

SHARP

**CATALOGO
CLIMATIZZATORI
E PURIFICATORI
2011**



CLIMATIZZATORI E PURIFICATORI SHARP

PROFESSIONISTI DELL'ARIA

Sharp è una delle più importanti multinazionali a livello mondiale, sempre alla ricerca dell'innovazione. Ciò ha portato alla nascita di una gamma di climatizzatori dalle alte prestazioni tecnologiche e dal design ricercato, in grado di 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 nuova Visione Ambientale di SHARP Corporation (Japan), in particolare all'obiettivo di generare, entro il 2012, una riduzione delle emissioni di gas serra originate dall'uso di prodotti SHARP, Energy-Creating ed Energy-Saving, più che doppia rispetto all'impatto negativo dei gas serra originati da tutte le attività di SHARP a livello mondiale.

Il Gruppo SHARP si impegna quotidianamente per migliorare gli standard ambientali e qualitativi dei propri prodotti mediante l'utilizzo di processi e tecnologie che prevengono e riducono le interazioni con l'ambiente e il territorio (Green and Super Green Products), mediante l'applicazione delle linee guida ambientali per i Prodotti SHARP:

- Prodotti efficienti e a basso consumo;
- Prodotti che minimizzino le risorse (energia e materiali) per la produzione;
- Prodotti sicuri da utilizzare;
- Prodotti costruiti con materiali riciclabili e facili da riciclare;
- Prodotti con un lungo ciclo di vita (aggiornabili e facilmente riparabili).

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 KR	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

SCCI6 - 16 unità interne	pag. 40
--------------------------	---------

PURIFICATORI E GENERATORI DI IONI

Purificatori Plasmacluster	pag. 42
Generatori di Ioni Plasmacluster	pag. 45

Legenda	pag. 49
---------	---------

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 KR**



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



**MONOSPLIT
PAVIMENTO**



**MONOSPLIT
SOFFITTO/PAVIMENTO**



**CASSETTE A 4 VIE
DA CONTROSOFFITTO**



**CANALIZZABILI
DA CONTROSOFFITTO**



MULTISPLIT DUAL



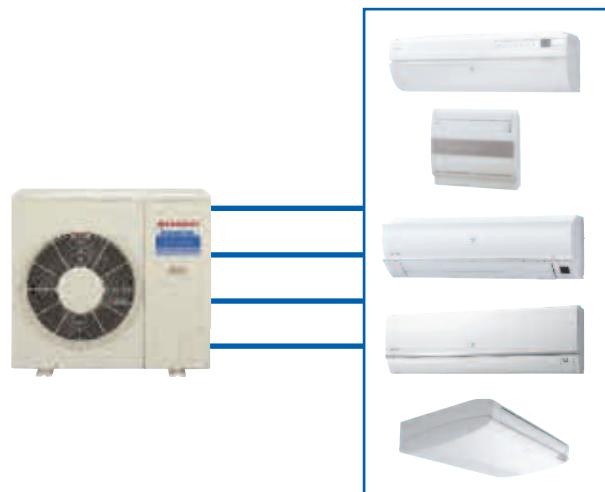
MULTISPLIT DUAL/TRIAL



MULTISPLIT TRIAL/QUADRI



MULTISPLIT QUADRI



PORTATILE MONOBLOCCO



SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO



PURIFICATORI



GENERATORI DI IONI





LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER:

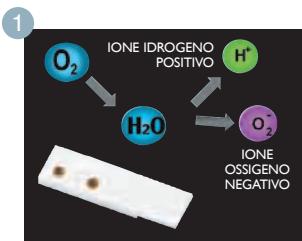
purezza e benessere totale

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

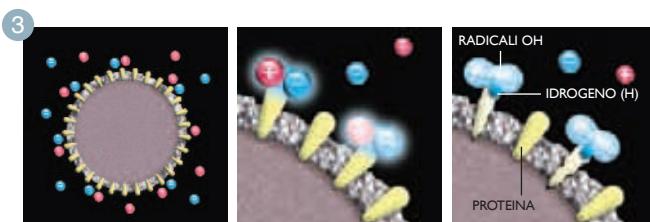
La tecnologia Plasmacluster, brevetto esclusivo di Sharp, è un sistema completo di purificazione dell'aria.



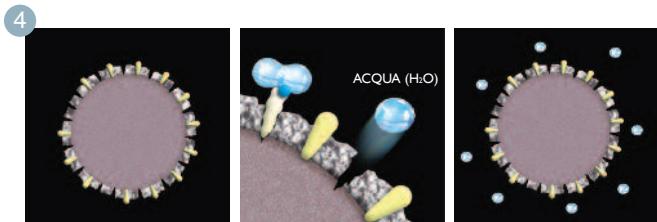
Il generatore di ioni Plasmacluster scinde, attraverso piccolissime scariche elettriche, le particelle d'acqua e di ossigeno presenti nell'aria in ioni idrogeno positivi e ioni ossigeno negativi. Gli ioni Plasmacluster sono gli stessi ioni positivi e negativi che si trovano in natura.



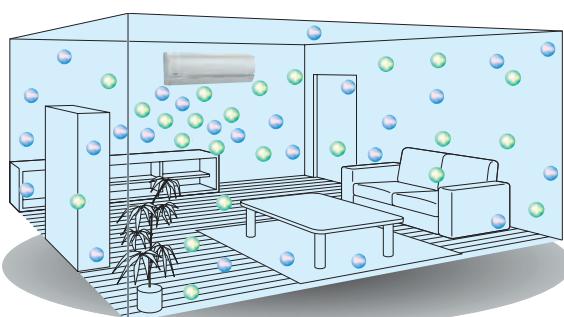
Gli ioni vengono immessi in grande quantità nell'ambiente dove attraggono le molecole d'acqua, sempre presenti nell'aria, che formano dei cluster attorno agli ioni come grappoli d'uva, trasformando ciascun ione in un stabile gruppo (cluster) di ioni.



I cluster di ioni, carichi elettrostaticamente, aggrediscono le impurità (es. i virus). I cluster, quando aderiscono alla superficie del 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 del virus, scomponendole. In questo modo l'efficacia dei virus viene ridotta.



I radicali OH, combinati con l'idrogeno catturato, formano nuovamente una molecola d'acqua (H_2O) che ritorna nell'aria. La tecnologia Plasmacluster permette così 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)

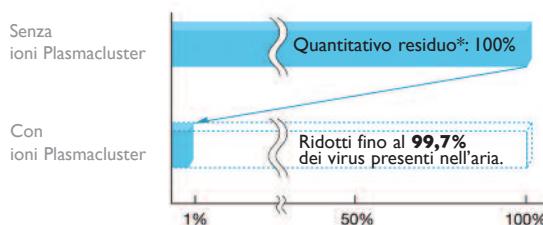


GERMANIA

Università di Lubecca
(Attestato di efficacia contro batteri e spore di muffa)

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.

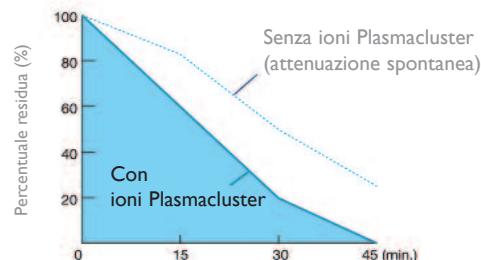
Riduzione dei virus presenti nell'aria



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

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

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 m² 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 20 MILIONI DI PRODOTTI IN 8 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 20 milioni di prodotti* hanno adottato la tecnologia Plasmacluster dalla sua nascita nel 2000. *(dati a Dicembre 2008)

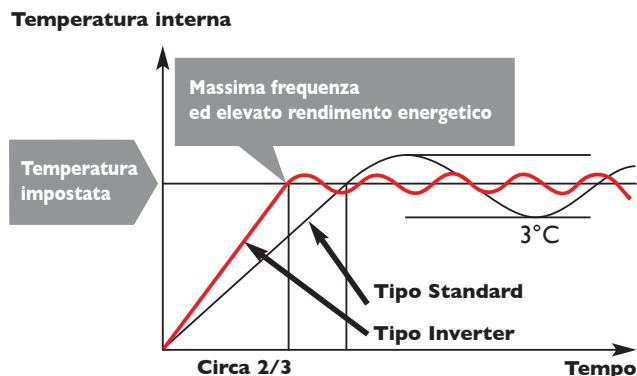
In collaborazione con 21 aziende, Sharp ha esteso l'applicazione della tecnologia Plasmacluster ai seguenti impianti:

- 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

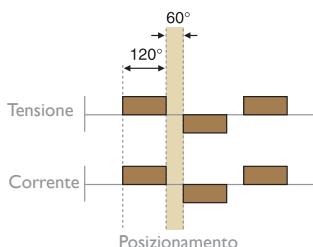
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE ECO INVERTER

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

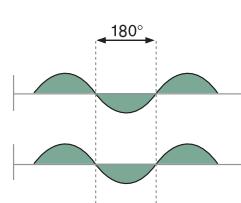
- Eco Inverter è **potente**: dal 40% al 90% in più di potenza rispetto ai condizionatori standard, in grado di portare in temperatura l'ambiente in circa 2/3 del tempo dei modelli non Inverter, oppure riscaldare la casa anche quando la temperatura esterna è molto rigida.
- Eco Inverter è **economico**: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



Per i mod. AE-X7JR, GU-X9FGR, AE-XM24HR, AE-X2M18KR, AE-X3M18JR

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.



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



La maggiore quantità d'aria
migliora le performance
di ventilazione

Profilo dei nuovi ventilatori

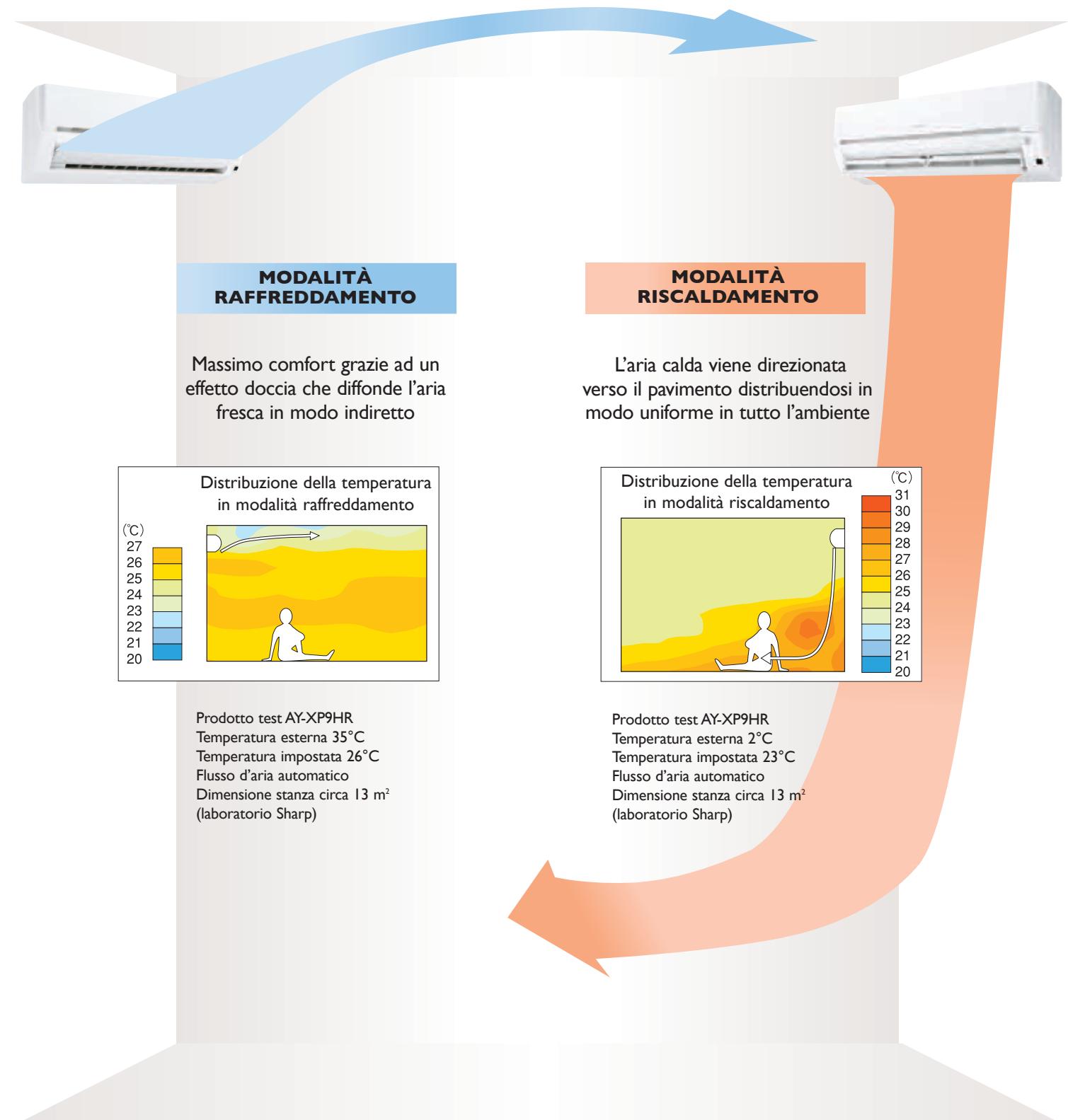


Profilo dei ventilatori precedenti

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.

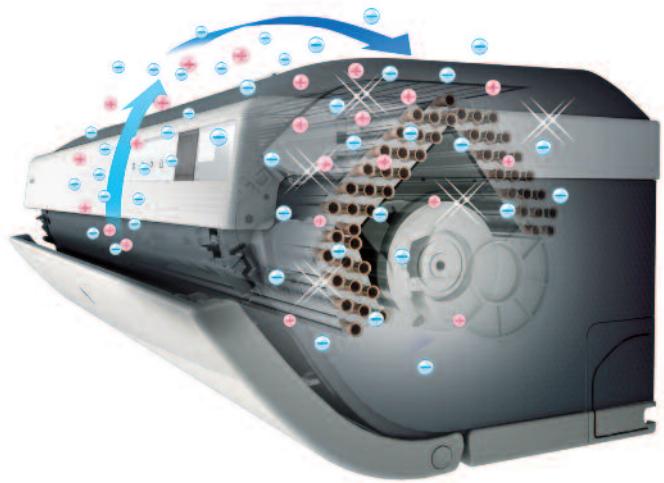
L'Effetto Coanda dei climatizzatori Sharp fa sì che in estate l'aria fredda venga spinta tangenzialmente al soffitto e si diffonda "a pioggia" nell'ambiente, mentre in inverno l'aria calda venga direzionata verticalmente verso il pavimento dal quale poi risalirà; in questo modo, la diffusione dell'aria 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

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

Classi di efficienza energetica in RISCALDAMENTO

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

CLASSE A

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

AIR GUIDE TECHNOLOGY

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

AIR GUIDE TECHNOLOGY

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



NUOVE ALETTE VERTICALI FLESSIBILI

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

ALETTE TRADIZIONALI



Il flusso d'aria si riduce a causa della curvatura improvvisa delle alette verticali

NUOVE ALETTE FLESSIBILI



Il getto d'aria ha una curvatura dolce con minima dispersione



EFFETTO COANDA POTENZIATO

Il potente getto d'aria prodotto dalla Air Guide Technology non va a compromettere il benessere delle persone, in quanto questa tecnologia include automaticamente i benefici dell'Effetto Coanda. Il lungo pannello orizzontale e le nuove alette verticali flessibili permettono una maggiore distribuzione dell'aria 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.

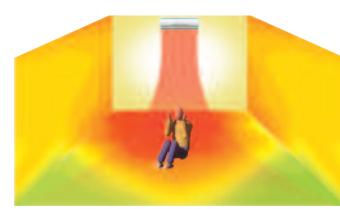
L'aria avvolge
e raffredda in
modo omogeneo
l'intera stanza



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



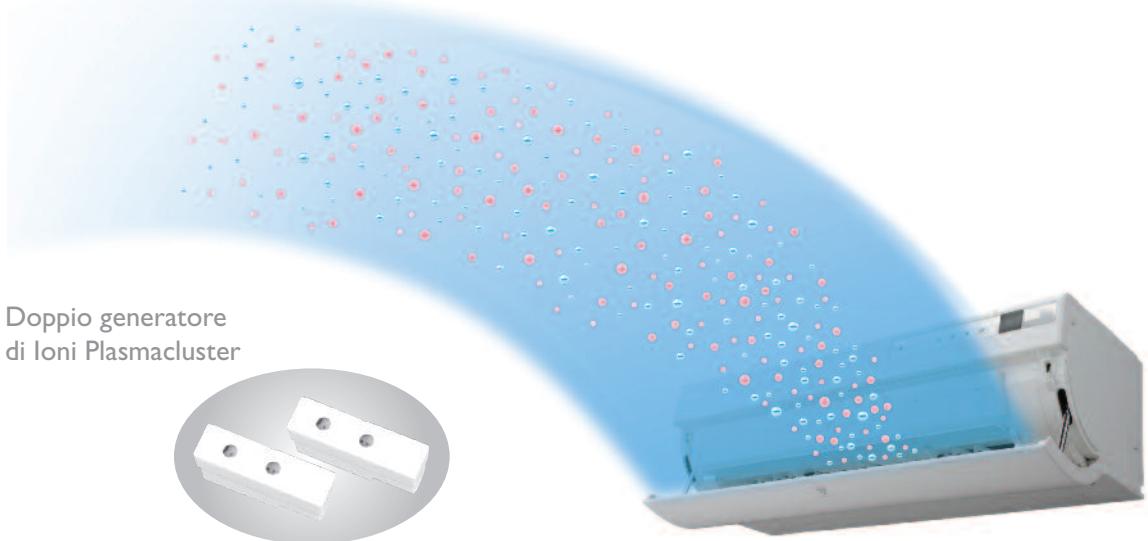
Modello tradizionale



Modello tradizionale

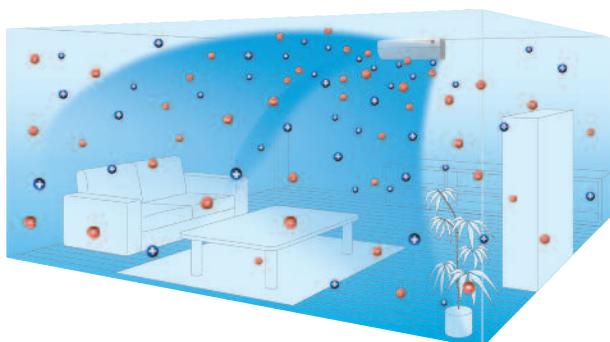
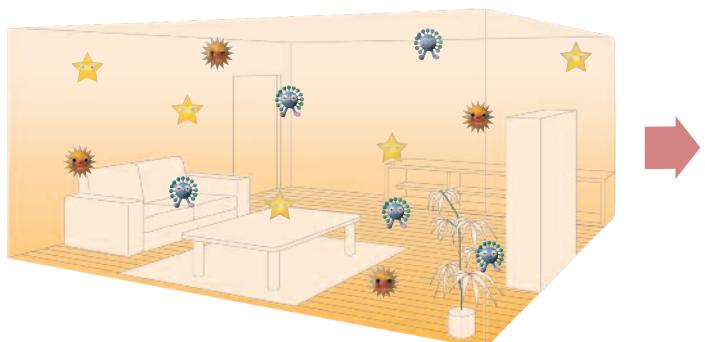
DOPPIO GENERATORE DI IONI PLASMACLUSTER

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.



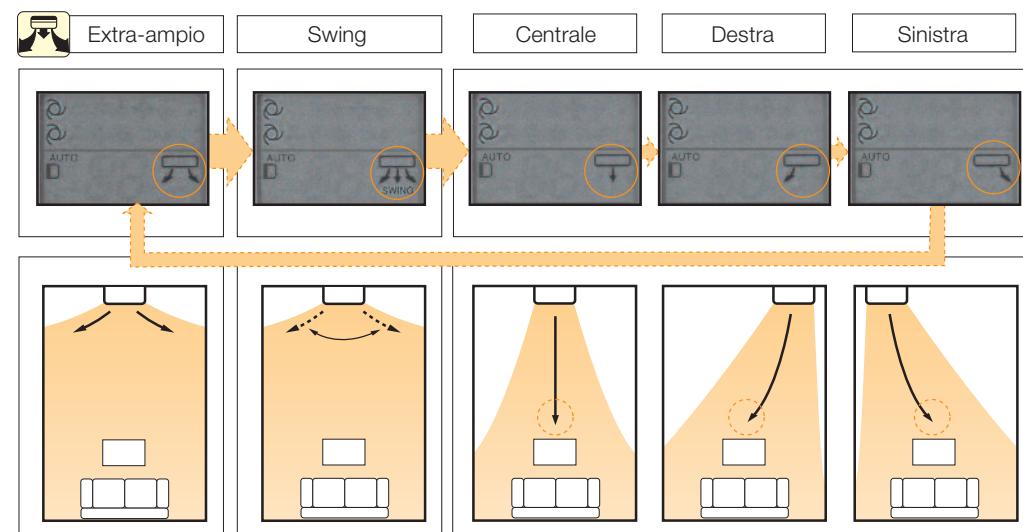
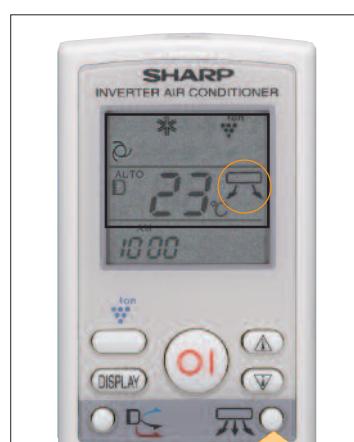
L'aria all'interno della casa contiene molte muffe e virus.

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.



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-XPC7JHR
AY-XPC9JHR
AY-XPC12JHR



- **DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster con doppio generatore di ioni**
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 Minimo Massimo	kW	2,10 0,90 2,50	2,50 0,90 3,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	520 200 - 720	625 200 - 900
		EER	W/W	4,04	4,00
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	2,40 0,90 3,50	3,20 0,90 5,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	495 180 - 890	760 180 - 1.450
		COP	W/W	4,85	4,21
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A A	A A
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	2,7 2,6	3,1 3,7
Consumo annuo di energia			kWh	260	313
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	36 / 26	37 / 26
Deumidificazione			l/h	0,5	0,8
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	8,0	8,4
Motore ventilatore				DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290
Peso		Netto	kg	11	11
UNITÀ ESTERNA			AE-X7JR	AE-X9JR	AE-X12JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard Liquido Gas	dB(A)	45 1/4 3/8	45 1/4 3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	15 (20) 10 7	15 (20) 10 7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	kg	31	33
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI

MONOSPLIT HI-WALL SERIE JR

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XPC7JR
AY-XPC9JR
AY-XPC12JR



- **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-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	w	520 200 - 720	625 200 - 900	1.090 200 - 1.300
		EER	W/W	4,04	4,00	3,21
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	2,40 0,90 3,50	3,20 0,90 5,00	4,00 0,90 5,70
		Assorbimento (Nom) Min-Max	w	495 180 - 890	760 180 - 1.450	1.020 180 - 1.650
		COP	W/W	4,85	4,21	3,92
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A A	A A	A A
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		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-XP9LSR
AY-XP12LSR



- **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 Minimo Massimo	kW	2,50 0,90 3,00	3,50 0,90 3,80
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	770 240 - 1100	1.080 240 - 1250
		EER	W/W	3,25	3,24
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	2,90 0,90 3,70	4,00 0,90 4,70
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	780 220 - 1200	1.075 220 - 1470
		COP	W/W	3,72	3,72
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	4,0 4,0	5,0 5,0
	Riscaldamento				
Consumo annuo di energia			kWh	385	540
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 31	40 / 33
			l/h	0,8	1,2
Deumidificazione					
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 Gas	" "	1/4 3/8	1/4 1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	15 (20) 7,5 7	15 (20) 7,5 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 Riscaldamento		°C	21 ~ 46 -7 ~ 24	21 ~ 46 -7 ~ 24



CLIMATIZZATORI

MONOSPLIT HI-WALL SERIE LR GRANDI AMBIENTI

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XPC18LR
AY-XP24LR



- **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
- **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				AY-XPC18LR	AY-XP24LR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale Minimo Massimo	kW	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 6,8	9,6 8,9
	Riscaldamento				
Consumo annuo di energia			kWh	735	1.080
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	43 / 33	47 / 42
			l/h	1,6	2,6
Deumidificazione					
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 Gas	" "	1/4 1/2	1/4 5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m)	20 (20) 10 10	30 (20) 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 Riscaldamento		°C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24

Standard EN 14511

*dati non disponibili al momento della stampa.
NB: i dati tecnici non sono definitivi e potranno subire modifiche.



CLIMATIZZATORI

MONOSPLIT HI-WALL SERIE KR

Standard / ON-OFF Plasmacluster



AY-AP9KR
AY-API2KR



- **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
- **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-AP9KR	AY-AP9KR	AE-A9KR
AY-API2KR	AY-API2KR	AE-A12KR

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				AY-AP9KR	AY-AP12KR
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	9,1	10,6
Dimensioni		L x A x P	mm	860 x 292 x 198	860 x 292 x 198
Peso		Netto	kg	8,5	9
UNITÀ ESTERNA				AE-A9KR	AE-A12KR
Rumorosità	Rinfrescamento	Max	dB(A)	45	48
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	10 (15)	15 (15)
		Lunghezza Standard	m	7,5	7,5
		Max Dislivello tra unità	m	5	7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	kg	27	29
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	21 ~ 46	21 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI

MONOSPLIT HI-WALL SERIE KR

GRANDI AMBIENTI

Standard / ON-OFF Plasmacluster



AY-API8KR
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-API18KR	AY-API18KR	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
Deumidificazione			l/h	1,6	2,6
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



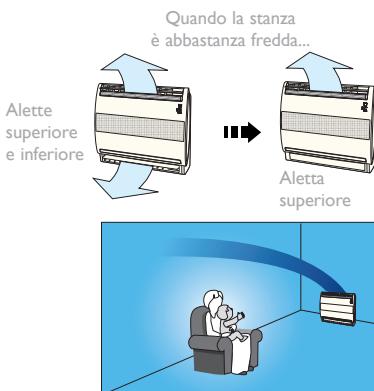
CLIMATIZZATORI MONOSPLIT PAVIMENTO

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.



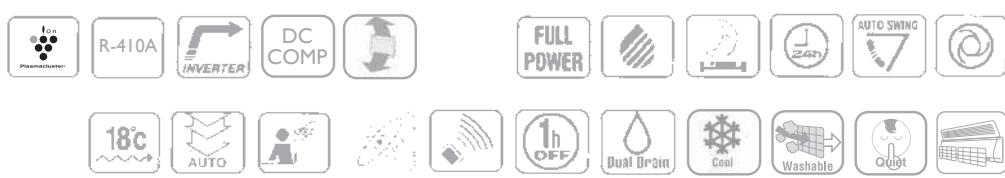
Modalità riscaldamento

In modalità riscaldamento, l'aria calda viene emessa da entrambe le alette con una potenza maggiore dell'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, muffle, 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-XP9/12/18FGR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile-verde)

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				GS-XP9FGR	GS-XP12FGR	GS-XP18FGR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale Minimo Massimo	kW	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 Riscaldamento			A A	A A	B A
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	2,9 3,6	5,0 5,7	7,4 7,0
Consumo annuo di energia			kWh	308	538	830
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	37 / 22	38 / 23	44 / 33
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 Gas	" "	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m) m m	20 (20) 15 7	20 (20) 15 7	30 30 10
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	780 x 540 x 265
Peso		Netto	kg	33	33	37
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C °C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24



CLIMATIZZATORI MONOSPLIT SOFFITTO/PAVIMENTO



Eco Inverter Plasmacluster



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



Installazione a soffitto



Installazione a pavimento



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

- **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-XP07FR	GS-XP07FR	AE-X7FR
GS-XP09FR	GS-XP09FR	AE-X9FR
GS-XP12FR	GS-XP12FR	AE-X12FR
GS-XP18FR	GS-XP18FR	GU-XR18FR
GS-XP24FR	GS-XP24FR	GU-XR24FR
GS-XP27FR	GS-XP27FR	GU-XR27FR

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA			GS-XP07FR	GS-XP09FR	GS-XP12FR	GS-XP18FR	GS-XP24FR	GS-XP27FR
Tensione di rete	V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Capacità	Rinfrescamento	Nominale Minimo Massimo	kW	2,10 0,90 2,90	2,64 0,90 3,40	3,50 0,90 4,00	5,00 1,70 6,10	7,00 2,40 8,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	560 230 - 760	780 230 - 960	1.090 230 - 1.300	1.560 370 - 2.650	2.180 630 - 3.120
		EER	W/W	3,75	3,38	3,21	3,21	3,21
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	2,40 0,90 3,80	3,10 0,90 4,50	4,00 0,90 5,80	6,20 1,70 7,50	8,00 2,80 9,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	510 250 - 860	730 250 - 1.120	1.030 250 - 1.560	1.700 370 - 2.200	2.210 730 - 2.800
		COP	W/W	4,71	4,25	3,88	3,65	3,62
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A	A	A	A	D
	Riscaldamento			A	A	A	A	B
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	2,7	3,6	5,0	7,2	10,0
	Riscaldamento			2,4	3,5	4,7	7,8	14,0
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			I/h	0,2	0,2	0,9	1,0	2,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	11,0	11,0	12,0	17,0	19,0
Motore ventilatore			AC	AC	AC	AC	AC	AC
Dimensioni	L x A x P	mm	1.025 x 680 x 212	1.025 x 680 x 212	1.025 x 680 x 212	1.300 x 680 x 212	1.300 x 680 x 212	1.300 x 680 x 212
Peso	Netto	kg	31	31	31	34	36	36
UNITÀ ESTERNA			AE-X7FR	AE-X9FR	AE-X12FR	GU-XR18FR	GU-XR24FR	GU-XR27FR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	45	45	48	54	55
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
		Gas	"	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)	15 (20)	15 (20)	30	30
		Lunghezza Standard	m	10	10	10	30	30
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	7	20	20
Dimensioni	L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320
Peso	Netto	kg	33	33	37	57	65	65
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento	°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Riscaldamento	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

CLIMATIZZATORI
**MONOSPLIT CASSETTE A 4 VIE
DA CONTROSOFFITTO**

DC-Eco Inverter



**GX-X18JR
GX-X24JR
GX-X36JR**



GX-X18JR



**GX-X24JR
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



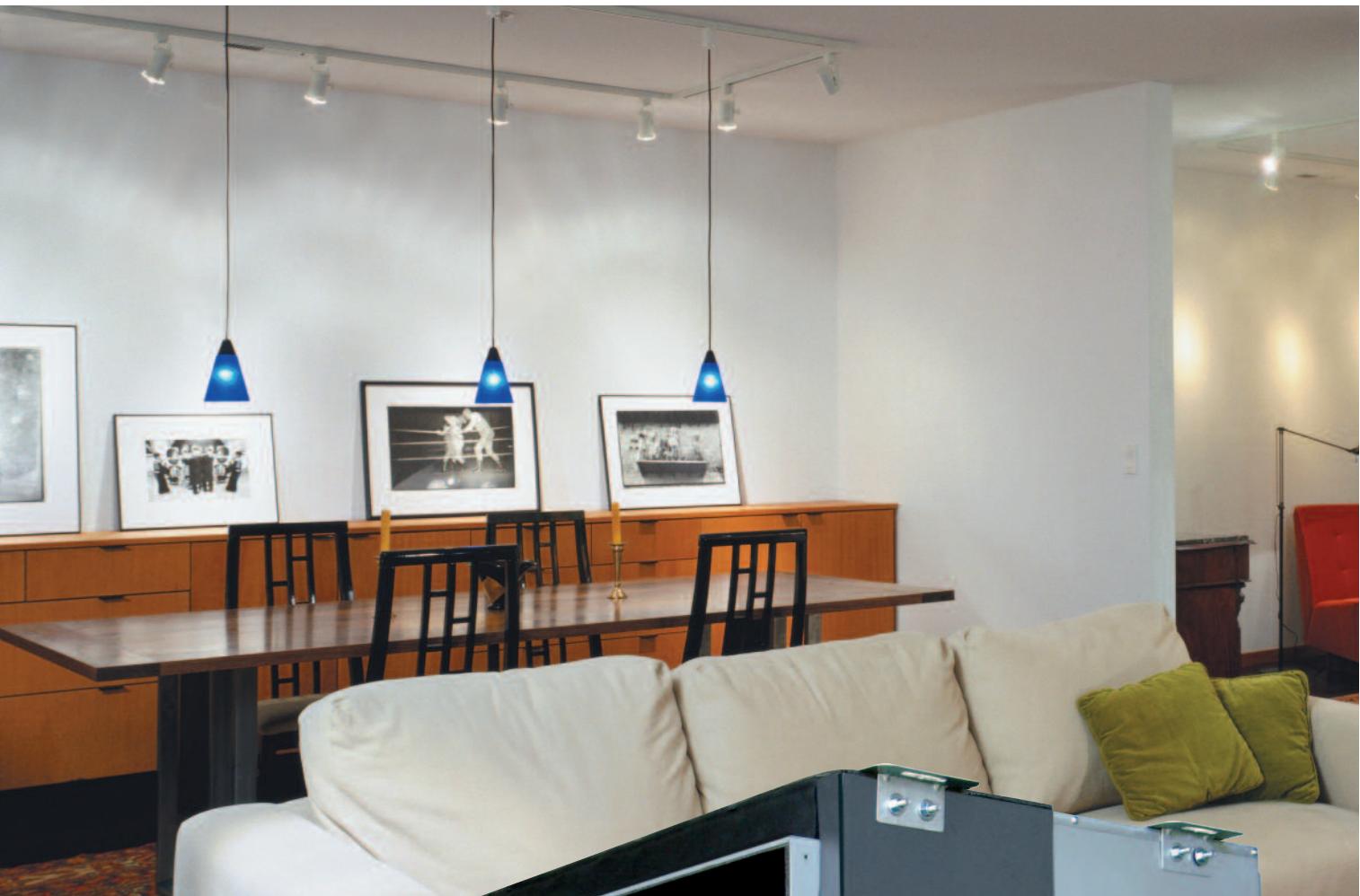
CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GX-X18JR	GX-X18JR + AZ-X18J	GU-X18JR
GX-X24JR	GX-X24JR + AZ-X24J	GU-X24JR
GX-X36JR	GX-X36JR + AZ-X24J	GU-X36JR

Dati Tecnici

UNITÀ INTERNA				GX-X18JR AZ-X18J	GX-X24JR AZ-X24J	GX-X36JR AZ-X24J
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	10,00 4,48 10,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.710 500 - 1.710	2.490 750 - 2.490	3.500 1.680 - 3.500
		EER	W/W	2,92	2,81	2,86
	Riscaldamento	Nominale Minimo Massimo	kW	5,80 1,02 5,80	8,00 1,24 8,00	12,00 3,50 12,00
		Assorbimento (Nom) Min-Max	W	1.930 510 - 1.930	2.310 700 - 2.310	3.800 1.600 - 3.800
		COP	W/W	3,01	3,46	3,16
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			C D	C B	C D
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	8,9 10,0	13,6 11,2	17,5 19,1
Consumo annuo di energia			kWh	855	1.245	1.750
Rumorosità	Rinfrescamento	Max / Min	dB(A)	47 / 42	47 / 42	53 / 50
Deumidificazione			l/h	1,2	1,5	2,5
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	11,3	19,7	26,7
Motore ventilatore				DC	DC	DC
Dimensioni		L x A x P	mm	600 x 230 x 600	840 x 260 x 840	840 x 320 x 840
Dimensioni pannello		L x A x P	mm	650 x 50 x 650	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950
Peso		Netto	kg	20	30	38
UNITÀ ESTERNA				GU-X18JR	GU-X24JR	GU-X36JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	56	59	62
Diametro tubi		Liquido Gas	"	1/4 " 1/2	3/8 5/8	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
**MONOSPLIT CANALIZZABILI
DA CONTROSOFFITTO**

DC-Eco Inverter



GB-X18JR
GB-X24JR
GB-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 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-X18JR	GB-X24JR	GB-X36JR
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 1,54 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 Riscaldamento			B A	C B	C D
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	8,3 7,9	13,2 12,2	17,5 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-X18JR	GU-X24JR	GU-X36JR
Rumorosità	Rinfrescamento	Standard	dB(A)	56	59	62
Diametro tubi		Liquido Gas	"	1/4 1/2	3/8 5/8	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

Standard EN 14511



CLIMATIZZATORI

MULTISPLIT

DC-Eco Inverter Plasmacluster

- DC-Eco Inverter** riduce i consumi fino al 30% rispetto al normale condizionatore
- Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** 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

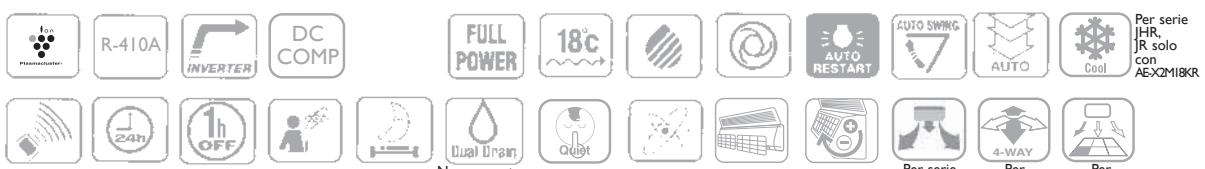
È possibile scegliere 13 modelli diversi di unità interne

CODICE UNITÀ ESTERNA
AE-X2M14LR - DUAL
AE-X2M18KR - DUAL
AE-X3M18JR - DUAL/TRIAL
AE-XM24HR - TRIAL/QUADRI
AE-XM30GR - QUADRI

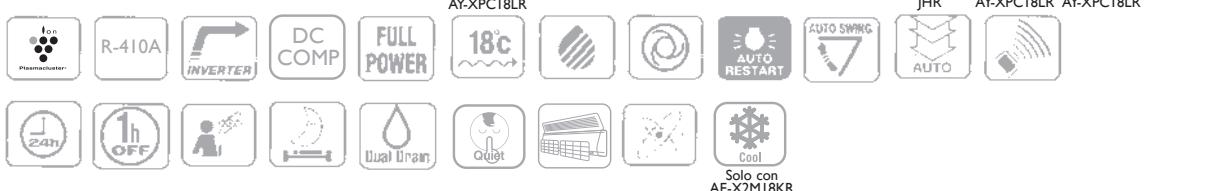
UNITÀ INTERNA	CAPACITÀ	HI-WALL JR	HI-WALL AIR GUIDE	SOFFITTO/PAVIMENTO	PAVIMENTO
7	2.0 kW	AY-XPC7JR	AY-XPC7JHR	GS-XPM7FR	-
9	2.6 kW	AY-XPC9JR	AY-XPC9JHR	GS-XPM9FR	GS-XPM9FGR
12	3.4 kW	AY-XPC12JR	AY-XPC12JHR	GS-XPM12FR	GS-XPM12FGR
18	5.0 kW	AY-XPC18LR	-	-	GS-XPM18FGR

CODICE ACCESSORIO	UNITÀ INTERNA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F920F	AY-XPC7/9/12JR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante di raccolta polvere)
AZ-F900G	GS-XPM9/12/18FGR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante lavabile - verde)
AZ-F900F	AY-XPC7/9/12JHR	KIT n.2 filtri (filtro purificazione)
AZ-F1800C	AY-XPC18LR	KIT n.2 filtri (filtro di raccolta polvere)

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



GS-XPM7/9/12FR



GS-XPM9/12/18FGR



SISTEMA DUAL**AE-X2M14LR**

2 unità interne devono essere collegate.

SISTEMA DUAL**AE-X2M18KR**

2 unità interne devono essere collegate.

SISTEMA DUAL/TRIAL**AE-X3M18JR**

Almeno 2 unità interne devono essere collegate.

SISTEMA TRIAL/QUADRI**AE-XM24HR**

Almeno 3 unità interne devono essere collegate.

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 collegate.

Unità interne disponibiliAY-XPC7JHR
AY-XPC9JHR
AY-XPC12JHRGS-XPM9FGR
GS-XPM12FGRAY-XPC7JR
AY-XPC9JR
AY-XPC12JRGS-XPM7FR
GS-XPM9FR
GS-XPM12FR**Unità interne disponibili**AY-XPC7JHR
AY-XPC9JHR
AY-XPC12JHRGS-XPM9FGR
GS-XPM12FGR
GS-XPM18FGRAY-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-X3M18JR	7k + 7k + 7k + 7k AE-XM24HR	9k + 7k + 7k + 7k AE-XM30GR					
Tensione di rete	Unità esterna	V / Hz / Ph	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1					
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A					
Capacità	Rinfresc.	Nominale Minimo Massimo	kW	3,80 1,80 4,30	5,20 1,80 6,00	5,20 2,20 7,00	7,00 3,00 8,20	8,40 4,30 9,00				
	Riscald.	Assorb. (Nom) Min-Max	W	900 350 - 1.160	1.530 350 - 2.050	1.410 430 - 2.460	2.180 600 - 2.980	2.990 1.070 - 3.490				
		EER	W/W	4,22	3,40	3,69	3,21	2,81				
	Rinfresc.	Nominale Minimo Massimo	kW	4,40 1,90 5,40	5,80 1,90 7,30	6,80 2,20 8,40	8,00 3,00 9,20	9,00 4,40 10,60				
	Riscald.	Assorb. (Nom) Min-Max	W	950 370 - 1.300	1.450 370 - 2.100	1.660 420 - 2.480	2.000 560 - 2.560	2.400 940 - 3.060				
		COP	W/W	4,63	4,00	4,10	4,00	3,75				
Classe di efficienza energetica	Rinfresc. Riscald.			A A	A A	A A	A A	C A				
Corrente assorbita	Rinfresc. Riscald.		A	4,1 4,4	7,0 6,7	6,5 7,6	10,0 9,2	13,7 11,0				
Consumo annuo ener.		kWh		450	765	705	1.090	1.495				
Rumorosità unità est.	Rinfresc.	Standard	dB(A)	45	46	46	49	57				
Diametro tubi		Liquido Gas	"	1/4 3/8	1/4 x 2 3/8 x 2	1/4 x 3 3/8 x 3	1/4 x 4 3/8 x 4	1/4 x 4 3/8 x 3, 1/2 x 1				
Lunghezza tubi		Lung. max per unità Lung. max totale Max Disliv. tra unità	m	25 40 10	25 40 10	25 50 10	20 50 10	20 50 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 -15 ~ 24	-10 ~ 43 -15 ~ 24	21 ~ 43 -15 ~ 24	21 ~ 43 -15 ~ 24	21 ~ 43 -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	7FR: 34/27; 9FR: 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

AE-X2M14LR											
Stato		Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)			
		A	B			Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento		
2 unità funzionanti	12k	9k				3,8(1,8~4,3)	4,4(1,9~5,4)	900(350~1160)	950(370~1300)		
	12k	7k				3,8(1,8~4,3)	4,4(1,9~5,4)	900(350~1160)	950(370~1300)		
	9k	9k				3,8(1,8~4,3)	4,4(1,9~5,4)	900(350~1160)	950(370~1300)		
	9k	7k				3,8(1,8~4,3)	4,4(1,9~5,4)	900(350~1160)	950(370~1300)		
	7k	7k				3,8(1,8~4,3)	4,4(1,9~5,4)	900(350~1160)	950(370~1300)		
1 unità funzionante	12k	*				3,4(1,4~4,0)	3,9(1,2~4,6)	910(320~1320)	1140(320~1570)		
	9k	*				2,6(1,4~3,3)	3,0(1,2~4,2)	660(320~920)	830(330~1400)		
	7k	*				2,0(1,4~2,7)	2,4(1,2~3,3)	510(320~700)	680(320~1050)		

AE-X2M18KR											
Stato		Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)			
		A	B			Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento		
2 unità funzionanti	12k	12k				5,2(1,8~6,0)	5,8(1,9~7,3)	1530(350~2050)	1450(370~2100)		
	12k	9k				5,2(1,8~6,0)	5,8(1,9~7,3)	1530(350~2050)	1450(370~2100)		
	12k	7k				5,2(1,8~6,0)	5,8(1,9~7,3)	1530(350~2050)	1450(370~2100)		
	9k	9k				5,2(1,8~6,0)	5,8(1,9~7,3)	1530(350~2050)	1450(370~2100)		
	9k	7k				4,7(1,8~5,6)	5,4(1,9~7,0)	1340(350~1830)	1310(370~2030)		
	7k	7k				4,2(1,8~5,2)	5,0(1,9~6,3)	1120(350~1540)	1170(370~1700)		
1 unità funzionante	12k	*				3,4(1,4~4,0)	4,0(1,2~5,2)	950(320~1350)	1240(320~1900)		
	9k	*				2,6(1,4~3,3)	3,0(1,2~4,2)	680(320~950)	830(330~1440)		
	7k	*				2,0(1,4~2,7)	2,4(1,2~3,3)	510(320~700)	680(320~1050)		

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

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

AE-XM30GR								
Stato	Combinazioni tra unità interne				Resa Totale (kW) (Min - Max)		Assorbimento (W) (Min - Max)	
	A	B	C	D	Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento
4 unità funzionanti	18k	9k	9k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	9k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	7k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	12k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	9k	9k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	9k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	7k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	9k	9k	9k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	9k	9k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	9k	9k	7k	7k	8.4 (4.3~9.0)	9.0 (4.4~10.6)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	7k	7k	7k	7k	8.0 (4.3~9.0)	8.5 (4.4~9.8)	2780 (1070~3490)	2230 (940~2850)
3 unità funzionanti	18k	12k	7k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	9k	9k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	9k	7k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	18k	7k	7k	*	8.3 (4.3~8.9)	8.9 (4.4~10.5)	2990 (1070~3490)	2400 (940~3060)
	12k	12k	7k	*	7.8 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2990 (880~3300)	2650 (830~3150)
	12k	9k	9k	*	7.8 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2990 (880~3300)	2650 (830~3150)
	12k	9k	7k	*	7.6 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2800 (880~3300)	2650 (830~3150)
	12k	7k	7k	*	7.2 (3.6~8.4)	8.5 (3.6~10.0)	2550 (880~3300)	2500 (830~3150)
	9k	9k	9k	*	7.4 (3.6~8.4)	8.8 (3.6~10.0)	2650 (880~3300)	2650 (830~3150)
	9k	9k	7k	*	7.0 (3.6~8.4)	8.2 (3.6~10.0)	2400 (880~3300)	2400 (830~3150)
2 unità funzionanti	9k	7k	7k	*	6.6 (3.6~8.2)	7.8 (3.6~9.4)	2160 (880~3200)	2150 (830~2990)
	7k	7k	*	*	6.0 (3.6~8.7)	7.1 (3.6~8.8)	1920 (880~3100)	1870 (830~2660)
	18k	12k	*	*	7.6 (3.6~8.0)	8.1 (3.6~9.0)	2990 (880~3400)	2450 (830~3300)
	18k	9k	*	*	7.2 (3.6~8.0)	8.1 (3.6~9.0)	2600 (880~3400)	2450 (830~3300)
	18k	7k	*	*	6.8 (3.6~8.0)	7.7 (3.6~9.0)	2350 (880~3400)	2200 (830~3300)
	12k	12k	*	*	6.2 (2.6~7.5)	7.6 (2.6~8.0)	2250 (700~3700)	2600 (760~2900)
	12k	9k	*	*	5.6 (2.6~7.1)	6.7 (2.6~8.0)	1950 (700~3200)	2250 (730~2900)
1 unità funzionante	12k	7k	*	*	5.3 (2.6~6.8)	6.1 (2.6~8.0)	1720 (700~2770)	1900 (730~2900)
	9k	9k	*	*	5.0 (2.6~6.3)	5.8 (2.6~8.0)	1630 (700~2600)	1850 (730~2900)
	9k	7k	*	*	4.6 (2.6~5.9)	5.3 (2.6~7.3)	1400 (700~2250)	1510 (730~2400)
	7k	7k	*	*	4.0 (2.6~5.3)	4.8 (2.6~6.4)	1200 (700~1900)	1350 (730~2000)
	18k	*	*	*	5.0 (2.6~5.7)	6.2 (2.6~7.4)	1600 (700~2400)	2200 (730~3000)
*collegate ma non funzionanti								

7k:AY-XPC7JHR,AY-XPC7JR,GS-XPM7FR

9k:AY-XPC9JHR,AY-XPC9JR,GS-XPM9FR,GS-XPM9FGR

12k:AY-XPC12JHR,AY-XPC12JR,GS-XPM12FR,GS-XPM12FGR

18k:AY-XPC18LR,GS-XPM18FGR



CLIMATIZZATORE PORTATILE MONOBLOCCO



CV-P09FR



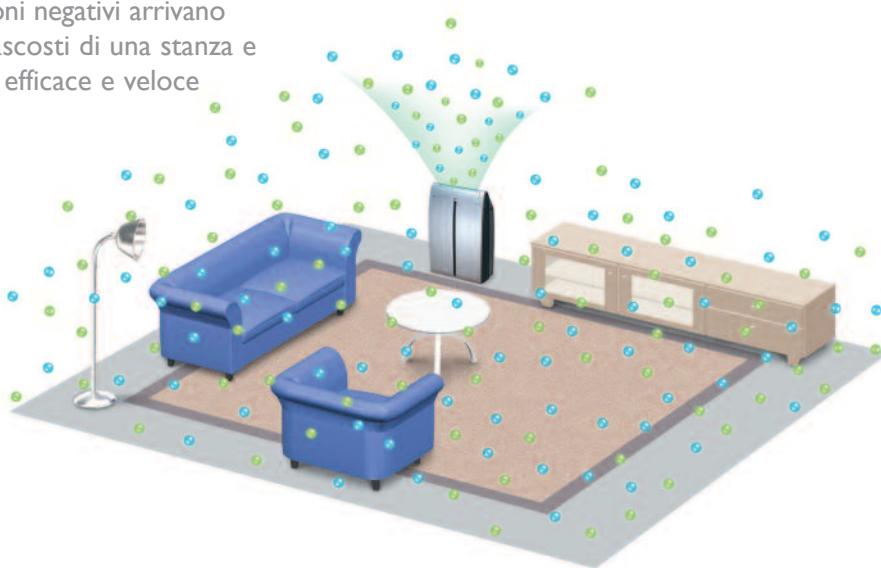
R-410A



- **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	W	880
		EER	W/W	2,41
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			B
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	4,0
Consumo annuo di energia			kWh	440
Rumorosità		Max / Min	dB(A)	46 / 36
Deumidificazione			l/giorno	28
Portata d'aria (Turbo)		Max	mc/m	8
Funzione Turbo Cool				•
Velocità di ventilazione				3 + turbo
Funzione di sola ventilazione				•
Timer di programmazione on/off				12 ore
Regolazione automatica del flusso d'aria				•
Diametro tubo			mm	125
Lunghezza tubo			mm	1500
Dimensioni		L x A x P	mm	470 x 820 x 383
Peso		Netto	kg	36
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 il controllo, la programmazione e la supervisione di un impianto fino a 16 unità interne da un unico punto.

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,
- **Modulo di controllo locale** capace di controllare direttamente dall'ambiente le 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, sovratemperatura 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**, che 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) che permette con un alto livello di precisione la rilevazione della temperatura all'interno di un ambiente.



MODULO DI CONTROLLO LOCALE

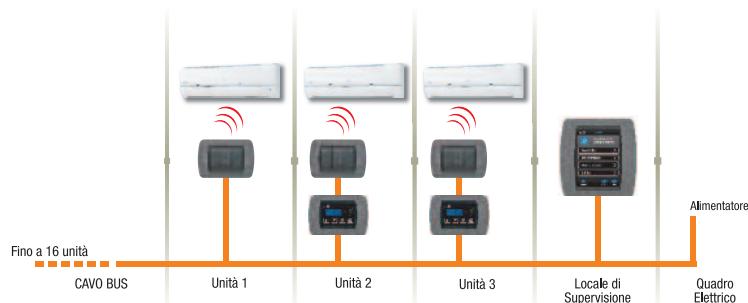
SOLUZIONE CENTRALIZZATORE + TRASMETTITORE INFRAROSSI



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 VENTILAZIONE
- ATTIVAZIONE FUNZIONE SWING

Codice Prodotto

Codice centralizzatore	L77LPRSCCCENTR
Codice trasmettitore IR	L77LPRSCCTRASM
Codice modulo controllo locale	L77LPRSCCMODIG

Codice Accessorio

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

Dati Tecnici

	L77LPRSCCCENTR	L77LPRSCCTRASM	L77LPRSCCMODIG
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

L77LPRSCCALM25	L77LPRSCCALM40	L77LPRSCCBU200	L77LPRSCCSONDA
Alimentatore AC/DC da guida DIN completo di protezione da sovraccarico, sovratemperatura 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, sovratemperatura 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.

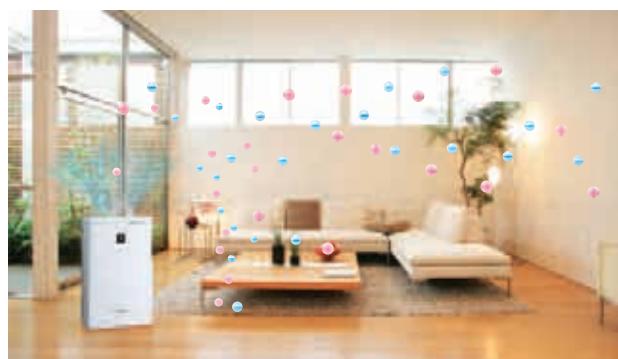
Inoltre, l'aria che respiriamo ogni giorno nelle nostre abitazioni, è caratterizzata da un basso numero di ioni positivi e negativi; in media in casa o in ufficio se ne trovano solo fra i 200 e i 400 per cm³, mentre in un bosco si arriva a circa 4.200! L'aria del bosco è infatti ricca di ioni carichi 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 Plusmacluster



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

Ambiente dopo l'utilizzo
di un Purificatore Plusmacluster



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
MUFFE DEPOSITATE	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

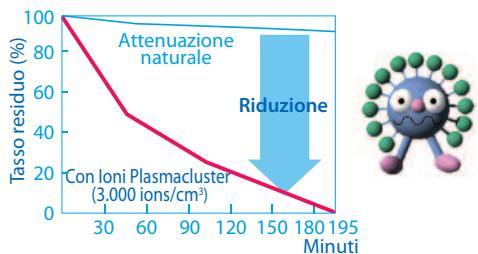
• Test eseguito da Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter.

• Metodo: L'effetto degli allergeni degli acari in una stanza non pulita di circa 13m² 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/cm³).

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.



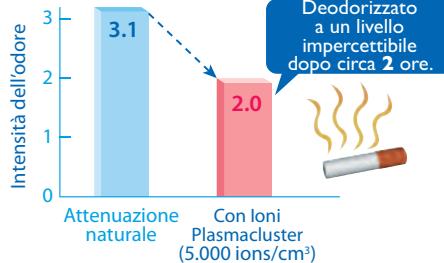
• Test eseguito da Ishikawa Health Services Association.

• Metodo: Gli Ioni Plasmacluster sono stati immessi in una stanza di prova di circa 13m² e le muffe sospese nell'aria sono state misurate con un campionatore d'aria. Sharp ha tracciato il grafico del risultato usando figure approssimative (densità degli Ioni Plasmacluster: 3000 ioni/cm³).

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.

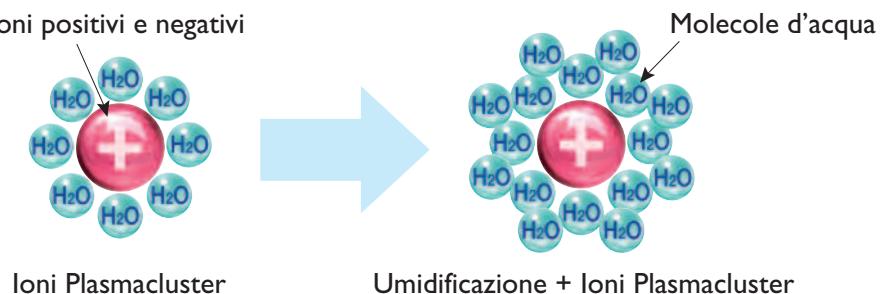
• Metodo: L'efficacia di deodorizzazione su un tessuto impregnato dai componenti dell'odore del fumo di sigaretta è stata calcolata con il metodo che indica l'intensità degli odori a sei livelli. Sharp ha convertito e calcolato i risultati (densità degli Ioni Plasmacluster: 5.000 ions/cm³).

PURIFICATORE/UMIDIFICATORE D'ARIA PLASMACLUSTER

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 come batteri, virus, acari e pollini.



*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 8m², 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 che viene mostrato tramite il relativo indicatore.

PURIFICATORE / UMIDIFICATORE KC-930EUW



PER AMBIENTI FINO A 21 m²
(solo purificazione)

PURIFICATORE FU-Y30EUW



PER AMBIENTI FINO A 21 m²

	KC-930EUW			FU-Y30EUW		
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:	Basso (Low)	Medio (Medium)	Alto (High)	Basso (Low)	Medio (Medium)	Alto (High)
solo purificazione	21 m ²			21 m ²		
umidificazione (*1)	16 m ²			-		
ioni Plasmacluster ad alta densità (*2)	17 m ²			13 m ²		
Sistema di umidificazione	Vaporizzazione naturale			-		
Capacità tanica (l)	2,1			-		
Modalità Ioni Plasmacluster	On / Off			On / Off		
Luce Plasmacluster	•			•		
Volume d'aria trattato (m ³ /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 (lxxp) mm	375 x 535 x 205			356 x 510 x 180		
Peso netto (Kg)	6,1			5,1		
Filtri accessori:	Filtro Hepa	FZ-Y30SFE		FZ-Y30SFE		-
	Filtro umidificante	FZ-Y30MFE		-		

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

* 2 Dimensione di una stanza nella quale circa 7000 ioni possono essere misurati per m³ 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 rimossi. 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.



GENERATORI DI IONI PLASMACLUSTER AD ALTA DENSITÀ

benessere e salute

MUFFE, VIRUS E ACARI DISPERSI NELL'ARIA POSSONO CREARE PROBLEMATICA 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/cm³ (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 DEMOSTRATA DEGLI IONI PLASMACLUSTER

RIDUZIONE DEI VIRUS

RIDUZIONE DEI VIRUS SOSPESI NELL'ARIA (risultato sperimentale per un contenitore di 1m³)



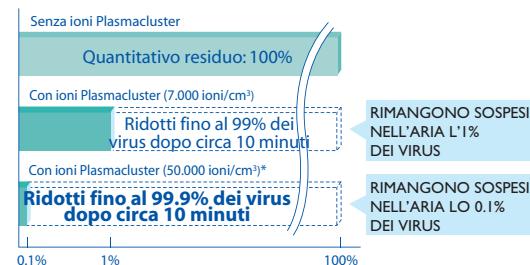
- Test eseguito da: Retroscreen Virology Ltd., UK
- Metodo: I virus sono stati sospesi nell'aria in un contenitore di 1m³ e la percentuale di riduzione dei virus è stata misurata (densità degli Ioni Plasmacluster: 7.000 ioni/cm³)

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 1m³)



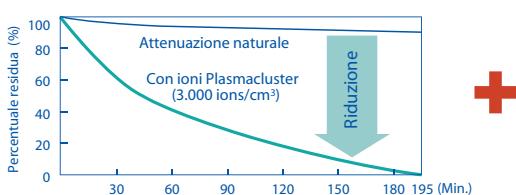
- Test eseguito da: Retroscreen Virology Ltd., UK

- Metodo: I virus sono stati sospesi nell'aria in un contenitore di 1m³ 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

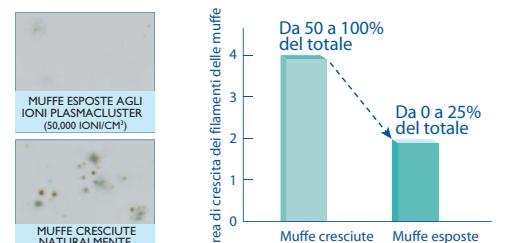


- Test eseguito da: Ishikawa Health Service Association
- Metodo: Gli Ioni Plasmacluster sono stati immessi in una stanza di prova di circa 13m³ e le muffe sospese nell'aria sono state misurate con un campionatore d'aria. Sharp ha tracciato il grafico del risultato usando figure approssimative (densità degli Ioni Plasmacluster: 3.000 ioni/cm³)

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



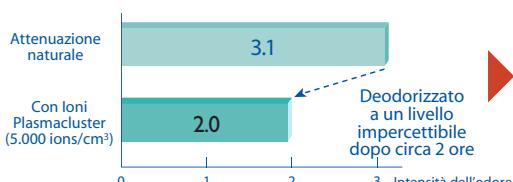
- Test eseguito da: Japan Food Research Laboratories

- Risultati: No. 208070713-001 del 23 luglio 2008
- Metodo: Sharp ha generato ioni in uno spazio di 2.6m³, alcune muffe sono cresciute su dei piatti 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/cm³)

* 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.

DISATTIVAZIONE DEGLI ODORI DEPOSITATI

RIMOZIONE DELL'ODORE DEL FUMO DI SIGARETTA

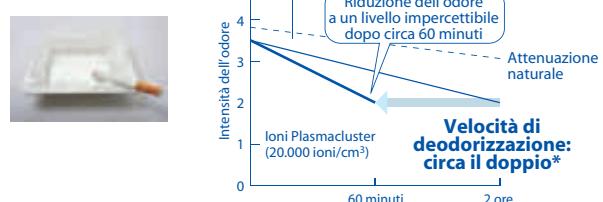


- Test eseguito da: Japan Spinners Inspecting Foundation
- Metodo: L'efficacia di deodorizzazione su un tessuto impregnato dai componenti dell'odore del fumo di sigaretta è stata calcolata con il metodo che indica l'intensità degli odori a sei livelli. Sharp ha convertito e calcolato i risultati (densità degli Ioni Plasmacluster: 5.000 ioni/cm³)

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

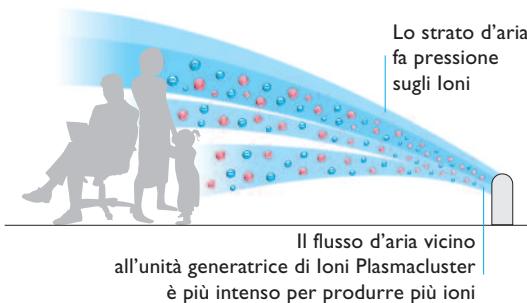


- Test eseguito da: Japan Spinners Inspecting Foundation

- 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/cm³)

* Confronto tra densità di ioni Plasmacluster di 5.000 ioni/cm³ e 20.000 ioni/cm³

ELEVATA TECNOLOGIA PER DIFFONDERE IONI PLASMACLUSTER AD ALTA DENSITÀ

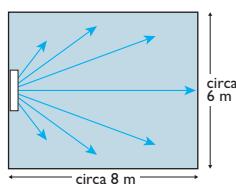


L'aria emessa dall'aletta più alta forma uno strato d'aria che fa pressione sugli ioni per permettere che un'alta densità degli stessi raggiunga anche gli angoli più lontani della stanza.



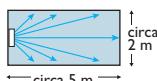
IG-A40EW

Per ambienti fino a 50 m²

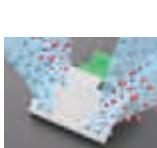


IG-A10EUW

Per ambienti fino a 10 m²



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



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

IG-A40	flusso d'aria minimo (low)
10 W	

20 W flusso d'aria medio (med)
39 W flusso d'aria alto (high)

IG-A10	flusso d'aria minimo (low)
6,5 W	

14 W flusso d'aria alto (high)

BASSA RUMOROSITÀ

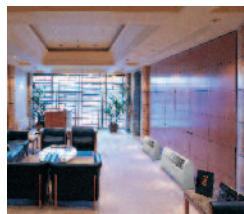
IG-A40	flusso d'aria minimo (low)
34 dB	

40 dB flusso d'aria medio (med)
47 dB flusso d'aria alto (high)

IG-A10	flusso d'aria minimo (low)
34 dB	

44 dB flusso d'aria alto (high)

I PRODOTTI SONO IDEALI PER GRANDI AMBIENTI E SPAZI PUBBLICI AFFOLLATI





**GENERATORE DI IONI
IG-A40EW**

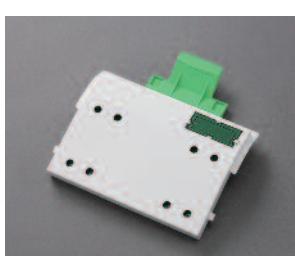


**GENERATORE DI IONI
IG-A10EUW**

	IG-A40EW			IG-A10EUW
Alimentazione	220-240 V / 50/60Hz			220-240 V / 50/60Hz
Per ambienti fino a (*1)	circa 50 m ²			circa 10 m ²
Velocità flusso d'aria	Basso (Low)	Medio (Medium)	Alto (High)	Basso (Low)
Densità degli ioni (ioni/cm ³) (*2)	circa 7,000	circa 12,000	circa 25,000	circa 7,000
Volume d'aria trattato (m ³ /h)	510	648	840	72
Consumo (W)	10	20	39	6,5
Rumorosità (dB)	34	40	47	34
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 (lxaxp) 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/cm³ 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 cm³ 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 oli 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 trasversale 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

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	CITTÀ	PROV.	TELEFONO	FAX
ABRUZZO	Progetto Acqua Snc	Via R. Caporali, 1	66034	Lanciano	CH	0872-44862	0872-44862
BASILICATA	Dimita Caldo e Freddo Snc	Via Monte Rosa, 2	75025	Policoro	MT	0835-972251	0835-980553
	Cesari Giovanni	Via Annunziatella 51	75100	Matera	MT	0835-333388	0835-333388
	Climatec Srl			attività su città di Potenza		0835-268816	0835-264688
CALABRIA	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	0961-777801	0961-777801
	Ritacca A.S.F. di Ritaca Francesco & C. Sas	Via De Chirico, 226	87036	Rende	CS	0984-461697	0984-461697
	Termocasa Srl	Via San Cristoforo 71	89126	Reggio Calabria	RC	0965-893111	0965-893142
	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
	Malgeri Alessandro	Via Ido Croce, 93	89040	Martone	RC	0964-410822	0964-410822
	FAG Service Srl	Via Magenta, 7	87063	Cariati Marina	CS	0983-91943	0983-91943
	Malgeri Alessandro			attività su città di Vibo Valentia		0964-410822	0964-410822
	FAG Service Srl Filiale	Via T. Campanella, 32/34	88900	Crotone	KR	0983-91943	0983-91943
	Free Logic System Srl	Piazza D'Armi, 7	89900	Vibo Valentia	VV	0963-547085	0963-471996
CAMPANIA	D. & A. System-Cima Snc	Via Don Sturzo, 86	80040	Volla	NA	081-7731114	081-7747364
	DRF 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
	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
EMILIA-ROMAGNA	Costantini Gianni	Strada dell'Orsina, 42	29100	Piacenza	PC	0523-593535	0523-591413
	Antonioli 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
	Teknipost Srl	Via Flora, 8	40100	Bologna	BO	051-357288	051-359648
	Tecnofreddo Srl	Via Araldi 258	41100	Modena	MO	059-372630	059-366780
	Termoservice Snc Di Bartoletti Imerio & C.	Via Dismano, 114/N	48100	Ravenna	RA	0544-472001	0544-67837
	LN Impianti Elettrici di Lanzi Nicola	Via Primo Maggio, 20	43037	Lesignano Dé Bagni	PR	0521-350181	0521-350181
FRIULI VENEZIA GIULIA	Tecnoclima di Ceolin Diego	Via Olimpia, 28	33082	Azzano X°	PN	0434-26726	0434-936458
MAR	Via Balamonti, 63	34146	Trieste	TR	040-829154	040-8331640	
LAZIO	Elettronica 81 Snc	Via Elio, 56/58	04100	Latina	LT	0773-694608	0773-1870410
	Climart Srl	Via Merlini, 29/43	00133	Roma	RM	06-2001655	06-2005964
	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	06-233236405
	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	0362-306148
LIGURIA	Climacold di Pignataro	Via Piave, 75	17031	Albenga	SV	0182-51176	0182-51176
	F.Ili Ramacciotti	Via Luni, 16	19034	Ortonovo	SP	0187-668204	0187-662046
	C.R.E. di Aratele Fabrizio	Via Camozzini, 189 R	16158	Genova	GE	010-6121754	010-6100154
	Principato Lorenzo	Via Mazzini, 22/A	18018	Taggia	IM	0184-475214	0184-460705
LOMBARDIA	Cattina Fausto	Via Zanella, 6	25028	Verolanuova	BS	030-9360810	030-9360810
	Giancarlo Passarella	Via Delmati, 13	22016	Lenno	CO	0344-56552	1782709477
	Se.Bi di Biscaldi Davide & C. (Cr)	Via Vittorio Veneto, 94/5	26010	Pianengo	CR	0373-201179	0373-201179
	AE Clima Service Srl	Via Guido 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
	Paganini Graziano & C. Snc	Via Tolmezzo, 6	20020	Busto Garofolo	MI	0331-566379	0331-566603
	Mega Service Srl	Via Circonvallazione Sud, 10 B	46100	Mantova	MN	0376-263164	0376-1850102
	Top Net Service Srl	Via L. Einaudi, 2	20033	Desio	MI	0362/337074	0362-306148
	Top Net Service Srl			attività su città di Varese		0362-337074	0362-306148
	Top Net Service Srl			attività su città di Sondrio		0362-347074	0362-306148
MARCHE	Padella Srl	Via Bachelet, 11	62010	Montecassiano	MC	0733-290304	0733-290319
	AM di Alberto Per. Ind. Clementi & Marchionni M. Snc	Via Torquato Tasso, 29	61033	Fermignano	PU	0722-330628	0722-330628
PIEMONTE	Clima Confort Sas	Via Saluzzo, 89/D	10126	Torino	TO	011-6696228	011-6509735
	Baraldi Primo	Via Lovera, 1 - S. Bernardo	10022	Carmagnola	TO	011-9713251	011-9725658
PUGLIA	Zetacima	Via Ten. Devenuto, 73/A	70054	Giovinazzo	BA	080-3947952	080-3947952
	Astrotec Soc. Coop.	Via Del Feudo d'Ascoli, 37	71100	Foggia	FG	0881-720921	0881-561894
	SAT di Partipilo Sas	Via Borsellino e Falcone, 17 bis	70100	Bari	BA	080-5022999	080-502222
	Greco Antonio	via Dalmazia 32	73100	Lecce	LE	0832-347448	0832-347448
	Colluto Salvatore	S.S. Maglie - Castro Zona P.I.P.	73037	Poggiardo	LE	0836-904606	0836-904606
	Tecno Proget Ass. di Donzelli Giovanni	Via A. Moro, 87	72021	Francavilla Fontana	BR	0831-852505	0831-852505
	Tecno Proget Ass. di Donzelli Giovanni			attività su città di Taranto		0831-852505	0831-852505
SARDEGNA	ITC di Becccheri Giancarlo	Via S. Ignazio, 35	08015	Macomer	NU	393-9339768	0785-742020
	Rosa Clima del Geom. Paolo Cutrano	Via Pantelleria, 20	09126	Cagliari	CA	070-499160	070-499160
	Fai Snc Distribuzione Climatizzatori	Via Sardegna, 78/84	09032	Assemini	CA	070-944736	070-944736
	Riel Snc di Migliaccio & Dettori	Via Varrucciu, 21	07026	Olbia	OT	339-6125658	0789-205047
	Due Emme Costruzioni	Via Del Seminario, 10	09121	Cagliari	CA	070-281056	070-281056
	Tecno-Clima di Mellino Gavino	Via Ragazzi del '99, 93	08100	Nuoro	NU	340-1061295	0784-264089
SICILIA	Mt Service Srl (Ct)	Via Novara, 47	95128	Catania	CT	095-551228	095-448628
	Triscari Barberi Giuseppe	Via Pindemonte, 97	96010	Priolo Gargallo	SR	333-5848485	1782276341
	Refrin Clima Srl	Via Giudice Saetta , s.n.	92024	Canicattì	AG	0922-855276	0922-856717
	Idelter	Via Monsignor Palermo, s.n.	94015	Piazza Armerina	EN	0935-686553	0935-687148
	Unione Termotecnica	Via Italia, 94	96100	Siracusa	SR	0931-757795	0931-757795
	Euro Impianti di Bonfiglio Francesco	Via Comunale Sperone, s.n.	98158	Messina	ME	090-715811	090-715811
	Impianti Termici Iblei Snc	Via Lombardia, 8	97100	Ragusa	RG	0932-251233	0932-251233
	Videolab di Merlino Francesco	Via Hibla, 19	98055	Lipari	ME	090-9880205	090-9880205
	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
	T.E.S. Impianti di Blasco Giuseppe	Via Paolo Borsellino, 155	95045	Misterbianco	CT	095-436952	095-7046632
	Ce.Im. di Vullo Giacomo e C. Sas	Viale Trieste, 235/237/239	93100	Caltanissetta	CL	0934-551412	0934-551412
TOSCANA	A.B. Gas di Boldrini Armando Snc	Via Aiaccia, 66A Stagno	57017	Collesalvetti	LI	0586-867512	0586-867512
	Frigomax	Via Migliano, 7	56040	Crespina	PI	050-644328	050-642952
	MGM Service Snc di Martinelli (Lu)	Via Paolinielli, 26 - Marlia	55014	Capannori	LU	0583-30382	0583-30382
	Narducci Marco	Via Lamarmorra, 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
	CAT Centro Assistenza Toscana	Via Dorando Pietri, 3	57023	San Pietro in Palazzi	LI	0586-661703	0586-661703
	PMC Impianti di Peter Melendez	Via Dei Lavatoi, 75	50058	Signa	FI	055-8990153	055-8990153
	BM Service Snc	Via Svezia, 5/B	58100	Grosseto	GR	0564-464800	0564-450996
	PMC Impianti di Peter Melendez			attività su città di Prato		055-8990153	055-8990153
TRENTINO ALTO-ADIGE	Sighel Mauro	Via A. Volta, 92	38100	Trento	TN	0461-935919	0461-935919
	L'Aria Snc di Zanon e Rossini	Via Caproni, 9 Loc. Roncafort	38100	Trento	TN	0461-420888	0461-426028
	L'Aria Snc di Zanon e Rossini			attività su città di Bolzano		0461-420888	0461-426028
UMBRIA	Roberto Rossi	Str. Ponte Pattoli Resina 1/A/9/bis	06134	Ponte Pattoli	PG	075-5941482	075-5941482
VENETO	DL Service di Dal Lago Lorenzo	Via Giaretta, 33	36100	Vicenza	VI	0444-966239	0444-966239
	Eliev	Via Brusaura, 57	30030	Sanbruson di Dolo	VE	041-415521	041-415521
	Tecno Air System	Via Piovega, 10	31010	Paderno del Grappa	TV	0423-948800	0423-948821
	Global Service Impianti Snc di Cerpelloni A.	Via della Consortia, 15	37127	Avesa	VR	045-8342935	045-8350805
	Franchino Giorgio	Via Zermanese, 6B	31100	Treviso	TV	0422-321054	0422-321054
	Morandin Service Impianti	Via Verdi, 29	31046	Oderzo	TV	0422-746844	0422-203975
	Andriolo Sas	Via Volontari della Libertà, 39/A	30030	Gambarare di Mira	VE	041-5675614	041-5675190
	ADB Jesolo di Daniele Brisotto	Via Andrea Bafile, 131	30016	Jesolo	VE	331-5668816	0421-584513

SHARP

SHARP ELECTRONICS (ITALIA) S.p.A.

Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano

Uffici Commerciali

Tel. 02/89595266, fax 02/89595244

www.sharp.it

Numero Verde
800-826111

