

SHARP

O AR CONDICIONADO COM PURIFICAÇÃO DE AR



TABELA DE PREÇOS **2014/2015**

NOVIDADE **VEX** SISTEMAS VRF



Distribuidor exclusivo

efcis
COMÉRCIO INTERNACIONAL S.A.

A Melhorar o Ar Ambiente Durante Todo o Ano

NOVIDADE SHARP

A Sharp é uma empresa com décadas de experiência no desenvolvimento da tecnologia de Ar Condicionado. VEX é a sua nova gama de sistemas VRF de alta qualidade. O nome VEX deriva de Versatilidade, Ecologia/Economia e EXtra funcionalidade. Para além da sua elevada capacidade de climatização, estes novos modelos VRF estabelecem os mais elevados padrões de resistência e fiabilidade. Simples de implementar e operar, oferecem uma performance elevada e estável em virtualmente qualquer situação climática. Todas as unidades dispõe de funções economizadoras que permitem climatizar de forma extremamente homogénea. O ruído operacional é muito reduzido, de forma a privilegiar o conforto e tranquilidade dos ambientes interiores.



VEX
AR CONDICIONADO



SHARP

SISTEMA VEX

Escritórios, hotéis, restaurantes, centros comerciais.

COMBINACÕES FLEXÍVEIS E PODEROSAS

O sistema Inverter VRF da Sharp (Variable Refrigerant Flow - Fluxo Variável de Refrigerante) foi criado com base num conceito modular flexível. Permite combinar até 4 unidades, alcançando uma capacidade máxima de 64 hp. Este sistema completa-se com uma extensa gama de unidades interiores que se adaptam ao espaço e características de qualquer projecto, preservando a harmonia do espaço interior

II Unidades Exteriores

Concepção Modular permite uma variada gama de potências — de 8 a 64 hp



II Unidades Interiores

Cassete



4 Vias

Conduta



Grande poder de insuflação

Mural



Suavidade e conforto

Consola Chão/Tecto

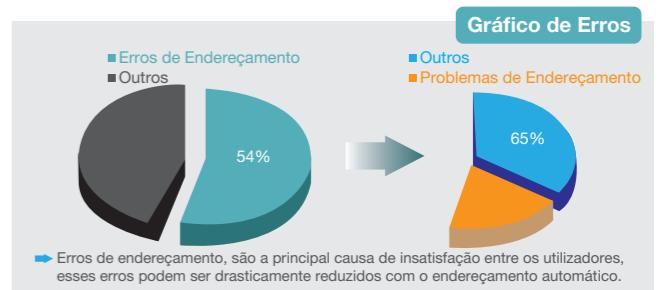


Economiza espaço valioso

Design Versátil

► Endereçamento Automático

- Endereçamento automático reduz os erros do sistema em 35% e de erro humano em 5%.
- 54% das falhas do sistema são causadas por erros de comunicação.
- 65% dos erros de comunicação são causados por problemas de endereçamento.
- As causas mais comuns de problemas de endereçamento: definição de endereçamento esquecido pelo utilizador; configuração incorreta; endereçamento repetido.



► Versatilidade no comprimento da tubagem e no desnível

VRF

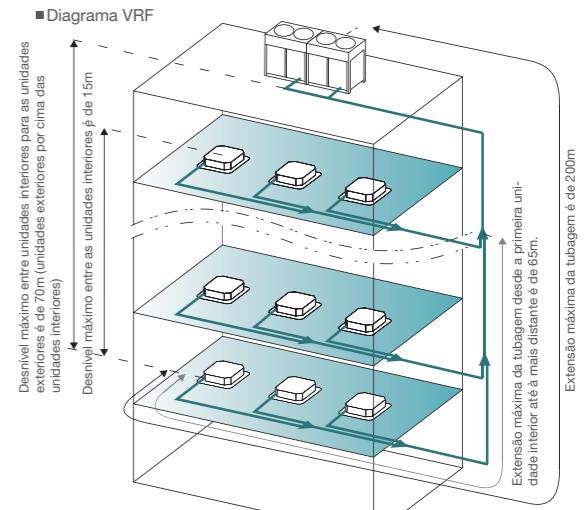
- Comprimento Máximo Total da Tubagem: 1,000 m
- Comprimento Máximo da Tubagem: 175 m
- Diferença de altura: 70 m (50 m)*
- Diferença de altura entre as unidades interiores: 15 m
- Extensão desde a primeira unidade interior até a ultima: 65 m

*Quando a unidade exterior está abaixo da unidade interior: 70 m
Quando a unidade exterior está acima da unidade interior: 50 m

Mini-VRF

- Comprimento Máximo Total da Tubagem: 100 m
- Comprimento Máximo da Tubagem: 70 m
- Diferença de altura: 30 m (20 m)*
- Diferença de altura entre as unidades interiores: 8 m
- Extensão desde a primeira unidade interior até a ultima: 20 m

*Quando a unidade exterior está abaixo da unidade interior: 30 m
Quando a unidade exterior está acima da unidade interior: 20 m



► Tecnologia de Controlo de Óleo

A tecnologia de controlo de óleo garante a segurança e a fiabilidade do sistema.

Tub. de Equilíbrio de Óleo



Prog. inteli. de Retorno de Óleo



Separador de Óleo



Controlo de Nível de Óleo



Fiabilidade

► Janela de Serviço do Controlador Electrónico

Uma janela de serviço permite que os utilizadores verifiquem o estado e as configurações da unidade exterior sem ter que remover a tampa do controlo electrónico.



Manutenção

Controlo de Códigos de Erro

UNIDADES INTERIORES

As Unidades Interiores do Sistema VEX da Sharp têm uma ampla gama de potências, de **2.2 a 28.0 kW**, que permite encontrar a solução que melhor se adapta às necessidades específicas de cada espaço.

Cassete 4 Vias (Unidades Compactas)



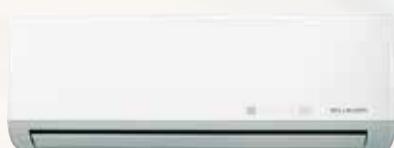
VX-X22RSR
VX-X28RSR
VX-X36RSR
VX-X45RSR

Cassete 4 Vias (Unidades Standard)



VX-X56RR
VX-X71RR
VX-X90RR
VX-X112RR
VX-X140RR

Mural



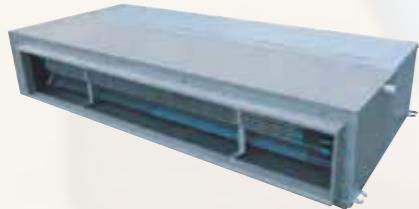
VY-X22RR
VY-X28RR
VY-X36RR
VY-X45RR
VY-X56RR
VY-X71RR

Conduta de Baixa Pressão Estática



VBL-X22RR
VBL-X28RR
VBL-X36RR
VBL-X56RR
VBL-X71RR

Conduta de Média Pressão Estática



VBM-X71RR
VBM-X80RR
VBM-X90RR
VBM-X100RR
VBM-X150RR

Consola Chão/Tecto



VS-X45RR
VS-X56RR
VS-X71RR

Características Unidades Interiores

Cassete de 4 Vias (Unidade Compacta)

Modelo		VX-X22RSR	VX-X28RSR	VX-X36RSR	VX-X45RSR	VX-X56RR	VX-X71RR	VX-X90RR	VX-X112RR	VX-X140RR
Capacidade	Arref.	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2
		kBtu/h	7.5	9.5	12.2	15.3	19.1	24.2	30.7	38.2
	Aqueci.	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5
Fluxo de Ar	m ³ /h		500	600	750	850	1150		1800	
Ruído	dB (A)		35-38	35-38	35-39	35-38	36-39		37-41	
Dimensões (LxAxP)	Corpo	mm		633×275×580			840×230×893		840×285×893	
	Painel	mm		650×30×650				950×50×950		

Cassete de 4 Vias (Unidade Standard)

Modelo		VY-X22RR	VY-X28RR	VY-X36RR	VY-X45RR	VY-X56RR	VY-X71RR	VBL-X22RR	VBL-X28RR	VBL-X36RR	VBL-X56RR	VBL-X71RR
Capacidade	Arref.	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	2.2	2.8	3.6	5.6
		kBtu/h	7.5	9.5	12.2	15.3	19.1	24.2	7.5	9.5	12.2	19.1
	Aqueci.	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.2	8.0	2.5	3.2	4	6.3
Fluxo de Ar	m ³ /h		540	600	780	1000	1000	450	550	780	1100	
Ruído	dB (A)		32-36	37-42	44-48			29-36	30-37	32-40	35-42	
Dimensões (LxAxP)	Embal.	mm	973×367×290	973×367×290	973×367×290	973×367×290	1135×382×308	1135×382×308	1055×250×605	1330×250×605	1645×250×605	
	Corpo	mm	900×282×205	900×282×205	900×282×205	900×282×205	1080×304×221	1080×304×221	1445×260×680	1190×370×620	1270×635×225	

Mural

Model name		VY-X22RR	VY-X28RR	VY-X36RR	VY-X45RR	VY-X56RR	VY-X71RR	VBL-X22RR	VBL-X28RR	VBL-X36RR	VBL-X56RR	VBL-X71RR
Capacidade	Arref.	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	2.2	2.8	3.6	5.6
		kBtu/h	7.5	9.5	12.2	15.3	19.1	24.2	7.5	9.5	12.2	19.1
	Aqueci.	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.2	8.0	2.5	3.2	4	6.3
Fluxo de Ar	m ³ /h		540	600	780	1000	1000	450	550	780	1100	
Ruído	dB (A)		32-36	37-42	44-48			29-36	30-37	32-40	35-42	
Dimensões (LxAxP)	Packing	mm	1245×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1445×260×680	1445×260×680	1245×445×655	1325×770×325	1270×635×225	
	Corpo	mm	1209×260×680	1209×260×680	1209×260×680	1209×260×680	1264×766×1618	1264×766×1618				

Conduta de Baixa Pressão Estática

Model name		VBM-X71RR	VBM-X80RR	VBM-X90RR	VBM-X100RR	VBM-X150RR	VBH-X71RR	VBH-X80RR	VBH-X90RR	VBH-X120RR	VBH-X150RR	VS-X45RR	VS-X56RR	VS-X71RR	
Capacidade	Arref.	kW	7.1	8.0	9.0	10.0	15.0	7.1	8.0	9.0	12.0	15.0	4.5	5.6	
		kBtu/h	24.2	27.2	30.7	34.1	51.1	24.2	27.2	30.7	40.9	51.1	15.3	19.1	24.2
	Aqueci.	kW	8.0	9.0	10.0	11.0	17.0	7.8	8.8	10.0	13.0	17.0	5.0	6.3	8.0
Fluxo de Ar	m ³ /h		1220	1850	2000			1500				950	1300		
Ruído	dB (A)		36-41	38-43	40-44			40-42	44-52			37-46	39-48		
Dimensões (LxAxP)	Packing	mm	1245×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1480×320×720	1264×766×1618	1264×766×1618							
	Corpo	mm	1209×260×680	1209×260×680	1209×260×680	1209×260×680	1264×766×1618	1264×766×1618							

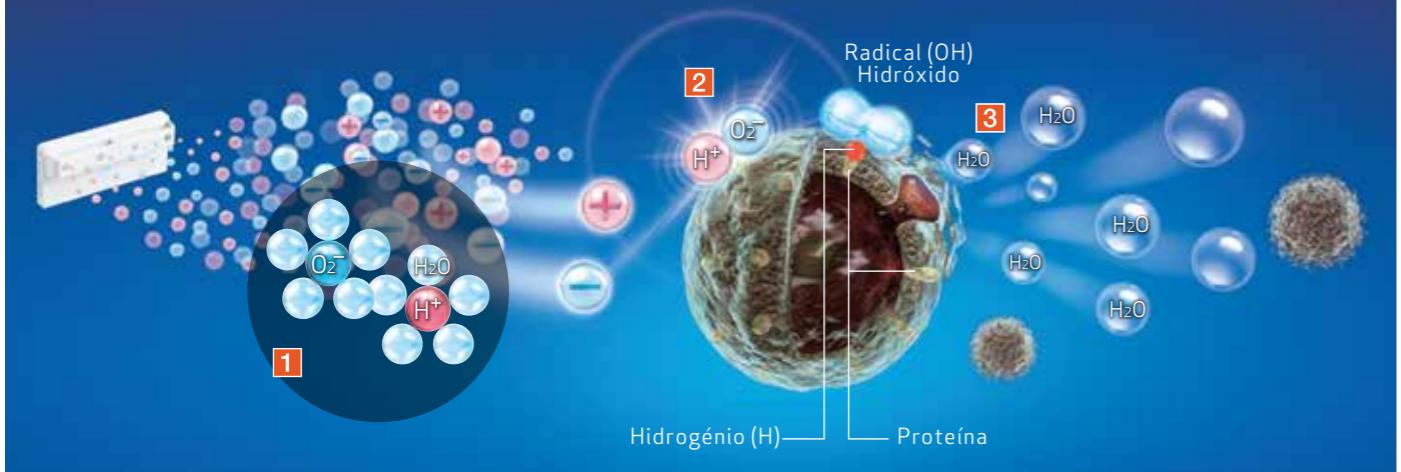
Conduta de Média Pressão Estática

Model name		VBM-X71RR	VBM-X80RR	VBM-X90RR	VBM-X100RR	VBM-X150RR	VBH-X71RR	VBH-X80RR	VBH-X90RR	VBH-X120RR	VBH-X150RR	VS-X45RR	VS-X56RR	VS-X71RR	
Capacidade	Arref.	kW	7.1	8.0	9.0	10.0	15.0	7.1	8.0	9.0	12.0	15.0	4.5	5.6	
		kBtu/h	24.2	27.2	30.7	34.1	51.1	24.2	27.2	30.7	40.9	51.1	15.3	19.1	24.2
	Aqueci.	kW	8.0	9.0	10.0	11.0	17.0	7.8	8.8	10.0	13.0	17.0	5.0	6.3	8.0
Fluxo de Ar	m ³ /h		1220	1850	2000			1500				950	1300		
Ruído	dB (A)		36-41	38-43	40-44			40-42	44-52</						



Qualidade de Ar com Iões Plasmacluster.

A tecnologia de purificação de Ar Plasmacluster, exclusiva da SHARP, integrada no seu Ar Condicionado, reproduz o equilíbrio natural de iões positivos e negativos, removendo eficazmente os contaminantes e odores do Ar que respira.



Efeito dos Iões Plasmacluster em micróbios existentes no Ar.

1 Libertaçāo de Iões Plasmacluster.

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

2 Ligação com as partículas existentes no ar.

Estes iões reagem com as membranas celulares apenas de partículas nocivas, formando radicais hidróxido extremamente activos e instáveis (OH^-).

3 Desactivação das partículas nocivas.

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

Conte com a Sharp para um ar limpo e saudável

Comprovada em 22 instituições no Japão e em todo o mundo

Vírus

- Kitason Research Center of Environmental Sciences, Japan
- Southern National University, Korea
- Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, China
- Kitason Research Center of Environmental Sciences, Japan
- Kitason Institute Medical Center Hospital, Japan
- Retroscreen Virology, Ltd., UK
- Shokukansen Inc., Japan
- Hanoi College of Technology, Vietnam National University, Vietnam
- Public Health Research Foundation, Graduate School of Medicine, Tokyo University

Alérgenos

- Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan
- Department of Biochemistry and Molecular Pathology, Graduate School of Medicine, Osaka City University, Japan
- Soiken Inc., Japan

Fungos

- Ishikawa Health Service Association, Japan
- University of Lübeck, Germany
- Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences, Germany
- Japan Food Research Laboratories, Japan

Análise da Eficácia

Efeito inibitório em vírus, fungos e bactérias

- Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences, Germany

Efeito inibitório em alérgenos

- Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan

* A Tecnologia Plasmacluster reduz os contaminantes no ar, como vírus, bactérias, alérgenos e fungos, desativando-os, mas não tem a capacidade de criar um ambiente totalmente estéril ou garantir a prevenção de infecções. * A quantidade real de iões e a sua eficácia na eliminação de contaminantes^{*1} e purificação^{*2} depende das condições do espaço e do modo de operação: factores importantes: tamanho e configuração do espaço, utilização do modo Ar Condicionado ou Ventilação, posicionamento do aparelho e direcção da descarga de iões. *1 Vírus suspensos no ar numa caixa 1m³ box, sendo medida a percentagem de vírus removidos ao fim de 10 minutos.



Os Iões Plasmacluster removem as impurezas e odores indesejados no interior da sua casa.

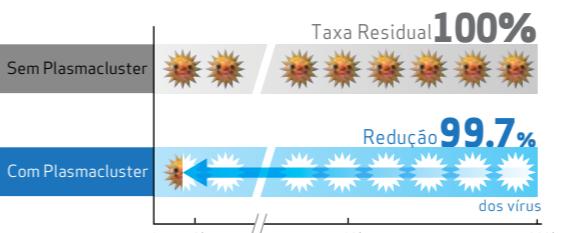
Geralmente o ar no interior de uma residência contém organismos invisíveis e prejudiciais para a sua saúde, como bactérias e vírus. Através do efeito da ionização positiva e negativa, a tecnologia Plasmacluster da SHARP elimina estes contaminantes e cria um ambiente confortável e equilibrado para a sua saúde.



O Ar interior de uma habitação típica contém uma grande quantidade de fungos e vírus

Eficácia contra vírus no ar

Efeito sobre vírus

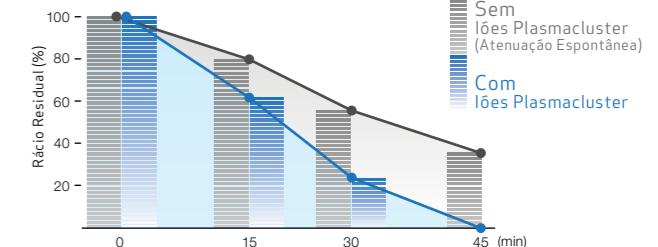


Método: Um gerador de iões Plasmacluster é colocado numa caixa de 1m³. Dentro dessa caixa são libertados vários tipos de vírus, seguidos da libertação de iões positivos e negativos a partir do gerador Plasmacluster. Método de redução: Libertaçāo de iões Plasmacluster no ar. Teste realizado por Kitason Institute Medical Center Hospital e Kitason Research Center of Environmental Sciences no Japão. Teste N° 00313

Os resultados poderão variar com o tipo de espaço e modelo utilizado

Eficácia anti-mofo

Efeito nos germes e fungos existentes no ar



Modo de funcionamento: Existência de um gerador de iões Plasmacluster simples, numa sala de ensaios de aproximadamente 13m². Temperatura interior: 21°C. Humididade: 53% RH. Método de ensaio: Amostras de ar para medição de quantidade de mofo são extraídas do centro da sala. Método de redução: Sem filtro, procedemos à libertação de iões no ar. Teste realizado por Ishikawa Service Association no Japão. Teste N° 1503691

Os resultados poderão variar com o tipo de espaço e modelo utilizado

Mais de 50 milhões de produtos com Plasmacluster

Desde o seu lançamento em 2000, a venda de equipamentos com tecnologia Plasmacluster já excede os 50 milhões de unidades em todo o mundo, e tem registado um aumento ano após ano, nos mercados da Europa, Estados Unidos e Ásia.



Principais benefícios Plasmacluster

- Inibe a actividade de vírus no ar
- Inibe a actividade de micróbios no ar
- Eficaç na eliminação de fungos no ar e nas paredes
- Desativa e elimina alérgenos presentes no ar, como por exemplo, excrementos de ácaros do pó
- Elimina odores persistentes (ex.: fumo de tabaco)
- Remove a electricidade estática que atrai partículas do ar
- Plasmacluster é eficaz em todas as estações do ano

Um novo padrão na Qualidade do Ar

Plasmacluster – exclusivo SHARP



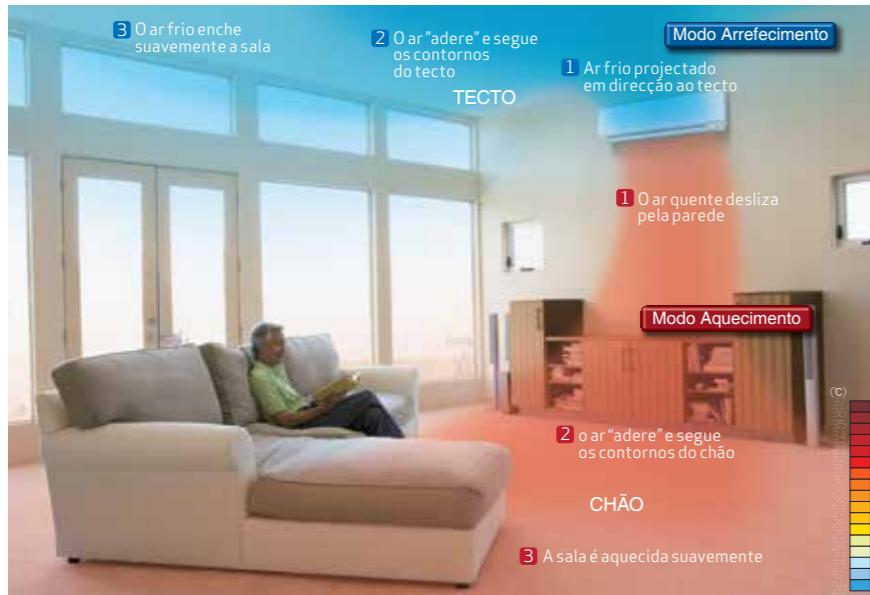
Gerador de Iões Plasmacluster

CONFORTO

Controlo preciso em qualquer situação



Projeção de Ar com Efeito Coanda - os padrões mais elevados de conforto em sua casa



No sentido de aumentar o conforto e eficiência no aquecimento e arrefecimento do ambiente doméstico, o ar condicionado SHARP utiliza um fenómeno natural, conhecido com "Efeito Coanda". Este efeito dita a tendência do ar projectado para aderir e seguir as superfícies que encontra. Apontando a projeção de ar ao chão ao tecto, é possível ter uma distribuição de ar mais suave e homogénea.

Nature Wing - o formato único dos ventiladores SHARP



Nature Wing

As asas de uma aeronave são utilizadas para controlar o fluxo de ar e são concebidas com base na aerodinâmica. No entanto, os princípios da aerodinâmica apenas podem ser aplicados na movimentação de grandes objectos, como aviões. Descobriu-se, assim, que, para objectos mais pequenos, seguir o exemplo das asas de pássaros e insetos tem um papel mais relevante no aumento da eficiência. Esta é a base do conceito Nature Wing.

^{*1} Testes executados em AY-R28XC, modelo doméstico japonês com efeito coanda. ^{*2} O efeito coanda foi descoberto em 1930 pelo especialista em aerodinâmica H. M. Coanda (Roménia, 1885). ^{*3} Electricidade gasta num comparativo entre um modelo convencional e o novo modelo com Nature Wing. ^{*4} Electricidade gasta num comparativo entre um modelo convencional e o novo modelo com Nature Wing. ^{*5} A tecnologia Nature Wing é actualmente, apenas utilizada em modelos destinados ao mercado asiático, estando prevista a sua adaptação ao mercado europeu no futuro. ^{*6} AE-A18KR, AE-A24KR, AE-X2M18KR, AE-X18LR, AE-X24LR, AE-X2M14LR, AE-X9PHR e AE-X12PHR.

AMBIENTE

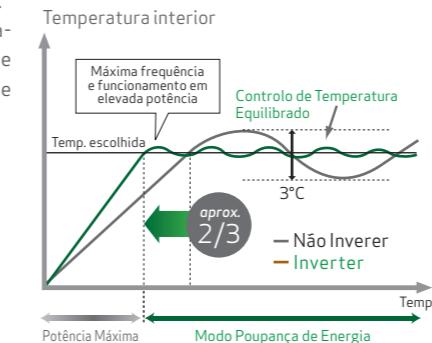
Inteligente e amigo do Ambiente



Tecnologia Inverter

I 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 aos sistemas convencionais. O controlo da temperatura ambiente torna-se assim, mais eficiente e confortável.



II Redução no consumo de energia em aprox. 50%

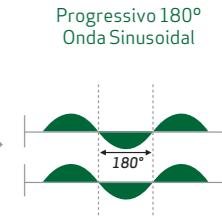
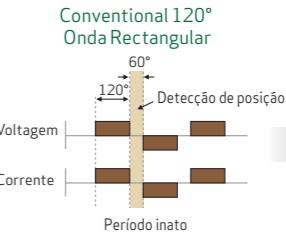
Quando atinge a temperatura desejada, o ar condicionado com tecnologia Inverter passa imediatamente para o modo de poupança de energia. Os avançados sistemas DC Inverter da SHARP permitem reduzir até 25% o consumo energético, quando comparados com um sistema não-Inverter, ao fim de 3 horas de operação.



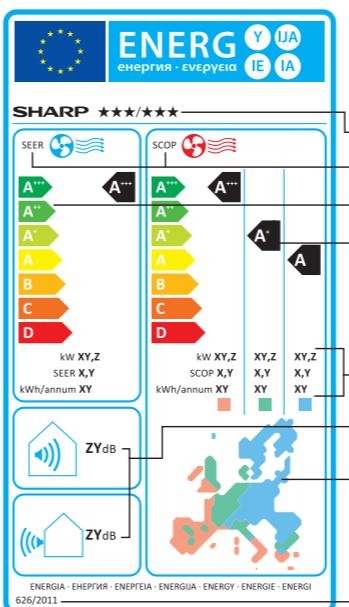
Utilizadas válvulas de expansão electrotérmicas por impulsos para incrementar a eficiência

III Controlo da rotação do compressor por onde sinusoidal

Utiliza compressores com tecnologia de ponta, que utilizam onda sinusoidal com conductibilidade de 180°, em vez dos tradicionais 120°, resultando numa maior suavidade da rotação do motor. Reduzindo as perdas de energia, contribuindo para uma maior eficiência e poupança de energia.



Em conformidade com as novas normas europeias de eficiência energética



- Fabricante: Sharp
- Modelo: Interior/Exterior
- SEER e SCOP
- Escala A+++-G
- Classe de Eficiência Energética
- Capacidade máxima arrefecimento/aquecimento em kW
- Valores SCOP e SEER
- Consumo eléctrico anual
- Nível de pressão sonora
- Mapa da Europa com código de cores por zona
- Número de registo

Classes de Eficiência Energética de Ar Condicionado, exceptuando unidades de conduta.

Classe Eficiência Energ.	SEER	SCOP
A+++	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	SEER < 2.60	SCOP < 1.90

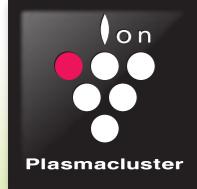
CE O equipamento Sharp destinado ao mercado europeu, cumpre com todas as normativas e regulamentações Europeias que garantem a qualidade e segurança do produto.

A SHARP participa no Programa de Certificação EUROVENT com os produtos listados na Diretoria de Produtos Certificados EUROVENT. Note que o Ar Condicionado do tipo Multi-Split com 3 ou mais unidades interiores não está abrangido pelo Programa de Certificação EUROVENT.

GAMA DE PURIFICADORES DE AR



A Tecnologia de Controlo do Fluxo de Ar Exclusiva da Sharp
Permite Remover Pó e Outras Partículas com Maior Eficiência e Rapidez



Fluxo de ar mais rápido com um colector de entrada de ar posicionado a 20°, permite uma purificação mais rápida e eficaz.



A eficiência do controlo do fluxo e circulação de ar, exclusiva da Sharp, permite a remoção rápida do pó.

1 Recolha Rápida

O novo difusor mais longo torna o fluxo de ar mais eficiente

2 Design das Guias Privilegia Fluxo de Ar Suave

O design das guias de circulação de ar é vital para uma recolha suave das partículas de pó para o painel traseiro de sucção.

3 Sucção Poderosa

As partículas de pó são recolhidas por sucção pela grande superfície de todo o painel traseiro da unidade.

4 "Chuva" de Iões Plasmacluster

A performance aerodinâmica do sistema Plasmacluster projeta o fluxo de ar para trás num ângulo de 20°, assim como na direcção frontal, permitindo uma acção de Purificação de Ar até 1,5 vezes superior quando os iões são libertados por um período de 60 minutos.

KC-A60E

Eficiência máxima em áreas até 48 m²*1
(34 m² para a função humidificação)*2



48
m²

KC-A50E

Eficiência máxima em áreas até 38 m²*1
(27 m² para a função humidificação)*2



38
m²

KC-A40E

Eficiência máxima em áreas até 26 m²*1
(21 m² para a função humidificação)*2



26
m²

Gama de Purificadores não sujeita às Condições Comerciais da restante gama.

*1A área recomendada é obtida com base na norma JEM1467 da Japan Electrical Manufacturers' Association.

*2 Condições do ensaio: 20°C, 30% humidade (JEM1426).

DOMÉSTICA

ECO INVERTER DC (R410A)



NOVA GAMA SUPER DELUXE



SEER A++

SCOP A+

Modelo	Potência de Arrefecimento kW (min -máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (min -máx)	SCOP
AY-XPC9PHR	2.50 (0.90-3.00)	6.3 A++	3.20 (0.90-4.70)	4.0 A+
AY-XPC12PHR	3.50 (0.90-3.80)	6.3 A++	4.00 (0.90-5.00)	4.0 A+



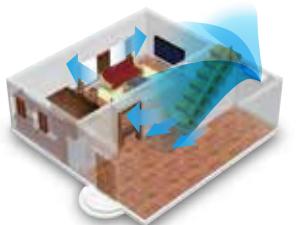
A função Multi Space controla o fluxo de ar, para uma climatização rápida e constante

A função Multi Space permite-lhe manter o conforto simultaneamente em diversas divisões. Com uma unidade interior na sala, escadas, ou onde desejar, poderá climatizar rapidamente várias divisões para a temperatura de conforto pretendida. A variação de velocidade do ventilador e do ângulo das alhetas é controlada automaticamente de forma a que o ar climatizado chegue, confortavelmente, a todos os cantos.

Aquecimento



Arrefecimento



21dB
Quiet

O modo Silêncio alterna o funcionamento para uma velocidade de ventilação muito suave, com -21dB de silêncio. Combinado com a purificação Plasmacluster estão reunidas as condições ideais para um sono de qualidade.

Especificações (unidade interior)

Modelo	Interior	AY-XPC9PHR	AY-XPC12PHR
Exterior		AE-X9PHR	AE-X12PHR
Potência Arrefecimento		A++	A++
Classe Energética		6.3	6.3
Capacidade (Min-Máx.)	kW	2.50 (0.90-3.00)	3.50 (0.90-3.80)
Potência Absorvida (Min-Máx.)	W	580 (200-800)	1,000 (200-1,250)
Consumo energia anual*2	kWh/a	138	193
Aquecimento		A+	A+
Classe Energética		A+	A+
SCOP		4.0	4.0
Capacidade (Min-Máx.)	kW	3.20 (0.90-4.70)	4.00 (0.90-5.00)
Potência Absorvida (Min-Máx.)	W	800 (170-1,380)	1,080 (170-1,420)
Consumo energia anual*2	kWh/a	1,100	1,180
Eficiência Nominal			
EER		4.31	3.50
COP		4.00	3.70
Corrente Nominal	Arrefecimento	A	3.2
	Aquecimento	A	3.8
Ruido	Interior (Min-Máx.)	dB(A)	39/26
	Exterior	dB(A)	48
Ruido	Interior (Min-Máx.)		42/27
	Exterior		49
Caudal de Ar (Min-Máx.)	m ³ /min	54	56
Temperatura de Func.	Arrefecimento	°C	-10-46
	Aquecimento	°C	-15-24
			-10-46

Especificações (unidade exterior)

Modelo	Interior	AY-XPC9PHR	AY-XPC12PHR
Exterior		AE-X9PHR	AE-X12PHR
Alimentação Eléctrica Exterior	V-ph-Hz	220-240 / 10 / 50	220-240 / 10 / 50
Dimensões	Interior (CxLxP) mm	920 x 290 x 240	920 x 290 x 240
	Exterior (CxLxP) mm	780 x 540 x 269	780 x 540 x 269
Peso	Interior kg	10	10
	Exterior kg	36	38
Comp. de Tubagem (Min-Máx.)	m	3-20	3-20
Desnível Máximo	m	10	10
Distância Máx. sem carga extra refrig.	m	10	10
Diâmetro	Linha de Líquido pol.	1/4	1/4
	Linha de Gás pol.	3/8	3/8
Refrigerante		R410A (1975)	R410A (1975)

Características



DOMÉSTICA

ECO INVERTER DC (R410A)



Super Deluxe



Deluxe Series



Deluxe Series



Power Series



Standard



Confort Series



Murais

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín -máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín -máx)	SCOP
AY-XP9PHR	2.50(0.90-3.00)	6.30 A++	3.20(0.90-4.70)	4.00 A++
AY-XP12PHR	3.50(0.90-3.80)	6.30 A++	4.00(0.90-5.00)	4.00 A++

- Efeito Coanda
AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Modo Full Power
- Projecção de Ar Variável (2 direcções)
- Filtro Anti-Odor
- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín -máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín -máx)	SCOP
AE-X7JR + AY-XPC7JR	2.10(0.90-2.50) (EER) 4.04 A	2.40(0.90-3.50) (COP) 4.85 A++		
AE-X9JR + AY-XPC9JR	2.50(0.90-3.00)	5.10 A	3.20(0.90-5.00)	3.90 A++
AE-X12JR + AY-XPC12JR	3.50(0.90-3.80)	5.10 A	4.00(0.90-5.70)	4.00 A++

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Filtro Anti-Odor

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín -máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín -máx)	SCOP
AE-X18LR + AY-XPC18LR	5.00(1.40-5.70)	6.60 A++	5.70(1.10-8.00)	3.80 A
AE-X24LR + AY-XP24LR	7.00(1.50-8.00)	5.90 A+	7.50(1.10-9.50)	4.00 A++

- Efeito Coanda

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Filtro anti-Odor

Disponível após ruptura de stock dos modelos AY-XP18GR e AY-XP24GR

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Efeito Coanda Longo alcance

- Controlo de Projecção de Ar por Zona

- Projecção de Ar Variável (4 direcções)

- Filtros anti-Odor

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

- Efeito Coanda

AMPLITUDE TÉRMICA EXTERIOR | -15°C / 46°C

- Projecção de ar mais eficiente e confortável

- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

MULTI -SPLIT
(Unidades Exteriores)

ECO INVERTER (R410A)



Multi Series



I x 2

EFICIÊNCIA SAZONAL

18000 BTU

MODELO	Combinação	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)	SCOP
AE-X2M18KR	12 + 7	5.20(1.80-6.00)	6.20*	5.80(1.90-7.30)	CLASSE A+ ENERGÉTICA
	9 + 9	5.20(1.80-6.00)		5.80(1.90-7.30)	
	9 + 7	4.70(1.80-5.60)		5.40(1.90-7.00)	

* Combição 9+9

Multi Series



I x 2 ; I x 3

EFICIÊNCIA SAZONAL

18000 BTU

MODELO	Combinação	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)	SCOP
AE-X3M18JR	12 + 7 + 7	5.20(2.20-7.20)	6.00*	6.80(2.20-8.40)	CLASSE A+ ENERGÉTICA
	9 + 9 + 7	5.20(2.20-7.20)		6.80(2.20-8.40)	
	9 + 7 + 7	5.20(2.20-7.20)		6.80(2.20-8.40)	
	7 + 7 + 7	5.20(2.20-7.00)		6.80(2.20-8.40)	

* Combição 7+7+7

Multi Series



I x 3 ; I x 4

EFICIÊNCIA SAZONAL

24000 BTU

MODELO	Combinação	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)	SCOP
AE-XM24HR	12 + 7 + 7 + 7	7.00(3.00-8.20)	6.20*	8.00(3.00-9.20)	CLASSE A+ ENERGÉTICA
	9 + 9 + 7 + 7	7.00(3.00-8.20)		8.00(3.00-9.20)	
	9 + 7 + 7 + 7	7.00(3.00-8.20)		8.00(3.00-9.20)	
	7 + 7 + 7 + 7	7.00(3.00-8.20)		8.00(3.00-9.20)	

* Combição 7+7+7

Multi Series



I x 3 ; I x 4

EFICIÊNCIA SAZONAL

30000 BTU

MODELO	Combinação	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	SEER	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)	SCOP
AE-XM30GR	18 + 7 + 7 + 7	8.40(4.30-9.00)	5.20*	9.00(4.40-10.6)	CLASSE A ENERGÉTICA
	12 + 7 + 7 + 7	8.40(4.30-9.00)		9.00(4.40-10.6)	
	9 + 9 + 7 + 7	8.40(4.30-9.00)		9.00(4.40-10.6)	
	9 + 7 + 7 + 7	8.40(4.30-9.00)		9.00(4.40-10.6)	
	7 + 7 + 7 + 7	8.40(4.30-9.00)		8.50(4.40-9.80)	

* Combição 9+7+7

Os dados e referências nesta tabela poderão ser actualizados sem aviso prévio. Os preços apresentados acresce a taxa de I.V.A. em vigos

MULTI -SPLIT
(Unidades Interiores)

DC INVERTER DC (R410A)



Super Deluxe Series



EcoEfficient



Deluxe Series



Power Series



Comfort Series



Murais

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)
AY-XPC7PHR	2.00 (1.40-2.70)	2.40 (1.20-3.30)
AY-XPC9PHR	2.50 (0.90-3.00)	3.20 (0.90-4.70)
AY-XPC12PHR	3.50 (0.90-3.80)	4.00 (0.90-5.00)

- Modo Económico
- Modo Auto
- Reiniciar Automático
- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster
- Efeito Coanda
- Projecção de Ar Variável (4 direções)
- Filtro Anti-Odo

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)
AY-XPC7RR	2.00 (1.40-2.70)	2.40 (1.20-3.30)
AY-XPC9RR	2.50 (0.90-3.00)	3.20 (0.90-4.80)
AY-XPC12RR	3.50 (0.90-3.80)	4.00 (0.90-5.20)

- Efeito Coanda de Longo Alcance
- Projecção de Ar Variável (4 direções)
- Filtro Anti-Odo
- Controlo de projecção de ar por Zona

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)
AY-XPC7JR	2.00 (1.10-2.70)	2.40 (1.10-3.40)
AY-XPC9JR	2.60 (1.10-3.30)	2.90 (1.10-4.00)
AY-XPC12JR	3.40 (1.10-4.00)	3.80 (1.10-5.20)

- Efeito Coanda
- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)
AY-XPC7JHR	2.00 (1.10-2.70)	3.00 (1.10-3.40)
AY-XPC12JHR	3.40 (1.10-4.00)	4.30 (1.10-5.20)

- Efeito Coanda de Longo alcance
- Duplo Gerador de Iões, maior purificação de ar
- Elevado COP e EER
- Auto-Limpeza por ionização Plasmacluster

MODELO	Potência de Arrefecimento kW (mín.-máx)	Potência de Aquecimento kW (mín.-máx)
GS-XPM9FGR	2.60 (1.10-3.30)	2.90 (1.10-4.00)
GS-XPM12FGR	3.40 (1.10-4.00)	3.80 (1.10-5.20)
GS-XPM18FGR	5.00 (2.60-5.70)	6.20 (2.60-7.40)

- Filtro Anti-Odo Lavável
- Versatilidade da Drenagem de Condensados

Combinações

2 unidades interiores com AE-X2M18KR

||
||
||

MULTI - SPLIT (Combinações)

DC INVERTER DC (R410A)



3 unidades interiores com AE-X3M18JR

Funcionamento	Combinação de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Mín.-Máx.)		Funcionamento	Combinação de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Mín.-Máx.)		Funcionamento	Combinação de Arrefecimento (kW)			Capacidade de Aquecimento (kW)			Consumo (W) (Mín.-Máx.)	
	A	B	C	A	B	C	(Mín.-Máx.)	A	B	C	(Mín.-Máx.)	Arefecimento	Aquecimento	A	B	C	(Mín.-Máx.)	A	B	C	(Mín.-Máx.)	Arefecimento	Aquecimento			
3 unidades interiores	12	9	9	2.08	1.56	1.56	5.2(2.7-7.2)	2.72	2.04	2.04	6.8(2.8-8.4)	1.410(430-2.560)	1.660(420-2.480)	12	7	*	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)
	12	9	7	2.23	1.67	1.30	5.2(2.7-7.2)	2.91	2.19	1.70	6.8(2.8-8.4)	1.410(430-2.560)	1.660(420-2.480)	9	9	*	2.45	2.45	*	4.9(1.9-6.2)	3.10	3.10	*	6.1(1.6-8.0)	1.380(350-2.200)	1.800(380-2.670)
	12	7	7	2.40	1.40	1.40	5.2(2.7-7.2)	3.14	1.83	1.83	6.8(2.8-8.4)	1.410(430-2.560)	1.660(420-2.480)	9	9	*	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)
	9	9	7	1.87	1.87	1.46	5.2(2.7-7.2)	2.45	2.45	1.90	6.8(2.8-8.4)	1.410(430-2.560)	1.660(420-2.480)	7	7	*	2.00	2.00	*	4.0(1.9-5.2)	2.97	2.50	*	5.0(1.6-6.4)	1.000(350-1.550)	1.320(380-1.910)
	9	7	7	2.03	1.58	1.58	5.2(2.7-7.2)	2.66	2.07	6.8(2.8-8.4)	1.410(430-2.560)	1.660(420-2.480)	12	7	*	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)	
	7	7	7	1.73	1.73	1.73	5.2(2.7-7.2)	2.27	2.27	6.8(2.8-8.4)	1.410(430-2.460)	1.660(420-2.480)	12	9	*	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)	
2 unidades interiores	12	12	-	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	9	*	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)

*Unidade instalada, mas não em funcionamento

4 unidades interiores com AE-XM24HR

Funcionamento	Combinação				Capacidade de Arrefecimento (kW)				Capacidade de Aquecimento (kW)				Consumo (W) (Mín.-Máx.)			
	A	B	C	D	A	B	C	D	(Mín.-Máx.)	A	B	C	D	(Mín.-Máx.)	Arrefecimento	Aquecimento
4 unidades interiores	12	12	7	7	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	9	9	9	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	9	9	7	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	9	7	7	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	7	7	7	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	9	9	9	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	9	9	7	1.85	1.85	1.44	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	9	7	7	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)
3 unidades interiores	7	7	7	7	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)
	12	12	12	-	2.27	2.27	-	-	6.8(2.7-7.4)	2.60	2.60	-	-	7.8(2.4-8.8)	2.200(530-2.900)	2.500(520-2.650)
	12	12	9	-	2.47	2.47	-	-	6.8(2.7-7.4)	2.84	2.84	-	-	7.8(2.4-8.8)	2.200(530-2.900)	2.500(520-2.650)
	12	9	9	*	2.72	2.04	2.04	*	6.8(2.7-7.4)	3.12	2.34	*	*	7.8(2.4-8.8)	2.200(530-2.900)	2.500(520-2.650)
	12	9	7	*	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	7	7	*	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)
2 unidades interiores	9	9	9	*	2.27	2.27	2.27	*	6.8(2.7-7.4)	2.60	2.60	*	*	7.8(2.4-8.8)	2.200(530-2.900)	2.500(520-2.650)
	9	9	7	*	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	7	7	*	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)
	7	7	7	*	2.50	1.95	1.97	*	6.8(2.7-7.4)	2.40	2.40	2.40	*	7.1(2.4-8.8)	1.750(530-2.760)	2.180(520-2.650)
	12	12	*	*	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	9	*	*	3.20	2.40	*	*	5.6(2.0-6.8)	4.20	3.10	*	*	7.3(1.8-7.5)	1.820(430-2.700)	2.400(450-2.600)
1 unidades interiores	12	7	*	*	3.35	1.95	*	*	5.3(2.0-6.7)	4.50	2.60	*	*	7.1(1.8-7.5)	1.590(430-2.630)	2.380(450-2.600)

CARACTERÍSTICAS



Funcionamento	
Fluxo de Ar	2.1 kW
Controlo	2.6 kW
Qualidade de Ar	3.5 kW
Outras Característica	5.0 kW
	7.0 kW
	8.0 kW

Funcionamento

Inverter Controlo Digital	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Modo Economia				*				*						
Modo Potência Máxima	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	
Arrefecimento Aquecimento Turbo					*		*	*	*			*		*
Função Arrefecimento com temperatura interior a 16°C/18°C	*	*	de 16°C	de 18°C										
Modo Auto	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Modo auto	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Auto com 3 velocidades de ventoinha	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Reiniciar Auto	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Comutação Auto entre Modo Arrefecimento e Aquecimento	*			*			*			*		*		
Função Arrefecimento com temperatura exterior a -10°C	*	*		*		*			*	*	*			

Fluxo de Ar

Função Multi Space	*													
Projecção de Ar Alta Precisão						*			*					
Projecção de Ar Coanda	*	*	*	*	*				*			*	*	*
Jacto de Ar Variável (4 direcções)						*			*					
Jacto de Ar Variável (2 direcções)	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*
Duplo Fluxo (Superior e Inferior)										*				

Controlo

Controlo por Microprocessador	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Controlo Remoto com ecrã LCD	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Temporizador 24 horas ON/OFF ou 12 horas ON/OFF	24 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	12 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	12 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	12 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	12 horas - ON/OFF	24 horas - ON/OFF	12 horas - ON/OFF	12 horas - ON/OFF
Temporizador de 1 hora (1/2/3/5 h)	*		*		(1/2/3/5 h)			(1/2/3/5 h)						(1/2/3/5 h)
Função Despertar	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Função "Auto Sleep"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Qualidade de Ar

Plasmacluster Ion	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Filtro de Ar Anti-Mofo, Destacável e Lavável	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Filtro de Ar Purificador			Filtro Anti - Odor	Filtro Anti - Odor					Filtro Anti - Odor			Filtro Anti - Odor Lavável		

Outras Características

Modo Silencioso	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Função Limpeza Auto	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Versatilidade na Drenagem de Condensados	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Unidade Single/Multi	*	*							*					

*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio devido ao desenvolvimento de produtos.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Estas condições são válidas para todos os Clientes e Instaladores Autorizados, considerados pela **EFCIS**, com capacidade técnica para vender, instalar e assistir tecnicamente os equipamentos por si comercializados.

1. Preços

1.1. Equipamento SHARP

Os preços do equipamento doméstico comercializado pela **EFCIS**, estão regulamentados por uma Tabela de Preços de Venda ao Públíco (PVP).

1.2. Outros Materiais e Equipamentos

Os preços destes produtos estão regulamentados por Tabelas próprias.

2. Condições Financeiras

Nas actuais condições do mercado, a **EFCIS** reserva-se ao direito de negociar, para cada caso concreto, as condições de pagamento e os descontos financeiros que achar convenientes, sendo a regra geral para o equipamento doméstico de:

2.1. Condições de Pagamento:

- Equipamento: A 60 dias da data da factura.

- Acessórios: A pronto pagamento, ou a 30 dias da data da factura.

2.2. Desconto Financeiro:

- 1,5% de desconto por cada 30 dias de antecipação do pagamento.

2.3. O não cumprimento das condições acordadas, implicará o débito de encargos de mora e a reanálise das condições de crédito acordadas.

2.4. A **EFCIS** reserva o direito de estabelecer limites de crédito, ou alterar as condições de pagamento, em função do historial do cliente, ou outras informações do mercado.

3. Entrega do Equipamento

A **EFCIS** assegura a entrega do equipamento dentro do espaço geográfico de Portugal Continental.

3.1. Todos os Clientes beneficiam de 1% de desconto nos equipamentos da gama doméstica levantados nas nossas instalações.

3.2. Purificadores, Compressores, outros acessórios e "Spare-Parts"

As entregas destes produtos são consideradas nas nossas instalações.

Os custos de expedição dos referidos produtos são por conta do Cliente.

4. Garantias

4.1. Ar Condicionado Portátil e Purificadores de ar

Beneficiam de um período de garantia de 24 meses, a partir da data da compra.

4.2. Restante Equipamento

Está ao abrigo da garantia, a deslocação, mão-de-obra e substituição de peças nos primeiros 24 meses. Para os 12 meses seguintes, a Garantia abrange apenas a substituição de peças contra defeitos de fabrico.

Nota: Recomendamos a leitura das condições que constam nos Certificados de Garantia que acompanham os equipamentos.

5. Condições Gerais de Garantia

5.1. A **EFCIS** reserva o direito de recusar uma intervenção técnica, ou de enviar peças de substituição solicitadas ao abrigo da Garantia, sempre que o Certificado de Garantia do equipamento não tenha sido devidamente preenchido e recebido pelos seus serviços, dentro de um período de 30 dias após a data de instalação do mesmo, de acordo com as Condições de Garantia.

5.2. Os custos de mão-de-obra, deslocação e estadia, em intervenções efectuadas em Portugal, serão por conta da **EFCIS durante o período de garantia.**

Fundo esse período, serão debitadas todas as despesas de deslocação e mão de obra, à entidade que solicitou a intervenção.

5.3. Assistência Técnica Após-Venda

A assistência técnica após venda em garantia será assegurada pela empresa "SAVE 21, Lda", em regime de Outsourcing. A mesma deverá ser chamada a intervir, sempre que na especialidade houver dúvidas sobre a instalação dos equipamentos, ou sobre o seu enquadramento, no conjunto dos outros equipamentos do projecto.

5.3.1. Os pedidos de Assistência Técnica, devem ser formulados à **SAVE 21**, com pelo menos oito dias de antecedência.

5.4. Em qualquer intervenção da **SAVE 21**, dentro ou fora do período de Garantia, é condição imprescindível a presença de pessoal tecnicamente habilitado por parte do Instalador, que participe nos trabalhos e facilite os meios de acesso adequados.

5.5. É da responsabilidade do Instalador assegurar todas as condições para que as intervenções da **SAVE 21** sejam rápidas e eficientes, **sendo da sua responsabilidade todos os custos decorrentes de deslocações "desnecessárias" ou, "tempos mortos", motivados por deficiente programação das condições de Arranque ou Assistência dos equipamentos.**

5.6. A Garantia cobre todos os defeitos de fabrico do equipamento, desde que o mesmo seja instalado com plena observância das exigências técnicas em vigor, estando assim excluídos defeitos ou avarias resultantes de um instalação deficiente.

5.7. Não são consideradas deslocações ao abrigo da Garantia (mesmo que utilizadas dentro do período de Garantia), as requisições por motivos de má condução dos equipamentos, falta de manutenção, limpeza, caso de manipulação e reparações por terceiros, ou outros casos não regulamentados nas alíneas anteriores.

5.8. A Garantia cobre a substituição de peças que tenham comprovadamente defeito de fabrico, sem quaisquer encargos para o cliente, desde que as peças defeituosas sejam devolvidas à **SAVE 21**, juntamente com uma fotocópia da factura de aquisição do equipamento em questão.

6. Devoluções

Não são admitidas devoluções de equipamento ou peças sem autorização prévia da **EFCIS / SAVE 21**.

6.1. O pedido de devolução deve ser comunicado por escrito, ficando a sua aceitação condicionada ao perfeito estado do equipamento e respectivos acessórios. Em qualquer caso, todo o material a devolver deverá ser acompanhado por uma nota de devolução e uma fotocópia da factura de fornecimento.

6.2. Os equipamentos reparados nas instalações da **EFCIS / SAVE 21**, ao abrigo da Garantia, serão devolvidos ao Cliente, logo após a reparação.

7. Reparações não abrangidas pela Garantia

Todas as reparações efectuadas fora do período da garantia ou cuja a avaria não esteja coberta pela mesma, conforme previsto nas presentes condições e nos Certificados de Garantia do equipamento, serão objecto de orçamento ou débito por parte da entidade credenciada para o efeito (**SAVE 21, LDA**).

7.1. Para efeitos de aplicação do previsto no número anterior, a **EFCIS** autoriza e o Cliente/Instalador aceita, que seja a **SAVE 21** a proceder ao débito das reparações e outros custos, não abrangidas pela garantia.

8. Reserva de Propriedade

Todos os fornecimentos de equipamento são efectuados com RESERVA DE PROPRIEDADE, nos termos do disposto no N.º 1 do Art.º 409 do Código Civil.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

As presentes condições de Garantia são aplicáveis a todos os adquirentes de equipamentos comercializados pela **EFCIS** em Território Nacional, desde que vendidos e instalados por entidades autorizadas pela **EFCIS**, de acordo com as Condições Gerais de Venda.

1. A **EFCIS**, garante ao primeiro proprietário ou comprador original do equipamento, referido na certificação de garantia, que o mesmo se apresenta sem defeitos e se encontra nas condições normais de funcionamento, sendo garantido pelo prazo de 36 meses a partir da data da compra, excepto Desumidificadores e Aparelhos Portáteis, que beneficiam dum a garantia de 24 meses.

2. A validade da garantia só será efectiva após a recepção na **EFCIS**, até 30 dias após a instalação do equipamento, do Certificado de Garantia destacável devidamente preenchido e autenticado com o carimbo e assinatura da empresa instaladora e anotado com as informações nele requeridas.

3. Esta garantia não se aplica nos seguintes casos:

- a. Substituição ou limpeza de filtros, fusíveis, peças de plástico danificadas por deficiente manuseamento por parte do cliente.
- b. Avarias provocadas por sujidade, corrosão no sistema de controlo e falta de manutenção e assistência técnica adequadas.
- c. Uso de tensão de alimentação diferente da especificada na chapa de características ou flutuações superiores a 10%.
- d. Casos de manipulação ou reparação realizadas por terceiros, não autorizados pela **EFCIS**.
- e. Deficiente limpeza ou desidratação da instalação.

f. Avarias provocadas pela utilização ou aplicação das unidades em condições diferentes das especificadas na documentação do fabricante.

g. Unidades reinstaladas por uma ou mais vezes, no mesmo ou noutro local.

h. Avarias provocadas por erros de instalação e/ou por inobservância das exigências técnicas em vigor.

4. Qualquer pedido de substituição de peças durante a Garantia, deverá obrigatoriamente observar as seguintes condições:

- Pedido por escrito.
 - Devolução da peça original.
 - Apresentação do termo de Garantia ou factura de aquisição.
- NOTA:** Todas as peças substituídas, ao abrigo da Garantia, serão facturadas no prazo de 30 dias após a sua entrega, se não for devolvida a peça correspondente que motivou a substituição.
- 5.** O fornecimento de peças em Garantia será da responsabilidade da **EFCIS**, desde que sejam observadas as Condições Gerais de Venda e as Condições do presente certificado.
- 6.** A **EFCIS**, não se responsabiliza por danos ou prejuízos resultantes de acidentes ocasionais ou casos de força maior (elementos da natureza, vandalismo, alterações de ordem pública, incêndio ou guerra).
- 7.** A **EFCIS**, não se responsabiliza ainda, por danos ou prejuízos causados na sequência do funcionamento deficiente das unidades decorrentes de uso indevido ou deficiente instalação.
- 8.** Os custos inerentes à deslocação do pessoal técnico serão por conta do Instalador ou Utilizador, nas avarias não cobertas pela Garantia ou fora do período da mesma.

PREVÊ A CONSULTA DAS CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA E GARANTIA. TABELA AO ABRIGO DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E PAGAMENTO EM VIGOR, DISPONÍVEIS NOS NOSSOS BALCÔES OU ATRAVÉS DO DEPARTAMENTO COMERCIAL. LIMITADO AO STOCK EXISTENTE. AS IMAGENS CONTIDAS NA TABELA SÃO INDICATIVAS, PODENDO NÃO CORRESPONDER ÀS REFERÊNCIAS APRESENTADAS. OS PREÇOS E REFERÊNCIAS NESTA TABELA PODERÃO SER ALTERADOS SEM AVISO PRÉVIO.



Uma marca do Grupo EFCIS || www.haiceland.com

SEDE

Estrada Casal do Canas, Lote 4
Alfragide 2724-523 Amadora
Tel.: +351 214 253 840
Fax: +351 214 253 845
loja@haiceland.com

NORTE

Rua do Bairro, 227 - Freguesia J
4485-010 Aveleda VCD
Tel.: +351 229 982 990
Fax: +351 229 940 120
loja.norte@haiceland.com

PORTIMÃO

Urb. Industrial - Ponte Charuto, Lt 6
Sítio do Pateiro, Parchal - 8400 Lagoa
Tel.: +351 282 460 000
Fax: +351 282 460 009
loja.sul@haiceland.com

FARO

EN125, Sítio do Arneiro
8005-412 Faro
Tel.: +351 289 816 416
Fax: +351 289 816 415
loja.faro@haiceland.com

LUANDA

Rua Cónego Manuel das Neves, 150/152
Ingombotas - Luanda - Angola
Tel.: +244 222 447 692
Fax.: +244 222 393 623
loja.faro@haiceland.com