

SAMSUNG

Samsung Electronics Italia S.p.A.

Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco S/N (MI)
Tel. 02.921891
Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:

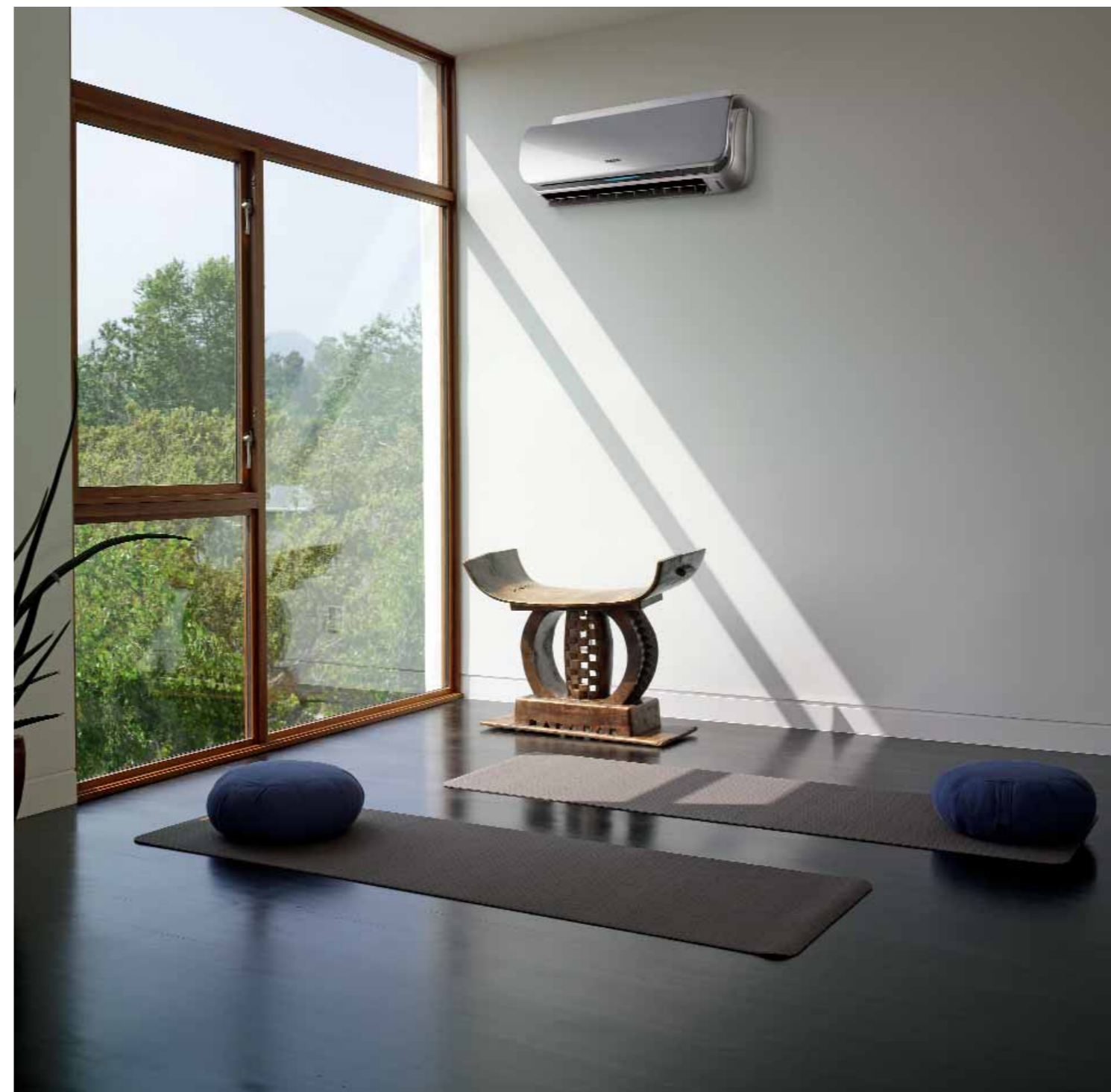
800 **s a m s u n g**
7 2 6 7 8 6 4

www.samsung.it



Samsung Electronics Italia, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso.

SAMSUNG FREE JOINT MULTI - LINEA RESIDENZIALE 2008



immagina il design dell'aria pura

SAMSUNG



2008 climatizzatori

catalogo

Samsung presenta la nuova gamma di climatizzatori dal design raffinato e dalle performance eccellenti, nati dall'applicazione di tecnologie evolute. I nuovi climatizzatori Samsung purificano l'aria, regolano la temperatura e il livello di umidità e garantiscono il massimo del comfort in ogni momento della giornata.



2008

sommario

- 08 Free Joint Multi
- 28 Linea residenziale
 - 42 MB
 - 48 Vision
 - 52 Style
- 56 Specifiche tecniche
- 68 Assistenza

Immagina un'azienda che in pochi anni è diventata una delle più amate.

Samsung ha scalato in pochi anni la classifica delle 100 migliori marche, redatta ogni anno da Interbrand e pubblicata su Business Week.

Dal 42° posto del 2001 ha confermato nel 2007 la 21^{ma} posizione, con un valore del marchio pari a 16,85 miliardi di dollari.

Rank	Brand	Country of origin	Sector	2007 Brand Value	Change in Brand Value
1	Coca-Cola	US	Beverages	65,324 \$m	-3%
2	Microsoft	US	Computer Software	58,709 \$m	3%
3	IBM	US	Computer Services	57,091 \$m	2%
11	Citi	US	Financial Services	23,443 \$m	9%
21	Samsung	Republic of Korea	Consumer Electronics	16,853 \$m	4%
22	Merrill Lynch	US	Financial Services	14,343 \$m	10%
25	Sony	Japan	Consumer Electronics	12,907 \$m	10%
29	Nike	US	Sporting Goods	12,004 \$m	10%
31	Dell	US	Computer Hardware	11,554 \$m	-6%

Classifica
Top 100 brands.
I dati di Samsung

21 Samsung Republic of Korea Consumer Electronics 16,853 \$m 4%

The Best Global Brands 2007 Report Ranking by Interbrand



Samsung crede nell'innovazione e, grazie ai centri di Ricerca e Sviluppo con 27000 ricercatori distribuiti in tutto il mondo, progetta e realizza prodotti che rispondono alle esigenze di ogni mercato.

Samsung,

da sempre all'avanguardia nella progettazione e realizzazione di prodotti ad alto contenuto tecnologico, presenta la nuova gamma di climatizzatori eleganti, efficienti ed ecologici.

Tutti i climatizzatori Samsung nascono dall'applicazione di tecnologie evolute e si contraddistinguono per l'avanzato sistema di purificazione dell'aria e per le molteplici funzioni che garantiscono un ambiente sano e confortevole per tutta la famiglia.

Tutti i climatizzatori Samsung utilizzano il gas ecologico HFC R410A che non danneggia lo strato di ozono e assicura ottime prestazioni.



SAMSUNG partecipa al programma di certificazione Eurovent. I prodotti interessati figurano nella guida Eurovent dei prodotti certificati.



Tutti i climatizzatori Samsung sono conformi alle direttive per il marchio CE ulteriormente confermate da enti certificatori internazionali quali TUV, SEMKO, NEMKO, VDE.



Climatizzatori Samsung:
una scelta di stile.

I sistemi multi split S-Inverter Samsung, Free Joint Multi, consentono di abbinare liberamente a un'unica unità esterna fino a 4 unità interne di diversa tipologia e potenza.



free joint multi



Design e versatilità

La vasta gamma di unità interne dalle linee eleganti e discrete garantisce un'ampia versatilità di applicazioni in contesti residenziali e commerciali.

Tecnologia e comfort

Il compressore Twin Rotary e la tecnologia DC Inverter assicurano ottime prestazioni, elevata efficienza e comfort assoluto.

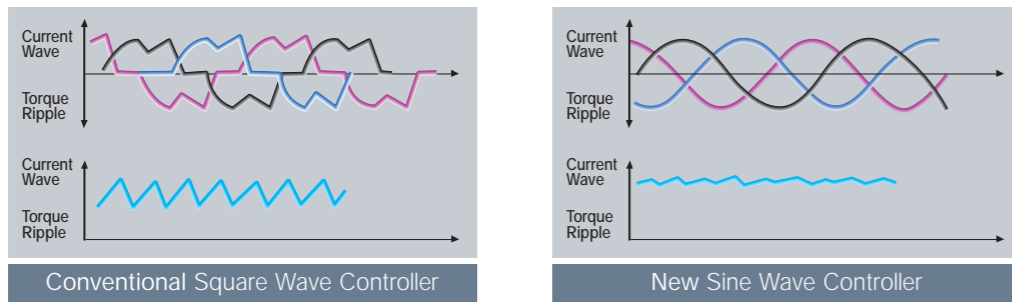
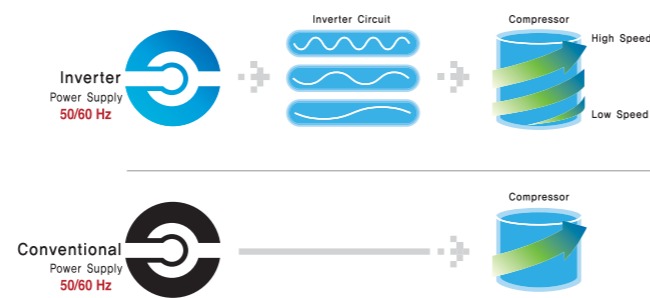
Semplicità e praticità

Le unità esterne compatte, l'identificazione automatica delle unità interne e l'assenza di distributori, facilitano le operazioni di installazione.

Efficiente, affidabile ed ecologico, il sistema Free Joint Multi adotta il sofisticato compressore BLDC e offre il massimo del comfort e del risparmio energetico in ogni ambiente

TECNOLOGIA

Le rese e i consumi di un climatizzatore dipendono dalla velocità di rotazione del compressore. Nel sistema di controllo dei climatizzatori Inverter è presente un dispositivo che, in seguito alla conversione dell'alimentazione elettrica, è in grado di controllare le rotazioni del compressore permettendo al sistema di sviluppare una capacità equivalente alla reale richiesta di carico termico.



Tutti i nuovi modelli Free Joint Multi adottano un nuovo sistema di controllo del compressore che riproduce fedelmente la forma d'onda sinusoidale e garantisce la massima silenziosità

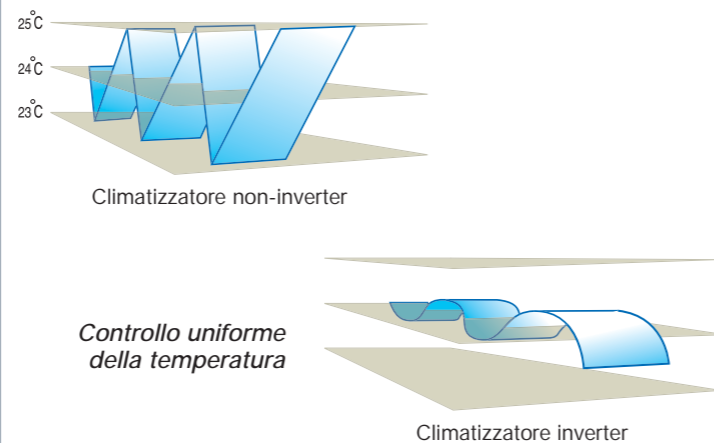
COMFORT

I climatizzatori S-Inverter lavorano sempre alla potenza ottimale per garantire in ogni momento il massimo del comfort. All'accensione la potenza resa è massima per raggiungere in tempi brevi la temperatura impostata.



Rispetto a un tradizionale climatizzatore on/off, i climatizzatori S-Inverter raggiungono la temperatura impostata in metà tempo.

Quando la temperatura si avvicina a quella richiesta, la potenza resa si regola automaticamente e si mantiene entro $\pm 0,5^\circ \text{C}$ dal valore impostato.



EFFICIENZA

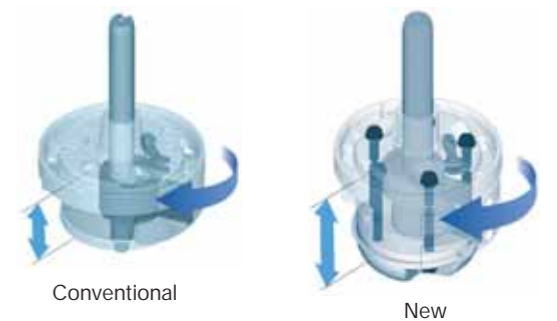
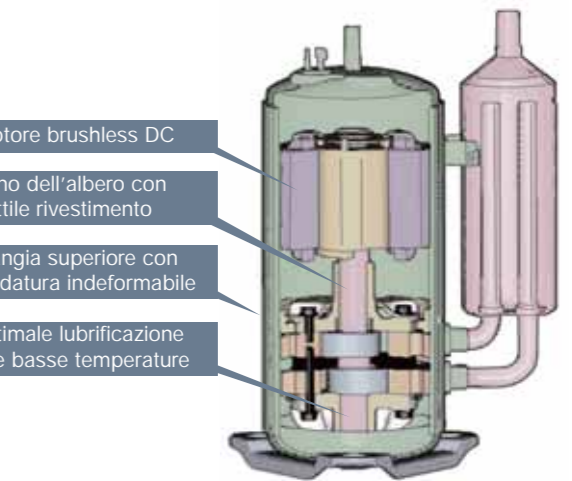
Il compressore dei climatizzatori Inverter non si spegne ma regola la potenza variando la velocità di rotazione in base al fabbisogno del momento evitando i continui avvii e spegnimenti dei climatizzatori on/off. Le caratteristiche progettuali del compressore BLDC Inverter prevedono un elevato numero di magneti permanenti che migliorano sensibilmente le prestazioni del climatizzatore in quanto ne riducono la velocità di rotazione garantendo così:

- risparmio energetico
- temperatura più uniforme
- riduzione delle vibrazioni
- ampio range di capacità

Tutti i nuovi modelli Free joint Multi utilizza l'innovativo **compressore Twin Rotary BLDC** che, dotato di due rotori, garantisce un miglior bilanciamento, la riduzione delle vibrazioni, il massimo della silenziosità, rese elevate e risparmio energetico.

Efficienza e risparmio energetico

Le rese migliorano sensibilmente e i consumi rimangono invariati; a parità di assorbimento elettrico, la quantità di refrigerante trattata è maggiore rispetto a un compressore con singolo rotore.

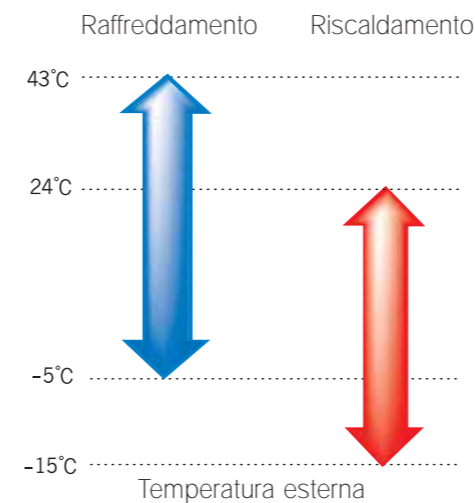


Massima silenziosità

I nuovi compressori Twin Rotary BLDC sono interamente rivestiti da uno speciale materiale fono-assorbente che garantisce un maggior isolamento acustico.



Ampio range di funzionamento



L'azione combinata della tecnologia Inverter e del compressore Twin Rotary BLDC consente rese elevate anche a basse temperature.

CLASSE A

Grazie alla tecnologia Inverter i climatizzatori Free Joint Multi vantano la massima classe di efficienza energetica, garanzia di qualità e affidabilità.

08 free joint multi gamma



Unità interne	Btu/h W	7000 2000	9000 2600	12000 3500	18000 5200
Parete - serie MB 		MH023FBEA	MH026FBEA	MH035FBEA	MH052FBEA
Parete - serie Vision		MH020FVEA	MH026FVEA	MH035FVEA	MH052FVEA
Parete - serie Style 		MH020FNEA	MH026FNEA	MH035FNEA	MH052FNEA
Console 			MH026FJEA	MH035FJEA	
Cassetta 4 vie Mini			MH030FMEA	MH035FMEA	MH052FMEA
Canalizzabile Slim			MH026FEEA	MH035FEEA	MH052FEEA
Cassetta 1 via			MH026FKEA	MH035FKEA	

I modelli a parete e console sono forniti completi di comando remoto.
I modelli canalizzabili sono forniti completi di comando cablato.
I modelli a cassetta sono forniti completi di pannello e comando prescelto.

Unità esterne

MH040FXEA2B 	MH050FXEA2B 	MH060FXEA3B 	MH070FXEA4B 	MH080FXEA4B 
				
per 2 unità interne	per 2 unità interne	per 3 unità interne	per 4 unità interne	per 4 unità interne

L'unità esterna MH040FXEA2B non è collegabile alle seguenti unità interne: MH052FE**, MH***FMEA e MH***FEEA.
L'unità esterna MH050FXEA2B non è collegabile alle seguenti unità interne: MH052FEEA e MH052FMEA.



08 free joint multi unità interne

free joint multi



MB

Sistema aria pura

- MPI
- Filtro trattato con argento
- Filtro DNA
- Filtro deodorante

Modalità Good Sleep

Massima silenziosità: 20 dB

Auto Roof Shutter

Display integrato

MPI display



Vision

Sistema aria pura

- MPI
- Filtro trattato con argento
- Filtro alla catechina
- Filtro deodorante

Modalità Good Sleep

Massima silenziosità: 21 dB

Display integrato

Pannello a specchio



Style

Filtrazione a 3 livelli

- Filtro trattato con argento
- Filtro alla catechina
- Filtro deodorante

Modalità Good Sleep

Massima silenziosità: 23 dB

Canalizzabile Slim

Filtro anti-batteri

Versatilità inserimento filtro

Versatilità configurazione condotto



Cassetta 1 via

Design compatto

Filtro anti-batteri

Pompa sollevamento condensa inclusa



Mini cassetta 4 vie

Unità compatta: 575*260*575

Sistema versatile di distribuzione dell'aria

Predisposizione per ricambio d'aria

Pompa sollevamento condensa inclusa

Console

Sistema aria pura

- MPI
- Filtro anti-batteri

Modalità Good Sleep

Slim design



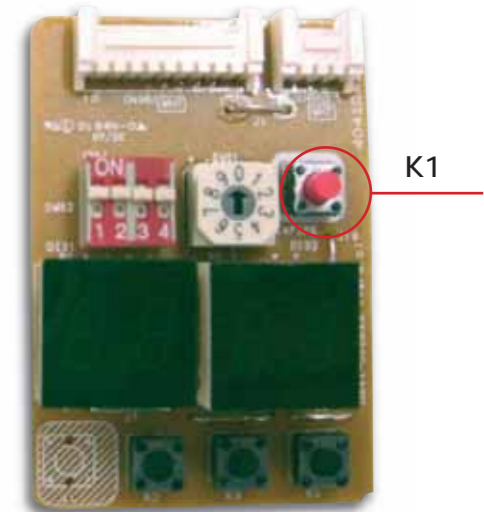
08 free joint multi praticità

free joint multi

AUTO-ADDRESSING

I nuovi modelli Free Joint Multi prevedono una modalità di indirizzamento automatico per l'identificazione automatica delle unità interne che semplifica e riduce i tempi di installazione.

Dopo aver alimentato il sistema e visualizzato il codice **E 1 99** sulla scheda dell'unità esterna, premere una sola volta il pulsante rosso K1 e attendere che il sistema operi in automatico il controllo dei collegamenti. Trascorsi alcuni minuti (da 3 a 5 minuti per unità interna), il sistema si fermerà terminando la procedura di verifica e di indirizzamento e sul display comparirà il codice **5 ok**



EEV

All'interno del motore esterno è inserita la valvola di espansione elettronica (EEV) che ha la funzione di regolare e ottimizzare la quantità di refrigerante a tutte le unità interne in funzione e in base al fabbisogno del momento.

TUBAZIONI

L'unità esterna è collegata alle unità interne tramite i tradizionali attacchi a cartella; non servono distributori aggiuntivi, l'ingombro è ridotto e l'installazione è facilitata.

Lunghezza tubazioni

Codice unità esterna	1 Unità	2 Unità	Altezza Max consentita fra U. interna e U. esterna	Altezza Max consentita fra U. interne
MH040FXEA2B	20 m	30 m	15 m	7,5 m
Precarica refrigerante: 15 m				
MH050FXEA2B	20 m	30 m	15 m	7,5 m
Precarica refrigerante: 20 m				
Codice unità esterna	1 Unità	3 Unità	Altezza Max consentita fra U. interna e U. esterna	Altezza Max consentita fra U. interne
MH060FXEA3B	20 m	45 m	15 m	7,5 m
Precarica refrigerante: 30 m				
Codice unità esterna	1 Unità	4 Unità	Altezza Max consentita fra U. interna e U. esterna	Altezza Max consentita fra U. interne
MH070FXEA4B MH080FXEA4B	25 m	70 m	15 m	7,5 m
Precarica refrigerante: 40 m				

Diametro tubi di collegamento

Codice unità esterna	Liquido	Gas
MH040FXEA2B	2 x 1/4"	2 x 3/8"
MH050FXEA2B	2 x 1/4"	1 x 1/2" 1 x 3/8"
MH060FXEA3B	3 x 1/4"	1 x 1/2" 2 x 3/8"
MH070FXEA4B MH080FXEA4B	4 x 1/4"	2 x 1/2" 2 x 3/8"

I modelli MH050FXEA2B, MH060FXEA3B, MH070FXEA4B e MH080FXEA4B prevedono all'interno dell'imballo gli adattatori per le riduzioni da 1/2" a 3/8".

COMANDO REMOTO

MR-AH01

- Impostazione direzione del flusso d'aria
- Impostazione temperatura
- Test operation
- Ripristino filtro

MR-BH01

- Indicatore modalità operativa
- Pulsante di selezione modalità operativa
- Pulsante di regolazione temperatura
- Pulsante di ripristino filtro
- Regolazione velocità ventole
- Pulsante oscillazioni alette

Per i modelli canalizzabili prevedere in aggiunta al telecomando il kit fili (MRW-10A) e il ricevitore (MRK-A00)



COMANDO CABLATO

MWR-WS00

- Programma settimanale
- Gestione ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventola
- Impostazione della direzione del flusso d'aria
- Sensore temperatura
- Funzione notturna, funzione silenziosa, blocco per bambini

MWR-TH01

- Controllo di gruppo
- Gestione ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventola
- Impostazione della direzione del flusso d'aria

MWR-SH00

- Comando cablato semplificato



COMANDO CENTRALIZZATO

MCM-A202

- Supporta le versioni precedenti
- Collegabile a DVM Plus II e DMS (Data Management Server)
- Controllo ON/Off di 16 gruppi di unità interne
- Controllo ON/OFF individuale
- Funzione master and slave dei controlli individuali
- Interruttore selezione modalità raffreddamento-riscaldamento
- Compatibilità con il programmatore settimanale (MWR-BS00)

Per poter utilizzare il controllo centralizzato è necessario installare un trasmettitore (Cod-MIM-B13) per ogni unità esterna.



COMANDO FUNZIONI

MCM-A100

- Controllo ON/OFF fino a 16 unità interne
- Impostazione della direzione del flusso d'aria
- Impostazione temperatura
- Impostazione modalità
- Impostazione velocità ventola
- Auto-diagnosi
- Lunghezza max cavi elettrici: 1.000 mt

Il comando funzioni è da abbinare al comando centralizzato



PROGRAMMATORE SETTIMANALE

MWR-BS00

- Controllo fino a 16 gruppi
- Compatibile con controllo centralizzato (MCM-A202) o comando cablato (MWR-TH01)

Il programmatore settimanale è da abbinare al comando cablato



S-NET II **Plus**

MST-S1P

- Controllo fino a 256 gruppi di unità
- Controllo fino a 4096 unità interne
- Funzione di programmazione
- Controllo a zone
- Possibilità di limitare le funzioni



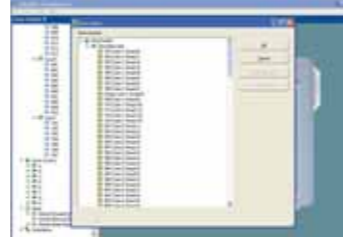
Controllo di gruppo



Controllo individuale



Programmazione



Controllo di zona

Software da utilizzare con comando centralizzato (MCM-A202)

S-NET III (4096 unità interne)

MST-P3P

- Software per la gestione totale per grandi impianti e impianti multipli
- 16 DMS collegabili, 4.096 unità interne
- Banca dati dei cicli di funzionamento e dei guasti

- Aggiornamenti automatici attraverso internet
- Compatibile con Windows 2000, XP e versioni successive
- Funzione di programmazione
- Contabilizzazione consumi e raccolta dati
- Possibilità di limitare le funzioni



S-NET 3



Supports 16 DMSs



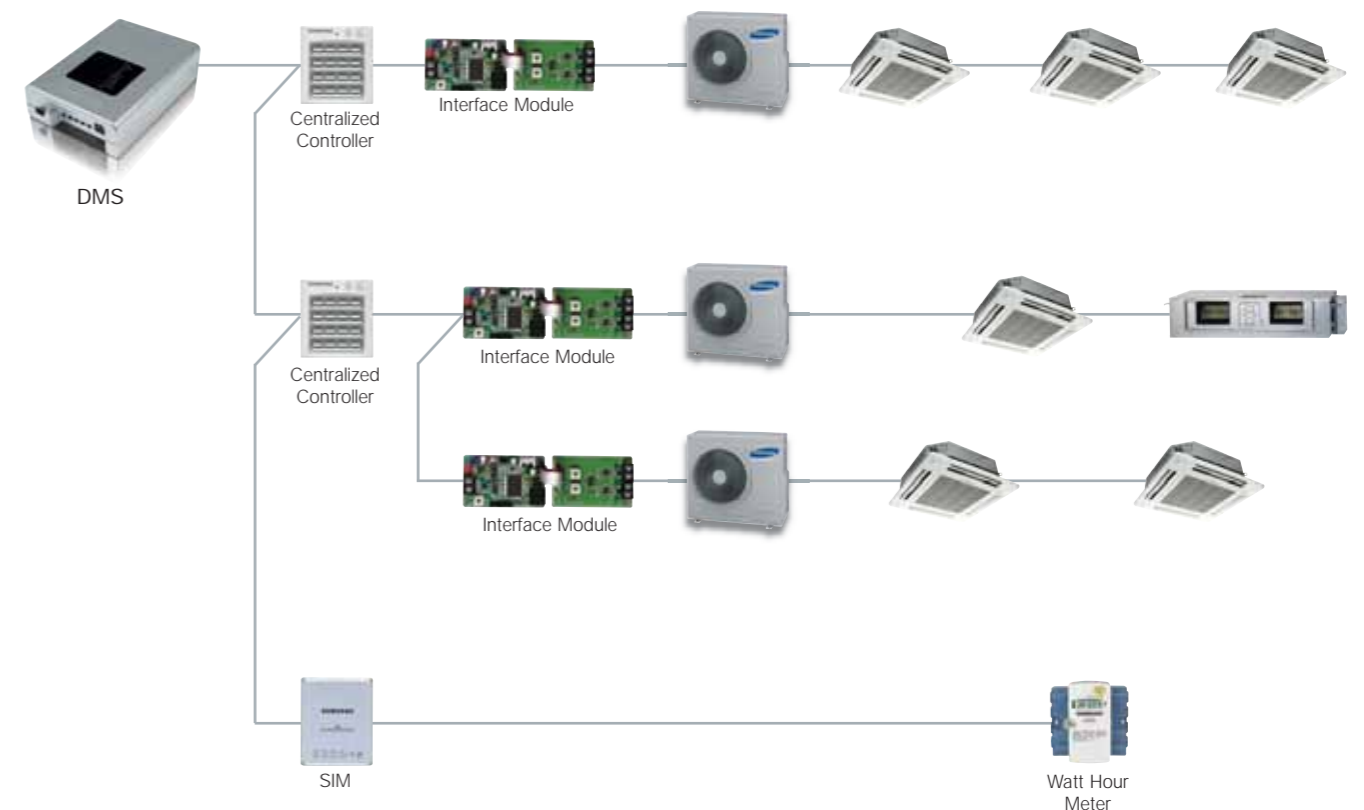
Max. 16 units

DATA MANAGEMENT SERVER

MIM-D00

- Server incorporato (non e' richiesto l'utilizzo di un PC)
- 16 controlli centralizzati collegabili
- Controllo fino a 256 unità interne in funzione individuale o di gruppo
- Funzione di programmazione settimanale e annuale
- Compatibile con il sistema S-NET III
- Scambio dati ad alta velocità per grandi reti dati
- Possibilità di utilizzo multiplo

- 2 ingressi digitali, 2 uscite digitali, interruzione per emergenza
- Mantiene l'orario e le impostazioni per 24 h in caso di assenza di alimentazione (funzione back-up)
- I dati rilevanti vengono salvati in una flash memory (per un massimo di 62 giorni)
- Possibilità di interfacciare il sistema con i sensori antincendio



SIM (Signal Input Module)

MIM-B12

- Interfaccia tra contatori a segnale e DMS
- Utilizzabile solo per la contabilizzazione dei consumi
- Utilizzabile solo con contatori RS485 selezionati *
- Da abbinare a DMS (MIM-D00)

* Selezionare il contatore dopo aver verificato la compatibilità con i sistemi DVM Samsung. Dispositivo non fornito da Samsung

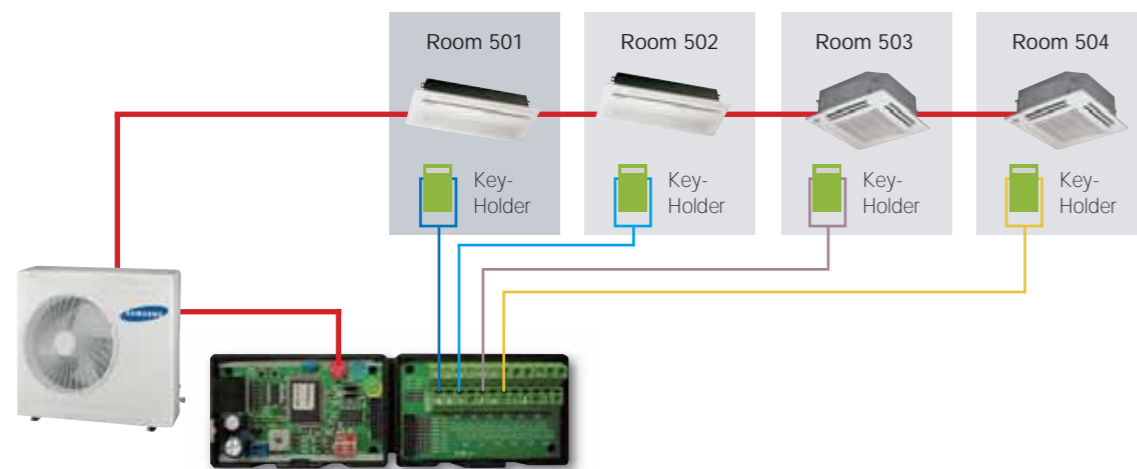
08 free joint multi moduli interfaccia

free joint multi

KEY TAG

MIM-B02

- Il modulo interfaccia Key Tag viene utilizzato nelle soluzioni alberghiere ogni volta che si vuole far accendere e spegnere l'unità interna della singola stanza attraverso il dispositivo di apertura delle porte e delle finestre
- Il modulo Key Tag può essere utilizzato simultaneamente al modulo interfaccia solamente sulle unità esterne selezionate
- Controllo PC possibile attraverso il modulo interfaccia ed il controllo centralizzato
- Controllo delle unità interne mediante l'utilizzo di un timer



LONWORKS

MIM-B07

- Interfaccia per connessioni Lonworks
- Installazione facile e veloce
- Possibilità di gestire più reti
- Funzioni basate su protocollo Lonworks
- Comunicazione da 485 a Lonworks
- Protocollo per BMS (Building Management System)






MIM-B13





- Modulo di interfaccia per controllo centralizzato
- Gestione fino a 48 unità interne




08 free joint multi accessori

free joint multi

Classificazione	Prodotto	Modello	Immagine	
Sistema di gestione integrato	Comando	DMS	MIM-D00	
		S-NET 3	MST-P3P	
	Modulo interfaccia	SIM	MIM-B12	

Sistema di controllo centralizzato	Comando	S-NET II Plus	MST-S1P	
		Comando centralizzato	MCM-A202	
		Comando funzione	MCM-A100	
	Modulo interfaccia	Modulo di interfaccia per controllo centralizzato	MIM-B13	

Sistema di controllo individuale	Comando	Comando remoto	MR-AH01 MR-BH01	
		Comando cablato (Premium)	MWR-WS00	
		Comando cablato	MWR-TH01	
		Comando cablato semplificato	MWR-SH00	
	Kit ricevitore di segnale	Ricevitore	MRK-A00	
		Kit fili	MRW-10A	
		Programmatore settimanale	MWR-BS00	

Building Management System	Modulo interfaccia Lonworks	MIM-B07	
Guest Room Management System	Modulo interfaccia Key-tag	MIM-B02	

Pannelli per modelli a cassetta	Cassetta 1 via Cassetta Mini 4 vie	P1SMA PMSMA
Pompa sollevamento condensa	Canalizzabile Slim	MDP-E075SEE

Rilassatevi, respirate profondamente, fatevi avvolgere dall'aria e affidatevi alla qualità dei **climatizzatori Samsung**.



linea residenziale

Eleganti,
dalle linee semplici e di classe,
disegnati per inserirsi armoniosamente
in ogni ambiente.

Ecologici,
nati da approfonditi studi nei centri
di ricerca e sviluppo Samsung,
garantiscono risparmio energetico
e ottime prestazioni,
nel rispetto dell'ambiente.

Efficienti,
progettati per assicurare aria pura
e il massimo del comfort
in ogni momento della giornata,
offrono una piacevole sensazione
di benessere a tutta la famiglia.

08 gamma

linea residenziale



Mono Split Btu/h W

 MB		AQV09AW	AQV12AW		
 MB		AQV09AS	AQV12AS		
Vision		AQV09VC	AQV12VC	AQV18VC	AQV24VC
 Style		AQV09NS	AQV12NS	AQV18NS	AQV24NS

Mono Split on/off

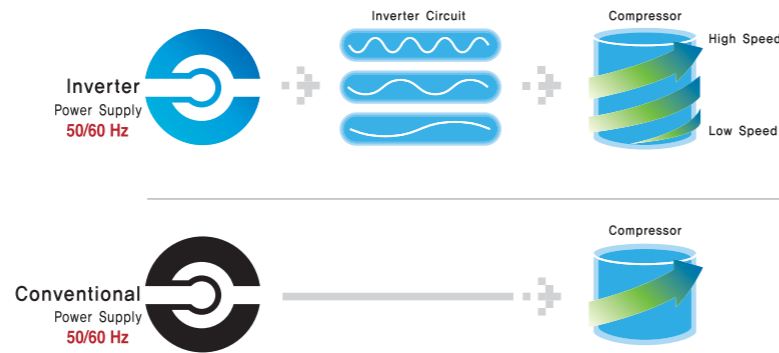
 Style		AQ09NS	AQ12NS	AQ18NS	AQ24NS
---	---	--------	--------	--------	--------



Efficienti, affidabili ed ecologici, i climatizzatori S-Inverter Samsung adottano il sofisticato compressore BLDC e offrono il massimo del comfort e del risparmio energetico in ogni ambiente

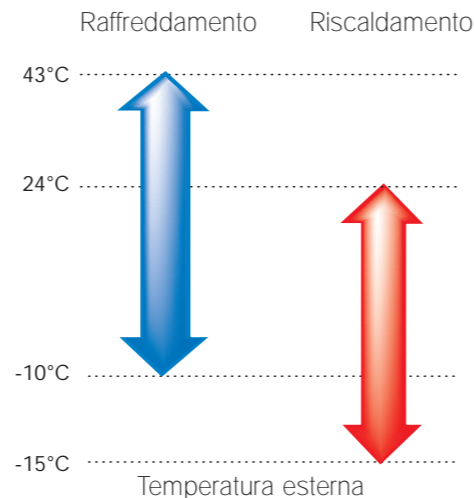
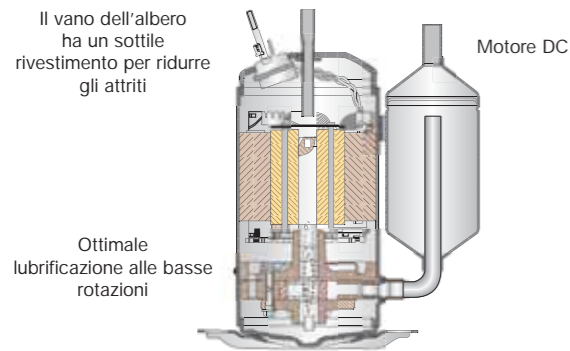
TECNOLOGIA

Le rese e i consumi di un climatizzatore dipendono dalla velocità di rotazione del compressore. Nel sistema di controllo dei climatizzatori Inverter è presente un dispositivo che, in seguito alla conversione dell'alimentazione elettrica, è in grado di controllare le rotazioni del compressore permettendo al sistema di sviluppare una capacità equivalente alla reale richiesta di carico termico.



EFFICIENZA

La velocità di rotazione del compressore determina la resa e i consumi di un climatizzatore. Nei modelli Inverter il compressore non si spegne ma regola la potenza variando la velocità di rotazione in base al fabbisogno del momento evitando i continui avvii e spegnimenti dei climatizzatori on/off.



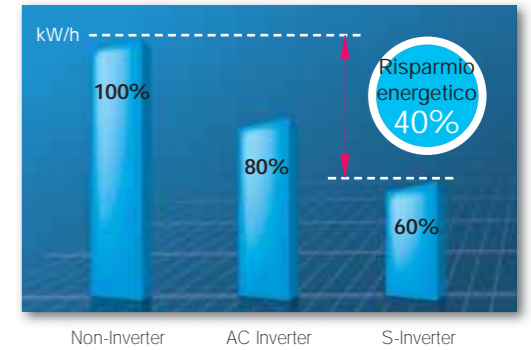
L'azione combinata della tecnologia Inverter e del compressore BLDC garantisce rese elevate anche a basse temperature.

Il compressore BLDC Inverter presenta un elevato numero di magneti permanenti che migliorano sensibilmente le prestazioni del climatizzatore in quanto ne riducono la velocità di rotazione garantendo così:

- risparmio energetico
- riduzione delle vibrazioni
- temperatura più uniforme
- ampio range di capacità

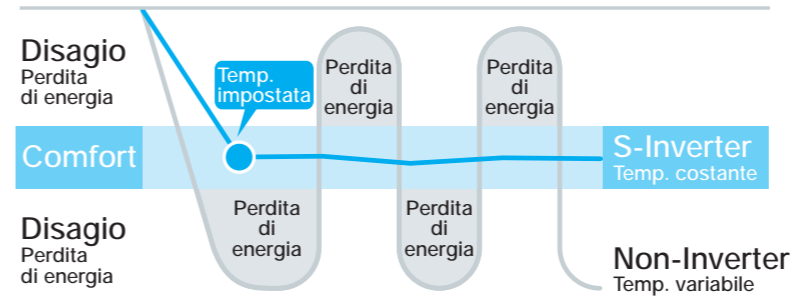
RISPARMIO ENERGETICO

Grazie alla tecnologia S-Inverter il compressore assorbe l'energia utile a soddisfare il fabbisogno del momento senza inutili sprechi.



Con i climatizzatori S-Inverter si risparmia fino al 40%

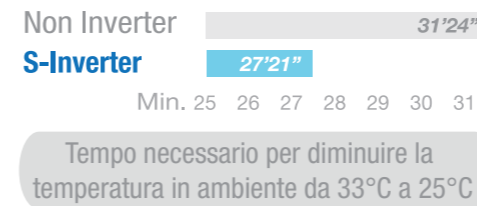
COMFORT



I climatizzatori S-Inverter lavorano sempre alla potenza ottimale per garantire in ogni momento il massimo del comfort. All'accensione la potenza resa è massima per raggiungere in tempi brevi la temperatura impostata.

Raffreddamento

15% Fast Cooling



Tempo necessario per diminuire la temperatura in ambiente da 33°C a 25°C

Riscaldamento

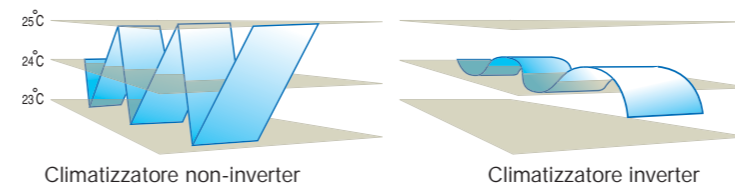
50% Fast Heating



Tempo necessario per aumentare la temperatura in ambiente da 8°C a 20°C

Rispetto a un tradizionale climatizzatore on/off, i climatizzatori S-Inverter raggiungono la temperatura impostata più rapidamente.

Controllo uniforme della temperatura

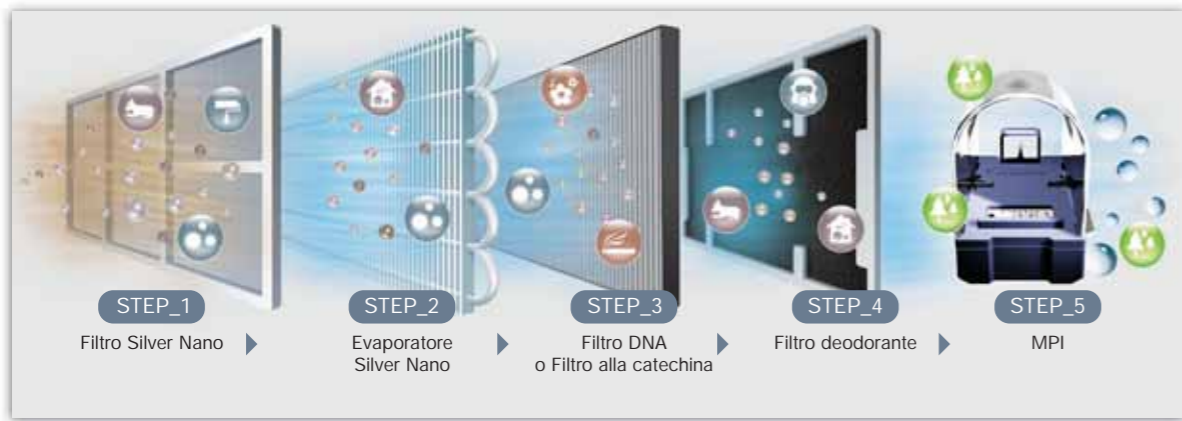


Quando la temperatura si avvicina a quella richiesta, la potenza resa si regola automaticamente e si mantiene entro $\pm 0,5^\circ\text{C}$ dal valore impostato.

08 aria di qualità

linea residenziale

L'aria degli ambienti domestici necessita di una costante purificazione perchè soggetta a contaminazioni di agenti esterni quali polvere, batteri, fumo, allergeni, e muffe.



Il sistema di purificazione dell'aria dei climatizzatori Samsung garantisce un ambiente salubre in ogni stagione e momento della giornata.



I climatizzatori MB e Vision sono dotati dell'innovativo dispositivo MPI (Micro Plasma Ion), il primo al mondo che genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno per purificare a fondo l'aria e creare un ambiente salubre e confortevole.

OSSIGENO E IDROGENO ATTIVO

Il dispositivo MPI crea nell'ambiente climatizzato un'area con una forte concentrazione di ioni che operano una purificazione attiva dell'aria.

Il dispositivo MPI genera ioni di idrogeno (H+) che, legandosi agli elettroni (e-), prodotti dallo stesso dispositivo, si trasformano in ioni di idrogeno attivo. Allo stesso modo l'ossigeno presente nell'aria si lega agli elettroni e si tramuta in ioni di ossigeno (O2-).



Il dispositivo MPI aiuta a combattere virus, batteri e allergeni.

 <p>Gli atomi di idrogeno attivo e gli ioni di ossigeno aderiscono alla superficie della particella nociva.</p>	 <p>Gli atomi di idrogeno attivo e gli ioni di ossigeno si legano agli atomi di idrogeno (3H) presenti sulla superficie della particella nociva e distruggono la proteina della membrana.</p>	 <p>La particella nociva si decompone, gli atomi di idrogeno attivo, gli ioni di ossigeno e l'idrogeno della particella si trasformano in acqua.</p>
---	---	--

Il dispositivo MPI aiuta a combattere i radicali liberi (radicali OH)

 <p>Gli atomi di idrogeno attivo aderiscono ai radicali liberi presenti nell'aria.</p>	 <p>Gli atomi di idrogeno attivo e i radicali liberi reagiscono.</p>	 <p>E si trasformano in acqua.</p>
---	---	---



Riconosciuta a livello mondiale, la tecnologia MPI è utilizzata dall'ACER (Aircraft Cabin Environment Research), un programma per la ricerca di metodi per ridurre le tossine presenti nelle cabine degli aerei.



La BAF (British Allergy Foundation) ha riconosciuto le eccezionali performance del dispositivo Samsung che si è aggiudicato il sigillo di approvazione dell'istituto britannico specializzato nello studio e nel trattamento delle allergie.



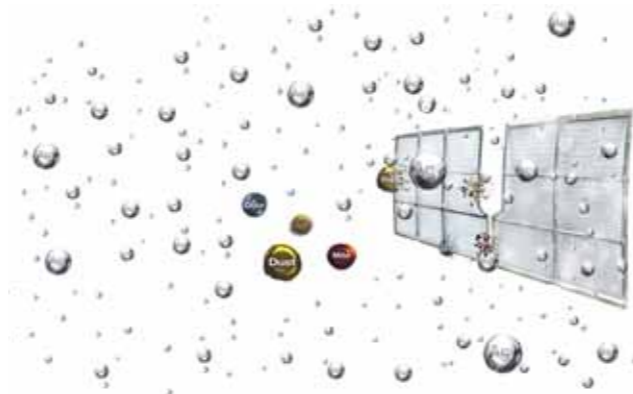
I climatizzatori Samsung vantano un avanzato sistema di purificazione dell'aria nato dall'applicazione della nanotecnologia. L'evaporatore e i filtri dei climatizzatori Samsung sono rivestiti da ioni d'Argento, di dimensioni nanometriche, che intaccano le cellule dei microrganismi, quali muffe, batteri e agenti patogeni, e ne modificano il metabolismo impedendo la loro generazione e sopravvivenza.



EVAPORATORE

Le alette dell'evaporatore hanno un triplice rivestimento costituito da due strati di un composto di biossido di silicio senza cromo e da uno strato di ioni d'Argento di dimensioni nanometriche.

Questa triplice copertura assicura l'efficace rimozione della condensa, la produzione di aria fresca e pulita e aiuta a migliorare l'efficienza energetica, la resa in raffreddamento e la quantità di aria trattata dal climatizzatore.



FILTRO

Filtro dall'elevato potere antibatterico garantito dallo speciale rivestimento con ioni d'Argento che aiutano a rimuovere rapidamente i virus presenti nell'aria.

Al potere antibatterico si combina una migliorata efficacia elettrostatica tale per cui le particelle di polvere vengono intrappolate nel filtro che ne impedisce quindi l'immissione nell'aria dell'ambiente climatizzato.

Che cos'è la Nanotecnologia?

La Nanotecnologia consente di studiare, assemblare, manipolare e caratterizzare la materia a livello molecolare e atomico, cioè a livello di dimensioni nanometriche (1 nanometro = 1 millesimo di micron = 1 milionesimo di millimetro = 1 miliardesimo di metro). Operando a livello molecolare e quindi su scala nanometrica si può agire sulla proprietà della materia e quindi trasformarla a nostro piacimento. Per esempio, se prendessimo un frammento di carbonio, modificassimo la posizione delle singole molecole, e le disponessimo in modo appropriato, potremmo ottenere un diamante.



FILTRO "DNA"

La struttura di questo innovativo filtro è analoga a quella del DNA degli organismi viventi ed è in grado di trattenere selettivamente gli agenti tossici presenti, ad esempio, nel fumo di sigarette.

(per modello MB)

FILTRO DEODORANTE

Filtro ai carboni attivi che assorbe le impurità causa di cattivi odori quali fumo, odori di cucina e di animali.



FILTRO ALLA CATECHINA

Questo filtro cattura i batteri e le più piccole particelle di polvere presenti nell'aria. In seguito i batteri vengono neutralizzati dalla catechina, una sostanza con proprietà anti-batteriche.

(per modelli Vision e Style)

VENTOLA TANGENZIALE

La ventola tangenziale è stata trattata con una speciale formula anti-batteri che impedisce la proliferazione di funghi e batteri e contribuisce a prolungare la vita del prodotto.



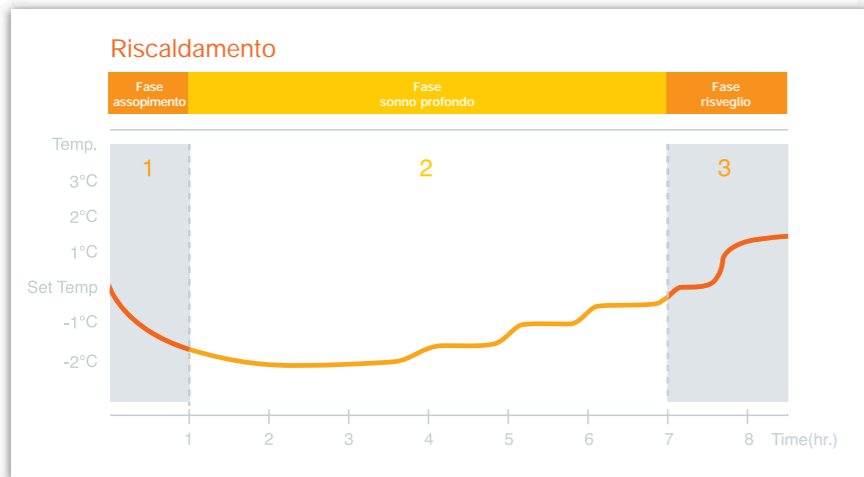
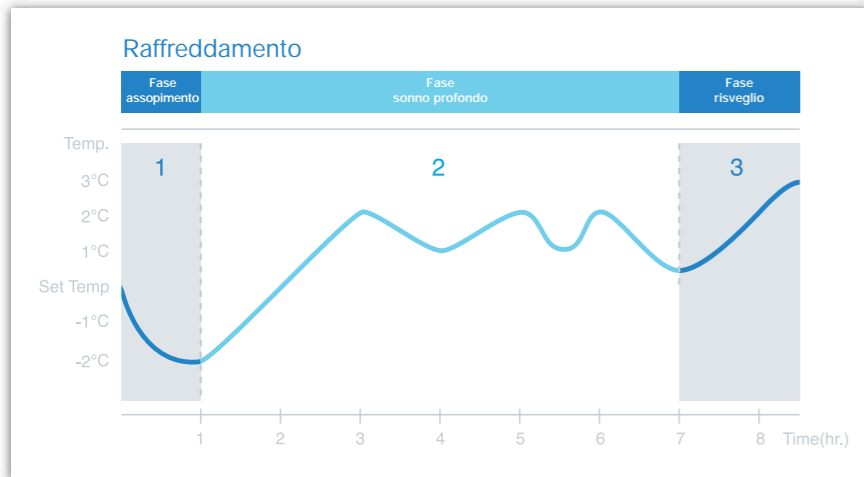
FUNZIONE AUTO-CLEAN

Attivando questa funzione direttamente dal telecomando, dopo aver spento il climatizzatore, la ventola interna opera in modo da eliminare i residui di condensa, preservando il prodotto e mantenendo l'ambiente più salubre, libero da muffe e cattivi odori.

FUNZIONE GOOD SLEEP



La funzione Good Sleep regala un'atmosfera sana e confortevole necessaria a garantire un sonno sereno. Impostando questa funzione, il climatizzatore regola la temperatura in ambiente riproducendo la curva della temperatura corporea durante le ore notturne, assicurando così un adeguato riposo fisico e mentale, i cui benefici si traducono in una maggiore produttività ed efficienza.



Controllo del sonno a 3 fasi

1 - Fase dell'assopimento

La rapida diminuzione della temperatura ambiente permette di mantenere bilanciata la temperatura corporea e agevola l'ingresso nella fase del sonno profondo.

2 - Fase del sonno profondo

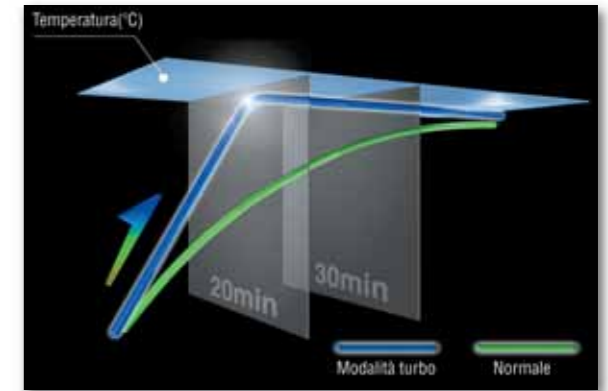
La temperatura epidermica si mantiene più a lungo, rispetto alla tradizionale funzione notturna, entro i livelli adeguati per assicurare un sonno continuo e profondo.

3 - Fase del risveglio

La temperatura ambiente aumenta per accelerare il metabolismo e garantire un risveglio rinvigorente.

FUNZIONE TURBO

Ora ci vuole meno tempo per raggiungere la temperatura selezionata. Con la funzione Turbo il ventilatore gira più velocemente che nei sistemi tradizionali, per cui lo scambiatore di calore funziona in maniera più efficace e la quantità d'aria in circolazione aumenta del 10%. Impostando la funzione Turbo il compressore funziona alla potenza massima per 20 minuti, indipendentemente dalla temperatura impostata. Dopo 20 minuti di funzionamento con la modalità Turbo, il climatizzatore si riporta automaticamente alla modalità di funzionamento normale.

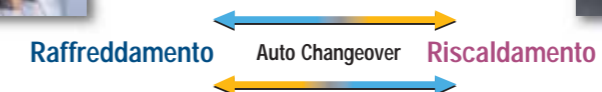


FUNZIONE DEUMIDIFICAZIONE

L'umidità è la causa principale del senso di fastidio provocato dal caldo estivo. Abbassando semplicemente a temperatura non si risolve il problema. La funzione di deumidificazione consente di eliminare l'umidità dagli ambienti, creando una piacevole atmosfera.

CAMBIO MODALITA' AUTOMATICO

Il climatizzatore passa dalla modalità raffreddamento a quella riscaldamento per mantenere una temperatura interna costante anche quando la temperatura esterna cambia.



DISTRIBUZIONE DEL FLUSSO D'ARIA

Il sistema di distribuzione dell'aria si avvale dell'impiego di una aletta, di nuova concezione e maggiore profondità, il cui angolo di apertura raggiunge i 90° consentendo la corretta ed uniforme distribuzione dell'aria soprattutto in modalità riscaldamento.



DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA

Le speciali alette oscillanti consentono di orientare il flusso dell'aria nella direzione desiderata (verso l'alto o verso il basso). Per selezionare la direzione del flusso è sufficiente premere l'apposito pulsante, che permette di bloccare le alette nell'angolazione desiderata, oppure impostare un'oscillazione continua per distribuire l'aria in modo uniforme.

RIAVVIO AUTOMATICO

I climatizzatori Samsung dispongono di un sistema di ripristino delle funzioni al riavvio dell'impianto. Pertanto non è più necessario reimpostare le funzioni del climatizzatore, nemmeno dopo un'interruzione dell'erogazione di corrente, o dopo aver scollegato il climatizzatore dalla presa.

CLASSE A

Per ridurre i consumi e l'emissione di anidride carbonica, Samsung ha prodotto climatizzatori con classe di efficienza energetica A. In ottemperanza con quanto stabilito dalla direttiva europea 2002/31/CE anche i climatizzatori, come già accade per molti altri elettrodomestici, prevedono l'applicazione dell'etichetta energetica. Per ogni apparecchio, la classe di efficienza energetica è espressa in una scala che va dalla A (efficienza maggiore) alla G (efficienza minore). La classe di efficienza energetica è determinata in base al valore di EER (Energy Efficiency Ratio, l'efficienza frigorifera) e di COP (Coefficient Of Performance, l'efficienza in modalità riscaldamento - pompa di calore). L'etichetta riporta le informazioni che aiuteranno il consumatore nella scelta del climatizzatore.

Energia		Condizionatore d'aria	
Costruttore	SAMSUNG ELECTRONICS	Unità esterna	ABC 123
Unità interna	ABC 123	Unità interna	ABC 123
Bassi consumi		A	
A		A	
B			
C			
D			
E			
F			
G			
Alti consumi			
Consumo annuo di energia, kWh in modalità raffreddamento	X. Y		
<small>(Il consumo dipende dal clima e dalle modalità d'uso dell'apparecchio)</small>			
Potenza refrigerante kW	X. Y		
<small>Indice di efficienza elettrica</small>			
<small>Pieno regime (la più elevata possibile)</small>			
Tipo	Solo raffreddamento	←	
	Raffreddamento/Riscaldamento	←	
	Raffreddamento ad aria	←	
	Raffreddamento ad acqua	←	
Potenza di riscaldamento kW	X. Y		
Efficienza energetica in modalità riscaldamento	A B C D E F G		
<small>A: bassi consumi G: alti consumi</small>			
Rumore			
<small>(dB(A) re 1 pW)</small>			
<small>Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata</small>			
<small>Norm EN 14511</small>			
<small>Condizionatore d'aria</small>			
<small>Direttiva 2002/31/CE - Etichettatura energetica</small>			

→ Tipo di prodotto

→ Sigla

→ Classe di efficienza energetica
(Le classi sono sette, dalla "A" alla "G")

→ Tipo di climatizzatore

Classe	Raffreddamento
A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Classe	Riscaldamento
A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP



08 MB

linea residenziale

Design & Innovazione



SAMSUNG



Il display integrato nel pannello mostra la temperatura impostata, la modalità operativa e le funzioni attivate. Il display può essere comodamente disattivato dal telecomando.



Un'elegante luce blu pulsa e indica che il dispositivo MPI è attivo e che il processo di purificazione dell'aria è in corso.



Il meccanismo Auto Roof Shutter è stato concepito per preservare i componenti dell'unità interna e quindi garantire sempre aria fresca e pulita. Allo spegnimento il climatizzatore si chiude automaticamente impedendo l'ingresso della polvere e di sostanze nocive.



Versione con pannello bianco
• AQV09AW • AQV12AW

Versione con pannello silver
• AQV09AS • AQV12AS

	AQV09AW/AS	AQV12AW/AS
Capacità (kW) - Raff./Risc.	2.50 / 3.40	3.50 / 4.00
Classe di efficienza - Raff./Risc.	A/A	A/A
Livello sonoro (dBA) - U. interna (Min/Max)	20/31	21/35
Livello sonoro (dBA) - U. esterna (Max)	45	45
Dimensioni - U. interna	900x304x185	900x304x185
Dimensioni - U. esterna	790x548x285	790x548x285

Classe A

Sistema aria pura

- MPI
- Filtro trattato con argento
- Filtro DNA
- Filtro deodorante

Modalità Good Sleep

Massima silenziosità: 20 dB

Auto Roof Shutter

Display integrato

Cambio modalità automatico

Funzione turbo

Funzione deumidificazione

Funzione auto-clean

Regolazione automatica del flusso d'aria (verticale)

Riavvio automatico

Timer on/off 24 ore

Eleganza & Tecnologia



Design sofisticato e di classe
per climatizzatori di nuova generazione disponibili con pannello a specchio o silver metallic.



Il display integrato nel pannello mostra la temperatura impostata, la modalità operativa e le funzioni attivate. Il display può essere comodamente disattivato dal telecomando.



Il pannello frontale si apre automaticamente all'accensione per garantire il corretto afflusso d'aria all'unità e aumentare l'efficienza del climatizzatore. Allo spegnimento il pannello si chiude impedendo l'accumulo di polvere sui componenti interni dell'unità.



Versione con pannello a specchio

- AQV09VC • AQV12VC
- AQV18VC • AQV24VC*

Classe A

Sistema aria pura

- MPI
- Filtro trattato con argento
- Filtro alla catechina
- Filtro deodorante

Modalità Good Sleep

Massima silenziosità: 21 dB

Display integrato

Cambio modalità automatico

Funzione turbo

Funzione deumidificazione

Funzione auto-clean

Regolazione automatica del flusso d'aria (verticale)

Riavvio automatico

Timer on/off 24 ore

* Classe B

	AQV09VC	AQV12VC	AQV18VC	AQV24VC
Capacità (kW) - Raff./Risc.	2.50 / 3.50	3.50 / 4.00	5.10 / 6.00	6.80 / 8.00
Classe di efficienza - Raff./Risc.	A/A	A/A	A/B	B/D
Livello sonoro (dBA) - U. interna (Min/Max)	21/31	21/35	30/40	30/41
Livello sonoro (dBA) - U. esterna (Max)	45	45	53	55
Dimensioni - U. interna	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
Dimensioni - U. esterna	790x548x285	790x548x285	880x638x310	880x638x310

08 Style

linea residenziale

Classe & Funzionalità



Design tradizionale
per climatizzatori
che si caratterizzano
per il pannello
dalle linee sobrie ed essenziali.



Un'elegante linea argentata
impresiosisce il pannello frontale
e dona un tocco di stile puro.



Il pannello frontale
può essere rimosso
facilmente per facilitare
le operazioni di pulizia filtri.



AQV09NS • AQV12NS •
AQV18NS • AQV24NS*

Classe A

Filtrazione a 3 livelli

- *Filtro trattato con argento*
- *Filtro alla catechina*
- *Filtro deodorante*

Modalità Good Sleep

Massima silenziosità: 23 dB

Cambio modalità automatico

Funzione turbo

Funzione deumidificazione

Regolazione automatica
del flusso d'aria (verticale)

Riavvio automatico

Timer on/off 24 ore

Disponibile anche con tecnologia on/off
AQ09NS • AQ12NS • AQ18NS** • AQ24NS**

* Classe B - ** Classe C

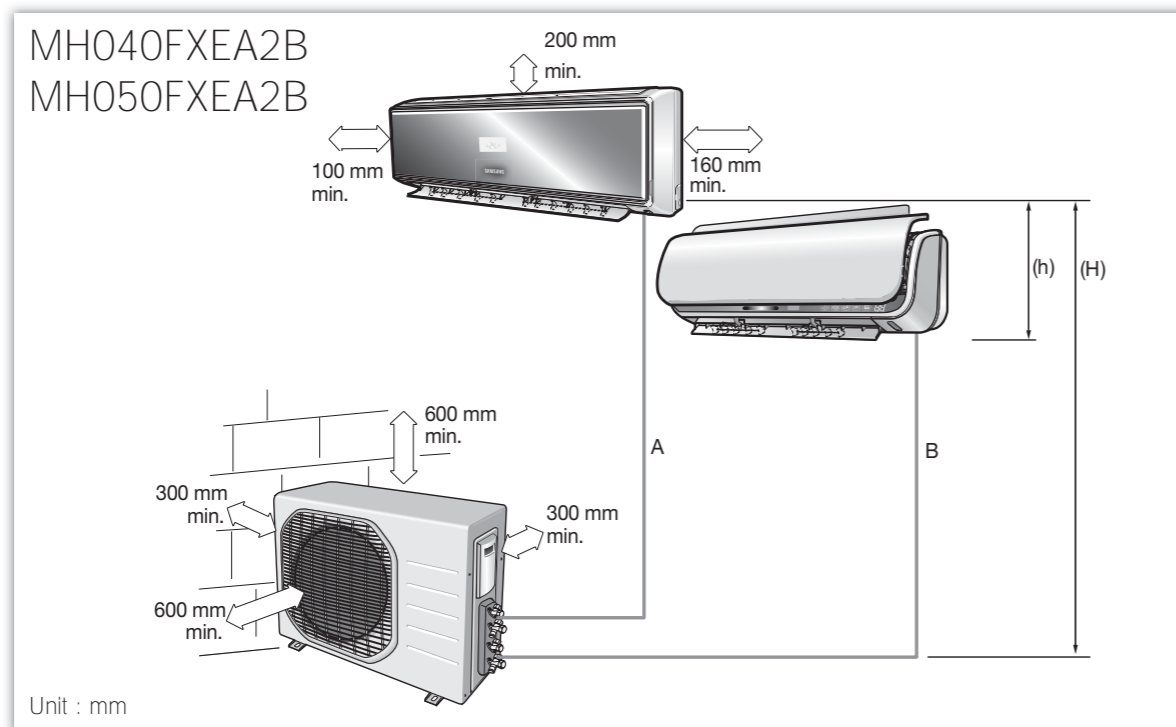
	AQV09NS	AQV12NS	AQV18NS	AQV24NS
Capacità (kW) - Raff./Risc.	2.50 / 3.50	3.50 / 4.00	5.00 / 6.00	6.80 / 8.00
Classe di efficienza - Raff./Risc.	A/A	A/A	A/B	B/D
Livello sonoro (dBA) - U. interna (Min/Max)	23/32	23/36	30/40	30/41
Livello sonoro (dBA) - U. esterna (Max)	45	45	53	55
Dimensioni - U. interna	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
Dimensioni - U. esterna	790x548x285	790x548x285	880x638x310	880x638x310



specifiche tecniche

08 free joint multi parametri installazione

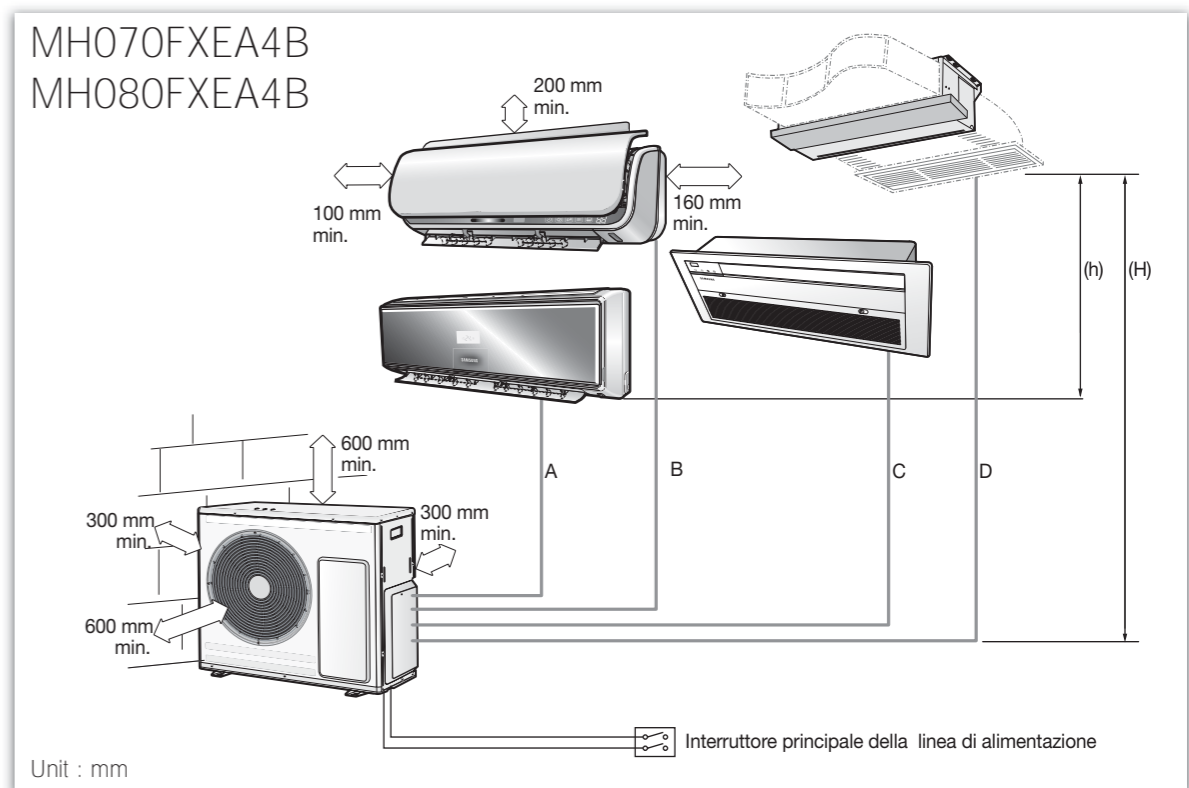
free joint multi



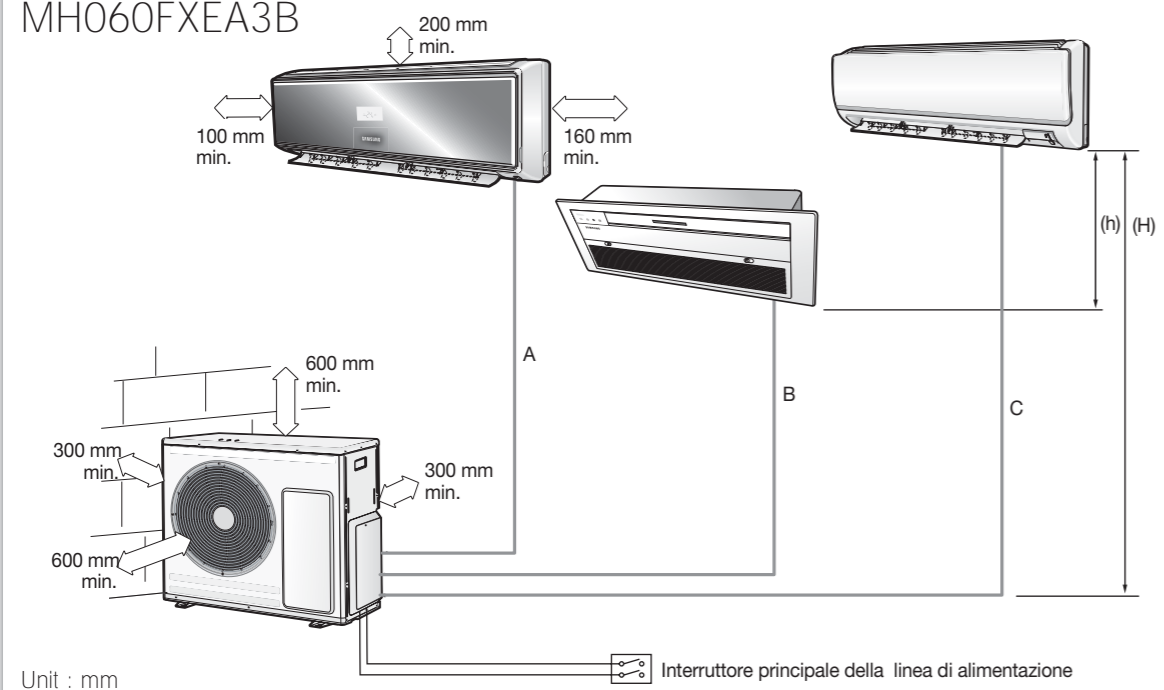
Il disegno dell'unità esterna è indicativo.

08 free joint multi parametri installazione

free joint multi



MH060FXEA3B



Lunghezza tubazioni

Codice unità esterna	1 Unità	2 Unità	Altezza Max consentita fra U. interna e U. esterna	Altezza Max consentita fra U. interne
MH040FXEA2B	20 m	30 m	15 m	7,5 m

Precarica refrigerante: 15 m

MH050FXEA2B	20 m	30 m	15 m	7,5 m
-------------	------	------	------	-------

Precarica refrigerante: 20 m

Codice unità esterna	1 Unità	3 Unità	Altezza Max consentita fra U. interna e U. esterna	Altezza Max consentita fra U. interne
MH060FXEA3B	20 m	45 m	15 m	7,5 m

Precarica refrigerante: 30 m

Codice unità esterna	1 Unità	4 Unità	Altezza Max consentita fra U. interna e U. esterna	Altezza Max consentita fra U. interne
MH070FXEA4B MH080FXEA4B	25 m	70 m	15 m	7,5 m

Precarica refrigerante: 40 m

Lunghezza minima per tratta: 3 m

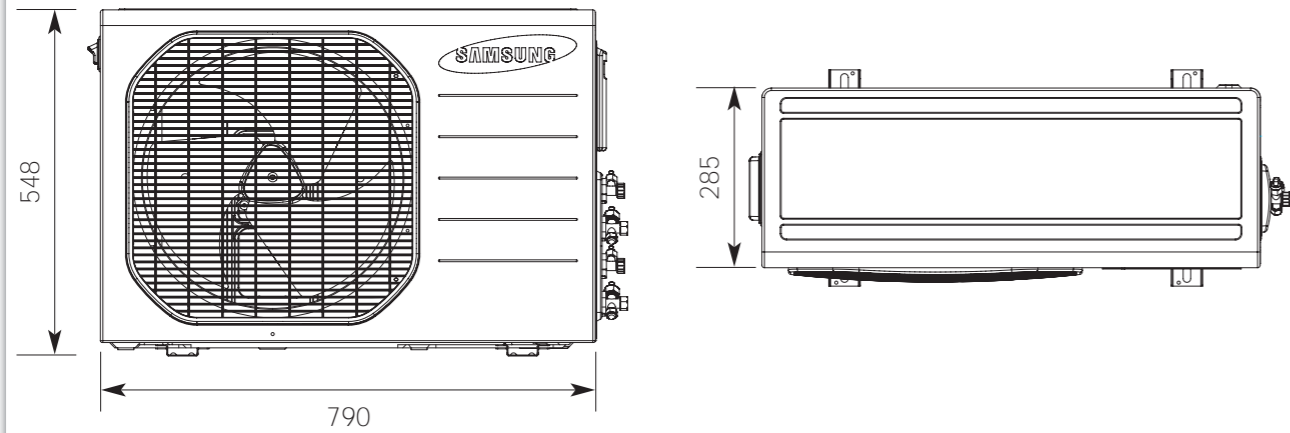
Lunghezza minima per tratta con una unità interna collegata: 7,5 m

Per la selezione delle unità interne collegabili fare riferimento alle tabelle riportate alle pagg. 16-21
L'apparecchio può funzionare anche con una sola unità interna collegata. Affinché esso possa erogare le sue prestazioni massime si raccomanda di collegare la quantità TOTALE di unità interne suggerita dal costruttore.

08 free joint multi unità esterne

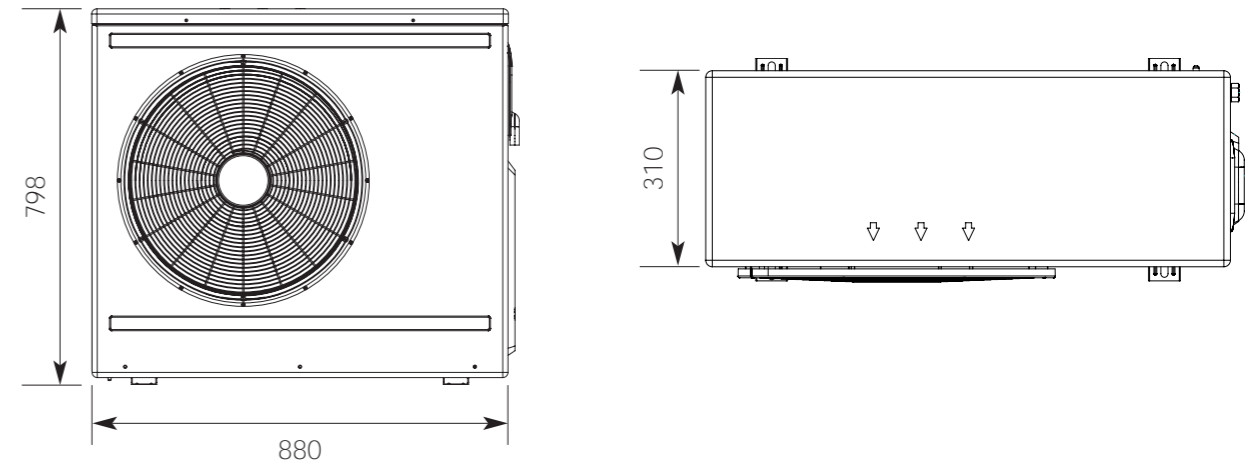
08 free joint multi unità esterne

MH040FXEA2B



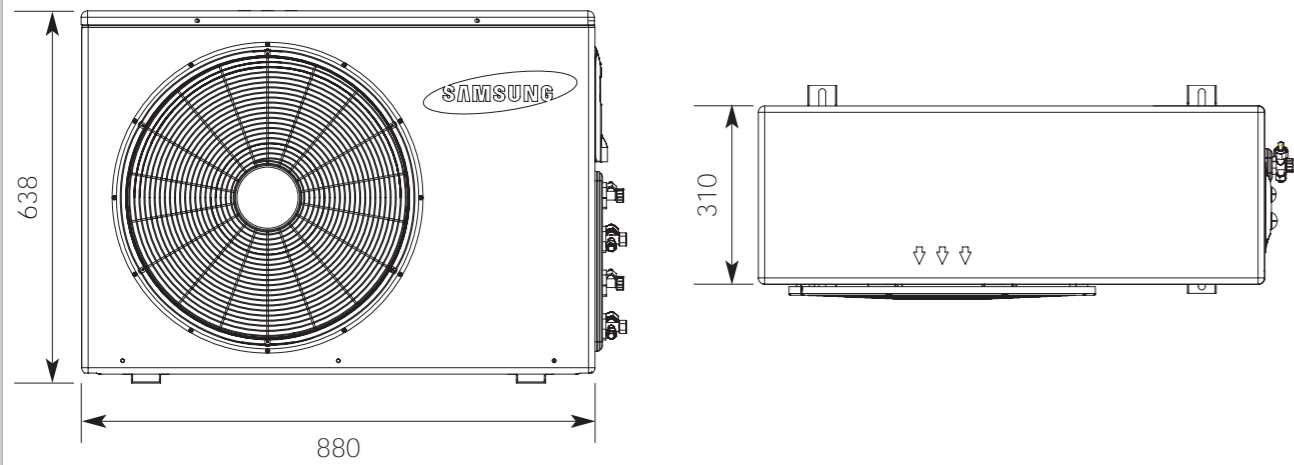
Unit : mm

MH060FXEA3B
MH070FXEA4B
MH080FXEA4B



Unit : mm

MH050FXEA2B



Unit : mm



Modello	Codice catalogo Codice u.interna Codice u.esterna	AQV09AW AQV09AWAN AQV09AWAX	AQV12AW AQV12AWAN AQV12AWAX
Modello	Codice catalogo Codice u.interna Codice u.esterna	AQV09AS AQV09ASAN AQV09ASAX	AQV12AS AQV12ASAN AQV12ASAX
Tipologia		Inverter DC	Inverter DC
Gas		R410A	R410A

Performance				
Capacità	Raffreddamento	kW	2.5 (0.99~3.2)	3.5 (0.99~4.0)
		Btu/h	8.530	11.943
	Riscaldamento	kW	3.4 (0.99~4.5)	4.0 (0.99~5.2)
		Btu/h	11.943	13.649
Rendimento energetico (nominale)	EER (W/W)	4,31	3,61	
	COP (W/W)	4,30	3,64	
Classe di Efficienza Energetica	Raffreddamento	A	A	
	Riscaldamento	A	A	
Consumo annuo	Raffreddamento	kWh	290	485
Deumidificazione		L/h	1,0	1,4
Aria trattata (max)		m3/min	8,0	9,0
Pressione sonora	U. Interna	dB(A) (Min-Max)	20/31	21/35
	U. Esterna	dB(A) (Max)	45	45
Range di funzionamento	Raffreddamento	Celsius	-10~43	-10~43
	Riscaldamento	Celsius	-15~24	-15~24

Dati elettrici				
Alimentazione	V/Hz/f	220~240/50/1	220~240/50/1	
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	580 (250~840)	970 (250~1200)
	Riscaldamento	W	790 (220~1300)	1100 (220~1500)
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	3.0(1.5~4.0)	4.7(1.5~5.8)
	Riscaldamento	A	4.5(1.4~6.0)	5.2(1.4~7.0)

Dimensioni e peso				
Dimensioni nette (LxAxP)	U. Interna	mm	900X304X185	900X304X185
	U. Esterna	mm	790X548X285	790X548X285
Peso netto	U. Interna	Kg	10,2	10,2
	U. Esterna	Kg	32,6	32,6

Informazioni tecniche				
Tubazioni di collegamento	liquido	Øe	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")
	gas	Øe	9.52mm (3/8")	9.52mm (3/8")
Lunghezza tubazioni	Standard	m	5	5
	Max	m	15	15
	Max(chargeless)	m	15	15
	Max	m	8	8
Altezza tubazioni	Max	m	8	8
Refrigerante		g	900	900
Carica aggiuntiva refrigerante se > (chargeless)		g/m	0	0

Condizioni di test
Capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)
Capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)
 Performance misurate secondo le EN14511 con lunghezza delle tubazioni pari a 7.5 m. - Livello di rumorosità secondo le EN12102
Consumo annuo
 Il consumo annuo viene calcolato moltiplicando il consumo in raffreddamento per una media di 500 ore di funzionamento
Carica refrigerante
 Fino alla lunghezza standard il sistema non necessita di carica aggiuntiva di refrigerante, se non diversamente specificato



Modello pannello Mirror	Codice catalogo Codice u.interna Codice u.esterna	AQV09VC AQV09VBCN AQV09VBCX	AQV12VC AQV12VBCN AQV12VBCX	AQV18VC AQV18VBCN AQV18VBCX	AQV24VC AQV24VBCN AQV24VBCX
Tipologia		Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A

Performance						
Capacità	Raffreddamento	kW	2.5 (0.99~3.2)	3.5 (0.99~4.0)	5.1 (1.9~6.0)	6.8 (2.2~8.0)
		Btu/h	8.531	11.943	17.062	23.204
	Riscaldamento	kW	3.5 (0.99~4.5)	4.0 (0.99~5.2)	6.0 (1.7~8.0)	8.0 (1.9~9.5)
		Btu/h	11.943	13.650	20.474	27.299
Rendimento energetico (nominale)	EER (W/W)	4,01	3,40	3,27	3,01	
	COP (W/W)	4,10	3,64	3,41	2,81	
Classe di Efficienza Energetica	Raffreddamento	A	A	A	B	
	Riscaldamento	A	A	B	D	
Consumo annuo	Raffreddamento	kWh	305	515	780	1130
Deumidificazione		L/h	1,0	1,4	2,5	3
Aria trattata (max)		m3/min	8,0	9,0	13,0	15,0
Pressione sonora	U. Interna	dB(A) (Min-Max)	21/31	21/35	30/40	30/41
	U. Esterna	dB(A) (Max)	45	45	53	55
Range di funzionamento	Raffreddamento	Celsius	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
	Riscaldamento	Celsius	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Dati elettrici						
Alimentazione	V/Hz/f	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	610 (240~840)	1030 (240~1200)	1560 (570~1800)	2260 (590~2950)
	Riscaldamento	W	853 (220~1300)	1100 (220~1500)	1760 (550~2600)	2850 (560~4000)
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	3.0(1.5~4.0)	4.8(1.5~5.8)	7.0(3.0~8.5)	10.6(3.0~13.9)
	Riscaldamento	A	4.5(1.4~6.0)	5.2(1.4~7.0)	8.0(2.8~12.0)	13.0(2.8~19.0)

Dimensioni e peso						
Dimensioni nette (LxAxP)	U. Interna	mm	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
	U. Esterna	mm	790x548x285	790x548x285	880x638x310	880x638x310
Peso netto	U. Interna	Kg	11,0	11,0	16,0	16,0
	U. Esterna	Kg	35,4	35,4	53,0	53,0

Informazioni tecniche						
Tubazioni di collegamento	liquido	Øe	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")
	gas	Øe	9.52mm (3/8")	9.52mm (3/8")	12.70mm (1/2")	15.88mm (5/8")
Lunghezza tubazioni	Standard	m	5	5	5	5
	Max	m	15	15	30	30
	Max(chargeless)	m	15	15	15	15
Altezza tubazioni	Max	m	8	8	15	15
Refrigerante		g	900	900	1450	1450
Carica aggiuntiva refrigerante se > (chargeless)		g/m	0	0	15	15

Condizioni di test
Capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)
Capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)
 Performance misurate secondo le EN14511 con lunghezza delle tubazioni pari a 7.5 m. - Livello di rumorosità secondo le EN12102
Consumo annuo
 Il consumo annuo viene calcolato moltiplicando il consumo in raffreddamento per una media di 500 ore di funzionamento
Carica refrigerante
 Fino alla lunghezza standard il sistema non necessita di carica aggiuntiva di refrigerante, se non diversamente specificato



Modello	Codice catalogo Codice u.interna Codice u.esterna	AQV09NS AQV09NSBN AQV09NSBX	AQV12NS AQV12NSBN AQV12NSBX	AQV18NS AQV18NSAN AQV18NSAX	AQV24NS AQV24NSAN AQV24NSAX
Tipologia		Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A

Performance						
Capacità	Raffreddamento	kW	2.5 (0.99~3.5)	3.5 (0.99~4.2)	5.0 (1.9~6.0)	6.8 (2.2~8.0)
		Btu/h	8.530	11.942	17.061	23.203
	Riscaldamento	kW	3.5 (0.85~5.0)	4.0 (0.85~5.5)	6.0 (1.7~8.0)	8.0 (1.9~9.5)
		Btu/h	11.942	13.649	20.473	27.297
Rendimento energetico (nominale)	EER (W/W)	4,08	3,30	3,21	3,01	
	COP (W/W)	3,65	3,61	3,41	2,81	
Classe di Efficienza Energetica	Raffreddamento	A	A	A	B	
	Riscaldamento	A	A	B	D	
Consumo annuo	Raffreddamento	kWh	307	530	780	1130
Deumidificazione		L/h	1,0	1,4	2,5	3
Aria trattata (max)		m3/min	7,0	8,0	13,0	15,0
Pressione sonora	U. Interna	dB(A) (Min-Max)	23/32	23/36	30/40	30/41
	U. Esterna	dB(A) (Max)	45	45	53	55
Range di funzionamento	Raffreddamento	Celsius	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
	Riscaldamento	Celsius	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Dati elettrici						
Alimentazione		V/Hz/f	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	613 (240~1030)	1060 (240~1450)	1560 (570~1800)	2260 (590~2950)
	Riscaldamento	W	960 (210~1490)	1108 (210~1750)	1760 (550~2600)	2850 (560~4000)
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	3.0(1.6~5.1)	4.9(1.6~6.8)	7.0(3.0~8.5)	10.6(3.0~13.9)
	Riscaldamento	A	4.5(1.4~6.9)	5.3(1.4~7.9)	8.0(2.8~12.0)	13.0(2.8~19.0)

Dimensioni e peso						
Dimensioni nette (LxAxP)	U. Interna	mm	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
	U. Esterna	mm	790x548x285	790x548x285	880x638x310	880x638x310
Peso netto	U. Interna	Kg	9,0	9,0	13,0	13,0
	U. Esterna	Kg	31,5	31,5	51,0	51,0

Informazioni tecniche						
Tubazioni di collegamento	liquido	Øe	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")
	gas	Øe	9.52mm (3/8")	9.52mm (3/8")	12.70mm (1/2")	15.88mm (5/8")
Lunghezza tubazioni	Standard	m	5	5	5	5
	Max	m	15	15	30	30
	Max (chargeless)	m	15	15	15	15
Altezza tubazioni	Max	m	7	7	15	15
Refrigerante		g	900	900	1450	1450
Carica aggiuntiva refrigerante se > (chargeless)		g/m	0	0	15	15

Condizioni di test
Capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)
Capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)
 Performance misurate secondo le EN14511 con lunghezza delle tubazioni pari a 7.5 m. - Livello di rumorosità secondo le EN12102
Consumo annuo
 Il consumo annuo viene calcolato moltiplicando il consumo in raffreddamento per una media di 500 ore di funzionamento
Carica refrigerante
 Fino alla lunghezza standard il sistema non necessita di carica aggiuntiva di refrigerante, se non diversamente specificato



Modello	Codice catalogo Codice u.interna Codice u.esterna	AQ09NS AQ09NSBN AQ09NSBX	AQ12NS AQ12NSBN AQ12NSBX	AQ18NS AQ18NSAN AQ18NSAX	AQ24NS AQ24NSAN AQ24NSAX
Tipologia		Pompa di calore	Pompa di calore	Pompa di calore	Pompa di calore
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A

Performance						
Capacità	Raffreddamento	kW	2,75	3,50	5,10	6,80
		Btu/h	9.384	12.000	17.404	23.205
	Riscaldamento	kW	2,90	3,80	5,80	7,00
		Btu/h	9.896	12.968	19.793	23.888
Rendimento energetico	EER (W/W)	3,22	3,21	2,82	2,81	
	COP (W/W)	3,41	3,42	3,22	2,81	
Classe di Efficienza Energetica	Raffreddamento	A	A	C	C	
	Riscaldamento	B	B	C	D	
Consumo annuo	Raffreddamento	kWh	428	545	905	1210
Deumidificazione		L/h	1,0	1,6	1,8	2,4
Aria trattata (max)		m3/min	8,0	9,61	13,0	17,0
Pressione sonora	U. Interna	dB(A) (Min/Max)	24/32	26/36	32/40	35/42
	U. Esterna	dB(A) (Max)	46	47	52	55
Range di funzionamento	Raffreddamento	Celsius	21° ~ 43°	21° ~ 43°	21° ~ 43°	21° ~ 43°
	Riscaldamento	Celsius	0° ~ 24°	0° ~ 24°	0° ~ 24°	0° ~ 24°

Dati elettrici						
Alimentazione		V/Hz/f	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	855	1090	1810	2420
	Riscaldamento	W	850	1110	1800	2490
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	4,4	5,0	8,3	10,8
	Riscaldamento	A	4,1	5,0	8,0	11,2

Dimensioni e peso						
Dimensioni nette (LxAxP)	U. Interna	mm	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
	U. Esterna	mm	660x470x240	720x548x265	790x548x285	790x548x285
Peso netto	U. Interna	Kg	8,4	8,4	13,0	13,0
	U. Esterna	Kg	26,0	33,8	39,0	41,0

Informazioni tecniche						
Tubazioni di collegamento	liquido	Øe	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")
	gas	Øe	9.52mm (3/8")	12.70mm (1/2")	12.70mm (1/2")	15.88mm (5/8")
Lunghezza tubazioni	Standard	m	5	5	5	5
	Max	m	15	15	15	20
	Max (chargeless)	m	5	5	5	5
Altezza tubazioni	Max	m	7	7	8	8
Refrigerante		g	525	800	1080	1500
Carica aggiuntiva refrigerante se > (chargeless)		g/m	20	20	30	40

Condizioni di test
Capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)
Capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)
 Performance misurate secondo le EN14511 con lunghezza delle tubazioni pari a 7.5 m. - Livello di rumorosità secondo le EN12102
Consumo annuo
 Il consumo annuo viene calcolato moltiplicando il consumo in raffreddamento per una media di 500 ore di funzionamento
Carica refrigerante
 Fino alla lunghezza standard il sistema non necessita di carica aggiuntiva di refrigerante, se non diversamente specificato

<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>