

## Proposta n.º JF 33/2023

Aquisição de dois equipamentos de ar condicionado para a autarquia

Considerando a necessidade de aquisição de dois equipamentos de Ar Condicionado para substituição de equipamentos avariados existentes nas instalações da Junta de Freguesia em Agualva e em Mira Sintra, nos termos da Informação Interna 20230113FM03, que se junta e se considera como parte integrante da presente Proposta.

Considerando as propostas apresentadas pelas empresas “Megaclima”, “LuxarClima” e “Fr Air Conditioning”, que apresentam diferentes preços para cada um dos equipamentos necessários.

Considerando que as diferenças de preços entre as propostas dos vários equipamentos propostos pelas diferentes empresas não justifica a sua adjudicação em separado.

Considerando que a proposta globalmente mais vantajosa para o Gabinete de Ação Social é a da empresa “Megaclima”, que apresenta um valor total de **€1.878,00** (mil oitocentos e setenta e oito euros), a que acresce o IVA à taxa legal aplicável.

Considerando o previsto na alínea kk) do número 1 do artigo 16.º do Regime Jurídico das Autarquias Locais, Anexo 1 da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, que define a competência da Junta de Freguesia para a aquisição de bens móveis.

Considerando a delegação de poderes no Presidente da Junta, efetuada através da Proposta n.º JF 01A/2021, de 18 de outubro.

Considerando os limites de autorização de despesas no Presidente da Junta, definidos pela Proposta n.º JF 02A/2021, de 18 de outubro, nos termos da alínea h) do número 1 do artigo 18.º do Regime Jurídico das Autarquias Locais, Anexo 1 da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.


Considerando o Despacho n.º P25/2022, de 08 de novembro, relativo aos procedimentos de contratação pública da autarquia e a exceção prevista no n.º 4 do referido Despacho.

Atento aos considerandos e ao enquadramento legal existente, proponho que se delibere:

1. A aquisição de dois equipamentos de ar condicionado para a autarquia, nos termos da Informação Interna 20230113FM03, à empresa “Megaclima”, pelo valor de **€1.878,00** (mil oitocentos e setenta e oito euros), a que acresce o IVA à taxa legal aplicável.

AgualvaCacém, 16 de fevereiro de 2023

O Presidente da Junta de Freguesia



Carlos Casimiro  
ASSINATURA DIGITALIZADA

**Proposta n.º JF 33/2023**

Aquisição de dois equipamentos de ar condicionado para a autarquia

**Deliberação:** Aprovada  Reprovada   
Unanimidade  Maioria

Votos a favor	
Presidente Carlos Casimiro	X
Secretária Helena Cardoso	X
Tesoureiro João Castanho	
1.º Vogal Ricardo Varandas	X
2.º Vogal Cristina Mesquita	X
3.º Vogal António Silva	X
4.º Vogal Gonçalo Carvalho	X
<b>Total</b>	<b>6</b>

Votos contra	
Presidente Carlos Casimiro	
Secretária Helena Cardoso	
Tesoureiro João Castanho	
1.º Vogal Ricardo Varandas	
2.º Vogal Cristina Mesquita	
3.º Vogal António Silva	
4.º Vogal Gonçalo Carvalho	
<b>Total</b>	<b>0</b>

Abstenções	
Presidente Carlos Casimiro	
Secretária Helena Cardoso	
Tesoureiro João Castanho	
1.º Vogal Ricardo Varandas	
2.º Vogal Cristina Mesquita	
3.º Vogal António Silva	
4.º Vogal Gonçalo Carvalho	
<b>Total</b>	<b>0</b>

Aprovada em minuta, na reunião de 2023.02.20 para efeitos do disposto nos termos do n.º 3 e n.º 4 do artigo 57.º, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, e n.º 4 e n.º 6 do artigo 34.º do Código de Procedimento Administrativo.

A Junta de Freguesia

O Presidente: \_\_\_\_\_

A Secretária: Helena Cardoso

O Tesoureiro: \_\_\_\_\_

O 1.º Vogal: João Castanho

A 2.º Vogal: Cristina Mesquita

O 3.º Vogal: António Silva

O 4.º Vogal: Gonçalo Carvalho

## Informação Interna 20230113FM03

### Aquisição de dois equipamentos de Ar Condicionado - Sede e Delegação da Autarquia

Considerando que após visita dos técnicos às instalações da junta em Mira Sintra, os mesmos verificaram que não é possível reparar o equipamento de Ar Condicionado que se encontra no gabinete de Ação Social e no gabinete da Contabilidade uma vez que os mesmos são muito antigos e não existem peças no mercado para substituir.

Considerando a necessidade de instalação de um equipamento de Ar Condicionado para o gabinete do Coordenador.

Considerando a necessidade de aquisição de dois equipamentos de Ar Condicionado, bem como a execução da sua instalação.

Considerando os pressupostos referidos anteriormente, foram consultadas três empresas que apresentaram os seguintes orçamentos:

Gabinete	Empresa	Equipamento	Valor S/IVA
<b>Gabinete Ação Social</b>	Megaclima	Cassete de 4 vias, bomba de calor 9.000 BTU	€1.637,00
		<b>OU</b>	
		Mural bomba de calor 9.000 BTU	€815,00
	LuxarClima	Toyotomi Satori - Kit SRN/SRG22-09R32	€690,00
		<b>OU</b>	
		Mitsubishi HR - MSZ-HR25VF	€775,00
<b>Gabinete Contabilidade</b>	Megaclima	Mural bomba de calor 12.000 BTU	€780,00
	LuxarClima	Toyotomi Satori - Kit SRN/SRG22-12R32	€998,00
		<b>OU</b>	
		Mitsubishi HR - MSZ-HR42VF	€1227,54

Gabinete	Empresa	Equipamento	Valor S/IVA
Gabinete Coordenador	Megaclima	Desmontagem do aparelho no gabinete do presidente e montagem no gabinete do coordenador – A empresa informa que a desinstalação e reinstalação de equipamento pode resultar em avaria mecânica ou eletrónica	€ 283,00
		<b>OU</b>	
		Mural bomba de calor 9.000 BTU MITSUBISHI	€ 857,00
		<b>OU</b>	
	Mural bomba de calor 9.000 BTU MIDEA	€ 797,00	
	LuxarClima	Desmontagem do aparelho no gabinete do presidente e montagem no gabinete do coordenador	€270,00
		<b>OU</b>	
		Aparelho novo: Toyotomi Satori – Kit SRN/SRG22-09R32	€690,00
		<b>OU</b>	
	Aparelho novo: Mitsubishi HR – MSZ-HR25VF	€775,00	
Fr Air Conditioning	1 unidade exterior + interior ASD9KI-DB Split	€678,00	
<b>Sem referência de Gabinete</b>	Fr Air Conditioning	2 unidades exteriores + interiores 3NDA8480	€1.480,00

De referir que os valores apresentados apresentam o valor de IVA.

A presente despesa enquadra-se legalmente ao abrigo do artigo 128º do Decreto-Lei nº 111-B/2017 de 31 de agosto.

Foram verificados os limites do artigo 113º do Decreto-Lei nº 111-B/2017 de 31 de agosto.

**A Assistente Técnica:**

*Ruporcarpus*

Agualva, 23 de janeiro de 2023



Anexo:

<b>Megaclima</b>	<b>Opção mais barata <u>com</u> aparelho novo no gabinete do Coordenador</b>
	Valor s/IVA - €2.392,00 Valor c/IVA - €2.942,16
	<b>Opção mais barata <u>sem</u> aparelho novo no gabinete do Coordenador</b>
	Valor s/IVA - €1.878,00 Valor c/IVA - €2.309,94

<b>Luxarclima</b>	<b>Opção mais barata <u>com</u> aparelho novo no gabinete do Coordenador</b>
	Valor s/IVA - €2.378,00 Valor c/IVA - €2.924,94
	<b>Opção mais barata <u>sem</u> aparelho novo no gabinete do Coordenador</b>
	Valor s/IVA - €1.958,00 Valor c/IVA - €2.408,34

<b>Fr Air Conditioning</b>	<b>Única Opção apresentada</b>
	Valor s/IVA - €2.158,00 Valor c/IVA - €2.654,34

A Assistente Técnica:

Agualva, 23 de janeiro de 2023



# FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA

## Folha de Cabimentação

Nº Cabimento: 348

Ano: 2023

Data Registo: 17-02-2023

Data Documento: 17-02-2023

Class. Orgânica: 060000 Obras e Equipamentos, Manutenção e Conse

Class. Económica: 0202030200 Manutenção Espaços Verdes

Projeto e Ação: PPA 10 01

Descrição: Prorrogação Proc. A48/2020 Prest. Serv. Manut. Cons. esp. Pub. Ajard. Freguesia A e M.Sintra

1	Orçamento Inicial	420 000,00
2	Reforços/Anulações	-138 955,94
3	Orçamento Corrigido	281 044,06
4	Despesas Pagas	30 226,79
5	Encargos Assumidos (Cabimentos)	214 946,67
6	Saldo Disponível do Orçamento	35 870,60
7	Despesa Emergente, que fica cativa	11 376,62
8	Saldo Residual do Projeto	227 443,98
9	Saldo Residual	24 493,98

RESPONSÁVEL

Rosário Barbosa



Não delegamos serviços em terceiros. Os quadros técnicos têm longevidade na empresa, formação e são certificados pelo Ministério do Ambiente.

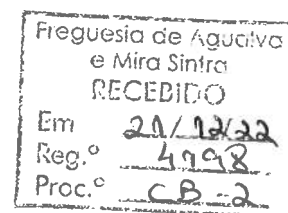


## MITSUBISHI

Pág | 2

Quant.	Local: Vossas Instalações (959AD L16 F437 )	Preço Unitário
1	Monosplit mural bomba de calor 12.000 BTU	736,00 €
	REF: MSZ-HR35VF	
	Instalação	165,00 €
Custo com Instalação		901,00 €

Total do IVA  
1108,23 €





MEGACLIMA  
NOS BASTIDORES



VIDEO DE  
APRESENTAÇÃO

Abrunheira / Linhó / Lisboa / Queluz, 20 de dezembro de 2022

Ref.: 6518  
12h 40m 06s

JUNTA DE FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA  
AO C/ FILIPA MARQUES

## Empresa certificada. Especializados desde 1993

Exija serviço pós venda

### Bases de Cálculo

- Tipo Material da construção
- Nº pessoas
- Coordenada - ponto cardeal
- Condição atmosférica local
- Área de vidro
- Volumetria
- Carga de Watts
- Nº paredes exteriores
- Humidade relativa do ar
- Ano Construção - Último Piso

### Eficiência e Segurança

- Antivibrático unidade exterior
- Suportes antiferrugem
- Cobre Isolamento certificados
- Buchas metálicas

### CUSTO TOTAL

MITSUBISHI INVERTER	901,00 €	Ver catálogo em baixo ou em anexo
Desmontagem equip Exterior (69€x1) Interior (39€x1) transporte p/ abate	<del>108,00 €</del>	Oferta com a instalação.

Aos preços acima mencionados acresce o I.V.A. (23%)

Continua»»»



## Garantia

- Tempo de garantia de todos os equipamentos: 3 anos

## Validade e Calendarização

- Prazo de validade da proposta: 30 dias (salvo rutura de stock)  
- Prazo de entrega / início de obra: A combinar após notificação da adjudicação.  
- Tempo de execução de obra: 1-2 dias úteis

## Exclusões

- Trabalho de construção civil, pintura.

## Características do Equipamento

O equipamento possui comando à distância, função desumidificação, bomba de calor e programação de início e fim de funcionamento.

## Condições de Pagamento

20% com a adjudicação  
Restante com a execução aos técnicos no local da instalação.

## Condições Gerais

- 1. Generalidades**

A Megaclima propõe o fornecimento e instalação dos equipamentos descritos na nossa proposta, nas melhores condições garantindo a qualidade de instalação do(s) equipamento(s) que pretendem adquirir.
- 2. Validade da proposta**

30 dias salvo indicação em contrário.
- 3. Condições de garantia**

Sendo assegurada a boa conservação do(s) equipamento(s), a garantia é de 3 anos.  
A Megaclima poderá propor a manutenção regular dos equipamentos.
- 4. Material depositado em Obra**

O material entregue pela Megaclima em obra será da responsabilidade de V. Exas.
- 5. Segurança no trabalho**

Todos os colaboradores da Megaclima estão obrigados ao cumprimento das normas de segurança no trabalho em vigor na empresa.
- 6. Trabalho em altura**

As propostas estão elaboradas para uma altura de 3 metros. Em circunstâncias que o trabalho seja a uma altura superior, será objeto de uma reanálise do nosso departamento técnico e de segurança, originando um valor extra referente à implementação dos dispositivos e sistemas de segurança adequados.
- 7. Horário**

As propostas estão elaboradas com o horário das 09H00 às 18H00 de segunda a sexta feira.  
Todos os trabalhos efetuados em horário extraordinário têm um valor extra de 49 € hora.
- 8. Manutenção contratada dos equipamentos**

Os equipamentos adquiridos por V. Exas. são mecânicos e elétricos e é recomendada uma manutenção periódica. O contrato de assistência da Megaclima pode ser solicitado.

Fundada em 1993 com um capital social de 150.000 €, a Megaclima actua nas áreas de climatização, ventilação, purificação, humidificação e desumidificação.

Com muita seriedade a Megaclima mantém em actividade ininterrupta as suas equipas técnicas garantindo ao fim destes anos a resolução de problemas dos equipamentos em parque.

Os nossos clientes recomendam-nos diariamente contribuindo para o crescimento da empresa.

## ALGUNS CLIENTES MEGACLIMA



## A partir do software de faturação

AGFA - GAVAERT, LDA	EMBAIXADA EST. UNIDOS AMÉRICA	SIEMENS, S.A.
AIR FRANCE	EMEL - EMP.PÚBL. MUN. EST.LISBOA	SOC.COM.BRAZ & BRAZ, S.A.
ALFASOM, LDA	ESCOLA SUP. ENFERMAGEM DE LISBOA	TABAQUEIRA
AMERICAN LANGUAGE INSTITUTE	ESTABELECIMENTO PRISIONAL CAXIAS	TEATRO NACIONAL D. MARIA II
AMWAY PORTUGAL	OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO LISBOA	TEIXEIRA DUARTE, S.A.
ANA SALAZAR	FACULDADE DE FARMÁCIA DE LISBOA	TELEPIZZA PORTUGAL, S.A.
ANDREAS STIHL, S.A.	FACULDADE DE MEDICINA DE LISBOA	TEXTO EDITORA
APAN - ASSOC. PORT. ANUNCIANTES	FEDERAÇÃO PORTUGUESA FUTEBOL	TRANSPORTES MARITIMOS PORTUGAL
AQUÁRIO VASCO DA GAMA	FIMA PRODUTOS ALIMENTARES	TRATOLIXO, S.A.
ARTHUR ANDERSEN, S.A.	FORÇA AÉREA PORTUGUESA	UNIMED, S.A.
ASSOC. SOC. MUTUOS EMP. ESTADO	FRINDUS FRIO INDUSTRIAL	WINCOR NIXDORF
ASSOCIAÇÃO INDUST. PORTUGUESA	FUNDAÇÃO DA CASA DE BRAGANÇA	HOTEL EXECUTIVE
BBV LEASING-SOC. LOC.FINANCEIRA SA	FUND. ESCOLA AMERICANA LISBOA	HOTEL JORGE V
BELTRÃO COELHO, S.A.	FUNDAÇÃO FAC. CIÊNCIAS UNIV.LISBOA	HOTEL LUTÉCIA
BIAL - PORTELA & COMPANHIA, S.A.	GOVERNO CIVIL DE LISBOA	HOTEL MARRIOTT
BP PORTUGUESA, S.A.	GRULA - G. LABAST.PROD. ALIM. CRL	HOYA LENS IBÉRIA - PORTUGAL, S.A.
BPN CRÉDITO - INST. FIN. CRÉDITO, S.A.	HOSPITAL DE CASCAIS	HYDRO ALUMINIO PORTALEX, S.A.
C.P.CAMINHOS FERRO PORT.	HOSPITAL DE SANTA MARIA	IGAT - INSP.GERAL ADM. TERRITÓRIO
CAIXA PREVIDÊNCIA PESSOAL C.M.L.	HOSPITAL DOS CAPUCHOS	IAPMEI
CÂMARA DO COMÉRCIO ITALIANA	HOSPITAL JÚLIO DE MATOS	INSTITUTO CAMÕES
CÂMARA MUNICIPAL DE ÉVORA	HOSPITAL SÃO BERNARDO SETÚBAL	INSTITUTO DA DEFESA NACIONAL
CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA	HOTEL ATLÂNTICO	INSTITUTO SOCORRO A NAUFRAGOS
CATERPILLAR LOGIST.SERV. PORTUGAL	HOTEL EXCELSIOR MINISTÉRIO DA	INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS
CENTRO FORM. PROF.VENDA NOVA	DEFESA NACIONAL	INSTITUTO GEOLOGICO E MINEIRO
CEPRA-CENT.FOR.REP.AUTOMÓVEL	MINISTÉRIO ADM. INTERNA S T A P.E.	INSTITUTO HIDROGRÁFICO
CIMERTEX, S.A.	MINISTÉRIO AGRICULTURA R. PESCAS	INSTITUTO NACIONAL DA ÁGUA
CINEMATECA PORTUGUESA	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	INST. SUP. CIÊNCIAS SOC. POLITICAS
CNID - ASSOC.JORNALISTAS DESPORTO	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	INST. SUP. CIÊNCIAS TRAB. EMPRESA
COMITÉ PORTUGUÊS PARA A UNICEF	MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
CONSELHO ECONÓMICO E SOCIAL	N.B.P.PRODUÇÃO EM VIDEO, S.A.	INSTITUTO SUPERIOR AGRONOMIA
CONSELHO SUPERIOR MAGISTRATURA	OFICINAS GERAIS DE FARDAMENTO	LA REDOUTE
CAMPOFRIO, S.A.	OLIVEDSPORTOS, S.A.	LABORATÓRIO MILITAR
CONSULADO GERAL DA VENEZUELA	OPTIMUS TELECOMUNICAÇÕES, S.A.	LABORATÓRIOS MEDINFAR
DIR. GER. SOLIDARIEDADE SEG. SOCIAL	ORDEM DOS FARMACEUTICOS	LABORATÓRIOS ATRAL, S.A.
DIRECÇÃO SERVIÇOS DE FINANÇAS	OTIS - ELEVADORES, LDA	MANUTENÇÃO MILITAR
DIRECÇÃO GERAL ADM. EDUCATIVA	OXFORD SOC. COM. VESTUÁRIO, S.A.	MCCANN ERICKSON PORTUGAL
DIRECÇÃO GERAL DOS IMPOSTOS	PT CONTACT	MEDIA CAPITAL ENTERTAINMENT
DIRECÇÃO-GERAL DA SEG. SOCIAL	PORTUGAL TELECOM	LIGA PORTUGUESA CONTRA O CANCRO
ESTADO MAIOR GENERAL F. ARMADAS	SANTA CASA MISERICÓRDIA DE LISBOA	LISNAVE INTERNACIONAL.
EFACEC, SERV. MANUT. E ASSIST.S.A.	SANTANDER LEASING S. L. FINANC., S.A.	LUFTHANSA CARGO AG
EMBAIXADA DA ALEMANHA	SANTOGAL H S A.	MEDIAN - CORRETORES SEGUROS, S.A.
EMBAIXADA DA INDIA	SIBS GEST, S.A.	MILLENNIUM BCP GEST.FUNDO INV. S.A.
EMBAIXADA DA CHINA	SIDERURGIA NACIONAL, S.A.	

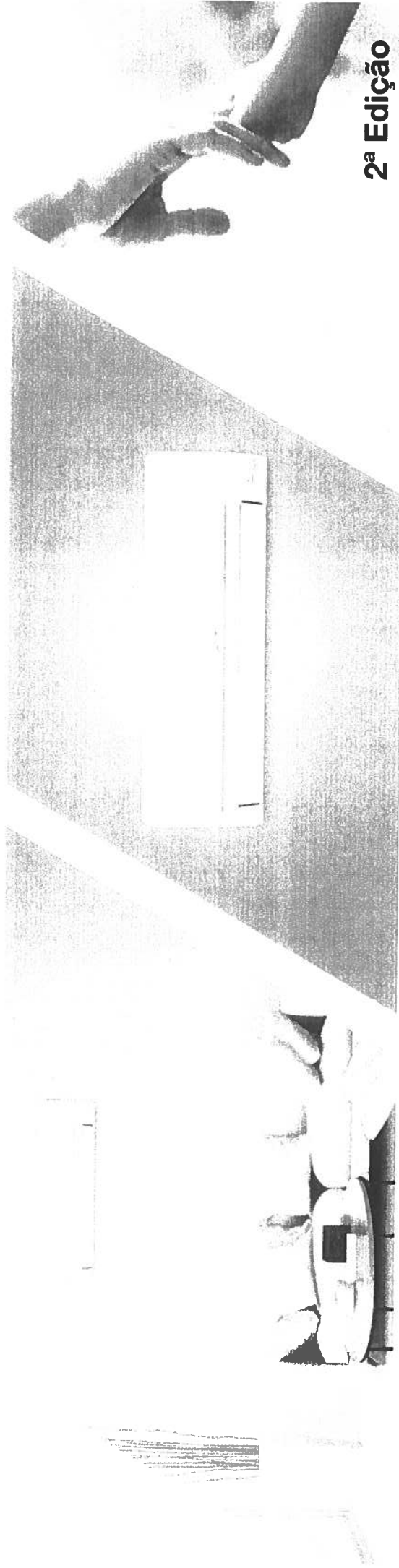


**mitsubishi  
electric**

*Changes for the Better*

**AR CONDICIONADO**

Mono-Split **MSZ-HR**



**2ª Edição**

Multi-Split **MXZ-HA**



# MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER



*Conforto e Economia com a Garantia de uma Grande Marca*

**Ar condicionado de elevado desempenho, graças à avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric, a série MSZ-HR garante uma notável poupança de energia e conforto em qualquer espaço.**

## Design estilizado com painel frontal plano

O design caracterizado pela dimensão compacta, painel frontal plano e cor "branco puro", assegura à unidade interior um aspecto visual simples, que permite integrar este modelo mural em qualquer ambiente, independentemente da sua decoração.

## Desumidificação computadorizada

As unidades MSZ-HR dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.

## Controlo com temporizador



O controlo remoto possibilita a programação do horário de funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas, ideal para utilização nas "horas de repouso noturno". Também é possível o controlo por Wi-Fi, através do sistema MELCloud (opcional).

## Controlo inverter de vanguarda – maior eficiência em qualquer Estação do ano

A avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric garante o ajuste automático da operação de climatização em função das necessidades, evitando o desperdício de electricidade e alcançando níveis de eficiência energética A++ em SEER e A+ em SCOP.



## Funcionamento silencioso

Em plena operação, o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 21dB (MSZ-HR/5V1) – um sussuro quase inaudível, que até faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

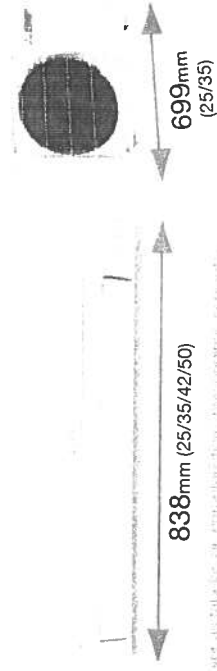
## Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	80dB(A)	Interior de um automóvel (40 km/h)	60dB(A)	Interior de uma biblioteca	40dB(A)	Som do murmúrio de folhas	21dB(A) MSZ-HR	Limite do ouvido humano	80dB(A)
------------------------------	---------	------------------------------------	---------	----------------------------	---------	---------------------------	----------------	-------------------------	---------

## Unidades extremamente compactas

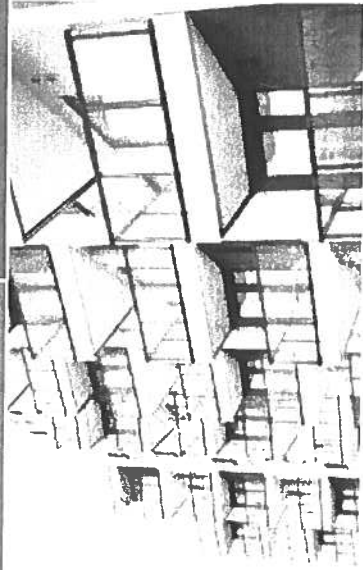
Quer as unidades interiores, quer as exteriores têm dimensões reduzidas, tornando a sua instalação possível mesmo em espaços apertados. Por sua vez, o tamanho das tubagens de ligação permite amplos distâncias, quer em comprimento, quer em altura, facilitando ainda mais a instalação (ver quadro, em baixo).

MSZ-HR	25/35/42/50	60/71
Comprimento máximo tubagem	20m	30m
Altura máxima tubagem	12m	15m



Mitsubishi Electric é uma marca registrada. Todas as especificações, capacidades e valores são sujeitos a alterações sem aviso prévio.

## MXZ-HA VF MULTI-SPLIT INVERTER



*Climatização total com  
uma única unidade exterior*

**Sistema ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões.**

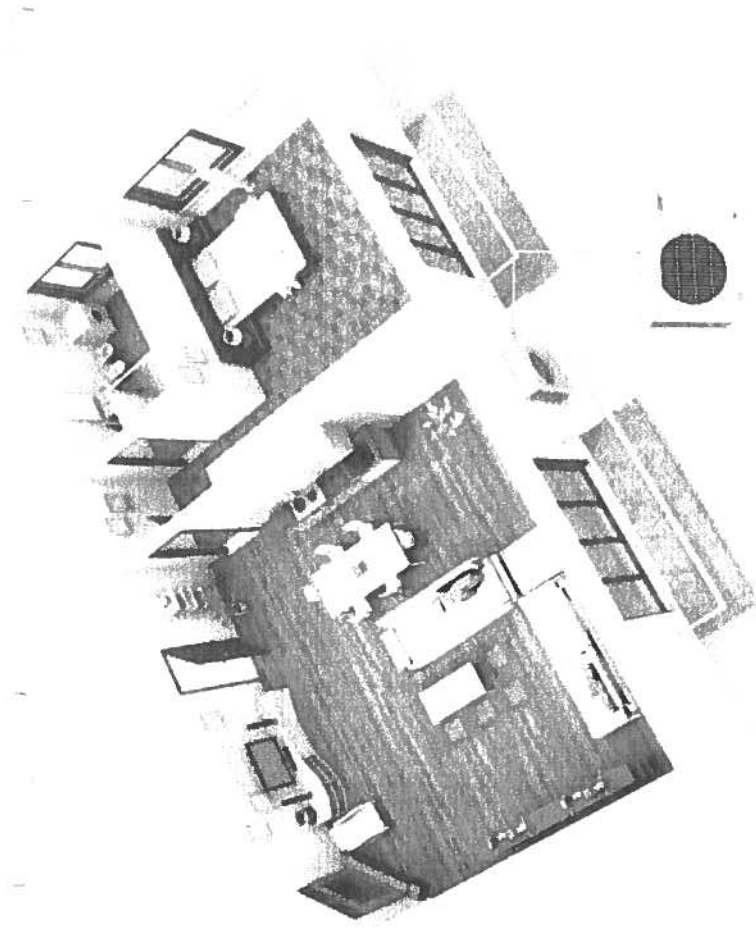
### Instalação de 2 ou 3 unidades interiores

Multi-Split MXZ-HA é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.



### Melhor estética

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-HA proporciona uma instalação esteticamente mais discreta, sem poluição visual das fachadas dos edifícios. Um pequeno espaço numa varanda, num terraço ou num quintal é suficiente para instalar a unidade exterior.



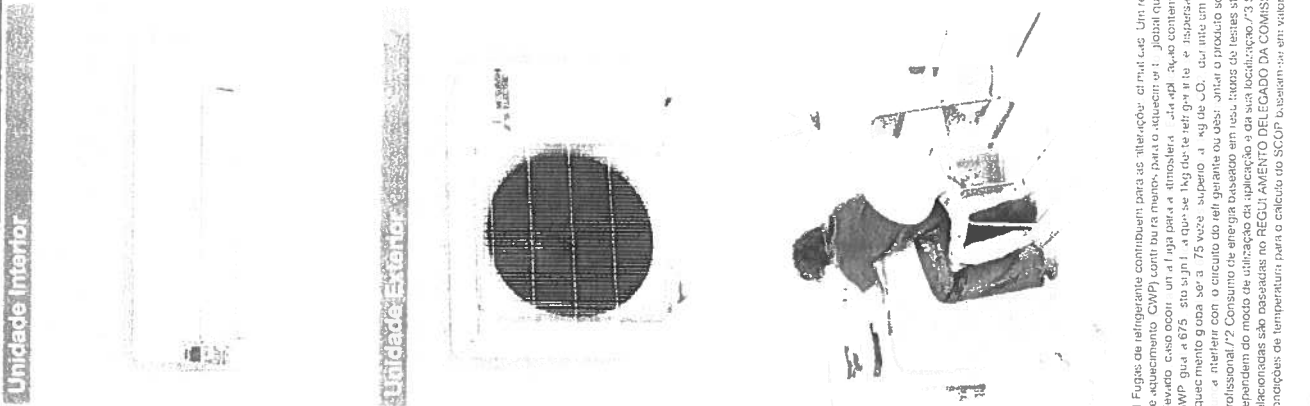
# MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER

Modelo Mural Inverter - Série MSZ-HR VF

Tipo	Modelo Mural - Inverter		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF						
Unidade Interior								
Unidade Exterior								
Alimentação Eléctrica	U. Ext.	V-50Hz						
ARREFECIMENTO	Capacidade	Nominal	2.5	3.4	4.2	5.0	6.1	7.1
		Min-Max	0.5-2.9	0.9-3.4	1.1-4.6	1.3-5.0	1.7-7.1	1.8-7.3
	Consumo nominal		0.800	1.210	1.340	2.050	1.810	2.330
	Consumo anual eléctrico**		141	191	226	269	296	355
SEER**3		6.2	6.2	6.5	6.5	7.2	7.0	8.1
AQUECIMENTO	Capacidade	Categoria energética	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Nominal	3.15	3.6	4.7	5.4	6.8	8.1
		Min-Max	0.7-3.5	0.9-3.7	0.9-5.4	1.4-6.5	1.5-8.5	1.5-9.0
	Consumo nominal		0.850	0.975	1.300	1.550	1.810	2.440
Capacidade declarada	à temp. referência	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
	à temp. bivalente	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
	à temp. limite funcion.	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.6 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
Consumo anual eléctrico**		614	781	928	1224	1430	1755	
SCOP**3		4.3	4.3	4.3	4.3	4.5	4.3	
Corrente funcionamento (Max)	Categoria energética	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Consumo nominal		5.0	6.7	8.5	10.0	14.1	14.1	
Corrente funcionamento (Max)		0.020	0.028	0.032	0.039	0.055	0.055	
Dimensões	AxLxP	280x838x228	280x838x228	280x838x228	280x838x228	305x923x262	305x923x262	
Peso		8.5	8.5	9	9	12.5	12.5	
Caudal de ar (S-Min-Med-Max-S-Max)	Arrefecimento	216-324-432-582	216-336-468-702	360-522-648-786	384-552-672-786	624-766-924-1176	624-766-924-1176	
	Aquecimento	198-324-444-606	198-324-444-630	336-474-648-804	366-498-672-870	642-786-1002-1176	642-786-1002-1176	
Nível de ruído (SPL) (S-Min-Med-Max-S-Max)	Arrefecimento	21-30-37-43	22-31-38-46	24-34-39-45	28-36-40-45	33-38-44-50	33-38-44-50	
	Aquecimento	21-30-37-43	21-30-37-44	24-32-40-46	27-34-41-47	33-38-44-50	33-38-44-50	
Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	57	60	60	60	65	65	
Dimensões	AxLxP	538x699x249	550x800x285	550x800x285	550x800x285	714x800x285	714x800x285	
Peso		23	24	34	35	40	40	
Caudal de ar	Arrefec./Aquec.	1818/1818	1932/1932	1824/1962	1824/1962	2568/2898	2568/2898	
Nível de ruído (SPL)	Arrefec./Aquec.	50/50	51/51	50/51	50/51	53/57	53/57	
Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	63	64	64	64	65	66	
Corrente funcionamento (Max)		4.8	6.4	8.2	9.6	13.6	13.6	
Dimensão disjuntor		A	10	10	12	16	16	
Diâmetro da tubagem	Líquido	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
	Gás	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	
Comprim. máx. tubagem	Ext-Int	20	20	20	20	30	30	
Altura máx. tubagem	Ext-Int	12	12	12	12	15	15	
Refrigerante R32**1	Pré-carga kg/GWP/ACO <sub>2</sub> eq	0.40/675/0.27	0.45/675/0.30	0.70/675/0.47	0.80/675/0.54	1.05/675/0.71	1.05/675/0.71	
Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Aquecimento	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

Unidade Interior

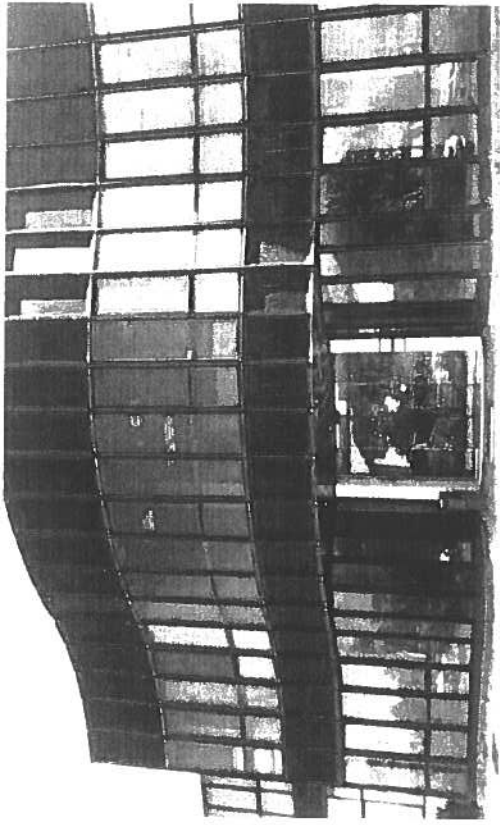
Unidade Exterior



- DC Inverter
- Função de poupança de energia "Econo Cool"
- Modo "Swing"
- Ajuda automática
- Função de reinício automático
- Função diagnóstica automática
- Desumidificação
- 2-900 horas
- Filtro de longa duração
- Controlo remoto por infra-vermelhos
- Temporizador
- Wi-Fi (opcional)
- Fluido ecológico
- Sistema de neutralização de lubrificantes já instalados
- 3 anos de garantia

\*\*1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento global (GWP) contribui para menos alterações climáticas. Assim que um refrigerante com GWP mais elevado caso ocorra um vazamento, substitua-o imediatamente por um refrigerante com um GWP mais baixo. O GWP para a R32 é 675, isto significa que se fugir 1 kg de refrigerante, isto equivale a 675 kg de CO<sub>2</sub> que se libertam para a atmosfera. O limite máximo de escape de gás é de 75 vezes superior ao escape de CO<sub>2</sub> que teria com o mesmo volume. Não tente reparar o sistema sem o circuito de ref. garantido ou desmontar o produto sozinho. Deve ser reparado por um profissional. \*\*2 Consumo de energia baseado em testes padrão. Não se pode comparar diretamente com outros dependentes do modo de utilização da aplicação a que são destinadas. \*\*3 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) N.º 820/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação mediana".

**Wi-Fi** Controle do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos MSZ-HR podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-5671F-E. Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura ou outras operações.



Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial da Abrunheira – Escritório 11

Abrunheira 2710-736

Tel:219253 300

Sintra [www.megaclima.pt](http://www.megaclima.pt) [geral@megaclima.pt](mailto:geral@megaclima.pt)

Delegação de Lisboa Tel: 219 151 792

[lisboa@megaclima.pt](mailto:lisboa@megaclima.pt)

## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

Delegação de Queluz Tel: 21 925 00 28

[queluz@megaclima.pt](mailto:queluz@megaclima.pt)

video 2"



video 7"







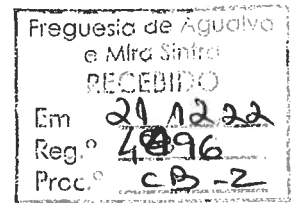
Não delegamos serviços em terceiros. Os quadros técnicos têm longevidade na empresa, formação e são certificados pelo Ministério do Ambiente.



## MITSUBISHI

Quant.	Local: Gabibete Dra Susana (959AD L15 F418 )	Preço Unitário
1	Monosplit mural bomba de calor 9.000 BTU	630,00 €
	REF: MSZ-HR25VF	
	Instalação	185,00 €
	Custo com Instalação	815,00 €

Tabela de preços - 10/02/2015



## Garantia

---

- Tempo de garantia de todos os equipamentos: 3 anos

## Validade e Calendarização

---

- Prazo de validade da proposta: 30 dias (salvo rutura de stock)  
- Prazo de entrega / início de obra: A combinar após notificação da adjudicação.  
- Tempo de execução de obra: 1-2 dias úteis

## Exclusões

---

- Trabalho de construção civil, pintura.

## Características do Equipamento

---

O equipamento possui comando à distância, função desumidificação, bomba de calor e programação de início e fim de funcionamento.

## Condições de Pagamento

---

20% com a adjudicação  
Restante com a execução aos técnicos no local da instalação.

## Condições Gerais

---

### 1. Generalidades

A Megaclima propõe o fornecimento e instalação dos equipamentos descritos na nossa proposta, nas melhores condições garantindo a qualidade de instalação do(s) equipamento(s) que pretendem adquirir.

### 2. Validade da proposta

30 dias salvo indicação em contrário.

### 3. Condições de garantia

Sendo assegurada a boa conservação do(s) equipamento(s), a garantia é de 3 anos.  
A Megaclima poderá propor a manutenção regular dos equipamentos.

### 4. Material depositado em Obra

O material entregue pela Megaclima em obra será da responsabilidade de V. Exas.

### 5. Segurança no trabalho

Todos os colaboradores da Megaclima estão obrigados ao cumprimento das normas de segurança no trabalho em vigor na empresa.

### 6. Trabalho em altura

As propostas estão elaboradas para uma altura de 3 metros. Em circunstâncias que o trabalho seja a uma altura superior, será objeto de uma reanálise do nosso departamento técnico e de segurança, originando um valor extra referente à implementação dos dispositivos e sistemas de segurança adequados.

### 7. Horário

As propostas estão elaboradas com o horário das 09H00 às 18H00 de segunda a sexta feira.  
Todos os trabalhos efetuados em horário extraordinário têm um valor extra de 49 € hora.

### 8. Manutenção contratada dos equipamentos

Os equipamentos adquiridos por V. Exas. são mecânicos e elétricos e é recomendada uma manutenção periódica. O contrato de assistência da Megaclima pode ser solicitado.

Fundada em 1993 com um capital social de 150.000 €, a Megaclima actua nas áreas de climatização, ventilação, purificação, humidificação e desumidificação.

Com muita seriedade a Megaclima mantém em actividade ininterrupta as suas equipas técnicas garantindo ao fim destes anos a resolução de problemas dos equipamentos em parque.

Os nossos clientes recomendam-nos diariamente contribuindo para o crescimento da empresa.

## ALGUNS CLIENTES MEGACLIMA



## A partir do software de faturação

AGFA - GAVAERT, LDA	EMBAIXADA EST. UNIDOS AMÉRICA	SIEMENS, S.A.
AIR FRANCE	EMEL - EMP.PÚBL. MUN. EST LISBOA	SOC.COM.BRAZ & BRAZ, S.A.
ALFASOM, LDA	ESCOLA SUP. ENFERMAGEM DE LISBOA	TABAQUEIRA
AMERICAN LANGUAGE INSTITUTE	ESTABELECIMENTO PRISIONAL CAXIAS	TEATRO NACIONAL D. MARIA II
AMWAY PORTUGAL	OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO LISBOA	TEIXEIRA DUARTE, S.A.
ANA SALAZAR	FACULDADE DE FARMÁCIA DE LISBOA	TELEPIZZA PORTUGAL, S.A.
ANDREAS STIHL, S.A.	FACULDADE MEDICINA DE LISBOA	TEXTO EDITORA
APAN - ASSOC. PORT. ANUNCIANTES	FEDERAÇÃO PORTUGUESA FUTEBOL	TRANSPORTES MARITIMOS PORTUGAL
AQUÁRIO VASCO DA GAMA	FIMA PRODUTOS ALIMENTARES	TRATOLIXO, S.A.
ARTHUR ANDERSEN, S.A.	FORÇA AÉREA PORTUGUESA	UNIMED, S.A.
ASSOC. SOC. MUTUOS EMP. ESTADO	FRINDUS FRIO INDUSTRIAL	WINCOR NIXDORF
ASSOCIAÇÃO INDUSTR. PORTUGUESA	FUNDAÇÃO DA CASA DE BRAGANÇA	HOTEL EXECUTIVE
BBV LEASING-SOC. LOC.FINANCEIRA SA	FUND. ESCOLA AMERICANA LISBOA	HOTEL JORGE V
BELTRÃO COELHO, S.A.	FUNDAÇÃO FAC. CIÊNCIAS UNIV LISBOA	HOTEL LUTÉCIA
BIAL - PORTELA & COMPANHIA, S.A.	GOVERNO CIVIL DE LISBOA	HOTEL MARRIOTT
BP PORTUGUESA, S.A.	GRULA - G. L.ABAST.PROD. ALIM. CRL	HOYA LENS IBÉRIA - PORTUGAL, S.A.
BPN CRÉDITO - INST. FIN. CRÉDITO, S.A.	HOSPITAL DE CASCAIS	HYDRO ALUMINIO PORTALEX, S.A.
C.P.CAMINHOS FERRO PORT.	HOSPITAL DE SANTA MARIA	IGAT - INSP.GERAL ADM. TERRITÓRIO
CAIXA PREVIDÊNCIA PESSOAL C.M.L.	HOSPITAL DOS CAPUCHOS	IAPMEI
CÂMARA DO COMÉRCIO ITALIANA	HOSPITAL JÚLIO DE MATOS	INSTITUTO CAMÕES
CÂMARA MUNICIPAL DE ÉVORA	HOSPITAL SÃO BERNARDO SETÚBAL	INSTITUTO DA DEFESA NACIONAL
CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA	HOTEL ATLÂNTICO	INSTITUTO SOCORRO A NAÚFRAGOS
CATERPILLAR LOGIST.SERV. PORTUGAL	HOTEL EXCELSIOR MINISTÉRIO DA	INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS
CENTRO FORM. PROF.VENDA NOVA	DEFESA NACIONAL	INSTITUTO GEOLOGICO E MINEIRO
CEPRA-CENT.FOR.REP.AUTOMÓVEL	MINISTÉRIO ADM. INTERNA S.T.A.P.E.	INSTITUTO HIDROGRÁFICO
CIMERTEX, S.A.	MINISTÉRIO AGRICULTURA R. PESCAS	INSTITUTO NACIONAL DA ÁGUA
CINEMATECA PORTUGUESA	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	INST. SUP. CIÊNCIAS SOC. POLITICAS
CNID - ASSOC. JORNALISTAS DESPORTO	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	INST. SUP. CIÊNCIAS TRAB. EMPRESA
COMITÉ PORTUGUÊS PARA A UNICEF	MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
CONSELHO ECONÓMICO E SOCIAL	N.B.P.PRODUÇÃO EM VIDEO, S.A.	INSTITUTO SUPERIOR AGRONOMIA
CONSELHO SUPERIOR MAGISTRATURA	OFICINAS GERAIS DE FARDAMENTO	LA REDOUTE
CAMPOFRIO, S.A.	OLIVEDESSPORTOS, S.A.	LABORATÓRIO MILITAR
CONSULADO GERAL DA VENEZUELA	OPTIMUS TELECOMUNICAÇÕES, S.A.	LABORATÓRIOS MEDINFAR
DIR. GER. SOLIDARIEDADE SEG. SOCIAL	ORDEM DOS FARMACEUTICOS	LABORATÓRIOS ATRAL, S.A.
DIRECÇÃO SERVIÇOS DE FINANÇAS	OTIS - ELEVADORES, LDA	MANUTENÇÃO MILITAR
DIRECÇÃO GERAL ADM.. EDUCATIVA	OXFORD SOC. COM. VESTUÁRIO, S.A.	MCCANN ERICKSON PORTUGAL
DIRECÇÃO GERAL DOS IMPOSTOS	PT CONTACT	MEDIA CAPITAL ENTERTAINMENT
DIRECÇÃO-GERAL DA SEG. SOCIAL	PORTUGAL TELECOM	LIGA PORTUGUESA CONTRA O CANCRO
ESTADO MAIOR GENERAL F. ARMADAS	SANTA CASA MISERICÓRDIA DE LISBOA	LISNAVE INTERNACIONAL
EFACEC, SERV. MANUT. E ASSIST.S.A.	SANTANDER LEASING S. L. FINANC., S.A.	LUFTHANSA CARGO AG
EMBAIXADA DA ALEMANHA	SANTOGAL H S A	MEDIAN - CORRETORES SEGUROS, S.A.
EMBAIXADA DA INDIA	SIBS GEST, S.A.	MILLENNIUM BCP GEST.FUNDO INV. S.A.
EMBAIXADA DA CHINA	SIDERURGIA NACIONAL, S.A.	

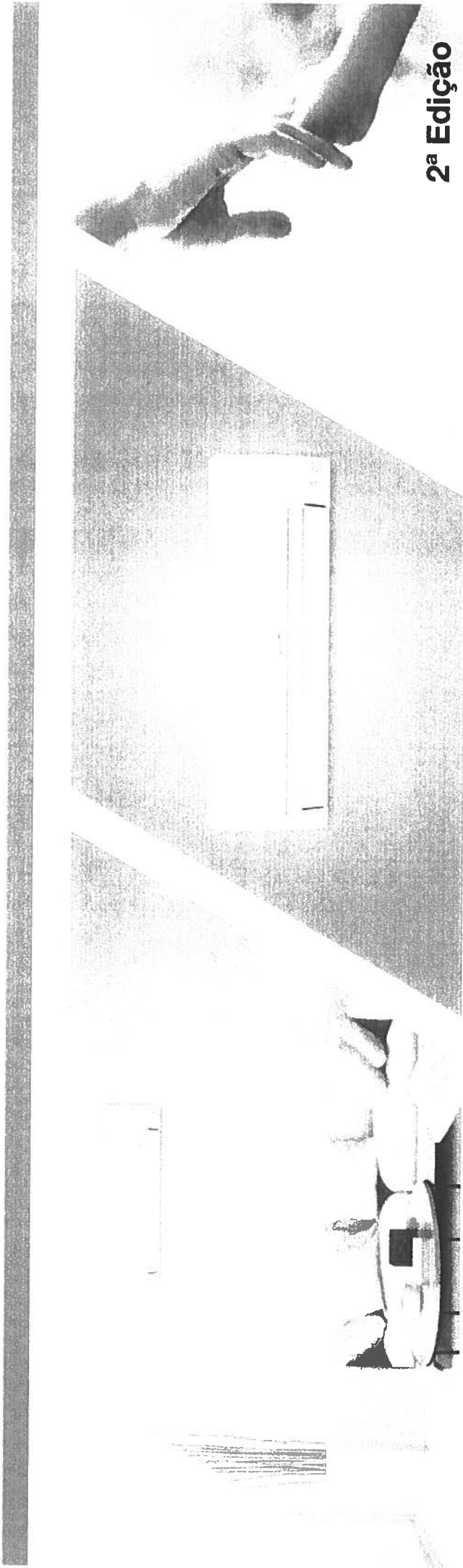


**mitsubishi  
electric**

**AR CONDICIONADO**

*Changes for the Better*

Mono-Split **MSZ-HR**



**2ª Edição**

Multi-Split **MXZ-HA**



# MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER



Domestica e autónoma com  
a capacidade de uma grande unidade

**Ar condicionado de elevado desempenho, graças à avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric, a série MSZ-HR garante uma notável poupança de energia e conforto em qualquer espaço.**

## Design estilizado com painel frontal plano

O design caracterizado pela dimensão compacta, painel frontal plano e cor "branco puro" assegura a unidade interior um aspecto visual simples, que permite integrar este modelo mural em qualquer ambiente, independentemente da sua decoração.

## Desumidificação computadorizada

As unidades MSZ-HR dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.

## Controlo com temporizador



O controlo remoto possibilita a programação do horário de funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas ideal para utilização nas "horas de repouso nocturno". Também é possível o controlo por Wi-Fi, através do sistema MELCloud (opcional).

## Controlo Inverter de vanguarda – maior eficiência em qualquer Estação do ano

A avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric permite o ajuste automático da operação de climatização em função das necessidades, evitando o desperdício de electricidade e alcançando níveis de eficiência energética A++ em SEER e A+ em SCOP.



## Funcionamento silencioso

Em plena operação o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 21dB (MSZ-HR/5V) em qualquer posição individual que atre faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

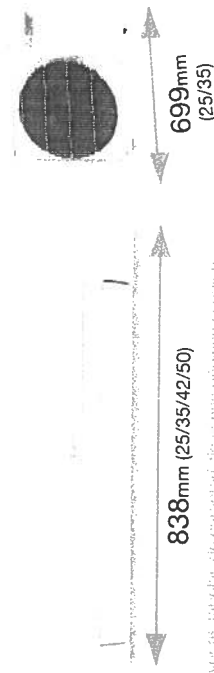
## Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	80dB(A)	Interior de um automóvel (40 km/h)	60dB(A)	Interior de uma biblioteca	40dB(A)	Som do murmúrio de folhas	21dB(A) MSZ-HR	Limite do ouvido humano	80dB(A)
------------------------------	---------	------------------------------------	---------	----------------------------	---------	---------------------------	----------------	-------------------------	---------

## Unidades extremamente compactas

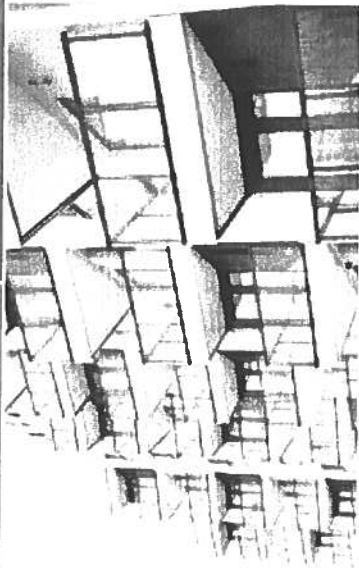
Quer as unidades interiores, quer as exteriores têm dimensões reduzidas, tornando a sua instalação possível mesmo em espaços apertados. Por sua vez, o tamanho das tubagens de ligação permite amplas distâncias, quer em comprimento, quer em altura, facilitando ainda mais a instalação (ver quadro, em baixo).

MSZ-HR	25/35/42/50	60/71
Comprimento máximo tubagem	20m	30m
Altura máxima tubagem	12m	15m



Nota: Para a altura máxima de instalação, ver as folhas de características por página separada.

## MXZ-HA VF MULTI-SPLIT INVERTER



*Climatização total com  
uma única unidade exterior*

**Sistema ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões.**

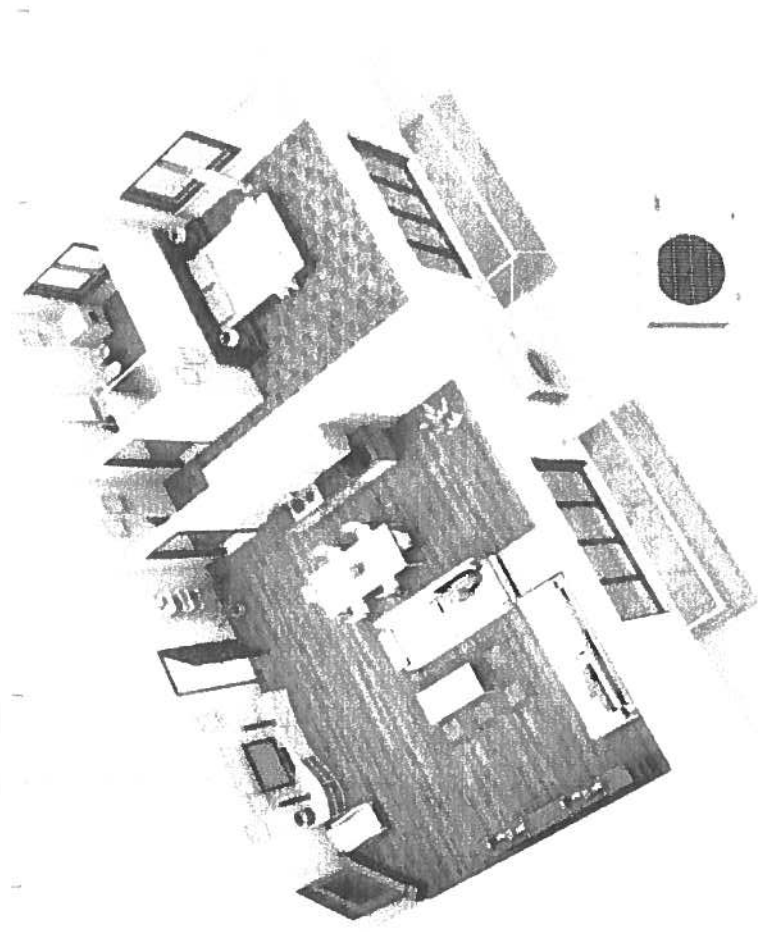
**Instalação de 2 ou 3 unidades interiores**

Multi-Split MXZ-HA é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.



**Meior estética**

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-HA proporciona uma instalação esteticamente mais discreta, sem poluição visual das fachadas dos edifícios. Um pequeno espaço numa varanda, num terraço ou num quintal é suficiente para instalar a unidade exterior.



# MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER

## Modelo Mural Inverter - Série MSZ-HR VF

## Unidade Interior

DC Inverter

Função de poupança de energia "Econo Cool"

Mode "Swing"

Alpaca automática

Função de renovação automática

Função diagnóstica automática

Desumidificação

2400 Horas de funcionamento

Filtro de longa duração

Controle remoto por infravermelhos

Temporizador

Wi-Fi (opcional)

Fluido ecológico

Sistema de resfriamento de tubagem já instaladas

3 Anos de garantia

## Unidade Exterior

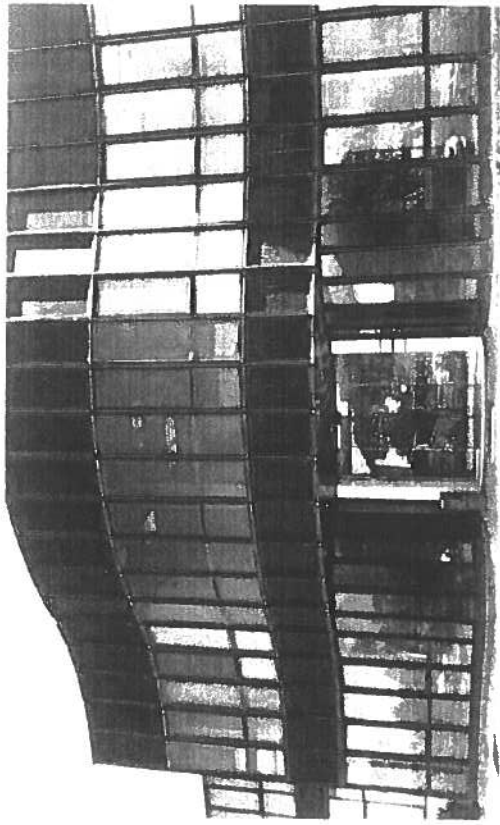
	Modelo Mural - Inverter	
	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF
<b>ARREFECIMENTO</b>		
Modelo	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF
Unidade Interior	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF
Unidade Exterior	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF
Alimentação Elétrica	V 50Hz	V 50Hz
Capacidade	Nominal	Nominal
Consumo nominal	M in-Max	M in-Max
Consumo anual e eétrico <sup>1</sup>	kWh/a	kWh/a
SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>
<b>AQUECIMENTO</b>		
Modelo	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Unidade Interior	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Unidade Exterior	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Alimentação Elétrica	230V/Unidade Exterior	230V/Unidade Exterior
Capacidade	Nominal	Nominal
Consumo nominal	M in-Max	M in-Max
Consumo anual e eétrico <sup>1</sup>	kWh/a	kWh/a
SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>
<b>AQUECIMENTO</b>		
Modelo	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Unidade Interior	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Unidade Exterior	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Alimentação Elétrica	230V/Unidade Exterior	230V/Unidade Exterior
Capacidade	Nominal	Nominal
Consumo nominal	M in-Max	M in-Max
Consumo anual e eétrico <sup>1</sup>	kWh/a	kWh/a
SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>
<b>AQUECIMENTO</b>		
Modelo	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Unidade Interior	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF
Unidade Exterior	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Alimentação Elétrica	230V/Unidade Exterior	230V/Unidade Exterior
Capacidade	Nominal	Nominal
Consumo nominal	M in-Max	M in-Max
Consumo anual e eétrico <sup>1</sup>	kWh/a	kWh/a
SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>	SEER <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Equivalente energético contribui para as alterações climáticas. Um refrigerante com melhor potencial de aquecimento (GWP) contribui de menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado. Um GWP mais baixo indica que o gás de escape tem um menor impacto na atmosfera. O impacto do CO2 equivale a 1kg de CO2 durante um período de 100 anos. Não há limite máximo para o GWP. A eficiência energética depende do produto utilizado, incluindo a utilização de acessórios opcionais. Sempre que possível, consulte o fabricante do produto para obter mais informações e evitar relacionamentos baseados no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº 626/2011. As comparações de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estado médio".



**Wi-Fi** Controle do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar. Os modelos MSZ-HR podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-5671F-E. Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura, definir outras operações.





Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial da Abrunheira – Escritório 11

Abrunheira 2710-736 Tel: 219253 300

Sintra [www.megaclima.pt](http://www.megaclima.pt) [geral@megaclima.pt](mailto:geral@megaclima.pt)

Delegação de Lisboa Tel: 219 151 792

[lisboa@megaclima.pt](mailto:lisboa@megaclima.pt)

## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

Delegação de Queluz Tel: 21 925 00 28

[queluz@megaclima.pt](mailto:queluz@megaclima.pt)

video 2"



Apresentação  
Megaclima

video 7"



Por dentro da  
Megaclima



MEGACLIMA  
NOS BASTIDORES



VIDEO DE  
APRESENTAÇÃO

Abrunheira / Linhó / Lisboa / Queluz, 20 de dezembro de 2022

Ref.: 32366  
12h 46m 28s

JUNTA DE FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA  
AO C/ FILIPA MARQUES

## Empresa certificada. Especializados desde 1993

Exija serviço pós venda

### Bases de Cálculo

- Tipo Material da construção
- N° pessoas
- Coordenada - ponto cardeal
- Condição atmosférica local
- Área de vidro
- Volumetria
- Carga de Watts
- N° paredes exteriores
- Humidade relativa do ar
- Ano Construção - Último Piso

### Eficiência e Segurança

- Antivibrático unidade exterior
- Suportes antiferrugem
- Cobre Isolamento certificados
- Buchas metálicas

**NOTAS:** Equipamento interior cassete fica no local para não haver intervenção no teto falso. O equipamento proposto é do tipo mural.

### CUSTO TOTAL

MITSUBISHI INVERTER **815,00 €** Ver catálogo em baixo ou em anexo

Aos preços acima mencionados acresce o I.V.A. (23%)

Continua»»»»



Não delegamos serviços em terceiros. Os quadros técnicos têm longevidade na empresa, formação e são certificados pelo Ministério do Ambiente.

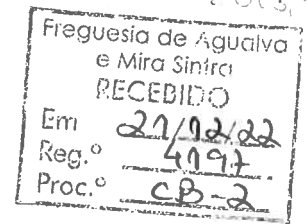


## MITSUBISHI

Pág | 2

Quant.	Local: Gabinete Dra Susana (959AD L452 F709 )	Preço Unitário
1	Monosplit cassette de 4 vias bomba de calor 9.000 BTU	1 472,00 €
	REF: SLZ-M25FA	
	Instalação	165,00 €
Custo com Instalação		1 637,00 €

Total 2013,51€



## Garantia

Pág | 3

- Tempo de garantia de todos os equipamentos: 3 anos

## Validade e Calendarização

- Prazo de validade da proposta: 30 dias (salvo rutura de stock)  
- Prazo de entrega / início de obra: A combinar após notificação da adjudicação.  
- Tempo de execução de obra: 1-2 dias úteis

## Exclusões

- Trabalho de construção civil, pintura.

## Características do Equipamento

O equipamento possui comando à distância, função desumidificação, bomba de calor e programação de início e fim de funcionamento.

## Condições de Pagamento

20% com a adjudicação  
Restante com a execução aos técnicos no local da instalação.

## Condições Gerais

### 1. Generalidades

A Megaclima propõe o fornecimento e instalação dos equipamentos descritos na nossa proposta, nas melhores condições garantindo a qualidade de instalação do(s) equipamento(s) que pretendem adquirir.

### 2. Validade da proposta

30 dias salvo indicação em contrário.

### 3. Condições de garantia

Sendo assegurada a boa conservação do(s) equipamento(s), a garantia é de 3 anos.  
A Megaclima poderá propor a manutenção regular dos equipamentos.

### 4. Material depositado em Obra

O material entregue pela Megaclima em obra será da responsabilidade de V. Exas.

### 5. Segurança no trabalho

Todos os colaboradores da Megaclima estão obrigados ao cumprimento das normas de segurança no trabalho em vigor na empresa.

### 6. Trabalho em altura

As propostas estão elaboradas para uma altura de 3 metros. Em circunstâncias que o trabalho seja a uma altura superior, será objeto de uma reanálise do nosso departamento técnico e de segurança, originando um valor extra referente à implementação dos dispositivos e sistemas de segurança adequados.

### 7. Horário

As propostas estão elaboradas com o horário das 09H00 às 18H00 de segunda a sexta feira.  
Todos os trabalhos efetuados em horário extraordinário têm um valor extra de 49 € hora.

### 8. Manutenção contratada dos equipamentos

Os equipamentos adquiridos por V. Exas. são mecânicos e elétricos e é recomendada uma manutenção periódica. O contrato de assistência da Megaclima pode ser solicitado.



MEGACLIMA  
NOS BASTIDORES



VIDEO DE  
APRESENTAÇÃO

Abrunheira / Linhó / Lisboa / Queluz, 20 de dezembro de 2022

Ref.: 32366  
12h 51m 35s

JUNTA DE FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA  
AO C/ FILIPA MARQUES

## Empresa certificada. Especializados desde 1993

Exija serviço pós venda

### Bases de Cálculo

- Tipo Material da construção
- N° pessoas
- Coordenada - ponto cardeal
- Condição atmosférica local
- Área de vidro
- Volumetria
- Carga de Watts
- N° paredes exteriores
- Humidade relativa do ar
- Ano Construção - Último Piso

### Eficiência e Segurança

- Antivibrático unidade exterior
- Cobre Isolamento certificados
- Suportes antiferrugem
- Buchas metálicas

**NOTAS:** Necessária intervenção no teto, dimensões das unidades interiores são diferentes.  
Novo equipamento interior fica exatamente no mesmo local do antigo.

### CUSTO TOTAL

MITSUBISHI INVERTER **1 637,00 €** Ver catálogo em baixo ou em anexo  
Interior (39€x1) transporte p/ abate ~~39,00 €~~ Oferta com a instalação.

Aos preços acima mencionados acresce o I.V.A. (23%)

Continua»»»»



Abrunheira / Linhó / Lisboa / Queluz, 20 de janeiro de 2023

Freguesia de Aigualva e Mira Sintra	
RECEBIDO	
Em	___/___/___
Reg.º	_____
Proc.º	_____

JUNTA DE FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA  
AO C/ FILIPA MARQUES

## Empresa certificada. Especializados desde 1993

Exija serviço pós venda

Para aproveitamento da eficiência energética e máxima segurança incluimos:

- Antivibráticos na unidade exterior de alta qualidade, assegurando mínima vibração e máximo silêncio.
- Cobre e isolamento de alta qualidade certificados.
- Suportes exteriores antiferrugem.
- Buchas metálicas de alta qualidade parafusos de dureza máxima 8:8 para fixação segura no exterior.

### NOTAS

A desinstalação e reinstalação do equipamento de ar condicionado em local diferente tem um fator de risco associado e pode resultar em avaria mecânica ou eletrónica.

O equipamento instalado está a determinada distância, desnível e com as respetivas curvas na tubagem de cobre entre a unidade interior e exterior, originando uma determinada condição de esforço pedida ao motor compressor.

Na nova instalação as distâncias, desníveis e curvas são outras logo ocorrerá diferente esforço pedido ao motor compressor em relação à situação anterior.

O equipamento ao longo do tempo de uso, ajusta-se à condição de esforço existente na instalação e as mudanças nem sempre são bem-vindas.

### DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO

Quant.	Local:	Preço Unitário
1	Deslocação	49,00 € Oferta a cliente
1	Desmontagem de equipamentos com recolha de gás	98,00 €
1	Instalação de equipamento	185,00 €
1	Limpeza de filtros do equipamento interior	12,00 € Oferta a cliente
Custo Total		283,00 €

Aos preços acima mencionados acresce o I.V.A. (23%)

Continua»»»»

## Validade e Calendarização

Pág | 2

- Prazo de validade da proposta: 30 dias
- Início de obra: A combinar após notificação da adjudicação
- Tempo de execução de obra: 1 dia útil

## Exclusões

- Trabalho de construção civil, pintura.
- Danos causados por avaria da bomba de condensados, sendo assegurada apenas a troca quando em garantia.

## Condições de Pagamento

Com a execução.

## Bases de Cálculo

Equipamento  
do cliente

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| - Tipo Material da construção | - Volumetria                   |
| - Nº pessoas                  | - Carga de Watts               |
| - Coordenada - ponto cardeal  | - Nº paredes exteriores        |
| - Condição atmosférica local  | - Humidade relativa do ar      |
| - Área de vidro               | - Ano Construção - Último Piso |

## Condições Gerais

### 1. Generalidades

A Megaclima propõe a instalação dos equipamentos descritos na nossa proposta, nas melhores condições garantindo a qualidade de instalação do(s) equipamento(s) que pretendem adquirir.

### 2. Validade da proposta

30 dias salvo indicação em contrário.

### 3. Material depositado em Obra

O material entregue pela Megaclima em obra será da responsabilidade de V. Exas.

### 4. Segurança no trabalho

Todos os colaboradores da Megaclima estão obrigados ao cumprimento das normas de segurança no trabalho em vigor na empresa.

### 5. Trabalho em altura

As propostas da Megaclima estão elaboradas para uma altura de 3 metros. Em circunstâncias que o trabalho seja a uma altura superior será objeto de uma reanálise do nosso departamento técnico e de segurança, originando um valor extra referente à implementação dos dispositivos e sistemas de segurança adequados.

### 6. Horário

As propostas da Megaclima estão elaboradas com o horário das 09H00 às 18H00 de segunda a sexta feira. Todos os trabalhos efetuados em horário extraordinário têm um valor extra de 49 € hora.

### 7. Manutenção contratada dos equipamentos

Os equipamentos adquiridos por V. Exas. são mecânicos e elétricos e é recomendada uma manutenção periódica. O contrato de assistência da Megaclima pode ser solicitado.

Fundada em 1993 com um capital social de 150.000 €, a Megaclima actua nas áreas de climatização, ventilação, purificação, humidificação e desumidificação.

Com muita seriedade a Megaclima mantém em actividade ininterrupta as suas equipas técnicas garantindo ao fim destes anos a resolução de problemas dos equipamentos em parque.

Os nossos clientes recomendam-nos diariamente contribuindo para o crescimento da empresa.

## ALGUNS CLIENTES MEGACLIMA





## A partir do software de faturação

AGFA - GAVAERT, LDA  
AIR FRANCE  
ALFASOM, LDA  
AMERICAN LANGUAGE INSTITUTE  
AMWAY PORTUGAL  
ANA SALAZAR  
ANDREAS STIHL, S.A.  
APAN - ASSOC. PORT. ANUNCIANTES  
AQUÁRIO VASCO DA GAMA  
ARTHUR ANDERSEN, S.A.  
ASSOC. SOC. MUTUOS EMP. ESTADO  
ASSOCIAÇÃO INDUST. PORTUGUESA  
BBV LEASING-SOC. LOC.FINANCEIRA SA  
BELTRÃO COELHO, S.A.  
BIAL - PORTELA & COMPANHIA, S.A.  
BP PORTUGUESA, S.A.  
BPN CRÉDITO - INST. FIN. CRÉDITO, S.A.  
C.P.CAMINHOS FERRO PORT.  
CAIXA PREVIDÊNCIA PESSOAL C.M.L.  
CAMARA DO COMÉRCIO ITALIANA  
CÂMARA MUNICIPAL DE ÉVORA  
CAMARA MUNICIPAL DE LISBOA  
CATERPILLAR LOGIST.SERV. PORTUGAL  
CENTRO FORM. PROF.VENDA NOVA  
CEPRA-CENT.FOR.REP.AUTOMÓVEL  
CIMERTEX, S.A.  
CINEMATECA PORTUGUESA  
CNID - ASSOC. JORNALISTAS DESPORTO  
COMITÉ PORTUGUÊS PARA A UNICEF  
CONSELHO ECONÓMICO E SOCIAL  
CONSELHO SUPERIOR MAGISTRATURA  
CAMPOFRIO, S.A.  
CONSULADO GERAL DA VENEZUELA  
DIR. GER. SOLIDARIEDADE SEG. SOCIAL  
DIRECÇÃO SERVIÇOS DE FINANÇAS  
DIRECÇÃO GERAL ADM. EDUCATIVA  
DIRECÇÃO GERAL DOS IMPOSTOS  
DIRECÇÃO-GERAL DA SEG. SOCIAL  
ESTADO MAIOR GENERAL F. ARMADAS  
EFACEC, SERV. MANUT. E ASSIST.S.A.  
EMBAIXADA DA ALEMANHA  
EMBAIXADA DA INDIA  
EMBAIXADA DA CHINA

EMBAIXADA EST. UNIDOS AMÉRICA  
EMEL - EMP.PÚBL. MUN. EST.LISBOA  
ESCOLA SUP. ENFERMAGEM DE LISBOA  
ESTABELECIMENTO PRISIONAL CAXIAS  
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO LISBOA  
FACULDADE DE FARMÁCIA DE LISBOA  
FACULDADE MEDICINA DE LISBOA  
FEDERAÇÃO PORTUGUESA FUTEBOL  
FIMA PRODUTOS ALIMENTARES  
FORÇA AÉREA PORTUGUESA  
FRINDUS FRIO INDUSTRIAL  
FUNDAÇÃO DA CASA DE BRAGANÇA  
FUND. ESCOLA AMERICANA LISBOA  
FUNDAÇÃO FAC. CIÊNCIAS UNIV.LISBOA  
GOVERNO CIVIL DE LISBOA  
GRULA - G. L. ABAST.PROD. ALIM. CRL  
HOSPITAL DE CASCAIS  
HOSPITAL DE SANTA MARIA  
HOSPITAL DOS CAPUCHOS  
HOSPITAL JÚLIO DE MATOS  
HOSPITAL SÃO BERNARDO SETÚBAL  
HOTEL ATLÂNTICO  
HOTEL EXCELSIOR MINISTÉRIO DA  
DEFESA NACIONAL  
MINISTÉRIO ADM. INTERNA S.T.A.P.E.  
MINISTÉRIO AGRICULTURA R. PESCAS  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA  
MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL  
N.B.P.PRODUÇÃO EM VIDEO, S.A.  
OFICINAS GERAIS DE FARDAMENTO  
OLIVEDESPORTOS, S.A.  
OPTIMUS TELECOMUNICAÇÕES, S.A.  
ORDEM DOS FARMACEUTICOS  
OTIS - ELEVADORES, LDA  
OXFORD SOC. COM. VESTUÁRIO, S.A.  
PT CONTACT  
PORTUGAL TELECOM  
SANTA CASA MISERICÓRDIA DE LISBOA  
SANTANDER LEASING S. L. FINANC., S.A.  
SANTOGAL H S A.  
SIBS GEST, S.A.  
SIDERURGIA NACIONAL, S.A.

SIEMENS, S.A.  
SOC.COM.BRAZ & BRAZ, S.A.  
TABAQUEIRA  
TEATRO NACIONAL D. MARIA II  
TEIXEIRA DUARTE, S.A.  
TELEPIZZA PORTUGAL, S.A.  
TEXTO EDITORA  
TRANSPORTES MARITIMOS PORTUGAL  
TRATOLIXO, S.A.  
UNIMED, S.A.  
WINCOR NIXDORF  
HOTEL EXECUTIVE  
HOTEL JORGE V  
HOTEL LUTÉCIA  
HOTEL MARRIOTT  
HOYA LENS IBÉRIA - PORTUGAL, S.A.  
HYDRO ALUMINIO PORTALEX, S.A.  
IGAT - INSP.GERAL ADM. TERRITÓRIO  
IAPMEI  
INSTITUTO CAMÕES  
INSTITUTO DA DEFESA NACIONAL  
INSTITUTO SOCORRO A NAUFRAGOS  
INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS  
INSTITUTO GEOLOGICO E MINEIRO  
INSTITUTO HIDROGRÁFICO  
INSTITUTO NACIONAL DA ÁGUA  
INST. SUP. CIÊNCIAS SOC. POLITICAS  
INST. SUP. CIÊNCIAS TRAB. EMPRESA  
INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO  
INSTITUTO SUPERIOR AGRONOMIA  
LA REDOUTE  
LABORATÓRIO MILITAR  
LABORATÓRIOS MEDINFAR  
LABORATÓRIOS ATRAL, S.A.  
MANUTENÇÃO MILITAR  
MCCANN ERICKSON PORTUGAL  
MEDIA CAPITAL ENTERTAINMENT  
LIGA PORTUGUESA CONTRA O CANCRO  
LISNAVE INTERNACIONAL.  
LUFTHANSA CARGO AG  
MEDIAN - CORRETORES SEGUROS, S.A.  
MILLENNIUM BCP GEST.FUNDO INV. S.A.



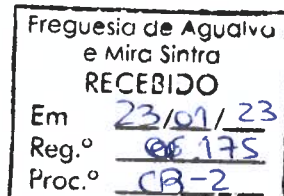
MEGACLIMA  
NOS BASTIDORES



VIDEO DE  
APRESENTAÇÃO

Abrunheira / Linhó / Lisboa / Queluz, 20 de janeiro de 2023

Ref.: 6518  
14h 57m 51s



JUNTA DE FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA  
AO C/ FILIPA MARQUES

## Empresa certificada. Especializados desde 1993

Exija serviço pós venda

### Bases de Cálculo

- Tipo Material da construção
- N.º pessoas
- Coordenada - ponto cardeal
- Condição atmosférica local
- Área de vidro
- Volumetria
- Carga de Watts
- N.º paredes exteriores
- Humidade relativa do ar
- Ano Construção - Último Piso

### Eficiência e Segurança

- Antivibrático unidade exterior
- Cobre Isolamento certificados
- Suportes antiferrugem
- Buchas metálicas

#### CUSTO TOTAL POR MARCA

MITSUBISHI	INVERTER	857,00 €	Ver catálogo em baixo ou em anexo
MIDEA	INVERTER	797,00 €	Ver catálogo em baixo ou em anexo

Aos preços acima mencionados acresce o I.V.A. (23%)

Continua»»»»

Não delegamos serviços em terceiros. Os quadros técnicos têm longevidade na empresa, formação e são certificados pelo Ministério do Ambiente.



## MITSUBISHI

Quant.	Local: Sala Coordenador (959AD L15 F434 )	Preço Unitário
1	Monosplit mural bomba de calor 9.000 BTU	672,00 €
	REF: MSZ-HR25VF	
	Instalação	185,00 €
Custo com Instalação		857,00 €

## MIDEA

Quant.	Local: Sala Coordenador (959AD L15 F464 )	Preço Unitário
1	Monosplit mural bomba de calor 9.000 BTU	612,00 €
	REF: AG2Lite-09N8D0	
	Instalação	185,00 €
Custo com Instalação		797,00 €

## Garantia

Pág | 3

- Tempo de garantia de todos os equipamentos: 3 anos

## Validade e Calendarização

- Prazo de validade da proposta: 30 dias (salvo rutura de stock)
- Prazo de entrega / início de obra: A combinar após notificação da adjudicação.
- Tempo de execução de obra: 1-2 dias úteis

## Exclusões

- Trabalho de construção civil, pintura.
- Danos causados por avaria da bomba de condensados, sendo assegurada apenas a troca quando em garantia.

## Características do Equipamento

O equipamento possui comando à distância, função desumidificação, bomba de calor e programação de início e fim de funcionamento.

## Condições de Pagamento

20% com a adjudicação  
Restante com a execução aos técnicos no local da instalação.

## Condições Gerais

- 1. Generalidades**

A Megaclima propõe o fornecimento e instalação dos equipamentos descritos na nossa proposta, nas melhores condições garantindo a qualidade de instalação do(s) equipamento(s) que pretendem adquirir.
- 2. Validade da proposta**

30 dias salvo indicação em contrário.
- 3. Condições de garantia**

Sendo assegurada a boa conservação do(s) equipamento(s), a garantia é de 3 anos.  
A Megaclima poderá propor a manutenção regular dos equipamentos.
- 4. Material depositado em Obra**

O material entregue pela Megaclima em obra será da responsabilidade de V. Exas.
- 5. Segurança no trabalho**

Todos os colaboradores da Megaclima estão obrigados ao cumprimento das normas de segurança no trabalho em vigor na empresa.
- 6. Trabalho em altura**

As propostas estão elaboradas para uma altura de 3 metros. Em circunstâncias que o trabalho seja a uma altura superior, será objeto de uma reanálise do nosso departamento técnico e de segurança, originando um valor extra referente à implementação dos dispositivos e sistemas de segurança adequados.
- 7. Horário**

As propostas estão elaboradas com o horário das 09H00 às 18H00 de segunda a sexta feira.  
Todos os trabalhos efetuados em horário extraordinário têm um valor extra de 49 € hora.
- 8. Manutenção contratada dos equipamentos**

Os equipamentos adquiridos por V. Exas. são mecânicos e elétricos e é recomendada uma manutenção periódica. O contrato de assistência da Megaclima pode ser solicitado.

Fundada em 1993 com um capital social de 150.000 €, a Megaclima actua nas áreas de climatização, ventilação, purificação, humedificação e desumidificação.

Com muita seriedade a Megaclima mantém em actividade ininterrupta as suas equipas técnicas garantindo ao fim destes anos a resolução de problemas dos equipamentos em parque.

Os nossos clientes recomendam-nos diariamente contribuindo para o crescimento da empresa.

## ALGUNS CLIENTES MEGACLIMA

## A partir do software de faturação

AGFA - GAVAERT, LDA  
AIR FRANCE  
ALFASOM, LDA  
AMERICAN LANGUAGE INSTITUTE  
AMWAY PORTUGAL  
ANA SALAZAR  
ANDREAS STIHL, S.A.  
APAN - ASSOC. PORT. ANUNCIANTES  
AQUÁRIO VASCO DA GAMA  
ARTHUR ANDERSEN, S.A.  
ASSOC. SOC. MUTUOS EMP. ESTADO  
ASSOCIAÇÃO INDUST. PORTUGUESA  
BBV LEASING-SOC. LOC.FINANCEIRA SA  
BELTRÃO COELHO, S.A.  
BIAL - PORTELA & COMPANHIA, S.A.  
BP PORTUGUESA, S.A.  
BPN CRÉDITO - INST. FIN. CRÉDITO, S.A.  
C.P.CAMINHOS FERRO PORT.  
CAIXA PREVIDÊNCIA PESSOAL C.M.L  
CAMARA DO COMÉRCIO ITALIANA  
CÂMARA MUNICIPAL DE ÉVORA  
CAMARA MUNICIPAL DE LISBOA  
CATERPILLAR LOGIST.SERV. PORTUGAL  
CENTRO FORM. PROF.VENDA NOVA  
CEPRA-CENT.FOR.REP.AUTOMÓVEL  
CIMERTEX, S.A.  
CINEMATECA PORTUGUESA  
CNID - ASSOC.JORNALISTAS DESPORTO  
COMITÉ PORTUGUÊS PARA A UNICEF  
CONSELHO ECONÓMICO E SOCIAL  
CONSELHO SUPERIOR MAGISTRATURA  
CAMPOFRIO, S.A.  
CONSULADO GERAL DA VENEZUELA  
DIR. GER. SOLIDARIEDADE SEG. SOCIAL  
DIRECÇÃO SERVIÇOS DE FINANÇAS  
DIRECÇÃO GERAL ADM.. EDUCATIVA  
DIRECÇÃO GERAL DOS IMPOSTOS  
DIRECÇÃO-GERAL DA SEG. SOCIAL  
ESTADO MAIOR GENERAL F. ARMADAS  
EFACEC, SERV. MANUT. E ASSIST.S.A.  
EMBAIXADA DA ALEMANHA  
EMBAIXADA DA INDIA  
EMBAIXADA DA CHINA  
EMBAIXADA EST. UNIDOS AMÉRICA  
EMEL - EMP.PÚBL. MUN. EST.LISBOA  
ESCOLA SUP. ENFERMAGEM DE LISBOA  
ESTABELECIMENTO PRISIONAL CAXIAS  
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO LISBOA  
FACULDADE DE FARMÁCIA DE LISBOA  
FACULDADE MEDICINA DE LISBOA  
FEDERAÇÃO PORTUGUESA FUTEBOL  
FIMA PRODUTOS ALIMENTARES  
FORÇA AÉREA PORTUGUESA  
FRINDUS FRIO INDUSTRIAL  
FUNDAÇÃO DA CASA DE BRAGANÇA  
FUND. ESCOLA AMERICANA LISBOA  
FUNDAÇÃO FAC. CIÊNCIAS UNIV.LISBOA  
GOVERNO CIVIL DE LISBOA  
GRULA - G. L.ABAST.PROD. ALIM. CRL  
HOSPITAL DE CASCAIS  
HOSPITAL DE SANTA MARIA  
HOSPITAL DOS CAPUCHOS  
HOSPITAL JÚLIO DE MATOS  
HOSPITAL SÃO BERNARDO SETÚBAL  
HOTEL ATLÂNTICO  
HOTEL EXCELSIOR MINISTÉRIO DA  
DEFESA NACIONAL  
MINISTÉRIO ADM..INTERNA S.T.A.P.E.  
MINISTÉRIO AGRICULTURA R. PESCAS  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA  
MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL  
N.B.P.PRODUÇÃO EM VIDEO, S.A.  
OFICINAS GERAIS DE FARDAMENTO  
OLIVEDESSPORTOS, S.A.  
OPTIMUS TELECOMUNICAÇÕES, S.A.  
ORDEM DOS FARMACEUTICOS  
OTIS - ELEVADORES, LDA  
OXFORD SOC. COM. VESTUÁRIO, S.A.  
PT CONTACT  
PORTUGAL TELECOM  
SANTA CASA MISERICÓRDIA DE LISBOA  
SANTANDER LEASING S. L.FINANC., S.A.  
SANTOGAL H S.A.  
SIBS GEST, S.A.  
SIDERURGIA NACIONAL, S.A.  
SIEMENS, S.A.  
SOC.COM.BRAZ & BRAZ, S.A.  
TABAQUEIRA  
TEATRO NACIONAL D. MARIA II  
TEIXEIRA DUARTE, S.A.  
TELEPIZZA PORTUGAL, S.A.  
TEXTO EDITORA  
TRANSPORTES MARITIMOS PORTUGAL  
TRATOLIXO, S.A.  
UNIMED, S.A.  
WINCOR NIXDORF  
HOTEL EXECUTIVE  
HOTEL JORGE V  
HOTEL LUTÉCIA  
HOTEL MARRIOTT  
HOYA LENS IBÉRIA - PORTUGAL, S.A.  
HYDRO ALUMINIO PORTALEX, S.A.  
IGAT - INSP.GERAL ADM. TERRITÓRIO  
IAPMEI  
INSTITUTO CAMÕES  
INSTITUTO DA DEFESA NACIONAL  
INSTITUTO SOCORRO A NAÚFRAGOS  
INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS  
INSTITUTO GEOLOGICO E MINEIRO  
INSTITUTO HIDROGRÁFICO  
INSTITUTO NACIONAL DA ÁGUA  
INST. SUP. CIÊNCIAS SOC. POLITICAS  
INST. SUP. CIÊNCIAS TRAB. EMPRESA  
INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO  
INSTITUTO SUPERIOR AGRONOMIA  
LA REDOUTE  
LABORATÓRIO MILITAR  
LABORATÓRIOS MEDINFAR  
LABORATÓRIOS ATRAL, S.A.  
MANUTENÇÃO MILITAR  
MCCANN ERICKSON PORTUGAL  
MEDIA CAPITAL ENTERTAINMENT  
LIGA PORTUGUESA CONTRA O CANCRO  
LISNAVE INTERNACIONAL.  
LUFTHANSA CARGO AG  
MEDIAN - CORRETORES SEGUROS, S.A.  
MILLENNIUM BCP GEST.FUNDO INV. S.A.

  
**mitsubishi  
electric**  
*Changes for the Better*

2023

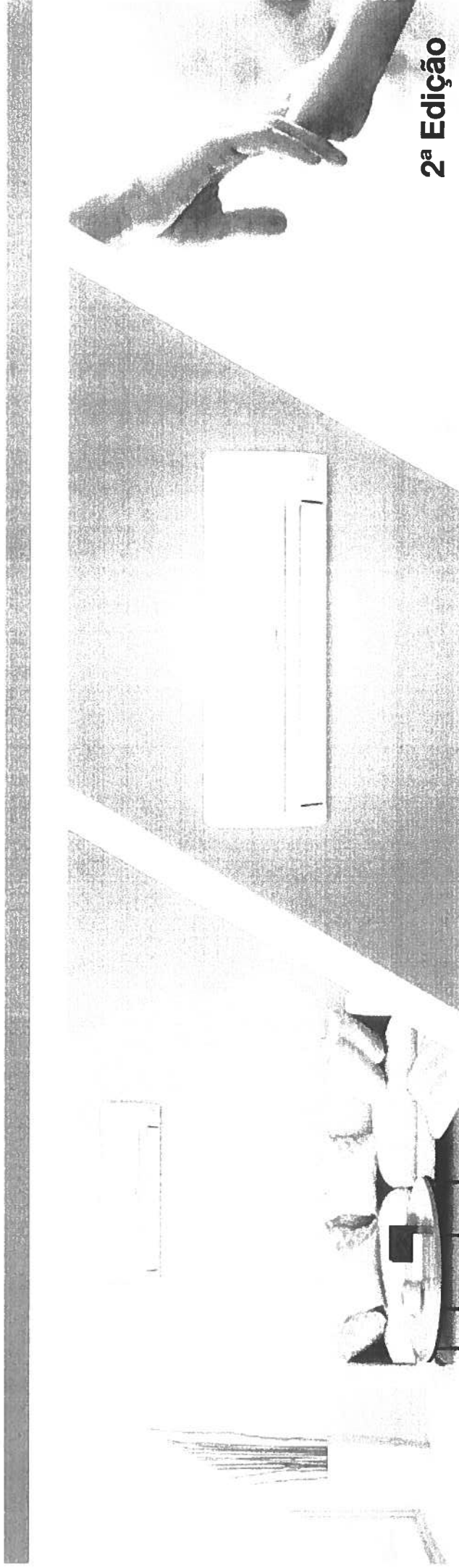
  
**Megaclima**  
DESDE 1993



*Changes for the Better*

**AR CONDICIONADO**

**Mono-Split MSZ-HR**



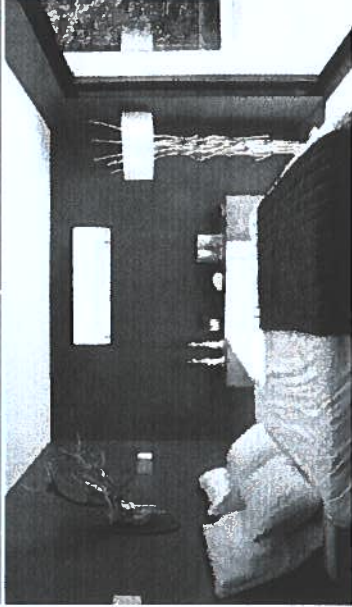
**2ª Edição**

**Multi-Split MXZ-HA**





## MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER



*Conforto e economia com  
a garantia de uma grande marca*

**Ar condicionado de elevado desempenho, graças à avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric, a série MSZ-HR garante uma notável poupança de energia e conforto em qualquer espaço.**

### Design estilizado com painel frontal plano

O design caracterizado pela dimensão compacta, painel frontal plano e cor "branco puro", assegura a unidade interior um aspecto visual simples, que permite integrar este modelo mural em qualquer ambiente, independentemente da sua decoração.

### Desumidificação computadorizada

As unidades MSZ-HR dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.

### Controlo com temporizador



...e por Wi-Fi

O controlo remoto possibilita a programação do horário de funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas, ideal para utilização nas "horas de repouso nocturno". Também é possível o controlo por Wi-Fi, através do sistema MELCloud (opcional).

### Controlo inverter de vanguarda – maior eficiência em qualquer Estação do ano

A avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric garante o ajuste automático da operação de climatização em função das necessidades, evitando o desperdício de electricidade e alcançando níveis de eficiência energética A+++ em SEER e A+ em SCOP.



### Funcionamento silencioso

Em plena operação, o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 21dB (MSZ-HR25VF) – um sussurro quase inaudível, que até faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

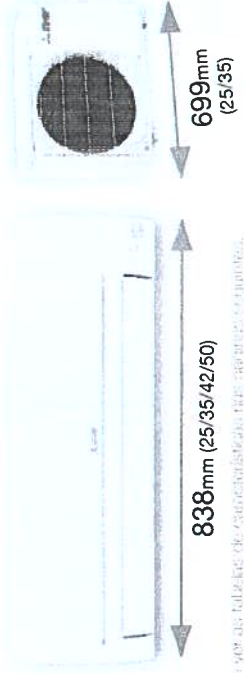
### Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	80dB(A)	Interior de um automóvel (40 km/h)	60dB(A)	Interior de uma biblioteca	40dB(A)	Som do murmúrio de folhas	21dB(A) MSZ-HR	Limite do ouvido humano	80dB(A)
------------------------------	---------	------------------------------------	---------	----------------------------	---------	---------------------------	----------------	-------------------------	---------

### Unidades extremamente compactas

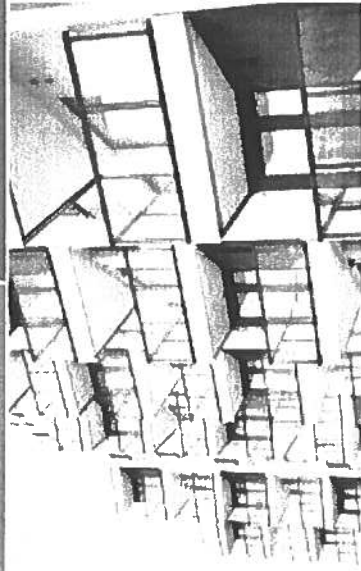
Quer as unidades interiores, quer as exteriores têm dimensões reduzidas, tornando a sua instalação possível mesmo em espaços apertados. Por sua vez, o tamanho das tubagens de ligação permite amplas distâncias, quer em comprimento quer em altura, facilitando ainda mais a instalação (ver quadro, em baixo).

MSZ-HR	25/35/42/50	60/71
Comprimento máximo tubagem	20m	30m
Altura máxima tubagem	12m	15m



NOTA: Para saber mais detalhes sobre as dimensões desta série, por favor consulte o manual de instalação da unidade interior.

## MXZ-HA VF MULTI-SPLIT INVERTER

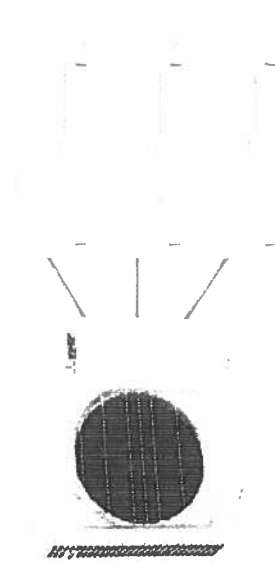


*Climatização total com  
uma única unidade exterior*

**Sistema ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões.**

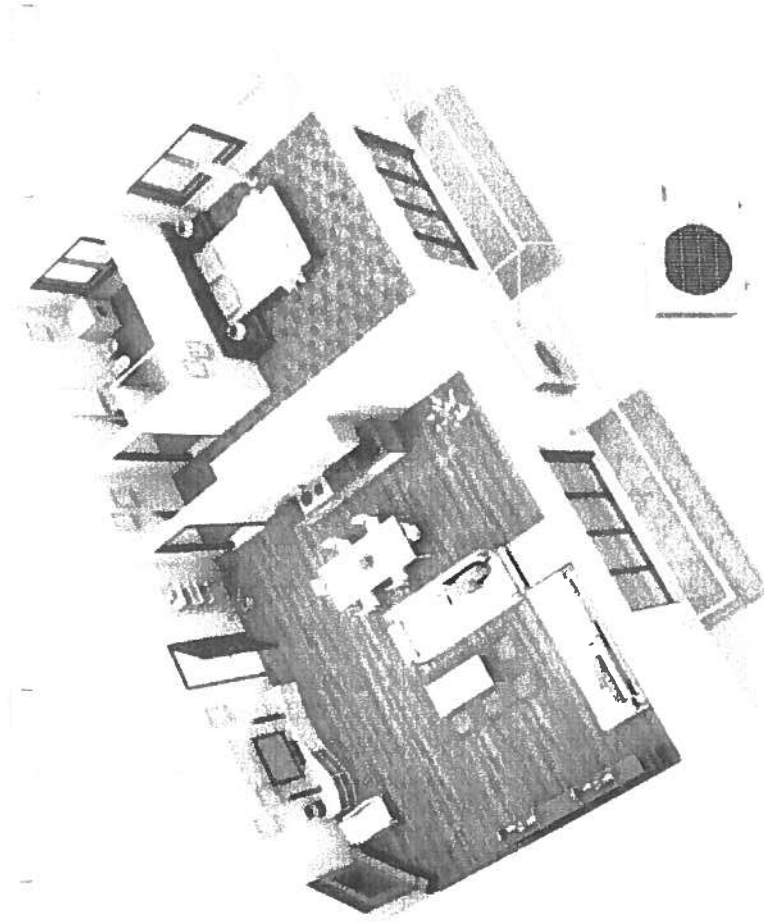
### Instalação de 2 ou 3 unidades interiores

Multi-Split MXZ-HA é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.



### Melhor estética

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-HA proporciona uma instalação esteticamente mais discreta, sem poluição visual das fachadas dos edifícios. Um pequeno espaço numa varanda, num terraço ou num quintal é suficiente para instalar a unidade exterior.

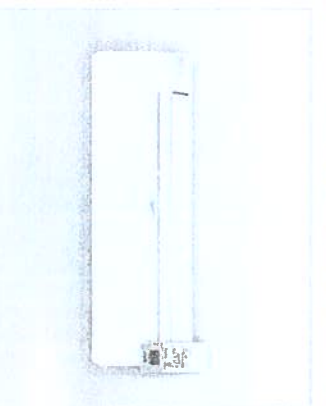


# MSZ-HR VF MONO-SPLIT INVERTER

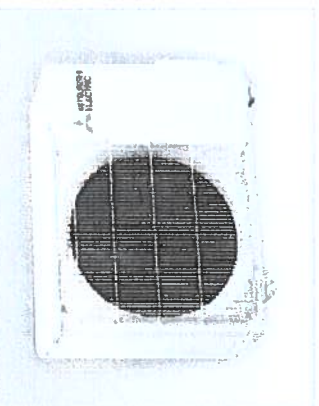
## Modelo Mural Inverter - Série MSZ-HR-VF

Tipo	Modelo Mural - Inverter												
	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	
Unidade Interior	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	
Unidade Exterior	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
Alimentação Eléctrica	V-50Hz												
Capacidade	Nominal	2.5	3.4	4.2	5.0	7.1	Nominal	2.5	3.4	4.2	5.0	7.1	
	Min-Max	0.5-2.9	0.9-3.4	1.1-4.6	1.3-5.0	1.8-7.3	Min-Max	0.5-2.9	0.9-3.4	1.1-4.6	1.3-5.0	1.8-7.3	
Consumo nominal	KW	0.800	1.210	1.340	2.050	2.330	KW	0.800	1.210	1.340	2.050	2.330	
Consumo anual eléctrico**	kWh/a	141	191	226	269	355	kWh/a	141	191	226	269	355	
SEER**3		6.2	6.2	6.5	6.5	7.0		6.2	6.2	6.5	6.5	7.0	
	Categoria energética	A++	A++	A++	A++	A++		A++	A++	A++	A++	A++	
Capacidade	Nominal	3.15	3.6	4.7	5.4	8.1	Nominal	3.15	3.6	4.7	5.4	8.1	
	Min-Max	0.7-3.5	0.9-3.7	0.9-5.4	1.4-6.5	1.5-9.0	Min-Max	0.7-3.5	0.9-3.7	0.9-5.4	1.4-6.5	1.5-9.0	
Consumo nominal	KW	0.850	0.975	1.300	1.550	2.440	KW	0.850	0.975	1.300	1.550	2.440	
Capacidade declarada	à temp. referência	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	5.4 (-10°C)	à temp. referência	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
	à temp. bivalente	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	5.4 (-10°C)	à temp. bivalente	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
	a temp. limite funcion.	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	5.4 (-10°C)	a temp. limite funcion.	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	2.9 (-10°C)	3.8 (-10°C)	5.4 (-10°C)	
Consumo anual eléctrico**	kWh/a	614	781	928	1224	1755	kWh/a	614	781	928	1224	1755	
SCOP**3		4.3	4.3	4.3	4.3	4.3		4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
	Categoria energética	A+	A+	A+	A+	A+		A+	A+	A+	A+	A+	
Corrente funcionamento (Max)	A	5.0	6.7	8.5	10.0	14.1	Corrente funcionamento (Max)	A	5.0	6.7	8.5	10.0	14.1
Consumo nominal	KW	0.020	0.028	0.032	0.039	0.055	Consumo nominal	KW	0.020	0.028	0.032	0.039	0.055
Corrente funcionamento (Max)	A	0.2	0.27	0.3	0.36	0.5	Corrente funcionamento (Max)	A	0.2	0.27	0.3	0.36	0.5
Dimensões	AXLxP	280x838x228	280x838x228	280x838x228	280x838x228	305x923x262	Dimensões	AXLxP	280x838x228	280x838x228	280x838x228	305x923x262	
Peso	kg	8.5	8.5	9	9	12.5	Peso	kg	8.5	8.5	9	12.5	
Caudal de ar (Sh-Min-Med-Max-SMax)	m³/h	216-324-432-582	216-336-468-702	360-522-648-786	384-552-672-786	624-756-924-1176	Caudal de ar (Sh-Min-Med-Max-SMax)	m³/h	216-324-432-582	216-336-468-702	360-522-648-786	384-552-672-786	624-756-924-1176
Nível de ruído (SPL) (Sh-Min-Med-Max-SMax)	dB(A)	198-324-444-606	198-324-444-630	336-474-648-804	366-498-672-870	642-786-1002-1176	Nível de ruído (SPL) (Sh-Min-Med-Max-SMax)	dB(A)	198-324-444-606	198-324-444-630	336-474-648-804	366-498-672-870	642-786-1002-1176
Nível de ruído (PWL)	dB(A)	21-30-37-43	22-31-38-46	24-34-39-45	28-36-40-45	33-38-44-50	Nível de ruído (PWL)	dB(A)	21-30-37-43	22-31-38-46	24-34-39-45	28-36-40-45	33-38-44-50
Dimensões	mm	57	60	60	60	65	Dimensões	mm	57	60	60	65	
Peso	kg	23	24	34	35	40	Peso	kg	23	24	34	35	40
Caudal de ar	m³/h	1818/1818	1932/1932	1824/1962	1824/1962	2568/2898	Caudal de ar	m³/h	1818/1818	1932/1932	1824/1962	1824/1962	2568/2898
Nível de ruído (SPL)	dB(A)	50/50	51/51	50/51	50/51	53/57	Nível de ruído (SPL)	dB(A)	50/50	51/51	50/51	50/51	53/57
Nível de ruído (PWL)	dB(A)	63	64	64	64	66	Nível de ruído (PWL)	dB(A)	63	64	64	64	66
Corrente funcionamento (Max)	A	4.8	6.4	8.2	9.6	13.6	Corrente funcionamento (Max)	A	4.8	6.4	8.2	9.6	13.6
Dimensão disjuntor	A	10	10	10	12	16	Dimensão disjuntor	A	10	10	10	12	16
Diâmetro da tubagem	mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	Diâmetro da tubagem	mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
Gás	mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	Gás	mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	
Comprim. máx. tubagem	m	20	20	20	20	30	Comprim. máx. tubagem	m	20	20	20	30	
Altura máx. tubagem	m	12	12	12	12	15	Altura máx. tubagem	m	12	12	12	15	
Refrigerante R32**	kg/GWP/CO <sub>2</sub> eq	0.40/675/0.27	0.45/675/0.30	0.70/675/0.47	0.80/675/0.54	1.05/675/0.71	Refrigerante R32**	kg/GWP/CO <sub>2</sub> eq	0.40/675/0.27	0.45/675/0.30	0.70/675/0.47	0.80/675/0.54	1.05/675/0.71
Temperatura exterior de funcionamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	Temperatura exterior de funcionamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

### Unidade Interior

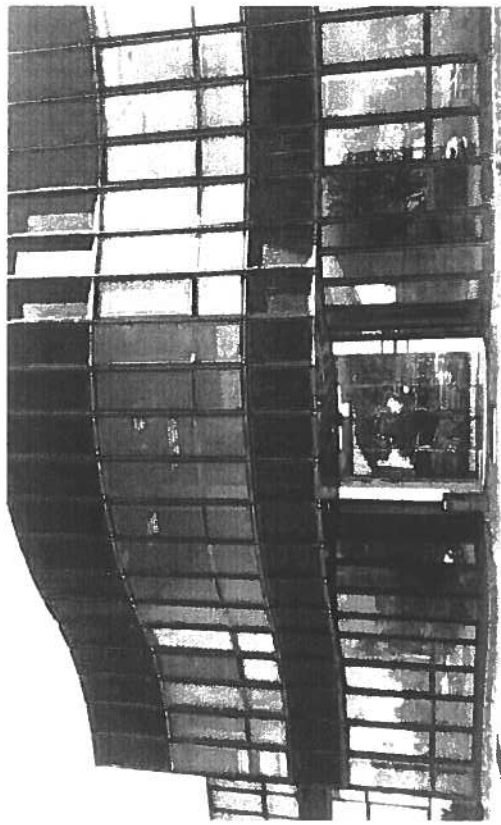


### Unidade Exterior



- DC Inverter
- Função de poupança de energia "Eco Cool"
- Modo "Swing"
- Abre-fechadura automática
- Função de renovação automática
- Função diagnóstica automática
- Desumidificação
- Filtro de longa duração
- Controlo remoto por infra-vermelhos
- Temporizador
- Wi-Fi opcional
- Fundo ecológico
- Sistema de renovação de tubagens de tubagens já instaladas
- 3 Anos de garantia

\*1 Fluxos de refrigeração contínuos para as condições climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribui para o aquecimento global com um equivalente com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta declaração contém um fluxo refrigerante com um GWP igual a 675 (isto significa que se 1kg deste refrigerante se evaporar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria o mesmo que 675 vezes superior a 1kg de CO<sub>2</sub> durante um período de 100 anos. Não utilize nunca refrigerante com o ciclo de refrigeração ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. \*\* Consumo de energia baseado em resultados de testes padrão. Valores exatos dependem do modo de utilização da aplicação e da sua localização. 73 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REQUILIBRO DE CARGO DA COMISSÃO (EU) N.º 813/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".



**Megaclima**  
— DESDE 1993 —



Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial da Abrunheira – Escritório 11

Abrunheira 2710-736 Tel:219253 300

Sintra [www.megaclima.pt](http://www.megaclima.pt) [geral@megaclima.pt](mailto:geral@megaclima.pt)

Delegação de Lisboa Tel: 219 151 792  
[lisboa@megaclima.pt](mailto:lisboa@megaclima.pt)

## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

Delegação de Queluz Tel: 21 925 00 28  
[queluz@megaclima.pt](mailto:queluz@megaclima.pt)

video 2"



Apresentação  
Megaclima

video 7"



Por dentro da  
Megaclima

Midea



---

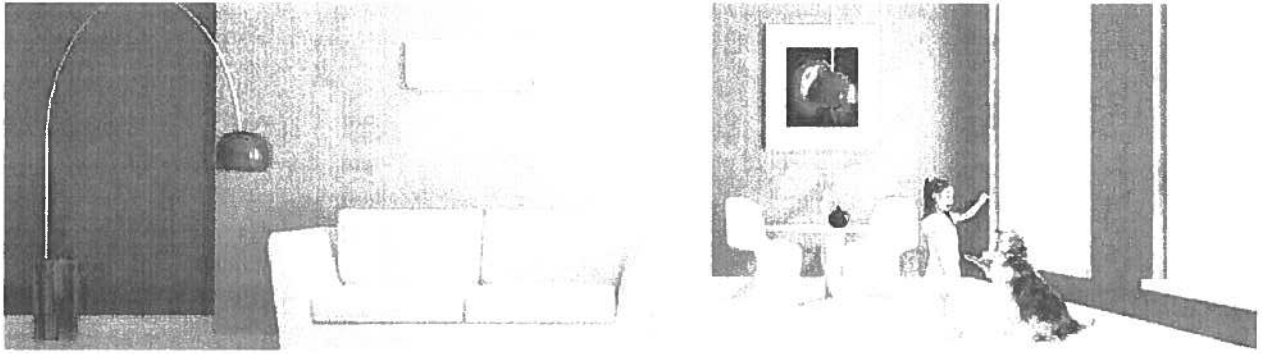
# NOVIDADES

---

CATALOGO 22/23

AR CONDICIONADO

# Split Tipo Mural Lite



## Climatização confortável

- Elevada eficiência energética, SEER 7.4 (modelo 9.000 Btu/h)
- Filtro hepa, captura pequenas partículas de poeira, bactérias e micróbios que andam no ar
- Controlo remoto por Wifi permite a parametrização do ar condicionado através de aplicativos dos smartphones
- Função GearShift para uma maior poupança de energia
- Nível de ruído ultra-silencioso
- Ajuste do ângulo máximo da direcção do fluxo de ar, através do controlo remoto, por forma a evitar choques térmicos
- Função "Follow Me"
- Modo nocturno
- Compressores e ventiladores DC Inverter
- Tecnologia Inverter Quattro™
- A aplicação de um interface permite a ligação a um controlador centralizado CCM9, CCM15 e CCM30
- Sistema de detecção de fuga
- Unidades interiores compatíveis com a gama multi-split
- Controlo remoto Arctic Fox
- Tratamento anti-corrosão "Golden Fin"



Kit Wifi Incluído



Filtro Hepa



Filtro de Alta Densidade



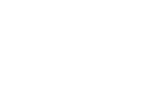
Filtro Catalisador



Gear Shift



Follow Me



Modo ECO



Baixo Nível Sonoro



Ajuste Ângulo de Ar para evitar Choques Térmicos



Função de Reinício Automático



Controlo através de APP



8°C Aquecimento



1W "Standby"



Drenagem Bilateral



Compressor e Ventiladores interior e Exterior DC Inverter



Estrutura Tipo Diamante



Golden Fin

# Split Tipo Mural Lite

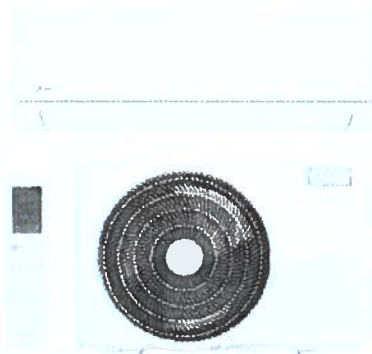


Unidade Interior		AG2Lite-09NXD0-I		AG2Lite-12NXD0-I		AG2Lite-18NXD0-I		AG2Lite-24NXD0-I	
Unidade Exterior		AG2Lite-09N8D0-O		AG2Lite-12N8D0-O		AG2Lite-18N8D0-O		AG2Lite-24N8D0-O	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h	9000 (3500-11000)	10000 (2800-11500)	12000 (4700-14700)	13000 (3650-14950)	18000 (11570-20130)	19000 (10580-19960)	24000 (7200-28000)	25000 (5300-28000)
	kW	2.63 (1.02-3.22)	2.90 (0.82-3.37)	3.50 (1.37-4.3)	3.81 (1.07-4.38)	5.27 (3.39-5.90)	5.57 (3.10-5.84)	7.03 (2.11-8.44)	7.33 (1.55-8.21)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	733 (80-1100)	771 (70-990)	1096 (120-1650)	1027 (110-1480)	1550 (560-2050)	1750 (780-2000)	2402 (420-3200)	2130 (300-3100)
Amperagem de trabalho	A	3.18 (0.35-4.78)	3.35 (0.32-4.32)	4.76 (0.5-7.2)	4.46 (0.5-6.4)	6.7 (2.4-9.0)	7.6 (3.4-8.7)	10.5 (1.8-13.9)	9.3 (1.3-13.5)
SEER	W/W	7.4 / A**		7.0 / A**		7.0 / A**		6.4 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.3 / A**		5.5 / A**		5.1 / A**		5.1 / A**	
SCOP	W/W	4.1 / A*		4.2 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*	
<b>Unidade Interior</b>									
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	520/460/330	530/400/350	800/600/500	1090/770/610			
Nível pressão sonora	A/M/B/SiL	dB(A)	37/32/22/20	37/32/22/21	41/37/31/20	46/37/34/5/21			
Dimensões net	LxAxP	mm	726x291x210	835x295x208	969x320x241	1.083x336x244			
Peso net		kg	8	8.7	11.2	13.6			
Dimensões embarque	LxAxP	mm	790x375x270	905x355x290	1.045x405x315	1.155x415x315			
Peso bruto		kg	10.5	11.5	14.6	17.3			
<b>Unidade Exterior</b>									
Caudal de ar		m3/h	1.850	1.850	2.100	3.500			
Nível pressão sonora		dB(A)	55.5	55	57	60			
Dimensões net	LxAxP	mm	720x495x270	720x495x270	874x554x330	955x673x342			
Peso net		kg	23.5	23.7	33.5	43.9			
Dimensões embarque	LxAxP	mm	835x540x300	835x540x300	915x615x370	995x740x398			
Peso bruto		kg	25.4	25.5	36.1	46.9			
<b>Circuito Frigorífico</b>									
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 9.52 (3/8")			
	L. aspiração	mm (polg.)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")			
Comprimento máximo de tubagem		m	25	25	30	50			
Desnível máximo entre unidades		m	10	10	20	25			
Protecção		A	16	16	16	16			
Carga adicional		g	5 > 12g-m U.I.	5 > 12g-m U.I.	5 > 12g-m U.I.	5 > 24g-m U.I.			
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.	3x2.5 U.E.	3x2.5 U.E.	3x2.5 U.E.			
Cabo inter-unidades		mm	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5			
Limites de funcionamento		°C	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24			
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	0,6	0,65	1,1	1,45			
Controlo remoto			Infravermelhos Artic Fox RG10A(B2S)/BGEF	Infravermelhos Artic Fox RG10A(B2S)/BGEF	Infravermelhos Artic Fox RG10A(B2S)/BGEF	Infravermelhos Artic Fox RG10A(B2S)/BGEF			

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

DC inverter

A32



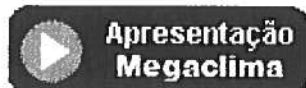


**Megaclima**  
DESDE 1993

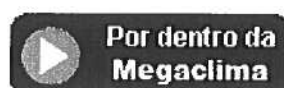


## *30 Anos na climatização e tratamento de ar*

video 2"



video 7"



Delegação de Lisboa

Tel: 219 151 792

lisboa@megaclima.pt

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira – Escritório 11

Abrunheira 2710-736 Sintra

www.megaclima.pt

Tel: 219 253 300

Delegação de Queluz

Tel: 21 925 00 28

queluz@megaclima.pt

geral@megaclima.pt





# Orçamento

DATA:09/01/2023

Tel: 932 337 769  
geral@frairconditioning.com  
NIF Empresa / 516781029 Airconditioning Lda

PROPOSTA Nº.034

## Instalação de Sistema de Ar-condicionado Daitso

### Monosplit

1 Unidade exterior + interior ASD9KI-DB SPLIT

### Materiais / Serviços

- Tubo de cobre
- Tubo de esgoto condensados + acessórios
- Cabo comando 4x1
- Sino bloco de vibração
- Esta incluso os trabalhos de fazer os roços na parede e tapar
- Suporte
- Poleias
- Mão de obra

### Condições de pagamento:

- 70% De adjudicação para o início da obra
- 30% ao fim da obra.



### Dados Bancários:

NIB- 0033-0000-45653096561-5  
IBAN- PT50-0033-0000-45653096561-05  
BIC / SWIFT - BCOMPTPL

Mercadoria:

678,00 €

IVA

23%

**TOTAL:**

**833,94 €**

### Esclarecimentos:

- Valores acima não inclusos trabalhos voltados a construção civil.
- O serviço só será iniciado após a adjudicação inicial
- Carga de gás adicional será cobrada separadamente (se houver necessidade)
- Proposta válida por 10 dias

A Fr Air Conditioning estabelece 1 ano de garantia da mão de obra, mais 3 anos de Garantia das máquinas e 5 anos do compressor. Os nossos técnicos são credenciados pela Apief e Centerm.



# Orçamento

Tel: 932 337 769  
geral@frairconditioning.com  
NIF Empresa #218781349 Air Conditioning, Lda

DATA:29/12/2022

PROPOSTA Nº.945

## Instalação de Sistema de Ar-condicionado DSITSU e substituição

1 Unidade exterior + interior 3NDA8480

1 Unidade exterior + interior 3NDA8480

### Trabalho extra

Mover máquina para sala ao lado

Retira unidade antiga para instalação de nova

### Materiais / Serviços

- Tubo de cobre
- Tubo de esgoto
- Cabo elétrico
- Cabo comando
- Azoto para limpeza
- Sino bloco de vibração
- Suporte
- Poleias
- Mão de obra

### Condições de pagamento:

- 70% De adjudicação para o início da obra
- 30% ao fim da obra.

Millennium  
Banco

#### Dados Bancários:

NIB- 0033-0000-45653096561-5  
IBAN- PT50-0033-0000-45653096561-05  
BIC / SWIFT - BCOMPTPL

Mercadoria:

1.480,00 €

IVA

23%

**TOTAL:**

**1.820.40 €**

### Esclarecimentos:

- Valores acima não inclusos trabalhos voltados a construção civil.
- O serviço só será iniciado após a adjudicação inicial
- Carga de gás adicional será cobrada separadamente (se houver necessidade)
- Proposta válida por 10 dias

A Fr Air Conditioning estabelece 1 ano de garantia da mão de obra, mais 3 anos de Garantia das máquinas e 5 anos do compressor. Os nossos técnicos são credenciados pela Apief e Centerm.

## Filipa Marques

---

**De:** Filipa Marques <filipa.marques@jf-agualvamirasintra.pt>  
**Enviado:** 28 de dezembro de 2022 14:13  
**Assunto:** Pedido de cotação| Aquisição de dois equipamentos de Ar Condicionado

Boa tarde  
Exmos. Senhores,

A Junta de Freguesia de Agualva e Mira Sintra vem pelo presente solicitar a V. melhor cotação para a aquisição de dois equipamentos de ar condicionado para a Sede e Delegação da Autarquia.

Para uma melhor análise dos equipamentos a adquirir, sugere-se uma visita aos respetivos locais em dia a combinar:

Sede: R. António Nunes Sequeira 16, 2735-521 Agualva-Cacém  
Delegação: Av. Timor Lorosaé 10, 2735-593 Agualva-Cacém

Tipo de Instalação: Mono-Split

Solicito o envio da proposta até às **17h00** do dia **16 de janeiro de 2023**.

Com os Melhores Cumprimentos,

Atentamente,

**Filipa Marques**

Núcleo de Educação e Contratos

### FREGUESIA DE AGUALVA E MIRA SINTRA

Telf. 219188540 Telm. 927332927 Fax 219146129

[filipa.marques@jf-agualvamirasintra.pt](mailto:filipa.marques@jf-agualvamirasintra.pt)





lux | clima

RUA LUIS DE CAMÕES, Nº 10  
VILA VERDE 2705-873 SINTRA  
TEL + 351 219 617111 FAX + 351 219 613255



Junta Freguesia de Aqualva e Mira Sintra

A/C Exma. Filipa Marques

N/Ref. PO/C004/23

Data: 05 de janeiro 2023

Proposta para trabalhos a efetuar nas vossas instalações:

• **SALA COORDENADOR**

Trabalhos a efetuar com duas opções, considerando:

Opção 1 – Desmontagem de unidade Mural instalado no gabinete do lado e instalado na sala do coordenador com os seguintes trabalhos:

- Recolher o Fluido a unidade exterior
- Reposicionamento da unidade interior mural com acrescento de tubagem de cobre isolado, cabo de comando e tubo de condensados.
- Colocação de azoto para garantir a estanquicidade, fazer vácuo, arranque do equipamento e testes finais.

VALOR: 270.00€ (Duzentos e Setenta Euros)

*270,00€*

Opção 2 – Fornecimento e instalação de unidade Mono-split tipo mural considerando as Marcas.

TOYOTOMI SATORI – KIT SRN/SRG22-09R32

VALOR: 690.00€ (Seiscentos e Noventa Euros)

*690,00€*

*848,70€*

MITSUBISHI HR – MSZ-HR25VF

VALOR: 775.00€ (Setecentos e Setenta e Cinco Euros)

*775,00€*

*953,25€*

• **SALA CONTABILIDADE**

- Fornecimento e instalação de unidade Mono-split tipo mural para substituição de unidade em avaria considerando as Marcas.

TOYOTOMI SATORI – KIT SRN/SRG22-12R32

VALOR: 780.00€ (Setecentos e Oitenta Euros)

*780,00€*

*959,40€*

MITSUBISHI HR – MSZ-HR42VF

VALOR: 998.00€ (Novecentos e Noventa e Oito Euros)

*998,00€*

*1227,50€*



RUA LUIS DE CAMÕES, Nº 10  
VILA VERDE 2705 873 SINTRA  
TEL + 351 219 617111 FAX + 351 219 613255

- **GABINETE DRA. SUSANA**

– Fornecimento e instalação de unidade Mono-split tipo mural para substituição de unidade em avaria considerando as Marcas.

TOYOTOMI SATORI – KIT SRN/SRG22-09R32  
VALOR: 690.00€ (Seiscentos e Noventa Euros)

613.500  
690.000

MITSUBISHI HR – MSZ-HR25VF

VALOR: 775.00€ (Setecentos e Setenta e Cinco Euros)

613.500  
775.000

**NOTA:** Nestes preços não está incluído o IVA á taxa em vigor (23%)

**Validade da Proposta: 07 Dias**

**Cond. Pagamento:** Adjudicação 50%  
Final do trabalho 50%

**Exclusões:** Trabalhos de construção civil, pinturas, abertura e tapamento de roços, desmontagem e montagem de tetos falsos, bombas de condensados, meios de elevação, e tudo o que de uma forma em geral não esteja contemplado nesta proposta.

**Garantia:** Os nossos trabalhos são garantidos contra defeitos de fabrico ou montagem (devidamente comprovados) até 2 anos após a sua conclusão, ou outras garantias relativas ao equipamento garantidas pelo fabricante.

Sem outro assunto de momento subscrevemo-nos com consideração.

Atentamente,

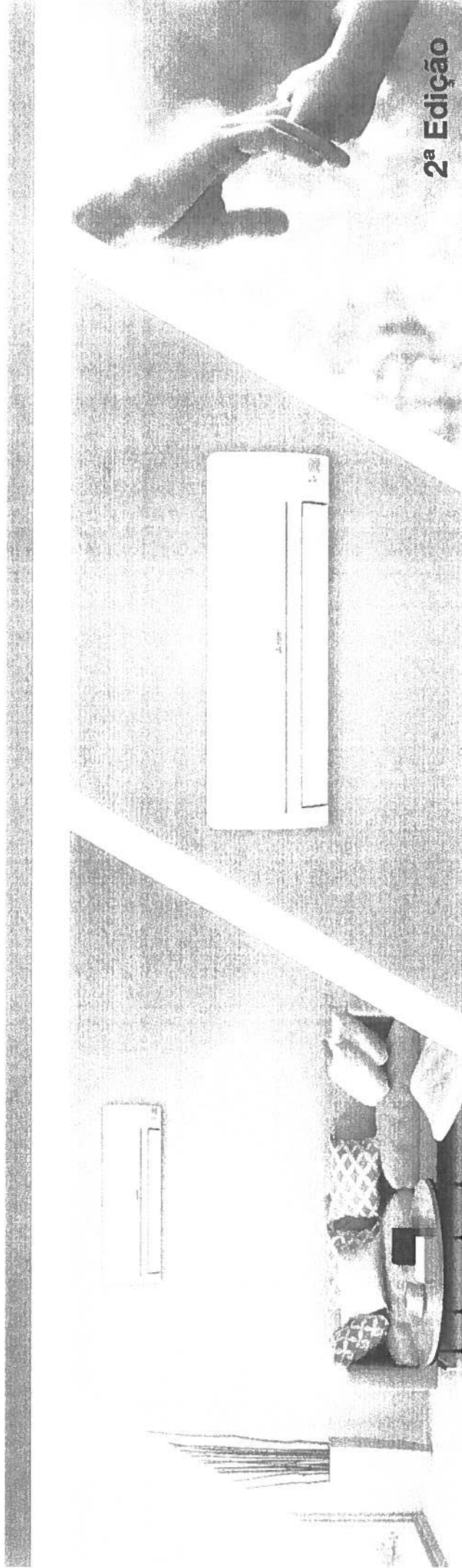
José Gonçalves



*Changes for the Better*

AR CONDICIONADO

Mono-Split MSZ-HA



2ª Edição

MULTI-SPLIT MXZ-HA

R32

Este manual contém informações importantes para o usuário. Leia-o cuidadosamente antes de usar o aparelho. Guarde-o em um local seguro para referência futura. O fabricante não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso incorreto do aparelho. As especificações técnicas e o design do produto podem ser alterados sem aviso prévio. © 2014 Mitsubishi Electric Corporation. Todos os direitos reservados.

MSZ-HR VE

MONO-SPLIT INVERTER



# Conforto e economia com a garantia de uma grande marca

Ar condicionado de elevado desempenho, graças à avançada tecnologia inverter Mitsubishi Electric, a série MSZ-HR garante uma notável poupança de energia e conforto em qualquer espaço.

## Design estilizado com painel frontal plano

O design caracterizado pela dimensão compacta, painel frontal plano e cor "branco puro", assegura a unidade interior um aspecto visual simples, que permite integrar este modelo mural em qualquer ambiente, independentemente da sua decoração.

## Desumidificação computadorizada

As unidades MSZ-HR dispõem de função de desumidificação, que elimina do ambiente a humidade excessiva, protegendo o interior da habitação, os bens e as pessoas que nela vivem.



## Controlo com temporizador

Controlo por Wi-Fi

O controlo remoto possibilita a programação do horário de funcionamento do ar condicionado pelo período de 12 horas ideal para utilização nos "horas de retiroso nocturno". Também é possível o controlo por Wi-Fi, através do sistema MELCloud (opcional).

## Controlo Inverter de Vanguarda – maior eficiência energética. Estação do ano

A avançada tecnologia Inverter Mitsubishi Electric permite o ajuste automático da operação de climatização em função das necessidades, evitando o desperdício de electricidade e alcançando níveis de eficiência energética A++ em SEER e A+ em SCOP.



## Unidades extremamente compactas

Quer as unidades interiores, quer as exteriores tem dimensões reduzidas, tornando a sua instalação possível mesmo em espaços apertados. Por sua vez, o tamanho das tubagens de ligação permite amplas distâncias, quer em comprimento, quer em altura, facilitando ainda mais a instalação (ver quadro, em baixo).

MSZ-HR	MSZ-HP/50	60/7A
Comprimento máximo tubagem	20m	30m
Altura máxima tubagem	12m	15m

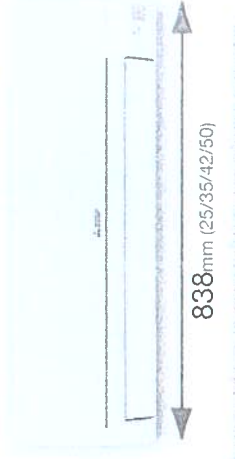
Nota: Para obter mais informações sobre estas unidades, consulte o manual técnico disponível na página 30-31.

## Função "Eco" silenciosa

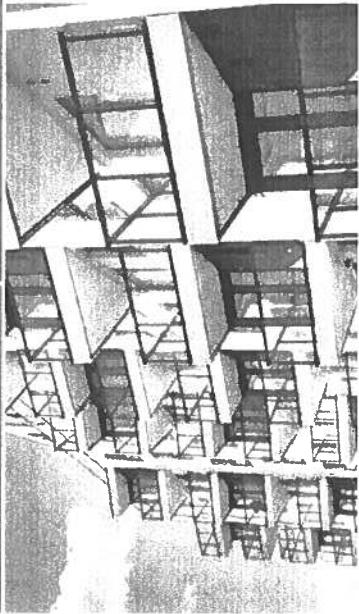
Em plena operação, o nível sonoro é tão baixo que chega a não ultrapassar os 21dB (MSZ-HP/50) e em sussurro quase inaudível, que até faz esquecer que o ar condicionado está a funcionar.

## Nível Sonoro

Interior de um metropolitano	Interior de um automóvel (40 km/h)	Interior de uma biblioteca	Som do murmúrio de folhas	Limite do ouvido humano
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	21dB(A) MSZ-HR	30dB(A)



## MXZ-HA VF MULTI-SPLIT INVERTER



*Climatização total com  
uma única unidade exterior*

**Sistema ideal para garantir o conforto integral em apartamentos, pequenos escritórios, consultórios, ateliers e outros espaços com 2 ou 3 divisões.**

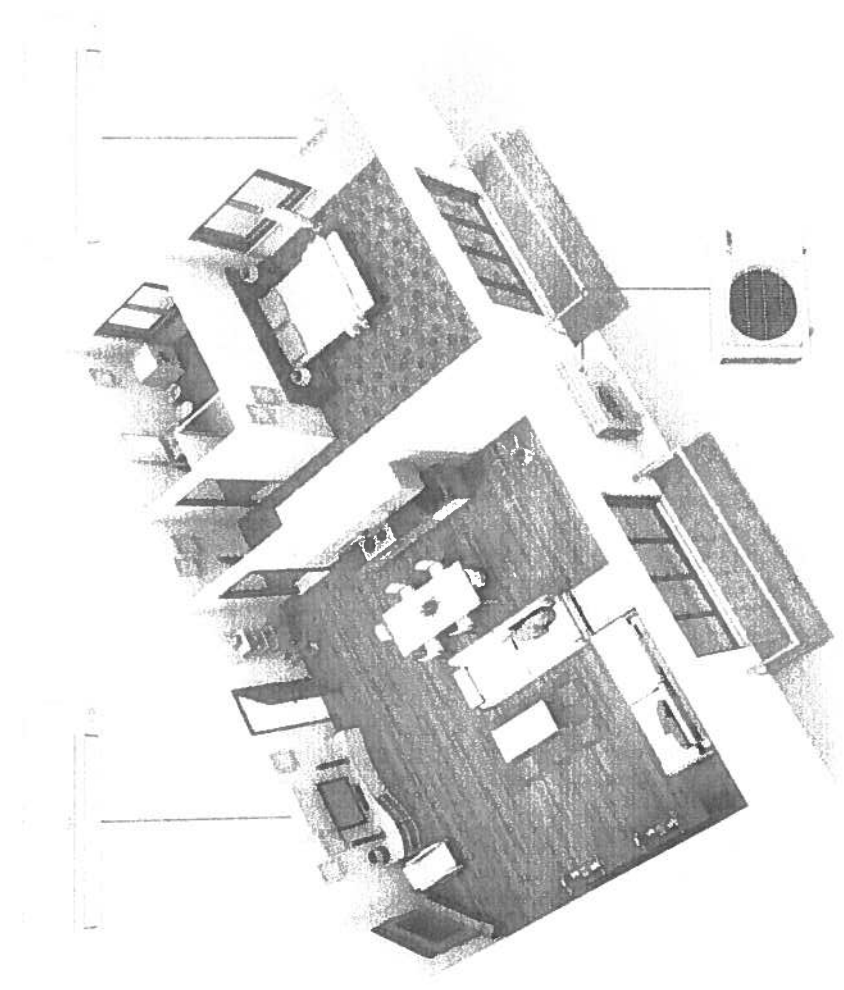
**instalação de 2 ou 3 unidades interiores**

Multi-Split MXZ-HA é um sistema constituído por duas ou três unidades interiores que funcionam em ligação com uma única unidade exterior. Com este tipo de instalação é possível garantir uma climatização simultânea nas diversas divisões de uma casa e com mais economia.



**Meior estética.**

Com apenas uma unidade exterior, o sistema Multi-Split MXZ-HA proporciona uma instalação esteticamente mais discreta sem poluição visual das fachadas dos edifícios. Um pequeno espaço numa varanda, num terraço ou num quintal é suficiente para instalar a unidade exterior.

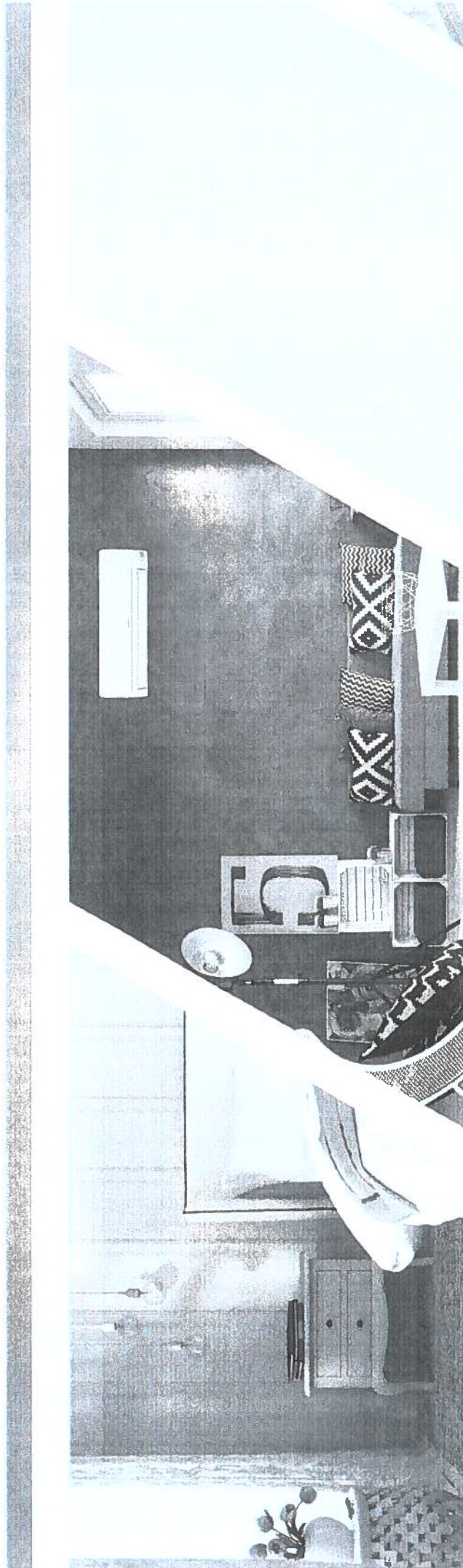








CE



**Wi-Fi**

**Controlo do ar condicionado, em qualquer momento e em qualquer lugar.** Os modelos MSZ-HR podem ser controlados por Wi-Fi, a partir de um smartphone, de um tablet, ou de um computador, utilizando o adaptador MAC-567/F-E. Este sistema permite ligar ou desligar o equipamento, definir a temperatura ou outras operações.



for a greener tomorrow

Este aparelho foi desenvolvido para ser utilizado em ambientes interiores, em locais de fácil acesso. Não é adequado para uso em locais de difícil acesso ou em locais com condições ambientais extremas. Consulte o manual de instruções para obter mais informações.

**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.** - Sucursal em Portugal  
Av. do Forte, n.º 10 - 2794-019 Carnaxide  
Tel.: 21 425 56 00 | e-mail: [dep.comercial@pt.mee.com](mailto:dep.comercial@pt.mee.com)  
[www.mitsubishielectric.pt](http://www.mitsubishielectric.pt)

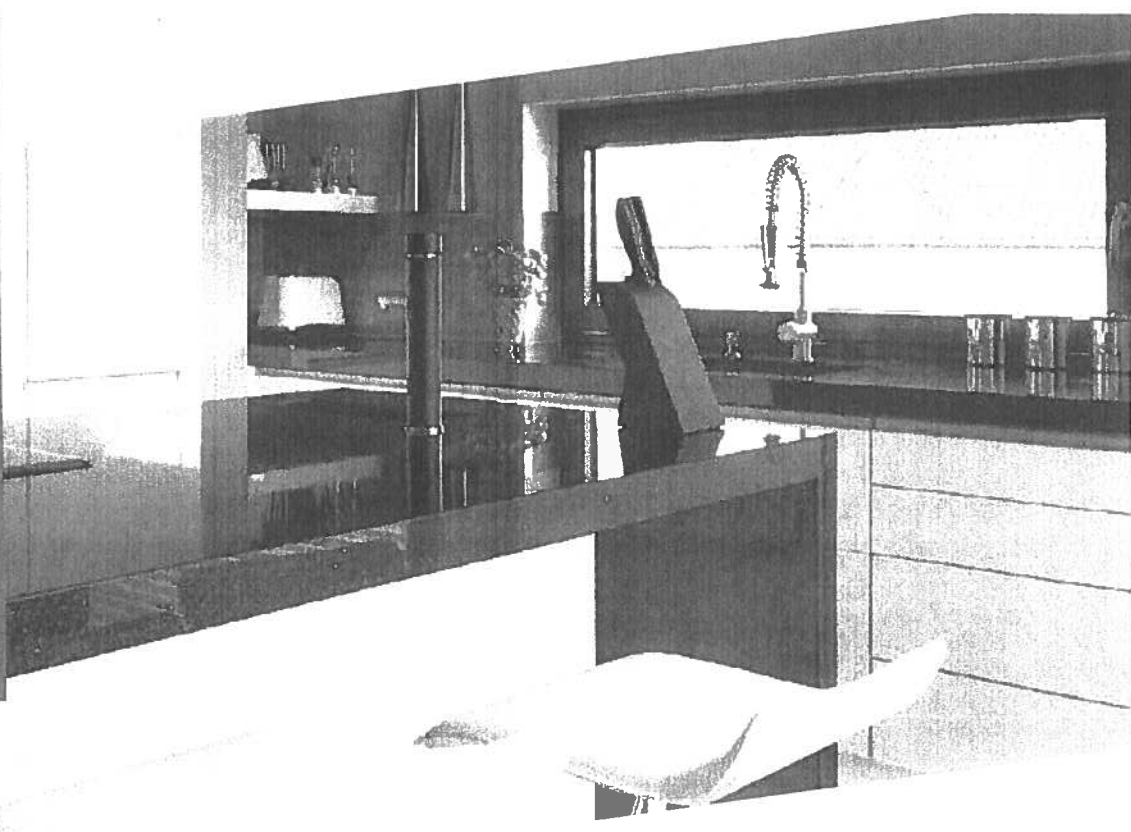


*Changes for the Better*

MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric Europe B.V. - Per informacões sobre os produtos e serviços, consulte o site [www.mitsubishielectric.pt](http://www.mitsubishielectric.pt) ou o número de contacto 21 425 56 00.

# Toyotomi Satōri ECO II DC Inverter



**SATŌRI** *eco II*

## Benefícios

## O ar condicionado de alto desempenho

A combinação entre a qualidade tecnológica, a versatilidade de funcionamento e um design simples e elegante, fazem do SATŌRI eco II o ar condicionado ideal para a sua casa.



Modo "Poupança de Energia"



Modo de DESUMIDIFICAÇÃO



Memória de posicionamento do flap



Modo de Aquecimento a 8°C



Função Arranque suave



IONIZADOR de partículas



Função I-SENSE/ I-FEEL



Modo AUTO RESTART



Filtro CARBONO ATIVADO



SP Pré-aquecimento inteligente



Função de Bloqueio



Função AUTO-LIMPEZA



Função Turbo



Função de Display de LED



Tratamento BLUE FINS



Função Temporizador



Movimento de Oscilação Vertical



Auto-Limpeza



Descongelação inteligente



Modo Noturno (SLEEP)



Pré-Filtro de alta densidade



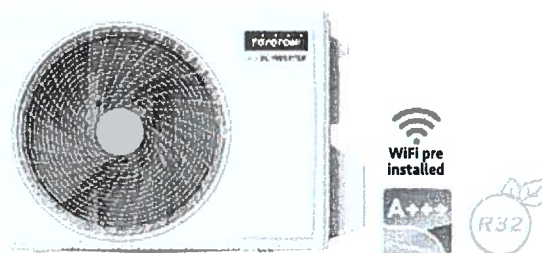
Sistema AUTO-DIAGNÓSTICO



Modo QUIET



Filtro Anti-Virus



SATŌRI ECO II		Unidade Medida	SRN/SRG22-09R32	SRN/SRG22-12R32	SRN/SRG22-18R32	SRN/SRG22-24R32
Referência da Unidade Interior			SRN22-09R32	SRN22-12R32	SRN22-18R32	SRN22-24R32
Referência da Unidade Exterior			SRG22-09R32	SRG22-12R32	SRG22-18R32	SRG22-24R32
Código EAN unidade interior			5205022020370	5205022020394	5205022020417	5205022020431
Código EAN unidade exterior			5205022020387	5205022020400	5205022020424	5205022020448
Pdesignc	kW		2,7	3,5	5,1	6,7
Pdesignh (zona média)	kW		2,7	2,7	3,6	5,7
Pdesignh (zona quente)	kW		3,4	3,4	3,9	7,0
Capacidade de arrefecimento	Btu/h		9212 (2047-12966)	11942 (2730-13989)	17401 (4436-18084)	24566 (6142-25249)
	kW		2,70 (0,60-3,80)	3,50 (0,80-4,10)	5,10 (1,30-5,30)	7,20 (1,80-7,40)
Capacidade de aquecimento	Btu/h		9895 (2730-14330)	12966 (3412-14330)	18425 (4436-18766)	24566 (6142-27296)
	kW		2,90 (0,80-4,20)	3,80 (1,00-4,20)	5,40 (1,30-5,50)	7,20 (1,80-8,00)
Arrefecimento	SEER		6,4	6,2	6,6	6,5
	Classe Energética de Arrefecimento		A++	A++	A++	A++
Aquecimento	SCOP Zona Média		4,0	4,0	4,1	4,1
	Classe Energética Zona Média		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona Quente		5,2	5,2	5,4	5,3
	Classe Energética Zona Quente		A+++	A+++	A+++	A+++
Potência Nominal/ Frequência Nominal/Fase*		V/Hz/PH	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Arrefecimento	Consumo Energético Anual (QCE)	kWh/a	148	198	270	359
	Condição de Consumo Nominal**	kW	0,80	1,08	1,52	2,20
	Corrente	A	3,80	5,60	7,00	10,00
Aquecimento	Consumo Energético Anual Zona Média (QHE)	kWh/a	938	938	1220	1950
	Consumo Energético Anual Zona Quente (QHE)	kWh/a	917	914	1017	1859
	Condição de Consumo Nominal**	kW	0,80	1,05	1,40	2,00
	Corrente	A	4,10	4,90	6,00	9,50
Desumidificação		L/h	1,00	1,00	1,60	2,50
Caudal de Fluxo de Ar (Baixo/Médio/Alto/Turbo)		m3/h	400/500/550/600	400/500/550/600	600/670/750/850	870/1010/1150/1300
Nível de Potência Sonora de Unidade Interior (Sil/Baixo/Médio/Alto/Turbo)		dB(A)	35/42/47/51/54	35/42/47/51/53	37/47/51/54/57	41/48/54/56/63
Nível de Pressão Sonora de Unidade Interior (Sil/Baixo/Médio/Alto/Turbo)***		dB(A)	22/30/34/38/41	22/30/34/38/41	24/34/38/42/45	28/36/42/44/48
Nível de Potência Sonora de Unidade Exterior (A)		dB(A)	61	62	62	66
Nível de Pressão Sonora de Unidade Exterior (A)***		dB(A)	50	50	51	53
Unidade Interior	Dimensão da Unidade (LxAxP)	mm	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Dimensão da Embalagem (LxAxP)	mm	802x346x262	802x346x262	950x372x292	1155x397x312
	Peso líquido/bruto	kg	8/10	8,5/10,5	11/13	14/16
	Cabo de comunicação(entre Uni.Int+ Uni.Ext)	qty x mm	4x1,5+T	4x1,5+T	4x1,5+T	4x1,5+T
Unidade Exterior	Dimensão da Unidade (LxAxP)	mm	705x530x279	705x530x279	715x537x280	900x700x350
	Dimensão da Embalagem (LxAxP)	mm	825x595x326	825x595x326	825x595x326	1020x770x430
	Peso líquido/bruto	kg	22,5/26,5	22,5/26,5	25/29	39/43
	Cabo de alimentação/localização	qty x mm	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T
Tubagem	Diâmetro da Tubagem da Linha de Líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diâmetro da Tubagem da Linha de Gás	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Comprimento Máximo da Tubagem sem adição de refrigerante	m	5	5	5	5
	Comprimento Máximo da Tubagem com adição de refrigerante	m	20	20	20	25
	Comprimento Vertical (altura) Máx.Tubagem	m	10	10	10	15
Carga de Refrigerante (R32)		g	560	560	800	1300
Carga adicional de refrigerante		g/m	20	20	30	30
Filtro			Pré-Filtro de Alta Densidade - Antivírus - Carbono Ativado			
Limite de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	16-49	16-49	16-49	16-49
	Aquecimento	°C	-15-30	-15-30	-15-30	-15-30

Norma Harmonizada: EN 14511: 2007, EN 12102 - Global Warming Potential (GWP)

Nota: \*The power supply is sin the outdoor unit. \*\*Os dados técnicos estão em conformidade com a norma UNI EN 14511/2004 \*\*\*Medido em campo aberto