

# SHARP

CATALOGO 2012

---

**CLIMATIZZATORI e PURIFICATORI**

---



# SHARP

## CLIMATIZZATORI e PURIFICATORI

### 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 offrire il massimo comfort. In più, aria sana, purificata e fresca con la straordinaria tecnologia di purificazione Plasmacluster; non solo rende gli ambienti più sani, ma favorisce anche 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!

### POLITICA AMBIENTALE

A partire dal 2009, SHARP Electronics (Italia) S.p.A. contribuisce alla Visione Ambientale di SHARP Corporation (Japan), in particolare all'obiettivo di preservare il mondo promuovendo attività rispettose dell'ambiente e delle persone, concentrando sulla vendita di prodotti "Energy Saving" ed "Energy Creating".

SHARP si impegna continuamente per migliorare gli standard ambientali e qualitativi dei propri prodotti mediante l'utilizzo di processi e tecnologie in grado di prevenire e ridurre le interazioni con l'ambiente ed il territorio e tramite l'applicazione delle seguenti linee guida di "Eco-Positive Strategy":

- "Eco-Positive Technologies": generare nuove opportunità di business attraverso tecnologie ambientali su misura.
- "Eco-Positive Products": incrementare le attività per salvaguardare l'ambiente attraverso prodotti e servizi.
- "Eco-Positive Operation": ridurre l'impatto ambientale nella progettazione, fabbricazione e distribuzione.
- "Eco-Positive Relationship": valorizzare la Corporation attraverso il coinvolgimento della comunità.



# INDICE

---

## LA TECNOLOGIA

La tecnologia Plasmacluster	pag. 6
Sistema di climatizzazione Eco Inverter	pag. 8
Effetto Coanda	pag. 9
Funzione Auto-pulizia	pag. 10
Air Guide Technology	pag. 11

## MONOSPLIT

Climatizzatori Hi-Wall Air Guide	pag. 14
Climatizzatori Hi-Wall serie JR	pag. 16
Climatizzatori Hi-Wall serie LSR	pag. 18
Climatizzatori Hi-Wall serie LR Grandi Ambienti	pag. 20
Climatizzatori Hi-Wall serie NR	pag. 22
Climatizzatori Hi-Wall serie KR Grandi Ambienti	pag. 24
Climatizzatori Pavimento	pag. 26
Climatizzatori Soffitto/Pavimento	pag. 28
Climatizzatori Cassette	pag. 30
Climatizzatori Canalizzabili	pag. 32

## MULTISPLIT

Unità Esterne - Unità Interne	pag. 34
Tabelle Combinazioni	pag. 36

## PORTATILE

Climatizzatore Portatile Monoblocco	pag. 38
-------------------------------------	---------

## SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

SCC16 - 16 unità interne	pag. 40
--------------------------	---------

## PURIFICATORI E GENERATORI DI IONI

Purificatori Plasmacluster	pag. 42
Generatori di Ioni Plasmacluster	pag. 46

---

Legenda	pag. 50
Elenco Centri Assistenza Tecnica	pag. 51

# GAMMA CLIMATIZZATORI

**MONOSPLIT  
HI-WALL AIR GUIDE**



**MONOSPLIT  
HI-WALL SERIE JR**



**MONOSPLIT  
HI-WALL SERIE LSR**



**MONOSPLIT HI-WALL  
SERIE LR  
GRANDI AMBIENTI**



**MONOSPLIT  
HI-WALL  
SERIE NR**



**MONOSPLIT HI-WALL  
SERIE KR  
GRANDI AMBIENTI**



**MONOSPLIT  
PAVIMENTO**



**MONOSPLIT  
SOFFITTO/PAVIMENTO**



**CASSETTE A 4 VIE  
DA CONTROSOFFITTO**



**CANALIZZABILI  
DA CONTROSOFFITTO**



## MULTISPLIT DUAL



## MULTISPLIT DUAL/TRIAL



## MULTISPLIT TRIAL/QUADRI



## MULTISPLIT QUADRI



## PORTATILE MONOBLOCCO



## SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO



## PURIFICATORI



## GENERATORI DI IONI





# LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER:

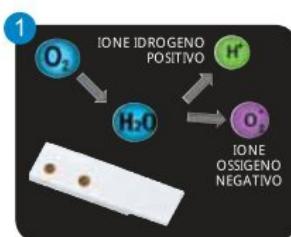
## purezza e benessere totale

### 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 ridurre 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 riduce 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.

### LA TECNOLOGIA

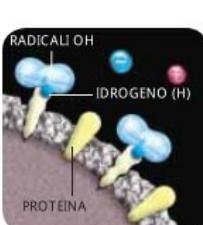
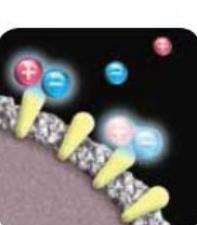
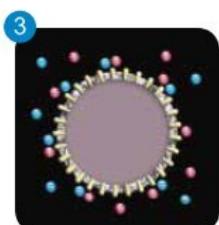
La tecnologia Plasmacluster, brevetto esclusivo di Sharp, è un sistema completo di purificazione dell'aria.



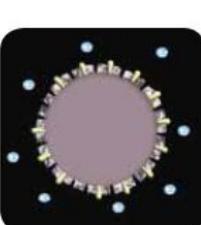
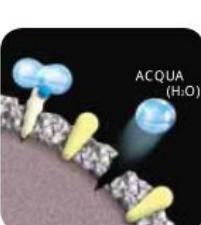
Il generatore di ioni Plasmacluster scinde, attraverso piccolissime scariche elettriche, le particelle d'acqua e di ossigeno presenti nell'aria in ioni idrogeno positivi e ioni ossigeno negativi.



Gli ioni vengono immessi in grande quantità nell'ambiente dove attraggono le molecole d'acqua, sempre presenti nell'aria, che formano dei cluster attorno agli ioni come grappoli d'uva, trasformando ciascun ione in un stabile gruppo (cluster) di ioni.

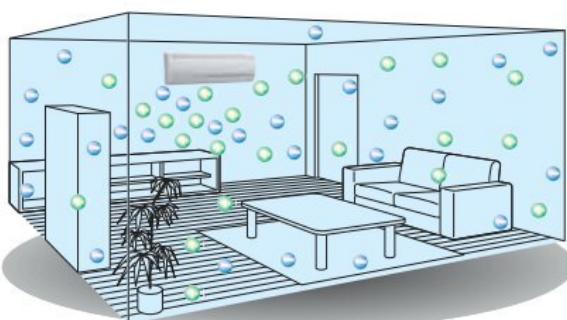


I cluster di ioni, carichi elettrostaticamente, aggrediscono le impurità (es. i virus). I cluster, quando aderiscono alla superficie dei virus, reagiscono chimicamente tra di loro formando i radicali OH che, estremamente instabili, hanno una capacità di ossidazione molto alta e strappano un atomo di idrogeno (H) dalle proteine presenti sulla superficie dei virus. Le proteine vengono scomposte e l'efficacia dei virus ridotta.



Infine, i radicali OH, combinati con l'idrogeno catturato, formano nuovamente una molecola d'acqua ( $H_2O$ ) che ritorna nell'aria.

La tecnologia Plasmacluster produce così gli stessi ioni positivi e negativi che si trovano in natura. Inoltre permette un'efficace purificazione dell'aria attraverso un processo chimico assolutamente naturale.



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 PLASMACLUSTER È STATA CERTIFICATA DA 13 ISTITUTI IN GIAPPONE E NEL MONDO



### 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)

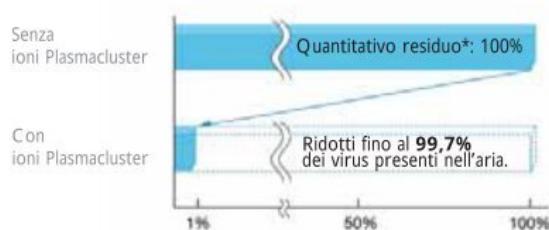


### GERMANIA

Università di Lübeck  
(Attestato di efficacia contro batteri e spore di muffe)

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.

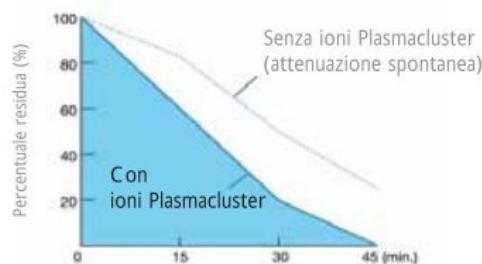
### Riduzione dei virus presenti nell'aria



Il test viene effettuato inserendo il generatore di ioni Plasmacluster in un contenitore di 1 m<sup>3</sup> 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.

### Riduzione delle spore di muffa presenti nell'aria



Il generatore di ioni Plasmacluster viene inserito all'interno di una stanza di prova di circa 13 m<sup>2</sup> 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.

## UTILIZZO IN OLTRE 30 MILIONI DI PRODOTTI IN 10 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 30 milioni di prodotti\* hanno adottato la tecnologia Plasmacluster dalla sua nascita nel 2000.

\*dati a Dicembre 2010

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

- Impianti di purificazione nei treni (Shinkansen)
- 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 (Fujitec)
- Sistemi di purificazione nelle aree fumatori
- Impianti nelle saune

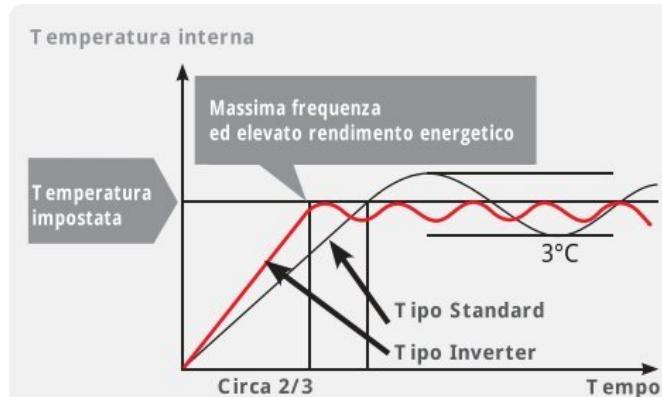
# SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE ECO INVERTER

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

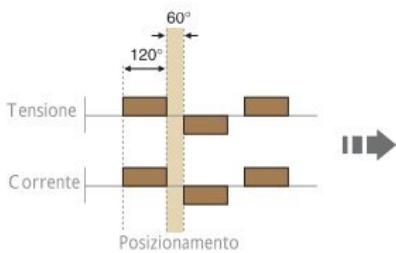
• **Eco Inverter** è *potente*: dal 40% al 90% in più di potenza rispetto ai condizionatori standard, in grado di portare in temperatura l'ambiente in circa 2/3 del tempo dei modelli non Inverter, oppure riscaldare la casa anche quando la temperatura esterna è molto rigida.

• **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.

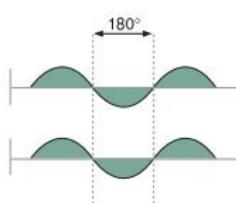
• **Eco Inverter** è *affidabile*: record assoluto di silenziosità grazie al compressore twin rotary. Totale controllo di tutte le funzioni e della temperatura esterna/interna, grazie al display a cristalli liquidi.



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-X7JR, GU-X9FGR, AE-XM24HR, AE-X2M18KR, AE-X3M18JR



## DC-ECO INVERTER

I condizionatori Inverter Sharp garantiscono una maggiore efficienza energetica grazie alla valvola di espansione e al potente motore DC-Eco Inverter, presente sia sul compressore che sulla ventola del motore dell'unità esterna.



## VALVOLA DI ESPANSIONE

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

## NUOVO VENTILATORE UNITÀ ESTERNA

Il ventilatore dell'unità esterna utilizza un 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

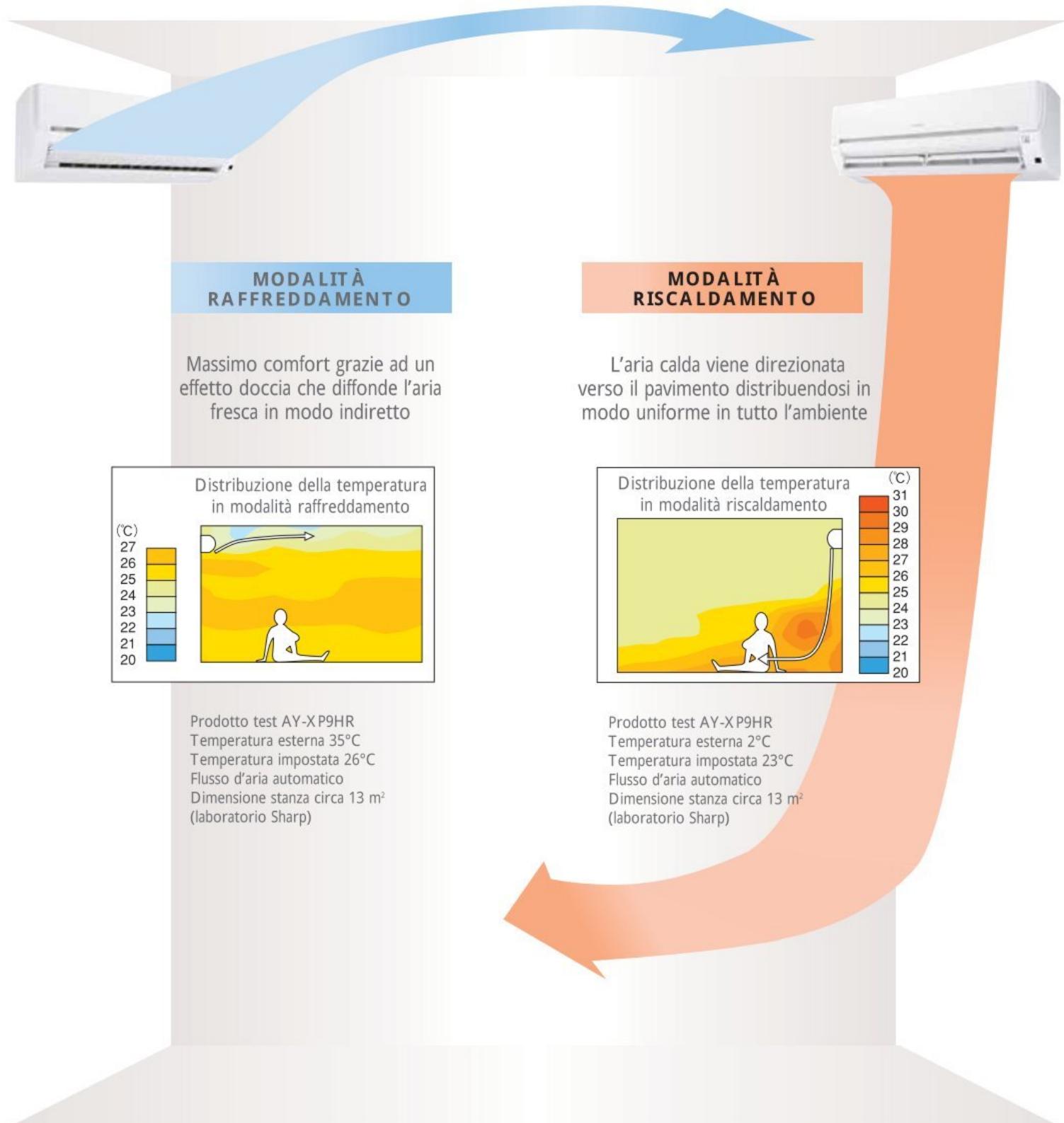


Profilo dei ventilatori precedenti

# 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.



# FUNZIONE AUTO-PULIZIA

## GLI IONI PLASMACLUSTER FERMANO LA CRESCITA DI MUFFE ALL'INTERNO DEL CONDIZIONATORE

Tramite l'apposito pulsante (clean) presente sul telecomando è possibile azionare la funzione auto-pulizia. Per 40 minuti viene erogato un flusso d'aria calda sulla batteria che sanifica gli elementi dell'unità interna tramite l'emissione di Ioni Plasmacluster. Questo previene la crescita delle muffe e degli odori derivanti dalla loro formazione sulla batteria. (Le muffe già presenti non possono essere rimosse).



**Con gli ioni Plasmacluster  
anche l'interno rimane pulito**

## ETICHETTATURA ENERGETICA

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.

### Classi di efficienza energetica in RINFRESCAMENTO

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

### Classi di efficienza energetica in RISCALDAMENTO

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

### CLASSE A

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

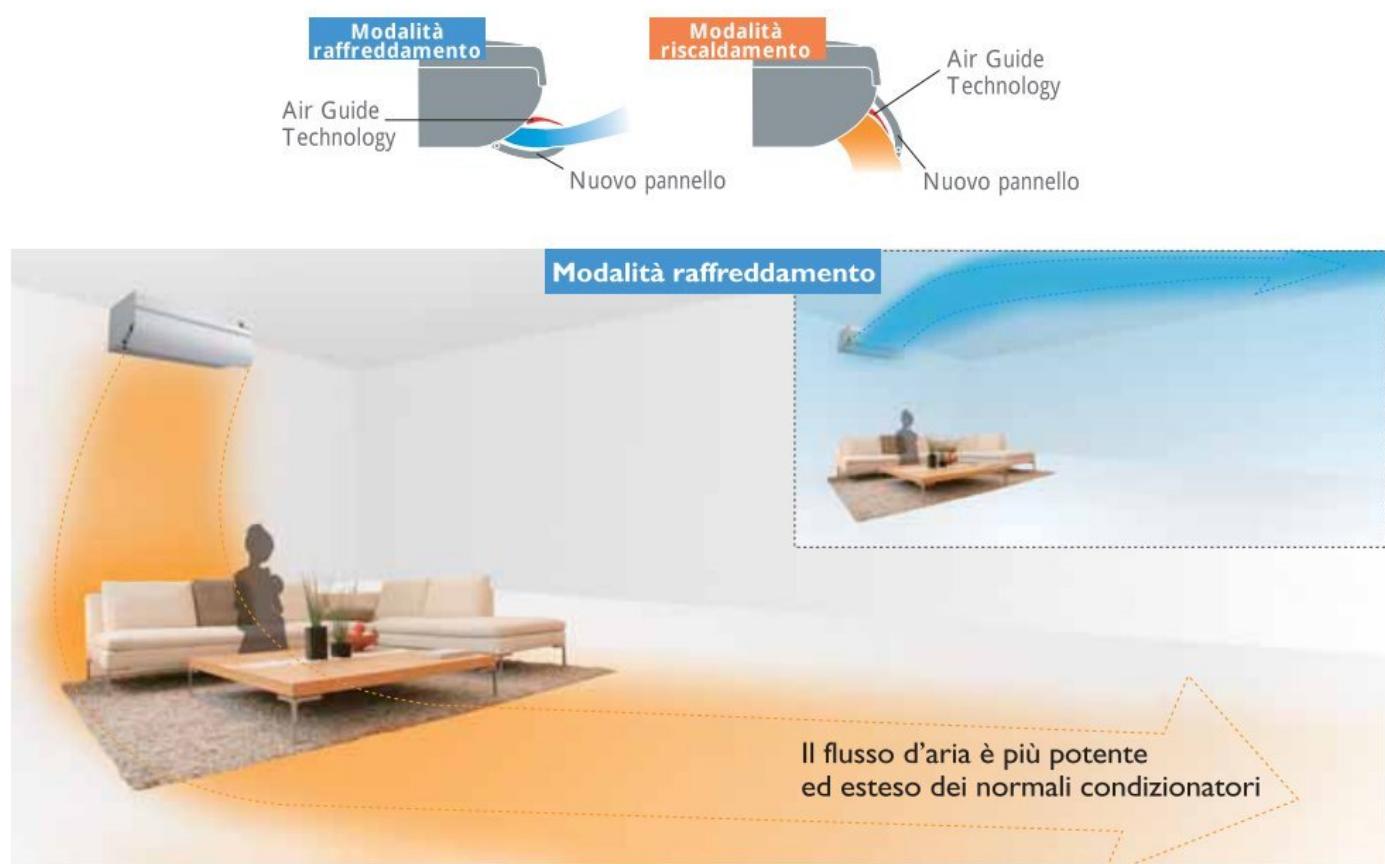
# AIR GUIDE TECHNOLOGY

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

## 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 più uniforme con un flusso molto più potente ed esteso dei normali condizionatori.



## FLUSSO D'ARIA MOLTO AMPIO

Le 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.





 Flusso d'aria extra-ampio generato dalle alette verticali flessibili.

## 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 alette verticali flessibili permettono una maggiore distribuzione dell'aria con un flusso molto potente che non è diretto contro le persone né in modalità raffreddamento né riscaldamento.

Modalità raffreddamento



Modalità riscaldamento



## BENEFICI FINALI

L'aria viene diffusa nell'ambiente in modo molto più uniforme ottenendo così il massimo comfort in tempi brevi.

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



Modello tradizionale

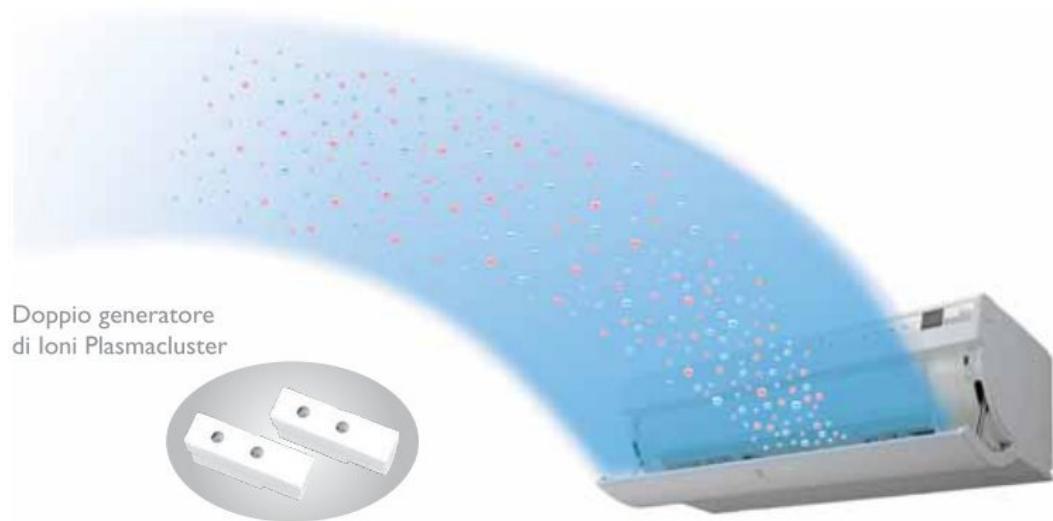
L'aria calda si distribuisce uniformemente in tutto l'ambiente



Modello tradizionale

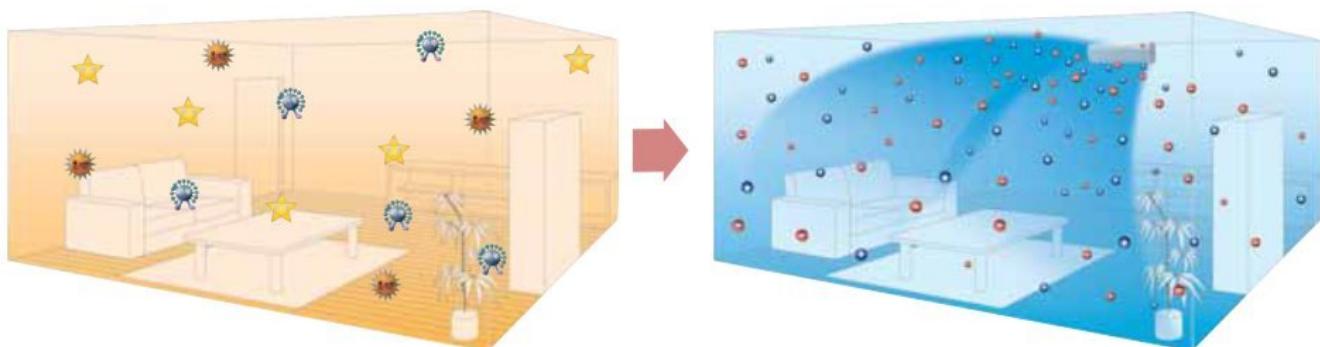
## DOPPIO GENERATORE DI IONI PLASMACLUSTER

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.



L'aria all'interno della casa contiene molte muffe e virus.

Una maggiore quantità di Ioni Plasmacluster viene diffusa nella stanza per ridurre virus, muffe, odori, acari e creare un ambiente molto più salubre.



## PRECISO CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

Tramite il telecomando è possibile selezionare i diversi schemi del flusso d'aria per gestire al meglio ogni ambiente.

Si possono selezionare le varie funzioni attraverso questo pulsante.

A prescindere dalla posizione del climatizzatore, l'aria è diffusa al centro della stanza per un più efficiente condizionamento.



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL AIR GUIDE

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-X PC7JHR

AY-X PC9JHR

AY-X PC12JHR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster con doppio generatore di ioni** riduce 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
- **Funzione di Auto-pulizia** previene la crescita delle muffe all'interno del condizionatore
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **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	kW	2,10	2,50	3,50
		Minimo		0,90	0,90	0,90
		Massimo		2,50	3,00	3,80
		Assorbimento (Nom)	W	520	625	1.090
		Min-Max		200 - 720	200 - 900	200 - 1.300
		EER	W/W	4,04	4,00	3,21
	Riscaldamento	Nominale	kW	2,40	3,20	4,00
		Minimo		0,90	0,90	0,90
		Massimo		3,50	5,00	5,70
		Assorbimento (Nom)	W	495	760	1.020
		Min-Max		180 - 890	180 - 1.450	180 - 1.650
		COP	W/W	4,85	4,21	3,92
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento			2,7	3,1	4,9
	Riscaldamento		A	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	798 x 260 x 290
Peso		Netto	kg	11	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	kg	31	33	33
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE JR

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-X PC7JR

AY-X PC9JR

AY-X PC12JR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce 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
- **Funzione di Auto-pulizia** previene la crescita delle muffe all'interno del condizionatore
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XPC7JR	AY-XPC7JR	AE-X7JR
AY-XPC9JR	AY-XPC9JR	AE-X9JR
AY-XPC12JR	AY-XPC12JR	AE-X12JR

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F920F	AY-XPC7/9/12JR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante di raccolta polvere)

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				AY-XPC7JR	AY-XPC9JR	AY-XPC12JR
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	2,10 0,90 2,50	2,50 0,90 3,00	3,50 0,90 3,80
		Assorbimento (Nom) Min-Max EER	W	520 200 - 720	625 200 - 900	1.090 200 - 1.300
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	W/W	4,04	4,00	3,21
		Assorbimento (Nom) Min-Max COP	W	2,40 0,90 3,50	3,20 0,90 5,00	4,00 0,90 5,70
			W/W	495 180 - 890	760 180 - 1.450	1.020 180 - 1.650
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7 2,6	3,1 3,7	4,9 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	8,9	9,1	10,5
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-X7JR	AE-X9JR	AE-X12JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48
Diametro tubi		Liquido Gas	"	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)
			m	10	10	10
			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	31	33	33
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE LSR

### DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-X P9LSR

AY-X P12LSR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffle, 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
- **Funzione di Auto-pulizia** previene la crescita delle muffle all'interno del condizionatore
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XP9LSR	AY-XP9LSR	AE-X9LSR
AY-XP12LSR	AY-XP12LSR	AE-X12LSR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				AY-XP9LSR	AY-XP12LSR
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	0,90	0,90	
		Massimo	3,00	3,80	
		Assorbimento (Nom)	770	1.080	
		Min-Max	240 - 1100	240 - 1250	
		EER	3,25	3,24	
	Riscaldamento	Nominale	2,90	4,00	
		Minimo	0,90	0,90	
		Massimo	3,70	4,70	
		Assorbimento (Nom)	780	1.075	
		Min-Max	220 - 1200	220 - 1470	
		COP	3,72	3,72	
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento		A	A	
	Riscaldamento		A	A	
Corrente assorbita	Rinfrescamento		4,0	5,0	
	Riscaldamento		4,0	5,0	
Consumo annuo di energia		kWh	385	540	
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 31	40 / 33
Deumidificazione			l/h	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	9,1	11,2
Motore ventilatore				DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	860 x 292 x 205	860 x 292 x 205
Peso		Netto	kg	8,5	9
UNITÀ ESTERNA				AE-X9LSR	AE-X12LSR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	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)	15 (20)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	7,5	7,5
		Max Dislivello tra unità	m	7	7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	kg	29	32
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	21 ~ 46	21 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24

Standard EN 14511



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE LR

### GRANDI AMBIENTI

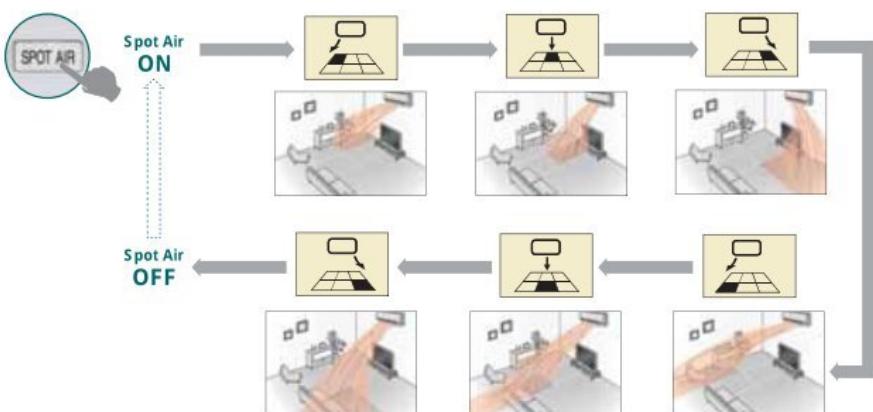
DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-X PC18LR

AY-X P24LR

Premere il bottone per scorrere e scegliere fra 6 aree



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce 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
- **Funzione "Spot Air"** divide la stanza in 6 aree ed è possibile selezionare in quale area distribuire il flusso d'aria. Solo l'aria selezionata è raffreddata o riscaldata velocemente, riducendo così il consumo di energia totale
- **Funzione di Auto-pulizia** previene la crescita delle muffe all'interno del condizionatore
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Ideali per grandi ambienti**, dal design elegante e lineare



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XPC18LR	AY-XPC18LR	AE-X18LR
AY-XP24LR	AY-XP24LR	AE-X24LR
CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F1800C	AY-XPC18/24LR	KIT n.2 filtri (filtro di raccolta polvere)

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA			V / Hz / Ph	AY-XPC18LR	AY-XP24LR
Tensione di rete			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	5,00 1,40 5,70	7,00 1,50 8,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.470 260 - 1.890	2.160 260 - 2.990
		EER	W/W	3,40	3,24
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	5,70 1,10 8,00	7,50 1,10 9,50
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.510 240 - 2.380	2.015 240 - 2.830
		COP	W/W	3,77	3,72
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	6,6	9,6
	Riscaldamento			6,8	8,9
Consumo annuo di energia			kWh	735	1.080
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	43 / 39	47 / 42
Deumidificazione			l/h	1,6	2,6
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	14,4	18,4
Motore ventilatore				DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	1.040 x 325 x 222	1.040 x 325 x 222
Peso		Netto	kg	12	13
UNITÀ ESTERNA				AE-X18LR	AE-X24LR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	49	53
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4
		Gas	"	1/2	5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	20 (20)	30 (20)
		m	m	10	10
		m	m	10	10
Dimensioni		L x A x P	mm	850 x 710 x 330	850 x 710 x 330
Peso		Netto	kg	49	53
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Standard EN 14511



# CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL SERIE NR

Standard / ON-OFF Plasmacluster



AY-AP9NR

AY-AP12NR



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce 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
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **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-AP9NR	AY-AP9NR	AE-A9NR
AY-AP12NR	AY-AP12NR	AE-A12NR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				AY-AP9NR	AY-AP12NR
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	3,22	3,21
	Riscaldamento	Nominale	kW	2,90	3,80
		Assorbimento (Nom)	W	800	1.050
		COP	W/W	3,63	3,62
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	3,7	4,9
	Riscaldamento			3,6	4,7
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	8,00	9,5
Dimensioni		L x A x P	mm	860 x 292 x 223	860 x 292 x 223
Peso		Netto	kg	9,5	10
UNITÀ ESTERNA				AE-A9NR	AE-A12NR
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	762 x 540 x 257	762 x 540 x 257
Peso		Netto	kg	29	36
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	21 ~ 43	21 ~ 43
			°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24

Standard EN 14511



# CLIMATIZZATORI MONOSPLIT HI-WALL SERIE KR GRANDI AMBIENTI

Standard / ON-OFF Plasmacluster



AY-AP18KR

AY-AP24KR



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce 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
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **Auto-restart** mantiene le funzioni impostate anche quando si verifica un'interruzione di corrente o si scollega l'unità dalla presa
- **Ideali per grandi ambienti**, dal design compatto ed elegante



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-AP18KR	AY-AP18KR	AE-A18KR
AY-AP24KR	AY-AP24KR	AE-A24KR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				AY-AP18KR	AY-AP24KR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale	kW	5,00	6,50
		Assorbimento (Nom)	W	1.660	2.160
		EER	W/W	3,01	3,01
	Riscaldamento	Nominale	kW	5,60	7,70
		Assorbimento (Nom)	W	1.640	2.260
		COP	W/W	3,41	3,41
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			B	B
	Riscaldamento			B	B
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	7,60	10,0
	Riscaldamento			7,50	10,5
Consumo annuo di energia			kWh	830	1.080
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	41 / 34	45 / 37
			l/h	1,6	2,6
Deumidificazione					
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	14,1	16,4
Dimensioni		L x A x P	mm	1040 x 325 x 222	1040 x 325 x 222
Peso		Netto	kg	14	14
UNITÀ ESTERNA				AE-A18KR	AE-A24KR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	52	54
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4
		Gas	"	1/2	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (15)	15 (15)
		Lunghezza Standard	m	7,5	7,5
		Max Dislivello tra unità	m	10	10
Dimensioni		L x A x P	mm	890 x 645 x 327	890 x 645 x 327
Peso		Netto	kg	43	53
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	21 ~ 46	21 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24

Standard EN 14511



# CLIMATIZZATORI MONOSPLIT PAVIMENTO

DC-Eco Inverter Plasmacluster

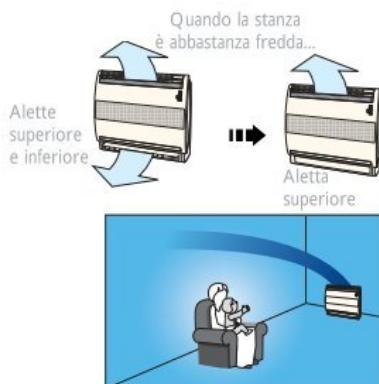


## Modalità raffreddamento

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'alete 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 dall'alete inferiore. L'aria calda distribuita dal basso garantisce così il massimo comfort ambientale. In questo modo vengono riprodotti i benefici dell'Effetto Coanda.



GS-XP9FGR

GS-XP12FGR

GS-XP18FGR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Classe A** per il massimo risparmio energetico
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Refrigerante Ecologico R-410A** non danneggia la fascia d'ozono e migliora l'efficienza dei climatizzatori
- **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-X P9/12/18FGR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile-verde)

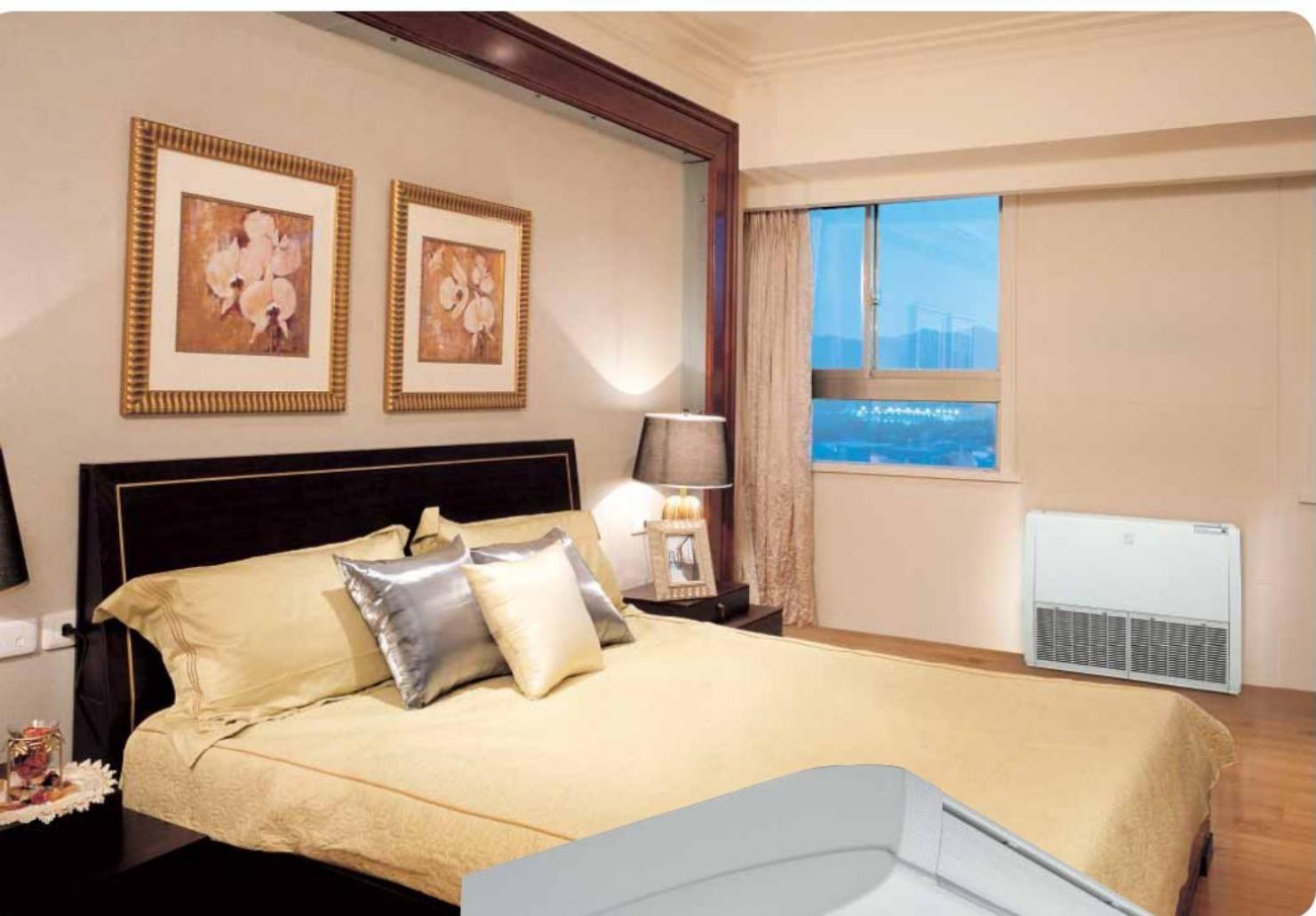
## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				GS-X P9FGR	GS-X P12FGR	GS-X P18FGR
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	2,50 0,90 3,00	3,50 0,90 4,00	5,00 0,90 5,70
		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	3,40 0,90 5,00	4,50 0,90 6,00	5,70 0,90 7,70
		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			A	A	B
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento			2,9	5,0	7,4
	Riscaldamento			3,6	5,7	7,0
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento		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	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	"	1/4	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	20 (20)	20 (20)	30
			m	15	15	30
			m	7	7	10
Dimensioni	Rinfrescamento	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
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24



# CLIMATIZZATORI MONOSPLIT SOFFITTO/PAVIMENTO

## Eco Inverter Plasmacluster



GS-X P07FR

GS-X P09FR

GS-X P12FR

GS-X P18FR

GS-X P24FR

GS-X P27FR



Installazione a soffitto



Installazione a pavimento



\*Solo mod. GS-X P07/09/12FR

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



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GS-X P07FR	GS-X P07FR	AE-X 7FR
GS-X P09FR	GS-X P09FR	AE-X 9FR
GS-X P12FR	GS-X P12FR	AE-X 12FR
GS-X P18FR	GS-X P18FR	GU-X R18FR
GS-X P24FR	GS-X P24FR	GU-X R24FR
GS-X P27FR	GS-X P27FR	GU-X R27FR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA			GS-X P07FR	GS-X P09FR	GS-X P12FR	GS-X P18FR	GS-X P24FR	GS-X P27FR
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	220-240 / 50 / 1
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale Minimo Massimo Assorbimento (Nom) Min-Max	kW W W/W	2,10 0,90 2,90 560 230 - 760	2,64 0,90 3,40 780 230 - 900	3,50 0,90 4,00 1.090 230 - 1.300	5,00 1,70 6,10 1.560 370 - 2.650	7,00 2,40 8,00 2.180 630 - 3.120
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo Assorbimento (Nom) Min-Max COP	kW W W/W	2,40 0,90 3,80 510 250 - 860	3,10 0,90 4,50 730 250 - 1.120	4,00 1,70 5,80 1.030 250 - 1.560	6,20 2,80 7,50 1.700 370 - 2.200	8,00 2,80 9,00 2.210 730 - 2.800
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A A	A A	A A	A A	D B
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	2,7 2,4	3,6 3,5	5,0 4,7	7,2 7,8	10,0 10,1
Consumo annuo di energia		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
Deumidificazione		l/h	0,2	0,2	0,9	1,0	2,2	3,0
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	11,0	11,0	12,0	17,0	19,0
Motore ventilatore			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 Liquido Gas	dB(A)	45 1/4 3/8	45 1/4 3/8	48 1/4 3/8	54 1/4 1/2	56 3/8 5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)	30	30
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
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24

CLIMATIZZATORI  
**MONOSPLIT CASSETTE A 4 VIE**  
**DA CONTROSOFFITTO**  
DC-Eco Inverter



GX-X18JR



GX-X18JR

GX-X24JR



GX-X24JR  
GX-X36JR

GX-X36JR



- **DC-Eco Inverter** per il massimo comfort e rendimento
- **Telecomando** raggi infrarossi e comando a filo
- **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
- **Filtro** di raccolta polvere lavabile per un utilizzo prolungato nel tempo
- **Pompa di sollevamento condensa** fino a 280 mm



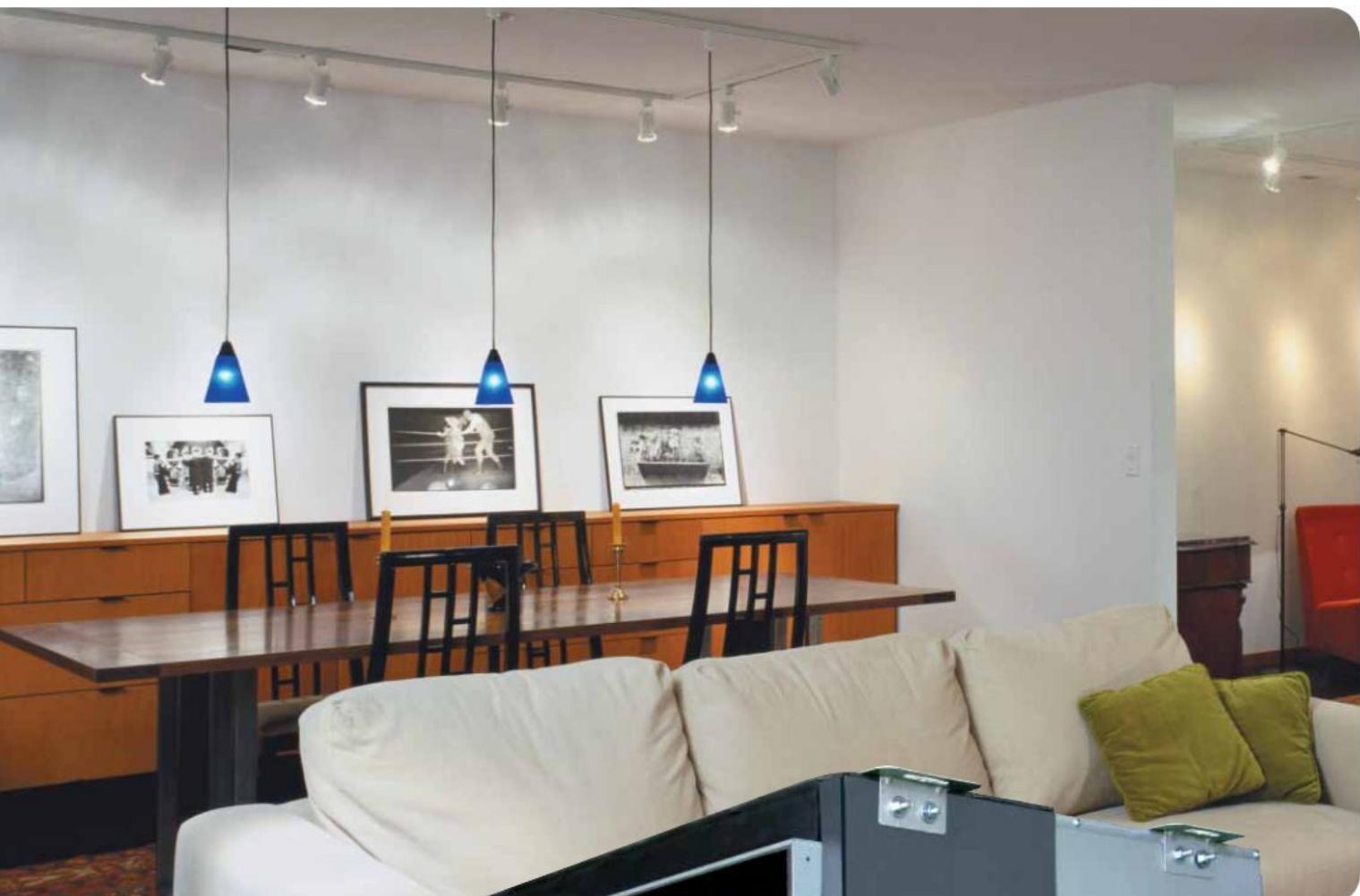
CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GX-X 18JR	GX-X 18JR + AZ-X 18J	GU-X 18JR
GX-X 24JR	GX-X 24JR + AZ-X 24J	GU-X 24JR
GX-X 36JR	GX-X 36JR + AZ-X 24J	GU-X 36JR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA			GX - X 18JR AZ - X 18J	GX - X 24JR AZ - X 24J	GX - X 36JR AZ - X 24J
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	5,00 1,16 5,00	7,00 1,73 7,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.710 500 - 1.710	2.490 750 - 2.490
		EER	W/W	2,92	2,81
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	5,80 1,02 5,80	8,00 1,24 8,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.930 510 - 1.930	2.310 700 - 2.310
		COP	W/W	3,01	3,46
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			C	C
	Riscaldamento			D	D
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	8,9 10,0	13,6 11,2
	Riscaldamento				17,5 19,1
Consumo annuo di energia			kWh	855	1.245
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	47 / 42	47 / 42
Deumidificazione			l/h	1,2	1,5
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	11,3	19,7
Motore ventilatore				DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	600 x 230 x 600	840 x 260 x 840
Dimensioni pannello		L x A x P	mm	650 x 50 x 650	950 x 60 x 950
Peso		Netto	kg	20	30
UNITÀ ESTERNA			GU - X 18JR	GU - X 24JR	GU - X 36JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	56	59
Diametro tubi		Liquido Gas	"	1/4 1/2	3/8 5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Minima Lunghezza Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	20 (30) 5 15	30 (60) 5 15
Dimensioni		L x A x P	mm	848 x 540 x 320	913 x 680 x 378
Peso		Netto	kg	36	51
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C	21 ~ 43 -7 ~ 24	21 ~ 43 -7 ~ 24

CLIMATIZZATORI  
**MONOSPLIT CANALIZZABILI**  
**DA CONTROSOFFITTO**

DC-Eco Inverter



GB-X 18JR

GB-X 24JR

GB-X 36JR



- **DC-Eco Inverter** per il massimo comfort e rendimento
- **Telecomando** raggi infrarossi e comando a filo
- **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
- **Filtro** di raccolta polvere lavabile per un utilizzo prolungato nel tempo
- **Pompa di sollevamento condensa** fino a 1.100 mm (modelli GB-X24JR e GB-X36JR)



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GB-X18JR	GB-X18JR	GU-X18JR
GB-X24JR	GB-X24JR	GU-X24JR
GB-X36JR	GB-X36JR	GU-X36JR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA			GB-X 18JR	GB-X 24JR	GB-X 36JR	
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	R-410A	
Capacità	Rinfrescamento	Nominale Minimo Massimo	kW	5,00 1,54 5,00	7,00 1,55 7,00	10,00 3,48 10,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.570 450 - 1.570	2.410 740 - 2.410	3.500 1.680 - 3.500
		EER	W/W	3,18	2,90	2,86
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	5,80 1,24 5,80	8,00 1,22 8,00	12,00 3,62 12,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.530 460 - 1.530	2.280 700 - 2.280	3.800 1.600 - 3.800
		COP	W/W	3,79	3,51	3,16
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			B	C	C
	Riscaldamento			A	B	D
Corrente assorbita	Rinfrescamento			8,3	13,2	17,5
	Riscaldamento			7,9	12,2	19,1
Consumo annuo di energia			kWh	785	1.205	1.750
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	42 / 38	44 / 40	48 / 44
Deumidificazione			l/h	1,2	1,5	2,5
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	14	23,3	33,3
Motore ventilatore				DC	DC	DC
Pressione statica esterna			Pa	60-40	80-60	150-100
Dimensioni		L x A x P	mm	1.012 x 266 x 736	1.270 x 268 x 504	1.251 x 290 x 744
Peso		Netto	kg	36	37	57
UNITÀ ESTERNA			GU-X 18JR	GU-X 24JR	GU-X 36JR	
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard Liquido Gas	dB(A)	56 " / 4 " / 2	59 3/8 5/8	62 1/2 3/4
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Minima Lunghezza Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	20 (30) 5 15	30 (60) 5 15	50 (120) 5 30
Dimensioni		L x A x P	mm	848 x 540 x 320	913 x 680 x 378	1.032 x 1.250 x 412
Peso		Netto	kg	36	51	128
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C	21 ~ 43 -7 ~ 24	21 ~ 43 -7 ~ 24	21 ~ 43 -7 ~ 24



# 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** riduce 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 serie JR, hi-wall air guide, pavimento e soffitto-pavimento**

AE-X2M14LR, AE-X2M18KR, AE-X3M18JR, AE-XM24HR, AE-XM30GR

È possibile scegliere 13 modelli diversi di unità interne

CODICE UNITÀ ESTERNA
AE-X2M14LR - DUAL
AE-X2M18KR - DUAL
AE-X3M18JR - DUAL/TRIAL
AE-X M24HR - TRIAL/QUADRI
AE-X M30GR - QUADRI

UNITÀ INTERNA	CAPACITÀ	HI-WALL JR	HI-WALL AIR GUIDE	SOFFITTO/PAVIMENTO	PAVIMENTO
7	2.0 kW	AY-XPC7JR	AY-XPC7JHR	GS-X PM7FR	-
9	2.6 kW	AY-XPC9JR	AY-XPC9JHR	GS-X PM9FR	GS-X PM9FGR
12	3.4 kW	AY-XPC12JR	AY-XPC12JHR	GS-X PM12FR	GS-X PM12FGR
18	5.0 kW	AY-XPC18LR	-	-	GS-X PM18FGR

CODICE ACCESSORIO	UNITÀ INTERNA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F920F	AY-X PC7/9/12JR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante di raccolta polvere)
AZ-F900G	GS-X PM9/12/18FGR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile - verde)
AZ-F900F	AY-X PC7/9/12JHR	KIT n.2 filtri (filtro purificazione)
AZ-F1800C	AY-X PC18LR	KIT n.2 filtri (filtro di raccolta polvere)

AY-XPC7/9/12JHR  
AY-XPC7/9/12JR  
AY-XPC18LR



GS-Y PM7/9/12EP



GS-YRM9/12/18EG-R



### SISTEMA DUAL



AE-X2M14LR

2 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA DUAL



AE-X2M18KR

2 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA DUAL/TRIAL



AE-X3M18JR

Almeno 2 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA TRIAL/QUADRI



AE-XM24HR

Almeno 3 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA QUADRI



AE-XM30GR

1. Per i modelli AY-XPC18LR e GS-XPM18FGR solo una unità può essere connessa a questo sistema.

2. Almeno 3 unità interne devono essere connesse.

### UNITÀ INTERNE DISPONIBILI



AY-XPC7JHR  
AY-XPC9JHR  
AY-XPC12JHR



GS-XPM9FGR  
GS-XPM12FGR



AY-XPC7JR  
AY-XPC9JR  
AY-XPC12JR



GS-XPM7FR  
GS-XPM9FR  
GS-XPM12FR

### UNITÀ INTERNE DISPONIBILI



AY-XPC7JHR  
AY-XPC9JHR  
AY-XPC12JHR



GS-XPM9FGR  
GS-XPM12FGR  
GS-XPM18FGR



AY-XPC7JR  
AY-XPC9JR  
AY-XPC12JR



AY-XPC18LR



GS-XPM7FR  
GS-XPM9FR  
GS-XPM12FR

# CLIMATIZZATORI

## MULTISPLIT

### DC-Eco Inverter Plasmacluster

#### DATI TECNICI

			Combinazione con 2 unità interne		Combinazione con 2 unità interne		Combinazione con 3 unità interne		Combinazione con 4 unità interne		Combinazione con 4 unità interne	
Modelli	Unità int. (combinazione rappres.*)			7k + 7k AE-X2M14LR		9k + 9k AE-X2M18KR		7k + 7k + 7k AE-X3M18R		7k + 7k + 7k + 7k AE-XM24HR		
Tensione di rete	Unità esterna			V / Hz / Ph	230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1	
Refrigerante					R-410A		R-410A		R-410A		R-410A	
Capacità	Rinfresc. Riscald.	Nominale	kW	3,80	5,20		5,20		7,00		8,40	
		Minimo		1,80	1,80		2,20		3,00		4,30	
		Massimo		4,30	6,00		7,00		8,20		9,00	
		Assorb. (Nom)	W	900	1.530		1.410		2.180		2.990	
		Min-Max		350 - 1.160	350 - 2.050		430 - 2.460		600 - 2.980		1.070 - 3.490	
		EER	W/W	4,22	3,40		3,69		3,21		2,81	
		Nominale		4,40	5,80		6,80		8,00		9,00	
		Minimo		1,90	1,90		2,20		3,00		4,40	
		Massimo		5,40	7,30		8,40		9,20		10,60	
		Assorb. (Nom)	W	950	1.450		1.660		2.000		2.400	
		Min-Max		370 - 1.300	370 - 2.100		420 - 2.480		560 - 2.560		940 - 3.060	
		COP	W/W	4,63	4,00		4,10		4,00		3,75	
Classe di efficienza energetica	Rinfresc.			A	A		A		A		C	
Corrente assorbita	Rinfresc. Riscald.		A	4,1	7,0		6,5		10,0		13,7	
Consumo annuo ener.	Rinfresc. Riscald.			4,4	6,7		7,6		9,2		11,0	
Rumorosità unità est.	Rinfresc.	Standard	dB(A)	45	46		46		49		57	
Diametro tubi	Rinfresc.	Liquido		"	1/4		1/4 x 2		1/4 x 3		1/4 x 4	
Lunghezza tubi	Rinfresc.	Gas		"	3/8		3/8 x 2		3/8 x 3		3/8 x 4	
Lunghezza tubi	Lung. max per unità	m	25		25		25		20		20	
Lunghezza tubi	Lung. max totale	m	40		40		50		50		50	
Lunghezza tubi	Max Disliv. tra unità	m	10		10		10		10		10	
Dimensione unità esterna	L x A x P		mm	890 x 645 x 290	890 x 645 x 290		890 x 645 x 290		890 x 800 x 320		890 x 800 x 320	
Peso unità esterna	Netto		kg	51	55		53		64		70	
Intervallo di funzionamento	Rinfresc. Riscald.		°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43		21 ~ 43		21 ~ 43		21 ~ 43	
			°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24	

Modelli	Unità interna			AY-XPC7/9/12JHR		GS-XPM9/12FGR GS-XPM18FGR		AY-XPC7/9/12JR AY-XPC18LR		GS-XPM7/9/12FR
Rumorosità unità interna	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	7JHR: 36/26; 9JHR: 37/26; 12JHR: 40/27		9FGR: 38/25; 12FGR: 40/26; 18FGR: 44/35		7JR: 36/26; 9JR: 37/26; 12JR: 40/27; 18LR: 43/33		7FGR: 34/27; 9FGR: 38/29; 12FR: 39/30
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	7JHR: 8,0; 9JHR: 8,4; 12JHR: 9,7		9FGR: 9,3; 12FGR: 10,6; 18FGR: 14,2		7JR: 8,9; 9JR: 9,1; 12JR: 10,5; 18LR: 8,8		7FR: 7,5; 9FR: 8,7; 12FR: 10,4
Dimensioni	Unità interna	L x A x P	mm	798 x 260 x 290		750 x 670 x 235		790 x 278 x 198 18LR: 1.040 x 325 x 222		1.025 x 680 x 212
Peso	Unità interna	Netto	kg	11		17		JR: 10; LR: 12		31

\* 7k: AY-XPC7JHR, AY-XPC7JR, GS-XPM7FR 9k: AY-XPC9JHR, AY-XPC9JR, GS-XPM9FR, GS-XPM9FGR

#### Performance dei Multi Inverter

AY-X 2M14LR										
Stato	Combinazione tra unità interne		Resa totale (kW) Rinfrescamento			Resa totale (kW) Riscaldamento			Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	A	B	Nom (Min-Max)	A	B	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
2 unità funzionanti	12 k	9 k	2.17	1.63	3.8 (1.8 - 4.3)	2.51	1.89	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1,160)	950 (370 - 1,300)
	12 k	7 k	2.40	1.40	3.8 (1.8 - 4.3)	2.78	1.62	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1,160)	950 (370 - 1,300)
	9 k	9 k	1.90	1.90	3.8 (1.8 - 4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1,160)	950 (370 - 1,300)
	9 k	7 k	2.14	1.66	3.8 (1.8 - 4.3)	2.48	1.93	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1,160)	950 (370 - 1,300)
	7 k	7 k	1.90	1.90	3.8 (1.8 - 4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1,160)	950 (370 - 1,300)
1 unità funzionante	12 k	*	3.40	*	3.4 (1.4 - 4.0)	3.90	*	3.9 (1.2 - 4.6)	910 (320 - 1,320)	1,140 (320 - 1,570)
	9 k	*	2.60	*	2.6 (1.4 - 3.3)	3.00	*	3.0 (1.2 - 4.2)	660 (320 - 920)	830 (330 - 1,400)
	7 k	*	2.00	*	2.0 (1.4 - 2.7)	2.40	*	2.4 (1.2 - 3.3)	510 (320 - 700)	680 (320 - 1,010)

AY-X 2M18KR										
Stato	Combinazione tra unità interne		Resa totale (kW) Rinfrescamento			Resa totale (kW) Riscaldamento			Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	A	B	Nom (Min-Max)	A	B	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
2 unità funzionanti	12 k	12 k	2.60	2.60	5.2 (1.8 - 6.0)	2.90	2.90	5.8 (1.9 - 7.3)	1,530 (350 - 2,050)	1,450 (370 - 2,100)
	12 k	9 k	2.97	2.23	5.2 (1.8 - 6.0)	3.31	2.49	5.8 (1.9 - 7.3)	1,530 (350 - 2,050)	1,450 (370 - 2,100)
	12 k	7 k	3.28	1.92	5.2 (1.8 - 6.0)	3.66	2.14	5.8 (1.9 - 7.3)	1,530 (350 - 2,050)	1,450 (370 - 2,100)
	9 k	9 k	2.60	2.60	5.2 (1.8 - 6.0)	2.90	2.90	5.8 (1.9 - 7.3)	1,530 (350 - 2,050)	1,450 (370 - 2,100)
	9 k	7 k	2.64	2.06	4.7 (1.8 - 5.6)	3.04	2.36	5.4 (1.9 - 7.0)	1,340 (350 - 1,830)	1,310 (370 - 2,030)
1 unità funzionante	12 k	*	2.10	2.10	4.2 (1.8 - 5.2)	2.50	2.50	5.0 (1.9 - 6.3)	1,120 (350 - 1,540)	1,170 (370 - 1,700)
	9 k	*	2.60	*	2.6 (1.4 - 3.3)	3.00	*	3.0 (1.2 - 4.2)	680 (320 - 950)	830 (330 - 1,440)
	7 k	*	2.00	*	2.0 (1.4 - 2.7)	2.40	*	2.4 (1.2 - 3.3)	510 (320 - 700)	680 (320 - 1,050)

**A E-X 3M18JR**

Stato	Combinazione tra unità interne			Resa totale (kW) Rinfrescamento						Resa totale (kW) Riscaldamento						Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	C	A	B	C	Nom (Min-Max)	A	B	C	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento				
3 unità funzionanti	12 k	9 k	7 k	2.23	1.67	1.30	5.2 (2.2 - 7.2)	2.91	2.19	1.70	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)				
	12 k	7 k	7 k	2.40	1.40	1.40	5.2 (2.2 - 7.2)	3.14	1.83	1.83	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)				
	9 k	9 k	9 k	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2 - 7.2)	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)				
	9 k	9 k	7 k	1.87	1.87	1.46	5.2 (2.2 - 7.2)	2.45	2.45	1.90	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)				
	9 k	7 k	7 k	2.03	1.58	1.58	5.2 (2.2 - 7.2)	2.66	2.07	2.07	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)				
	7 k	7 k	7 k	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2 - 7.0)	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,460)	1,660 (420 - 2,480)				
2 unità funzionanti	12 k	9 k	*	2.86	2.14	*	5.0 (1.9 - 6.5)	3.83	2.87	*	6.7 (1.6 - 8.0)	1,400 (350 - 2,400)	1,970 (380 - 2,670)				
	12 k	7 k	*	3.16	1.84	*	5.0 (1.9 - 6.4)	4.17	2.43	*	6.6 (1.6 - 8.0)	1,400 (350 - 2,380)	1,970 (380 - 2,670)				
	9 k	9 k	*	2.45	2.45	*	4.9 (1.9 - 6.2)	3.10	3.10	*	6.2 (1.6 - 8.0)	1,380 (350 - 2,200)	1,800 (380 - 2,670)				
	9 k	7 k	*	2.53	1.97	*	4.5 (1.9 - 5.7)	3.15	2.45	*	5.6 (1.6 - 7.3)	1,190 (350 - 1,870)	1,550 (380 - 2,310)				
	7 k	7 k	*	2.00	2.00	*	4.0 (1.9 - 5.2)	2.50	2.50	*	5.0 (1.6 - 6.4)	1,000 (350 - 1,550)	1,320 (380 - 1,910)				
1 unità funzionante	12 k	*	*	3.40	*	*	3.4 (1.4 - 4.0)	4.00	*	*	4.0 (1.1 - 5.2)	950 (320 - 1,350)	1,400 (330 - 2,150)				
	9 k	*	*	2.60	*	*	2.6 (1.4 - 3.3)	3.00	*	*	3.0 (1.1 - 4.2)	680 (320 - 950)	970 (330 - 1,570)				
	7 k	*	*	2.00	*	*	2.0 (1.4 - 2.7)	2.40	*	*	2.4 (1.1 - 3.3)	520 (320 - 710)	720 (330 - 1,130)				

**A E-X M24HR**

Stato	Combinazione tra unità interne				Resa totale (kW) Rinfrescamento						Resa totale (kW) Riscaldamento						Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	C	D	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento		
4 unità funzionanti	12 k	9 k	7 k	7 k	2.40	1.80	1.40	1.40	7.0 (3.0 - 8.2)	2.74	2.06	1.60	1.60	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)		
	12 k	7 k	7 k	7 k	2.55	1.48	1.48	1.48	7.0 (3.0 - 8.2)	2.91	1.70	1.70	1.70	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)		
	9 k	9 k	9 k	9 k	1.75	1.75	1.75	1.75	7.0 (3.0 - 8.2)	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)		
	9 k	9 k	9 k	7 k	1.85	1.85	1.44	1.44	7.0 (3.0 - 8.2)	2.12	2.12	1.65	1.65	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)		
	9 k	9 k	7 k	1.97	1.97	1.53	1.53	7.0 (3.0 - 8.2)	2.25	2.25	1.75	1.75	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)			
	9 k	7 k	7 k	7 k	2.10	1.63	1.63	1.63	7.0 (3.0 - 8.2)	2.40	1.87	1.87	1.87	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)		
3 unità funzionanti	12 k	9 k	7 k	*	2.91	2.19	1.70	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.30	2.50	2.00	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)		
	12 k	7 k	*	*	3.14	1.83	1.83	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.60	2.10	2.10	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)		
	9 k	9 k	*	*	2.27	2.27	2.27	*	6.8 (2.7 - 7.4)	2.60	2.60	2.60	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)		
	9 k	9 k	7 k	*	2.45	2.45	1.90	*	6.8 (2.7 - 7.4)	2.80	2.80	2.20	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)		
	9 k	7 k	7 k	*	2.50	1.95	1.95	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.10	2.40	2.40	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)		
2 unità funzionanti	12 k	9 k	*	*	3.20	2.40	*	*	5.6 (2.0 - 6.8)	4.20	3.10	*	*	7.3 (1.8 - 7.5)	1,820 (430 - 2,700)	2,400 (450 - 2,600)		
	12 k	7 k	*	*	3.35	1.95	*	*	5.3 (2.0 - 6.7)	4.50	2.60	*	*	7.1 (1.8 - 7.5)	1,590 (430 - 2,630)	2,380 (450 - 2,600)		
	9 k	9 k	*	*	2.50	2.50	*	*	5.0 (2.0 - 6.3)	3.20	3.20	*	*	6.4 (1.8 - 7.5)	1,400 (430 - 2,400)	2,050 (450 - 2,600)		
	7 k	7 k	*	*	2.59	2.01	*	*	4.6 (2.6 - 5.9)	3.40	2.70	*	*	6.1 (1.8 - 7.5)	1,230 (430 - 2,000)	1,900 (450 - 2,600)		
1 unità funzionante	12 k	*	*	*	3.40	*	*	*	3.4 (1.6 - 4.0)	3.80	*	*	*	3.8 (1.1 - 5.2)	900 (400 - 1,320)	1,750 (400 - 2,400)		
	9 k	*	*	*	2.60	*	*	*	2.6 (1.6 - 3.3)	2.90	*	*	*	2.9 (1.1 - 4.0)	650 (400 - 930)	1,130 (400 - 2,050)		
	7 k	*	*	*	2.00	*	*	*	2.0 (1.6 - 2.7)	2.40	*	*	*	2.4 (1.1 - 3.4)	500 (400 - 700)	800 (400 - 1,450)		

**A E-X M30GR**

Stato	Combinazione tra unità interne				Resa totale (kW) Rinfrescamento						Resa totale (kW) Riscaldamento						Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	C	D	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento		
4 unità funzionanti	18 k	9 k	9 k	7 k	3.52	1.76	1.76	1.37	8.4 (4.3 - 9.0)	3.77	1.88	1.88	1.47	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	18 k	9 k	7 k	7 k	3.69	1.84	1.43	1.43	8.4 (4.3 - 9.0)	3.95	1.98	1.54	1.54	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	18 k	7 k	7 k	7 k	3.88	1.51	1.51	1.51	8.4 (4.3 - 9.0)	4.15	1.62	1.62	1.62	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	12 k	12 k	7 k	7 k	2.65	2.65	1.55	1.55	8.4 (4.3 - 9.0)	2.84	2.84	1.66	1.66	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	12 k	9 k	9 k	7 k	2.73	2.04	2.04	1.59	8.4 (4.3 - 9.0)	2.92	2.19	2.19	1.70	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	12 k	9 k	7 k	7 k	2.88	2.16	1.68	1.68	8.4 (4.3 - 9.0)	3.09	2.31	1.80	1.80	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
3 unità funzionanti	12 k	7 k	*	*	3.06	1.78	1.78	*	8.4 (4.3 - 9.0)	3.27	1.91	1.91	1.91	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	9 k	9 k	*	*	2.10	2.10	2.10	*	8.4 (4.3 - 9.0)	2.25	2.25	2.25	2.25	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	9 k	9 k	*	*	2.22	2.22	2.22	1.74	8.4 (4.3 - 9.0)	2.38	2.38	2.38	1.85	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	9 k	9 k	*	*	2.36	2.36	1.84	1.84	8.4 (4.3 - 9.0)	2.53	2.53	1.97	1.97	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	9 k	7 k	*	*	2.52	1.96	1.96	1.96	8.4 (4.3 - 9.0)	2.70	2.10	2.10	2.10	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	7 k	7 k	*	*	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (4.3 - 9.0)	2.13	2.13	2.13	2.13	8.5 (4.4 - 9.8)	2,780 (1,070 - 3,490)	2,230 (940 - 2,850)		
	18 k	12 k	*	*	4.04	2.69	1.57	*	8.3 (4.3 - 8.9)	4.33	2.89	1.68	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	18 k	9 k	*	*	4.15	2.08	2.08	*	8.3 (4.3 - 8.9)	4.45	2.33	2.33	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
2 unità funzionanti	18 k	9 k	*	*	4.39	2.20	1.71	*	8.3 (4.3 - 8.9)	4.71	2.36	1.83	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)		
	12 k	12 k	7 k	*	3.													



# CLIMATIZZATORE PORTATILE MONOBLOCCO



CV-P09FR



R-410A



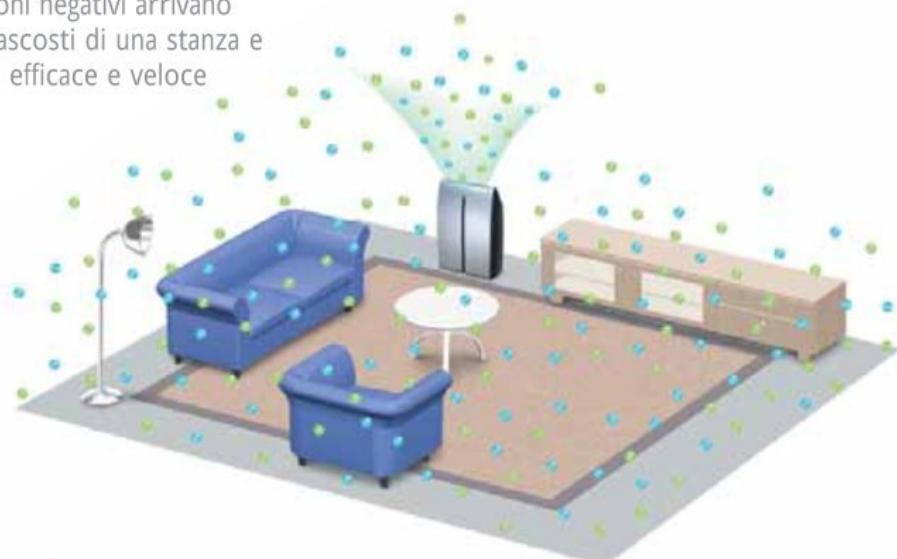
AUTO SWING



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce 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

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-CV096	Flangia per applicazione a vetro

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	880
		EER	2,41
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento	B	
Corrente assorbita	Rinfrescamento	A	4,0
Consumo annuo di energia		kWh	440
Rumorosità		dB(A)	46 / 36
Deumidificazione		l/giorno	28
Portata d'aria (Turbo)		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
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento	°C	18 ~ 40*

Standard EN 14511

\*L'intervallo di funzionamento è definito in base alla temperatura interna.

# SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SCC16

## 16 Unità Interne



CENTRALIZZATORE

SCC16 è un sistema di centralizzazione in grado di replicare, tramite infrarossi, tutte le funzioni di un climatizzatore, consentendo di ottenere da un unico punto il controllo, la programmazione e la supervisione di un impianto fino a 16 unità interne.

### SCC16 è composto da:

- **Centralizzatore** che, dotato di pannello touch screen da incasso a parete, è il cuore del sistema. Questa unità master programmabile è adibita al controllo da un unico punto di un impianto di climatizzazione ad espansione diretta (fino a 16 ambienti differenti) e consente la gestione di tutte le funzioni disponibili oltre alla programmazione ed alle impostazioni di funzionamento.
- **Modulo trasmettitore IR**, la cui funzione è la trasmissione di segnali infrarossi per il comando da remoto delle singole unità interne, oppure
- **Modulo di controllo locale** consente il controllo direttamente dall'ambiente in cui è posto delle principali funzioni delle unità interne. Costituito da un modulo da incasso connesso ad un pannello di comando dotato di display e ad un trasmettitore IR, permette di accedere direttamente alle funzioni ON/OFF, velocità di ventilazione, regolazione della temperatura, funzione swing.
- **Alimentatore** dotato di protezione da sovraccarico, sovratesteratura interna e corto circuito, viene utilizzato per l'alimentazione dei vari moduli (24Vcc). Disponibile in due varianti: 2.5 (alimentatore per sistema SCC16 con controllo fino a 11 unità interne) e 4.0 (alimentatore per sistema SCC16 con controllo da 12 a 16 unità interne).
- **Cavo BUS**, collega il centralizzatore ai moduli periferici. Il cavo si compone di quattro conduttori, su due dei quali vengono trasmessi i dati del sistema. I rimanenti due conduttori servono invece per l'alimentazione dei vari moduli (24Vcc).
- **Sonda ambiente** (optional compatibile solo con il modulo di controllo locale) permette, con un alto livello di precisione, la rilevazione della temperatura all'interno di un ambiente.



MODULO DI CONTROLLO LOCALE

### SOLUZIONE CENTRALIZZATORE + TRASMETTITORE INFRA ROSSI



### SOLUZIONE CENTRALIZZATORE + MODULO DI CONTROLLO LOCALE



### SOLUZIONE MISTA



## Il centralizzatore consente di:



## Il modulo di controllo locale permette di accedere localmente alle funzioni:



- ON/OFF
- REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA
- VELOCITÀ DI VENTILAZIONE
- ATTIVAZIONE FUNZIONE SWING

### CODICE PRODOTTO

Codice centralizzatore	<b>L77LPRSCCCENTR</b>
Codice trasmettitore IR	<b>L77LPRSCCTRASM</b>
Codice modulo controllo locale	<b>L77LPRSCCMODIG</b>

### CODICE ACCESSORIO

Codice sonda ambiente	<b>L77LPRSCCSONDA</b>
Codice alimentatore 2.5	<b>L77LPRSCCALM25</b>
Codice alimentatore 4.0	<b>L77LPRSCCALM40</b>
Codice cavo bus (200mt.)	<b>L77LPRSCCBU200</b>

### DATI TECNICI

	<b>L77LPRSCCCENTR</b>	<b>L77LPRSCCTRASM</b>	<b>L77LPRSCCMODIG</b>
Tensione di alimentazione	24Vcc ± 15% SELV	24Vcc ± 20% SELV	24Vcc ± 20% SELV
Assorbimento	Min 55mA - Max 100mA	Min 20mA - Max 65mA	Min 120mA - Max 150mA
Dimensioni schermo	3,8" retroilluminato a LED	-	-
Risoluzione grafica	240x320 - 256k colori	-	-
Memoria utente	8Mb non volatile	-	-
Porta di comunicazione	USB 2.0	-	-
Condizioni ambientali di funzionamento	0.. +55 °C, 10..90% U.R. senza condensa	0.. +55 °C, 10..90% U.R. senza condensa	0.. +55 °C, 10..90% U.R. senza condensa
Montaggio	Da incasso in scatola 506E	Da incasso in scatola 503	Da incasso in scatola 503
Dimensioni modulari (L x A x P)	72 x 96 x 28 mm	75 x 45 x 22 mm	75 x 45 x 22 mm (ingombro frontale 3 frutti)
Peso (gr.) netto; lordo	250 ; 300	80 ; 120	130 ; 170
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
N. ingressi digitali optoisolati	-	-	3 selezionabili individualmente come NA o NC
N. canali analogici di ingresso	-	-	1 da sonda NTC

### ACCESSORI

<b>L77LPRSCCALM25</b>	<b>L77LPRSCCALM40</b>	<b>L77LPRSCCBU200</b>	<b>L77LPRSCCSONDA</b>
Alimentatore AC/DC da guida DIN completo di protezione da sovraccarico, sovratesteratura interna e cortocircuito. Alimentazione 230V, tensione di uscita 24Vdc, corrente di uscita 2.5A, dimensioni 4MD.	Alimentatore AC/DC da guida DIN completo di protezione da sovraccarico, sovratesteratura interna e cortocircuito. Alimentazione 230V, tensione di uscita 24Vdc, corrente di uscita 4.0A, dimensioni 8MD.	Cavo BUS a bassissima capacità parassita è raccomandato in impianti particolarmente estesi e complessi per garantire la massima velocità di trasmissione. Composto da conduttori twistati 2x0.5mmq per segnale bus + 2x1.0mmq per alimentazione di sistema.	La sonda di temperatura ambiente deve essere installata in scatola 503 separata dalla scatola che ospita il pannello camera per non alterare la misura.

Il sistema SCC16 è compatibile con la serie BTICINO Living International (non di nostra fornitura).



# PURIFICATORI PLASMACLUSTER AD ALTA DENSITÀ

## aria pura e salubre

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. **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<sup>3</sup>, 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. **è quello che ha fatto Sharp sviluppando la tecnologia Plasmacluster, che emette nell'aria gli stessi ioni positivi e negativi che si trovano in natura riducendo acari, batteri, virus, muffe, pollini e odori.**

Ambiente prima dell'utilizzo  
di un Purificatore Plasmacluster



L'aria dell'ambiente interno è piena  
di nemici invisibili

Ambiente dopo l'utilizzo  
di un Purificatore Plasmacluster



Le impurità sospese nell'aria vengono ridotte  
e l'aria interna è pulita

### LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER È STATA CERTIFICATA DA 13 ISTITUTI IN GIAPPONE E NEL MONDO

L'efficacia della tecnologia Plasmacluster è stata comprovata da numerosi test e certificata da autorevoli Associazioni Internazionali.

SOSTANZE ANALIZZATE	ESPERIMENTO EFFETTUATO DA:
VIRUS NELL'ARIA	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Seoul University (Korea)
	Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention
	Kitasato Institute Medical Center Hospital, Kitasato University (Japan)
	Retroscreen Virology, Ltd. (UK)
ALLERGENI NELL'ARIA	Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter (Japan)
	Osaka City University Graduate School of Medicine Department of Biochemistry and Molecular Pathology
MUFFE NELL'ARIA	Ishikawa Health Service Association (Japan)
	Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences (Germany)
SOSTANZE ANALIZZATE	ESPERIMENTO EFFETTUATO DA:
MICROBI NELL'ARIA	Ishikawa Health Service Association (Japan)
	Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention
	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Kitasato Institute Medical Center Hospital, Kitasato University (Japan)
ODORI DEPOSITATI	Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences (Germany)
	Harvard School of Public Health (USA)
MUFFE DEPOSITATE	Japan Spinners Inspecting Foundation
	The University Lübeck (Germany)
	Japan Food Research Laboratories

## RIDUZIONE DEGLI ALLERGENI DEGLI ACARI DELLA POLVERE

Gli Ioni Plasmacluster aggrediscono e disattivano le proteine degli allergeni sospesi nell'aria generati dagli acari della polvere e dalle loro feci, riducendone gli effetti.

**Gli allergeni degli acari sospesi nella polvere di casa non sono più efficaci.**



Feci degli acari

Acari

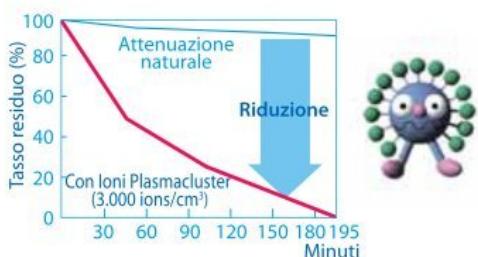
• Test eseguito da Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter.

• Metodo: L'effetto degli allergeni degli acari in una stanza non pulita di circa 13m<sup>2</sup> all'interno di una casa è stato misurato tramite il metodo ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay). Sharp ha convertito i risultati e calcolato il valore medio (densità degli Ioni Plasmacluster: 3000 ions/cm<sup>3</sup>).

## RIDUZIONE DELLE MUFFE

Gli Ioni Plasmacluster aggrediscono e disattivano le proteine sulla superficie delle muffe sospese nell'aria, riducendone gli effetti.

**Riduzione delle muffe presenti nell'aria.**



• Test eseguito da Ishikawa Health Services Association.

• Metodo: Gli Ioni Plasmacluster sono stati immessi in una stanza di prova di circa 13m<sup>2</sup> e le muffe sospese nell'aria sono state misurate con un campionatore d'aria. Sharp ha tracciato il grafico del risultato usando figure approssimate (densità degli Ioni Plasmacluster: 3000 ioni/cm<sup>3</sup>).

## RIDUZIONE DEGLI ODORI DEPOSITATI

Gli Ioni Plasmacluster rimuovono l'idrogeno dalle molecole degli odori depositati, spezzandole ed eliminando i componenti degli odori.

**Rimozione dell'odore del fumo di sigaretta.**



• Test eseguito da Japan Spinners Inspecting Foundation.

• Metodo: L'efficacia di deodorizzazione su un tessuto impregnato dai componenti dell'odore del fumo di sigaretta è stata calcolata con il metodo che indica l'intensità degli odori a sei livelli. Sharp ha convertito e calcolato i risultati (densità degli Ioni Plasmacluster: 5.000 ions/cm<sup>3</sup>).

## PURIFICATORE/UMIDIFICATORE D'ARIA PLASMA CLUSTER

In un'atmosfera sempre più inquinata, l'aiuto di un purificatore/umidificatore è indispensabile per conservare un'aria pura, priva di materiale inquinante e preservare la propria salute. L'aria eccessivamente secca (per esempio quando il riscaldamento è acceso o i locali rimangono chiusi tutto il giorno) può provocare difficoltà respiratorie, asma, secchezza delle prime vie aeree. Inoltre, una corretta umidificazione riduce la polverosità degli ambienti e la proliferazione di acari, virus e batteri. 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 Sharp con funzione di Umidificazione costituiscono la soluzione ideale per migliorare la vivibilità degli ambienti, grazie alla capacità di ridurre drasticamente la formazione di batteri, acari, virus, polvere e odori. Non solo purificano l'aria, ma riportano il giusto grado di umidità nei locali, migliorando così la qualità della vita delle persone. Ideali per camere da letto e salotti, sono molto facili da utilizzare.

### UMIDIFICAZIONE E IONI PLASMACLUSTER PER UN'ARIA PULITA E SALUBRE

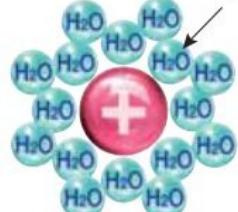
Il Purificatore/Umidificatore Sharp immette nell'ambiente da purificare ioni positivi e negativi. Durante l'umidificazione del locale viene diffusa nell'aria una grande quantità di molecole d'acqua che si uniscono agli Ioni Plasmacluster, aumentandone la dimensione. La durata degli ioni viene così raddoppiata\*, divenendo ancora più efficace la capacità di purificazione dell'ambiente dalle sostanze nocive.

Ioni positivi e negativi



Ioni Plasmacluster

Molecole d'acqua



Umidificazione + Ioni Plasmacluster

\* A confronto di un utilizzo senza umidificazione.

• Test eseguito dai Laboratori del Japan Food Research.

• Metodo: Gli Ioni Plasmacluster sono stati immessi in una stanza di prova di circa 8m<sup>2</sup>, le muffe sospese sono state misurate con un campionatore d'aria e i valori sono stati confrontati in due condizioni: con e senza umidificazione.

- Potente sistema di emissione dell'aria che cattura le particelle di polvere velocemente ed efficacemente**

Il condotto di fuoriuscita dell'aria di nuova progettazione ha una forma aerodinamica, è ampio, lungo e con un angolo di 20° che permette di far circolare l'aria molto più efficacemente. L'aria si propaga così con maggiore velocità e forza nell'ambiente rimuovendo le particelle di polvere anche dai punti più lontani della stanza.

- Modalità notturna silenziosa**

I purificatori sono molto silenziosi con un livello sonoro di soli 24db ideale per l'utilizzo notturno.

- Filtri** I purificatori sono dotati di un Pre-filtro e di un filtro Hepa. L'aria passa attraverso il Pre-filtro ed il filtro Hepa per una pulizia "tradizionale"; in seguito, viene immessa nell'ambiente arricchita di ioni positivi e negativi generati dal sistema Plasmacluster, completando così l'azione purificante. Il filtro umidificante presente sul modello KC-930EUW si attiva automaticamente a seconda dell'umidità rilevata per conferire alla stanza sempre il giusto livello di umidità.

- Sensore odori (mod. KC-930EUW)**

Il sensore odori gestisce automaticamente la velocità della ventola a seconda del livello di odore presente nella stanza.

**PURIFICATORE / UMIDIFICATORE KC-930EUW**



PER AMBIENTI FINO A 21 m<sup>2</sup>  
(solo purificazione)

**PURIFICATORE FU-Y30EUW**



PER AMBIENTI FINO A 21 m<sup>2</sup>

	<b>KC-930EUW</b>			<b>FU-Y30EUW</b>		
Sistema di purificazione dell'aria	Ioni Plasmacluster ad alta densità + Ventilazione			Ioni Plasmacluster ad alta densità + Ventilazione		
Alimentazione	220-240 V / 50/60Hz			220-240 V / 50/60Hz		
Per ambienti fino a:	solo purificazione umidificazione (*1) ioni Plasmacluster ad alta densità (*2)			21 m <sup>2</sup> 16 m <sup>2</sup> 17 m <sup>2</sup>		
Sistema di umidificazione	Vaporizzazione naturale			-		
Capacità tanica (l)	2,1			-		
Modalità Ioni Plasmacluster	On / Off			On / Off		
Luce Plasmacluster	•			•		
	Basso (Low)	Medio (Medium)	Alto (High)	Basso (Low)	Medio (Medium)	Alto (High)
Volume d'aria trattato (m <sup>3</sup> /h)	60	126	180	60	120	180
Capacità di umidificazione (ml/h) (*1)	140	250	350	-	-	-
Consumo (W) solo purificazione	4,5	13	27	23	32	49
Rumorosità (dB)	22	39	48	24	35	44
Velocità flusso d'aria	3 (max - med - min) e Auto			3 (max - med - min)		
Risparmio energetico	Controllo ad Inverter			-		
Consumo in standby (W)	0,9			1		
Filtri	Pre-filtro Filtro Hepa Filtro umidificante			Pre-filtro Filtro Hepa		
Sensore di rilevamento	Odore			-		
Indicatore pulizia	3 livelli			-		
Telecomando	-			-		
Dimensioni (lxaxp) mm	375 x 535 x 205			356 x 510 x 180		
Peso netto (Kg)	6,1			5,1		
Filtri accessori:	Filtro Hepa Filtro umidificante			FZ-Y30SFE FZ-Y30MFE		

\* 1 Condizioni di misurazione: 20°C, 30% umidità (JEM 1426)

\* 2 Dimensione di una stanza nella quale circa 7000 ioni possono essere misurati per m<sup>3</sup> nel centro della stanza (ad una altezza di circa 1,2m dal pavimento) quando il prodotto è posizionato vicino ad un muro con la ventola nella posizione massima (max).

Note: Alcune sostanze tossiche contenute nel fumo di sigaretta, come il monossido di carbonio, non possono essere rimosse. Alcuni odori molto forti (come quelli degli animali) non possono essere rimosse. Il filtro può produrre odore e deve essere sostituito dopo parecchi mesi se il purificatore è utilizzato per ridurre odori molto forti come il fumo di sigaretta o la carne grigliata. Per gli odori forti utilizzare il purificatore ventilando la stanza.

**• Ionizzazione con Plasmacluster + Umidificazione.** La funzione Umidificazione, oltre ad accrescere le performances degli ioni, riduce l'elettricità statica (ovvero l'aderenza di polvere e pollini agli abiti ed alle altre fibre).

**• Pre-Filtro**

**• Filtri Hepa** antimicrobico<sup>†</sup> (che cattura il 99,97%<sup>‡</sup> delle particelle contenute nella polvere di casa di 0.3 micron), **deodorante** (lavabile) e **umidificante**.

**• Sensori odore** (solo KC850EW), **polvere, temperatura e umidità**.

**• Controllo inverter efficienza/energia.**

**• Silenziosità:** ideali per l'utilizzo notturno.

**• Display:** visualizza le condizioni della stanza rilevate dai sensori.



**Display Polvere**

Il livello di pulizia della stanza viene rilevato dal sensore della polvere e mostrato su un display colorato a 9 livelli per il mod. KC-850EW e a 5 livelli per il modello KC-840EW. Il monitor cambia colore a seconda della quantità di polvere inquinante l'aria.

**Display Odori**

Il sensore degli odori rileva il livello di odore della stanza e lo visualizza su un display a 3 colori (mod. KC-850EW).

**Display Umidità**

Visualizza il livello approssimativo di umidità presente nella stanza. L'impostazione dell'umidità non può essere regolata.

**• Pannello di controllo intuitivo:** semplice da utilizzare grazie ai tasti relativi alle funzioni di purificazione e umidificazione (Clean Air & Humidify), sola purificazione (Clean Air) e purificazione con doccia di ioni (Clean Ion Shower). Quest'ultima funzione prevede un'emissione di ioni Plasmacluster ad alta densità per 15 minuti. Una spia indica inoltre quando i filtri necessitano di manutenzione.

<sup>†</sup> Test effettuato da Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation. <sup>‡</sup> La capacità di rimozione si riferisce al Filtro Hepa e non alla stanza

	<b>KC-840EW</b>	<b>KC-850EW</b>
Sistema di purificazione dell'aria	Ioni Plasmacluster + Ventilazione	Ioni Plasmacluster + Ventilazione
Sistema di umidificazione	Vaporizzazione naturale	Vaporizzazione naturale
Alimentazione	220-240 V / 50/60Hz	220-240 V / 50/60Hz
Per ambienti fino a (solo purificazione)	26 m <sup>2</sup>	38 m <sup>2</sup>
Volume d'aria trattato (m <sup>3</sup> /h)	Senza Umidificazione 210 (max) 132 (med) 48 (min) Rumorosità (dB) Capacità tanica (l) Capacità di umidificazione* (ml/h)	Con Umidificazione* 186 (max) 132 (med) 54 (min) 47 (max) 34 (med) 15 (min) 3 450 3 (max-med-min), Auto e polline
Velocità flusso d'aria	26 (max) 9,5 (med) 3,7 (min)	3 (max-med-min), Auto e polline
Consumo (W) (solo purificazione)	Pre-filtro, Hepa anti-micobico, deodorante lavabile, umidificante	41 (max) 11,6 (med) 3,8 (min)
Filtri	•	Pre-filtro, Hepa anti-micobico, deodorante lavabile, umidificante
Spira Filtri	Polvere, Temperatura e Umidità	•
Sensore di rilevamento	•	Odore, Polvere, Temperatura e Umidità
Funzioni automatiche basate sui sensori	5 livelli	•
Display Polvere	-	9 livelli
Display Odore	Controllo ad Inverter	3 livelli
Risparmio energetico	Clean Ion Shower	Controllo ad Inverter
Programma speciale	0,7	Clean Ion Shower
Consumo in standby (W)	-	0,7
Telecomando	360 x 550 x 233	-
Dimensioni (lxxp) mm	8	378 x 586 x 265
Peso netto (Kg)	FZ-C70HFE	9
Filtri accessori:	Filtro deodorante	FZ-C100HFE
	Filtro umidificante	FZ-C100DFE
		FZ-C100MFE

\* Condizioni di misurazione: 20°C, 30% umidità (JEM 1426)

Note: i modelli KC-850EW e KC-840EW 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. Alcuni odori molto forti (come quelli degli animali) non possono essere rimossi. I filtri possono produrre odore e devono essere sostituiti dopo parecchi mesi se il purificatore è utilizzato per ridurre odori molto forti come il fumo di sigaretta o la carne grigliata. Per gli odori forti utilizzare il purificatore ventilando la stanza.

**PURIFICATORE / UMIDIFICATORE KC-840EW**



PER AMBIENTI FINO A 26 m<sup>2</sup>  
(solo purificazione)

CAPACITÀ DI Umidificazione  
450 m/h

**PURIFICATORE / UMIDIFICATORE KC-850EW**



PER AMBIENTI FINO A 38 m<sup>2</sup>  
(solo purificazione)

CAPACITÀ DI Umidificazione  
600 m/h



# GENERATORI DI IONI PLASMACLUSTER AD ALTA DENSITÀ

## benessere e salute

MUFFE, VIRUS E ACARI DISPERSI NELL'ARIA POSSONO CREARE PROBLEMATICHE ALLA SALUTE DELLE PERSONE NEGLI AMBIENTI PARTICOLARMENTE AFFOLLATI.

Attorno a noi ci sono molte sostanze dannose invisibili ai nostri occhi. La qualità dell'aria è diventata un problema negli spazi pubblici, come uffici, negozi, hotel, scuole, ospedali etc, dove si riuniscono molte persone. Muffe, virus e allergeni diffusi in questi luoghi sono la causa principale di disagio alle persone. Per migliorare la qualità dell'aria negli ambienti pubblici e renderla più sana e confortevole, Sharp ha sviluppato l'esclusiva tecnologia Plasmacluster che riduce le impurità presenti nei luoghi chiusi. I nuovi Generatori di Ioni Plasmacluster immettono nell'ambiente un'elevata quantità di Ioni ad alta densità - fino a 25.000 Ioni/cm<sup>3</sup>(velocità max) - rendendo la capacità di purificazione dell'aria ancora più efficace.



## LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER È STATA CERTIFICATA DA 13 ISTITUTI IN GIAPPONE E NEL MONDO

L'efficacia della tecnologia Plasmacluster è stata comprovata da numerosi test e certificata da autorevoli Associazioni Internazionali.

### EFFICACIA DIMOSTRATA DEGLI IONI PLASMACLUSTER

#### RIDUZIONE DEI VIRUS

##### RIDUZIONE DEI VIRUS SOSPESI NELL'ARIA (risultato sperimentale per un contenitore di 1m<sup>3</sup>)



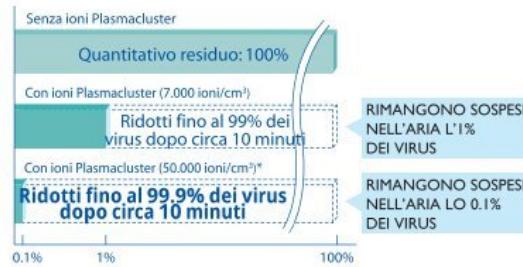
- Test eseguito da: Retroscreen Virology Ltd., UK
- Metodo: I virus sono stati sospesi nell'aria in un contenitore di 1m<sup>3</sup> e la percentuale di riduzione dei virus è stata misurata (densità degli Ioni Plasmacluster: 7.000 ioni/cm<sup>3</sup>)

### L'EFFICACIA ACCRESCE AUMENTANDO LA DENSITÀ DEGLI IONI

#### LA CAPACITÀ DI RIDUZIONE DEI VIRUS È MAGGIORE AUMENTANDO LA DENSITÀ DEGLI IONI PLASMACLUSTER

Gli Ioni Plasmacluster ad alta densità riducono fino al 99,9% dei virus.

##### RIDUZIONE DEI VIRUS SOSPESI NELL'ARIA (risultato sperimentale per un contenitore di 1m<sup>3</sup>)

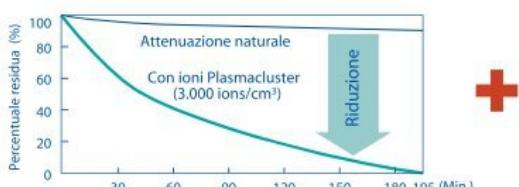


- Test eseguito da: Retroscreen Virology Ltd., UK
- Metodo: I virus sono stati sospesi nell'aria in un contenitore di 1m<sup>3</sup> ed è stata misurata la percentuale di riduzione dei virus.

\* La densità degli Ioni è stata generata con i prodotti IG-A40/A20 che funzionano col flusso d'aria alto (High), misurata ad una distanza in linea di 2 metri dai prodotti (in direzione dell'emissione di ioni) ad una altezza di 1.2 metri dal pavimento. Per l'esperimento sono stati utilizzati due prodotti.

#### RIDUZIONE DELLE MUFFE

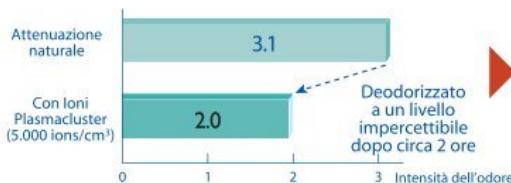
##### RIDUZIONE DELLE MUFFE SOSPESI NELL'ARIA



- Test eseguito da: Ishikawa Health Service Association
- Metodo: Gli Ioni Plasmacluster sono stati immessi in una stanza di prova di circa 13m<sup>3</sup> e le muffe sospese nell'aria sono state misurate con un campionatore d'aria. Sharp ha tracciato il grafico del risultato usando figure approssimate (densità degli Ioni Plasmacluster: 3.000 ioni/cm<sup>3</sup>)

#### DISATTIVAZIONE DEGLI ODORI DEPOSITATI

##### RIMOZIONE DELL'ODORE DEL FUMO DI SIGARETTA



- Test eseguito da: Japan Spinners Inspecting Foundation
- Metodo: L'efficacia di deodorizzazione su un tessuto impregnato dai componenti dell'odore del fumo di sigaretta è stata calcolata con il metodo che indica l'intensità degli odori a sei livelli. Sharp ha convertito e calcolato i risultati (densità degli Ioni Plasmacluster: 5.000 ioni/cm<sup>3</sup>)

#### MAGGIORE EFFICACIA NELLA RIDUZIONE DELLE MUFFE

Gli Ioni Plasmacluster ad alta densità riducono le muffe sospese nell'aria e prevengono la crescita di quelle depositate.

##### RIDUZIONE DELLA CRESCITA DELLE MUFFE DEPOSITATE



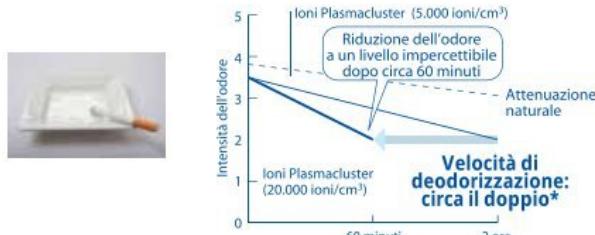
- Test eseguito da: Japan Food Research Laboratories
- Risultati: No. 208070713-001 del 23 luglio 2008
- Metodo: Sharp ha generato ioni in uno spazio di 2.6m<sup>3</sup>, alcune muffe sono cresciute su dei piattini di PVC per 5 giorni che poi sono stati dati all'istituto per il test. L'area con lo sviluppo delle muffe è stata analizzata dal JIS Z2911. Sharp ha tracciato il grafico dei risultati (densità degli Ioni Plasmacluster: 50.000 ioni/cm<sup>3</sup>)

\* La densità degli Ioni è stata generata con i prodotti IG-A40/A20 che funzionano col flusso d'aria alto (High), misurata ad una distanza in linea di 2 metri dai prodotti (in direzione dell'emissione di ioni) ad una altezza di 1.2 metri dal pavimento. Per l'esperimento sono stati utilizzati due prodotti.

#### AUMENTA LA VELOCITÀ DI RIMOZIONE DEGLI ODORI DEPOSITATI: CIRCA IL DOPPIO\*

Gli Ioni Plasmacluster ad alta densità aumentano la velocità di deodorizzazione riducendo l'odore del fumo di sigaretta in una stanza a un livello impercettibile dopo circa 60 min.

##### RIDUZIONE DELL'ODORE DEL FUMO DI SIGARETTA SU UN TESSUTO



- Test eseguito da: Japan Spinners Inspecting Foundation
- Metodo: L'efficacia di deodorizzazione su un tessuto impregnato dai componenti dell'odore del fumo di sigaretta è stata calcolata con il metodo che indica l'intensità degli odori a sei livelli. Sharp ha convertito e calcolato i risultati (densità degli Ioni Plasmacluster: 5.000 ioni/cm<sup>3</sup>)

\* Confronto tra densità di ioni Plasmacluster di 5.000 ioni/cm<sup>3</sup> e 20.000 ioni/cm<sup>3</sup>

## ELEVATA TECNOLOGIA PER DIFFONDERE IONI PLASMACLUSTER AD ALTA DENSITÀ



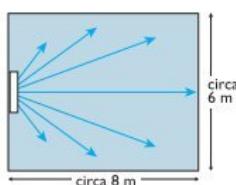
L'aria emessa dall'aletta più alta forma uno strato d'aria che fa pressione sugli ioni per permettere che un'alta densità degli stessi raggiunga anche gli angoli più lontani della stanza.



Le ampie alette convogliano efficientemente un'alta densità di Ioni Plasmacluster attraverso ampie aree come sale d'aspetto e hall.

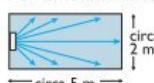
### IG-A40EW

Per ambienti fino a 50 m<sup>2</sup>



### IG-A10EUW

Per ambienti fino a 10 m<sup>2</sup>



### IG-A10

Indicatore pulizia filtri



Indicatore di sostituzione dell'unità

Indicatore d'intensità del flusso d'aria

L'unità generatrice di Ioni Plasmacluster è stata progettata e incorporata come un elemento separabile che assicura in continuazione un consistente flusso di ioni e ne aumenta la densità. Un indicatore sul pannello frontale del prodotto informa quando è il momento di sostituire l'unità.

La densità degli Ioni e l'efficacia di purificazione variano a seconda delle condizioni della stanza e della modalità di funzionamento dei prodotti IG-A40/A10.

## I PRODOTTI SONO STATI PROGETTATI PER ASSICURARE UN BASSO CONSUMO ENERGETICO E BASSA RUMOROSITÀ

### BASSO CONSUMO ENERGETICO

<b>IG-A40</b>	flusso d'aria minimo (low)
<b>10 W</b>	20 W flusso d'aria medio (med) 39 W flusso d'aria alto (high)

<b>IG-A10</b>	flusso d'aria minimo (low)
<b>6,5 W</b>	14 W flusso d'aria alto (high)

### BASSA RUMOROSITÀ

<b>IG-A40</b>	flusso d'aria minimo (low)
<b>34 dB</b>	40 dB flusso d'aria medio (med) 47 dB flusso d'aria alto (high)

<b>IG-A10</b>	flusso d'aria minimo (low)
<b>34 dB</b>	44 dB flusso d'aria alto (high)

## I PRODOTTI SONO IDEALI PER GRANDI AMBIENTI E SPAZI PUBBLICI AFFOLLATI





**GENERATORE DI IONI  
IG-A40EW**



**GENERATORE DI IONI  
IG-A10EUW**

	<b>IG-A40EW</b>			<b>IG-A10EUW</b>	
Alimentazione	220-240 V / 50/60Hz			220-240 V / 50/60Hz	
Per ambienti fino a (*1)	circa 50 m <sup>2</sup>			circa 10 m <sup>2</sup>	
Velocità flusso d'aria	Basso (Low)	Medio (Medium)	Alto (High)	Basso (Low)	Alto (High)
Densità degli ioni (ioni/cm <sup>3</sup> ) (*2)	circa 7,000	circa 12,000	circa 25,000	circa 7,000	circa 25,000
Volume d'aria trattato (m <sup>3</sup> /h)	510	648	840	72	102
Consumo (W)	10	20	39	6,5	14
Rumorosità (dB)	34	40	47	34	44
Risparmio energetico	Controllo ad Inverter			Controllo ad Inverter	
Consumo in standby (W)	0,8			0,3	
Pre-filtri	2 pezzi			2 pezzi	
Luce indicazione filtro	•			-	
Unità generatrice di Ioni Plasmacluster	4 unità			1 unità	
Dimensioni (lxwxh) mm	940 x 470 x 230			140 x 345 x 160	
Peso netto (Kg)	circa 15,0			circa 2,5	
Unità generatrice di ioni Plasmacluster di sostituzione	IZ-CA40E (4 unità)			IZ-CA10E (1 unità)	

\*1 Superficie nella quale una densità di ioni di circa 25,000 ioni/cm<sup>3</sup> può essere misurata circa al centro della stanza (ad una altezza di circa 1,2m dal pavimento) col flusso d'aria alto (High) quando i prodotti sono posizionati vicino al muro.

\*2 Ioni per cm<sup>3</sup> immessi nell'aria: misurazione effettuata circa al centro della stanza (ad un'altezza di circa 1,2m dal pavimento) considerando i prodotti - ed il relativo flusso d'aria - posizionati vicino al muro. Il numero degli ioni varia a seconda delle dimensioni della stanza e della modalità d'uso. IG-A40EW/A10EUW non possono creare un ambiente completamente sterile. Sharp non garantisce la prevenzione da infezioni microbiche.



Per permettere la stabile emissione di Ioni Plasmacluster ad alta densità, l'unità generatrice di ioni Plasmacluster deve essere sostituita periodicamente. La sostituzione è richiesta dopo circa 17.500 ore, quasi ogni 2 anni se funziona ininterrottamente 24 ore al giorno. Dopo circa 19.000 ore le macchine smettono di funzionare se l'unità generatrice di ioni non è stata sostituita. L'unità può necessitare di essere sostituita prima quando il prodotto si trova in determinati ambienti (come luoghi polverosi o umidi, o dove spray o altri prodotti chimici vengono usati o dove sono presenti olii o loro componenti).

Unità di sostituzione

# LEGENDA

	Tecnologia Plasmacluster		Alette oscillanti
	Refrigerante ecologico R-410A		Automatico/3 velocità manuali
	Tecnologia Inverter		Controllo tramite microprocessore
	Compressore DC a corrente continua		Telecomando senza fili con display a cristalli liquidi
	Effetto Coanda Potenziato		Accensione/spegnimento programmabili timer 24/12h
	Flusso laterale molto ampio		Timer 1h per spegnimento
	Effetto Coanda		Funzione Auto-Timer
	Flusso d'aria alto con una temperatura impostata di 15°C in raffreddamento e 32°C in riscaldamento		Funzione Auto-Sleep
	Alette regolabili orizzontalmente e verticalmente		Scarico sul lato destro o sinistro
	Flusso da aletta superiore e inferiore		Funzionamento silenzioso
	Massima potenza per raffreddare o riscaldare velocemente la stanza		Funzione invernale
	Temperatura ambiente minima in raffreddamento 18°C		Filtro deodorante
	Deumidificazione computerizzata		Filtro deodorante lavabile
	Funzionamento automatico temperatura		Filtro purificante anti-batterico
	Funzione Auto Restart		Filtri staccabili, lavabili e anti muffa
	Funzionamento automatico freddo/caldo		Funzione di Auto-pulizia
	Funzione Spot Air		Energy Saving



Sharp Corporation partecipa al programma di certificazione EUROVENT che conferma la veridicità dei dati dichiarati dall'azienda  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

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

## CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

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.

# CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA

REGIONE	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	CAP	CITTA	PROV.	TELEFONO	FAX
ABRUZZO	Progetto Acqua Snc	Via R. Caporali, 1	66034	Lanciano	CH	0872-44862	0872-44862
	Fidanza Elettroimpianti di Domenico Fidanza	Via Del Poppo 1	67043	Celano	AQ	328-9678798	0863-721228
BASILICATA	Dimitri Caldo e Freddo Snc	Via Monte Rosa, 2	75025	Policoro	MT	0835-972251	0835-980553
	Cesarì Giovanni	Via Annunziatella, 51	75100	Matera	MT	0835-333388	0835-333388
CALABRIA	Climatic Srl	Attività su città di Potenza					0835-268816
	Sn Elettrodomestici di Simone Nicola	Via San Marino 34	70022	Altamura	BA	080-3141337	080-3141337
CAMPANIA	Sbf di Battaglia Saverio e Figli Sas	Via C. Colombo, 85	88100	Catanzaro Lido	CZ	0961-33824	02-700594509
	Mea Giuseppe	Via Ortì 46	88100	Catanzaro	CZ	0961-701607	0961-701607
EMILIA ROMAGNA	Ritacca A.S.F. di Ritacca Francesco & C. Sas	Via De Chirico 226	87036	Rende	CS	0984-461697	0984-461697
	Termocasa Srl	Via San Cristoforo 71	89126	Reggio Calabria	CH	0965-893111	0965-893142
FRIULI VENEZIA GIULIA	Tecno Service di Marchianò Salvatore	Via P. Baffi, 4	87048	S. Sofia d'Epiro	CS	0984-957742	0984-957742
	Pelle Nicola	Contrada Zomino, 7	89040	Gerace	RC	0964-356721	0964-356721
LAZIO	Malgeri Alessandro	Via Ido Croce, 93	89040	Martone	RC	0964-410822	0964-410822
	Fag Service Srl	Via Magenta, 7	87063	Caniati Marina	CS	0983-91943	0983-91943
LIGURIA	Malgeri Alessandro	Attività su città di Vibio Valentia					0964-410822
	Fag Service Srl Filiale	Via T. Campanella, 32/34	88900	Crotone	KR	0983-91943	0983-91943
MOLISE	Free Logic System Srl	Piazza d'Armi, 7	89900	Vibo Valentia	VV	0963-547085	0963-471996
	D.& A. System-Clima Snc	Via Don Sturzo, 86	80040	Volla	NA	081-7731114	081-7747364
PUGLIA	Drif Elettronica di Ricciardi Concetta & C. Sas	Zona Industriale Pezzapiana	82100	Benevento	BN	0824-43030	0824-43030
	Mennella Vincenzo	C.So V. Emanuele, 238	84100	Salerno	SA	089-241900	089-241900
SARDEGNA	Lighting & Services Srl	Via Osservatorio, 54	80077	Ischia	NA	081-981973	081-981973
	Gallo Vincenzo	Seconda Traversa Nazionale, 15	84070	Santa Marina	SA	0974-984465	0974-984465
SICILIA	Climatica Snc di Cibelli Edoardo & C.	Via Provinciale Botteghelle, 481	80147	Napoli	NA	335-1772957	081-7747364
	Costanini Gianni	Sirada dell'Orsina, 42	29100	Piacenza	PC	0523-593535	0523-591413
TRENTINO ALTO ADIGE	Antonini Loris	Via Radichiaro 1943	47023	Cesena	FC	0547-383761	0547-631622
	Novatecnica Climatizzazione di Guido di Flavio	Via Masere, 32/F	47900	Rimini	RN	0541-731252	0541-731252
UMBRIA	Teknpost Srl	Via Flora, 8	40100	Bologna	BO	051-357288	051-359648
	Tecnofreddo Srl	Via Araldi 258	41100	Modena	MO	059-372630	059-366780
VENETO	Termoservice Snc di Bartoletti Jmerio & C.	Via Dismano, 114/N	48100	Ravenna	RA	0544-472001	0544-67837
	Ln Impianti Elettrici di Lanzi Nicola	Via Primo Maggio, 20	43037	Lesignano De' Bagni	PR	0521-350181	0521-350181
TOSCANA	Top Net Service Srl	Attività su Città di Ferrara					0362-337074
	Tecnoclima di Ceolin Diego	Via Olimpia 28	33082	Azzano X°	PN	0434-26726	0434-936458
TRENTO	Mar Srl	Via Baiamonti, 63	34146	Trieste	TS	040-829154	040-831640
	Elettrossistenza di Ferrari Giovanni	Via Stalizza, 43/C	31033	Castelfranco Veneto	TV	0423-722357	0423-722357
TRENTINO ALTO ADIGE	Elettronica 81 Snc	Via Ezio, 56/58	4100	Latina	LT	0773-694608	0773-1870410
	Climar Srl	Via Merlini , 29-/43	00133	Roma	RM	06-2001655	06-2005964
UMBRIA	Edil Cevam Srl	Via F.Grenet 3/5	00121	Ostia Lido	RM	06-5697315	06-5640646
	Eurotec di Giuseppe Tridico	Via Dei Sabelli, 167/A	00185	Roma	RM	06-4451361	06-23326405
VENEZIA GIULIA	Baccanari Gas Snc	Via Coreglia Antelminelli, 7	00148	Roma	RM	06-6552434	06-6554733
	Top Net Service Srl	Attività su Città di Viterbo					0362-337074
VICOSSANO	Italservice Srl	Via Vado Ceraso, snc	4023	Formia	LT	0771-736930	0771-738061
	Climacold di Pignataro	Via Piave, 75	17031	Alberga	SV	0182-51176	0182-51176
VICOSSANO	F.Illi Ramaciotti	Via Luni, 16	19034	Ortonovo	SP	0187-66825	0187-662046
	Airsystem Snc di Aretele	Via Lanfranconi, 17/R	16121	Genova	GE	010-6121754 / 5536295	010-2927435
VICOSSANO	Principato Lorenzo	Via Mazzini, 22/A	18018	Taggia	IM	0184-475214	0184-460705
	Cattina Fausto	Via Zanella, 6	25028	Verolanuova	BS	030-9360810	030-9360810
VICOSSANO	Giancarlo Passarella	Via Delmati, 13	22016	Lenno	CO	0344-56552	+1 782709477
	S.E.B. Sas di Biscaldi Davide & C.	Via Vittorio Veneto, 94/5	26010	Planengo	CR	0373-201179	0373-201179
VICOSSANO	AE Clima Service Srl	Via Guldo da Velate, 3	20162	Milano	MI	02-66220906	02-6466930
	Sa.MO Snc di Sacchetto Teresio	C.So Pavia, 85/7	27029	Vigevano	PV	0381-42353	0381-349015
VICOSSANO	Paganini Graziano & C. Snc	Via Tolmezzo, 6	20020	Busto Garofolo	MI	0331-566379 / 536198	0331-566603
	Mega Service Srl	Via Circonvallazione Sud, 10 B	46100	Mantova	MN	0376-263164	0376-1850102
VICOSSANO	Top Net Service Srl	Via L. Einaudi 2	20033	Desio	MB	0362-337074	0362-306148
	Top Net Service Srl	Attività su Varese					0362-337074
VICOSSANO	Top Net Service Srl	Attività su Sondrio					0362-347074
	Padella Srl	Via Bachelite, 11	62010	Montecassiano	MC	0733-290304	0733-290319
VICOSSANO	Am di Alberto Per.Ind Clementi & Marchionni M. Snc	Via Torquato Tasso, 29	61033	Fermignano	PU	0722-330628	0722-330628
	Padella Srl	Attività su Città di Pesaro-Urbino					0733-290304
VICOSSANO	Padella Srl	Attività su Città di Ancona					0733-290304
	Padella Srl	Attività su Città di Ascoli-Piceno					0733-290304
VICOSSANO	Ideal Service Srl	Via Padre Pio, 1	86039	Termoli	CB	0875-707116	0875-82695
	Clima Confort Sas	Via Saluzzo, 89/D	10126	Torino	TO	011-6696228	011-6509735
VICOSSANO	Baraldi Primo	Via Lovera, 1-S. Bernardo	10022	Carmagnola	TO	011-9713251	011-9725658
	Zetaclima di Zumpano Luigi Salvatore	Via Tei Devenuto, 73/A	70054	Giovannazzo	BA	080-3947952	080-3947952
VICOSSANO	Astrotec Soc. Coop.	Via del Feudo d'Ascoli, 37	71100	Foggia	FG	0881-720921	0881-561894
	Sat di Paripilo Sas	Via Borsellino e Falcone, 17 Bis	70100	Bari	BA	080-502299	080-5022922
VICOSSANO	Greco Antonio	Via Dalmazia, 32	73100	Lecce	LE	0832-347448	0832-347448
	Collutti Salvatore	S.S. Maglie - Castro Zona P.I.P.	73037	Poggiodoro	LE	0836-904606	0836-904606
VICOSSANO	Tecno Proget Ass. di Donzelli Giovanni	Via A. Moro, 87	72021	Francavilla Fontana	BR	0831-852505	0831-852505
	Sn Elettrodomestici di Simone Nicola	Via San Marino, 34	70022	Altamura	BA	080-3141337	080-3141337
VICOSSANO	Tecno Proget Ass. di Donzelli Giovanni	Attività su Città di Taranto					0831-852505
	Itc di Beccare Giancarlo	Via S. Ignazio, 35	8015	Macomer	NU	393-9339768	0785-742020
VICOSSANO	Rosa Clima del Geom. Paolo Cutrano	Via Pantelleria, 20	9126	Cagliari	CA	070-499160 / 2342367	070-499160 / 2342367
	Fai Snc Distribuzione Climatizzatori	Via Sardegna, 78/84-5s130 Km 11,500	9032	Assemini	CA	070-944736 / 070-947441	070-944736
VICOSSANO	Riel Snc di Migliaccio & Dettori	Via Varruciu, 21	7026	Olbia	OT	339-6125658	0789-205047
	Due Emme Costruzioni	Via del Seminario, 10	9121	Cagliari	CA	070-281056	070-281056
VICOSSANO	Tecno-Clima di Mellino Gavino	Via Ragazzi del '99, 93	8100	Nuoro	NU	340-1061295	0784-264089
	Maurizio Piras	Via Vittorio Emanuele, 27	9037	San Gavino Emanuele	VS	328-4839174	0931-757795
VICOSSANO	Mt Service Srl	Via Novara, 47	95128	Catania	CT	095-551228	095-448628
	Triscari Barberi Giuseppe	Via Pindemonte, 97	96010	Priolo Gargallo	SR	333-5848485	1782276341
VICOSSANO	Refrin Clima Srl	Via Giudice Saetta, snc	92024	Canicattì	AG	0922-855276	0922-856717
	Id.El.Ter. Impianti Srl	Via Monsignor Palermo, snc	94015	Piazza Armerina	EN	0935-686553	0935-687148
VICOSSANO	Unione Termotecnica Snc	Via Italia, 94	96100	Siracusa	SR	0931-757795	0931-757795
	Euro Impianti di Bonfiglio Francesco	Via Comunale Sperone Snc Fortuna Residence - Pal. C	98158	Messina	ME	090-715811	090-715811
VICOSSANO	Impianti Termici Iblei Snc	Via Lombardia, 8	97100	Ragusa	RG	0932-251233	0932-251233
	Videolab di Merlini Francesco	Via Hibla, 19	98055	Lipari	ME	090-9880205	090-9880205
VICOSSANO	S.T.E.T. di Spada Alfonzo	Via Conte A. Pepoli, 84	91100	Trapani	TP	0923-873939	0923-873939
	Tecnoservice Snc	Via Francesco Agnello, 12	98040	Città Venetico	ME	090-9942342	090-9942342
VICOSSANO	T.E.S. Impianti di Blasco Giuseppe	Via Paolo Borsellino, 155	95045	Misterbianco	CT	095-436952	090-7046632
	CE.I.M. di Vullo Giacomo C. Sas	Viale Trieste, 235/237/239	93100	Caltanissetta	CL	0934-5511412	0934-5511412
VICOSSANO	F.G.M. Clima Srl	Via Tommaso Natale, 61/A	90100	Palermo	PA	091-6791977	091-2736828
	Abgas Termoclima Srl	Via Aiaccia, 66a - Stagno	57017	Collesalvetti	LI	0586-1863665	0586-1863667
VICOSSANO	Frigomax di Nannelli Massimiliano	Via Migliano, 7	56040	Crespinia	PI	050-644328	050-642952
	Mgm Service Snc di Martinelli	Via Paolinielli, 26 - Marlia	55014	Capannori	LU	0583-30382	0583-30382
VICOSSANO	Narducci Marco	Via Lamarmora, 11/B	57122	Livorno	LI	0586-899282	0586-200147
	Clima Service di Taverni Renzo	Via Selene, 7	56028	San Miniato	PI	0571-419853	0571-419853
VICOSSANO	Cat Centro Assistenza Toscana	Via Dorando Pietri, 3	57023	San Pietro In Palazzi - Cecina	LI	0586-661703	0586-661703
	Pmc Impianti di Peter Melendez	Via del Lavato, 75	50058	Signa	FI	055-8990153	055-8990153
VICOSSANO	Pmc Impianti di Peter Melendez	Via Svezia, 5/8	58100	Grosseto	GR	058-3166669	0564-450996
	Klimat Snc di Corbani P. e Giannoni S.	Viale XX Settembre, 52/B	54033	Carrara	MC	0585-844166 / 52288	055-8990153
VICOSSANO	Eurogas Srl	Via Marco Ronconi, 32	59100	Pra	PO	0574-401660	0574-484991
	Sighe Stefano Riparazioni Elettrodomestici	Via A. Volta, 92	38100	Trento	TN	0461-935919	0461-935919
VICOSSANO	L'aria Snc di Zanon E Rossini	Via Gianni Caproni, 9	38121	Trento	TN	0461-420888	045-8200737
	L'aria Snc di Zanon E Rossini	Attività su città di Bolzaneto					0461-420888
VICOSSANO	Roberto Rossi	Sir. Ponte Pattoli Resina, 1/A/9/Bis	6134	Ponte Pattoli	PG	075-5941482	075-5941482
	Di Service di dal Lago Lorenzo	Via Girelta, 33	36100	Vicenza	VI	0444-966239	0444-966239
VICOSSANO	Ellev	Via Brusaura, 57	30030	Sanbrus			

# SHARP

**SHARP ELECTRONICS (ITALIA) S.p.A.**

Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano - Uffici Commerciali - Tel. 02/89595266, fax 02/89595244  
[www.sharp.it](http://www.sharp.it)

Numero Verde  
**800-826111**

