

Tabela Combinações

2 unidades interiores com AE-X2M14LR

Funcionamento	Combinação Unidade Interior			Capacidade de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Min-Máx.)	
	A	B	C	A	B	C	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	Arefecimento	Aquecimento
2 unidades interiores	12	9	2,17	1,63	3,8 (1,4-4,0)	-	2,51	1,89	4,4 (1,9-4,4)	900 (350-1,160)	950 (370-1,300)
	12	7	2,40	1,80	3,8 (1,4-4,0)	-	2,73	2,07	4,4 (1,9-4,4)	900 (350-1,160)	950 (370-1,300)
	9	9	2,17	1,63	3,8 (1,4-4,0)	-	2,80	2,20	4,4 (1,9-4,4)	900 (350-1,160)	950 (370-1,300)
	9	7	2,14	1,66	3,8 (1,4-4,0)	-	2,48	1,93	4,4 (1,9-4,4)	900 (350-1,160)	950 (370-1,300)
1 unidade interior	7	7	1,90	1,36	3,8 (1,4-4,0)	-	2,20	2,20	4,4 (1,9-4,4)	900 (350-1,160)	950 (370-1,300)
9	*	3,40	-	3,4 (1,4-4,0)	3,90	-	3,91 (2,4-6)	-	-	910 (320-1,320)	1,140 (320-1,570)
	7	2,00	-	2,0 (1,4-2,7)	3,00	-	3,01 (2,4-6)	-	-	660 (320-2,0)	830 (330-4,0)
	7	2,00	-	2,0 (1,4-2,7)	2,40	-	2,41 (2,4-3,3)	-	-	510 (120-1,0)	680 (120-1,0)

2 unidades interiores com AE-X2M18KR

Funcionamento	Combinação Unidade Interior			Capacidade de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Min-Máx.)	
	A	B	C	A	B	C	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	Rerigeração	Aquecimento
2 unidades interiores	12	12	2,60	2,00	5,2 (1,6-6,0)	-	2,60	2,00	5,8 (1,9-7,3)	1,350 (350-2,050)	1,450 (370-2,100)
	12	7	2,38	1,73	5,2 (1,6-6,0)	-	2,11	1,49	5,8 (1,9-7,3)	1,350 (350-2,050)	1,450 (370-2,100)
	12	7	2,38	1,82	5,2 (1,6-6,0)	-	2,66	2,14	5,8 (1,9-7,3)	1,350 (350-2,050)	1,450 (370-2,100)
	9	9	2,60	2,00	4,7 (1,6-6,0)	-	3,04	2,36	5,4 (1,9-7,0)	1,360 (360-2,830)	1,310 (370-2,230)
1 unidade interior	7	7	2,64	2,06	4,7 (1,6-6,0)	-	2,70	2,50	5,0 (1,9-7,0)	1,720 (330-1,540)	1,170 (370-1,700)
	12	7	2,40	1,80	4,7 (1,6-6,0)	-	3,00	2,30	5,0 (1,9-7,0)	950 (320-1,350)	1,240 (320-1,900)
	9	*	3,40	-	4,7 (1,6-6,0)	3,00	-	3,01 (2,4-4,2)	-	680 (120-1,0)	830 (335-1,4)
	7	2,00	-	2,0 (1,4-2,7)	2,40	-	2,41 (2,4-3,3)	-	-	510 (120-1,0)	680 (120-1,0)

3 unidades interiores com AE-X3M18JR

Funcionamento	Combinação Unidade Interior			Capacidade de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Min-Máx.)		
	A	B	C	A	B	C	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	Arefecimento	Aquecimento	
3 unidades interiores	12	9	2,23	1,67	1,90	5,7 (2,4-7,2)	2,91	2,19	1,70	6,8 (2,2-8,4)	1,410 (350-2,560)	
	12	7	7	1,40	1,40	5,7 (2,4-7,2)	3,14	1,83	1,83	6,8 (2,2-8,4)	1,410 (350-2,560)	
	9	9	9	1,73	1,73	1,73	5,2 (2,4-7,2)	2,27	2,27	2,27	6,8 (2,2-8,4)	1,410 (350-2,560)
	9	9	7	1,87	1,87	1,46	5,2 (2,4-7,2)	2,45	2,45	1,90	6,8 (2,2-8,4)	1,410 (350-2,560)
2 unidades interiores	9	9	7	1,87	1,87	1,46	5,2 (2,4-7,2)	2,66	2,00	2,07	6,8 (2,2-8,4)	1,410 (350-2,560)
1 unidade interior	7	7	1,73	1,73	1,73	5,7 (2,4-7,2)	2,70	2,07	2,07	6,8 (2,2-8,4)	1,410 (350-2,560)	
	12	9	2,14	-	5,0 (1,6-6,5)	5,83	2,87	-	6,7 (1,6-8,0)	1,400 (350-2,400)	1,970 (380-2,670)	
	12	7	3,16	1,84	-	5,0 (1,6-6,4)	4,17	2,43	-	6,8 (1,6-8,0)	1,400 (350-2,380)	1,970 (380-2,670)
	9	*	2,45	2,45	-	4,5 (1,6-6,2)	3,10	3,10	-	6,8 (1,6-8,0)	1,380 (350-2,200)	1,860 (380-2,670)
	9	7	2,58	1,97	-	4,5 (1,6-5,7)	3,15	2,45	-	5,2 (1,6-7,3)	1,380 (350-2,200)	1,860 (380-2,670)
	7	7	2,00	-	2,00	4,00	4,00	2,00	2,00	5,0 (1,6-6,0)	1,090 (320-1,310)	1,520 (320-2,310)
	12	7	-	-	3,40	1,40	-	3,4 (1,6-4,0)	4,00	4,0 (1,6-5,3)	950 (320-1,350)	1,400 (320-1,510)
	9	*	-	-	2,00	-	-	-	3,0 (1,6-4,2)	680 (120-1,0)	970 (320-1,570)	
	7	*	-	-	2,00	-	-	-	2,4 (1,6-3,3)	520 (120-1,0)	720 (330-1,130)	

3 unidades interiores com AE-XM24FR

Funcionamento	Combinação Unidade Interior			Capacidade de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Min-Máx.)		
	A	B	C	A	B	C	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	(Min-Máx.)	Arefecimento	Aquecimento	
3 unidades interiores	12	12	2,60	2,00	5,7 (1,7-7,3)	2,84	2,84	2,13	7,8 (1,8-8,0)	2,480 (500-2,770)	2,475 (505-2,710)	
	12	7	7	1,73	1,73	1,73	5,7 (1,7-7,3)	3,09	2,58	2,86	7,8 (1,8-8,0)	2,480 (500-2,770)
	9	9	9	1,73	1,73	1,73	5,7 (1,7-7,3)	2,70	2,00	2,00	7,8 (1,8-8,0)	2,480 (500-2,770)
	9	9	7	1,73	1,73	1,73	5,7 (1,7-7,3)	3,40	2,00	2,00	7,8 (1,8-8,0)	2,480 (500-2,770)
2 unidades interiores	9	9	7	1,73	1,73	1,73	5,7 (1,7-7,3)	2,90	2,00	2,00	8,0 (1,9-8,2)	2,480 (500-2,980)
1 unidade interior	7	7	1,73	1,73	1,73	5,7 (1,7-7,3)	2,76	2,76	2,60	7,8 (1,8-8,0)	2,430 (500-2,710)	
	12	9	2,14	-	5,0 (1,7-7,3)	3,40	2,40	-	7,8 (1,8-8,0)	2,400 (500-2,770)	2,475 (505-2,710)	
	12	7	3,16	1,84	-							



Tecnologia de Iões Plasmacluster

Reproduz o equilíbrio natural de iões positivos e negativos encontrado nos locais mais puros e intocados do planeta.

Tecnologia Plasmacluster

Através de descargas de plasma, reproduz o equilíbrio de iões positivos e negativos encontrado na natureza.

Esta tecnologia de purificação única da SHARP é eficaz na redução e eliminação até 99,7% de vírus, fungos e outras partículas prejudiciais existentes no ar. Incorporada não só numa vasta lista de produtos SHARP, a tecnologia Plasmacluster está presente em muitos outros sectores, como a indústria automóvel, elevadores e transportes públicos.



Efeito dos Iões Plasmacluster em partículas existentes no ar.



Liberção de Iões Plasmacluster.
Através de descargas de plasma, os iões positivos e negativos são libertados para o ar, rodeados de moléculas de água.



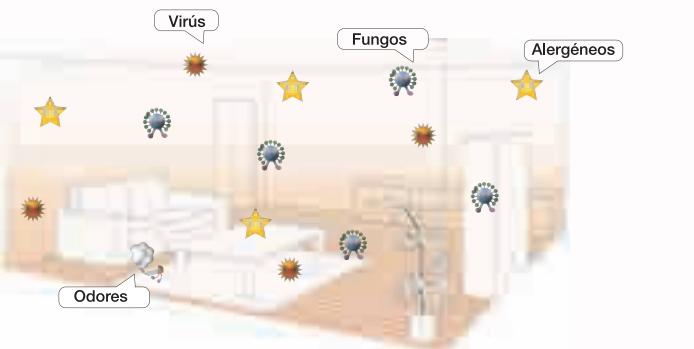
Ligação com as partículas existentes no ar.
Estes iões reagem com as membranas celulares apenas de partículas nocivas, formando radicais hidroxídeo extremamente activos e instáveis (OH).



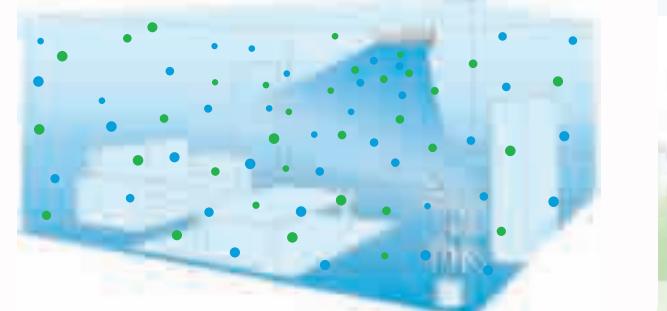
Desactivação das partículas nocivas.
Os radicais hidroxídeo extraem átomos de hidrogénio (H) da membrana celular das partículas, desactivando-as e transformam-se em água (H_2O) que volta ao ar.

Os Iões Plasmacluster eliminam as partículas nocivas existentes no ar e reduzem os odores persistentes.

Geralmente, o ar existente numa sala contém partículas de mofo, vírus e odores.



Os iões aglomerados Plasmacluster são libertados por toda a sala, melhorando a qualidade do ar.



A tecnologia de Iões Plasmacluster é comprovada e certificada internacionalmente.

Japão

Kitasato Research Center of Environmental Sciences
Kitasato Institute Medical Center Hospital
Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University
Medical School's Department of Biochemistry and Molecular Pathology,
Osaka University
Ishikawa Health Service Association
Japan Food Research Laboratories

Estados Unidos da América
Harvard School of Public Health

Alemanha

Universität Lübeck

Reino Unido

Retrosecreen Virology

China

Shangai Municipal Center for Disease Control and Prevention

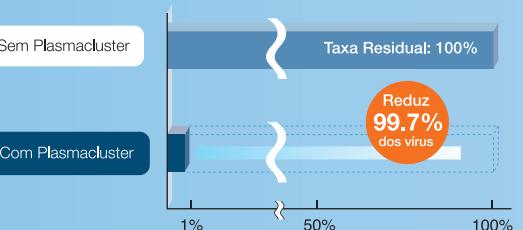
South Korea

Seoul National University

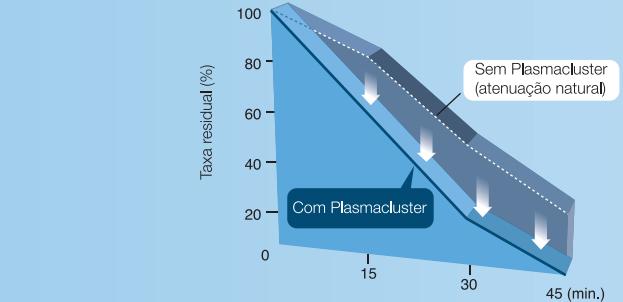
Tecnologia de Iões Plasmacluster

Eficácia contra vírus no ar

O nível de redução poderá variar com o tipo de espaço e o modelo utilizado



Eficácia anti-fungos



Função de Auto-Limpeza

O novo ar condicionado SHARP permite a libertação de iões para dentro do aparelho, prevenindo odores causado pela formação de fungos na superfície do permutador.

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

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.



Utilizado em diversas indústrias

A tecnologia de Iões Plasmacluster é reconhecida e utilizada numa grande diversidade de sectores. Em colaboração com os respectivos fabricantes, a SHARP expandiu o Plasmacluster às seguintes indústrias:



Mais de 30 milhões de produtos com Plasmacluster

Desde o seu lançamento em 2000, a venda de equipamentos com tecnologia Plasmacluster já excede os 30 milhões de unidades em todo o mundo, e tem registado um aumento anual após 2005, nos mercados da Europa, Estados Unidos e Ásia.



Elevado Desempenho e Classe Energética A

As mais avançadas tecnologias reunidas para uma operação eficiente e silenciosa, com reduzido impacto ambiental.

DC Inverter maior conforto e eficiência

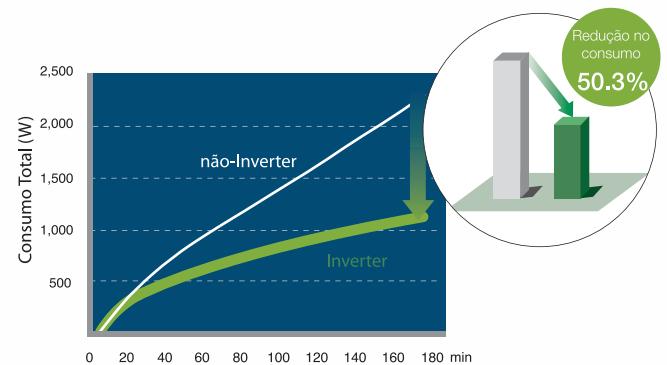
Atinge a temperatura desejada em 2/3 do tempo

Mantendo um elevado desempenho, o sistema Inverter consegue uma notável redução do consumo energético, após atingida a temperatura seleccionada. Nos sistemas Inverter o esforço do compressor é automaticamente ajustado às necessidades, contrariamente ao sistemas convencionais. O controlo da temperatura ambiente torna-se assim, mais eficiente e confortável.

Redução no consumo de energia em aprox. 50%

Quando atinge a temperatura desejada, o ar condicionado com tecnologia Inverter passa imediatamente para o modo de poupança de energia. Os avançados sistemas DC Inverter da SHARP permitem reduzir até 52% o consumo energético, quando comparados com um sistema não-Inverter, ao fim de 3 horas de operação.

Tabela comparativa do consumo energético em 180 minutos.



Classe A

Os sistemas Multi da SHARP têm um excepcional desempenho energético, com resultados bem acima do padrão determinado como o mais elevado em eficiência energética, a Classe A. Assim, o impacto ambiental torna-se ainda menor, bem como a sua factura de consumo energético.

AE-X2M18KR / AE-X3M18JR / AE-XM24HR

Operação silenciosa

Com um funcionamento extremamente silencioso, o sistema Multi da SHARP torna o seu quotidiano mais confortável, sem interferir com os preciosos momentos de tranquilidade doméstica.

