

**catalogo
2008**

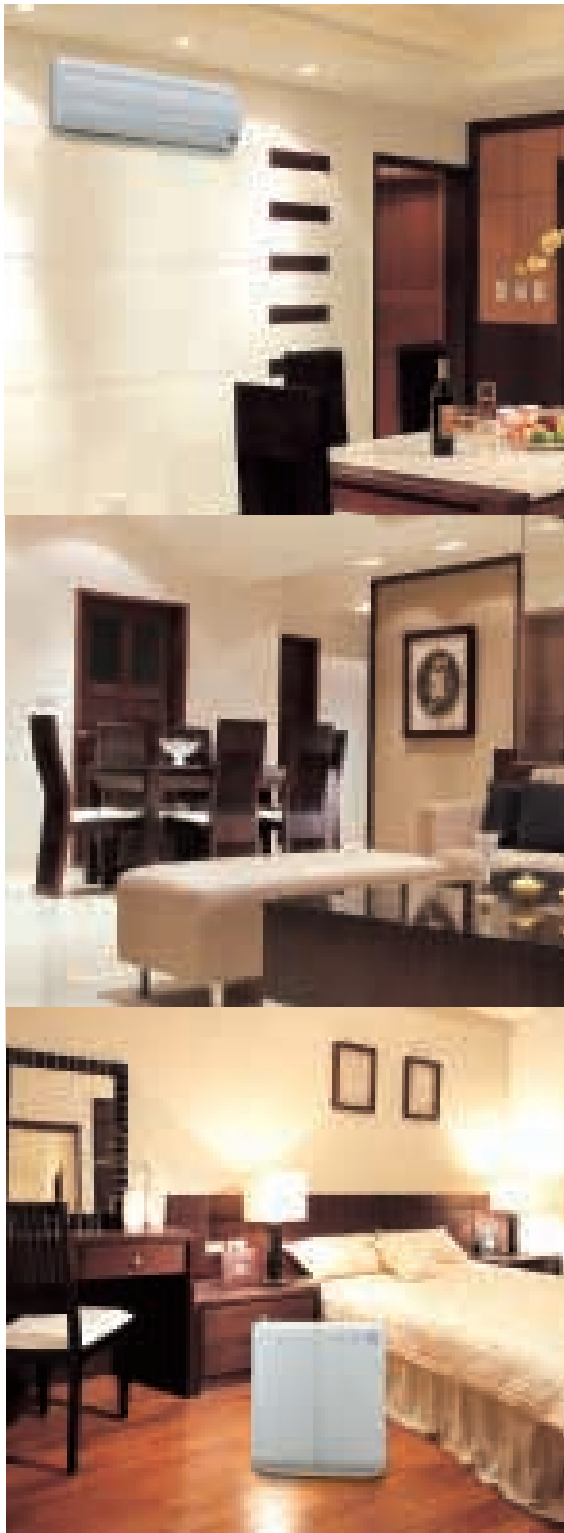


**Climatizzatori
Purificatori**

SHARP

CLIMATIZZATORI E PURIFICATORI SHARP

professionisti dell'aria



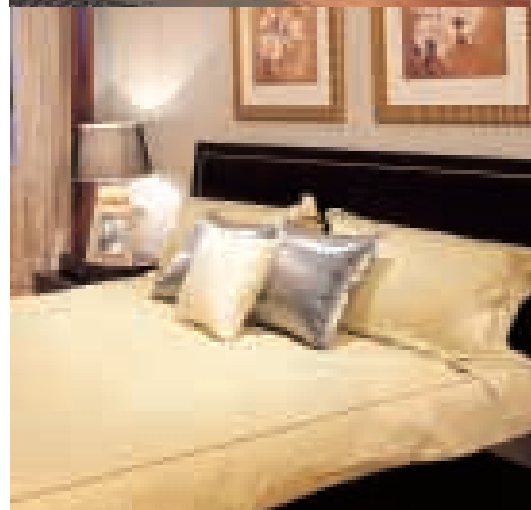
Sharp è una delle più importanti multinazionali a livello mondiale, sempre alla ricerca dell'innovazione. Ciò ha portato alla nascita di una gamma di climatizzatori dalle alte prestazioni tecnologiche e dal design ricercato, in grado di integrarsi con armonia in ogni contesto.

Nella progettazione di ogni ambiente non potrete più rinunciare all'aria sana, purificata e fresca che vi offrono i climatizzatori Sharp con la straordinaria tecnologia di purificazione Plasmacluster; ideale per ambienti più sani, favorisce il relax ed il recupero delle energie.

Elevate prestazioni, eleganza in ogni ambiente, affidabilità: vivete lo stile e la tecnologia più evoluta con i climatizzatori SHARP!

INDICE

La tecnologia Plasmacluster	pag. 2
Sistema di climatizzazione Eco Inverter	pag. 4
Effetto Coanda	pag. 5
Powerful Jet Stream	pag. 6
Air Guide Technology	pag. 7
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Air Guide	pag. 8
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Power Jet	pag. 10
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Superior	pag. 12
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Deluxe	pag. 14
Climatizzatori Monosplit Pavimento	pag. 16
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Grandi ambienti	pag. 18
Climatizzatori Monosplit Soffitto/Pavimento	pag. 20
Climatizzatori Monosplit Standard	pag. 22
Climatizzatori Multisplit	pag. 24
Climatizzatori Multisplit - Dati tecnici	pag. 26
Climatizzatore Portatile Monoblocco	pag. 28
Purificatori/Umidificatori Plasmacluster	pag. 30
Purificatori d'aria Plasmacluster	pag. 32
Legenda	pag. 37

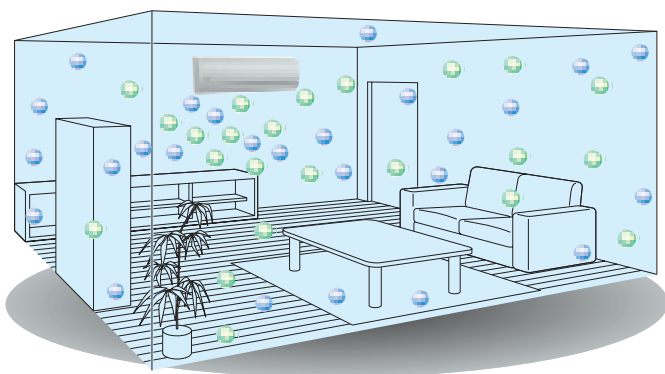




LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER: purezza e benessere totale

LA VERA RIVOLUZIONE

Sharp ha creato la soluzione definitiva a tutti i problemi dell'aria di casa tua: la straordinaria tecnologia Plasmacluster. Un rivoluzionario sistema che genera in quantità equilibrata ioni positivi e negativi in grado di neutralizzare in modo efficace e naturale acari, batteri, muffe, virus e pollini, che possono essere responsabili di allergie, virus dell'influenza e fattori asmatici. Gli acari, in particolare, i cui corpi o loro frammenti sono contenuti nella polvere che rimane dispersa nelle stanze, sono la causa principale delle allergie che si sviluppano negli ambienti chiusi. La tecnologia Plasmacluster non solo neutralizza le impurità dannose per l'uomo, ma ristabilisce anche il corretto equilibrio tra ioni positivi e negativi, riuscendo a creare in tutta la casa la sensazione rinfrescante e rigenerante di un bosco o dell'aria vicino a una cascata. Il risultato è un'aria sempre fresca, pulita, realmente purificata ed estremamente salubre.



Gli ioni positivi e gli ioni negativi arrivano anche negli angoli più nascosti di una stanza e purificano in modo efficace e veloce

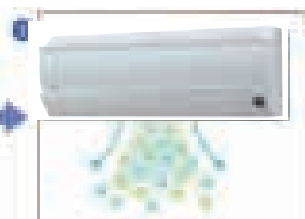
LA TECNOLOGIA

La tecnologia Plasmacluster, brevetto esclusivo di Sharp, è un sistema completo di purificazione dell'aria. Il cuore di questa rivoluzionaria tecnologia è un generatore di ioni, che rilascia in abbondanza una quantità equilibrata di ioni positivi e negativi.

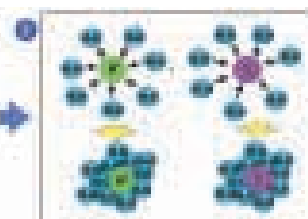
Questi ultimi attraggono le molecole d'acqua sempre presenti nell'aria e formano aggregati detti "cluster" di ioni. I "cluster" di ioni aggrediscono le microparticelle dannose presenti nell'ambiente, circondandole completamente e annullando i loro effetti nocivi per l'uomo.



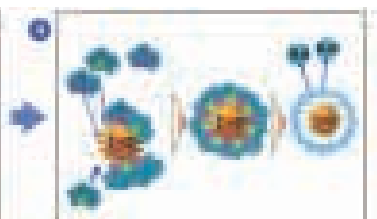
Il sistema Plasmacluster scinde attraverso piccolissime scariche elettriche le particelle d'acqua in ioni idrogeno positivi e ioni ossigeno negativi.



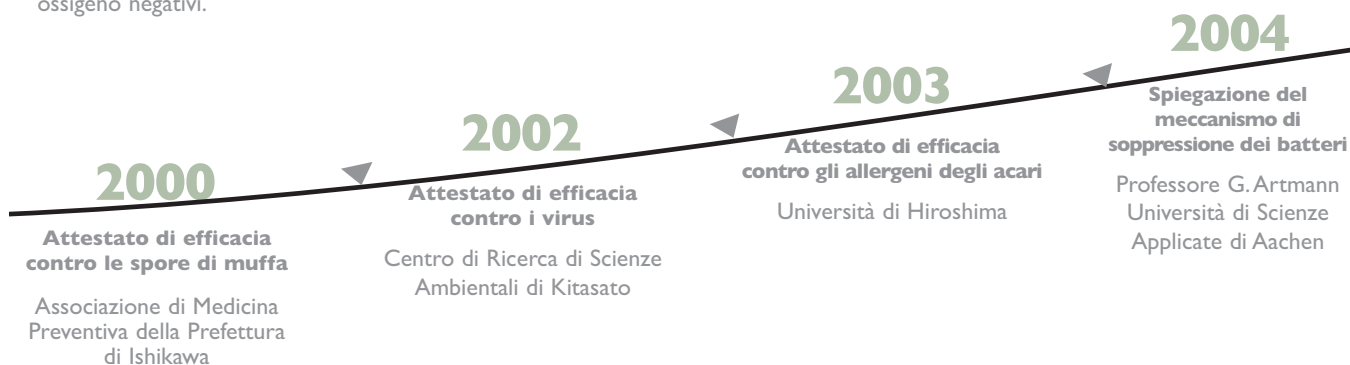
Gli ioni vengono immessi, in grande quantità, nell'ambiente da purificare.



Gli ioni positivi e negativi attraggono le molecole d'acqua, sempre presenti nell'aria, generando i "cluster" di ioni.



I "cluster" di ioni aggrediscono e disattivano le impurità circondandole completamente, per poi ritrasformarsi in molecole d'acqua.



PLASMACLUSTER: EFFICACIA DIMOSTRATA

L'efficacia della tecnologia Plasmacluster è stata comprovata da numerosi test. Gli ioni possono ridurre fino al 99,7% dei virus e diminuire in soli 45 minuti la percentuale residua di spore di muffa presenti nell'aria.

Disattivazione di virus presenti nell'aria



Il test viene effettuato inserendo il generatore di ioni Plasmacluster in un contenitore di 1 m³ all'interno del quale vengono fatti passare i virus che si muovono nell'aria, seguiti dal rilascio di ioni Plasmacluster. Viene quindi misurata la quantità di virus rimossi. Questa viene poi comparata con il quantitativo di virus residuo in un contenitore privo del generatore. Test eseguito dal Centro di Ricerca di Scienze Ambientali di Kitasato in Giappone.

*Il quantitativo residuo può differire in base alle condizioni della stanza e dal modello utilizzato.

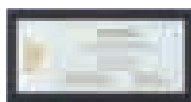
Disattivazione delle spore di muffa presenti nell'aria



Il generatore di ioni Plasmacluster viene inserito all'interno di una stanza di prova di circa 13 m³ con temperatura interna di 21°C e umidità del 53%. I campioni d'aria utilizzati per analizzare la quantità di spore presenti, vengono prelevati dal centro della stanza.

Test eseguito dalla Associazione di Medicina Preventiva della Prefettura di Ishikawa in Giappone.

La tecnologia Plasmacluster è stata certificata da autorevoli Associazioni accademiche, tra cui l'Università di Lubecca in Germania, l'Università di Hiroshima in Giappone, il Centro di Ricerca di Scienze Ambientali di Kitasato, ricevendo molti premi da associazioni internazionali.



GIAPPONE

Premio Takagi Award da parte della Society of Non-Traditional Technology



GIAPPONE Centro di Ricerca di Scienze Ambientali di Kitasato

(Attestato di efficacia contro virus e batteri dell'influenza)



GIAPPONE Associazione di Medicina Preventiva della Prefettura di Ishikawa

(Attestato di efficacia contro spore di muffe)

Università di Hiroshima
(Attestato di efficacia contro allergeni degli acari)



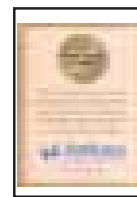
ITALIA Laboratorio Analisi MBT Molecular Biotechnology s.r.l.

(Attestato di efficacia contro batteri, muffe, polveri disperse, CO rilasciato dal fumo di sigaretta, pollini e acari)



GERMANIA Università di Lubecca

(Attestato di efficacia contro batteri e spore di muffa)

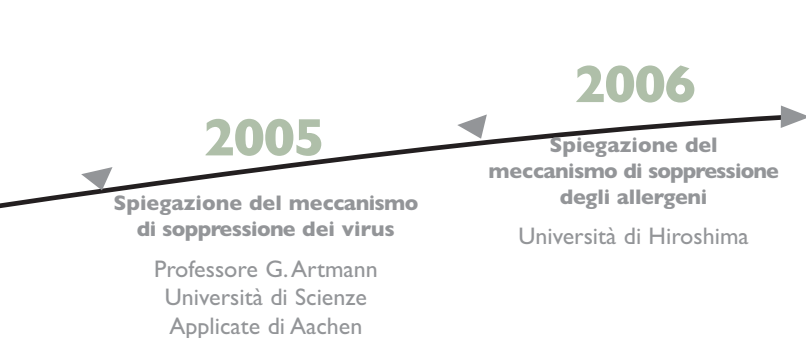


CANADA Asthma Society of Canada

(solo purificatori d'aria)

UTILIZZO IN OLTRE 15 MILIONI DI PRODOTTI IN 7 ANNI

La tecnologia Plasmacluster non è presente solo sui prodotti Sharp, dai condizionatori d'aria ai frigoriferi, ma è stata applicata da molte altre industrie in tutto il mondo in una varietà di prodotti. Più di 15 milioni di prodotti* hanno adottato la tecnologia Plasmacluster dalla sua nascita nel 2000. *(dati a Marzo 2007)



In collaborazione con 21 aziende, Sharp ha esteso l'applicazione della tecnologia Plasmacluster ai seguenti impianti:

- Sistemi di riscaldamento/ventilazione nelle stanze bagno/doccia
- Sistemi di condizionamento centralizzati
- Sistemi di riscaldamento a gas e ad acqua
- Impianti di condizionamento e purificazione delle autovetture (Toyota)
- Sistemi di purificazione negli ascensori
- Sistemi di purificazione nelle aree fumatori
- Impianti nelle saune

SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE ECO INVERTER

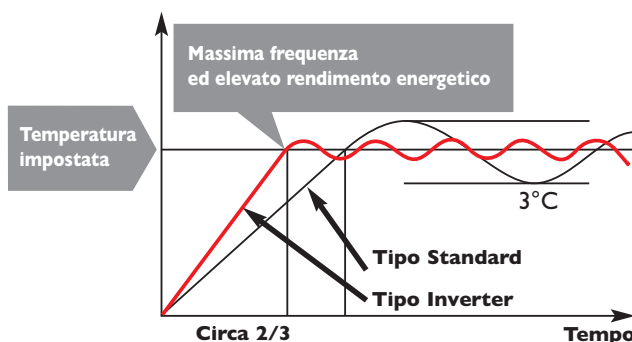
Eco Inverter Sharp è innovazione massima per la casa, garantisce un comfort ottimale tutto l'anno ed il massimo risparmio energetico.

- Eco Inverter è *potente*: dal 40% al 90% in più di potenza rispetto ai condizionatori standard, in grado di portare in temperatura l'ambiente in circa 2/3 del tempo dei modelli non Inverter, oppure riscaldare la casa anche quando la temperatura esterna è molto rigida.

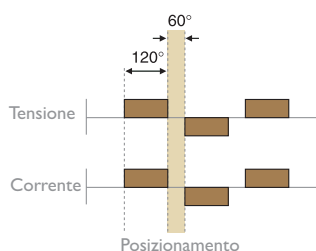
- Eco Inverter è *economico*: risparmio energetico sino al 30% rispetto ai condizionatori standard, facendo in modo che il consumo elettrico sia corrispondente alle necessità, senza inutili sprechi.

- Eco Inverter è *affidabile*: record assoluto di silenziosità grazie al compressore twin rotary. Totale controllo di tutte le funzioni e della temperatura esterna/interna, grazie al display a cristalli liquidi.

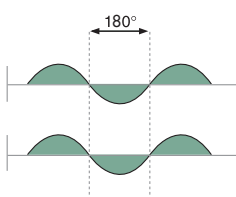
Temperatura interna



Onda convenzionale rettangolare a 120°



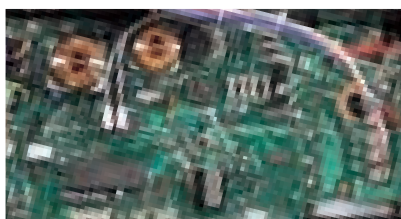
Onda sinusoidale progressiva a 180°



COMPRESSORE AD ONDA SINUSOIDALE

I nuovi compressori adottano un'onda sinusoidale di 180° invece della convenzionale forma d'onda di 120°, creando una rotazione del motore più lineare, con una grossa riduzione di perdita di energia. In questo modo viene migliorata l'efficienza e quindi il risparmio energetico.

Per i mod. AE-X7HR, AEX9HR, GU-X9FGR, AE-XM24HR



DC-ECO INVERTER

Sia il motore che il compressore DC (a corrente continua) consumano meno energia dei modelli AC (a corrente alternata), garantendo una maggiore efficienza energetica. In particolare, i modelli Hi-Wall* sono dotati di DC-Eco Inverter, sia sul compressore che sulla ventola del motore dell'unità interna e di quella esterna.

* tranne il mod. AE-X24GR

NUOVO VENTILATORE UNITÀ ESTERNA

Il ventilatore dell'unità esterna utilizza un nuovo profilo sviluppato in base alle teorie aeronautiche della NASA. La pala del ventilatore è stata disegnata con una forma aerodinamica, ideale per aumentare notevolmente la quantità d'aria. In questo modo si raggiunge un'alta efficienza di rotazione, pari al 150% rispetto ai ventilatori utilizzati precedentemente.



La maggiore quantità d'aria migliora le performance di ventilazione

Profilo dei nuovi ventilatori



Profilo dei ventilatori precedenti



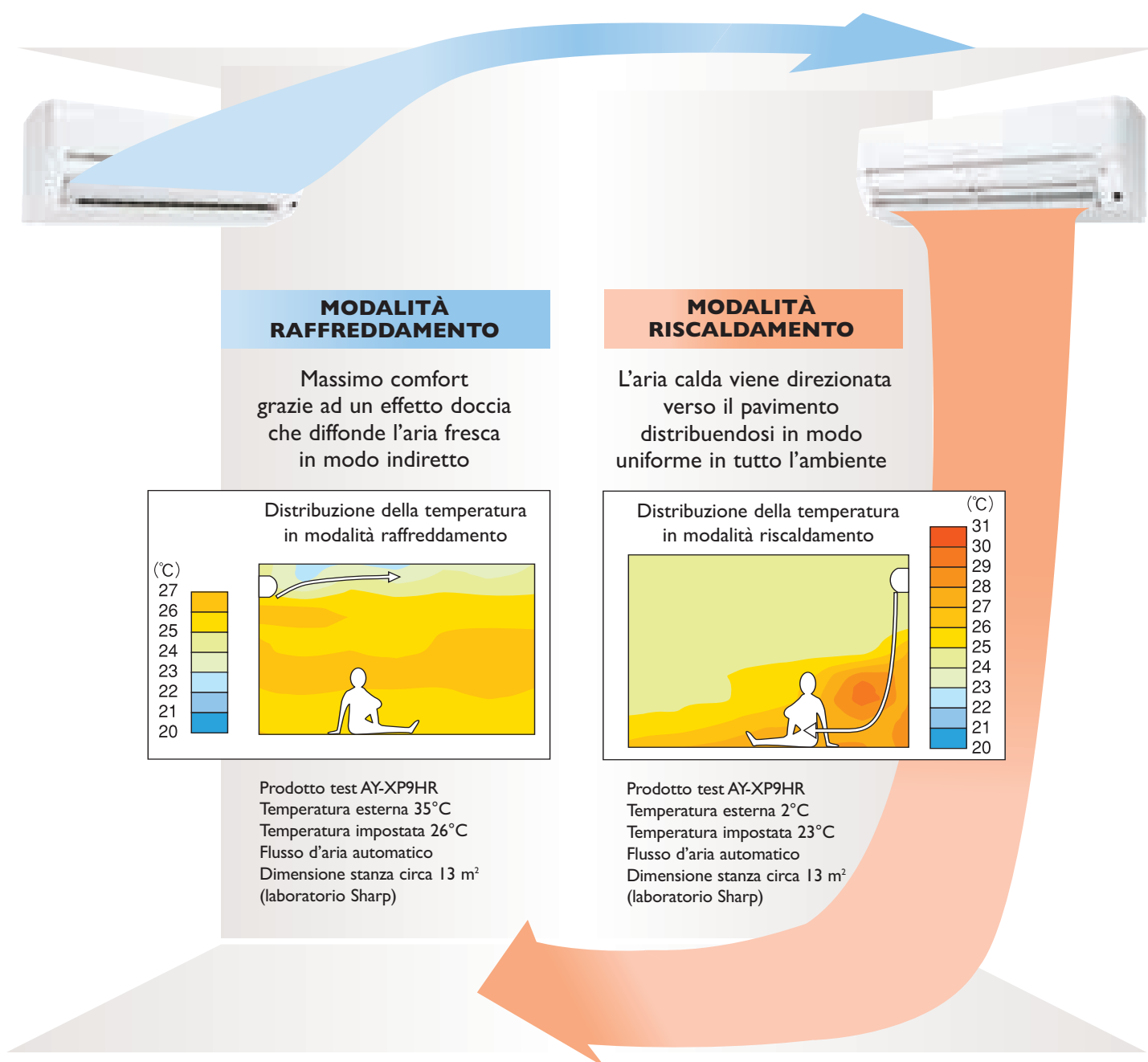
VALVOLA DI ESPANSIONE

Utilizza un motore a scatti per controllare con precisione il volume del refrigerante, effettuando così un più efficiente scambio di calore.

EFFETTO COANDA

I climatizzatori Sharp dotati dell'effetto Coanda garantiscono una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente. Infatti, è importante per il massimo comfort ambientale che l'aria in uscita dal climatizzatore non sia diretta contro le persone onde evitare correnti fastidiose e dannose alla salute.

L'Effetto Coanda dei climatizzatori Sharp fa sì che in estate l'aria fredda venga spinta tangenzialmente al soffitto e si diffonda "a pioggia" nell'ambiente, mentre in inverno l'aria calda venga direzionata verticalmente verso il pavimento dal quale poi risalirà; in questo modo, la diffusione dell'aria sarà uniforme e senza turbolenze, dolce e a basse velocità, garantendo una temperatura ottimale ed il massimo comfort.



ETICHETTATURA ENERGETICA

Classi di efficienza energetica in RINFRESCAMENTO

A	$3,20 < \text{EER}$
B	$3,20 \geq \text{EER} > 3,00$
C	$3,00 \geq \text{EER} > 2,80$
D	$2,80 \geq \text{EER} > 2,60$
E	$2,60 \geq \text{EER} > 2,40$
F	$2,40 \geq \text{EER} > 2,20$
G	$2,20 \geq \text{EER}$

Classi di efficienza energetica in RISCALDAMENTO

A	$3,60 < \text{COP}$
B	$3,60 \geq \text{COP} > 3,40$
C	$3,40 \geq \text{COP} > 3,20$
D	$3,20 \geq \text{COP} > 2,80$
E	$2,80 \geq \text{COP} > 2,60$
F	$2,60 \geq \text{COP} > 2,40$
G	$2,40 \geq \text{COP}$

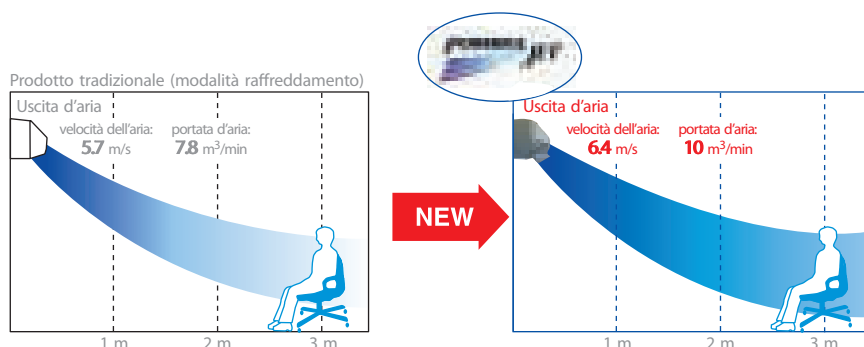
La classe di efficienza energetica è determinata in base al valore di EER (Energy Efficiency Ratio, l'efficienza frigorifera) e di COP (Coefficient of Performance, l'efficienza in modalità riscaldamento), calcolati secondo la direttiva europea 2002/31/CE. Per ogni apparecchio/sistema la classe di efficienza energetica è espressa in una scala che va dalla A (efficienza maggiore) alla G (efficienza minore): questa classificazione vuole aiutare il consumatore ad un razionale utilizzo dell'energia e ad orientarsi nella scelta del prodotto.

**CLASSE
A**

I prodotti SHARP in classe A garantiscono il massimo del risparmio energetico

POWERFUL JET STREAM

Con la funzione Powerful Jet Stream, attivabile direttamente dal telecomando, è possibile raffreddare o riscaldare la stanza molto velocemente. Le alette di nuova progettazione, grazie all'angolazione di 40°, consentono la fuoriuscita di un getto d'aria ampio e potente che raggiunge fino ai 3-4 metri di distanza. Così, anche gli ioni prodotti dal sistema Plasmacluster vengono diffusi nell'ambiente con più forza e profondità, aumentandone l'efficacia.

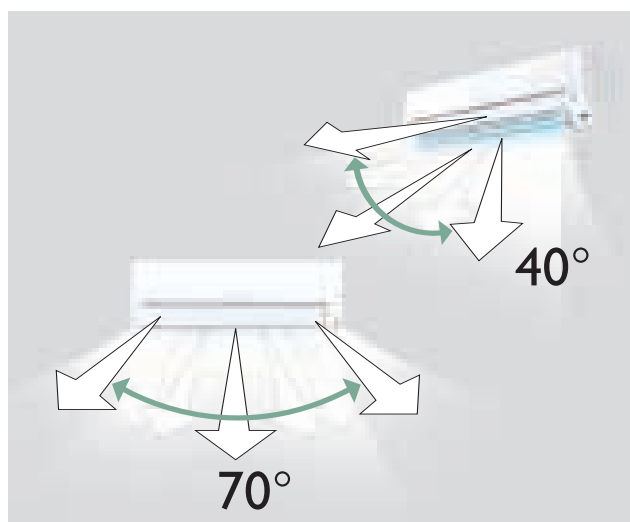


- **Larghe** alette orizzontali
- **Lungo** ventilatore tangenziale (Ø95x738)
- **Elevata** portata d'aria (10 m³/min)

ALETTE REGOLABILI SIA ORIZZONTALMENTE CHE VERTICALMENTE

Le alette sono state ampliate e sono ora regolabili sia orizzontalmente che verticalmente per dirigere il flusso d'aria nella posizione desiderata e distribuire in modo uniforme l'aria e gli ioni Plasmacluster in ogni angolo della stanza.

Movimento orizzontale



Movimento verticale

AIR GUIDE TECHNOLOGY

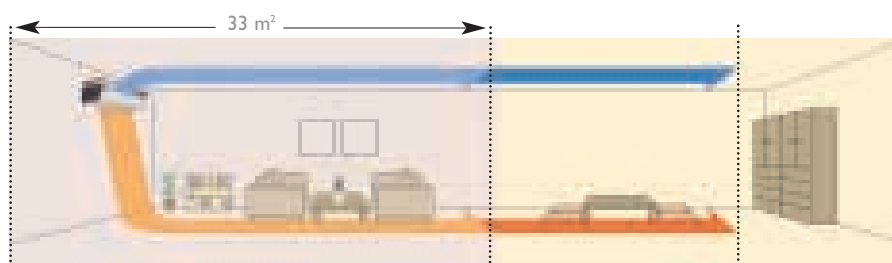
Design unico e funzionale per la nuova gamma di Monosplit Hi-Wall Air Guide con il nuovo sistema di controllo dell'aria che genera un flusso molto più ampio ed esteso.

AIR GUIDE TECHNOLOGY

Sharp ha sviluppato una tecnologia rivoluzionaria che permette di generare un flusso d'aria molto ampio e potente. Le alette orizzontali sono state sostituite da un lungo pannello di 23 cm all'interno del quale si muove una guida di controllo che regola in modo innovativo l'emissione dell'aria. La guida restringe la fuoriuscita dell'aria così da controllare meglio la sua direzione e impedirne allo stesso tempo la dispersione. In questo modo, l'aria viene distribuita nell'ambiente in modo molto più uniforme.



Il flusso d'aria è più potente ed esteso dei normali condizionatori



NUOVE ALETTE VERTICALI FLESSIBILI

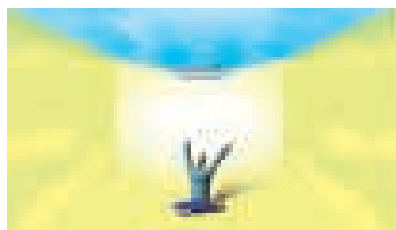
Le nuove alette verticali flessibili permettono di spingere l'aria con più potenza anche in direzione laterale generando un flusso molto ampio. Il getto d'aria, grazie alla flessibilità delle alette, assume una curvatura dolce che minimizza la dispersione dell'aria stessa.

EFFETTO COANDA POTENZIATO

Il potente getto d'aria prodotto dalla Air Guide Technology non va a compromettere il benessere delle persone, in quanto questa tecnologia include automaticamente i benefici dell'Effetto Coanda.

Il lungo pannello orizzontale e le nuove alette verticali flessibili permettono una maggiore distribuzione dell'aria sia in modalità raffreddamento che riscaldamento. L'aria viene diffusa in modo più omogeneo nell'ambiente senza essere diretta contro le persone, ottenendo così il massimo comfort in tempi brevi.

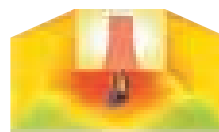
L'aria avvolge e raffredda in modo omogeneo l'intera stanza



L'aria calda si distribuisce uniformemente in tutto l'ambiente

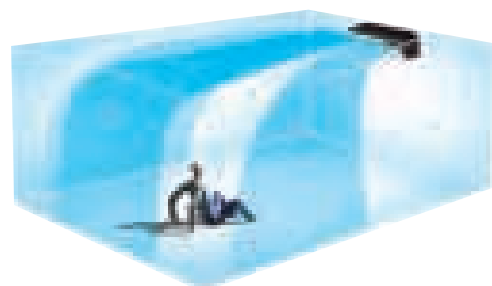


Modello tradizionale



DOPPIO GENERATORE DI IONI PLASMACLUSTER

Rispetto ai modelli precedenti, nell'unità interna sono inseriti due generatori di ioni Plasmacluster. Il flusso d'aria molto ampio e potente distribuisce così una gran quantità di ioni positivi e negativi in ogni punto della stanza, potenziando l'effetto della tecnologia Plasmacluster.





CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL AIR GUIDE

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XPC7JHR
AY-XPC9JHR
AY-XPC12JHR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster con doppio generatore di ioni** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento per il massimo risparmio energetico
- **Air Guide Technology** controlla la fuoriuscita dell'aria producendo un flusso molto lungo e ampio e potenziando l'Effetto Coanda
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Design innovativo e Hi-tech**



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XPC7JHR	AY-XPC7JHR	AE-X7JR
AY-XPC9JHR	AY-XPC9JHR	AE-X9JR
AY-XPC12JHR	AY-XPC12JHR	AE-X12JR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900F	AY-XPC7/9/12JHR	KIT n.2 filtri (filtro purificazione)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XPC7JHR	AY-XPC9JHR	AY-XPC12JHR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,10	2,50	3,50
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
		Massimo		2,50	3,00	3,80
		Assorbimento (Nom)		520	625	1.090
	Riscaldamento	Min-Max	W	200 - 720	200 - 900	200 - 1300
		EER	W/W	4,04	4,00	3,21
		Nominale		2,40	3,20	4,00
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
	Massimo		3,50	5,00	5,50	
	Assorbimento (Nom)		495	760	1.020	
	Min-Max	W	180 - 890	180 - 1.450	180 - 1.620	
	COP	W/W	4,85	4,21	3,92	
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7	3,1	4,9
	Riscaldamento			2,6	3,7	4,6
Consumo annuo di energia			kWh	260	313	545
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	36 / 26	37 / 26	40 / 27
Deumidificazione			l/h	0,5	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	8,0	8,4	9,7
Motore ventilatore				DC	DC	DC
Dimensioni			L x A x P	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290
Peso			Netto	kg	11	11
UNITÀ ESTERNA				AE-X7JR	AE-X9JR	AE-X12JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48
Diametro tubi		Liquido	“	1/4	1/4	1/4
		Gas	“	3/8	3/8	3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	10	10	10
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	ka	31	33	33

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL POWER JET

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XP7HR
AY-XP9HR
AY-XP12HR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento per il massimo risparmio energetico
- **Powerful Jet Stream** raffredda più velocemente la temperatura interna di un locale
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente evitando così fastidiose correnti
- **Alette regolabili sia orizzontalmente che verticalmente** regolano il flusso d'aria nella posizione desiderata dall'alto verso il basso, da destra a sinistra
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare i locali nel periodo invernale
- **Design raffinato e moderno** ideale per qualsiasi tipo di arredamento



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP7HR	AY-XP7HR	AE-X7HR
AY-XP9HR	AY-XP9HR	AE-X9HR
AY-XP12HR	AY-XP12HR	AE-X12HR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900F	AY-XP7/9/12HR	KIT n.2 filtri (filtro purificazione)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XP7HR	AY-XP9HR	AY-XP12HR	
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A	
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,10	2,50	3,50	
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90	
		Massimo		2,50	3,00	4,00	
		Assorbimento (Nom)		520	625	1.000	
		Min-Max	W	200 - 700	200 - 900	200 - 1.350	
		EER	W/W	4,04	4,00	3,50	
	Riscaldamento	Nominale		2,40	3,20	4,00	
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90	
		Massimo		3,40	5,00	6,00	
		Assorbimento (Nom)		530	760	1.020	
Min-Max		W	200 - 920	200 - 1.450	220 - 1.750		
			COP	W/W	4,53	4,21	3,92
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A	
	Riscaldamento			A	A	A	
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7	3,2	5,0	
	Riscaldamento			2,8	4,0	5,1	
Consumo annuo di energia			kWh	260	313	500	
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	35 / 24	37 / 24	38 / 26	
Deumidificazione			l/h	0,5	0,8	1,2	
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	8,6	9,1	10,9	
Motore ventilatore				DC	DC	DC	
Dimensioni		L x A x P	mm	860 x 292 x 198	860 x 292 x 198	860 x 292 x 198	
Peso		Netto	kg	8,5	8,5	9	
UNITÀ ESTERNA				AE-X7HR	AE-X9HR	AE-X12HR	
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	46	
Diametro tubi		Liquido	“	1/4	1/4	1/4	
		Gas	“	3/8	3/8	1/2	
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)	
		Lunghezza Standard	m	10	10	10	
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7	
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	
Peso		Netto	kg	33	34	34	

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL SUPERIOR

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XP9GHR
AY-XPI2GHR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Altissime prestazioni di classe A** per il massimo risparmio energetico
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente, evitando così fastidiose correnti
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Estetica di gran classe** per integrarsi con gusto in ogni contesto



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP9GHR	AY-XP9GHR	AE-X9GHR
AY-XP12GHR	AY-XP12GHR	AE-X12GHR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900G	AY-XP9/12GHR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile - verde)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XP9GHR	AY-XP12GHR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,50	3,50
		Minimo	kW	0,90	0,90
		Massimo		3,00	4,00
		Assorbimento (Nom)	W	540	900
	Riscaldamento	Min-Max		150 - 750	150 - 1.300
		EER	W/W	4,63	3,89
		Nominale		3,20	4,20
		Minimo	kW	0,90	0,90
		Massimo		5,00	6,00
		Assorbimento (Nom)	W	700	970
		Min-Max		130 - 1.300	130 - 1.700
		COP	W/W	4,57	4,33
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,8	4,3
	Riscaldamento			3,4	4,5
Consumo annuo di energia			kWh	270	450
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	42 / 26	43 / 27
Deumidificazione			l/h	0,3	1,1
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	10,3	10,7
Motore ventilatore				DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	790 x 278 x 198	790 x 278 x 198
Peso		Netto	kg	10	10
UNITÀ ESTERNA				AE-X9GHR	AE-X12GHR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	46	49
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	10	10
		Max Dislivello tra unità	m	7	7
Dimensioni		L x A x P	mm	780 x 540 x 265	780 x 540 x 265
Peso		Netto	kg	37	37

Standard EN 14511

- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster con doppio generatore di ioni** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento per il massimo risparmio energetico
- **Air Guide Technology** controlla la fuoriuscita dell'aria producendo un flusso molto lungo e ampio e potenziando l'Effetto Coanda
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Design innovativo e Hi-tech**



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XPC7JHR	AY-XPC7JHR	AE-X7JR
AY-XPC9JHR	AY-XPC9JHR	AE-X9JR
AY-XPC12JHR	AY-XPC12JHR	AE-X12JR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900F	AY-XPC7/9/12JHR	KIT n.2 filtri (filtro purificazione)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XPC7JHR	AY-XPC9JHR	AY-XPC12JHR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,10	2,50	3,50
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
		Massimo		2,50	3,00	3,80
		Assorbimento (Nom)		520	625	1.090
	Riscaldamento	Min-Max	W	200 - 720	200 - 900	200 - 1300
		EER	W/W	4,04	4,00	3,21
		Nominale		2,40	3,20	4,00
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
	Massimo		3,50	5,00	5,50	
	Assorbimento (Nom)		495	760	1.020	
	Min-Max	W	180 - 890	180 - 1.450	180 - 1.620	
	COP	W/W	4,85	4,21	3,92	
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7	3,1	4,9
	Riscaldamento			2,6	3,7	4,6
Consumo annuo di energia			kWh	260	313	545
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	36 / 26	37 / 26	40 / 27
Deumidificazione			l/h	0,5	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	8,0	8,4	9,7
Motore ventilatore				DC	DC	DC
Dimensioni			L x A x P	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290
Peso			Netto	kg	11	11
UNITÀ ESTERNA				AE-X7JR	AE-X9JR	AE-X12JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48
Diametro tubi		Liquido	“	1/4	1/4	1/4
		Gas	“	3/8	3/8	3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	10	10	10
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7
Dimensioni			L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso			Netto	kg	31	33

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL POWER JET

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XP7HR
AY-XP9HR
AY-XP12HR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento per il massimo risparmio energetico
- **Powerful Jet Stream** raffredda più velocemente la temperatura interna di un locale
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente evitando così fastidiose correnti
- **Alette regolabili sia orizzontalmente che verticalmente** regolano il flusso d'aria nella posizione desiderata dall'alto verso il basso, da destra a sinistra
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare i locali nel periodo invernale
- **Design raffinato e moderno** ideale per qualsiasi tipo di arredamento



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP7HR	AY-XP7HR	AE-X7HR
AY-XP9HR	AY-XP9HR	AE-X9HR
AY-XP12HR	AY-XP12HR	AE-X12HR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900F	AY-XP7/9/12HR	KIT n.2 filtri (filtro purificazione)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XP7HR	AY-XP9HR	AY-XP12HR
Tensione di rete		V / Hz / Ph		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,10	2,50	3,50
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
		Massimo		2,50	3,00	4,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	520	625	1.000
	Riscaldamento	EER	W/W	4,04	4,00	3,50
		Nominale		2,40	3,20	4,00
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
		Massimo		3,40	5,00	6,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	530	760	1.020
		COP	W/W	4,53	4,21	3,92
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7	3,2	5,0
	Riscaldamento			2,8	4,0	5,1
Consumo annuo di energia			kWh	260	313	500
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	35 / 24	37 / 24	38 / 26
Deumidificazione			l/h	0,5	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	8,6	9,1	10,9
Motore ventilatore				DC	DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	860 x 292 x 198	860 x 292 x 198	860 x 292 x 198
Peso		Netto	kg	8,5	8,5	9
UNITÀ ESTERNA				AE-X7HR	AE-X9HR	AE-X12HR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	46
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	10	10	10
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	kg	33	34	34

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL SUPERIOR

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XP9GHR
AY-XPI2GHR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Altissime prestazioni di classe A** per il massimo risparmio energetico
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente, evitando così fastidiose correnti
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Estetica di gran classe** per integrarsi con gusto in ogni contesto



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP9GHR	AY-XP9GHR	AE-X9GHR
AY-XP12GHR	AY-XP12GHR	AE-X12GHR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900G	AY-XP9/12GHR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile - verde)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XP9GHR	AY-XP12GHR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,50	3,50
		Minimo	kW	0,90	0,90
		Massimo		3,00	4,00
		Assorbimento (Nom)	W	540	900
	Riscaldamento	Min-Max		150 - 750	150 - 1.300
		EER	W/W	4,63	3,89
		Nominale		3,20	4,20
		Minimo	kW	0,90	0,90
		Massimo		5,00	6,00
		Assorbimento (Nom)	W	700	970
		Min-Max		130 - 1.300	130 - 1.700
		COP	W/W	4,57	4,33
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,8	4,3
	Riscaldamento			3,4	4,5
Consumo annuo di energia			kWh	270	450
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	42 / 26	43 / 27
Deumidificazione			l/h	0,3	1,1
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	10,3	10,7
Motore ventilatore				DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	790 x 278 x 198	790 x 278 x 198
Peso		Netto	kg	10	10
UNITÀ ESTERNA				AE-X9GHR	AE-X12GHR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	46	49
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	10	10
		Max Dislivello tra unità	m	7	7
Dimensioni		L x A x P	mm	780 x 540 x 265	780 x 540 x 265
Peso		Netto	kg	37	37

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL DELUXE

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XP7FR
AY-XP9FR
AY-XP12FR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento per il massimo risparmio energetico
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente, evitando così fastidiose correnti
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP7FR	AY-XP7FR	AE-X7FR
AY-XP9FR	AY-XP9FR	AE-X9FR
AY-XP12FR	AY-XP12FR	AE-X12FR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F920F	AY-XP7/9/12FR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante di raccolta polvere)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XP7FR	AY-XP9FR	AY-XP12FR	
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A	
Capacità	Rinfrescamento	Nominale	kW	2,10	2,64	3,50	
		Minimo		0,90	0,90	0,90	
		Massimo		2,50	3,00	3,80	
		Assorbimento (Nom)	W	530	780	1.090	
	Min-Max	200 - 760		200 - 960	210 - 1.300		
	Riscaldamento	EER	W/W	3,96	3,38	3,21	
		Nominale	kW	2,40	3,10	4,00	
		Minimo		0,90	0,90	0,90	
Massimo		3,40		4,80	6,00		
Assorbimento (Nom)		W	510	730	1.030		
Min-Max	160 - 1.100		160 - 1.400	180 - 1.900			
			COP	W/W	4,71	4,25	3,88
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A	
	Riscaldamento			A	A	A	
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,5	3,7	5,0	
	Riscaldamento			2,4	3,5	4,8	
Consumo annuo di energia			kWh	265	390	545	
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 28	39 / 28	40 / 29	
Deumidificazione			l/h	0,6	0,77	1,27	
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	8,0	8,6	9,8	
Motore ventilatore				DC	DC	DC	
Dimensioni			L x A x P	mm	790 x 278 x 198	790 x 278 x 198	790 x 278 x 198
Peso			Netto	kg	10	10	10
UNITÀ ESTERNA				AE-X7FR	AE-X9FR	AE-X12FR	
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48	
Diametro tubi		Liquido	“	1/4	1/4	1/4	
		Gas	“	3/8	3/8	3/8	
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)	
		Lunghezza Standard	m	10	10	10	
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7	
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	
Peso		Netto	kg	33	33	37	

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT PAVIMENTO

DC-Eco Inverter Plasmacluster



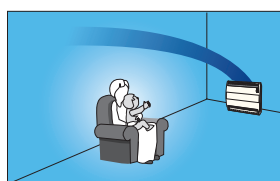
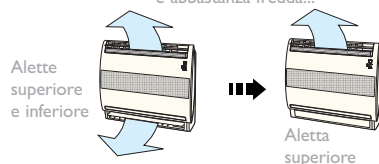
Modalità raffreddamento

In modalità raffreddamento, l'aria viene inizialmente diffusa a piena potenza da entrambe le alette superiore e inferiore, così che il locale può essere raffreddato rapidamente. Quando la stanza è sufficientemente fresca, l'aria continua a fuoriuscire solamente dall'aletta superiore, così che il flusso d'aria non viene diretto contro le persone.

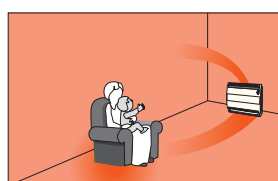
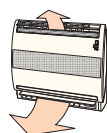
Modalità riscaldamento

In modalità riscaldamento, l'aria calda viene emessa da entrambe le alette con una potenza maggiore dell'aletta inferiore. L'aria calda distribuita dal basso garantisce così il massimo comfort ambientale. In questo modo vengono riprodotti i benefici dell'Effetto Coanda.

Quando la stanza
è abbastanza fredda...



Alette
superiore
e inferiore



GS-XP9FGR
GS-XPI2FGR
GS-XPI8FGR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** per il massimo risparmio energetico
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Design elegante e compatto** per integrarsi con gusto in ogni contesto



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GS-XP9FGR	GS-XP9FGR	GU-X9FGR
GS-XP12FGR	GS-XP12FGR	GU-X12FGR
GS-XP18FGR	GS-XP18FGR	AE-X18GR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F900G	GS-XP9/12/18FGR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile-verde)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				GS-XP9FGR	GS-XP12FGR	GS-XP18FGR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		2,50	3,50	5,00
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
		Massimo		3,00	4,00	5,70
		Assorbimento (Nom)		615	1.075	1.660
	Riscaldamento	Min-Max	W	200 - 890	230 - 1.320	260 - 2.190
		EER	W/W	4,07	3,26	3,01
		Nominale		3,40	4,50	5,70
		Minimo	kW	0,90	0,90	0,90
	Massimo		5,00	6,00	7,70	
	Assorbimento (Nom)	W	780	1.230	1.580	
	Min-Max		200 - 1.400	230 - 1.730	260 - 2.400	
	COP	W/W	4,36	3,66	3,61	
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	B
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,9	5,0	7,4
	Riscaldamento			3,6	5,7	7,0
Consumo annuo di energia			kWh	308	538	830
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 22	38 / 23	44 / 33
Deumidificazione			l/h	0,4	0,95	1,6
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	9,9	10,5	14,2
Motore ventilatore				DC	DC	DC
Dimensioni			L x A x P	mm	750 x 670 x 235	750 x 670 x 235
Peso			Netto	kg	17	17
UNITÀ ESTERNA				GU-X9FGR	GU-X12FGR	AE-X18GR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	46	49
Diametro tubi		Liquido	“	1/4	1/4	1/4
		Gas	“	3/8	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	20 (20)	20 (20)	30
		Lunghezza Standard	m	15	15	30
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	10
Dimensioni			L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso			Netto	kg	33	37

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL

Eco Inverter Plasmacluster



AY-XPI8GR
AY-XP24GR



* Solo AY-XPI8GR

- **Tecnologia Inverter** per il massimo risparmio energetico
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente, evitando così fastidiose correnti
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Ideali per grandi ambienti**, dal design elegante e lineare



AE-X18GR

AE-X24GR

CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XPI8GR	AY-XPI8GR	AE-XI8GR
AY-XP24GR	AY-XP24GR	AE-X24GR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-FI800C	AY-XPI8/24GR	KIT n.2 filtri (filtro di raccolta polvere)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-XP18GR	AY-XP24GR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale		5,00	7,00
		Minimo	kW	0,90	1,60
		Massimo		5,70	7,70
		Assorbimento (Nom)	W	1.660	2.490
	Riscaldamento	Min-Max		330 - 2.190	500 - 2.900
		EER	W/W	3,01	2,81
		Nominale		5,70	7,50
		Minimo	kW	0,90	1,80
		Massimo		7,70	9,50
		Assorbimento (Nom)	W	1.580	2.330
		Min-Max		330 - 2.400	500 - 3.170
		COP	W/W	3,61	3,22
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			B	C
	Riscaldamento			A	C
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	7,4	11,0
	Riscaldamento			7,0	10,3
Consumo annuo di energia			kWh	830	1.245
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	44 / 33	47 / 36
Deumidificazione			l/h	1,6	2,6
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	15,4	18,3
Motore ventilatore				AC	AC
Dimensioni		L x A x P	mm	1.040 x 325 x 229	1.040 x 325 x 229
Peso		Netto	kg	16	16
UNITÀ ESTERNA				AE-X18GR	AE-X24GR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	49	55
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	3/8
		Gas	"	1/2	5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	20	30 (15)
		Lunghezza Standard	m	20	20
		Max Dislivello tra unità	m	10	10
Dimensioni		L x A x P	mm	780 x 540 x 265	890 x 800 x 320
Peso		Netto	kg	37	61

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT SOFFITTO/PAVIMENTO

Eco Inverter Plasmacluster



GS-XP07FR
GS-XP09FR
GS-XP12FR
GS-XP18FR
GS-XP24FR
GS-XP27FR

Installazione a soffitto

Installazione a pavimento



*Solo mod. GS-XP18/24/27FR

**Solo mod. GS-XP07/09/12FR

- **Tecnologia Inverter** per il massimo risparmio energetico
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Design moderno e lineare** si accosta con gusto ed armonia ad ogni arredamento



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GS-XP07FR	GS-XP07FR	AE-X7FR
GS-XP09FR	GS-XP09FR	AE-X9FR
GS-XPI2FR	GS-XPI2FR	AE-XI2FR
GS-XPI8FR	GS-XPI8FR	GU-XR18FR
GS-XP24FR	GS-XP24FR	GU-XR24FR
GS-XP27FR	GS-XP27FR	GU-XR27FR

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				GS-XP07FR	GS-XP09FR	GS-XPI2FR	GS-XPI8FR	GS-XP24FR	GS-XP27FR
Tensione di rete				V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante					R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale			2,10	2,64	3,50	5,00	8,00
		Minimo	kW		0,90	0,90	0,90	1,70	2,40
		Massimo			2,90	3,40	4,00	6,10	8,50
		Assorbimento (Nom)			560	780	1.090	1.560	2.180
	Riscaldamento	Min-Max	W		230 - 760	230 - 960	230 - 1.300	370 - 2.650	630 - 3.120
		EER	W/W		3,75	3,38	3,21	3,21	2,61
		Nominale			2,40	3,10	4,00	6,20	9,00
		Minimo	kW		0,90	0,90	0,90	1,70	2,80
		Massimo			3,80	4,50	5,80	7,50	10,00
		Assorbimento (Nom)			510	730	1.030	1.700	2.210
		Min-Max	W		250 - 860	250 - 1.120	250 - 1.560	370 - 2.200	730 - 2.800
		COP	W/W		4,71	4,25	3,88	3,65	3,62
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento				A	A	A	A	D
	Riscaldamento				A	A	A	A	B
Corrente assorbita	Rinfrescamento				2,7	3,6	5,0	7,2	10,0
	Riscaldamento		A		2,4	3,5	4,7	7,8	10,1
Consumo annuo di energia			kWh		280	390	545	780	1.090
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)		37 / 28	39 / 28	41 / 29	43 / 34	46 / 34
Deumidificazione			l/h		0,2	0,2	0,9	1,0	2,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min		11,0	11,0	12,0	17,0	19,0
Motore ventilatore					AC	AC	AC	AC	AC
Dimensioni	L x A x P	mm			1.025 x 680 x 212	1.025 x 680 x 212	1.025 x 680 x 212	1.300 x 680 x 212	1.300 x 680 x 212
Peso	Netto	kg			31	31	31	34	36
UNITÀ ESTERNA				AE-X7FR	AE-X9FR	AE-XI2FR	GU-XR18FR	GU-XR24FR	GU-XR27FR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48	54	55	56
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
		Gas	"	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)	30	30	30
		Lunghezza Standard	m	10	10	10	30	30	30
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7	20	20	20
Dimensioni	L x A x P	mm			730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320
Peso	Netto	kg			33	33	37	57	65

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT STANDARD



AY-AP9FHR
AY-API2FHR



AY-AP9FHR



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** in raffreddamento e riscaldamento per il massimo risparmio energetico
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Funzione Turbo** per raffreddare e riscaldare velocemente l'ambiente
- **Design compatto ed elegante** per essere accostato con armonia ad ogni tipo di arredamento



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-AP9FHR	AY-AP9FHR	AE-A9FHR
AY-API2FHR	AY-API2FHR	AE-A12FHR

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-AP9FHR	AY-API2FHR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale	kW	2,64	3,50
		Assorbimento (Nom)	W	820	1.090
		EER	W/W	3,21	3,21
	Riscaldamento	Nominale	kW	3,10	4,00
		Assorbimento (Nom)	W	855	1.100
		COP	W/W	3,61	3,64
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	3,8	5,0
	Riscaldamento			3,8	5,0
Consumo annuo di energia			kWh	410	545
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	38 / 28	40 / 29
Deumidificazione			l/h	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	7,8	10,2
Dimensioni		L x A x P	mm	810 x 270 x 184	790 x 278 x 198
Peso		Netto	kg	9	10
UNITÀ ESTERNA				AE-A9FHR	AE-A12FHR
Rumorosità	Rinfrescamento	Max	dB(A)	45	48
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	10 (15)	15 (15)
		Lunghezza Standard	m	7,5	7,5
		Max Dislivello tra unità	m	5	7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	kg	32	37

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI

MULTISPLIT

DC-Eco Inverter Plasmacluster

- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Massima flessibilità di installazione** grazie alla possibilità di far funzionare fino a 4 unità interne collegate ad un'unica unità esterna
- Le unità interne possono essere abbinate a scelta tra i modelli **hi-wall deluxe, pavimento e soffitto-pavimento**

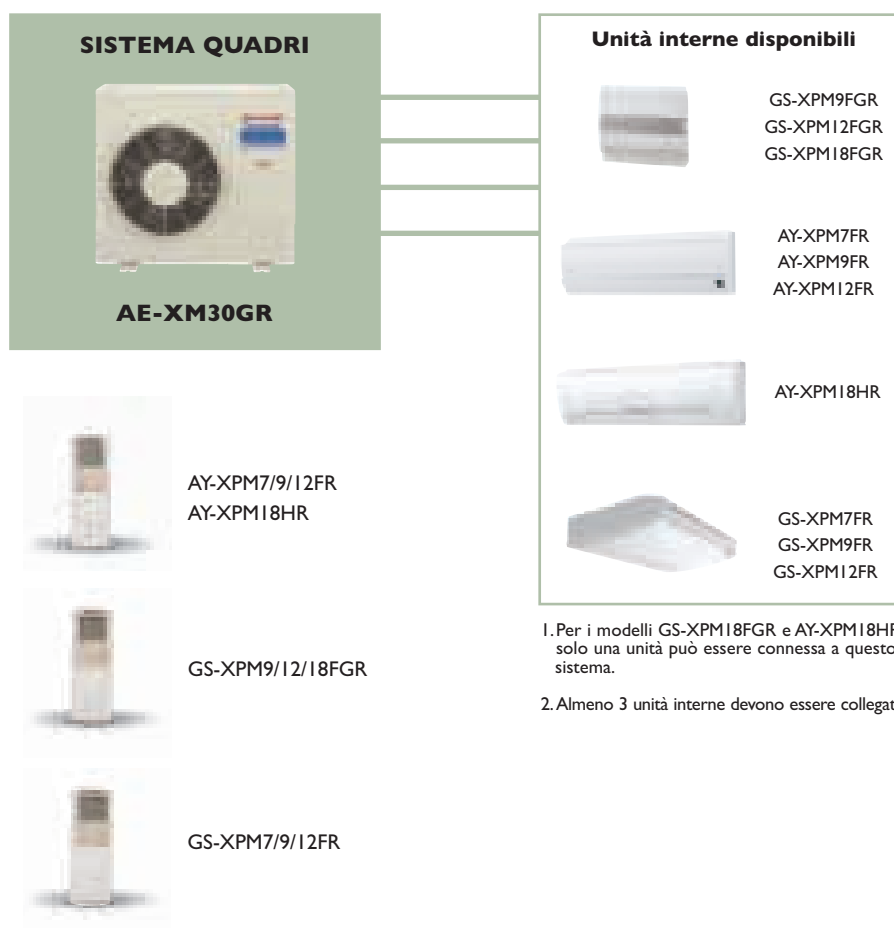
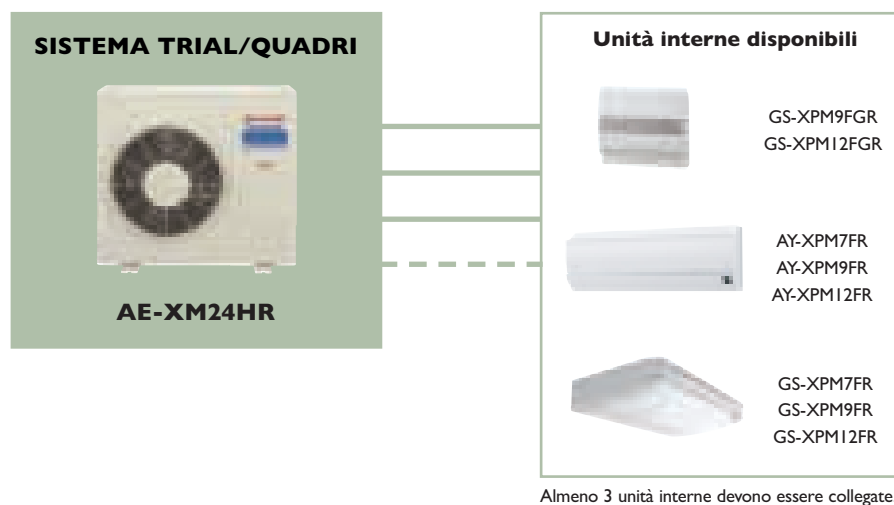
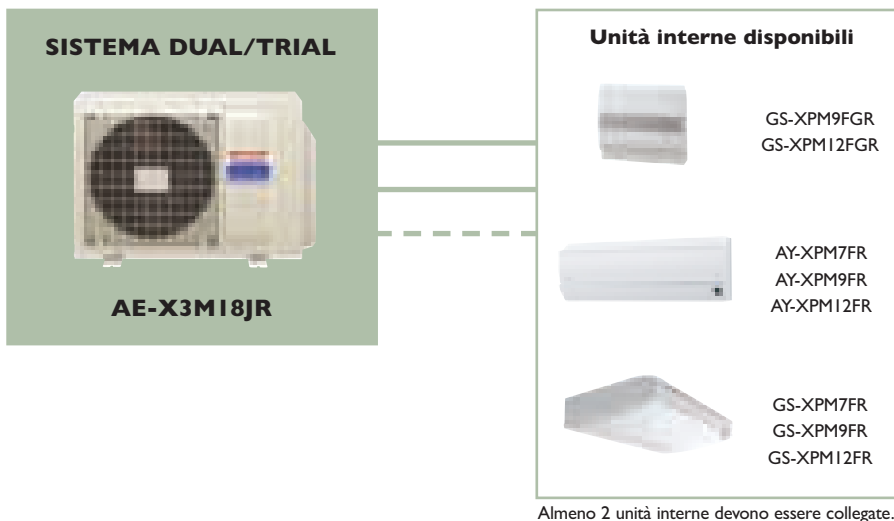
AE-X3MI8JR
AE-XM24HR
AE-XM30GR

CODICE UNITÀ ESTERNA
AE-X3MI8JR - DUAL/TRIAL
AE-XM24HR - TRIAL/QUADRI
AE-XM30GR - QUADRI

È possibile collegare 10 modelli diversi di unità interna

UNITÀ INTERNA	CAPACITÀ	HI-WALL	SOFFITTO/PAVIMENTO	PAVIMENTO
7	2.0 kW	AY-XPM7FR	GS-XPM7FR	-
9	2.6 kW	AY-XPM9FR	GS-XPM9FR	GS-XPM9FGR
12	3.4 kW	AY-XPM12FR	GS-XPM12FR	GS-XPM12FGR
18	5.0 kW	AY-XPM18HR	-	GS-XPM18FGR

CODICE ACCESSORIO	UNITÀ INTERNA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F920F	AY-XPM7/9/12FR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante di raccolta polvere)
AZ-F900G	GS-XPM9/12FGR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile - verde)



CLIMATIZZATORI MULTISPLIT

Dati Tecnici

				Combinazione con 3 unità interne	Combinazione con 4 unità interne	Combinazione con 4 unità interne
Modelli	Unità interna (combinazione rappresentativa*)			7k + 7k + 7k	7k + 7k + 7k + 7k	9k + 7k + 7k + 7k
	Unità esterna			AE-X3M18JR	AE-XM24HR	AE-XM30GR
Tensione di rete				230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale	kW	5,20	7,00	8,40
		Minimo		2,20	3,00	4,30
		Massimo		7,00	8,20	9,00
		Assorbimento(Nom)	W	1.410	2.180	2.990
	Riscaldamento	Min-Max		430 - 2.460	600 - 2.980	1.070 - 3.490
		EER		3,69	3,21	2,81
		Nominale	kW	6,80	8,00	9,00
		Minimo		2,20	3,00	4,40
		Massimo		8,40	9,20	10,60
		Assorbimento(Nom)	W	1.660	2.000	2.400
		Min-Max		420 - 2.480	560 - 2.560	940 - 3.060
		COP		4,10	4,00	3,75
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	C
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	6,5	10,0	13,7
	Riscaldamento			7,6	9,2	11,0
Consumo annuo di energia			kWh	705	1.090	1.495
Rumorosità unità esterna	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	46/41	49	57
Diametro tubi		Liquido	"	1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 4
		Gas	"	3/8 x 3	3/8 x 4	3/8 x 3, 1/2 x 1
Lunghezza tubi		Lunghezza max per unità	m	25	20	20
		Lunghezza max totale	m	50	50	50
		Max Dislivello tra unità	m	10	10	10
Dimensioni unità esterna		L x A x P	mm	890 x 645 x 290	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320
Peso unità esterna		Netto	kg	53	64	70

Modelli	Unità interna			GS-XPM9/12FGR GS-XPM18FGR	AY-XPM7/9/12FR AY-XPM18HR	GS-XPM7/9/12FR
Rumorosità unità interna	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	9FGR: 38/25; 12FGR: 40/26; 18FGR: 44/35	7FR: 37/28; 9FR: 39/28; 12FR: 40/29; 18HR: 43/33	7FR: 34/27; 9FR: 38/29; 12FR: 39/30
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	9FGR: 9,3; 12FGR: 10,6; 18FGR: 14,2	7FR: 8,0; 9FR: 8,6; 12FR: 9,8; 18HR: 15,4	7FR: 7,5; 9FR: 8,7; 12FR: 10,4
Dimensioni	Unità interna	L x A x P	mm	750 x 670 x 235	790 x 278 x 198 18HR: 1040 x 325 x 229	1.025 x 680 x 212
Peso	Unità interna	Netto	kg	17	10; 18HR: 16	31

*
7k : AY-XPM7FR, GS-XPM7FR
9k : AY-XPM9FR, GS-XPM9FR, GS-XPM9FGR

AY-XPM7/9/12FR
AY-XPM18HR



GS-XPM7/9/12FR



GS-XPM9/12/18FGR



*Non presente su AY-XPM18HR

Performance dei Multi Inverter

AE-X3M18JR								
Stato	Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)	
	A	B	C		Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento
3 unità funzionanti	12k	9k	7k		5.2(2.2~7.2)	6.8 (2.2~8.4)	1410 (430~2560)	1660 (420~2480)
	12k	7k	7k		5.2(2.2~7.2)	6.8 (2.2~8.4)	1410 (430~2560)	1660 (420~2480)
	9k	9k	9k		5.2(2.2~7.2)	6.8 (2.2~8.4)	1410 (430~2560)	1660 (420~2480)
	9k	9k	7k		5.2(2.2~7.2)	6.8 (2.2~8.4)	1410 (430~2560)	1660 (420~2480)
	9k	7k	7k		5.2(2.2~7.2)	6.8 (2.2~8.4)	1410 (430~2560)	1660 (420~2480)
	7k	7k	7k		5.2(2.2~7.0)	6.8 (2.2~8.4)	1410 (430~2460)	1660 (420~2480)
2 unità funzionanti	12k	9k	*		5.0(1.9~6.5)	6.7 (1.6~8.0)	1400 (350~2400)	1970 (380~2670)
	12k	7k	*		5.0(1.9~6.4)	6.6 (1.6~8.0)	1400 (350~2380)	1970 (380~2670)
	9k	9k	*		4.9(1.9~6.2)	6.2 (1.6~8.0)	1380 (350~2200)	1800 (380~2670)
	9k	7k	*		4.5(1.9~5.7)	5.6 (1.6~7.3)	1190 (350~1870)	1550 (380~2310)
	7k	7k	*		4.0(1.9~5.2)	5.0 (1.6~6.4)	1000 (350~1550)	1320 (380~1910)
1 unità funzionante	12k	*	*		3.4(1.4~4.0)	4.0 (1.1~5.2)	950 (320~1350)	1400 (330~2150)
	9k	*	*		2.6(1.4~3.3)	3.0 (1.1~4.2)	680 (320~950)	970 (330~1570)
	7k	*	*		2.0(1.4~2.7)	2.4 (1.1~3.3)	520 (320~710)	720 (330~1130)

AE-XM24HR								
Stato	Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)	
	A	B	C	D	Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento
4 unità funzionanti	12k	9k	7k	7k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
	12k	7k	7k	7k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
	9k	9k	9k	9k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
	9k	9k	9k	7k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
	9k	9k	7k	7k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
	9k	7k	7k	7k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
	7k	7k	7k	7k	7.0 (3.0~8.2)	8.0 (3.0~9.2)	2180 (600~2980)	2000 (560~2560)
3 unità funzionanti	12k	9k	7k	*	6.8 (2.7~7.4)	7.8 (2.4~8.8)	2200 (530~2900)	2500 (520~2650)
	12k	7k	7k	*	6.8 (2.7~7.4)	7.8 (2.4~8.8)	2200 (530~2900)	2500 (520~2650)
	9k	9k	9k	*	6.8 (2.7~7.4)	7.8 (2.4~8.8)	2200 (530~2900)	2500 (520~2650)
	9k	9k	7k	*	6.8 (2.7~7.4)	7.8 (2.4~8.8)	2200 (530~2900)	2500 (520~2650)
	9k	7k	7k	*	6.8 (2.7~7.4)	7.8 (2.4~8.8)	2200 (530~2900)	2500 (520~2650)
	7k	7k	7k	*	5.9 (2.7~7.3)	7.1 (2.4~8.8)	1750 (530~2760)	2180 (520~2650)
2 unità funzionanti	12k	9k	*	*	5.6 (2.0~6.8)	7.3 (1.8~7.5)	1820 (430~2700)	2400 (450~2600)
	12k	7k	*	*	5.3 (2.0~6.7)	7.1 (1.8~7.5)	1590 (430~2630)	2380 (450~2600)
	9k	9k	*	*	5.0 (2.0~6.3)	6.4 (1.8~7.5)	1400 (430~2400)	2050 (450~2600)
	9k	7k	*	*	4.6 (2.6~5.9)	6.1 (1.8~7.5)	1230 (430~2000)	1900 (450~2600)
	7k	7k	*	*	4.0 (2.6~5.3)	5.3 (1.8~7.3)	1040 (430~1700)	1580 (450~2300)
1 unità funzionante	12k	*	*	*	3.4 (1.6~4.0)	3.8 (1.1~5.2)	900 (400~1320)	1750 (400~2400)
	9k	*	*	*	2.6 (1.6~3.3)	2.9 (1.1~4.0)	650 (400~930)	1130 (400~2050)
	7k	*	*	*	2.0 (1.6~2.7)	2.4 (1.1~3.4)	500 (400~700)	800 (400~1450)

AE-XM30GR								
Stato	Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)	
	A	B	C	D	Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento
4 unità funzionanti	18k	9k	9k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	9k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	7k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	12k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	9k	9k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	9k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	7k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	9k	9k	9k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	9k	9k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	9k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	7k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	7k	7k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	8.5 (4.4~9.8)	2780(1070~3490)	2230(940~2850)
	18k	12k	7k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990(1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	9k	9k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990(1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	9k	7k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990(1070~3490)	2400 (940~3060)
3 unità funzionanti	12k	12k	7k	*	7.8 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2990 (880~3300)	2650(830~3150)
	12k	9k	9k	*	7.8 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2990 (880~3300)	2650(830~3150)
	12k	9k	7k	*	7.6 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2800 (880~3300)	2650(830~3150)
	12k	7k	7k	*	7.2 (3.6~8.4)	8.5 (3.6~10.0)	2550 (880~3300)	2500 (830~3150)
	9k	9k	9k	*	7.4 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2650 (880~3300)	2650 (830~3150)
	9k	9k	7k	*	7.0 (3.6~8.4)	8.2 (3.6~10.0)	2400 (880~3300)	2400 (830~3150)
	9k	7k	7k	*	6.6 (3.6~8.2)	7.8 (3.6~9.4)	2160 (880~3200)	2150 (830~2990)
	7k	7k	7k	*	6.0(3.6~7.8)	7.1(3.6~8.8)	1920 (880~3100)	1870 (830~2660)
	18k	12k	*	*	7.6 (3.6~8.0)	8.1(3.6~9.0)	2990 (880~3400)	2450 (830~3300)
	18k	9k	*	*	7.2 (3.6~8.0)	8.1(3.6~9.0)	2600 (880~3400)	2450 (830~3300)
	18k	7k	*	*	6.8 (3.6~8.0)	7.7(3.6~9.0)	2350 (880~3400)	2200 (830~3300)
	12k	12k	*	*	6.2(2.6~7.5)	7.6 (2.6~8.0)	2250 (700~3700)	2600 (760~2900)
	12k	9k	*	*	5.6(2.6~7.1)	6.7 (2.6~8.0)	1950 (700~3200)	2250 (730~2900)
	12k	7k	*	*	5.3 (2.6~6.8)	6.1 (2.6~8.0)	1720(700~2770)	1900(730~2900)
	9k	9k	*	*	5.0(2.6~6.3)	5.8 (2.6~8.0)	1630 (700~2600)	1850 (730~2900)
2 unità funzionanti	9k	7k	*	*	4.6 (2.6~5.9)	5.3(2.6~7.3)	1400 (700~2250)	1510 (730~2400)
	7k	7k	*	*	4.0 (2.6~5.3)	4.8(2.6~6.4)	1200 (700~1900)	1350 (730~2000)
	18k	*	*	*	5.0 (2.6~5.7)	6.2(2.6~7.4)	1600 (700~2400)	2200 (730~3000)
	12k	*	*	*	3.4 (1.8~4.0)	3.8 (1.8~5.2)	1100 (630~1450)	1600 (640~2200)
1 unità funzionante	9k	*	*	*	2.6 (1.8~3.3)	2.9 (1.8~4.0)	790 (630~1080)	1130 (640~1750)
	7k	*	*	*	2.0 (1.8~2.7)	2.4 (1.8~3.4)	750 (630~850)	870 (640~1350)

*collegate ma non funzionanti

7k :AY-XPM7FR, GS-XPM7FR

9k :AY-XPM9FR, GS-XPM9FR, GS-XPM9FGR

12k : AY-XPM12FR, GS-XPM12FR, GS-XPM12FGR

18k :AY-XPM18HR, GS-XPM18FGR

CLIMATIZZATORE PORTATILE MONOBLOCCO

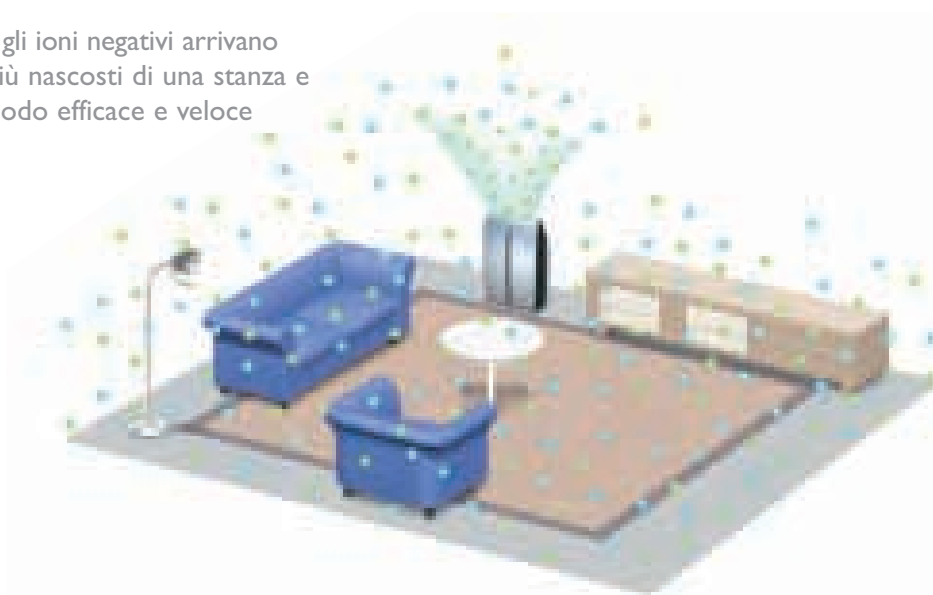


CV-P09FR



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** disattiva acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Silenziosissimo** anche di notte
- **Funzionamento** fino a **40°C**
- **Funzione Turbo Cool** per raffreddare velocemente l'ambiente grazie all'elevata portata d'aria
- **Telecomando** con display a cristalli liquidi
- **Design compatto ed elegante** per essere accostato con armonia ad ogni tipo di arredamento

Gli ioni positivi e gli ioni negativi arrivano anche negli angoli più nascosti di una stanza e purificano in modo efficace e veloce



Dati Tecnici

MODELLO				CV-P09FR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A
Capacità	Rinfrescamento		kW	2,12
		Assorbimento	W	880
		EER	W/W	2,41
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			B
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	4,0
Consumo annuo di energia			kWh	440
Rumorosità		Max / Min	dB(A)	46 / 36
Deumidificazione			l/giorno	28
Portata d'aria (Turbo)		Max	mc/m	8
Funzione Turbo Cool				•
Velocità di ventilazione				3 + turbo
Funzione di sola ventilazione				•
Timer di programmazione on/off				12 ore
Regolazione automatica del flusso d'aria				•
Diametro tubo			mm	125
Lunghezza tubo			mm	1500
Dimensioni		L x A x P	mm	470 x 820 x 383
Peso		Netto	kg	36

Standard EN 14511



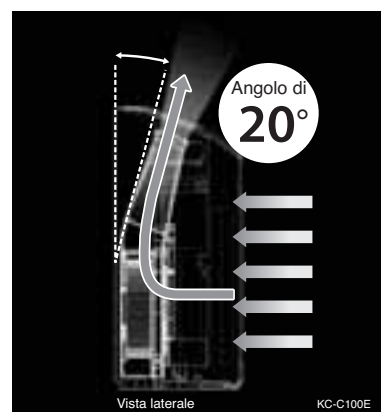
PURIFICATORI/UMIDIFICATORI PLASMACLUSTER

In un'atmosfera sempre più inquinata, l'aiuto di un purificatore/umidificatore è indispensabile per conservare un'aria pura, preservare la propria salute e ridurre la quantità di materiale inquinante in sospensione nell'aria.

L'aria eccessivamente secca (per esempio quando il riscaldamento è acceso o i locali rimangono chiusi tutto il giorno) può provocare difficoltà respiratorie, asma, proliferazione di acari e batteri. Così è molto importante portare la percentuale di umidità ai livelli più adatti al nostro corpo. Il corpo umano, infatti, è in perfetto equilibrio quando il tasso di umidità relativa è compreso tra il 45-60%.

I Purificatori/Umidificatori Sharp costituiscono la soluzione ideale per migliorare la vivibilità degli ambienti, grazie alla capacità di ridurre drasticamente la formazione di batteri, acari, polvere e odori. Non solo purificano, ma riportano il giusto grado di umidità nei locali, migliorando così la qualità della vita delle persone. Adatti alle camere da letto e ai salotti, sono molto facili da utilizzare.

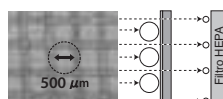
Grazie all'angolo di 20° del condotto di fuoriuscita dell'aria, l'aria circola più velocemente e con maggior forza lungo tutte le pareti della stanza, senza perdita di efficienza. Il gran numero di molecole d'acqua accresce la dimensione degli ioni Plasmacluster aumentando la loro efficacia. Inoltre, il rilascio simultaneo di ioni Plasmacluster e molecole d'acqua umidificanti raddoppia la durata degli ioni.



I Purificatori/Umidificatori d'aria sono dotati di un pre-filtro e tre filtri:

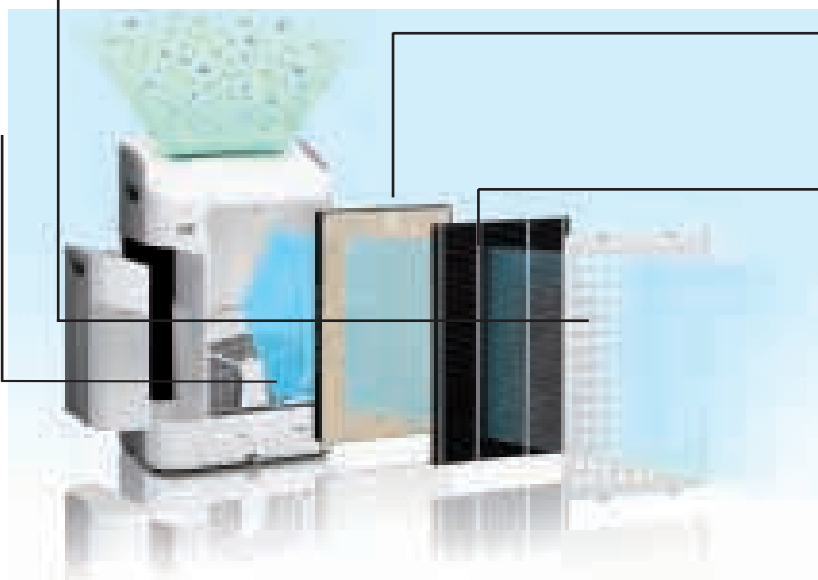
Pre-Filtro:

Cattura microscopiche particelle (500micron) e impedisce che penetrino nel filtro Hepa.



Filtro umidificante

Il filtro rotativo umidificante parte e si ferma automaticamente a seconda del livello di umidità per mantenere la stanza umidificata mentre l'aria è stata purificata. L'acqua è distribuita uniformemente sul filtro garantendo alte performance di umidificazione.



Filtro Hepa:

cattura il 99.97% delle particelle di 0.3 micron.

Filtro deodorante lavabile

Si può risciacquare per ristabilire la funzione deodorante e così riutilizzarlo.

KC-C70E

- Ionizzazione con Plasmacluster e Umidificazione
- Pre-Filtro
- Filtro Hepa, deodorante, umidificante
- Sensore polvere, temperatura e umidità
- Controllo inverter efficienza/energia

CAPACITÀ DI UMIDIFICAZIONE 450 ml/h
TEMPO PULIZIA (Umid/Pur) 19 minuti circa fino a 13 m²
PER AMBIENTI FINO A 26 m² (solo purificazione)

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-C70HFE	Filtro HEPA
FZ-C70DFE	Filtro deodorante lavabile
FZ-C100MFE	Filtro umidificante



KC-C100EW

- Ionizzazione con Plasmacluster e Umidificazione
- Pre-Filtro
- Filtro Hepa, deodorante, umidificante
- Sensore odore, polvere, temperatura e umidità
- Controllo inverter efficienza/energia

CAPACITÀ DI UMIDIFICAZIONE 600 ml/h
TEMPO PULIZIA (Umid/Pur) 13 minuti circa fino a 13 m²
PER AMBIENTI FINO A 38 m² (solo purificazione)

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-C100HFE	Filtro HEPA
FZ-C100DFE	Filtro deodorante lavabile
FZ-C100MFE	Filtro umidificante



Note: i modelli KC-C70E e KC-C100EW possono essere utilizzati con la sola funzione di purificazione ma non con la sola funzione di umidificazione.
Alcune sostanze tossiche contenute nel fumo di sigaretta, come il monossido di carbonio, non possono essere rimosse.

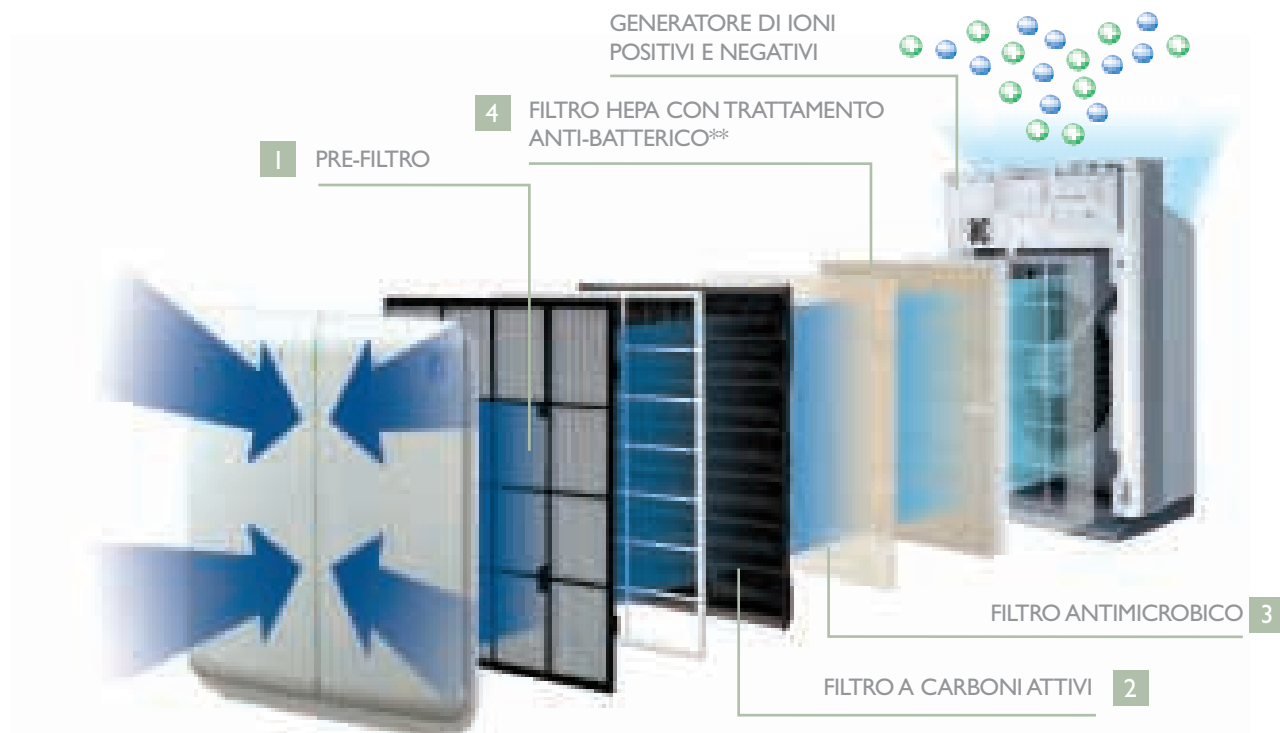
	KC-C70E		KC-C100EW	
Sistema di purificazione dell'aria	Umidificazione + Ioni Plasmacluster + Ventilazione		Umidificazione + Ioni Plasmacluster + Ventilazione	
Sistema di umidificazione	Vaporizzazione naturale		Vaporizzazione naturale	
Per ambienti fino a	26 m² (solo purificazione)		38 m² (solo purificazione)	
	Modo pulizia e Umidificazione*	Solo modo pulizia*	Modo pulizia e Umidificazione*	Solo modo pulizia*
Volume d'aria trattato (m³/h)	186 (max) 132 (med) 54 (min)	210 (max) 132 (med) 48 (min)	288 (max) 168 (med) 84 (min)	306 (max) 168 (med) 60 (min)
Consumo (W)	21 (max) 11.5 (med) 6.1 (min)	26 (max) 9.5 (med) 3.7 (min)	40 (max) 13.5 (med) 6.8 (min)	41 (max) 11.6 (med) 3.8 (min)
Rumorosità (dB)	42 (max) 34 (med) 20 (min)	45 (max) 34 (med) 15 (min)	47 (max) 35 (med) 22 (min)	47 (max) 35 (med) 15 (min)
Capacità di umidificazione* (ml/h)	450 (max) 330 (med) 170 (min)	-	600 (max) 400 (med) 230 (min)	-
Capacità tanica (l)	3		4	
Velocità flusso d'aria	3 (max-med-min) e Auto		3 (max-med-min) e Auto	
Filtri	Pre-filtro, Hepa, deodorante lavabile, umidificante		Pre-filtro, Hepa, deodorante lavabile, umidificante	
Sensore di rilevamento	Polvere, Temperatura e Umidità		Odore, Polvere, Temperatura e Umidità	
Risparmio energetico	Controllo ad Inverter		Controllo ad Inverter	
Indicatore pulizia	Polvere		Polvere, odore	
Consumo in standby (W)	0,7		0,7	
Alimentazione	220-240 V / 50/60Hz		220-240 V / 50/60Hz	
Dimensioni (l x a x p) mm	360 x 550 x 233		378 x 586 x 265	
Peso netto (Kg)	8		9	

* Condizioni di misurazione: 20°C, 30% umidità

PURIFICATORI D'ARIA PLASMACLUSTER

I purificatori d'aria Sharp combinano l'azione dei filtri e quella del generatore di ioni Plasmacluster per una purificazione totale dell'ambiente, grazie all'elevatissima capacità deodorante e filtrante.

Per la purificazione dell'aria si interviene a più livelli. Inizialmente l'aria attraversa un pre-filtro, poi un filtro a carboni attivi: quest'ultimo è composto da un elevato numero di piccoli granuli di carbone attivato contenenti micro-cellette che, grazie alla loro porosità, trattengono le molecole inquinanti e gli odori. In seguito, l'aria passa in un terzo filtro HEPA ad elevatissimo coefficiente di filtraggio che riesce a trattenere particelle sino a 0,1 micron e sino al 99,8%. Infine, l'aria precedentemente filtrata, viene immessa nell'ambiente arricchita di ioni positivi e negativi generati dal sistema Plasmacluster in modo bilanciato, completando così l'azione purificante.



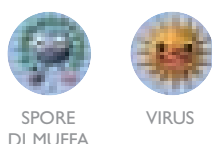
Trattiene le grandi particelle di polvere ed i peli di animali



Trattiene tutti i cattivi odori ed il fumo di sigaretta



Trattiene le muffe ed i virus



Trattiene i pollini e rappresenta l'ultima barriera contro le particelle sfuggite ai primi filtri



MASSIMA SILENZIOSITÀ

Il basso livello di rumore (solo 14 dB per mod. FU-P60SE e FU-440E) li rende utilizzabili anche di notte

MINIMI CONSUMI

Un motore con controllo Inverter ad alta efficienza garantisce un notevole risparmio energetico

* Alcune sostanze tossiche contenute nel fumo di sigaretta, come il monossido di carbonio, non possono essere rimosse.

** Il filtro antimicrobico e il filtro Hepa sono combinati in una singola unità.

INDAGINE SULL'EFFICACIA DEL PURIFICATORE D'ARIA SHARP CONDOTTA DAL LABORATORIO ANALISI MBT MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SRL

Negli ultimi anni la ricerca scientifica internazionale ha riconosciuto negli inquinanti indoor una fonte primaria di pericolo per la salute pubblica.

Molto si fa a livello legislativo per tutelare i cittadini dall'inquinamento atmosferico (blocco del traffico, monitoraggio continuo, divieto di fumo nei locali pubblici, etc.), ma molto resta da fare per convincere le persone che l'aria degli ambienti chiusi ha spesso dei valori di contaminazione molto più elevati dell'ambiente esterno.

Numerose sono le patologie correlate ad una cattiva qualità dell'aria indoor, che soprattutto interessano l'apparato respiratorio: esse sono dovute principalmente a batteri, muffe, virus, pollini e acari (inquinamento biologico), ma anche a parametri quali temperatura, umidità e velocità dell'aria. Altre cause si possono individuare nel fumo di sigaretta o particolato aerodisperso (inquinamento fisico), oltre che nei composti rilasciati dalle vernici, nella formaldeide, nell'anidride carbonica proveniente dalla respirazione e nel monossido di carbonio derivante da processi di combustione incompleta (inquinamento chimico).

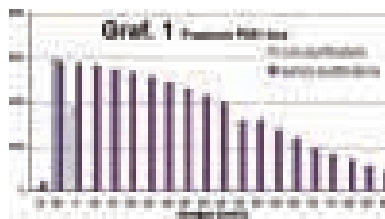
Nei laboratori della Molecular Biotechnology di Novara sono state effettuate delle prove per verificare l'efficacia della tecnologia Plasmacluster – in particolare sul modello FU-40SES - nei confronti di:

- 1) particolato aerodisperso del fumo di sigaretta;
- 2) pollini e acari e loro frammenti;
- 3) inibizione batterica e micetica.

Dai risultati ottenuti negli esperimenti, il Purificatore d'Aria Sharp FU-40SES ha mostrato delle performance elevate nella rimozione del particolato aerodisperso, dei pollini e degli acari. Anche gli esperimenti di verifica della capacità di inibizione batterica e micetica del generatore di ioni Plasmacluster, hanno dato risultati estremamente positivi, come mostrato dai grafici di sintesi qui di seguito.

- 1) Abbattimento % del particolato aerodisperso PMI del fumo di sigaretta (è la frazione di particolato più fine, quella più persistente e difficile da rimuovere dall'aria):

Si è riscontrata dopo soli 10 minuti una rimozione del 99,18% del particolato PMI rispetto al controllo senza purificatore; valori approssimabili al 100% si sono ottenuti dopo 15 minuti.



Camera di prova stagna a temperatura e umidità controllate del volume di circa 1 m³; misuratore di particolato a tecnologia laser.

- 2) Rimozione dei pollini di *Poa Pratensis* e degli acari *Dermatofagoides Pteronyssimus*:



Si è riscontrata dopo pochi minuti una rimozione totale dall'aria di questi inquinanti.

Camera di prova stagna a temperatura e umidità controllate del volume di circa 1 m³; campionatura di aliquote dell'aria a definiti intervalli di tempo mediante dispositivo SAS.

- 3) Capacità di inibizione alla crescita batterica e micetica in ambiente controllato su batteri e miceti selezionati in piastre di coltura e su batteri aerodispersi:



Per la *Candida Albicans* si è ottenuto il risultato di completa inibizione di crescita micetica dopo 4 ore di esposizione agli ioni.



Per l'*Escherichia Coli* si è ottenuta una diminuzione della concentrazione di batteri vitali del 100% dopo soli 10 minuti di esposizione.

I batteri della specie *Escherichia coli* sono stati diffusi come aerosol finissimo (5-10 micrometri) in camera da un metro cubo.

PURIFICATORI D'ARIA PLASMACLUSTER



FU-425E

- Ionizzazione con Plasmacluster
- Filtro a carboni attivi lavabile e deodorizzante
- Filtro Hepa con trattamento antibatterico
- Programma specifico contro i pollini e per la pulizia rapida (15 min.)
- Sensore odori
- Indicatore pulizia filtri
- 3 velocità di flusso d'aria
- Controllo Inverter efficienza/energia
- Controllo ioni
- Massima silenziosità: 17 dB a velocità minima
- Telecomando



ARIA TRATTATA 150 m³/h

FILTRI n.2

PER AMBIENTI FINO A 20 m²

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-425SEF	KIT n.2 filtri (filtro HEPA con trattamento antibatterico + filtro a carboni attivi lavabile)

I purificatori d'aria Sharp neutralizzano in modo efficace e naturale le particelle nocive presenti nell'aria. In questo modo potrete godere di tutti i benefici e dell'effetto rigenerante di un'aria sempre fresca e realmente purificata. Dove usarli? Semplice: camere da letto, soggiorni, sale d'attesa, uffici. Con l'ampia gamma Sharp il benessere diventa a portata di tutti.



FU-440E

- Ionizzazione con Plasmacluster
- Pre-Filtro
- Filtro a carboni attivi lavabile e deodorizzante
- Filtro Hepa con trattamento antibatterico
- Programma specifico contro i pollini e per la pulizia rapida (15 min.)
- Sensore odori e polvere
- Indicatore pulizia filtri
- 3 velocità di flusso d'aria
- Controllo Inverter efficienza/energia
- Controllo ioni
- Massima silenziosità: 14 dB a velocità minima
- Telecomando

ARIA TRATTATA 240 m³/h
FILTRI n.3
PER AMBIENTI FINO A 31 m²

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-440SEF	KIT n.2 filtri (filtro HEPA con trattamento antibatterico + filtro a carboni attivi lavabile)

PURIFICATORI D'ARIA PLASMACLUSTER

FU-P60SE

- Ionizzazione con Plasmacluster
- Pre-Filtro
- Filtro a carboni attivi lavabile e deodorizzante
- Filtro Hepa con trattamento antibatterico
- Programma specifico contro i pollini e per la pulizia rapida (15 min.)
- Sensore odori, polvere, temperatura e umidità
- Indicatore pulizia filtri
- Rilevazione muffa/virus
- 3 velocità di flusso d'aria
- Controllo Inverter efficienza/energia
- Controllo ioni
- Massima silenziosità: 14 dB a velocità minima
- Telecomando




ARIA TRATTATA 360 m³/h
FILTRI n.3
PER AMBIENTI FINO A 46 m²

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-P63SEF	KIT n.2 filtri (filtro HEPA con trattamento antibatterico + filtro a carboni attivi lavabile)

	FU-425E	FU-440E	FU-P60SE
Sistema di purificazione dell'aria	Ioni Plasmacluster + filtraggio + ventilazione	Ioni Plasmacluster + filtraggio + ventilazione	Ioni Plasmacluster + filtraggio + ventilazione
Per ambienti fino a	20 m²	31 m²	46 m²
Volume d'aria trattato (m³/h)	150 (max) 60 (med) 30 (min)	240 (max) 120 (med) 30 (min)	360 (max) 138 (med) 30 (min)
Velocità flusso d'aria	3	3	3
Filtri	Hepa, Carboni attivi lavabile	Pre-filtro, Hepa, Carboni attivi lavabile	Pre-filtro, Hepa, Carboni attivi lavabile
Sensore di rilevamento	Odori	Odori - Polvere	Odori - Polvere - Temperatura - Umidità
Programmi dedicati	Pollini - Pulizia rapida	Pollini - Pulizia rapida	Pollini - Pulizia rapida
Timer autospegnimento (ore)	1 / 4 / 8	1 / 4 / 8	1 / 4 / 8
Rumorosità (dB)	48 (max) 32 (med) 17 (min)	46 (max) 32 (med) 14 (min)	52 (max) 30 (med) 14 (min)
Risparmio energetico	Controllo ad Inverter	Controllo ad Inverter	Controllo ad Inverter
Manutenzione	Indicatore pulizia filtri	Indicatore pulizia filtri	Indicatore pulizia filtri
Consumo (W)	25 (max) 6.5 (med) 3.5 (min)	32 (max) 9.0 (med) 3.0 (min)	69 (max) 9.6 (med) 3.7 (min)
Alimentazione	220-240 V / 50/60Hz	220-240 V / 50/60Hz	220-240 V / 50/60Hz
Telecomando	•	•	•
Dimensioni (lxaxp) mm	410 x 445 x 160	415 x 585 x 200	415 x 572 x 241
Peso netto (Kg)	4.5	6.7	8.5

Legenda

	Tecnologia Plasmacluster		Funzionamento automatico freddo/caldo
	Refrigerante ecologico R-410A		Alette oscillanti
	Tecnologia Inverter		Automatico/3 velocità manuali
	Compressore DC a corrente continua		Controllo tramite microprocessore
	Effetto Coanda Potenziato		Telecomando senza fili con display a cristalli liquidi
	Flusso trasversale		Accensione/spegnimento programmabili timer 24h
	Effetto Coanda		Timer 1h per spegnimento
	Powerful Jet Stream		Funzione Auto-Timer
	Alette regolabili orizzontalmente e verticalmente		Funzione Auto-Sleep
	Flusso da aletta superiore e inferiore		Scarico sul lato destro o sinistro
	Compressore rotativo a doppio eccentrico		Funzionamento super silenzioso
	Funzione full power		Funzione invernale
	Temperatura ambiente minima 18°C		Filtro deodorante
	Deumidificazione computerizzata		Facile pulizia
	Funzionamento automatico temperatura		Funzione di Auto Clean
	Funzione Auto Restart		Pannello frontale e filtri staccabili e lavabili



Sharp Corporation partecipa al programma di certificazione EUROVENT che conferma la veridicità dei dati dichiarati dall'azienda

Il consumo annuo di energia è basato su un utilizzo medio di 500 ore annuali a pieno carico.

Le potenzialità frigorifere indicate nelle tabelle sono riferite a condizioni di temperatura esterna di 35°C BS/24°C BU e a condizioni di temperatura interna di 27°C BS/19°C BU. Le potenzialità di riscaldamento sono riferite a condizioni di temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU e a condizioni di temperatura interna di 20°C BS.

SHARP Electronics Italia S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze ed omissioni contenute nel presente prospetto con riserva di variare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso.

Tutti i climatizzatori Sharp seguono la normativa CE come da CEE/89/336 e CEE/73/23 così come emendato dalla CEE/93/68.



SHARP

SHARP ELECTRONICS (ITALIA) S.p.A.

Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano

Uffici Commerciali

Tel. 02/89595266, fax 02/89595244

www.sharp.it

