



AIRME

Unidades de Tratamento de Ar Compactas
de 3000 a 20000 m³/h



AIRME



Atualmente, passamos a maior parte do nosso tempo em ambientes fechados, tornando o tratamento do ar essencial para garantir uma melhor qualidade do ar. As novas unidades de tratamento de ar da Mitsubishi Electric, AIRME, são compactas e pré-configuradas, com caudais de base entre 3.000 e 20.000 m³/h. **Estas unidades são ideais para climatização de ambientes de pequeno e médio porte, oferecendo funcionalidades de arrefecimento, aquecimento, humidificação e desumidificação, além de permitir a renovação do ar até 100%.**

A SÉRIE

Unidade de tratamento, parcial ou total, de ar novo
7 tamanhos em 3 versões: Básica (C), Intermédia (I) e Booster (B)
Hidrónicas ou de **Expansão Direta**

AMPLO INTERVALO DE CAPACIDADE



AIRME AR

Apenas Recirculação

Caudal de ar 1.000 a 20.000 m³/h

Capacidade de arrefecimento de 10 a 125kW



AIRME MF

Mistura e Free-Cooling do ar

Caudal de ar 1.000 a 20.000 m³/h

Capacidade de arrefecimento de 10 a 125kW



AIRME HR/P

Permutador de calor de placas

Caudal de ar 2.000 a 15.000 m³/h

Capacidade de arrefecimento de 20 a 150kW

INTEGRAÇÃO PERFEITA COM OS SISTEMAS MITSUBISHI ELECTRIC

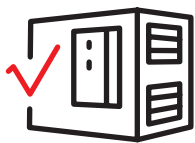
A gama está equipada com baterias na versão hidrónica ou de expansão direta, otimizada para operar em sinergia com as unidades da Mitsubishi Electric, tais como a MECH/HP-iB, MECH/HP-iS ou Mr.Slim.





Desempenho de vanguarda

A AIRME proporciona um ótimo desempenho, operando em modo de bomba de calor **até -20°C**.



Gama do tipo Plug&Play e pré-configurada

O conceito da nova unidade de tratamento de ar AIRME baseia-se num design especificamente adaptado e na utilização de componentes standard, o que permite a otimização de cada etapa de produção e garante um elevado nível de qualidade e fiabilidade.



Qualidade do ar

Devido à gama de acessórios muito completa de filtros e tecnologias (**filtros eletrónicos, lâmpadas PCO e sonda de CO₂**) a AIRME é a solução de ponta para a higienização do ar.



Desempenho melhorado da estrutura

O **isolamento da unidade** é significativamente **otimizado**, devido à nova estrutura baseada em painéis autoportantes **que melhoram significativamente os efeitos das pontes térmicas, em comparação com as estruturas clássicas com perfis de alumínio**.



Solução completa Plug&Play

As unidades AIRME são soluções totalmente Plug&Play equipadas com um controlador avançado e proprietário desenvolvido pela MEHITS. Capaz de gerir as necessidades de ventilação e de aquecimento/arrefecimento, o controlador explora ao máximo a energia proveniente das unidades Mitsubishi Electric acopladas.



Rápida seleção e cotação

Devido a um design standard, a nova AIRME pode ser facilmente selecionada a partir do nosso software dedicado APPLY ME em apenas alguns passos, preservando sempre uma elevada versatilidade em termos de capacidade e configurabilidade.

AIRME: totalmente dedicada ao conforto

Solução completa para:

- ✓ ARREFECIMENTO
- ✓ AQUECIMENTO
- ✓ FILTRAGEM DO AR
- ✓ HUMIDIFICAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO
- ✓ RENOVAÇÃO DO AR

- Edifícios industriais
- Armazéns
- Supermercados e retalho
- Cinemas e teatros
- Salas de conferência



Porquê R32?



A AIRME com fluido refrigerante R32 é fundamental para atingir objetivos pretendidos em termos de um futuro mais ecológico.

O reduzido nível de GWP deste fluido refrigerante combate tanto o aquecimento global direto como o indireto, oferecendo aos clientes uma solução concreta e inovadora para seus edifícios e uma alternativa viável aos fluidos tradicionais.

R32
FLUIDO FRIGORÍGENO



Reduzido GWP

-66% GWP vs R410A



Classe de Segurança A2L



Impacto Ambiental Reduzido

- **ODP** - Potencial de Destruição do Ozono
- Um terço do GWP em comparação com o R410A
- Em conformidade com a redução progressiva de fluidos fluorados



Performance

- Ideal para gerações futuras de equipamentos
- Requer menos volume de fluido refrigerante por kW
- Elevada capacidade térmica
- Perdas de carga reduzidas



Fiabilidade

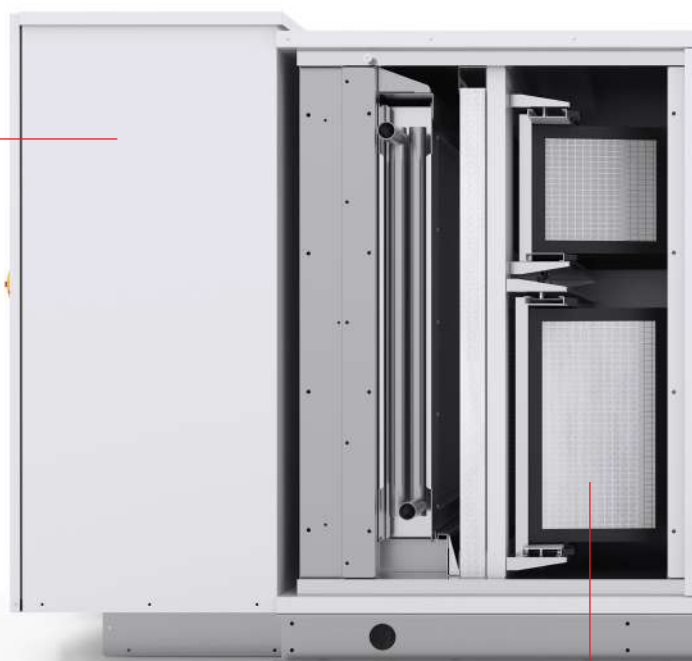
- Fácil de utilizar, reutilizar e reciclar
- Toxicidade e inflamabilidade reduzidas
- Fluido refrigerante de componente único

Opções Tecnológicas

AIRME AR e MF

Quadro elétrico de controlo

O quadro elétrico de controlo, **equipado com um sistema de ventilação integrado**, é sempre **instalado na própria unidade** para garantir a máxima segurança contra o sobreaquecimento, estagnação do fluido frigorígeno e condensações nos componentes elétricos. A gestão otimizada das necessidades de ventilação e de arrefecimento/aquecimento é assegurada pelo AIR 3000+, um software de controlo proprietário, em combinação com os kits PAC-IF Mitsubishi Electric (conforme o tipo da unidade).



Filtros

Pré-filtros + filtros de bolsas rígidos, com acesso lateral, para filtragem grosseira e fina.



Estrutura

Estrutura autoportante com painéis sanduíche:

- Espessura do painel de 60 mm;
- Isolamento de poliuretano de série para garantir um **elevado isolamento térmico**;
- Painéis externos pré-revestidos lisos RAL7035;
- Painéis internos em chapa de aço galvanizada.

Ventiladores Plug-Fan com motores EC

Os ventiladores Plug-Fan garantem a insuflação e retorno do ar (conforme a configuração da unidade) através de motores EC sem escovas, proporcionando uma alta eficiência e elevadas economias de energia. Os mesmos possibilitam as funções de controlo de caudal de ar constante ou pressão constante, para além de possibilitarem operação com caudais de ar variáveis.

Baterias de tratamento de ar

Baterias de tratamento de ar, hidrónica ou de expansão direta, de 10 a 125 kW, concebida de acordo com os requisitos da Mitsubishi Electric:

- **w-AIRME:** bateria de tratamento tipo água-ar otimizada para funcionar com chillers ou bombas de calor da Mitsubishi Electric.
- **s-AIRME-G07:** bateria de expansão direta otimizada para funcionar com unidades exteriores R32 Mr.Slim.

Opções Tecnológicas

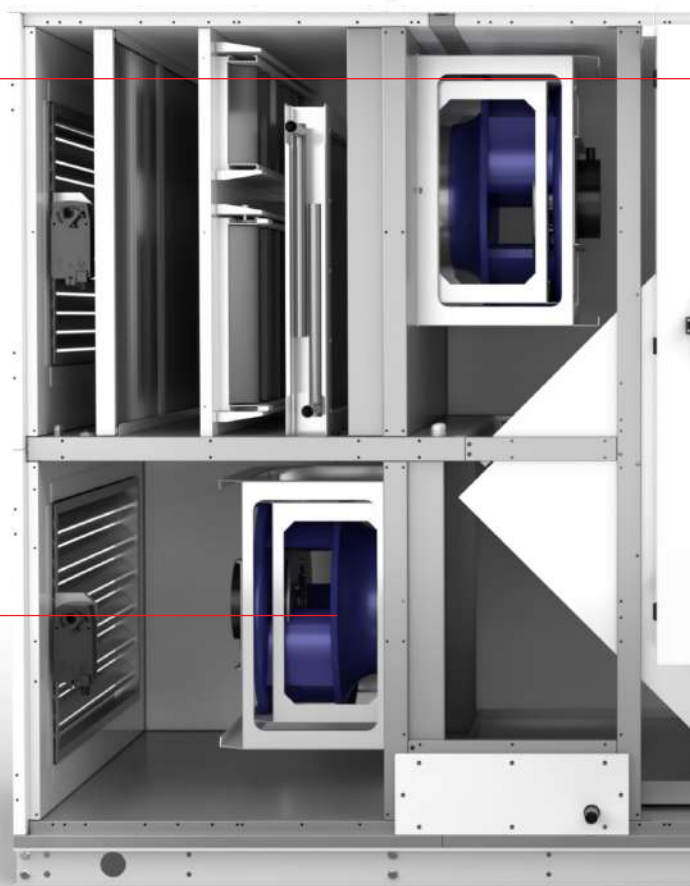
AIRME HR/P

Quadro elétrico de controlo

O quadro elétrico de controlo, **equipado com um sistema de ventilação integrado**, é sempre **instalado na própria unidade** para garantir a máxima segurança contra o sobreaquecimento, estagnação do fluido frigorígeno e condensações nos componentes elétricos. A gestão otimizada das necessidades de ventilação e de arrefecimento/aquecimento é assegurada pelo AIR 3000+, um software de controlo proprietário, em combinação com os kits PAC-IF Mitsubishi Electric (conforme o tipo da unidade).

Ventiladores Plug-Fan com motores EC

Os ventiladores Plug-Fan garantem a insuflação e retorno do ar (conforme a configuração da unidade) através de motores EC sem escovas, proporcionando uma alta eficiência e elevadas economias de energia. Os mesmos possibilitam as funções de controlo de caudal de ar constante ou pressão constante, para além de possibilitarem operação com caudais de ar variáveis.



Recuperador de calor Ar/Ar do tipo placas

Permutador de calor ar/ar do tipo de placas de alta eficiência para recuperação de energia entre o ar novo e o ar de retorno. O sistema foi concebido para evitar perdas de carga elevadas e satisfazer os limites de eficiência exigidos pela regulamentação ErP. Separação completa entre os fluxos de insuflação e retorno de ar, sem risco de contaminação.



Baterias de tratamento de ar

Baterias de tratamento de ar, hidrónica ou de expansão direta, de 20 a 150 kW, concebida de acordo com os requisitos da Mitsubishi Electric:

w-AIRME: bateria de tratamento tipo água-ar otimizada para funcionar com chillers ou bombas de calor da Mitsubishi Electric.

s-AIRME-G07: bateria de expansão direta otimizada para funcionar com unidades exteriores R32 Mr.Slim.

Configurações

"SINGLE DECK" – SIMPLES FLUXO DE AR

AR

Apenas Recirculação | 100% de ar recirculado

→ Caudal de ar de retorno

→ Caudal de ar de insuflação



MF

Mistura e Free-cooling | Mistura, 100% Ar Novo, Free-cooling

→ Caudal de ar de retorno

→ Caudal de ar de insuflação

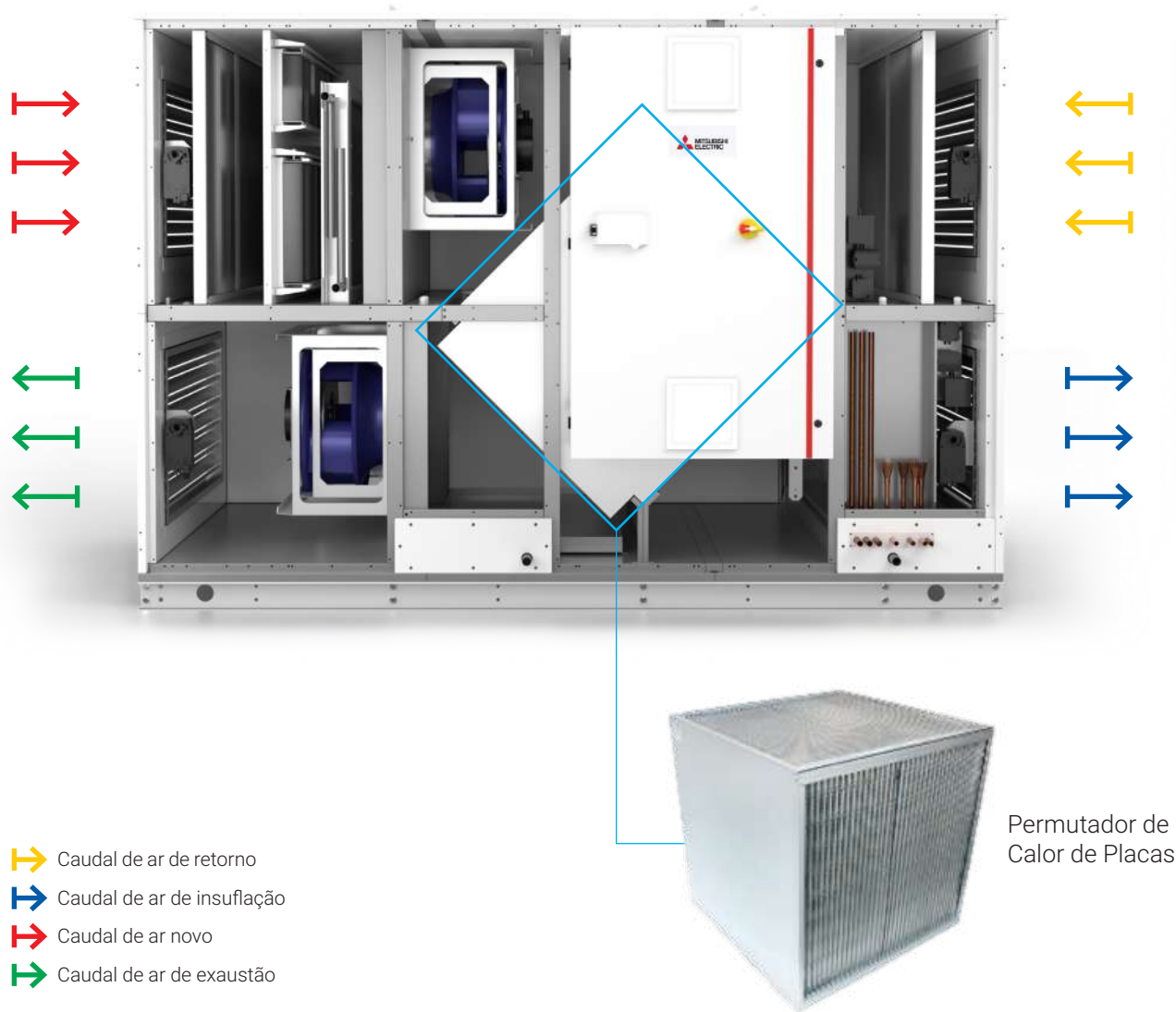
→ Caudal de ar novo



"DUPLO DECK" – DUPLO FLUXO DE AR

HR-P

Recuperação de Calor – Permutador de Calor de Placas | 100% Ar Novo, Free-cooling



Acessórios

Fornecemos acessórios de elevada qualidade

O principal objetivo é garantir um elevado nível de satisfação dos clientes.

A atualização contínua do desempenho das unidades e a utilização de acessórios de qualidade podem contribuir para prolongar o ciclo de vida da instalação.



Controlo da qualidade do ar no ambiente com sonda de CO₂



Baterias de pré-aquecimento e de reaquecimento, elétricas ou água quente



Ligações ao sistema GTC

A NOVA GAMA AIRME FOI CONCEBIDA COM EXCELÊNCIA PARA SATISFAZER OS REQUISITOS AO NÍVEL DOS SISTEMAS E DA TECNOLOGIA DOS EDIFÍCIOS MODERNOS

O principal objetivo é satisfazer as necessidades de todos os clientes, contando com uma vasta gama de acessórios que torna a nova unidade na solução perfeita para quaisquer requisitos de instalação.

- **Módulo de mistura de 2 ou 3 vias para a recirculação do ar**

- **Telhado**

Telhado de alumínio para instalações no exterior

- **Secção de humidificador de vapor**

Secção adicional equipada com eléctrodos imersos que produz vapor para controlar o nível de humidade das salas.

- **Registos para ar novo, insuflação, retorno e exaustão**

- **Registos de segurança na insuflação e retorno**

(apenas para s-AIRME-G07)

Uma solução única para segurança ambiental, mesmo em áreas com chamas abertas (cozinhas, salas de fumadores, etc.) ou em caso de cortes de energia.

- **Ventiladores de alta pressão**

Disponíveis moto ventiladores majorados, para circuito de insuflação e retorno do ar.

Soluções para uma Higienização do Ar

Sistema de Purificação com Oxidação Fotocatalítica



O sistema de purificação inclui uma lâmpada UV-C especial que utiliza o processo de oxidação fotocatalítica para reduzir a carga microbiana transportada pelo ar (tais como bactérias, bolores, alergénios, odores, compostos orgânicos e voláteis, pós ultrafinos) para tornar o ambiente mais limpo.

SUPERMERCADOS E CADEIAS DE ABASTECIMENTO ALIMENTAR

Está provado que a utilização desta tecnologia não só aumenta a qualidade do ar, como também aumenta a durabilidade dos alimentos, uma vez que a carga bacteriológica no ar é reduzida.

HOTÉIS, GINÁSIOS E RESTAURANTES

Redução de odores e contaminantes, promovendo um ar mais puro.

EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS

Redução de bactérias, alergénios e odores que podem causar alergias ou doenças respiratórias.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



Purificação de ar

Processo de ionização para capturar e decompor moléculas de COVs tóxicos, que podem provocar reações alérgicas ou doenças respiratórias.



Redução de odores

Fumo, produtos químicos, vapores da cozinha, etc.



Manutenção reduzida

Limpeza rápida e fácil da estrutura alveolada com um simples jato de ar comprimido.



Redução da carga bacteriana

Redução da carga bacteriana e dos micróbios presentes no ar em até 95-99%.

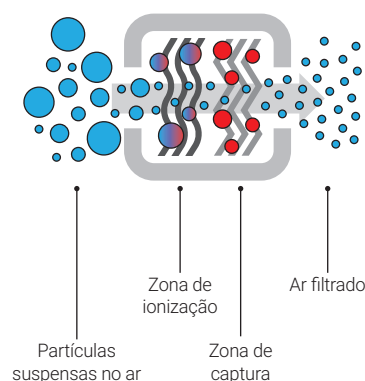


FILTROS ELECTROESTÁTICOS

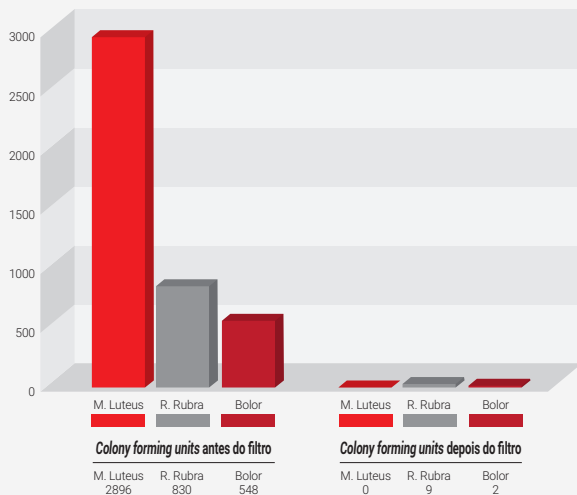
São utilizados filtros eletrônicos baseados no processo de precipitação eletrostática para purificar o ar nas salas. O seu princípio de funcionamento consiste em utilizar a eletricidade para captar o pó, o pólen e outras partículas transportadas pelo ar antes de entrarem no edifício.

Princípio de funcionamento

O ar sujo passa através da camada de ionizadores, que emitem iões carregados. Estes iões carregados atraem as partículas sólidas de sujidade presentes no ar, que são então capturadas na placa coletora. As partículas com carga eletrostática adicional direcionam as partículas de sujidade para o coletor, permitindo a entrada de ar novo e limpo no espaço.



Medição da carga bacteriana no ar antes e depois da passagem pelo filtro eletrostático.



Efeito de passagem única do filtro eletrostático

A concentração das bactérias normalmente presentes num determinado ar ambiente foi medida antes e depois da passagem pelos filtros eletrostáticos.

A eficiência da remoção de bactérias é de 98-99% para:

- Bactérias transportadas pelo ar, como *Micrococcus luteus*;
- Leveduras, como *Rhodotorula rubra*;
- *Bacillus Anthracis*;
- Bolors e bactérias presentes no espectro natural do ar

AIR 3000+

O Software de Controlo totalmente desenvolvido pela Mitsubishi Electric para gerir todas as funções disponíveis

- + **Gestão dos recursos disponíveis**
em função da temperatura ambiente com lógica proporcional ou lógica proporcional + integral.
- + Gestão automática de Free-cooling, com base na temperatura ou na entalpia.
- + **Gestão dos ventiladores**
 - Caudal de ar variável
 - Gestão de velocidade fixa
 - Gestão da pressão constante
- **Controlo da humidade** no verão e no inverno (desumidificação, reaquecimento, humidificação)
- **HPTC – Alta pressão / controlo da temperatura**
Controlo automático do registo de ar novo e, se necessário, a redução da carga do circuito DX para evitar a interrupção do sistema devido a uma temperatura exterior extremamente elevada
- **Compensação do set point**
Redução da diferença de temperatura: $T_{AMB} - T_{EXT}$
Redução do desconforto e prevenção de funcionamento fora dos limites de operação.
- **Programação** horária integrada.
- Interface com a **GTC**.

PROTOCOLO

IMOUc MITSUBISHI (apenas para s-AIRME-G07)

IMOUc Intelligent Multiple Outdoor Units Control (Controlo Inteligente para otimização de grupo de Unidades Exteriores)

- > Controlador **único** para a função de ventilação e climatização
- > **Controlo de capacidade** de 20% a 100%
- > **Função de descongelação balanceada** para evitar a descongelação simultânea
- > Prioridade de funcionamento para a UE Mr.Slim **com maior eficiência energética**
- > Controlo da **rotatividade** para tornar o tempo de funcionamento cumulativo equilibrado entre cada UE Mr.Slim
- > **Unidade Back-Up**, em caso de avaria de uma UE Mr.Slim, a próxima entra em funcionamento automaticamente
- > **Set point da temperatura** com um desvio aceitável para reduzir o ciclo ON/OFF das Unidades Mr.Slim
- > Função de **purga noturna** para reduzir a temperatura do ar interior do edifício utilizando apenas o ar novo

AIR 3000+ Touch

O termóstato ambiente com ecrã táctil



O AIR 3000+ Touch é a nova interface de utilizador dedicada ao controlo inteligente do seu sistema de ventilação e de climatização.

Concebido para proporcionar aos clientes a experiência de controlo mais fácil e intuitiva, o AIR 3000+ Touch cede informações sobre todas as funções e definições da unidade.

ECRÃ TÁCTIL PRONTO A INSTALAR

O termóstato inteligente pode ser facilmente instalado em espaços públicos sem qualquer risco em termos de segurança. O acesso ao menu é protegido por palavra-passe.

FÁCIL E INTUITIVO

Ecrã táctil a cores com ícones intuitivos para garantir a maior facilidade de utilização possível.

CONTROLO AUTÓNOMO

As sondas de Temperatura e de Humidade incorporadas detetam os requisitos da sala, ajustando automaticamente as definições de controlo, com uma intervenção mínima por parte do utilizador.

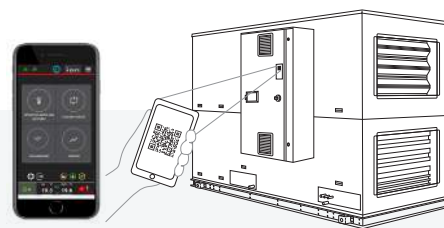
KIPlink: the Keyboard in your Pocket

Um produto exclusivo da Mitsubishi Electric

Com base em tecnologia Wi-Fi, o KIPlink é uma opção que permite controlar a unidade diretamente a partir de um dispositivo móvel (smartphone, tablet ou computador portátil), bastando ler o código QR que se encontra na unidade.



Adequado para ambiente industrial
tolera temperaturas de -20 a +65°C



Comunicação Wi-Fi
sem necessidade de ligação à Internet



Operação mais fácil no local

- Monitorização dos principais componentes na realização de atividades de manutenção nas proximidades da unidade.
- Possibilidade de visualização e alteração dos parâmetros, com capturas de ecrã fáceis de compreender e dicas de ferramentas dedicadas.
- Obtenção de mensagens de "ajuda" dedicadas para a reposição de alarmes e resolução de problemas.



Gráficos e tendências em tempo real

- Monitorização em tempo real do estado dos compressores, permutadores de calor, circuitos de arrefecimento, amortecedores de ar, sondas de CO₂, etc.
- Visualização em tempo real dos gráficos relativos às tendências das principais variáveis de funcionamento.



Função de registo de dados

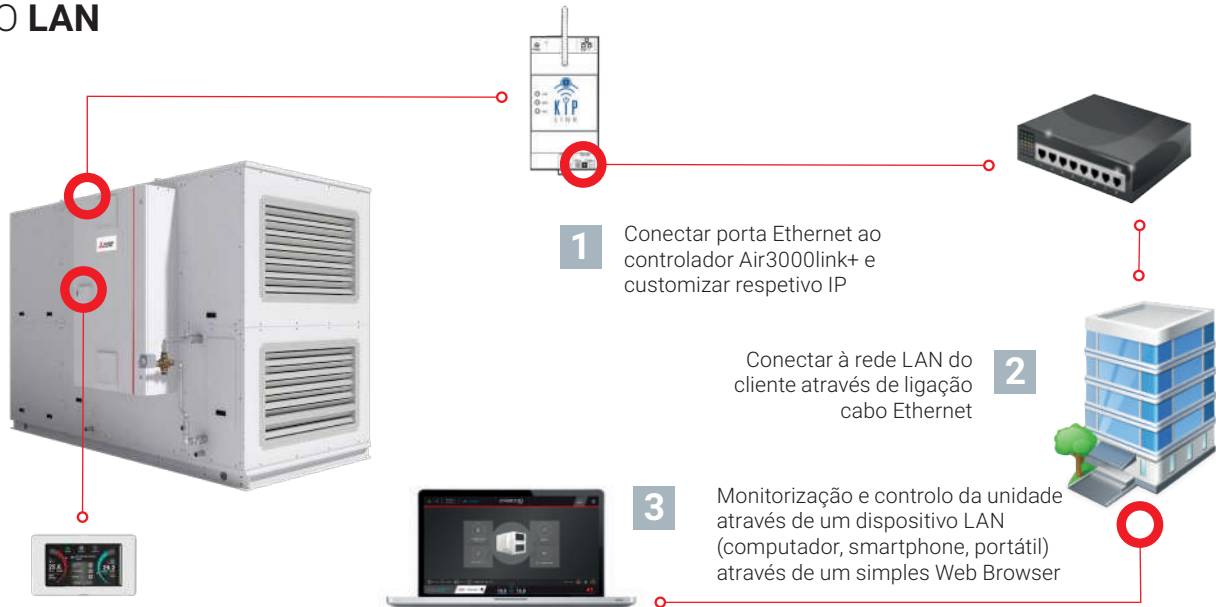
- Registo automático de eventos e consulta do histórico simplificada através de filtros e funções de pesquisa. Para simplificar as operações de diagnóstico, todos os dados de funcionamento são armazenados 10 minutos antes e depois de cada alarme.
- Todos os dados estão disponíveis para download.



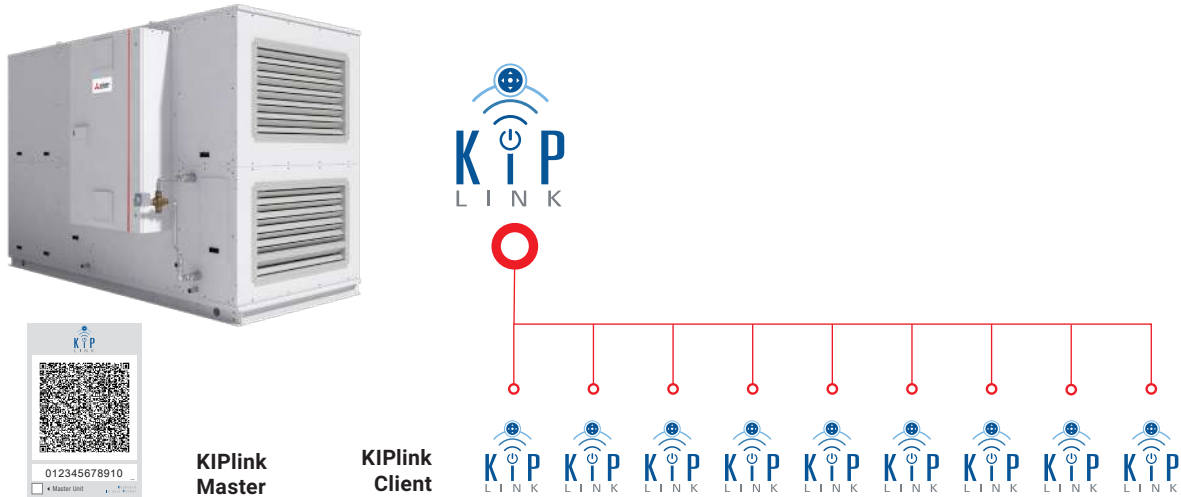
Pronto para utilizar

- Transfira e instale a APP MEHITS
- Crie e registre o seu perfil
- Leia o código QR e estabeleça ligação à unidade

GESTÃO LAN



REDE KIPLAN



AIRME

MF / C | I | B



MODELO		AIRME / MF / C						
Tamanho / caudal nominal	kW	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Range caudal insuflação	m³/h	1000 - 3000	2000 - 5000	4000 - 7500	6000 - 10000	9000 - 12500	11000 - 15000	14000 - 20000
w-AIRME (Bateria água)								
Potência de arrefecimento total ¹⁾	kW	19,4	44,4	47,1	84,5	88,2	98,3	140,0
Potência de arrefecimento sensível ¹⁾	kW	12,5	26,2	30,5	50,8	56,4	62,5	89,7
Potência de aquecimento ²⁾	kW	21,1	44,3	52,0	86,3	96,3	106,0	154,0
s-AIRME-G07 (Bateria R32)								
Potência de arrefecimento total ³⁾	kW	12,1	24,0	29,5	48,5	53,5	59,0	87,7
Potência de arrefecimento sensível ³⁾	kW	9,9	17,2	20,9	34,6	37,5	41,1	64,6
Potência de aquecimento ⁴⁾	kW	11,5	23,0	27,6	45,9	50,6	55,3	83,3
Unidades exteriores para s-AIRME-G07 (R32)		1 x PUZ-ZM100	1 x PUZ-ZM200	1 x PUZ-ZM250	2 x PUZ-ZM200	1 x PUZ-ZM200 1 x PUZ-ZM250	2 x PUZ-ZM250	3 x PUZ-ZM250
Dimensões (L x W x H) ⁵⁾	mm	2510x1025x965	2510x1425x965	2510x1525x1180	2610x1825x1235	2610x2025x1320	2610x2225x1430	2610x2525x1510

NOTAS: 1) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 7-12°C / 2) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 45-40°C / 3) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 4) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 5) Dimensões standard (sem opcionais).

MODELO		AIRME / MF / I						
Tamanho / caudal nominal	kW	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Range caudal insuflação	m³/h	1500 - 3000	2500 - 5000	4000 - 7500	6000 - 10000	9000 - 12500	11000 - 15000	14000 - 20000
w-AIRME (Bateria água)								
Potência de arrefecimento total ¹⁾	kW	31,0	54,3	73,1	93,4	120,0	135,0	192,0
Potência de arrefecimento sensível ¹⁾	kW	17,5	30,1	42,2	55,1	70,2	79,1	112,0
Potência de aquecimento ²⁾	kW	29,7	50,0	72,4	93,4	120,0	133,0	191,0
s-AIRME-G07 (Bateria R32)								
Potência de arrefecimento total ³⁾	kW	16,8	29,9	48,9	59,3	72,4	89,0	118,0
Potência de arrefecimento sensível ³⁾	kW	11,0	18,3	31,0	38,5	49,4	55,0	76,1
Potência de aquecimento ⁴⁾	kW	16,5	27,7	45,9	55,5	68,9	82,9	111,0
Unidades exteriores para s-AIRME-G07 (R32)		1 x PUZ-ZM140	1 x PUZ-ZM250	2 x PUZ-ZM200	2 x PUZ-ZM250	3 x PUZ-ZM200	3 x PUZ-ZM250	4 x PUZ-ZM250
Dimensões (L x W x H) ⁵⁾	mm	2510x1025x965	2510x1425x965	2510x1525x1180	2610x1825x1235	2610x2025x1320	2610x2225x1430	2610x2525x1510

NOTAS: 1) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 7-12°C / 2) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 45-40°C / 3) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 4) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 5) Dimensões standard (sem opcionais).

MODELO		AIRME / MF / B						
Tamanho / caudal nominal	kW	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Range caudal insuflação	m³/h	2000 - 3000	3500 - 5000	4600 - 7500	6000 - 10000	9000 - 12500	11000 - 15000	14000 - 20000
w-AIRME (Bateria água)								
Potência de arrefecimento total ¹⁾	kW	37,2	62,7	93,3	114,0	147,0	181,0	246,0
Potência de arrefecimento sensível ¹⁾	kW	19,7	33,2	49,5	62,2	79,2	97,0	131,0
Potência de aquecimento ²⁾	kW	32,9	54,9	82,0	106,0	133,0	163,0	217,0
s-AIRME-G07 (Bateria R32)								
Potência de arrefecimento total ³⁾	kW	24,6	41,4	60,3	73,1	97,5	120,0	150,0
Potência de arrefecimento sensível ³⁾	kW	15,5	24,3	33,4	45,8	60,6	66,6	85,6
Potência de aquecimento ⁴⁾	kW	22,8	39,3	55,4	68,8	91,7	111,0	139,0
Unidades exteriores para s-AIRME-G07 (R32)		2x PUZ-ZM100	1 x PUZ-ZM140 1 x PUZ-ZM200	2 x PUZ-ZM250	3 x PUZ-ZM200	4 x PUZ-ZM200	4 x PUZ-ZM250	5 x PUZ-ZM250
Dimensões (L x W x H) ⁵⁾	mm	2510x1025x965	2510x1425x965	2510x1525x1180	2610x1825x1235	2610x2025x1320	2610x2225x1430	2610x2525x1510

NOTAS: 1) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 7-12°C / 2) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 45-40°C / 3) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 4) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 5) Dimensões standard (sem opcionais).

AIRME

HR-P / C | I | B



MODELO		AIRME / HR-P / C					
Tamanho / caudal nominal	kW	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Range caudal insuflação e extração	m³/h	2000 - 3000	3250 - 5000	4250 - 7500	6200 - 10000	7850 - 12500	8450 - 15000
w-AIRME (Bateria água)							
Potência de arrefecimento total (recuperador calor + bateria) ¹⁾	kW	26,9	42,7	61,1	101,0	111,0	138,0
Potência de arrefecimento sensível (bateria) ¹⁾	kW	15,8	25,7	37,5	57,0	65,5	80,3
Potência de aquecimento ²⁾	kW	27,2	44,5	65,6	96,5	112,0	136,0
s-AIRME-G07 (Bateria R32)							
Potência de arrefecimento total (recuperador calor + bateria) ³⁾	kW	25,9	42,0	59,7	84,9	105,0	119,0
Potência de arrefecimento sensível (bateria) ³⁾	kW	15,8	26,3	35,9	50,2	64,7	71,6
Potência de aquecimento (recuperador calor + bateria) ⁴⁾	kW	31,9	52,4	73,8	104,0	130,0	150,0
Unidades exteriores para s-AIRME-G07 (R32)		1 x PUZ-ZM200	1 x PUZ-ZM125 1 x PUZ-ZM250	1 x PUZ-ZM200 1 x PUZ-ZM250	2 x PUZ-ZM200 1 x PUZ-ZM250	4 x PUZ-ZM200	2 x PUZ-ZM200 2 x PUZ-ZM250
Dimensões (L x W x H) ⁵⁾	mm	2950x1385x1675	2950x1785x1675	3200x1885x2200	3650x2185x2280	3775x2385x2480	3946x2585x2480

NOTAS: 1) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 7-12°C / 2) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 45-40°C / 3) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 4) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 5) Dimensões standard (sem opcionais).

MODELO		AIRME / HR-P / I					
Tamanho / caudal nominal	kW	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Range caudal insuflação e extração	m³/h	2300 - 3000	3950 - 5000	5900 - 7500	7850 - 10000	9100 - 12500	11750 - 15000
w-AIRME (Bateria água)							
Potência de arrefecimento total (recuperador calor + bateria) ¹⁾	kW	34,3	54,4	82,7	109,0	131,0	162,0
Potência de arrefecimento sensível (bateria) ¹⁾	kW	18,7	30,2	45,6	60,1	73,2	89,8
Potência de aquecimento (recuperador calor + bateria) ²⁾	kW	31,3	50,9	76,5	99,5	124,0	150,0
s-AIRME-G07 (Bateria R32)							
Potência de arrefecimento total (recuperador calor + bateria) ³⁾	kW	30,8	49,5	75,0	99,5	124,0	148,0
Potência de arrefecimento sensível (bateria) ³⁾	kW	16,1	29,2	44,1	58,4	65,4	87,5
Potência de aquecimento (recuperador calor + bateria) ⁴⁾	kW	36,8	60,7	91,9	122,0	148,0	186,0
Unidades exteriores para s-AIRME-G07 (R32)		1 x PUZ-ZM250	2 x PUZ-ZM200	3 x PUZ-ZM200	4 x PUZ-ZM200	4 x PUZ-ZM250	6 x PUZ-ZM200
Dimensões (L x W x H) ⁵⁾	mm	2950x1385x1675	2950x1785x1675	3200x1885x2200	3650x2185x2280	3775x2385x2480	3946x2585x2480

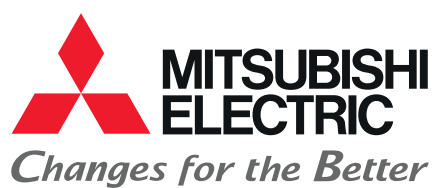
NOTAS: 1) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 7-12°C / 2) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 45-40°C / 3) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 4) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 5) Dimensões standard (sem opcionais).

MODELO		AIRME / HR-P / B					
Tamanho / caudal nominal	kW	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Range caudal insuflação e extração	m³/h	2800 - 3000	4550 - 5000	6500 - 7500	9100 - 10000	11350 - 12500	13600 - 15000
w-AIRME (Bateria água)							
Potência de arrefecimento total (recuperador calor + bateria) ¹⁾	kW	39,9	63,2	86,1	122,0	150,0	183,0
Potência de arrefecimento sensível (bateria) ¹⁾	kW	20,8	33,5	46,9	65,2	80,3	97,8
Potência de aquecimento (recuperador calor + bateria) ²⁾	kW	33,5	55,6	78,4	107,0	130,0	161,0
s-AIRME-G07 (Bateria R32)							
Potência de arrefecimento total (recuperador calor + bateria) ³⁾	kW	33,7	60,1	84,5	119,0	149,0	178,0
Potência de arrefecimento sensível (bateria) ³⁾	kW	18,2	29,6	43,8	58,8	73,9	88,5
Potência de aquecimento (recuperador calor + bateria) ⁴⁾	kW	42,1	70,0	101,0	141,0	175,0	214,0
Unidades exteriores para s-AIRME-G07 (R32)		2 x PUZ-ZM140	2 x PUZ-ZM250	1 x PUZ-ZM200 2 x PUZ-ZM250	4 x PUZ-ZM250	5 x PUZ-ZM250	6 x PUZ-ZM250
Dimensões (L x W x H) ⁵⁾	mm	2950x1385x1675	2950x1785x1675	3200x1885x2200	3650x2185x2280	3775x2385x2480	3946x2585x2480

NOTAS: 1) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 7-12°C / 2) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal - Água 45-40 °C / 3) Cond. Ext. 35°C / 50% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 4) Cond. Ext. 7°C / 85% - 100% Ar Novo de Caudal Nominal / 5) Dimensões standard (sem opcionais).

AIRME

Unidades de Tratamento de Ar Compact



mitsubishi electric europe, b.v.

Sucursal em Portugal

Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide

Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional) • e-mail: dep.comercial@pt.mee.com • www.mitsubishielectric.pt

Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa, dos tipos HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430), HFC-R513A (GWP 631), HFC-R407c (GWP 1774) e HFO-R1234ze. A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.