

Catalogo 2006



Climatizzatori e purificatori

Climatizzatori e 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 nuova 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 fresca, sana e purificata che vi offrono i climatizzatori Sharp con la straordinaria tecnologia di purificazione Plasmacluster.

Potrete così rilassarvi e recuperare le energie grazie alla tecnologia più avanzata offerta dai climatizzatori Sharp.

INDICE



La tecnologia Plasmacluster	pag.2
Sistema di climatizzazione Eco Inverter	pag.4
Etichettatura Energetica ed Effetto Coanda	pag.5
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Superior	pag.6
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall Deluxe	pag.8
Climatizzatori Monosplit Pavimento	pag.10
Climatizzatori Monosplit Hi-Wall - Grandi ambienti	pag.12
Climatizzatori Multisplit	pag.14
Climatizzatori Multisplit - Dati tecnici	pag.16
Climatizzatori Monosplit Soffitto/Pavimento	pag.18
Purificatori d'aria Plasmacluster	pag.20
Legenda	pag.25

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 batteri, acari, muffe, virus e pollini, che possono essere responsabili di allergie, virus dell'influenza e fattori asmatici. Il risultato è un'aria sempre fresca, pulita, realmente purificata ed estremamente salubre.

ARIA NATURALMENTE PURA

In tutto il mondo l'inquinamento atmosferico è un grave problema, soprattutto nelle aree urbane. Incide sulla salute della popolazione e può colpire soprattutto categorie a rischio quali bambini, anziani e i portatori di patologie croniche. Anche l'ambiente casalingo presenta delle impurità che possono minare la salute delle persone. Per questo è di fondamentale importanza trovare una soluzione per pulire l'aria e proteggere noi stessi dalle sostanze dannose per l'organismo. Tra le nostre mura domestiche si annidano nemici invisibili come batteri, virus, muffe, acari e pollini. Queste impurità minacciano la nostra salute e 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. Inoltre, l'aria che respiriamo ogni giorno nelle nostre abitazioni, è caratterizzata da un basso numero di ioni positivi e negativi; in media in casa o in ufficio se ne trovano solo fra i 200 e i 400 per cm^3 , mentre in un bosco si arriva a circa 4.200! L'aria del bosco è infatti ricca di ioni carichi positivamente e negativamente ed in quantità equilibrata da preservare in modo naturale la purezza dell'aria e donare un'immediata sensazione di benessere. Per avere all'interno delle nostre case aria tanto sana come quella di un bosco, bisogna ricreare quanto avviene in natura.

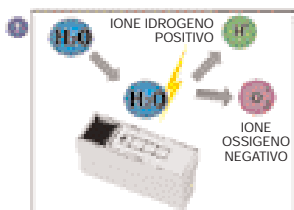
E' quello che ha fatto Sharp sviluppando la tecnologia Plasmacluster, applicata a tutta la gamma di condizionatori, purificatori e frigoriferi.



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.

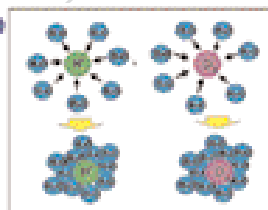
Questi ultimi attraggono le molecole d'acqua sempre presenti nell'aria e formano aggregati detti "cluster" di ioni. I "cluster" di ioni aggrediscono le microparticelle dannose presenti nell'ambiente circondandole completamente e annullando i loro effetti nocivi per l'uomo.



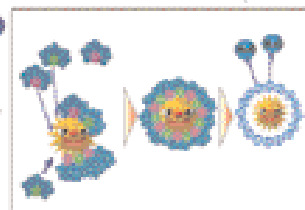
Il sistema Plasmacluster scinde attraverso piccolissime scariche elettriche le particelle d'acqua in ioni idrogeno positivi e ioni ossigeno negativi.



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



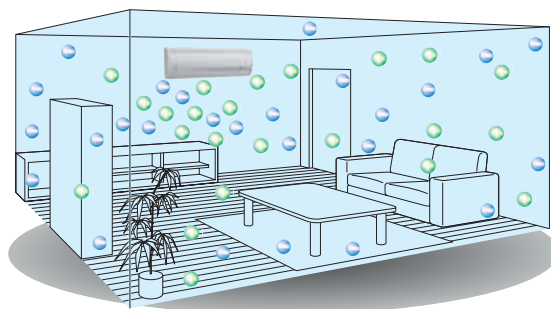
Gli ioni positivi e negativi attraggono le molecole d'acqua, sempre presenti nell'aria, generando i "cluster" di ioni.



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

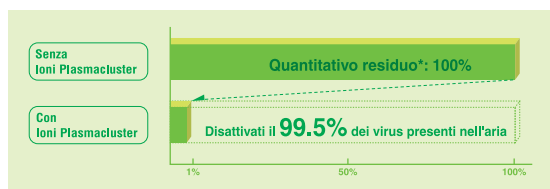


La tecnologia Plasmacluster neutralizza così le impurità dannose per l'uomo e ristabilisce il corretto equilibrio tra ioni positivi e negativi, riuscendo a creare in tutta la casa la sensazione rinfrescante e rigenerante di un bosco o dell'aria vicino a una cascata. La sua efficacia garantisce una condizione ideale per una vita sana, favorendo il rilassamento ed il recupero delle energie.



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

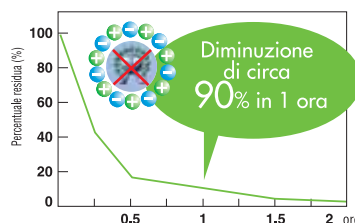
Disattivazione di virus presenti nell'aria



Il test viene effettuato inserendo il generatore di ioni Plasmacluster in un contenitore cilindrico (diametro 5,5 cm e lunghezza 20 cm) all'interno del quale vengono fatti passare i virus che si muovono nell'aria alla velocità di circa 4m/sec; viene quindi misurata la quantità di virus rimossi. Questa viene poi comparata con il quantitativo di virus residuo in un contenitore privo del generatore. Lo spazio simulato con questo test è un locale di circa 30 m³. Test eseguito dal Centro di Ricerca di Scienze Ambientali 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 5 metri quadri con temperatura interna di 25°C e umidità al 42%. I campioni d'aria utilizzati per analizzare la quantità di spore presenti, vengono prelevati a circa 1,3 metri di altezza e a 2 metri dalle vie d'uscita. Test eseguito dalla Associazione di Medicina Preventiva della Prefettura di Ishikawa in Giappone.



La tecnologia Plasmacluster™ Sharp è stata certificata da importanti Associazioni Accademiche, ricevendo molti premi, tra cui il 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)



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 Lubeca
(Attestato di efficacia contro batteri e spore di muffe)



GIAPPONE
Associazione di Medicina Preventiva della Prefettura di Ishikawa
(Attestato di efficacia contro spore di muffe)
Università di Iroshima
(Attestato di efficacia contro allergeni degli acari)

PLASMACLUSTER: EFFICACIA DIMOSTRATA

L'efficacia della tecnologia Plasmacluster è stata certificata da autorevoli Associazioni internazionali, tra cui l'Università di Lubeca in Germania, l'Università di Iroshima in Giappone, il Centro di Ricerca di Scienze Ambientali di Kitasato.

NON ACCONTENTATEVI DI CLIMATIZZARE
L'AMBIENTE IN CUI VIVETE.

RILASSATEVI E RECUPERATE ENERGIE CON ARIA
SEMPRE SANA: RESPIRATE TUTTO IL BENESSERE
DELLA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER!

SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Eco Inverter

ARIA NUOVA FIRMATA SHARP

Eco Inverter Sharp è innovazione massima per la casa. La continua ricerca e l'elevata tecnologia di Sharp hanno creato un prodotto capace di evolvere il concetto di climatizzazione.

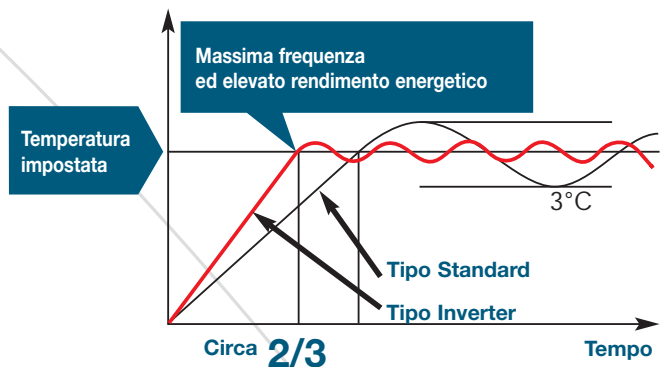
- Eco Inverter è potente: dal 40% al 90% in più di potenza rispetto ai condizionatori standard, in grado di portare in temperatura l'ambiente in circa 2/3 del tempo dei modelli non Inverter, oppure riscaldare la casa anche quando la temperatura esterna è molto rigida.

- Eco Inverter è economico: risparmio energetico sino al 30% rispetto al normale condizionatore, 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.

Eco Inverter è la risposta al desiderio di un nuovo ambiente in cui vivere. È la soluzione firmata Sharp.

Temperatura interna



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.

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 - pompa di calore), 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.

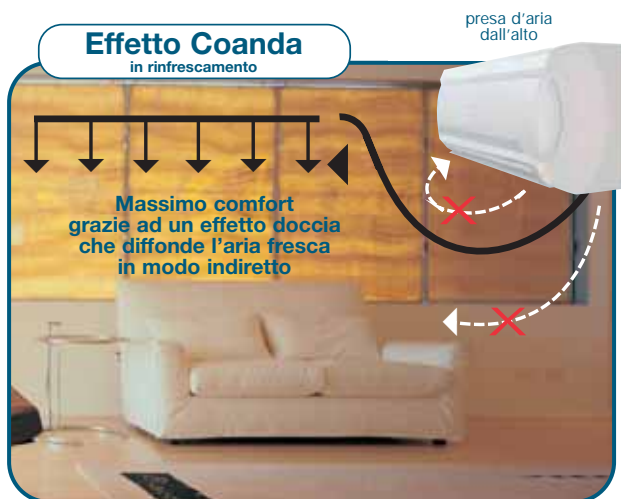
CLASSE "A"

I prodotti SHARP con questo simbolo garantiscono il massimo del risparmio energetico.

EFFETTO COANDA

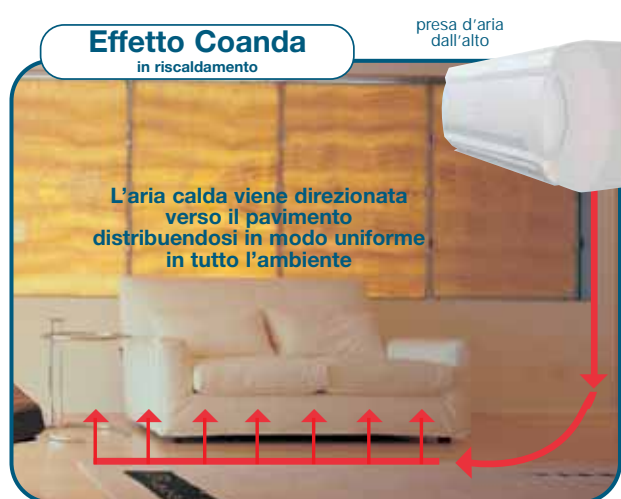
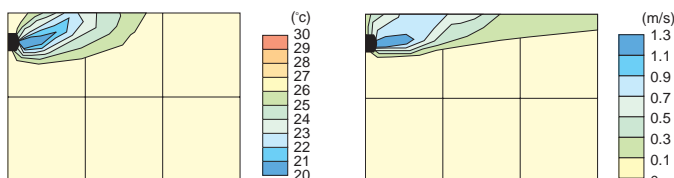
I climatizzatori Sharp dotati dell'effetto Coanda, beneficiano di una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente. Infatti, è importante per il massimo comfort ambientale, che l'aria in uscita dal climatizzatore non sia diretta contro le persone onde evitare correnti fastidiose e dannose alla salute.

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.



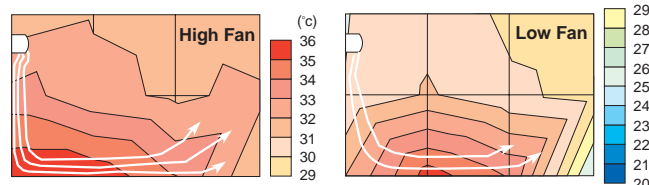
Modalità raffreddamento

Flusso d'aria dall'alto con effetto Coanda



Modalità riscaldamento

Flusso d'aria dal basso con effetto Coanda



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL SUPERIOR

DC-Eco Inverter Plasmacluster™

AY-XP9GHR, AY-XP12GHR

- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 45% 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 Minimo Massimo	kW (Btu/h)	2,50 (8.500) 0,90 (3.100) 3,00 (10.200)	3,50 (11.900) 0,90 (3.100) 4,00 (13.600)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	540 150 - 750	900 150 - 1.300
		EER	W/W	4,63	3,89
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW (Btu/h)	3,20 (10.900) 0,90 (3.100) 5,00 (17.000)	4,20 (14.300) 0,90 (3.100) 6,00 (20.500)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	700 130 - 1.300	970 130 - 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
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 Gas	" "	1/4 3/8	1/4 1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m) m m	15 (20) 10 7	15 (20) 10 7
Dimensioni		L x A x P	mm	780x540x265	780x540x265
Peso		Netto	kg	37	37

Standard EN 14511

CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL DELUXE

DC-Eco Inverter Plasmacluster™

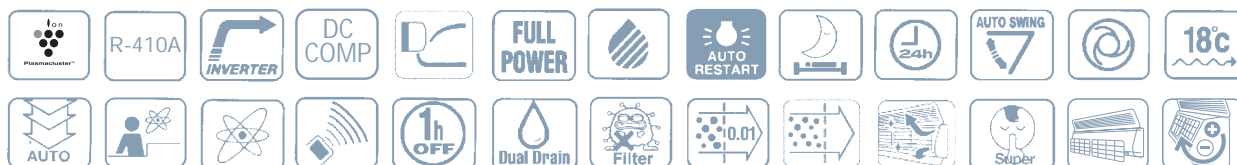
AY-XP7FR, AY-XP9FR, AY-XP12FR

- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 45% 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 (Btu/h)	2,10 (7.200)	2,64 (9.000)	3,50 (11.900)
		Minimo		0,90 (3.100)	0,90 (3.100)	0,90 (3.100)
		Massimo		2,50 (8.500)	3,00 (10.200)	3,80 (12.900)
	Riscaldamento	Assorbimento (Nom)	W	530	780	1.090
		Min - Max		200 - 760	200 - 960	210 - 1.300
		EER		3,96	3,38	3,21
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento	Nominale	kW (Btu/h)	2,40 (8.200)	3,10 (10.600)	4,00 (13.700)
		Minimo		0,90 (3.100)	0,90 (3.100)	0,90 (3.100)
		Massimo		3,40 (11.600)	4,80 (16.400)	6,00 (20.500)
Corrente assorbita	Rinfrescamento	Assorbimento (Nom)	W	510	730	1.030
		Min - Max		160 - 1.100	160 - 1.400	180 - 1.900
		COP		4,71	4,25	3,88
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento		kWh	265	390	545
	Riscaldamento		kWh	2,4	3,5	4,8
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 28	39 / 28	40 / 29
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m ³ /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	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™

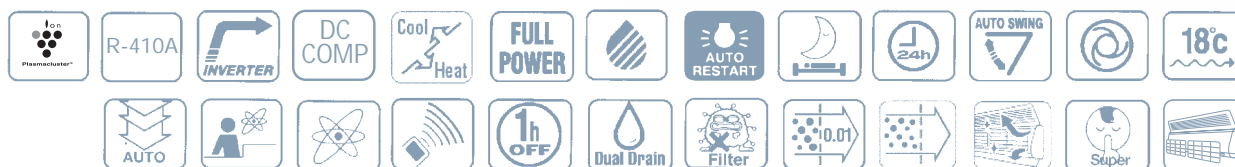
GS-XP9FGR, GS-XP12FGR, GS-XP18FGR

- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 45% 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 Minimo Massimo	kW (Btu/h)	2,50 (8.500) 0,90 (3.100) 3,00 (10.200)	3,50 (11.900) 0,90 (3.100) 4,00 (13.600)	5,00 (17.000) 0,90 (3.100) 5,70 (19.400)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	615 200 - 890	1.075 230 - 1.320	1.660 260 - 2.190
		EER	W/W	4,07	3,26	3,01
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW (Btu/h)	3,40 (11.600) 0,90 (3.100) 5,00 (17.000)	4,50 (15.400) 0,90 (3.100) 6,00 (20.500)	5,70 (19.400) 0,90 (3.100) 7,70 (26.300)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	780 200 - 1.400	1.230 230 - 1.730	1.580 260 - 2.400
		COP	W/W	4,36	3,66	3,61
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A A	A A	B A
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	2,9 3,6	5,0 5,7	7,4 7,0
Consumo annuo di energia			kWh	308	538	830
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 22	38 / 23	44 / 33
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	750 x 670 x 235
Peso		Netto	kg	17	17	17
UNITÀ ESTERNA				GU-X9FGR	GU-X12FGR	AE-X18GR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	46	49
Diametro tubi		Liquido Gas	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m) m m	20 (20) 15 7	20 (20) 15 7	30 30 10
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	780 x 540 x 265
Peso		Netto	kg	33	33	37

CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL

Eco Inverter Plasmacluster™

AY-XP18GR, AY-XP24GR

- **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
- **Ideale per grandi ambienti**, dal design elegante e lineare



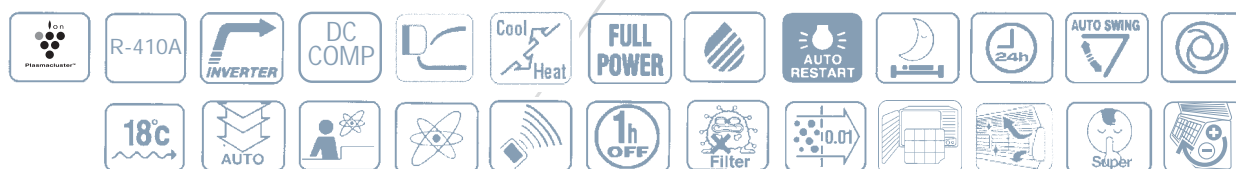
CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP18GR	AY-XP18GR	AE-X18GR
AY-XP24GR	AY-XP24GR	AE-X24GR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F1800C	AY-XP18/24GR	KIT n.2 filtri (filtro di raccolta polvere)



AE-X18GR

AE-X24GR





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 Minimo Massimo	kW (Btu/h)	5,00 (17.000) 0,90 (3.100) 5,70 (19.500)	7,00 (23.900) 1,60 (5.500) 7,70 (26.300)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.660 330 - 2.190	2.490 500 - 2.900
		EER	W/W	3,01	2,81
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW (Btu/h)	5,70 (19.500) 0,90 (3.100) 7,70 (26.300)	7,50 (25.600) 1,80 (6.100) 9,50 (32.400)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.580 330 - 2.400	2.330 500 - 3.170
		COP	W/W	3,61	3,22
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			B A	C C
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	7,4 7,0	11,0 10,3
Consumo annuo di energia			kWh	830	1.245
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	44 / 33	47 / 36
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m ³ /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

CLIMATIZZATORI MULTISPLIT

Eco Inverter Plasmacluster™

AE-XM18FR, AE-XM24FR/GR, AE-XM30FR

- **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
- **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** secondo le combinazioni indicate



CODICE UNITÀ ESTERNA
AE-XM18FR
AE-XM24FR
AE-XM30FR

CODICE UNITÀ INTERNA
AY-XPM7FR
AY-XPM9FR
AY-XPM12FR

CODICE UNITÀ INTERNA
GS-XPM7FR
GS-XPM9FR
GS-XPM12FR

CODICE UNITÀ INTERNA
GS-XPM9FGR
GS-XPM12FGR



Sistema DUALSPLIT

Combinazioni unità interne	
12+7	9+9
9+7	7+7



Sistema TRIALSPLIT

Combinazioni unità interne	
12+7+7	9+9+7
9+7+7	7+7+7



Sistema QUADRISPLIT

Combinazioni unità interne	
12+7+7+7	9+9+7+7
9+7+7+7	7+7+7+7

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)

SISTEMA DUALSPLIT



AE-XM18FR

Combinazione unità interne (2 unità)

Pavimento



GS-XPM9FGR
GS-XPM12FGR

Hi-Wall



AY-XPM7FR
AY-XPM9FR
AY-XPM12FR

Soffitto/Pavimento



GS-XPM7FR
GS-XPM9FR
GS-XPM12FR

SISTEMA TRIALSPLIT



AE-XM24FR

Combinazione unità interne (3 unità)

Pavimento



GS-XPM9FGR
GS-XPM12FGR

Hi-Wall



AY-XPM7FR
AY-XPM9FR
AY-XPM12FR

Soffitto/Pavimento



GS-XPM7FR
GS-XPM9FR
GS-XPM12FR

Per i modelli GS-XPM9FGR/GS-XPM12FGR solo una unità può essere connessa a questo sistema.

SISTEMA QUADRSPLIT



AE-XM30FR

Combinazione unità interne (4 unità)

Pavimento



GS-XPM9FGR
GS-XPM12FGR

Hi-Wall



AY-XPM7FR
AY-XPM9FR
AY-XPM12FR

Soffitto/Pavimento



GS-XPM7FR
GS-XPM9FR
GS-XPM12FR

AY-XPM7/9/12FR

GS-XPM9/12FGR

GS-XPM7/9/12FR

CLIMATIZZATORI MULTISPLIT

Dati Tecnici

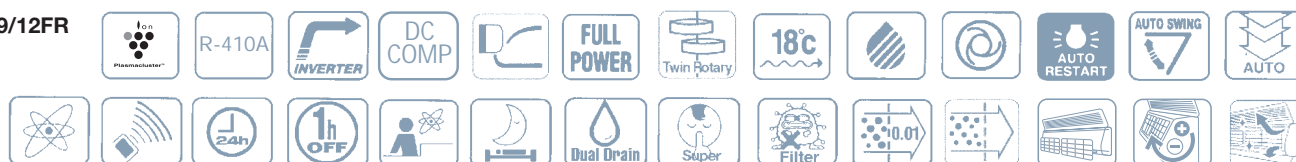
				Combinazione con 2 unità interne	Combinazione con 3 unità interne	Combinazione con 4 unità interne
Modelli	Unità interna (Combinazione rappresentativa*)			9k + 9k	9k + 9k + 7k	9k + 7k + 7k + 7k
	Unità esterna			AE-XM18FR	AE-XM24FR	AE-XM30FR
Tensione di rete	V / Hz / Ph			230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Refrigerante	R-410A			R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale	kW (Btu/h)	5,20 (17.700)	7,00 (23.900)	8,40 (28.700)
		Minimo		1,40 (4.800)	1,70 (5.800)	4,30 (14.700)
		Massimo		5,60 (19.100)	7,30 (24.900)	9,00 (30.700)
	Riscaldamento	Assorbimento (Nom)	W	1.570	2.430	2.990
		Min-Max		590 - 1.800	700 - 2.775	1.070 - 3.490
		EER		3,31	2,88	2,81
	Riscaldamento	Nominale	kW (Btu/h)	5,80 (19.800)	7,80 (26.600)	9,00 (30.700)
		Minimo		1,40 (4.800)	1,70 (5.800)	4,40 (15.000)
		Massimo		8,10 (27.600)	8,20 (28.000)	10,60 (36.200)
		Assorbimento (Nom)	W	1.715	2.475	2.400
		Min-Max		595 - 2.740	685 - 2.710	940 - 3.060
		COP	W/W	3,38	3,15	3,75
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	C	C
	Riscaldamento			A	D	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento			6,8	10,7	13,7
	Riscaldamento			7,8	10,9	11,0
Consumo annuo di energia			kWh	785	1.215	1.495
Rumorosità unità esterna	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	56	56	57
Diametro tubi		Liquido	"	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 4
		Gas	"	3/8 x 2	3/8 x 3	3/8 x 4
Lunghezza tubi		Lunghezza max per unità	m	20	20	20
		Lunghezza max totale	m	30	40	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 645 x 290	890 x 800 x 320
Peso unità esterna	Netto		kg	56	56	70

Modelli	Unità interna			GS-XPM9/12FGR	AY-XPM7/9/12FR	GS-XPM7/9/12FR
Rumorosità unità interna	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	9FGR: 38/25; 12FGR: 40/26	7FR: 37/28; 9FR: 39/28; 12FR: 40/29	7FR: 34/27; 9FR: 38/29; 12FR: 39/30
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	9FGR: 9,3; 12FGR: 10,6	7FR: 8,0; 9FR: 8,6; 12FR: 9,8	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	1.025 x 680 x 212
Peso	Unità interna	Netto	kg	17	10	31

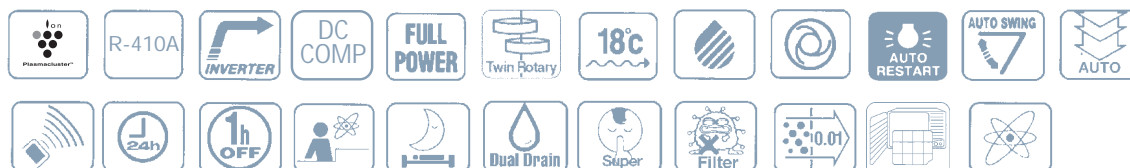
* 7k : AY-XPM7FR, GS-XPM7FR

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

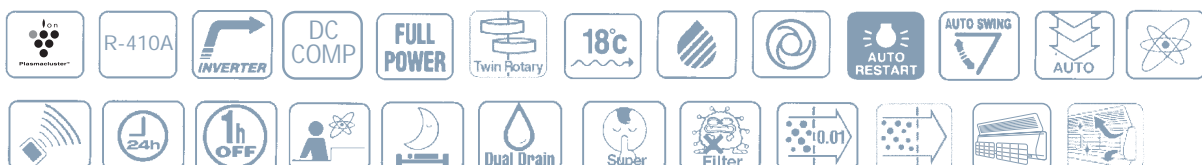
AY-XPM7/9/12FR



GS-XPM7/9/12FR



GS-XPM9/12FGR



Performance dei Multi Inverter

2 UNITA' INTERNE MOD. AE-XM18FR

Stato	Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)	
	A	B			Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento
2 unità funzionanti	12k	7k			5.4 (1.4~7.1)	6.4 (1.4~7.8)	1670(590~2635)	1885(595~2865)
	9k	9k			5.2 (1.4~5.6)	5.8 (1.4~8.1)	1570 (590~1800)	1715(595~2740)
	9k	7k			4.6 (1.4~5.5)	5.6 (1.4~8.1)	1340 (590~1670)	1535 (595~2740)
	7k	7k			4.0 (1.4~5.2)	4.9(1.4~6.9)	1180 (590~1545)	1225 (595~2040)
1 unità funzionante	12k	*			3.4 (1.1~4.0)	4.3 (1.1~5.2)	1045 (500~1480)	1435 (540~2330)
	9k	*			2.6 (1.1~3.3)	3.4 (1.1~4.0)	770 (470~1095)	1155(570~1775)
	7k	*			2.0 (1.1~2.7)	3.0 (1.1~3.4)	675 (440~895)	975 (540~1455)

3 UNITA' INTERNE MOD. AE-XM24FR

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	9k		7.0(1.7~7.3)	7.8 (1.7~8.2)	2430 (700~2775)	2475(685~2710)
	12k	9k	7k		7.0(1.7~7.3)	7.8 (1.7~8.2)	2430 (700~2775)	2475(685~2710)
	12k	7k	7k		7.0(1.7~7.3)	7.8 (1.7~8.2)	2430 (700~2775)	2475(685~2710)
	9k	9k	9k		7.0(1.7~7.3)	7.8 (1.7~8.2)	2430 (700~2775)	2475(685~2710)
	9k	9k	7k		7.0(1.7~7.3)	7.8 (1.7~8.2)	2430 (700~2775)	2475(685~2710)
	9k	7k	7k		6.9(1.7~7.3)	7.8 (1.7~8.2)	2400 (700~2775)	2475(685~2710)
	7k	7k	7k		6.1(1.7~7.3)	7.1(1.7~8.2)	1920 (700~2775)	2050 (685~2710)
2 unità funzionanti	12k	9k	*		6.0 (1.4~7.1)	6.7 (1.4~8.1)	2065 (590~2635)	2070 (580~2890)
	12k	7k	*		5.4 (1.4~7.1)	6.0 (1.4~7.8)	1670(590~2635)	1760(580~2700)
	9k	9k	*		5.2 (1.4~5.6)	5.8 (1.4~7.2)	1570 (590~1800)	1665 (580~2580)
	9k	7k	*		4.6 (1.4~5.5)	5.3(1.4~7.2)	1340 (590~1670)	1440 (580~2580)
	7k	7k	*		4.0 (1.4~5.2)	4.8(1.4~6.4)	1180 (590~1545)	1150 (580~1910)
1 unità funzionante	12k	*	*		3.4 (1.1~4.0)	3.8 (1.1~5.2)	1045 (500~1480)	1355 (515~2305)
	9k	*	*		2.6 (1.1~3.3)	2.9 (1.1~4.0)	770 (470~1095)	1070 (520~1735)
	7k	*	*		2.0 (1.1~2.7)	2.4 (1.1~3.4)	675 (440~895)	910 (540~1385)

4 UNITA' INTERNE MOD. AE-XM30FR

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	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		8.0 (4.3~9.0)	8.5 (4.4~9.8)	2780(1070~3490)	2230(940~2850)
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)
	12k	12k	*	*		6.2(2.6~7.5)	7.6 (2.6~8.0)	2250 (700~3700)	2600 (760~2900)
2 unità funzionanti	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)
	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)
1 unità funzionante	12k	*	*	*		3.4 (1.8~4.0)	3.8 (1.8~5.2)	1100 (630~1450)	1600 (640~2200)
	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)

Combinazioni consigliate

*collegate ma non funzionanti

* 7k : AY-XPM7FR, GS-XPM7FR

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

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

CLIMATIZZATORI MONOSPLIT SOFFITTO/PAVIMENTO

Eco Inverter Plasmacluster™

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

- **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-XP12FR	GS-XP12FR	AE-X12FR
GS-XP18FR	GS-XP18FR	GU-XR18FR
GS-XP24FR	GS-XP24FR	GU-XR24FR
GS-XP27FR	GS-XP27FR	GU-XR27FR



Installazione a soffitto



Installazione a pavimento



*Solo mod. GS-XP18/24/27FR **Solo mod. GS-XP07/09/12FR



Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				GS-XP07FR	GS-XP09FR	GS-XP12FR	GS-XP18FR	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	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale Minimo Massimo	kW (Btu/h)	2,10 (7.200) 0,90 (3.100) 2,90 (9.900)	2,64 (9.000) 0,90 (3.100) 3,40 (11.600)	3,50 (11.900) 0,90 (3.100) 4,00 (13.700)	5,00 (17.100) 1,70 (5.800) 6,10 (20.800)	7,00 (23.900) 2,40 (8.200) 8,00 (27.300)	8,00 (27.300) 2,40 (8.200) 8,50 (29.000)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	560 230 - 760	780 230 - 960	1.090 230 - 1.300	1.560 370 - 2.650	2.180 630 - 3.120	3.065 630 - 3.750
		EER	W/W	3,75	3,38	3,21	3,21	3,21	2,61
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW (Btu/h)	2,40 (8.200) 0,90 (3.100) 3,80 (13.000)	3,10 (10.600) 0,90 (3.100) 4,50 (15.400)	4,00 (13.700) 0,90 (3.100) 5,80 (19.800)	6,20 (21.200) 1,70 (5.800) 7,50 (25.600)	8,00 (27.300) 2,80 (9.600) 9,00 (30.700)	9,00 (30.700) 2,80 (9.600) 10,00 (34.100)
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	510 250 - 860	730 250 - 1.120	1.030 250 - 1.560	1.700 370 - 2.200	2.210 730 - 2.800	2.630 730 - 3.400
		COP	W/W	4,71	4,25	3,88	3,65	3,62	3,42
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A	A	A	D
	Riscaldamento			A	A	A	A	A	B
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7 2,4	3,6 3,5	5,0 4,7	7,2 7,8	10,0 10,1	14,0 12,1
Consumo annuo di energia	Riscaldamento		kWh	280	390	545	780	1.090	1.530
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 28	39 / 28	41 / 29	43 / 34	46 / 34	47 / 34
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	11,0	11,0	12,0	17,0	19,0	20,0
Motore ventilatore			AC	AC	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	1.300 x 680 x 212
Peso	Netto	kg		31	31	31	34	36	36

UNITÀ ESTERNA				AE-X7FR	AE-X9FR	AE-X12FR	GU-XR18FR	GU-XR24FR	GU-XR27FR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48	54	55	56
Diametro tubi		Liquido Gas	"	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	15(20) 10 7	15(20) 10 7	15(20) 10 7	30 30 20	30 30 20	30 30 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	890 x 800 x 320
Peso	Netto	kg		33	33	37	57	65	65

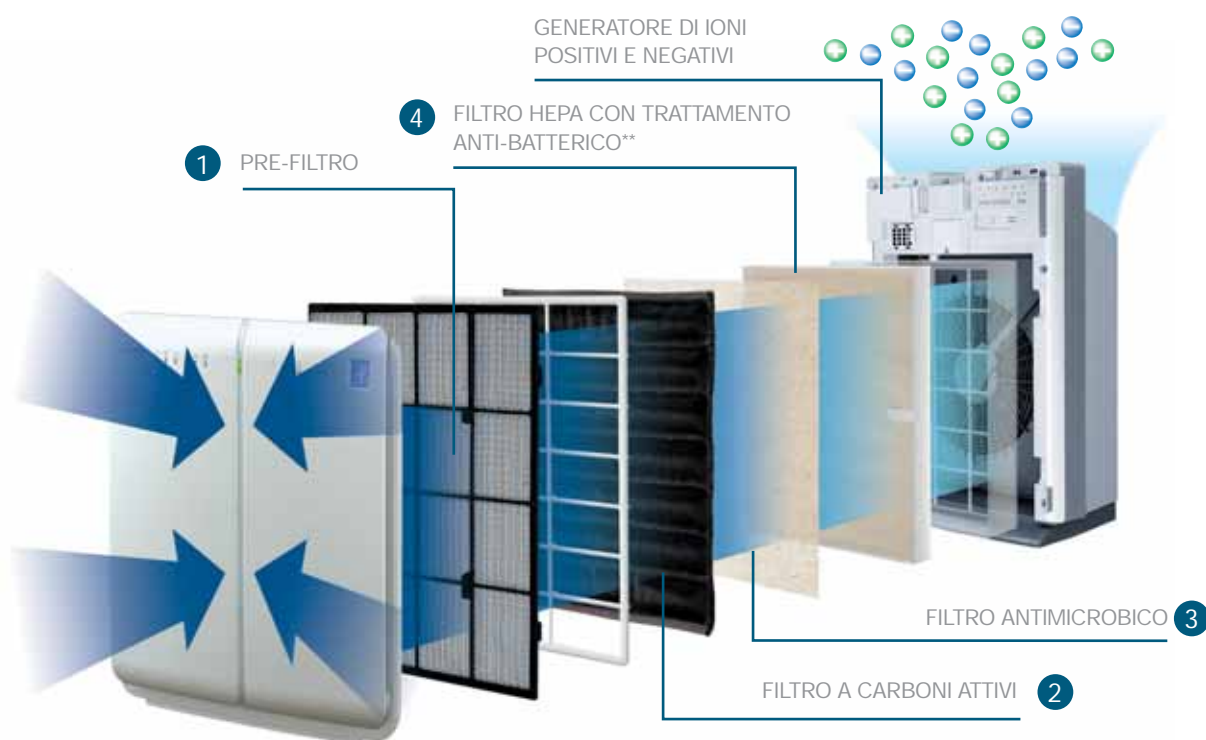
Standard EN 14511



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.

1



PELI DI ANIMALI



POLVERE

Trattiene tutti i cattivi odori ed il fumo di sigaretta.

2



ODORE DI TOILETTE



ODORE E PELI DI ANIMALI



ODORE DI SPAZZATURA



GAS DI SCARICO



FUMO DI SIGARETTA *

Trattiene le muffe ed i virus.

3



SPORE DI MUFFA



VIRUS

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

4



POLVERE



POLLINI



MONOSSIDO DI AZOTO *



SPORE DI MUFFA



ACARI



ODORE E PELI DI ANIMALI

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).

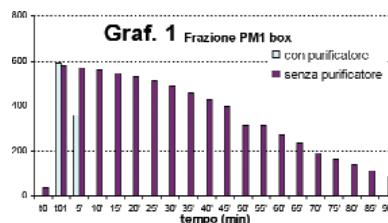
Nei laboratori della Molecular Biotechnology di Novara sono state effettuate delle prove per verificare l'efficacia della tecnologia Plasmacluster – in particolare sul modello FU-40SES - nei confronti di:

- 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.

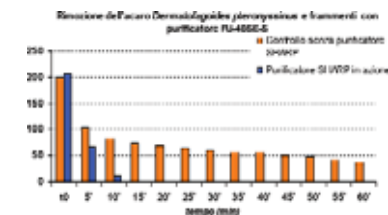
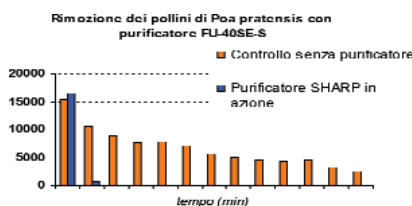
- 1) Abbattimento % del particolato aerodisperso PM1 del fumo di sigaretta (è la frazione di particolato più fine, quella più persistente e difficile da rimuovere dall'aria):

Si è riscontrata dopo soli 10 minuti una rimozione del 99,18% del particolato PM1 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*:



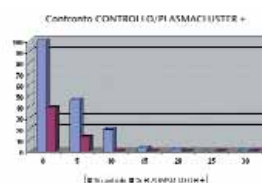
Si è riscontrata dopo pochi minuti una rimozione totale dall'aria di questi inquinanti.

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

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



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	PRODOTTO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-440SEF	FU-440E	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	PRODOTTO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
FZ-P63SEF	FU-P60SE	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



Refrigerante ecologico R-410A



Tecnologia Inverter



Compressore DC a corrente continua



Effetto Coanda



Magic display



Compressore rotativo a doppio eccentrico



Funzione full power



Temperatura ambiente minima 18°C



Deumidificazione computerizzata



Funzionamento automatico temperatura



Funzione Auto Restart



Funzionamento automatico freddo/caldo



Alette oscillanti



Automatico/3 velocità manuali



Controllo tramite microprocessore



Telecomando senza fili con display a cristalli liquidi



Accensione/spengimento programmabili timer 24h



Timer 1h per spegnimento



Funzione Auto-Timer



Funzione Auto-Sleep



Scarico sul lato destro o sinistro



Funzionamento super silenzioso



Filtro antimuffa



Filtraggio pollini



Filtraggio fumo



Filtro elettrostatico per la purificazione dell'aria (opzionale)



Filtro deodorante



Facile pulizia



Funzione di Auto Clean



Pannello frontale e filtri staccabili e lavabili



Filtro staccabile e lavabile



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 - Tel. 02/895951

Uffici Commerciali: Tel. 02/89595266, fax 02/89595244

Sito Internet: www.sharp.it

