislivello di splittaggio U.E./U.I. - U.I./ U.E.	m	15/15	15/15	
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	20	20	
	Carica aggiuntiva	g/m	20	20	
Specifiche prodotto					
Livello pressione sonora a 1 m	Raffrescamento	dB(A)	49	50	
	Riscaldamento	dB(A)	51	52	
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	62	63	
	Riscaldamento	dB(A)	64	65	
Max portata aria		m³/h	1950	1950	
Unità esterna	Dimensioni (L x P x A)	mm	780(+90) x 290 x 595	780(+90) x 290 x 595	
	Peso netto	Kg	40	40	

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: SCM 40 ZS-W + 2 x SRK 20 ZSX-W; SCM 45 ZS-W + SRK 20 ZSX-W + SRK 25 ZSX-W.

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 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, 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.



SCM 50-60 ZS-W

SCM 71-80 ZS-W

Modello			SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W		
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter		
Unità interne collegabili (MIN - MAX)		n.	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4		
Capacità totale connettabile U.I. (min - max)		kW	*	*	7,00 - 12,50	8,00 - 13,50		
Potenza nominale (T=35° C)		kW	5,00 (1,70~7,10)	6,00 (1,70~7,50)	7,10 (1,80~8,80)	8,00 (1,80~9,20)		
Potenza assorbita nominale (T=35° C)		kW	1,02	1,32	1,42 (0,48~2,75)	1,70 (0,48~2,83)		
Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		EER	4,90	4,55	5,00	4,71		
Carico teorico (Pdesignc)		kW	5,00	6,00	7,10	8,00		
Consumo energetico annuo		kWh/a	*	*	300	342		
Indice di efficienza energetica stagionale ²		SEER	8,80	8,80	8,30	8,20		
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A+++	A+++	A++	A++		
Potenza nominale (T=7° C)		kW	6,00 (1,00~7,50)	6,80 (1,00~7,80)	8,60 (1,10~9,40)	9,30 (1,10~9,80)		
Potenza assorbita nominale (T=7° C)		kW	1,16	1,4	1,75 (0,35~3,00)	1,95 (0,35~3,12)		
Coefficiente di efficienza energetica nominale ¹		COP	5,17	4,86	4,91	4,77		
Carico teorico (Pdesignh) @-10° C		kW	4,70	4,70	6,70	6,70		
Consumo energetico annuo		kWh/a	*	*	2038	2038		
Indice di efficienza energetica stagionale ²		SCOP	4,60	4,60	4,60	4,60		
Classe efficienza energetica stagionale ³		-	A++	A++	A++	A++		
Limiti di funzionamento		Raffrescamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	
		Riscaldamento	°C	-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	
			U.I. ~ U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	
		Portata interruttore di protezione	A	25	25	25	25	
		Fili di collegamento U.I./ U.E. (escluso terra)	n.	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	
Dati frigoriferi		Tipo refrigerante (GWP)	-	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
		Quantità pre-carica	Kg	1,8	1,8	2,55	2,55	
		Tonnellate di CO2 equivalenti		1,22	1,22	1,72	1,72	
		Diametro tubazioni liquido/gas	mm (inch.)	2 x 6,35 (1/4") - 2 x 9,52 (3/8")				
		Lunghezza totale di splittaggio	m	40	40	70	70	
		Max dislivello di splittaggio U.E./U.I. - U.I./ U.E.	m	15/15	15/15	20/20	20/20	
		Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	40	40	30	30	
		Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20	
Specifiche prodotto								
Livello pressione sonora a 1 m		Raffrescamento	dB(A)	49	50	50	54	
		Riscaldamento	dB(A)	52	52	54	54	
Livello potenza sonora		Raffrescamento	dB(A)	62	62	63	66	
		Riscaldamento	dB(A)	64	64	67	67	
Max portata aria		m³/h	*	*	3360	3360		
Unità esterna		Dimensioni (L x P x A)	mm	880(+73) x 340 x 750				
		Peso netto	Kg	*	*	61	61	

* Valori in corso di definizione.

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: SCM 50 ZS-W + 3 x SRK 20 ZSX-W; SCM 60 ZS-W + 3 x SRK 20 ZSX-W; SCM 71 ZS-W + 4 x SRK 20 ZSX-W; SCM 80 ZS-W + 4 x SRK 20 ZSX-W.

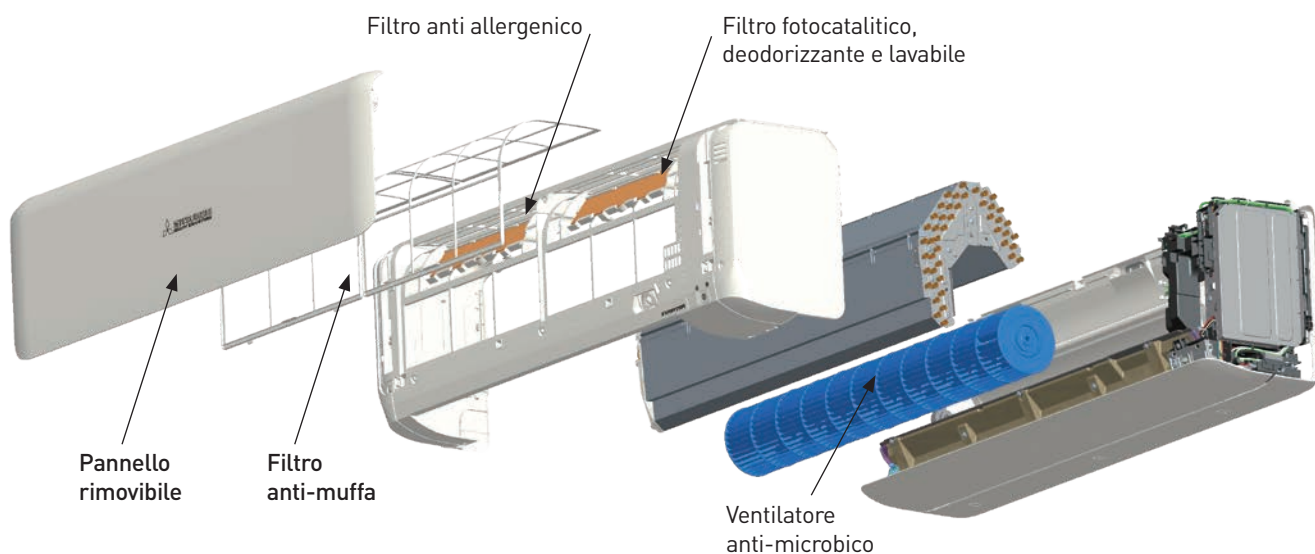
1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UEN.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UEN.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce 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 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, 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.

KIREIA, DESIGN ITALIANO HI-TECH GIAPPONESE

Aria pura, salubre, rilassante

Benessere e salubrità passano anche attraverso l'aria che respiriamo. Per questo Mitsubishi Heavy Industries rende confortevoli i nostri ambienti sanificando e, al tempo stesso, distribuendo uniformemente l'aria dei condizionatori.

In particolare, i filtri e la struttura dei modelli KIREIA Plus e KIREIA svolgono un'elevata azione filtrante: rimuovono la polvere, prevenendo il formarsi di funghi e muffe, ed esercitano una profonda azione deodorizzante.





SELF CLEAN OPERATION

Tale funzione identifica il programma di sanificazione automatica da muffe e può essere eseguita al termine del ciclo di funzionamento della macchina (oppure come ultima fase della funzione Allergen Clear). Dura un paio d'ore.

La proliferazione della muffa viene bloccata attraverso un processo termo/meccanico [modd. KIREIA Plus e KIREIA].

Esempio

Quando NON viene eseguita la "Self Clean Operation" per una settimana

→ Espansione del micelio fungino



spore di muffa

Quando viene eseguita la "Self Clean Operation"

→ Le spore di muffa non germinano



spore di muffa



FUNZIONE ALLERGEN CLEAR

La funzione Allergen Clear è un vero e proprio programma di sanificazione termo/meccanica: si attiva da telecomando, dura un'ora e mezza e si completa con l'attivazione della Self Clean Operation per poi arrestarsi automaticamente.

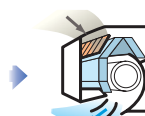
Questa funzione neutralizza i batteri raccolti sulla superficie dello speciale filtro antiallergenico (alla Diammide dell'acido Carbonico) autopulente, grazie a una sofisticata interazione tra controllo di temperatura e umidità che attiva le funzioni idrolitiche degli enzimi presenti sul filtro.

Funzione non disponibile in caso di sistemi multisplit.

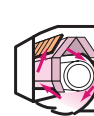
Le 4 fasi della funzione Allergen Clear



1. Cattura gli allergeni



2. Raffrescamento: produzione condensa sulla batteria



3. Riscaldamento: distribuzione di acqua calda di condensa sul filtro per neutralizzare gli allergeni.



4. Attivazione funzione Self Clean per l'asciugatura

filtri e funzioni

Modello	KIREIA Plus	KIREIA
Antipolvere	✓	✓
Antiallergenico	✓	✓
Fotocatalitico	✓	✓
Self Clean Operation	✓	✓

In questa pagina, ove non specificato, le caratteristiche si riferiscono ai modelli KIREIA Plus e KIREIA.

UNITÀ INTERNE

KIREIA Plus TI SEGUE, TI SENTE

INVERTER

Tre funzioni per raggiungere il livello ottimale di risparmio energetico con il dispositivo HUMAN SENSOR

Si tratta di un sensore di attività che garantisce il controllo automatico del risparmio energetico. Rileva non solo la presenza/assenza di persone in ambiente, ma anche la tipologia di attività svolta. KIREIA Plus regola quindi la sua capacità di raffreddamento e riscaldamento in base al reale fabbisogno dell'ambiente in cui è installato, in rapporto alla percezione dei presenti.

1. ECO OPERATION BY HUMAN SENSOR

IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

KIREIA Plus attiva il risparmio energetico quando viene rilevata una bassa attività, e innalza automaticamente la temperatura dell'aria in uscita.

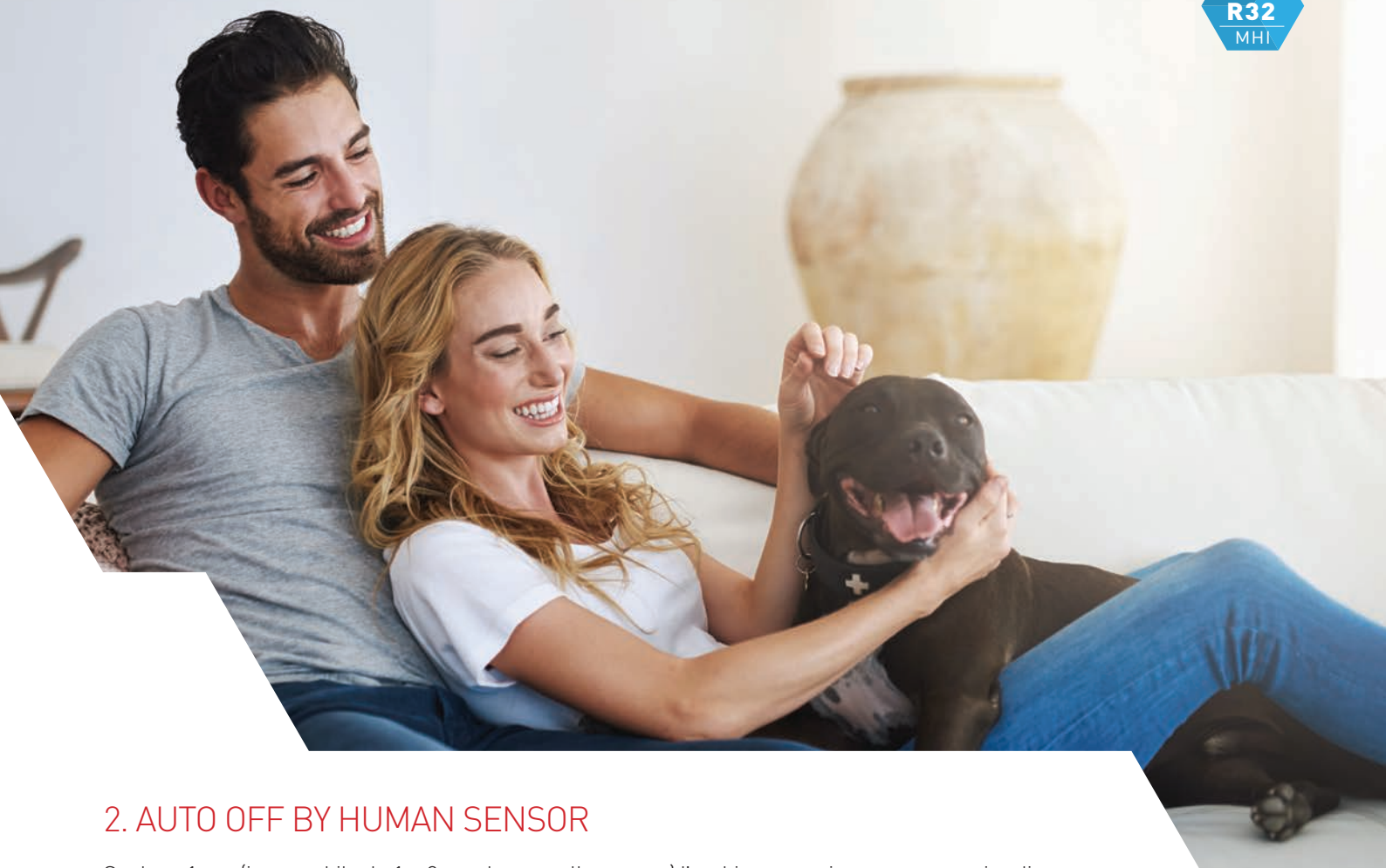


IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

KIREIA Plus attiva il risparmio energetico quando viene rilevata un'attività fisica intensa, e abbassa automaticamente la temperatura dell'aria in uscita.



Quando il sensore rileva che nessuna persona è presente nella stanza, l'unità riduce automaticamente la potenza erogata a un livello moderato dopo circa 15 minuti; tornerà al normale funzionamento una volta che le persone rientrano nella stanza.



2. AUTO OFF BY HUMAN SENSOR

Se dopo 1 ora (impostabile da 1 a 2 ore da controllo remoto) l'ambiente continua a essere privo di persone, KIREIA Plus arresta il funzionamento e passa alla modalità "stand-by".

Si riattiva nuovamente quando eventuale attività umana viene rilevata entro 12 ore, o si spegne completamente dopo 12 ore di assenza.

È possibile attivare e disattivare la funzione AUTO OFF da telecomando.

ASSENZA



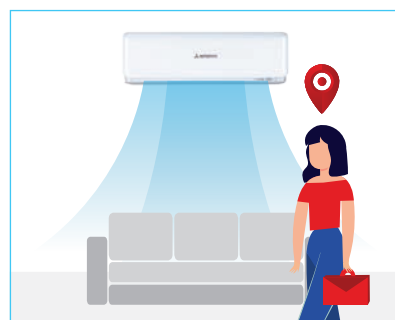
Controllo della potenza: quando il sistema rileva che nell'ambiente non è presente nessuno, il flusso d'aria si arresta.

DOPO 1 O 2 ORE (SELEZIONABILI)



Stand by: l'unità sospende il funzionamento se non rileva alcuna attività per 1 ora. Torna a funzionare se e quando l'attività riprende.

PERSONE IN STANZA



Riattivazione della funzione: se si torna nella stanza entro 12 ore, il climatizzatore riprende a funzionare automaticamente nella modalità preimpostata.

Attivando una qualsiasi impostazione di temporizzazione manuale [Sleep timer, Timer on/off, Weekly timer] lo HUMAN SENSOR viene inibito.

3. FUZZY AUTO OPERATION

Fuzzy Auto Operation garantisce il controllo automatico della temperatura di comfort anche in presenza di un cambiamento climatico.

UNITÀ INTERNE

KIREIA Plus DESIGN + HI-TECH

INVERTER

HUMAN SENSOR

Presenza dello Human sensor (di serie), che consente di attivare le funzioni di risparmio energetico (ECO OPERATION e AUTO OFF).

ALETTE

Possibile attivare la funzione oscillazione verticale/orizzontale dei louver e funzione 3D di diffusione dell'aria.

FILTRI E FUNZIONI

Presenza di filtro antipolvere, filtro fotocatalitico, filtro antiallergenico.

Funzione Self Clean Operation.

UN DESIGN TUTTO ITALIANO

Linee morbide, grande cura dei dettagli e autentica esclusività.

Il design italiano che vince anche all'estero, con il premio Silver A'Design Award'.



MASSIMA COMPATTEZZA

Performante e compatto, KIREIA Plus è la soluzione più discreta per la climatizzazione di casa con i suoi 22 cm di profondità per tutte le taglie di potenza.

22 cm (profondità)

SILENZIOSITÀ ASSOLUTA

Il più silenzioso tra i modelli presenti sul mercato alla massima velocità e appena 19 dB(A) alla minima velocità.

19 dB(A)

[per i modelli da 2,00 a 3,50 kW]

PANNELLO MOBILE

Design avanzato e tecnologia: il pannello mobile per la ripresa dell'aria è stato progettato per ridurre ulteriormente la resistenza.



REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

La luminosità del display a LED può essere regolata in base alle proprie preferenze.



SI ADATTA A OGNI AMBIENTE

Finiture disponibili: bianco e titanio.





WiFi
opzionale



telecomando
incluso



SRK 20-25-35-50-60 ZSX-W(T)

Modello			SRK 20 ZSX-W(T)	SRK 25 ZSX-W(T)	SRK 35 ZSX-W(T)	SRK 50 ZSX-W(T)	SRK 60 ZSX-W(T)
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,00	3,40	4,50	5,80	6,80
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		U.I. ~ U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.
Fili di collegamento U.I./ U.E. (escluso terra)		n°	3	3	3	3	3
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Specifiche prodotto							
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305
	Peso netto	Kg	13	13	13	13	13
Livello pressione sonora a 1 m (Hi/Mi/Lo/ULO)	Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	48/41/33/22
	Riscaldamento		38/33/25/19	40/34/27/19	42/35/28/19	46/41/33/23	47/42/34/23
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	53	55	58	59	62
	Riscaldamento		55	56	58	62	63
Portata aria (Hi/Me/Lo/ULO)	Raffrescamento	m³/h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
	Riscaldamento		732/618/432/324	768/660/468/324	834/708/516/324	1038/858/588/372	1068/822/654/372
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16	16	16
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.
Filtro (in dotazione)		1 x	Antiallergenico	Antiallergenico	Antiallergenico	Antiallergenico	Antiallergenico
Filtro (in dotazione)		1 x	Fotocatalitico	Fotocatalitico	Fotocatalitico	Fotocatalitico	Fotocatalitico
Controlli opzionali							
Modulo Wi-Fi			SI	SI	SI	SI	SI
Interfaccia per altri controlli opzionali			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Accessori opzionali collegabili a SC-BIKN2-E	Filocomando		RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A
	Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
	Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1
Enocean		MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	



UNITÀ INTERNE

KIREIA IRRESISTIBILE COMFORT

SILENZIOSITÀ ASSOLUTA

Il più silenzioso tra i modelli presenti sul mercato alla massima velocità e appena 19 dB(A) alla minima velocità.

19dB(A)

[per i modelli da 2,50 a 3,50 kW]

FILTRI E FUNZIONI

Presenza di filtro antipolvere, filtro fotocatalitico, filtro antiallergenico.

Funzione Self Clean Operation.

UN DESIGN TUTTO ITALIANO

Linee morbide, grande cura dei dettagli e autentica esclusività.

Il design italiano che vince anche all'estero, con il premio Silver A'Design Award'.



ALETTE

Possibile attivare la funzione oscillazione verticale/orizzontale dei louver e funzione 3D di diffusione dell'aria.

REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

Per un maggior comfort durante le ore notturne, è possibile regolare a proprio piacere la luminosità del LED.



MASSIMA COMPATTEZZA

Performante e compatto, KIREIA è la soluzione più discreta per la climatizzazione di casa con i suoi 23 cm di profondità per tutte le taglie di potenza.

23 cm (profondità)

SI ADATTA A OGNI AMBIENTE

Finiture disponibili: bianco e titanio.





WiFi
opzionale



telecomando
incluso



SRK 20-25-35-50 ZS-W(T)

Modello			SRK 20 ZS-W(T)	SRK 25 ZS-W(T)	SRK 35 ZS-W(T)	SRK 50 ZS-W(T)
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50	5,00
	Riscaldamento	kW	3,00	3,40	4,50	5,80
Alimentazione	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	U.I. ~ U.E.		U.E.	U.E.	U.E.	U.E.
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)	n°		3	3	3	3
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas	mm (inch.)		6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Specifiche prodotto						
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290
	Peso netto	Kg	9,5	9,5	9,5	10,00
Livello pressione sonora a 1 m (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	34/25/22/19	36/38/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
	Riscaldamento		36/29/23/19	39/30/24/19	41/36/25/19	46/37/31/24
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	48	50	54	59
	Riscaldamento		50	53	56	60
Portata aria (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
	Riscaldamento		600/510/390/354	678/522/402/354	738/660/420/336	834/672/546/444
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16	16
Controllo remoto (in dotazione)	tipo		Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.
Filtro (in dotazione)	1 x		Antiallergenico	Antiallergenico	Antiallergenico	Antiallergenico
Filtro (in dotazione)	1 x		Fotocatalitico	Fotocatalitico	Fotocatalitico	Fotocatalitico
Controlli opzionali						
Modulo Wi-Fi			SI	SI	SI	SI
Interfaccia per altri controlli opzionali			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Accessori opzionali collegabili a SC-BIKN2-E	Filocomando		RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A
	Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
	Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1
		Enocean	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1

UNITÀ INTERNE



PARETE SKM ZSP-W



telecomando
incluso



SKM 20-25-35 ZSP-W

Modello			SKM 20 ZSP-W	SKM 25 ZSP-W	SKM 35 ZSP-W
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50
	Riscaldamento	kW	3,00	3,40	4,50
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)		U.I. ~ U.E.	U.E.	U.E.	U.E.
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		n°	3	3	3
		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")
Specifiche prodotto					
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	783x210x267	783x210x267	783x210x267
	Peso netto	Kg	7,5	7,5	7,5
Livello pressione sonora a 1 m (Hi/Mi/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	42/35/22	43/36/23	44/37/25
	Riscaldamento	dB(A)	41/36/26	41/36/27	42/37/30
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	57	57	58
	Riscaldamento	dB(A)	56	56	58
Portata aria (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	510/420/300/-	510/420/300/-	540/450/300/-
	Riscaldamento	m³/h	480/420/330/-	480/420/330/-	510/420/360/-
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.

MASSIMA COMPATTEZZA

Performante e compatto, è la soluzione più discreta per la climatizzazione di casa con i suoi 21 cm di profondità per tutte le taglie di potenza.

21 cm (profondità)

MODALITÀ COMFORT START-UP

Tale funzione consente di avviare le operazioni dell'unità interna dai 5 ai 60 minuti prima dell'orario di accensione, e garantisce il raggiungimento della temperatura impostata non appena l'unità entra in funzione.

SILENZIOSITÀ

Discreto e silenzioso, vanta una pressione sonora di 22 dB(A) alla minima velocità

22 dB(A)

[per il modello da 2,00 kW]

COMPATTO

Design compatto solo: 783 mm di larghezza, 267 mm di altezza e 210 mm di profondità.

UNITÀ INTERNE



PARETE ZR-W



HYPER INVERTER



WiFi
opzionale



telecomando
incluso



SRK 71 ZR-W

Modello			SRK 71 ZR-W
Tipo			DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	7,10
	Riscaldamento	kW	8,00
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)		U.I. ~ U.E.	U.E.
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		n°	3
		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")
Specifiche prodotto			
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	1197x262x339
	Peso netto	Kg	15,5
Livello pressione sonora a 1 m (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	44/41/37/25
	Riscaldamento	dB(A)	46/39/35/28
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	57
	Riscaldamento	dB(A)	60
Portata aria (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	1230/1116/972/624
	Riscaldamento	m³/h	1500/1188/1038/798
Diametro dello scarico condensa		mm	16
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.
Filtro (in dotazione)		1 x	Antiallergenico
Filtro (in dotazione)		1 x	Fotocatalitico
Controlli opzionali			
Modulo Wi-Fi			SI
Interfaccia per altri controlli opzionali			SC-BIKN2-E
Accessori opzionali collegabili a SC-BIKN2-E	Filocomando		RC-ES - RC-EX3A
	Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADNA-E
	Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1
		EnOcean	MH-RC-ENO-1

SILENZIOSITÀ

Basso livello sonoro, solo 25 dB(A)
di rumorosità in modalità ULo.

25 dB(A)

ALETTE

Possibile attivare la funzione oscillazione
verticale/orizzontale dei louver e funzione 3D
di diffusione dell'aria.

FILTRI

Presenza di filtro fotocatalitico,
filtro antiallergenico.



Modello			SRR 25 ZM-W	SRR 35 ZM-W	SRR 50 ZS-W	SRR 60 ZS-W
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	2,90	4,50	5,80	6,80
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		U.I. ~ U.E.	U.E.	U.E.	U.E.	U.E.
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)		n°	3	3	3	3
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Specifiche prodotto						
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	750x500x200	750x500x200	950x500x200	950x500x200
	Peso netto	Kg	20,5	20,5	24	24
Livello pressione sonora a 1,5 m (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25	41/37/34/29	44/38/35/30
	Riscaldamento		40/37/34/28	42/38/35/29	43/39/37/32	45/41/38/33
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	56	57	59	60
	Riscaldamento		59	60	61	63
Portata aria (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	570/480/390/270	600/510/420/300	810/660/600/450	870/690/630/480
	Riscaldamento		600/540/480/360	630/570/510/450	840/750/660/510	900/780/690/540
Pressione statica disponibile con filtro aria standard		Pa	35	35	50	50
Ripresa aria esterna		-	Non consentito	Non consentito	Non consentito	Non consentito
Diametro dello scarico condensa		mm	25	25	25	25
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.	Telecomando R.I.
Filtro aria (in dotazione)		1 x	Filtro in rete di propilene	Filtro in rete di propilene	Filtro in rete di propilene	Filtro in rete di propilene
Max altezza di scarico pompa condensa (in dotazione)		mm	600	600	600	600
Parti opzionali						
Kit ripresa aria dal basso			UT-BAT1EF	UT-BAT1EF	UT-BAT2EF	UT-BAT2EF
Modulo Wi-Fi			SI	SI	SI	SI
Interfaccia per altri controlli opzionali			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Accessori opzionali collegabili a SC-BIKN2-E	Filocomando		RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A
	Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
	Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1
EnOcean		MH-RC-FNO-1	MH-RC-FNO-1	MH-RC-FNO-1	MH-RC-FNO-1	

[per il modello da 2,50 kW]

UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA



FDUM 50 VH

Modello			FDUM 50 VH
Tipo			DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)		U.I. ~ U.E.	U.E.
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		n°	3
		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Specifiche prodotto			
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	750x635x280
	Peso netto	Kg	29
Livello pressione sonora a 1,5 m (Hi/Mi/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	37/32/29/26
	Riscaldamento	dB(A)	37/32/29/26
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	60
	Riscaldamento	dB(A)	60
Portata aria (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	780/600/540/480
	Riscaldamento	m³/h	780/600/540/480
Pressione statica disponibile con filtro aria standard		Pa	35~100
Ripresa aria esterna		-	Possibile
Diametro dello scarico condensa		mm	25
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.
Max altezza di scarico pompa condensa (in dotazione)		mm	600
Parti opzionali			
Filtro aria		1 x	UM-FL1EF
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2
Interfaccia per altri controlli opzionali			SC-BIKN2-E
Accessori opzionali collegabili a SC-BIKN2-E	Filocomando		RC-E5 - RC-EX3A
	Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADNA-E
	Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1
		Enocean	MH-RC-ENO-1

HUMAN SENSOR (OPZIONALE)

Sensore presente sull'unità, per rilevare movimento nella stanza.

POMPA DI DRENAGGIO CONDENSA DI SERIE

Pompa di drenaggio di serie (dislivello massimo 600 mm).

FILTRO DELL'ARIA OPZIONALE

SILENZIOSITÀ

Basso livello sonoro, solo 26 dB(A) di rumorosità in modalità ULo.

26 dB(A)

UNITÀ INTERNE

FDTC VH CASSETTA 60X60



Design ultra-compatto

FDTC pesa solo **14 kg**. L'altezza del sottile pannello e del corpo principale è di soli **248 mm**, consentendo un'installazione molto semplice.

Misure ridotte a **620 mm**, ideali per l'applicazione nei soffitti modulari europei.

SOLI 10 MM DI SPESSORE

Il pannello di FDTC aderisce perfettamente al soffitto perché sporge solo di 10 mm.

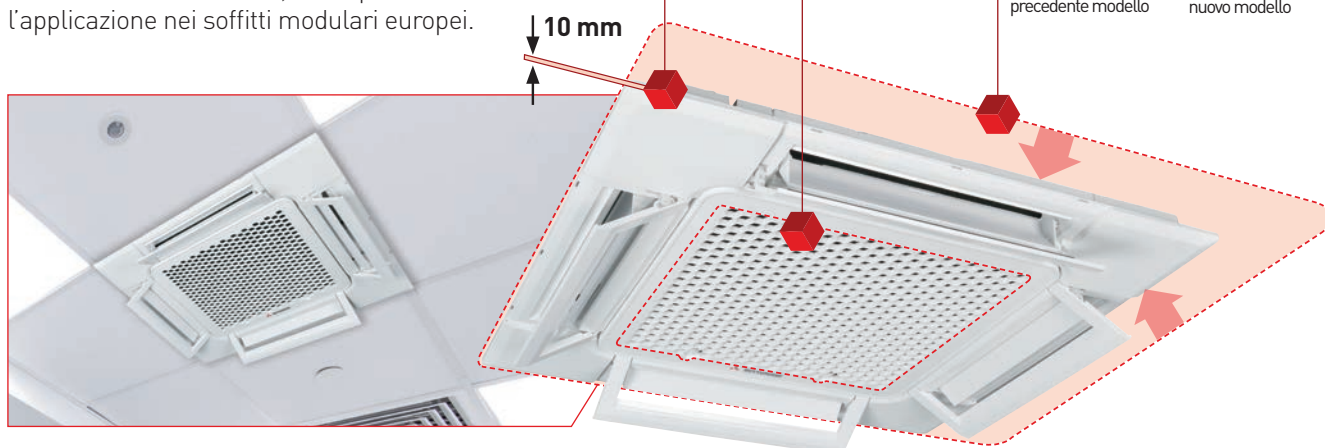
GRIGLIA A NIDO D'APE

Nuovo design della griglia.

MASSIMA COMPATTEZZA

Le dimensioni del pannello si adattano perfettamente al reticolo dei soffitti modulari europei.

700 mm → 620 mm
precedente modello nuovo modello



Human sensor, sensore di movimento (opzionale)

Risparmio energetico tramite la rilevazione del movimento nella stanza

Il sensore di attività può essere posizionato nell'angolo del pannello e rileva la presenza/assenza e/o l'attività degli esseri umani in una stanza per migliorare il comfort e le prestazioni grazie alle funzioni di risparmio energetico dell'unità.

3 modalità di controllo del risparmio energetico

1 CONTROLLO DELLA POTENZA

Il nuovo sensore di movimento rileva l'attività umana in ambiente (emissione di calore del corpo). Il controllo del risparmio energetico è ottenuto modificando la temperatura impostata in funzione della quantità e del tipo di attività rilevata.



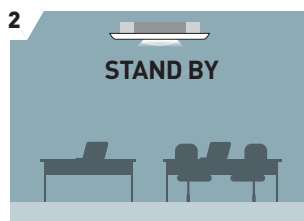
Il controllo della potenza incrementa il risparmio energetico.



Il controllo della potenza incrementa il comfort.

2 AUTO-OFF: STAND BY

L'unità smette di funzionare se non rileva attività per 1 ora. Riparte automaticamente quando percepisce attività.



Il funzionamento s'interrompe temporaneamente.

3 AUTO-OFF: SPEGNIMENTO TOTALE

L'unità si spegne automaticamente se non rileva alcuna attività per 12 ore.

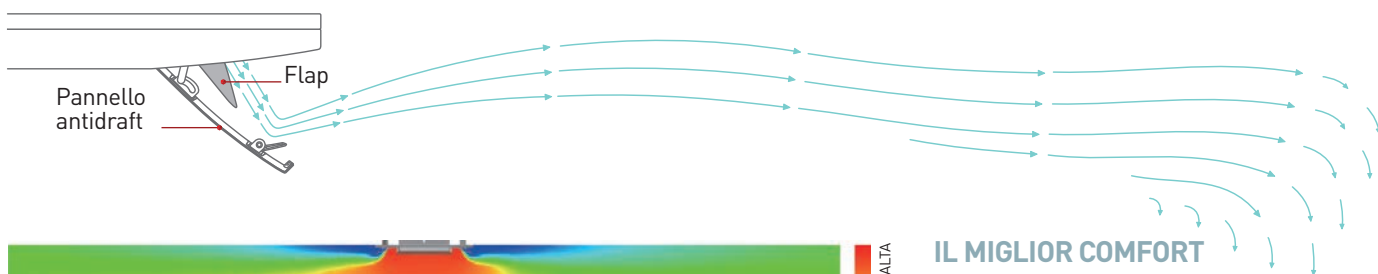


Il funzionamento s'interrompe completamente.

Pannello antidraft (opzionale)

Controllo flap flessibile per la prevenzione delle correnti dirette.

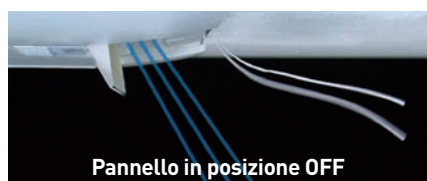
4 flap supplementari controllati individualmente in ciascuna modalità operativa: cambiano la direzione del flusso d'aria ed evitano la spiacevole sensazione di correnti dirette.



IL MIGLIOR COMFORT

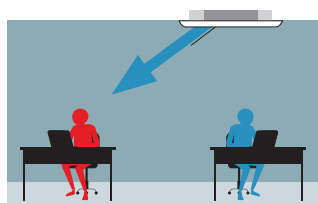
Il pannello antidraft assicura un flusso d'aria uniforme e una temperatura confortevole in ambiente sia in riscaldamento sia in raffreddamento: tramite controllo è possibile eliminare all'istante qualunque corrente d'aria troppo fredda o troppo calda.

Il pannello, inoltre, aiuta l'unità a indirizzare correttamente il flusso d'aria in maniera che vi sia una corretta e uniforme diffusione in ambiente. Quando l'unità non è in funzione i flap aggiuntivi sono chiusi.



Controllo individuale dei quattro flap (pannelli standard e antidraft)

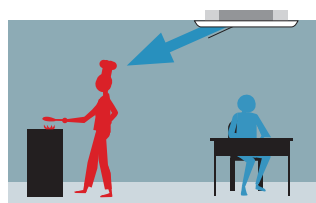
Il sistema di controllo dei flap permette di orientare il flusso dell'aria a seconda delle necessità



Per raggiungere persone distanti dall'unità.



Per raggiungere solo chi sente troppo caldo o troppo freddo.



Per raggiungere le parti più calde della stanza.

NOTA

Con il telecomando R.I. non è possibile controllare i flap individualmente.

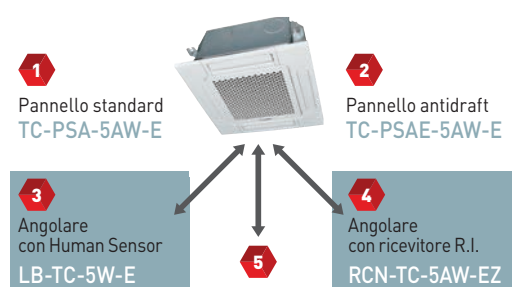
UNITÀ INTERNE

FDTC VH CASSETTA 60X60

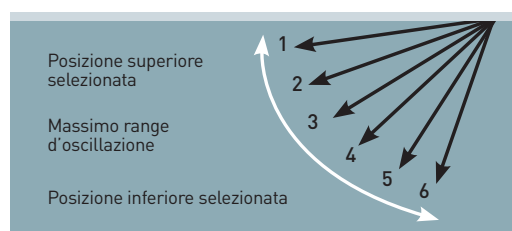


SCHEMA DI SELEZIONE DEL PANNELLO

8 differenti configurazioni (opzionale)



1	Solo pannello standard
1+3	Pannello standard + angolare con Human Sensor
1+4	Pannello standard + angolare con ricevitore R.I.
1+5	Pannello standard + angolare con Human Sensor + angolare con ricevitore R.I.
2	Solo pannello antidraft
2+3	Pannello antidraft + angolare con Human Sensor
2+4	Pannello antidraft + angolare con ricevitore R.I.
2+5	Pannello antidraft + angolare con Human Sensor + angolare con ricevitore R.I.



SILENZIOSITÀ

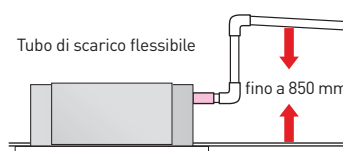
Basso livello sonoro, solo 27 dB(A) di rumorosità in modalità ULo.

27 dB(A)

[per i modelli da 2,50 e 5,00 kW]

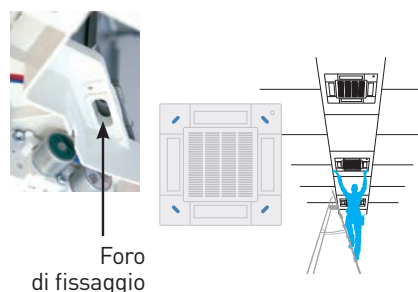
POMPA DI DRENAGGIO CONDENZA DI SERIE

Solleva la condensa fino a 850 mm da filo pannello.



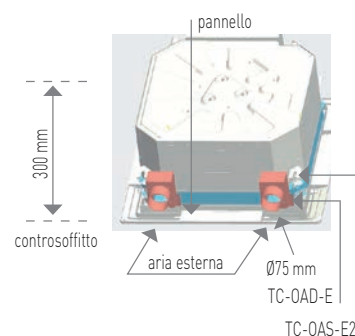
MONTAGGIO SEMPLIFICATO DEL PANNELLO

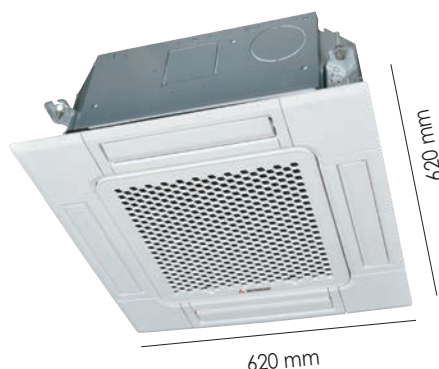
Il pannello può essere ruotato e posizionato alla perfezione dopo l'applicazione.



RINNOVO D'ARIA

Accessori opzionali per immissione aria esterna TC-OAD-E, TC-OAS-E2.

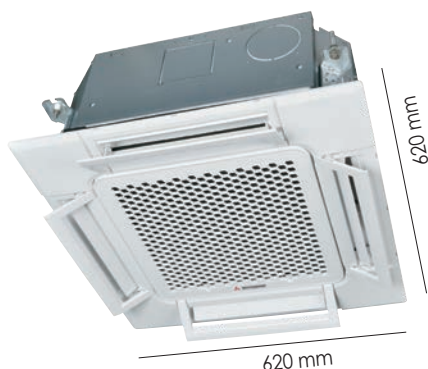




FDTC 25-35-50-60 VH

Pannello standard

TC-PSA-5AW-E



FDTC 25-35-50-60 VH

Pannello anti draft

TC-PSAE-5AW-E



Modello			FDTC 25 VH	FDTC 35 VH	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Tipo			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	2,90	4,25	5,80	6,80
Alimentazione	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	U.I. ~ U.E.		U.E.	U.E.	U.E.	U.E.
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)	n°		3	3	3	3
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas	mm (inch.)		6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Specifiche prodotto						
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	570 x 570 x 248	570 x 570 x 248	570 x 570 x 248	570 x 570 x 248
	Peso netto	Kg	14	14	14	14
Livello pressione sonora a 1 m (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	38/34/30/27	39/36/32/29	44/40/35/27	46/42/38/31
	Riscaldamento	dB(A)	39/36/32/28	41/38/34/30	44/40/35/27	46/42/38/31
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	51	52	59	60
	Riscaldamento	dB(A)	53	54	59	60
Portata aria (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m3/h	510/450/420/360	540/480/450/390	780/660/540/420	840/720/600/480
	Riscaldamento	m3/h	570/510/450/390	600/540/480/420	780/660/540/420	840/720/600/480
Pressione statica disponibile	Pa		0	0	0	0
Ripresa aria esterna	-		Possibile	Possibile	Possibile	Possibile
Diametro dello scarico condensa	mm		25	25	25	25
Filtro aria (in dotazione)	1 x		Filtro in rete di Polipropilene	Filtro in rete di Polipropilene	Filtro in rete di Polipropilene	Filtro in rete di Polipropilene
Accessori						
Pannello			TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E
Dati del pannello	Dimensioni L x P x A	mm	620 x 620 x 10	620 x 620 x 10	620 x 620 x 10	620 x 620 x 10
	Peso netto	Kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Max altezza di scarico pompa condensa (in dotazione)	mm		850	850	850	850
Parti opzionali						
Filocomando			RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A	RC-E5 - RC-EX3A
Filocomando semplificato			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Human sensor	kit ang.		LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E
Telecomando IR (KIT)			RCN-TC-5AW-EZ	RCN-TC-5AW-EZ	RCN-TC-5AW-EZ	RCN-TC-5AW-EZ
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Supporto immissione aria esterna			TC-OAS-E2	TC-OAS-E2	TC-OAS-E2	TC-OAS-E2
Attacchi immissione aria esterna			TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E

UNITÀ INTERNE

SOFFITTO



FDE 50 VH

Modello			FDE 50 VH
Tipo			DC Inverter
Potenza Nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Fili di collegamento U.I./U.E. (escluso terra)		U.I. ~ U.E.	U.E.
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		n°	3
		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Specifiche prodotto			
Unità interna	Dimensioni L x P x A	mm	1070x690x210
	Peso netto	Kg	28
Livello pressione sonora a 1,5 m (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	46/38/36/31
	Riscaldamento	dB(A)	46/38/36/31
Max livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	60
	Riscaldamento	dB(A)	60
Portata aria (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m³/h	780/600/540/480
	Riscaldamento	m³/h	780/600/540/480
Ripresa aria esterna		-	Non possibile
Diametro dello scarico condensa		mm	20
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.
Parti opzionali			
Telecomando IR (KIT)			RCN-E-E3
Interfaccia per altri controlli opzionali			SC-BIKN2-E
Accessori opzionali collegabili a SC-BIKN2-E	Filocomando		RC-E5 - RC-EX3A
	Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADNA-E
	Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1
		Enocean	MH-RC-ENO-1

HUMAN SENSOR (OPZIONALE)

Sensore presente sull'unità, per rilevare movimento nella stanza.

MASSIMA COMPATTEZZA

Solo **21 cm** (altezza)

FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

Facilità di installazione delle tubazioni frigorifere e dello scarico condensa

SILENZIOSITÀ

Basso livello sonoro, solo 31 dB(A) di rumorosità in modalità ULo.

31 dB(A)





AVVERTENZE DI IMPIEGO DEL GAS R32

IL GAS REFRIGERANTE R32

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, pari a 675, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

Non è impiegabile in apparecchi per la climatizzazione ad espansione diretta di uso terziario e industriale a elevato contenuto di refrigerante, come i sistemi VRF, in quanto non rispondente ad alcune normative attualmente in vigore*.

Non vi è obbligo di sostituzione dell'attuale gas R410A, che rimane pertanto regolarmente in commercio, salvo nelle applicazioni monosplit con refrigerante < 3 kg dove, dal 2025, sarà obbligatorio per nuove installazioni, l'utilizzo di gas con GWP < a 750.

Nello stoccaggio di unità contenti R32 può essere necessario, sulla base delle quantità stivate, revisionare il Certificato di Prevenzione Incendi per garantire la validità della propria garanzia assicurativa (DPR 151/2011). Il trasporto di merci pericolose è regolamentato dal D.GLS 35/2010. R32 è stato classificato leggermente infiammabile da ISO 817 e come tale non ha stringenti limitazioni nel trasporto su strada, mantenendo una ferrea regolamentazione nel trasporto marittimo e aeronautico.

LA NORMATIVA

La norma EN 378:2016 regola anche le applicazioni di apparecchi che utilizzano gas R32; devono sempre essere verificati i limiti massimi di concentrazione del gas nelle applicazioni residenziali con particolare riguardo ai sistemi multisplit che possono potenzialmente concentrare (in caso di perdite) elevati quantitativi di refrigerante in ambienti di dimensione contenuta. Il gas R32 è più pesante dell'aria e in caso di fuoriuscita si accumula in basso; le unità interne seguono pertanto parametri normativi differenti a seconda della tipologia di applicazione.

L'installazione in edifici pubblici è regolata da normative specifiche inerenti all'applicazione di apparecchi con gas infiammabili, come: alberghi DM 09/04/1994, centri commerciali DM 27/07/2010, edifici per spettacoli DM 19/08/1996, ospedali DM 18/09/2012, scuole DM 26/08/1992, uffici DM 22/02/2006, giochi per bambini DM 16/07/2014, aeroporti DM 07/07/2014, interporti DM 18/07/2014.

PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolate dalle seguenti norme: DM 37/2008, disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici; DGLS 81/2008, testo sulla salute e sicurezza sul lavoro; F-gas 517/2014, regolamento dei gas fluorurati; DPR 151/2011, disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi; EN 378:2016, sistemi di refrigerazione e pompe di calore (requisiti per la sicurezza degli impianti).

Si raccomanda la scrupolosa verifica delle normative in essere nel caso di utilizzo di apparecchiature contenenti gas R32. La mancata osservanza di dette norme fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una propria diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle medesime.

* In Italia vige il divieto d'uso dei refrigeranti infiammabili per applicazioni come alberghi (DM 09/04/1994), centri commerciali (DM 27/07/2010), edifici per spettacoli pubblici (DM 19/08/1996), ospedali (DM 18/09/2012), scuole (DM 26/08/1992), uffici (22/02/2006), spazi giochi per bambini (DM 16/07/2014), aeroporti (DM 07/07/2014) e interporti (DM 18/07/2014).

NORMATIVE E DETRAZIONI FISCALI

DIRETTIVA LEGISLATIVA SULLA PROMOZIONE DELL'USO DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA 50%

Bonus Climatizzatori e Scaldacqua a pompa di calore

- Si tratta di una detrazione dall'IRPEF di una quota ripartita in 10 rate annuali.
- La detrazione fiscale riguarda gli interventi di ristrutturazione eseguiti sulle singole unità immobiliari e sulle parti comuni dei condomini.
- Utilizzabile per installazione di climatizzatori e pompe di calore ad alta efficienza.
- Fruibile esclusivamente da persone fisiche.
- Valida sino al 31/12/2019 con aliquota al 50%.
- Confermato il tetto massimo di spesa a 96.000€.
- Confermata l'estensione dell'incentivo alle opere finalizzate al conseguimento di risparmi energetici ed allo sfruttamento di energie rinnovabili (ad es. installazione di pompe di calore).
- Obbligo di conservare ed esibire a richiesta degli uffici tutti i documenti relativi all'immobile oggetto della ristrutturazione.

Anche per i lavori avviati a partire dal 1° gennaio 2019 e fino al prossimo 31 dicembre sarà dunque possibile beneficiare della detrazione fiscale del 50% delle spese sostenute ed entro il limite di 96.000 euro di spesa. La proroga del bonus ristrutturazioni è una delle misure contenute nel testo ufficiale di Legge di Bilancio 2019, in vigore dal 1° gennaio 2019.

Si rimanda alla **Guida della Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per ristrutturazioni edilizie**: <http://www.agenziaentrate.gov.it/>.

DETRAZIONE 65% PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA – ECOBONUS

Con la legge di bilancio 2019 (legge n. 145 del 30 dicembre 2018) è stata prorogata fino al 31 dicembre 2019 la detrazione fiscale del 65% per gli interventi di efficientamento energetico. L'agevolazione consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Ires ed è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. In generale, le detrazioni sono riconosciute se le spese sono sostenute per:

- la riduzione del fabbisogno energetico per il riscaldamento
- il miglioramento termico dell'edificio (coibentazioni - pavimenti - finestre, comprensive di infissi)
- l'installazione di pannelli solari
- la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale.

Si rimanda al sito dell'Agenzia delle Entrate per la distinzione tra Detrazione, pari al 65% per le spese sostenute dal 6 giugno 2013 al 31 dicembre 2019 e Detrazione del 50% per le spese sostenute dal 1° gennaio 2019.

Chi può richiedere l'Ecobonus

La detrazione fiscale per interventi volti al risparmio energetico e alla riqualificazione della propria abitazione e del condominio, ovvero quanto previsto dall'Ecobonus 2019 è rivolta a tutti i contribuenti, anche i titolari di reddito di impresa, che risultino possessori di un immobile in favore del quale vengono posti in essere interventi di riqualificazione energetica. A partire dal 2018 possono richiedere la detrazione fiscale anche i contribuenti incapienti in relazione alle spese sostenute in edifici privati: si tratta, in pratica, di chi ha redditi esentasse in quanto inferiori al minimo.

Nel dettaglio, i contribuenti che possono richiedere la detrazione fiscale del 65% o del 75% nel caso di interventi condominiali sono:

- i contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali);
- le associazioni tra professionisti;
- gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale; persone fisiche ovvero: titolari di un diritto reale sull'immobile, condomini per gli interventi sulle parti comuni, inquilini, coloro che possiedono un immobile in comodato, familiari o conviventi che sostengono le spese.

Per richiedere gli ecoincentivi si rimanda alla Guida dell'Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per la riqualificazione energetica.

CONTO TERMICO 2.0

Pompe di Calore e scaldacqua a pompa di calore

Il Conto Termico 2.0 è un sistema di incentivazione mirato ad aumentare l'efficienza degli edifici e dei sistemi di riscaldamento. Si tratta di un incentivo in conto capitale destinato ai soggetti che intendono migliorare l'efficienza del proprio edificio o produrre energia termica da fonte rinnovabile, quali sono le pompe di calore. Non è una detrazione fiscale, pertanto il soggetto richiedente percepirà direttamente l'incentivo dal GSE, il soggetto responsabile dell'attuazione e della gestione del meccanismo, attraverso un portale Internet dedicato, su cui i soggetti interessati possono richiedere l'incentivo, compilare e inviare la documentazione necessaria.

Complessivamente gli incentivi coprono fino ad un massimo del 40% delle spese sostenute per la sostituzione dell'impianto. Possono beneficiarne le amministrazioni pubbliche ed i soggetti privati, ovvero persone fisiche, condomini ed imprese direttamente o tramite ES.CO.

Si rimanda al sito <http://www.gse.it/it/> sezione "Conto Termico" per la consultazione del testo della normativa.

LEGENDA ICONE

	FUNZIONE	ZSX	ZS	SKM ZSP	ZR	SRR	FDUM	FDTc	FDE
ENERGY SAVING	Fuzzy Auto Operation	●	●	●	●	●	●	●	●
	Human sensor	●							
	Eco Mode	●							
	Auto-off	●							
FLUSSO D'ARIA	Modalità economica		●	●	●	●			
	Jet Air	●	●	●	●				
	3D Auto	●	●		●				
	Selezione Auto del movimento delle alette	●	●	●	●			●	●
	Memoria della posizione delle alette	●	●	●	●			●	●
	Oscillazione verticale delle alette	●	●	●	●			●	●
	Oscillazione orizzontale delle alette	●	●		●				
	Posizione d'installazione	●	●		●				
FILTRI E SANIFICAZIONE	Funzione Allergen Clear ¹	●	●		●				
	Funzione Self Clean	●	●	●	●	●			
	Filtro antiallergenico	●	●		●				
	Filtro fotocatalitico	●	●		●				
COMFORT	Pannello removibile	●	●	●	●				
	Deumidificazione	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funzione High Power	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funzione Silent	●	●		●	●			
	Funzione Night	●	●		●	●			
	Timer settimanale	●	●		●	●			
	Timer programmabile 24 ore			●			●	●	●
	Timer sleep	●	●	●	●	●			
	Timer on/off	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comfort Start-up	●	●	●	●	●			
	Funzione Pre-Set	●	●						
	Child lock	●	●		●	●			
ALTRE FUNZIONI	Regolazione intensità LED	●	●						
	Funzione Defrost	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funzione Autodiagnosi	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funzione Autorestart	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funzione Backup	●	●	●	●	●		●	●

¹ Non disponibile in caso di sistemi multisplit.



A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento e senza dare preavviso. I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative.

I valori di efficienza energetica fanno riferimento a misurazioni effettuate secondo le seguenti norme armonizzate: EN14511; EN14825; EN16147.





10-2019



TERMAL srl

Via della Salute 14 | 40132 Bologna | Italia
tel. +39 051 41 33 111 | fax +39 051 41 33 112
info@termal.it | **www.termal.it**

www.mitsubishi-termal.it