



# SHARP

UMA GAMA COMPLETA COM PURIFICAÇÃO DE AR

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Unidade Interior		AY-XPC7JHR	AY-XPC9JHR	AY-XPC12JHR	AY-XP9GHR	AY-XP12GHR	
	Unidade Exterior		AE-X7JR	AE-X9JR	AE-X12JR	AE-X9GHR	AE-X12GHR	
Capacidade	Arrefecimento	kW	2.10 (0.90-2.50)	2.50 (0.90-3.00)	3.50 (0.90-3.80)	2.50 (0.90-3.00)	3.50 (0.90-4.00)	
	Aquecimento	kW	2.40 (0.90-3.50)	3.20 (0.90-5.00)	4.00 (0.90-5.50)	3.20 (0.90-5.00)	4.20 (0.90-6.00)	
Alimentação Eléctrica	V-ph-Hz		220-240-1ø-50	220-240-1ø-50	220-240-1ø-50	220-240-1ø-50	220-240-1ø-50	
Consumo Nominal	Arrefecimento	A	2.7	3.1	4.9	2.8	4.3	
	Aquecimento	A	2.6	3.7	4.6	3.4	4.5	
Potência absorvida	Arrefecimento	W	520 (200-720)	625 (200-900)	1,090 (200-1,300)	540 (150-750)	900 (150-1,300)	
	Aquecimento	W	495 (180-890)	760 (180-1,450)	1,020 (180-1,620)	700 (130-1,300)	970 (130-1,700)	
EER	Arrefecimento		4.04	4.00	3.21	4.63	3.89	
COP	Aquecimento		4.85	4.21	3.92	4.57	4.33	
Classe Energética	EER / COP		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	
	Pressão acústica (Arrefecimento)	Interior (Hi/Lo)	dB(A)	36/26	37/26	40/27	42/26	43/27
Nível de ruído (Arrefecimento)	Exterior	dB(A)	45	45	48	46	49	
	Interior (Hi)	dB	51	52	56	56	57	
Caudal	Exterior	dB	58	58	61	59	62	
	Interior (Hi, Arrefecimento)	m <sup>3</sup> /min.	8.0	8.4	9.7	10.3	10.7	
Dimensões	Uni. Interior	L x A x P	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	790 x 278 x 198	790 x 278 x 198
	Uni. Exterior	L x A x P	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	780 x 540 x 265	780 x 540 x 265
Peso	Unidade interior	kg	11	11	11	10	10	
	Unidade exterior	kg	31	33	33	37	37	
Diâmetro de Tugabem	Líquido	pol	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Gás	pol	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	
Comp. Tubagem min-max		m	1-15	1-15	1-15	1-15	1-15	
Máx. comp sem carga de gás adicional		m	10	10	10	10	10	
Desnível Máximo		m	7	7	7	7	7	
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	

DISPONÍVEL EM SISTEMA MULTI SPLIT - 1X2; 1X3, 1X4 (excepto power series silver)

## UMA VASTA GAMA DE SOLUÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO

Power series silver	Consola de chão	Consola de chão/tecto	Portátil	Deluxe series
---------------------	-----------------	-----------------------	----------	---------------



Elevado Rendimento



Duplo Fluxo mais silenciosa (22db, 2,5kW)



Maior versatilidade



Instalação imediata



Conforto e eficiência



Agente autorizado:

**efcis**  
COMERCIO INTERNACIONAL S. A.

Zona Norte: 00351 229 982 990  
Zona Centro: 00351 214 253 843  
Zona Sul: 00351 282 410 930

Número Azul  
**808 230 231**  
www.efcis.pt

# SHARP

O AR CONDICIONADO COM PURIFICAÇÃO DE AR

## CLIMATIZADOR

Power series

DC INVERTER



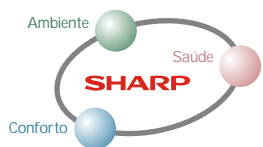
KIREION

# SHARP,

a tecnologia que nos faz sorrir.



DC Inverter SHARP, com plasmacluster mais conforto, menos consumo e um ar mais saudável.



# Power Series

DC Inverter SHARP, com plasmacluster  
mais conforto, menos consumo e um ar mais saudável.



## Mural Power Series



- FULL POWER** Modo Potência Máxima (rápida climatização)
- 18°C** Definição de baixa temperatura (desde 18°C)
- Funcionamento em desumidificação computadorizado mantém os níveis de humidade sem arrefecimento.
- Modo de funcionamento automático
- 3 velocidades de ventilação + AUTO
- Rearranque automático
- Funcionamento Inverno - até 10° negativos
- Angulo de insuflação mais alargado  
Mais conforto e eficaz distribuição dos iões pela sala
- Projeção de ar Efeito Coanda de Longo alcance
- Alhetas automáticas
- Comando à distância com visor LCD
- Timer Temporizador 24h ON-OFF ou 12h ON-OFF
- Temporizador 1 hora OFF
- Função Despertar - em timer on, liga antes da hora para garantir uma temperatura de conforto
- Funcionamento Auto SLEEP
- Filtro Anti-mofo destacável e lavável
- Filtro Purificador Washable
- Funcionamento silencioso
- Maiores versatilidade para a instalação  
Dupla escolha para escoamento dos condensados

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (min -max)	EER	Potência de Aquecimento kW (min -max)	COP
AY-XPC7JHR	2.10(0.90-2.50)	4.04 CLASSE ENERGIA A	2.40(0.90-3.50)	4.85 CLASSE ENERGIA A
AY-XPC9JHR	2.50(0.90-3.00)	4.00 CLASSE ENERGIA A	3.20(0.90-5.00)	4.21 CLASSE ENERGIA A
AY-XPC12JHR	3.50(0.90-3.80)	3.21 CLASSE ENERGIA A	4.00(0.90-5.70)	3.92 CLASSE ENERGIA A



**FUNÇÃO DE AUTO LIMPEZA**  
O novo ar condicionado SHARP permite a libertação de iões para dentro do aparelho, prevenindo mau-cheiro causado pela formação de mofo na superfície do permutador.

Nota: Esta função é preventiva, o mofo já formado dentro do aparelho não consegue ser removido através desta função.

Resultados do teste utilizando um sensor visual de mofo

Com funcionamento de limpeza interna	Sem funcionamento de limpeza interna	
Não detectado pelo sensor de mofo	Detectado pelo sensor de mofo	

O interior do aparelho fica limpo com purificação Plasmacluster!

Método de Teste: Teste efectuado no Laboratório SHARP. Com uma temperatura exterior/sala de 27°C e humidade de 70%, num ciclo de uma hora de funcionamento em frio, 40 minutos de limpeza interna, e 20 minutos em OFF, durante 14 dias (40 ciclos). O sensor visual de mofo foi fabricado pelo Institute of Environmental Biology.

## Elevado rendimento: COP e EER

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (min -max)	EER	Potência de Aquecimento kW (min -max)	COP
AY-XP9GHR	2.50(0.90-3.00)	4.63 CLASSE ENERGIA A	3.20(0.90-5.00)	4.57 CLASSE ENERGIA A
AY-XP12GHR	3.50(0.90-4.00)	3.89 CLASSE ENERGIA A	4.20(0.90-6.00)	4.33 CLASSE ENERGIA A

## Mural Power Series Silver



## COMO FUNCIONA A PURIFICAÇÃO DE AR PLASMACLUSTER

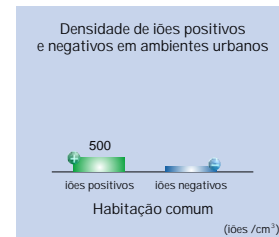
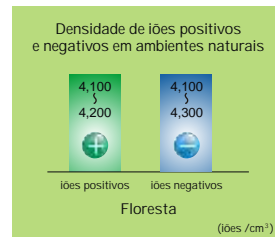


Gerador de iões Plasmacluster

Um gerador de iões divide moléculas de água gerando iões positivos e negativos, libertando-os para o ar. Estes iões irão agregar-se junto de partículas emergentes no ar como, micróbios, fungos, odores, mofo, alérgenos, bactérias e germes. Quando os iões positivos e negativos se combinam, criam instantaneamente um Hidróxido (OH). Este Hidróxido é muito instável e existe apenas durante um segundo, mas durante esse tempo retirará o hidrogénio destas partículas nocivas, transformando-se em água e desactivando-as. No contacto com o ser humano, os iões desagregam-se devido ao campo electro-estático natural, não tendo por isso qualquer efeito prejudicial.



Todos já sentimos a leveza de respirar ar puro junto a uma floresta ou a uma cascata. Este efeito deve-se ao elevado número de iões positivos e negativos que aqui existem, num equilíbrio quase inguálável.



## UMA GAMA COMPLETA DE ELEVADA EFICIÊNCIA E BAIXO CONSUMO

### NOVO VENTILADOR

O ventilador da unidade exterior foi desenhado segundo teorias aeronáuticas da NASA. O ventilador foi desenhado com uma nova aerodinâmica, atingindo uma maior eficácia, com rotação de 120 a 170% comparando com os anteriores ventiladores.



### CONTROLO DIGITAL

Aplicação de motores DC de controlo digital para compressor e ventiladores, resultando numa maior precisão, maior potência debitada e redução de consumo.



Utilizadas válvulas de expansão electrónicas por impulsos para incrementar a eficiência.



## O PLASMACLUSTER É UTILIZADO NUMA GRANDE VARIEDADE DE INDÚSTRIAS

- Ventilação de Casas de banho
- Sistema de ventilação doméstica
- Sistemas de Ar Condicionado Centralizados
- Indústria Automóvel
- Veículos de transporte de passageiros
- Elevadores
- Sistemas de Extracção em salas de fumo
- Sistemas industriais de condutas
- Saunas e Banho Turco

## CERTIFICADO INTERNACIONALMENTE POR:

- CENTRO DE PESQUISA AMBIENTAL DE KITASATO (JAPÃO)
- SOCIEDADE CANADIANA DA ASMA
- INSTITUTO DE MEDICINA PREVENTIVA DE SHANGAI (CHINA)
- INSTITUTO DE MEDICINA PREVENTIVA DE ISHIKAWA (JAPÃO)
- UNIVERSIDADE DO LUBECK (ALEMANHA)
- HARVARD SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
- PRÊMIO TAKAGI (Japão)
- SOC. DE MEDICINA NÃO TRADICIONAL