

**SHARP**

on

CATALOGO 2013

---

**CLIMATIZZATORI e PURIFICATORI**

---



# SHARP

## CLIMATIZZATORI e PURIFICATORI

### PROFESSIONISTI DELL'ARIA

SHARP è una delle più importanti multinazionali a livello mondiale, sempre alla ricerca dell'innovazione. Ciò ha portato alla nascita di una gamma di climatizzatori dalle alte prestazioni tecnologiche e dal design ricercato, in grado di offrire il massimo comfort. In più, aria sana, purificata e fresca con la straordinaria tecnologia di purificazione Plasmacluster; non solo rende gli ambienti più sani, ma favorisce anche il relax ed il recupero delle energie. Elevate prestazioni, eleganza in ogni ambiente, affidabilità: vivete lo stile e la tecnologia più evoluta con i climatizzatori SHARP!

### POLITICA AMBIENTALE

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

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

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



# INDICE

---

## LA TECNOLOGIA

La tecnologia Plasmacluster	pag. 4
Efficienza energetica	pag. 6
Effetto Coanda	pag. 7
Funzione Auto-pulizia	pag. 8

## MONOSPLIT

Climatizzatori Hi-Wall serie PHR	pag. 10
Climatizzatori Hi-Wall serie JR	pag. 12
Climatizzatori Hi-Wall serie PSR	pag. 14
Climatizzatori Hi-Wall serie LR Grandi Ambienti	pag. 16
Climatizzatori Pavimento	pag. 18
Climatizzatori Soffitto/Pavimento	pag. 20

## MULTISPLIT

Unità Esterne - Unità Interne	pag. 22
Tabelle Combinazioni	pag. 24

## SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

SCCI6 - 16 unità interne	pag. 27
--------------------------	---------

## PURIFICATORI PLASMACLUSTER

Purificatori d'aria	pag. 29
Legenda	pag. 33
Elenco Centri Assistenza Tecnica	pag. 34



# LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER:

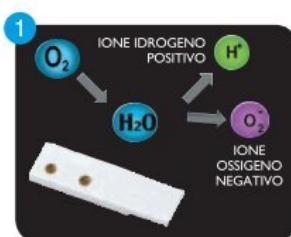
## purezza e benessere totale

### LA VERA RIVOLUZIONE

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

### LA TECNOLOGIA

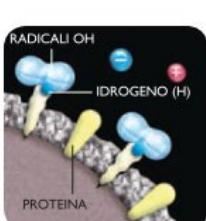
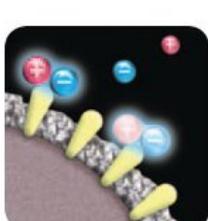
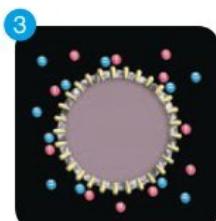
La tecnologia Plasmacluster, brevetto esclusivo di Sharp, è un sistema completo di purificazione dell'aria.



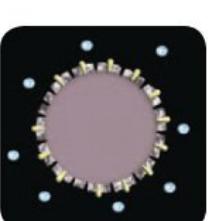
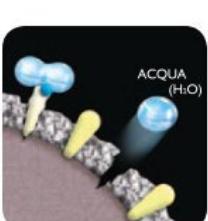
Il generatore di ioni Plasmacluster scinde, attraverso piccolissime scariche elettriche, le particelle d'acqua e di ossigeno presenti nell'aria in ioni idrogeno positivi e ioni ossigeno negativi.



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

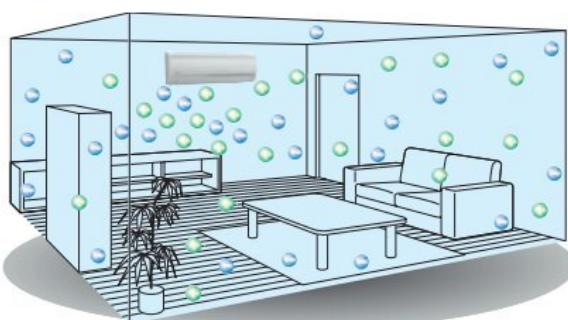


I cluster di ioni, carichi elettrostaticamente, aggrediscono le impurità (es. i virus). I cluster, quando aderiscono alla superficie dei virus, reagiscono chimicamente tra di loro formando i radicali OH che, estremamente instabili, hanno una capacità di ossidazione molto alta e strappano un atomo di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



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

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



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

- virus
- muffe
- acari
- batteri
- odori

## LA TECNOLOGIA PLASMACLUSTER È STATA CERTIFICATA DA 22 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)

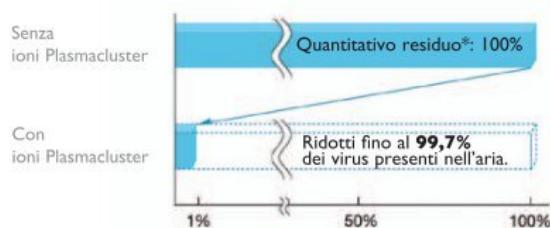


### GERMANIA

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.

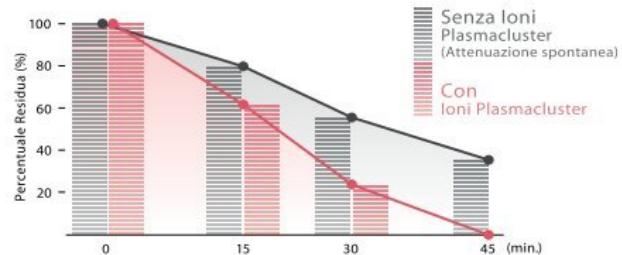
#### Riduzione dei virus presenti nell'aria



Il test viene effettuato inserendo il generatore di ioni Plasmacluster in un contenitore di 1 m<sup>3</sup> all'interno del quale vengono fatti passare i virus che si muovono nell'aria, seguiti dal rilascio di ioni Plasmacluster. Viene quindi misurata la quantità di virus rimossi. Questa viene poi comparata con il quantitativo di virus residuo in un contenitore privo del generatore. Test eseguito dal Centro di Ricerca di Scienze Ambientali di Kitasato in Giappone.

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

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



Il generatore di ioni Plasmacluster viene inserito all'interno di una stanza di prova di circa 13 m<sup>3</sup> con temperatura interna di 21°C e umidità del 53%. I campioni d'aria utilizzati per analizzare la quantità di spore presenti, vengono prelevati dal centro della stanza. Test eseguito dalla Associazione di Medicina Preventiva della Prefettura di Ishikawa in Giappone.

## UTILIZZO IN OLTRE 40 MILIONI DI PRODOTTI IN 12 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 40 milioni di prodotti\* hanno adottato la tecnologia Plasmacluster dalla sua nascita nel 2000.

\* (dati a Dicembre 2012)

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

# EFFICIENZA ENERGETICA

## VENTILATORE DELL'UNITÀ ESTERNA DALLA FORMA UNICA PER UNA MAGGIORE EFFICIENZA ENERGETICA

Su alcuni modelli il ventilatore dell'unità esterna ha una forma unica, aerodinamica. Il nuovo ventilatore è il 30% più leggero di quelli tradizionali. La quantità di resina è stata ridotta rendendolo più amico dell'ambiente e riducendo il carico sul motore. Il ventilatore, così più leggero, espelle l'aria più efficacemente, può gestire un più potente flusso d'aria ed è più efficiente nella sua distribuzione.

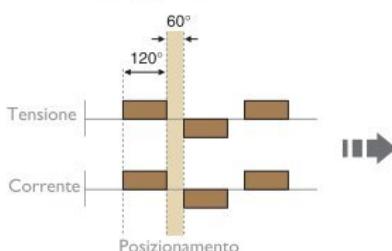


Per i mod. AE-X2M18KR, AE-X18LR,  
AE-X24LR, AE-X2M14LR

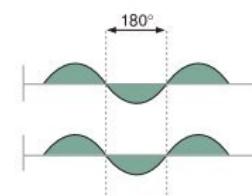
## Tecnologia acclamata da importanti associazioni in Giappone

Due importanti Associazioni giapponesi, «The Promotion Foundation for Electrical Science and Engineering» e «The Japan Society of Mechanical Engineers», nel 2010 hanno conferito due importanti riconoscimenti a Sharp per lo sviluppo del ventilatore dell'unità esterna, molto più leggero ed efficiente di quelli tradizionali.

### Onda convenzionale rettangolare a 120°



### Onda sinusoidale progressiva a 180°



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

## COMPRESSORE AD ONDA SINUSOIDALE

I compressori Sharp 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.



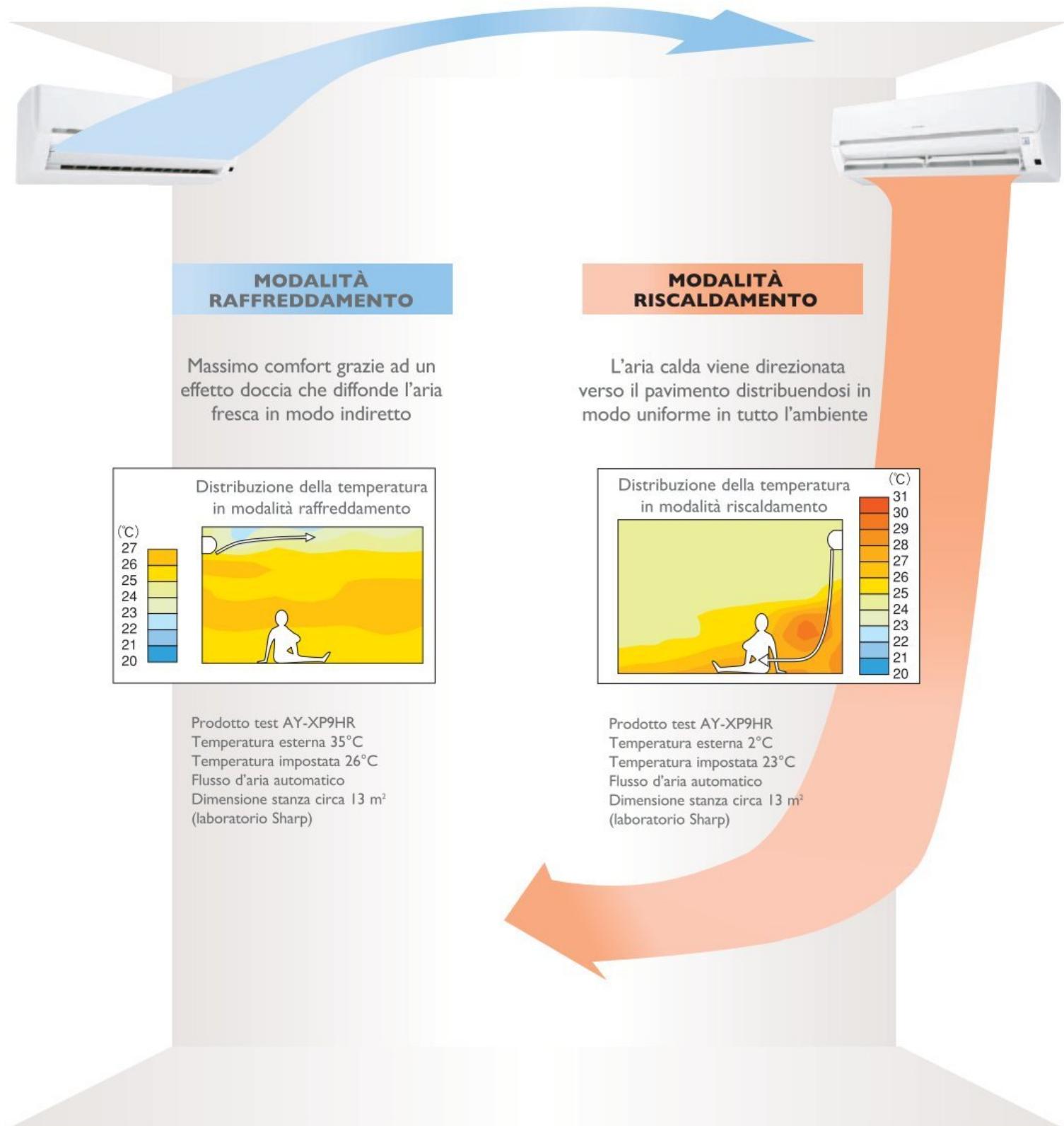
## VALVOLA DI ESPANSIONE

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

# 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.

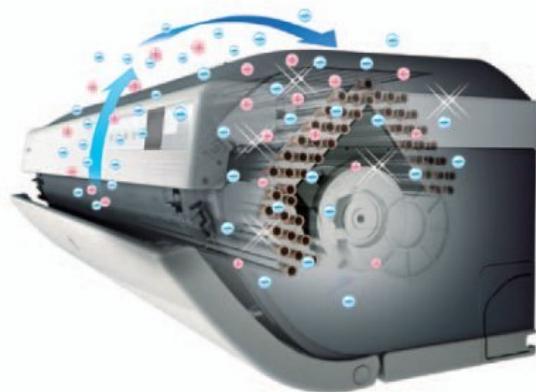
L'effetto Coanda dei climatizzatori Sharp fa sì che in estate l'aria fredda venga spinta tangenzialmente al soffitto e si diffonda "a pioggia" nell'ambiente, mentre in inverno l'aria calda venga direzionata verticalmente verso il pavimento dal quale poi risalirà; in questo modo, la diffusione dell'aria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



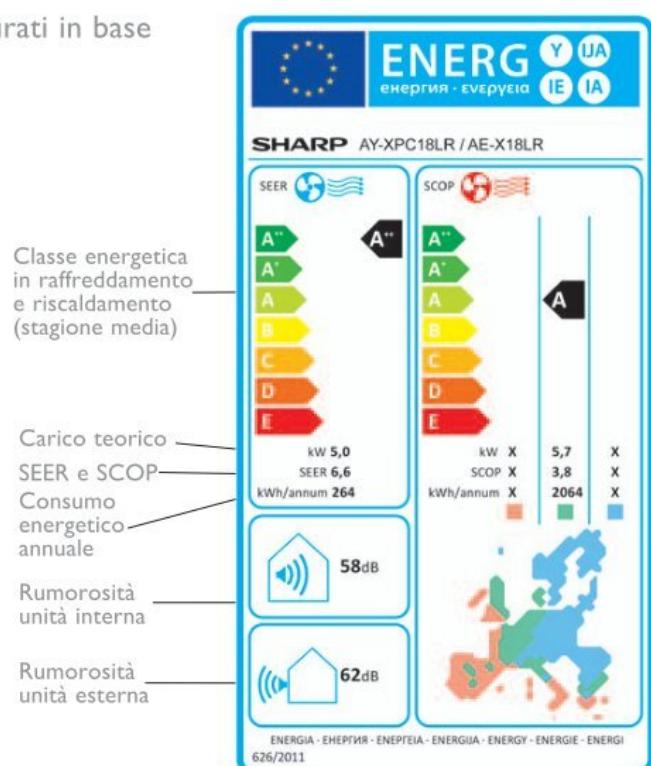
**Con gli ioni Plasmacluster anche l'interno rimane pulito**

## ETICHETTATURA ENERGETICA

L'efficienza energetica per i climatizzatori con potenza inferiore ai 12kw, dal 1/1/2013 si baserà sui nuovi indici di efficienza stagionale (SEER per il funzionamento in raffrescamento e SCOP per quello in riscaldamento), calcolati secondo il Regolamento UE N. 206/2012 del 6/3/2012 in attuazione della Direttiva Europea ERP (Energy related products) D. 2009/125/CE con le specifiche sulla progettazione ecocompatibile dei climatizzatori. L'etichetta energetica è stata così riprogettata in base ai nuovi indici di efficienza stagionale che consentono di valutare in modo migliore le prestazioni di una unità in condizioni reali. La nuova etichetta riporterà sia la classe energetica del prodotto definita in base ai valori di SEER e SCOP sia le emissioni sonore dell'unità interna ed esterna. I limiti di efficienza energetica MEPS (Minimum Energy Performance Standard - EN14825) dal 1/1/2013 saranno i seguenti: SEER≥3,60 - SCOP≥3,40

Tutti i climatizzatori Sharp sono accuratamente misurati in base alla nuova normativa.

Classe di Efficienza Energetica	SEER	SCOP
A+++ (più efficiente)	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G (meno efficiente)	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



## **GAMMA PRODOTTI**



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE PHR

### DC-Eco Inverter Plasmacluster



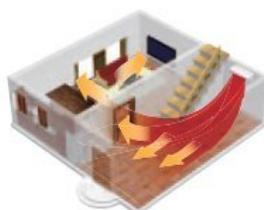
AY-XPC9PHR

AY-XPC12PHR



#### Funzione Multi Space

Con la funzione Multi Space, che si attiva premendo il relativo pulsante sul telecomando, vengono regolati il flusso e la direzione dell'aria in diverse stanze. Posizionata l'unità interna in un salotto o di fianco a una scala e attivando questa funzione, grazie a un potente flusso d'aria, si riscalderanno o raffredderanno velocemente più stanze alla temperatura desiderata. Dopo quindici minuti circa, la ventola e le alette si regoleranno automaticamente per far circolare l'aria calda o fredda dolcemente e uniformemente nelle stanze, mantenendo la temperatura impostata.



Riscaldamento



Raffreddamento



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Massimo risparmio energetico** (Classe energetica A++)
- **Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente, evitando così fastidiose correnti
- **Silenzioso**, solo 21 dB(A) premendo il pulsante Silent
- **Funzione Multi Space** regola il flusso e la direzione dell'aria per raggiungere velocemente la temperatura impostata in diverse stanze
- **Funzione vacanza**, con temperatura fissata a 10°C durante l'inverno in modalità riscaldamento
- **Funzione di Auto-pulizia** previene la crescita delle muffe all'interno del condizionatore
- **Flessibilità** unità interne monosplit e multisplit
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Design elegante** e moderno arricchisce con stile ogni ambiente



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-XPC9PHR	AY-XPC9PHR	AE-X9PHR
AY-XPC12PHR	AY-XPC12PHR	AE-XI2PHR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				AY-XPC9PHR	AY-XPC12PHR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante Tipo/GWP (kgCO2eq.)				R-410A/1975	R-410A/1975
Capacità	Rinfrescamento	Nom (Min-Max) Pdesign Assorbimento Nom Min-Max SEER	kW kW W 200 - 800	2,50 (0,90-3,00) 2,50 580 6,30	3,50 (0,90-3,80) 3,50 1.000 200 - 1.250 6,30
	Riscaldamento (stagione media)	Nom (Min-Max) Pdesign Assorbimento Nom Min-Max SCOP	kW kW W 170 - 1.380	3,20 (0,90-4,70) 3,20 800 4,00	4,00 (0,90-5,00) 3,40 1.080 170 - 1.420 4,00
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A++ A+	A++ A+
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	3,2 3,8	4,6 5,0
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento Riscaldamento		kW/a	138 1100	193 1180
Potenza sonora	Rinfrescamento	Max	dB(A)	54	56
Pressione sonora	Rinfrescamento	Max/Min/Silent	dB(A)	39/26/21	42/27/21
Deumidificazione			l/h	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m <sup>3</sup> /min	9,7	10,8
Timer				24hr,1,2,3,5h off	24hr,1,2,3,5h off
Dimensioni		L x A x P	mm	920 x 290 x 240	920 x 290 x 240
Peso		Netto	kg	10	10
UNITÀ ESTERNA				AE-X9PHR	AE-XI2PHR
Potenza sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	62	64
Pressione sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	48	49
Diametro tubi		Liquido Gas	" "	1/4 3/8	1/4 3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m) m m	10 (20) 10 10	10 (20) 10 10
Dimensioni		L x A x P	mm	780 x 540 x 269	780 x 540 x 269
Peso		Netto	kg	36	38
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C °C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE JR

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XPC9JR

AY-XPC12JR



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffle, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **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
- **Funzione Full Power** massima potenza per raffreddare o riscaldare velocemente la stanza
- **Flessibilità** unità interne monosplit e multisplit
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale



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

CODICE ACCESSORIO	SISTEMA	DESCRIZIONE ACCESSORIO
AZ-F920F	AY-XPC9/12JR	KIT n.2 filtri (filtro deodorante di raccolta polvere)

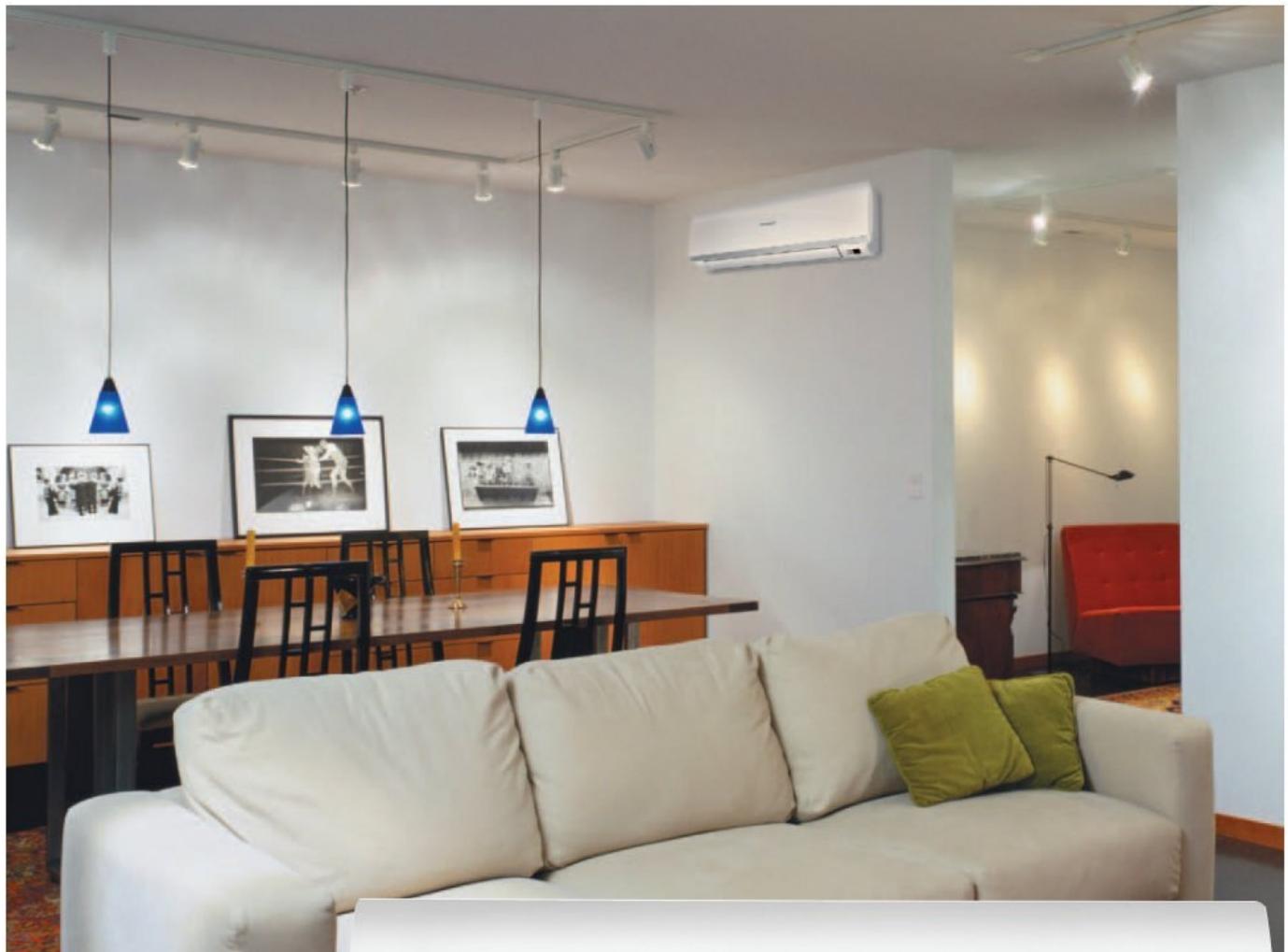
## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA				AY-XPC9JR	AY-XPC12JR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante Tipo/GWP (kgCO2eq.)				R-410A/1975	R-410A/1975
Capacità	Rinfrescamento	Nom (Min-Max) Pdesign Assorbimento Nom Min-Max SEER	kW kW W 200 - 900	2,50 (0,90-3,00) 2,50 625 5,10	3,50 (0,90-3,80) 3,50 1.090 200 - 1.300 5,10
	Riscaldamento (stagione media)	Nom (Min-Max) Pdesign Assorbimento Nom Min-Max SCOP	kW kW W 180 - 1.450	3,20 (0,90-5,00) 3,20 760 3,90	4,00 (0,90-5,70) 3,50 1.020 180 - 1.650 4,00
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A A	A A+
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	3,1 3,7	4,9 4,6
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento Riscaldamento		kW/a	171 1.126	239 1.221
Potenza sonora	Rinfrescamento	Max	dB(A)	52	56
Pressione sonora	Rinfrescamento	Max/Min	dB(A)	37 / 26	40 / 27
Deumidificazione			l/h	0,8	1,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m <sup>3</sup> /min	9,1	10,5
Dimensioni		L x A x P	mm	790 x 278 x 198	790 x 278 x 198
Peso		Netto	kg	10	10
UNITÀ ESTERNA				AE-X9JR	AE-X12JR
Potenza sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	58	61
Pressione sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	45	48
Diametro tubi		Liquido Gas	" "	1/4 3/8	1/4 3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza Lunghezza Standard Max Dislivello tra unità	m (gr/m) m m	15 (20) 10 7	15 (20) 10 7
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Peso		Netto	kg	33	33
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento Riscaldamento		°C °C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24

# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE PSR

Inverter



AY-X9PSR

AY-X12PSR



- **Massimo risparmio energetico**
- **Funzione Full Power** massima potenza per raffreddare o riscaldare velocemente la stanza
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
AY-X9PSR	AY-X9PSR	AE-X9PSR
AY-X12PSR	AY-X12PSR	AE-X12PSR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA			AY-X9PSR	AY-X12PSR
Tensione di rete		V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante Tipo/GWP (kgCO2eq.)			R-410A/1975	R-410A/1975
Capacità	Rinfrescamento	Nom (Min-Max)	kW	2,60 (1,00-3,10)
		Pdesign	kW	2,60
		Assorbimento Nom	W	760
		Min-Max		290 - 1.100
		SEER		5,70
	Riscaldamento (stagione media)	Nom (Min-Max)	kW	2,60 (1,00-3,80)
		Pdesign	kW	2,60
		Assorbimento Nom	W	680
		Min-Max		290 - 1400
		SCOP		3,80
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento		A+	A+
	Riscaldamento		A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento		A	3,5
	Riscaldamento			3,1
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento		kW/a	161
	Riscaldamento			959
Potenza sonora	Rinfrescamento	Max	dB(A)	54
Pressione sonora	Rinfrescamento	Max/Min	dB(A)	38 / 26
Deumidificazione			l/h	0,8
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	10,0
Dimensioni		L x A x P	mm	800 x 280 x 183
Peso		Netto	kg	10
UNITÀ ESTERNA			AE-X9PSR	AE-X12PSR
Potenza sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	60
Pressione sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	50
Diametro tubi		Liquido	"	1/4
		Gas	"	3/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	15 (20)
		Lunghezza Standard	m	5
		Max Dislivello tra unità	m	5
Dimensioni		L x A x P	mm	700 x 551 x 256
Peso		Netto	kg	24
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	18 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-7 ~ 24

Standard EN 14511:2007 e PrEN14825:2011



# CLIMATIZZATORI

## MONOSPLIT HI-WALL SERIE LR

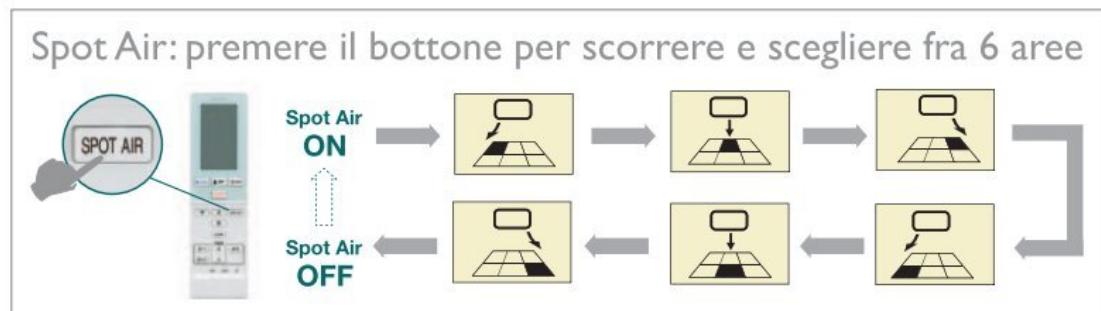
### GRANDI AMBIENTI

DC-Eco Inverter Plasmacluster



AY-XPC18LR

AY-XP24LR



- Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- Massimo risparmio energetico**
- Effetto Coanda** garantisce una distribuzione uniforme dell'aria nell'ambiente, evitando così fastidiose correnti
- Funzione "Spot Air"** divide la stanza in 6 aree ed è possibile selezionare in quale area distribuire il flusso d'aria. Solo l'area selezionata è raffreddata o riscaldata velocemente, riducendo così il consumo di energia totale
- Funzione di Auto-pulizia** previene la crescita delle muffe all'interno del condizionatore
- Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- Ideali per grandi ambienti**, dal design elegante e lineare



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-FI800C	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 Tipo/GWP (kgCO2eq.)				R-410A/1975	R-410A/ 1975
Capacità	Rinfrescamento	Nom (Min-Max) Pdesign Assorbimento Nom Min-Max SEER	kW kW W 260 - 1.890	5,00 (1,40-5,70) 5,00 1.470 6,60	7,00 (1,50-8,00) 7,00 2.160 5,90
	Riscaldamento (stagione media)	Nom (Min-Max) Pdesign Assorbimento Nom Min-Max SCOP	kW kW W 240 - 2.380	5,70 (1,10-8,00) 5,70 1.510 3,80	7,50 (1,10-9,50) 6,70 2.015 4,00
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento Riscaldamento			A++ A	A+ A+
Corrente assorbita	Rinfrescamento Riscaldamento		A	6,6 6,8	9,6 8,9
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento Riscaldamento		kW/a	264 2.064	413 2.323
Potenza sonora	Rinfrescamento	Max	dB(A)	58	63
Pressione sonora	Rinfrescamento	Max/Min	dB(A)	43 / 33	47 / 35
Deumidificazione			l/h	1,6	2,6
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	14,4	18,4
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
Potenza sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	62	66
Pressione sonora	Rinfrescamento	Nom.	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) m 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 °C	-10 ~ 46 -15 ~ 24	-10 ~ 46 -15 ~ 24

Standard EN 14511:2007 e PrEN14825:2011



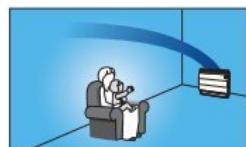
# CLIMATIZZATORI MONOSPLIT PAVIMENTO

DC-Eco Inverter Plasmacluster



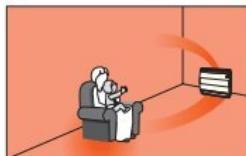
## Modalità raffreddamento

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 fredda, l'aria continua a fuoriuscire solamente dall'aletta superiore, così che il flusso d'aria non viene diretto contro le persone.



## Modalità riscaldamento

In modalità riscaldamento, l'aria calda viene emessa da entrambe le alette con una potenza maggiore dall'aletta 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**

Alette superiore e inferiore



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Massimo risparmio energetico**
- **Funzione Full Power** massima potenza per raffreddare o riscaldare velocemente la stanza
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale
- **Design elegante e compatto** per integrarsi con gusto in ogni contesto



CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GS-XP9FGR	GS-XP9FGR	GU-X9FGR
GS-XPI2FGR	GS-XPI2FGR	GU-XI2FGR
GS-XPI8FGR	GS-XPI8FGR	AE-XI8GR
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-XPI2FGR	GS-XPI8FGR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante Tipo/GWP (kgCO2eq.)				R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975
Capacità	Rinfrescamento	Nom (Min-Max)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,70)
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		Assorbimento Nom	W	615	1.075	1.660
		Min-Max	W	200 - 890	230 - 1.320	260 - 2.190
		SEER		6,70	5,80	5,40
	Riscaldamento (stagione media)	Nom (Min-Max)	kW	3,40 (0,90-5,00)	4,50 (0,90-6,00)	5,70 (0,90-7,70)
		Pdesign	kW	3,40	3,60	4,50
		Assorbimento Nom	W	780	1.230	1.580
		Min-Max	W	200 - 1.400	230 - 1.730	260 - 2.400
		SCOP		3,90	3,90	3,80
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A++	A+	A
	Riscaldamento			A	A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento			2,9	5,0	7,4
	Riscaldamento			3,6	5,7	7,0
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento		kW/a	130	211	324
	Riscaldamento			1.207	1.300	1.655
Potenza sonora	Rinfrescamento	Max	dB(A)	53	53	60
Pressione sonora	Rinfrescamento	Max/Min	dB(A)	37 / 22	38 / 23	44 / 33
Deumidificazione			I/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-XI2FGR	AE-XI8GR
Potenza sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	61	62	65
Pressione sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	45	46	49
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	1/4	1/4
		Gas	"	3/8	3/8	1/2
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	20 (20)	20 (20)	30
		Lunghezza Standard	m	15	15	30
		Max Dislivello tra unità	m	7	7	10
Dimensioni		L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	780 x 540 x 265
Peso		Netto	kg	33	33	37
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24



# CLIMATIZZATORI MONOSPLIT SOFFITTO/PAVIMENTO



Eco Inverter Plasmacluster



GS-XP18FR

GS-XP24FR



- **Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura
- **Massimo risparmio energetico**
- **Funzione Full Power** massima potenza per raffreddare o riscaldare velocemente la stanza
- **Pompa di calore** utile nella stagione intermedia e per chi vuole riscaldare gli ambienti nel periodo invernale



GU-XR18/24FR



Installazione a soffitto



Installazione a pavimento

CODICE SISTEMA	CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA
GS-XP18FR	GS-XP18FR	GU-XR18FR
GS-XP24FR	GS-XP24FR	GU-XR24FR

## DATI TECNICI

UNITÀ INTERNA			GS-XP18FR		GS-XP24FR
Tensione di rete			V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Refrigerante Tipo/GWP (kgCO2eq.)				R-410A/1975	R-410A/1975
Capacità	Rinfrescamento	Nom (Min-Max)	kW	5,00 (1,70-6,10)	7,00 (2,40-8,00)
		Pdesign	kW	5,00	7,00
		Assorbimento Nom	W	1.560	2.180
		Min-Max		370 - 2.650	630 - 3.120
		SEER		5,60	5,20
	Riscaldamento (stagione media)	Nom (Min-Max)	kW	6,20 (1,70-7,50)	8,00 (2,80-9,00)
		Pdesign	kW	5,00	6,20
		Assorbimento Nom	W	1.700	2.210
		Min-Max		370 - 2.200	730 - 2.800
		SCOP		3,90	3,70
Classe di efficienza energetica	Rinfrescamento			A+	A
	Riscaldamento			A	A
Corrente assorbita	Rinfrescamento			7,2	10,0
	Riscaldamento		A	7,8	10,1
Consumo annuo di energia	Rinfrescamento		kW/a	312	470
	Riscaldamento			1.786	2.333
Potenza sonora	Rinfrescamento	Max	dB(A)	57	60
Pressione sonora	Rinfrescamento	Max/Min	dB(A)	43 / 34	46 / 34
Deumidificazione			I/h	1,0	2,2
Portata d'aria	Rinfrescamento	Max	m3/min	17,0	19,0
Motore ventilatore				AC	AC
Dimensioni		L x A x P	mm	1.300 x 680 x 212	1.300 x 680 x 212
Peso		Netto	kg	34	36
UNITÀ ESTERNA			GU-XR18FR		GU-XR24FR
Potenza sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	65	69
Pressione sonora	Rinfrescamento	Nom.	dB(A)	54	55
Diametro tubi		Liquido	"	1/4	3/8
		Gas	"	1/2	5/8
Lunghezza tubi (aggiunta refrigerante)		Max Lunghezza	m (gr/m)	30	30
		Lunghezza Standard	m	30	30
		Max Dislivello tra unità	m	20	20
Dimensioni		L x A x P	mm	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320
Peso		Netto	kg	57	65
Intervallo di funzionamento	Rinfrescamento		°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24



# CLIMATIZZATORI

## MULTISPLIT

### DC-Eco Inverter Plasmacluster

- Tecnologia di Purificazione dell'aria Plasmacluster** riduce acari, batteri, muffe, virus, pollini e dona un'aria sempre fresca, salubre e pura.
- 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 e PHR, pavimento, soffitto-pavimento e cassetta, tutti dotati di tecnologia Plasmacluster**

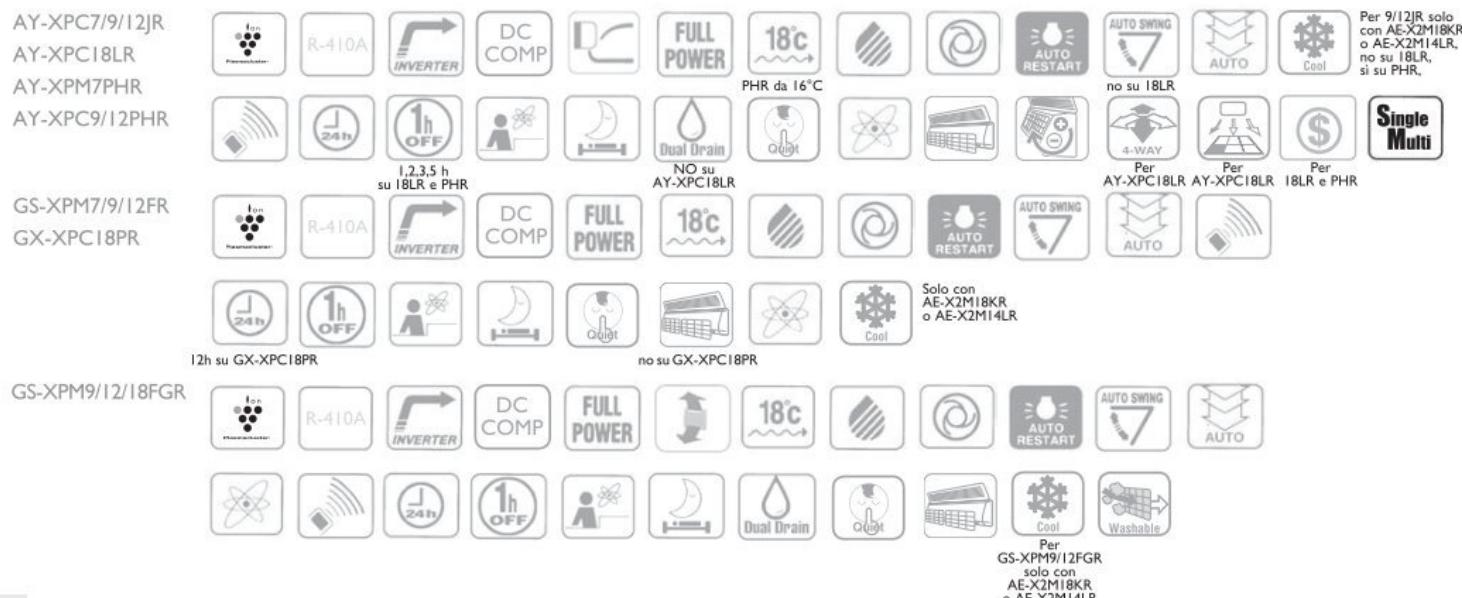
AE-X2M14LR, AE-X2M18KR, AE-X3M18JR, AE-XM24HR, AE-XM30GR

È possibile scegliere 14 modelli diversi di unità interne

UNITÀ INT.	CAPACITÀ	HI-WALL JR	HI-WALL PHR	SOFF./PAV.	PAVIMENTO	CASSETTA
7	2.0 kW	AY-XPC7JR	AY-XPM7PHR	GS-XPM7FR	-	-
9	2.6 kW	AY-XPC9JR	AY-XPC9PHR	GS-XPM9FR	GS-XPM9FGR	-
12	3.4 kW	AY-XPC12JR	AY-XPC12PHR	GS-XPM12FR	GS-XPM12FGR	-
18	5.0 kW	AY-XPC18LR	-	-	GS-XPM18FGR	GX-XPC18PR AZ-XP18PR (pannello)

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

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-F1800C	AY-XPC18LR	KIT n.2 filtri (filtro di raccolta polvere)



### SISTEMA DUAL



**AE-X2M14LR**

2 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA DUAL



**AE-X2M18KR**

2 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA DUAL/TRIAL



**AE-X3M18JR**

Almeno 2 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA TRIAL/QUADRI



**AE-XM24HR**

Almeno 3 unità interne devono essere connesse.

### SISTEMA QUADRI



**AE-XM30GR**

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

2. Per il modello GX-XPC18PR solo due unità possono essere connesse.

3. Almeno 3 unità interne devono essere connesse.

### UNITÀ INTERNE DISPONIBILI



AY-XPM7PHR  
AY-XPC9PHR  
AY-XPC12PHR



AY-XPC7JR  
AY-XPC9JR  
AY-XPC12JR



GS-XPM9FGR  
GS-XPM12FGR



GS-XPM7FR  
GS-XPM9FR  
GS-XPM12FR

### UNITÀ INTERNE DISPONIBILI



AY-XPC7JR  
AY-XPC9JR  
AY-XPC12JR



AY-XPC18LR



GS-XPM9FGR  
GS-XPM12FGR  
GS-XPM18FGR



GS-XPM7FR  
GS-XPM9FR  
GS-XPM12FR



GX-XPC18PR

## DATI TECNICI

Modelli		Unità int. (combinazione rappres.*)		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		Combinazione con 2 unità interne			
Tensione di rete		Unità esterna		V/Hz/Ph		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			
Refrigerante				R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975	R-410A/1975		
Capacità	Rinfresc.	Nom (Min-Max)	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)	8,40 (4,30-9,00)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)		
	Pdesign	kW	3,80	5,20	5,20	7,00	8,40	8,40	8,40	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30		
	Assorb. Nom Min-Max	W	900	1.530	1.410	2.180	2.990	2.990	2.990	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400		
	SEER		350 - 1.160	350 - 2.050	430 - 2.460	600 - 2.980	1.070 - 3.490	1.070 - 3.490	1.070 - 3.490	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060		
	Riscald. (stagione media)	Nom (Min-Max)	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)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	9,00 (4,40-10,60)	
	Pdesign	kW	3,50	4,40	5,40	6,30	7,30	7,30	7,30	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50		
	Assorb. Nom Min-Max	W	950	1.450	1.660	2.000	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
	SCOP		370 - 1.300	370 - 2.100	420 - 2.480	560 - 2.560	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	940 - 3.060	
Classe di effic. energetica	Rinfresc.			A++	A++	A+	A++	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	Riscald.			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Corrente assorbita	Rinfresc.			A	4,1	7,0	6,5	10,0	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
	Riscald.				4,4	6,7	7,6	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Consumo annuo di energia	Rinfresc.			kW/a	207	292	301	393	564	564	564	564	564	564	564	564	564
	Riscald.				1.109	1.469	1.851	2.062	2.636	2.636	2.636	2.636	2.636	2.636	2.636	2.636	2.636
Potenza sonora	Rinfresc.	Nom.	dB(A)	62	62	62	65	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Pressione sonora	Rinfresc.	Nom.	dB(A)	45	46	46	49	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Diametro tubi		Liquido	"	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4	1/4 x 4
		Gas	"	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 3	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4	3/8 x 4
Lunghezza tubi		Lung. max per unità	m	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Lung. max totale	m	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Lung. standard (tot)	m	25	25	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Max Disliv. tra unità	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dimensioni		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	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320
Peso		Netto	kg	51	51	53	64	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Intervallo di funzionamento	Rinfresc.		°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43	21 ~ 43
	Riscald.		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Modelli	Unità int.	GS-XPM9/12FGR GS-XPM18FGR		AY-XPM7/XPC9/12PHR		AY-XPC7/9/12JR AY-XPC18LR		GS-XPM7/9/12FR		GX-XPC18PR	
Potenza sonora	Rinfresc.	Max	dB(A)	9FGR: 53; 12FGR: 54; 18FGR: 60	7PHR: 53; 9PHR: 54; 12PHR: 56	7JR: 51; 9JR: 52; 12JR: 56; 18LR: 58	7FR: 47; 9FR: 52; 12FR: 52	55			
Pressione sonora	Rinfresc.	Max / Min	dB(A)	9FGR: 38/25; 12FGR: 40/26; 18FGR: 44/35	7PHR: 38/26; 9PHR: 39/26; 12PHR: 42/27	7JR: 36/26; 9JR: 37/26; 12JR: 40/27; 18LR: 43/39	7FR: 34/27; 9FR: 38/29; 12FR: 39/30	42/40			
Portata d'aria	Rinfresc.	Max	m3/min	9FGR: 9,3; 12FGR: 10,6; 18FGR: 14,2	7PHR: 9,4; 9PHR: 9,7; 12PHR: 10,8	7JR: 8,9; 9JR: 9,1; 12JR: 10,5; 18LR: 14,4	7FR: 7,5; 9FR: 8,7; 12FR: 10,4	17,6			
Dimensioni	Unità int.	L x A x P	mm	750 x 670 x 235	920 x 290 x 240	790 x 278 x 198 18LR: 1.040 x 325 x 222	1.025 x 680 x 212	840x265x840 950x60x950 (pannello)			
Peso	Unità int.	Netto	kg	17	10	JR: 10; 18LR: 12	31	20			

Standard EN 14511:2007 e PrEN14825:2011

\* 7k: AY-XPC7JR, GS-XPM7FR, AY-XPM7PHR  
9k: AY-XPC9JR, GS-XPM9FR, AY-XPC9PHR, GS-XPM9FGR

## Performance dei Multi Inverter

### AE-X2M14LR

Stato	Combinazione tra unità interne		Resa totale (kW) Rinfrescamento			Resa totale (kW) Riscaldamento			Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	A	B	Nom (Min-Max)	A	B	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
2 unità funzionanti	12 k	9 k	2.17	1.63	3.8 (1.8 - 4.3)	2.51	1.89	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1.160)	950 (370 - 1.300)
	12 k	7 k	2.40	1.40	3.8 (1.8 - 4.3)	2.78	1.62	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1.160)	950 (370 - 1.300)
	9 k	9 k	1.90	1.90	3.8 (1.8 - 4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1.160)	950 (370 - 1.300)
	9 k	7 k	2.14	1.66	3.8 (1.8 - 4.3)	2.48	1.93	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1.160)	950 (370 - 1.300)
1 unità funzionante	7 k	7 k	1.90	1.90	3.8 (1.8 - 4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9 - 5.4)	900 (350 - 1.160)	950 (370 - 1.300)
	12 k	*	3.40	*	3.4 (1.4 - 4.0)	3.90	*	3.9 (1.2 - 4.6)	910 (320 - 1.320)	1.140 (320 - 1.570)
	9 k	*	2.60	*	2.6 (1.4 - 3.3)	3.00	*	3.0 (1.2 - 4.2)	660 (320 - 920)	830 (330 - 1.400)

### AE-X2M18KR

Stato	Combinazione tra unità interne		Resa totale (kW) Rinfrescamento			Resa totale (kW) Riscaldamento			Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	A	B	Nom (Min-Max)	A	B	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
2 unità funzionanti	12 k	12 k	2.60	2.60	5.2 (1.8 - 6.0)	2.90	2.90	5.8 (1.9 - 7.3)	1.530 (350 - 2.050)	1.450 (370 - 2.100)
	12 k	9 k	2.97	2.23	5.2 (1.8 - 6.0)	3.31	2.49	5.8 (1.9 - 7.3)	1.530 (350 - 2.050)	1.450 (370 - 2.100)
	12 k	7 k	3.28	1.92	5.2 (1.8 - 6.0)	3.66	2.14	5.8 (1.9 - 7.3)	1.530 (350 - 2.050)	1.450 (370 - 2.100)
	9 k	9 k	2.60	2.60	5.2 (1.8 - 6.0)	2.90	2.90	5.8 (1.9 - 7.3)	1.530 (350 - 2.050)	1.450 (370 - 2.100)
1 unità funzionante	9 k	7 k	2.64	2.06	4.7 (1.8 - 5.6)	3.04	2.36	5.4 (1.9 - 7.0)	1.340 (350 - 1.830)	1.310 (370 - 2.030)
	7 k	7 k	2.10	2.10	4.2 (1.8 - 5.2)	2.50	2.50	5.0 (1.9 - 6.3)	1.120 (350 - 1.540)	1.170 (370 - 1.700)
	12 k	*	3.40	*	3.4 (1.4 - 4.0)	4.00	*	4.0 (1.2 - 5.2)	950 (320 - 1.350)	1.240 (320 - 1.900)
	9 k	*	2.60	*	2.6 (1.4 - 3.3)	3.00	*	3.0 (1.2 - 4.2)	680 (320 - 950)	830 (330 - 1.440)
	7 k	*	2.00	*	2.0 (1.4 - 2.7)	2.40	*	2.4 (1.2 - 3.3)	510 (320 - 700)	680 (320 - 1.050)

I valori di AY-XPC7JR, AY-XPM7PHR e GS-XPM7FR sono gli stessi di AY-XPM7FR  
I valori di AY-XPC9JR, AY-XPC9PHR, GS-XPM9FR, GS-XPM9FGR sono gli stessi di AY-XPM9FR

AE-X3M18JR													
Stato	Combinazione tra unità interne			Resa totale (kW) Rinfrescamento				Resa totale (kW) Riscaldamento				Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	C	A	B	C	Nom (Min-Max)	A	B	C	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
3 unità funzionanti	12 k	9 k	9 k	2.08	1.56	1.56	5.2 (2.2 - 7.2)	2.72	2.04	2.04	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)
	12 k	9 k	7 k	2.23	1.67	1.30	5.2 (2.2 - 7.2)	2.91	2.19	1.70	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)
	12 k	7 k	7 k	2.40	1.40	1.40	5.2 (2.2 - 7.2)	3.14	1.83	1.83	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)
	9 k	9 k	9 k	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2 - 7.2)	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)
	9 k	9 k	7 k	1.87	1.87	1.46	5.2 (2.2 - 7.2)	2.45	2.45	1.90	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)
	9 k	7 k	7 k	2.03	1.58	1.58	5.2 (2.2 - 7.2)	2.66	2.07	2.07	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,560)	1,660 (420 - 2,480)
	7 k	7 k	7 k	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2 - 7.0)	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.2 - 8.4)	1,410 (430 - 2,460)	1,660 (420 - 2,480)
2 unità funzionanti	12 k	12 k	-	2.50	2.50	-	5.0 (1.9 - 6.5)	3.35	3.35	-	6.7 (1.6 - 8.0)	1,400 (350 - 2,400)	1,970 (380 - 2,670)
	12 k	9 k	*	2.86	2.14	*	5.0 (1.9 - 6.5)	3.83	2.87	*	6.7 (1.6 - 8.0)	1,400 (350 - 2,400)	1,970 (380 - 2,670)
	12 k	7 k	*	3.16	1.84	*	5.0 (1.9 - 6.4)	4.17	2.43	*	6.6 (1.6 - 8.0)	1,400 (350 - 2,380)	1,970 (380 - 2,670)
	9 k	9 k	*	2.45	2.45	*	4.9 (1.9 - 6.2)	3.10	3.10	*	6.2 (1.6 - 8.0)	1,380 (350 - 2,200)	1,800 (380 - 2,670)
	9 k	7 k	*	2.53	1.97	*	4.5 (1.9 - 5.7)	3.15	2.45	*	5.6 (1.6 - 7.3)	1,190 (350 - 1,870)	1,550 (380 - 2,310)
	7 k	7 k	*	2.00	2.00	*	4.0 (1.9 - 5.2)	2.50	2.50	*	5.0 (1.6 - 6.4)	1,000 (350 - 1,550)	1,320 (380 - 1,910)
1 unità funzionante	12 k	*	*	3.40	*	*	3.4 (1.4 - 4.0)	4.00	*	*	4.0 (1.1 - 5.2)	950 (320 - 1,350)	1,400 (330 - 2,150)
	9 k	*	*	2.60	*	*	2.6 (1.4 - 3.3)	3.00	*	*	3.0 (1.1 - 4.2)	680 (320 - 950)	970 (330 - 1,570)
	7 k	*	*	2.00	*	*	2.0 (1.4 - 2.7)	2.40	*	*	2.4 (1.1 - 3.3)	520 (320 - 710)	720 (330 - 1,130)

AE-XM24HR																
Stato	Combinazione tra unità interne				Resa totale (kW) Rinfrescamento				Resa totale (kW) Riscaldamento				Assorbimento (W) Nom (Min-Max)			
	A	B	C	D	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
4 unità funzionanti	12 k	12 k	7 k	7 k	2.21	2.21	1.29	1.29	7.0 (3.0 - 8.2)	2.53	2.53	1.47	1.47	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	12 k	9 k	9 k	9 k	2.15	1.62	1.62	1.62	7.0 (3.0 - 8.2)	2.46	1.85	1.85	1.85	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	12 k	9 k	9 k	7 k	2.27	1.70	1.70	1.32	7.0 (3.0 - 8.2)	2.59	1.95	1.95	1.51	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	12 k	9 k	7 k	7 k	2.40	1.80	1.40	1.40	7.0 (3.0 - 8.2)	2.74	2.06	1.60	1.60	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	12 k	7 k	7 k	7 k	2.55	1.48	1.48	1.48	7.0 (3.0 - 8.2)	2.91	1.70	1.70	1.70	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	9 k	9 k	9 k	9 k	1.75	1.75	1.75	1.75	7.0 (3.0 - 8.2)	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	9 k	9 k	9 k	7 k	1.85	1.85	1.85	1.44	7.0 (3.0 - 8.2)	2.12	2.12	2.12	1.65	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	9 k	9 k	7 k	7 k	1.97	1.97	1.53	1.53	7.0 (3.0 - 8.2)	2.25	2.25	1.75	1.75	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	9 k	7 k	7 k	7 k	2.10	1.63	1.63	1.63	7.0 (3.0 - 8.2)	2.40	1.87	1.87	1.87	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
	7 k	7 k	7 k	7 k	1.75	1.75	1.75	1.75	7.0 (3.0 - 8.2)	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (3.0 - 9.2)	2,180 (600 - 2,980)	2,000 (560 - 2,560)
3 unità funzionanti	12 k	12 k	12 k	-	2.27	2.27	2.27	-	6.8 (2.7 - 7.4)	2.60	2.60	2.60	-	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	12 k	12 k	9 k	-	2.47	2.47	1.85	-	6.8 (2.7 - 7.4)	2.84	2.84	2.13	-	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	12 k	9 k	9 k	*	2.72	2.04	2.04	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.12	2.34	2.34	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	12 k	9 k	7 k	*	2.91	2.19	1.70	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.30	2.50	2.00	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	12 k	7 k	7 k	*	3.14	1.83	1.83	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.60	2.10	2.10	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	9 k	9 k	9 k	*	2.27	2.27	2.27	*	6.8 (2.7 - 7.4)	2.60	2.60	2.60	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	9 k	9 k	7 k	*	2.45	2.45	1.90	*	6.8 (2.7 - 7.4)	2.80	2.80	2.20	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
	9 k	7 k	7 k	*	2.50	1.95	1.95	*	6.8 (2.7 - 7.4)	3.10	2.40	2.40	*	7.8 (2.4 - 8.8)	2,200 (530 - 2,900)	2,500 (520 - 2,650)
2 unità funzionanti	12 k	*	*	*	1.97	1.97	1.97	*	5.9 (2.7 - 7.3)	2.40	2.40	2.40	*	7.1 (2.4 - 8.8)	1,750 (530 - 2,760)	2,180 (520 - 2,650)
	12 k	9 k	*	*	2.80	2.80	*	-	5.6 (2.0 - 6.8)	3.65	3.65	*	-	7.3 (1.8 - 7.5)	1,820 (430 - 2,700)	2,400 (450 - 2,600)
	12 k	7 k	*	*	3.35	1.95	*	*	5.6 (2.0 - 6.8)	4.20	3.10	*	*	7.3 (1.8 - 7.5)	1,820 (430 - 2,700)	2,400 (450 - 2,600)
	9 k	9 k	*	*	2.50	2.50	*	*	5.3 (2.0 - 6.7)	4.50	2.60	*	*	7.1 (1.8 - 7.5)	1,590 (430 - 2,630)	2,380 (450 - 2,600)
	9 k	7 k	*	*	2.59	2.01	*	*	4.6 (2.6 - 5.9)	3.40	2.70	*	*	6.4 (1.8 - 7.5)	1,400 (430 - 2,400)	2,050 (450 - 2,600)
1 unità funzionante	7 k	7 k	*	*	2.00	2.00	*	*	4.0 (2.6 - 5.3)	2.70	2.70	*	*	6.1 (1.8 - 7.5)	1,230 (430 - 2,000)	1,900 (450 - 2,600)
	12 k	*	*	*	3.40	*	*	*	3.4 (1.6 - 4.0)	3.80	*	*	*	3.8 (1.1 - 5.2)	900 (400 - 1,320)	1,750 (400 - 2,400)
	9 k	*	*	*	2.60	*	*	*	2.6 (1.6 - 3.3)	2.90	*	*	*	2.9 (1.1 - 4.0)	650 (400 - 930)	1,130 (400 - 2,050)
	7 k	*	*	*	2.00	*	*	*	2.0 (1.6 - 2.7)	2.40	*	*	*	2.4 (1.1 - 3.4)	500 (400 - 700)	800 (400 - 1,450)

\* collegate ma non funzionanti  
- nessuna unità collegata

7k: AY-XPM7PHR, AY-XPC7JR, GS-XPM7FR  
9k: AY-XPC9PHR, AY-XPC9JR, GS-XPM9FR, GS-XPM9FGR  
12k: AY-XPC12PHR, AY-XPC12JR, GS-XPM12FR, GS-XPM12FGR  
18k: AY-XPC18LR, GS-XPM18FGR

AE-XM30GR																
Stato	Combinazione tra unità interne				Resa totale (kW) Rinfrescamento					Resa totale (kW) Riscaldamento					Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	C	D	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	A	B	C	D	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento
4 unità funzionanti	18 k	12 k	9 k	9 k	3.15	2.10	1.58	1.58	8.4 (4.3 - 9.0)	3.38	2.25	1.69	1.69	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	12 k	9 k	7 k	3.29	2.19	1.64	1.28	8.4 (4.3 - 9.0)	3.52	2.35	1.76	1.37	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	12 k	7 k	7 k	3.44	2.29	1.34	1.34	8.4 (4.3 - 9.0)	3.68	2.45	1.43	1.43	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	9 k	9 k	9 k	3.36	1.68	1.68	1.68	8.4 (4.3 - 9.0)	3.60	1.80	1.80	1.80	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	9 k	9 k	7 k	3.52	1.76	1.76	1.37	8.4 (4.3 - 9.0)	3.77	1.88	1.88	1.47	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	9 k	7 k	7 k	3.69	1.84	1.43	1.43	8.4 (4.3 - 9.0)	3.95	1.98	1.54	1.54	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	7 k	7 k	7 k	3.88	1.51	1.51	1.51	8.4 (4.3 - 9.0)	4.15	1.62	1.62	1.62	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	12 k	12 k	12 k	2.10	2.10	2.10	2.10	8.4 (4.3 - 9.0)	2.25	2.25	2.25	2.25	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	12 k	12 k	9 k	2.24	2.24	2.24	1.68	8.4 (4.3 - 9.0)	2.40	2.40	2.40	1.80	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	12 k	9 k	9 k	2.40	2.40	1.80	1.80	8.4 (4.3 - 9.0)	2.57	2.57	1.93	1.93	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	12 k	9 k	7 k	2.52	2.52	1.89	1.47	8.4 (4.3 - 9.0)	2.70	2.70	2.03	1.58	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	12 k	7 k	7 k	2.65	2.65	1.55	1.55	8.4 (4.3 - 9.0)	2.84	2.84	1.66	1.66	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	9 k	9 k	9 k	2.58	1.94	1.94	1.94	8.4 (4.3 - 9.0)	2.77	2.08	2.08	2.08	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	9 k	9 k	7 k	2.73	2.04	2.04	1.59	8.4 (4.3 - 9.0)	2.92	2.19	2.19	1.70	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	9 k	7 k	7 k	2.88	2.16	1.68	1.68	8.4 (4.3 - 9.0)	3.09	2.31	1.80	1.80	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	7 k	7 k	7 k	3.06	1.78	1.78	1.78	8.4 (4.3 - 9.0)	3.27	1.91	1.91	1.91	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	9 k	9 k	9 k	9 k	2.10	2.10	2.10	2.10	8.4 (4.3 - 9.0)	2.25	2.25	2.25	2.25	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	9 k	9 k	9 k	7 k	2.22	2.22	2.22	1.74	8.4 (4.3 - 9.0)	2.38	2.38	2.38	1.85	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	9 k	9 k	7 k	7 k	2.36	2.36	1.84	1.84	8.4 (4.3 - 9.0)	2.53	2.53	1.97	1.97	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	9 k	7 k	7 k	7 k	2.52	1.96	1.96	1.96	8.4 (4.3 - 9.0)	2.70	2.10	2.10	2.10	9.0 (4.4 - 10.6)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	7 k	7 k	7 k	7 k	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (4.3 - 9.0)	2.13	2.13	2.13	2.13	8.5 (4.4 - 9.8)	2,780 (1,070 - 3,490)	2,230 (940 - 2,850)
3 unità funzionanti	18 k	12 k	12 k	-	3.56	2.37	2.37	-	8.3 (4.3 - 8.7)	3.81	2.54	2.54	-	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	12 k	9 k	*	3.83	2.55	1.92	*	8.3 (4.3 - 8.8)	4.11	2.74	2.05	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	12 k	7 k	*	4.04	2.69	1.57	*	8.3 (4.3 - 8.9)	4.33	2.89	1.68	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	9 k	9 k	*	4.15	2.08	2.08	*	8.3 (4.3 - 8.9)	4.45	2.33	2.33	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	9 k	7 k	*	4.39	2.20	1.71	*	8.3 (4.3 - 8.9)	4.71	2.36	1.83	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	18 k	7 k	7 k	*	4.67	1.82	1.80	*	8.3 (4.3 - 8.9)	5.01	1.95	1.95	*	8.9 (4.4 - 10.5)	2,990 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)
	12 k	12 k	7 k	*	3.00	3.00	1.80	*	7.8 (3.6 - 8.4)	3.40	3.40	2.00	*	8.8 (3.6 - 10.0)	2,990 (880 - 3,300)	2,650 (830 - 3,150)
	12 k	9 k	9 k	*	3.20	2.30	2.30	*	7.8 (3.6 - 8.4)	3.60	2.60	2.60	*	8.8 (3.6 - 10.0)	2,990 (880 - 3,300)	2,650 (830 - 3,150)
	12 k	9 k	7 k	*	3.30	2.40	1.90	*	7.6 (3.6 - 8.4)	3.80	2.80	2.20	*	8.8 (3.6 - 10.0)	2,800 (880 - 3,300)	2,650 (830 - 3,150)
	12 k	7 k	7 k	*	3.40	1.90	1.90	*	7.2 (3.6 - 8.4)	3.90	2.30	2.30	*	8.5 (3.6 - 10.0)	2,550 (880 - 3,300)	2,500 (830 - 3,150)
	9 k	9 k	9 k	*	2.50	2.50	2.50	*	7.4 (3.6 - 8.4)	2.90	2.90	2.90	*	8.8 (3.6 - 10.0)	2,650 (880 - 3,300)	2,650 (830 - 3,150)
	9 k	9 k	7 k	*	2.50	2.50	2.00	*	7.0 (3.6 - 8.4)	3.00	3.00	2.20	*	8.2 (3.6 - 10.0)	2,400 (880 - 3,300)	2,400 (830 - 3,150)
	9 k	7 k	7 k	*	2.60	2.00	2.00	*	6.6 (3.6 - 8.2)	3.00	2.40	2.40	*	7.8 (3.6 - 9.4)	2,160 (880 - 3,200)	2,150 (830 - 2,990)
	7 k	7 k	7 k	*	2.00	2.00	2.00	*	6.0 (3.6 - 7.8)	2.40	2.40	2.40	*	7.1 (3.6 - 8.8)	1,920 (880 - 3,100)	1,870 (830 - 2,660)
2 unità funzionanti	18 k	12 k	*	*	4.56	3.04	*	*	7.6 (3.6 - 8.0)	4.86	3.24	*	*	8.1 (3.6 - 9.0)	2,990 (880 - 3,400)	2,450 (830 - 3,300)
	18 k	9 k	*	*	4.80	2.40	*	*	7.2 (3.6 - 8.0)	5.40	2.70	*	*	8.1 (3.6 - 9.0)	2,600 (880 - 3,400)	2,450 (830 - 3,330)
	18 k	7 k	*	*	4.90	1.90	*	*	6.8 (3.6 - 8.0)	5.54	2.16	*	*	7.7 (3.6 - 9.0)	2,350 (880 - 3,400)	2,200 (830 - 3,300)
	12 k	12 k	*	*	3.10	3.10	*	*	6.2 (2.6 - 7.5)	3.80	3.80	*	*	7.6 (2.6 - 8.0)	2,250 (700 - 3,700)	2,600 (730 - 2,900)
	12 k	9 k	*	*	3.20	2.40	*	*	5.6 (2.6 - 7.1)	3.80	2.90	*	*	6.7 (2.6 - 8.0)	1,950 (700 - 3,200)	2,250 (730 - 2,900)
	12 k	7 k	*	*	3.30	2.00	*	*	5.3 (2.6 - 6.8)	3.90	2.20	*	*	6.1 (2.6 - 8.0)	1,720 (700 - 2,770)	1,900 (730 - 2,900)
	9 k	9 k	*	*	2.50	2.50	*	*	5.0 (2.6 - 6.3)	2.90	2.90	*	*	5.8 (2.6 - 8.0)	1,630 (700 - 2,600)	1,850 (730 - 2,900)
	9 k	7 k	*	*	2.60	2.00	*	*	4.6 (2.6 - 5.9)	3.00	2.30	*	*	5.3 (2.6 - 7.3)	1,400 (700 - 2,250)	1,510 (730 - 2,400)
1 unità funzionante	7 k	7 k	*	*	2.00	2.00	*	*	4.0 (2.6 - 5.3)	2.40	2.40	*	*	4.8 (2.6 - 6.4)	1,200 (700 - 1,900)	1,350 (730 - 2,000)
	18 k	*	*	*	5.00	*	*	*	5.0 (2.6 - 5.7)	5.00	*	*	*	6.2 (2.6 - 7.4)	1,600 (700 - 2,400)	2,200 (730 - 3,000)
	12 k	*	*	*	3.40	*	*	*	3.4 (1.8 - 4.0)	3.80	*	*	*	3.8 (1.8 - 5.2)	1,100 (630 - 1,450)	1,600 (640 - 2,200)
	9 k	*	*	*	2.60	*	*	*	2.6 (1.8 - 3.3)	2.90	*	*	*	2.9 (1.8 - 4.0)	790 (630 - 1,080)	1,130 (640 - 1,750)
	9 k	*	*	*	2.00	*	*	*	2.0 (1.8 - 2.7)	2.40	*	*	*	2.4 (1.8 - 3.4)	750 (630 - 850)	870 (640 - 1,350)

### AE-XM30GR con GX-XPC18PR

Stato	Combinazione tra unità interne				Resa totale (kW) Rinfrescamento				Resa totale (kW) Riscaldamento				Assorbimento (W) Nom (Min-Max)	
	A	B	A	B	Nom (Min-Max)	A	B	Nom (Min-Max)	Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento	Rinfrescamento	Riscaldamento
2 unità funzionanti	18 k	18 k	4.20	4.20	8.4 (4.3 - 9.0)	4.50	4.50	9.0 (4.4 - 10.6)	2,290 (1,070 - 3,490)	2,400 (940 - 3,060)				
	18 k	*	5.00	*	5.0 (2.6 - 5.7)	6.20	*	6.2 (2.6 - 7.4)	1,600 (700 - 2,400)	2,200 (730 - 3,000)				

\* collegate ma non funzionanti

- nessuna unità collegata

7k: AY-XPM7PHR, AY-XPC7JR, GS-XPM7FR

9k: AY-XPC9PHR, AY-XPC9JR, GS-XPM9FR, GS-XPM9FGR

12k: AY-XPC12PHR, AY-XPC12JR, GS-XPM12FR, GS-XPM12FGR

18k: AY-XPC18LR, GS-XPM18FGR

# SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SCC16

## 16 Unità Interne



CENTRALIZZATORE

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

### SCC16 è composto da:

- **Centralizzatore** che, dotato di pannello touch screen da incasso a parete, è il cuore del sistema. Questa unità master programmabile è adibita al controllo da un unico punto di un impianto di climatizzazione ad espansione diretta (fino a 16 ambienti differenti) e consente la gestione di tutte le funzioni disponibili oltre alla programmazione ed alle impostazioni di funzionamento.

- **Modulo trasmettitore IR**, la cui funzione è la trasmissione di segnali infrarossi per il comando da remoto delle singole unità interne, oppure

- **Modulo di controllo locale** consente il controllo direttamente dall'ambiente in cui

è posto delle principali funzioni delle unità interne. Costituito da un modulo da incasso connesso ad un pannello di comando dotato di display e ad un trasmettitore IR, permette di accedere direttamente alle funzioni ON/OFF, velocità di ventilazione, regolazione della temperatura, funzione swing.

- **Alimentatore** dotato di protezione da sovraccarico, sovratesteratura interna e corto circuito, viene utilizzato per l'alimentazione dei vari moduli (24Vcc). Disponibile in due varianti: 2.5 (alimentatore per sistema SCC16 con controllo fino a 11 unità interne) e 4.0 (alimentatore per sistema SCC16 con controllo da 12 a 16 unità interne).

- **Cavo BUS**, collega il centralizzatore ai moduli periferici. Il cavo si compone di quattro conduttori, su due dei quali vengono trasmessi i dati del sistema. I rimanenti due conduttori servono invece per l'alimentazione dei vari moduli (24Vcc).

- **Sonda ambiente** (optional compatibile solo con il modulo di controllo locale) permette, con un alto livello di precisione, la rilevazione della temperatura all'interno di un ambiente.



MODULO DI CONTROLLO LOCALE

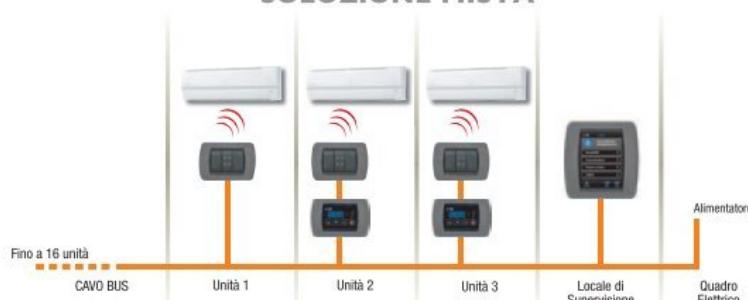
### SOLUZIONE CENTRALIZZATORE + TRASMETTITORE INFRAROSSI



### 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 DI VENTILAZIONE
- ATTIVAZIONE FUNZIONE SWING

### CODICE PRODOTTO

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

### CODICE ACCESSORIO

Codice sonda ambiente	<b>L77LPRSCCCSONDA</b>
Codice alimentatore 2.5	<b>L77LPRSCCALM25</b>
Codice alimentatore 4.0	<b>L77LPRSCCALM40</b>
Codice cavo bus (200mt.)	<b>L77LPRSCCBU200</b>

### DATI TECNICI

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

### ACCESSORI

<b>L77LPRSCCALM25</b>	<b>L77LPRSCCALM40</b>	<b>L77LPRSCCBU200</b>	<b>L77LPRSCCCSONDA</b>
Alimentatore AC/DC da guida DIN completo di protezione da sovraccarico, sovratesteratura interna e cortocircuito. Alimentazione 230V, tensione di uscita 24Vdc, corrente di uscita 2.5A, dimensioni 4MD.	Alimentatore AC/DC da guida DIN completo di protezione da sovraccarico, sovratesteratura interna e cortocircuito. Alimentazione 230V, tensione di uscita 24Vdc, corrente di uscita 4.0A, dimensioni 8MD.	Cavo BUS a bassissima capacità parassita è raccomandato in impianti particolarmente estesi e complessi per garantire la massima velocità di trasmissione. Composto da conduttori twistati 2x0.5mmq per segnale bus + 2x1.0mmq per alimentazione di sistema.	La sonda di temperatura ambiente deve essere installata in scatola 503 separata dalla scatola che ospita il pannello camera per non alterare la misura.

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



# PURIFICATORI PLASMACLUSTER AD ALTA DENSITÀ

## aria pura e salubre

In tutto il mondo l'inquinamento atmosferico è un grave problema, soprattutto nelle aree urbane. Incide sulla salute della popolazione e può colpire soprattutto categorie a rischio quali bambini, anziani e i portatori di patologie croniche. Anche l'ambiente casalingo presenta delle impurità che possono minare la salute delle persone. **Tra le nostre mura domestiche si annidano nemici invisibili come batteri, virus, muffe, acari e pollini. Queste impurità minacciano la nostra salute e possono essere responsabili di allergie, virus dell'influenza e fattori asmatici.** Gli acari in particolare, i cui corpi o loro frammenti sono contenuti nella polvere che rimane dispersa nelle stanze, sono la causa principale delle allergie che si sviluppano negli ambienti chiusi.

**Inoltre, l'aria che respiriamo ogni giorno nelle nostre abitazioni, è caratterizzata da un basso numero di ioni positivi e negativi; in media in casa o in ufficio se ne trovano solo fra i 200 e i 400 per cm<sup>3</sup>, mentre in un bosco si arriva a circa 4.200!** L'aria del bosco è infatti ricca di ioni carichi positivamente e negativamente ed in quantità equilibrata da preservare in modo naturale la purezza dell'aria e donare un'immediata sensazione di benessere. Per avere all'interno delle nostre case aria tanto sana come quella di un bosco, bisogna ricreare quanto avviene in natura. **è quello che ha fatto Sharp sviluppando la tecnologia Plasmacluster, che emette nell'aria gli stessi ioni positivi e negativi che si trovano in natura riducendo acari, batteri, virus, muffe, pollini e odori.**

Ambiente prima dell'utilizzo  
di un Purificatore Plasmacluster



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

Ambiente dopo l'utilizzo  
di un Purificatore Plasmacluster



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

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

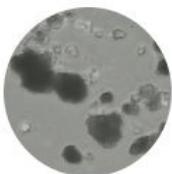
L'efficacia della tecnologia Plasmacluster è stata comprovata da numerosi test e certificata da autorevoli Associazioni Internazionali.

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

## RIDUZIONE DEGLI ALLERGENI DEGLI ACARI DELLA POLVERE

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

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



Feci degli acari

Acari

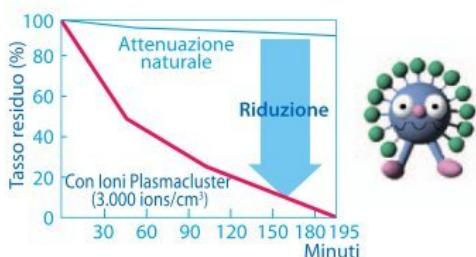
• Test eseguito da Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter.

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

## RIDUZIONE DELLE MUFFE

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

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



• Test eseguito da Ishikawa Health Services Association.

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

## RIDUZIONE DEGLI ODORI DEPOSITATI

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

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



• Test eseguito da Japan Spinners Inspecting Foundation.

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

## PURIFICATORE/UMIDIFICATORE D'ARIA 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.

Ioni positivi e negativi



Ioni Plasmacluster

Molecole d'acqua



\* A confronto di un utilizzo senza umidificazione.

• Test eseguito dai Laboratori del Japan Food Research.

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

## PURIFICATORE / UMIDIFICATORE KC-930EUW



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

## PURIFICATORE FU-Y30EUW



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

- **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.

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

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

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

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

# LEGENDA

	Tecnologia Plasmacluster		Alette oscillanti regolabili verticalmente
	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
	Flessibilità unità interne monosplit e multisplit		Accensione/spegnimento programmabili timer 24/12h
	Effetto Coanda		Timer 1h per spegnimenti
	Alette regolabili orizzontalmente e verticalmente		Funzione Auto-Timer
	Flusso da aletta superiore e inferiore		Funzione Auto-Sleep previene che la stanza diventi troppo fredda o calda mentre si dorme
	Massima potenza per raffreddare o riscaldare velocemente la stanza		Scarico sul lato destro o sinistro
	Temperatura ambiente minima in raffreddamento 18°C o 16°C		Funzionamento silenzioso
	Deumidificazione computerizzata senza abbassare la temperatura		Funzione invernale per temperature esterne inferiori a -10° C.
	Funzionamento automatico temperatura e modalità in base alla temperatura della stanza		Filtro deodorante
	Funzione Auto Restart		Filtro deodorante lavabile
	Funzionamento automatico freddo/caldo		Filtro di raccolta polvere
	Funzione Spot Air		Filtri staccabili, lavabili e anti muffa
	Energy Saving per un funzionamento efficiente controlla automaticamente la temperatura impostata senza cambi sensibili di temperatura.		Funzione di Auto-pulizia
	Sharp Corporation partecipa al programma di certificazione EUROVENT che conferma la veridicità dei dati dichiarati dall'azienda		Funzione Multi Space regola il flusso e la direzione dell'aria per raggiungere velocemente la temperatura impostata in diverse stanze



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

Il consumo kWh/a di energia è basato su risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende da come l'apparecchio è utilizzato e dal luogo in cui è installato.

## CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

EN 14511:2007 e PrEN14825:2011

Tutti i climatizzatori Sharp seguono il Regolamento UE N.626/2011 della Commissione del 4/5/2011. Dati e classi di efficienza energetica in riscaldamento sono relativi alla stagione "media".

## GWP:

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con GWP di 1975. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1975 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

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. Specifiche aggiornate a Aprile 2013.

# 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
	FIDANZA ELETTRONIMPIANTI DI DOMENICO FIDANZA	VIA DEL PIOPPO 1	67043	CELANO	AQ	328/9678798	0863/721228
BASILICATA	CESARI GIOVANNI	VIA ANNUNZIATELLA 51	75100	MATERA	MT	0835-333388	0835-333388
	CLIMATEC SRL	ATTIVITÀ SU CITTÀ DI POTENZA				0835-268816	0835-264688
CALABRIA	SN ELETTRODOMESTICI DI SIMONE NICOLA	VIA SAN MARINO 34	70022	ALTAMURA	BA	080-3141337	080-3141337
	SBF DI BATTAGLIA SAVERIO E FIGLI SAS	VIA C. COLOMBO, 85	88100	CATANZARO LIDO	CZ	0961-33824	02/700594509
	MEA GIUSEPPE	VIA ORTI 46	88100	CATANZARO	CZ	0961-701607	0961-701607
	RITACCA A.S.F. DI RITACCA FRANCESCO & C. SAS	VIA DE CHIRICO 226	87036	RENDE	CS	0984-461697	0984-461697
	TERMOCASA SRL	VIA SAN CRISTOFORO 71	89126	REGGIO CALABRIA	RC	0965.893111	0965.893142
	TECNO SERVICE DI MARCHIANÒ SALVATORE	VIA P. BAFFI, 4	87048	S. SOFIA D'EPIRO	CS	0984-957742	0984-957742
	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	0962-905535	0983-91943
CAMPANIA	FREE LOGIC SYSTEM SRL	PIAZZA D'ARMI, 7	88900	VIBO VALENTIA	VV	0963-547085	0963-471996
	IFC SYSTEM CLIMA SAS DI DE CICCO IVANO	VIA ALDO MORO, 42	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
EMILIA ROMAGNA	GALLO VINCENZO	SECONDA TRAVERSA NAZIONALE, 15	84070	SANTA MARINA	SA	0974-984465	0974-984465
	CLIMATICA SNC DI CIBELLI EDOARDO & C.	VIA PROVINCIALE BOTTEGHELLE N. 481	80147	NAPOLI	NA	335-1772957	081-7747364
	COSTANTINI SRL	STRADA DELL'ORSINA, 42	29122	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
	TEKNI POST SRL	VIA DEI LAPIDARI, 17	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 DISMANDO, 114/N	48100	RAVENNA	RA	0544-472001	0544-67837
	TOP NET SERVICE SRL	ATTIVITÀ SU CITTÀ DI FERRARA				0362/337074	0362/306148
	COSTA GIANFRANCO	VIA LUGANOTTO 5	43010	PARMA	PR	349-7763063	0521-605430
FRIULI VENEZIA GIULIA	TECNOCLIMA DI CEOLIN DIEGO	VIA OLIMPIA 28	33082	AZZANO X°	PN	0434-26726	0434-936458
	MAR SRL	VIA BAIAMONTI, 63	34146	TRIESTE	TS	040-829154	040-6331640
	ELETTRONASSISTENZA DI FERRARI GIOVANNI	VIA STAIZZA, 43/C	31033	CASTELFRANCO VENETO	UD	0423-722357	0432-722357
LAZIO	ELETTRONICA 81 SNC	VIA EZIO, 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
	IDROKLIMA SRL	VIA AUSONIA S.S. 630	03047	S. GIORGIO A LIRI	FR	0776/913067	0776/913067
	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
	ITALSERVICE SRL	VIA VADO CERASO, SNC	04023	FORMIA	LT	0771-736930	0771-738061
	EUROMATIC	VIA PASUBIO 7	1100	VITERBO	VT	0761-303561	0761-303561
	CLIMACOLD DI PIGNATARO	VIA PIAVE, 75	17031	ALBENGA	SV	0182-51176	0182-51176
LIGURIA	RAMACCIOTTI SAS	VIA LUNI , 16	19034	ORTONOVUO	SP	0187-66825	0187-662046
	AIRSYSTEM SNC DI ARATELE	VIA LANFRANCONI, 17R	16121	GENOVA	GE	010-6121754 - 010-5536295	010-2927435
	PRINCIPATO LORENZO	VIA MAZZINI, 22/A	18018	TAGGIA	IM	0184-475214	0184-460705
	CATTINA FAUSTO	VIA ZANELLA , 6	25028	VEROLANUOVA	BS	030-9360810	030-9360810
LOMBARDIA	GIANCARLO PASSARELLA	VIA DELMATI, 13	22016	LENNO	CO	0344-56552	+1 782709477
	SE.BI. SAS DI BISCALDI DAVIDE & C.	VIA VITTORIO VENETO, 94/5	26010	PIANENGO	CR	0373-201179	0373-201179
	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 GAROLFO	MI	0331-566379 - 536198	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				0362-337074	0362-306148
	SPIGOLON IVANO	VIA S. CARLO, 24	24040	LALLIO	BG	035-692612	
	AE CLIMA SERVICE SRL	VIA GUIDO DA VELATE, 3	20162	MILANO	MI	02-66220906	02-6466930

REGIONE	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	CAP	CITTÀ	PROV	TELEFONO	FAX
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
	PADELLA SRL			ATTIVITÀ SU CITTÀ DI PESARO URBINO		0733-290304	0733-290319
	PADELLA SRL			ATTIVITÀ SU CITTÀ DI ASCOLI PICENO		0733-290304	0733-290319
MOLISE	IDEAL SERVICE SCARL	VIA PADRE PIO 1	86039	TERMOLI	CB	0875-707116	0875-82695
PIEMONTE	CLIMA CONFORT SAS	VIA SALUZZO 89/D	10126	TORINO	TO	011.6695228	011.6509735
	BARALDI PRIMO	VIA LOVERA, 1-S. BERNARDO	10022	CARMAGNOLA	TO	011-9713251	011-9725658
PUGLIA	ZETACLIMA DI ZUMPANO LUIGI SALVATORE	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 PARTIPILÙ SAS	VIA BORSELLINO E FALCONE 17 BIS	70100	BARI	BA	080-5022999	080-5025222
	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
	SN ELETTRODOMESTICI DI SIMONE NICOLA	VIA SAN MARINO 34	70022	ALTAMURA	BA	080-3141337	080-3141337
	TECNO PROGET ASS. DI DONZELLI GIOVANNI			ATTIVITÀ SU CITTÀ DI TARANTO		0831-852505	0831-852505
SARDEGNA	ITC DI BECCHERE 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 -2342367	070-499160 -2342367
	FAI SNC DISTRIBUZIONE CLIMATIZZATORI	VIA SARDEGNA, 78/84-SS130 KM 11.500	09032	ASSEMINI	CA	070-944736 / 070. 947441	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
	MAURIZIO PIRAS	VIA VITTORIO EMANUELE 27	09037	SAN GAVINO EMANUELE	VS	328-4839174	
SICILIA	TRISCARI BARBERI GIUSEPPE	VIA PINDEMONTI, 97	96010	PRIODO GARGALLO	SR	333-5848485	1782276341
	REFRIN CLIMA SRL	VIA GIUDICE SAETTA , S.N.	92024	CANICATTÌ	AG	0922-855276	0922-856717
	ID.EL.TER. IMPIANTI SRL	VIA MONSIGNOR PALERMO SN	94015	PIAZZA ARMERINA	EN	0935.666553	0935.687148
	UNIONE TERMOTECNICA SNC	VIA ITALIA94	96100	SIRACUSA	SR	0931.757795	0931.757795
	EURO IMPIANTI DI BONFIGLIO FRANCESCO - PAL_C	VIA COMUNALE SPERONE SNC - FORTUNA RESIDENCE - PAL_C	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) 988-0205	(090) 988-0205
	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) /43-6952	(095) /7046632
	CE.IMP. DI VULLO GIACOMO C. SAS	VIALE TRIESTE, 235/237/239	93100	CALTANISSETTA	CL	0934-551412	0934-551412
	CLIMACOLD SERVICE DI RAIMONDI VINCENZO	VIA TOMMASO NATALE 27/A	90147	PALERMO	PA	091-6791602	091-244477
	MT SERVICE SRL	VIA NOVARA, 47	95128	CATANIA	CT	095-551228	095-448628
TOSCANA	ABGAS TERMOCLIMA SRL	VIA AIACCIA 66A STAGNO	57017	COLLESALVETTI	LI	0586-1863665	0586-1863667
	FRIGOMAX DI NANNELLI MASSIMILIANO	VIA MIGLIANO 7	56040	CRESPINA	PI	050-644328	050-642952
	MGM SERVICE SNC DI MARTINELLI	VIA PAOLINELLI, 26 - MARLIA	55014	CAPANNORI	LU	0583-30382	0583-30382
	CLIMA SERVICE DI TAVERNÌ 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 - CECINA	LI	0586-661703	0586-661703
	PMC IMPIANTI DI PETER MELENDEZ	VIA XIII MARTIRI 44	50058	SIGNA	FI	055/9332098	055/8990153
	PMC IMPIANTI DI PETER MELENDEZ			ATTIVITÀ SU CITTÀ DI PRATO		055-9332098	055-8990153
	KLIMAT SNC DI CORBANI P.E. GIANNONI S.	VIALE XX SETTEMBRE, 52/B	54033	CARRARA	MC	0585-844166 -52288- 52370	
	EURO.GAS DI FRISOLI ALESSANDRO	VIA MARCO RONCIONI, 32	59100	PRATO	PI	0574 - 401660	0574-484991
	IDROSERVICE SRL	VIA NAZIONALE, 58	52020	PERGINE VALDARNO	AR	0575-899613	0575-1658987
	IDROSERVICE SRL			ATTIVITÀ SU CITTÀ DI SIENA		0575-899613	0575-1658987
TRENTINO ALTO ADIGE	SIGHEL STEFANO RIPARAZIONI ELETRODOMESTICI	VIA A. VOLTA, 92	38100	TRENTO	TN	0461-935919	0461-935919
	L'ARIA SNC DI ZANON E ROSSINI	VIA GIANNI CAPRONI, 9	38121	TRENTO	TN	0461-420888	045-8200737
	L'ARIA SNC DI ZANON E ROSSINI			ATTIVITÀ SU CITTÀ DI BOLZANO		0461-420888	045-8200737
UMBRIA	ROBERTO ROSSI	STR. PONTE PATTOLI RESINA 1/A/9/BIS	06134	PONTE PATTOLI	PE	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	041-0988035
	GLOBAL SERVICE IMPIANTI SNC DI CERPELLONI A.	VIA DELLA CONSORTIA, 15	37127	AVESA	VE	045-8342935	045-8350805
	FRANCHINO GIORGIO	VIA ZERMANESE 68	31100	TREVISO	TV	0422-321054	0422-321054
	MORANDIN SERVICE IMPIANTI	VIA VERDI, 29	31046	ODERZO	TV	0422-746844	0422-203975
	ELIEV	VIA BRUSAURA , 57	30030	SANBRUSON DI DOLO	PD	041-415521	041-480411
	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. 02/89595229, fax 02/89530954  
[www.sharp.it](http://www.sharp.it)

Numero Verde  
**800-826111**

