



CATÁLOGO

LINHA WALL MOUNTED | INDUSTRIAL

www.mgear.com.br





Soluções de Ar Condicionado Industrial

São Desenvolvidos e construídos para ambientes que necessitem uso severo o qual não podem parar. Uso 24h/7 dias. Simplificando a instalação com fácil acesso à manutenção. Ambientes estes que não disponibilizam espaço interno ou casa de máquinas para instalação.

Disponíveis em vários arranjos de montagem: Interno ou externo, saída de ar frio superior ou inferior e acesso ao quadro elétrico interno ou externo.

Equipamento com evaporador e condensador integrados não havendo necessidade de carga adicional de fluído refrigerante. Montados através de estrutura de aço com acabamento em pintura epóxi. Tampas e portas de fácil acesso à manutenção e isolamento com espuma elastomérica de alta densidade. Filtragem de acordo com norma vigente. Base exclusiva para apoio do compressor com coxins para minimizar o nível de vibração e possíveis vazamentos de fluído. Painel elétrico integrado e completo para o perfeito controle do equipamento.

Condensador tipo Microcanal que possui menor volume interno, reduzindo a carga de fluído refrigerante em até 70% comparado com trocadores tubo/aleta. Desta forma contribuindo para uma solução mais ecológica e econômica.

Utiliza Fluído Refrigerante Ecologicamente correto padrão R410a ou opcionalmente R407c.

Nossas linhas de produtos são aplicadas em diversas áreas, tais como: Industrias em Geral, Data Centers, Laboratórios em Geral, Telecom, Salas Elétricas e em ambientes que necessitam de controle preciso de temperatura.

Apesar de possuir uma linha de produtos padrão, a fabrica se prontifica a realizar modificações nos condicionadores que fazem parte da linha de produção, além de projetar novos equipamentos com o objetivo de atender necessidades específicas dos nossos clientes.



Linha Wall Mounted

Compacto | Eficiente | Confiável

Os equipamentos da Linha Wall Mounted são independentes, montados externamente ou internamente ao ambiente a ser climatizado. Desenvolvido para aplicação em ambientes industriais com espaços internos limitados, tais como:

- Mineração;
- Petroquímicas;
- Químicas;
- Papel e Celulose;
- Agricultura;
- Processamento de alimentos;
- Energia entre outras.

Com inúmeras vantagens e benefícios assim a melhor opção do mercado:

- Fácil Instalação;
- Manutenção Simplificada;
- Baixo nível de ruído;
- Melhor custo benefício;
- Acessórios opcionais diversos;
- Compressor Scroll;
- Controle Digital de Temperatura;
- Fluido ecologicamente correto;
- Eficiência Energética.



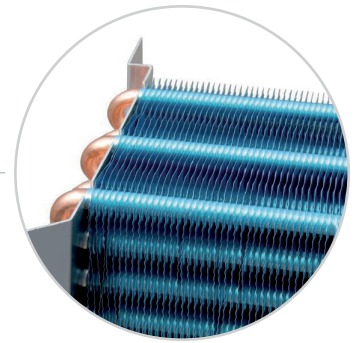
Características Principais

Equipamento Padrão



Ventiladores Centrífugo Sirocco

Tipo Centrífugo de dupla aspiração, com rotor e pás curvadas para frente, acionado por motor elétrico de indução com transmissão por polias e correias. Montado sobre base de perfis metálicos apoiados por coxins antivibração com vazão nominal de TR (1000 m³/h).



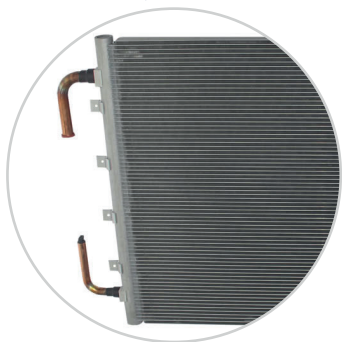
Evaporador

Construídos em tubos de cobre e aletas de alumínio corrugados com baixa perda de carga, e cabeceira em alumínio.



Controlador

Microcontrolador Digital de Temperatura.



Trocador de Calor

Tipo Microcanal com ligas de alumínio e tratamento Ecoat.



Compressor

Um ou dois circuitos com compressores com Tecnologia Scroll Fixo. Utiliza Fluidos Ecologicamente corretos.



EXPANSÃO DIRETA



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



HFC R410A



HFC R407C

Características Técnicas

Equipamento Padrão

Gabinete

Construídos com estrutura de aço galvanizado e tratado com acabamento em pintura feita através de processo eletrostático usando tinta epóxi curada em forno na cor cinza RAL 7035. Isolados com manta elastomérica térmica e acústica, espessura 19 mm e densidade de 25 kg/ m³. Tampas aparafusadas de fácil remoção. Painel Elétrico com tampa vasculante e travamento através de fechos. Fácil acesso aos componentes internos. Incluso grelhas de retorno e ¹insuflamento.

Serpentina Evaporador

Construída com tubos de cobre sem costura e aletas corrugadas de alumínio com cabeceiras e fechamentos em alumínio.

Ventilador Evaporador

Ventiladores do tipo Centrifugo com pás curvadas para frente de dupla aspiração (do tipo sirocco). Os motores possuem proteção térmica incorporada.

Filtro de Ar

As unidades possuem padrão filtros plissados G4. Acesso à manutenção pela parte externa do equipamento.

Serpentina Condensador

Tipo Microcanal com ligas de alumínio e tratamento Ecoat - oferece 3x menos gravidade que o cobre, reduzindo custos, menor consumo de refrigerante e sustentável por ser material 100% reciclável.

Ventilador Condensador

Ventiladores do tipo Axial com motor acoplado diretamente ao eixo com grade de proteção e difusor para melhor performance e baixo nível de ruído. A proteção dos motores é IP54.

Painel Elétrico

Equipado com quadro de comando elétrico conforme IEC240-1, com todos dispositivos de acionamento e proteção já incorporado ao equipamento com fácil acesso à manutenção. Diversas opções de alimentação. Comando em baixa tensão de 24Vac.

Controle Digital de Temperatura montado em caixa plástica com chave de Liga/Desliga.

Visualização de Temperatura e Alarme Geral.

Opções de Alimentação:

- 220V / 1F / 60Hz (1 a 3TR)
- 220V / 3F / 60Hz (Acima de 3TR)
- 380V / 3F + N / 60Hz
- 440 / 3F + N / 60Hz
- 480 / 3F + N / 60Hz

Circuito de Refrigeração

Fornecidos na opção circuito único ou duplo (Ver modelos) equipados com compressor Scroll de rotação fixa de alta eficiência. Válvula de Expansão Termostática com equalização externa, Filtro Secador, Visor de Líquido, Pressostatos de alta/baixa pressão e Válvulas de Serviço para coleta pressão de alta/baixa.

¹Grelhas de insuflamento acompanham equipamentos projetados para insuflar o ar direto no ambiente

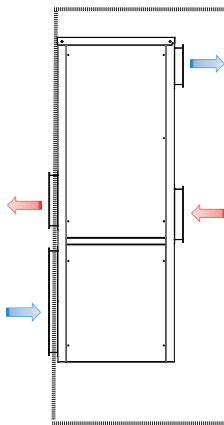
Características Técnicas

Opcionais

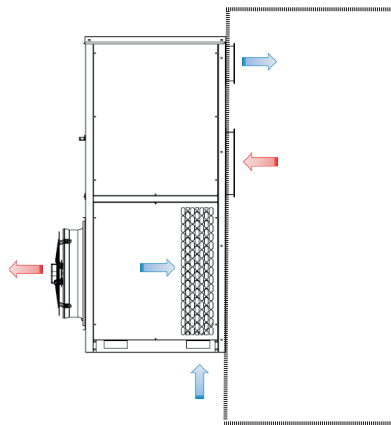
- Estrutura em Alumínio com tratamento em pintura especial ou Inox;
- Ventiladores de Emergência de 48VDC (1TR a 2TR);
- Damper de Emergência com atuador On/Off;
- Compressores Scroll Inverter;
- Válvulas de Expansão Eletrônica;
- Ventilador do Evaporador EC Fan - Eletrônico;
- Ventilador do Evaporador limit load para maior Pressão Disponível Externa;
- Filtros F5 ou especiais de Alta Eficácia;
- Pressostato diferencial de fluxo de ar;
- Aquecimento Elétrico;
- Damper para pressurização incorporado ao equipamento;
- Umidificador (Eletrodos Imersos / Ultrassônico);
- Ventilador do Condensador EC Fan;
- Automação para máquina Operante/Reserva N + 1 de até 16 máquinas em rede;
- Interface BMS; Ethernet SMNP, pCO Web, Modbus;
- Chave Seccionadora Geral;
- Sensor de Filtro Saturado (Sujo);
- Condensador com tratamento para ambientes agressivos/salinos;
- Ampla faixa de operação e aplicações offshore/onshore;
- Entre muitas outras possibilidades (Projeto Especial).

Arranjos de Montagem

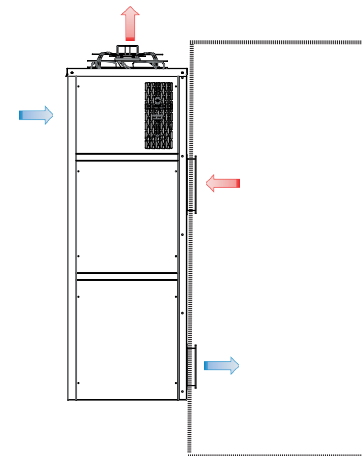
MONTAGEM INTERNA (WMII)
Insuflamento Superior
Painel elétrico interno ambiente



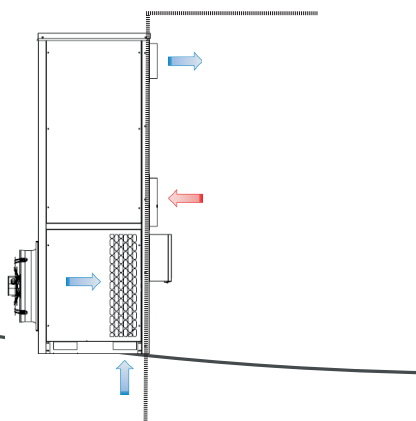
MONTAGEM EXTERNA (WMEE)
Insuflamento Superior
Painel elétrico externo ambiente



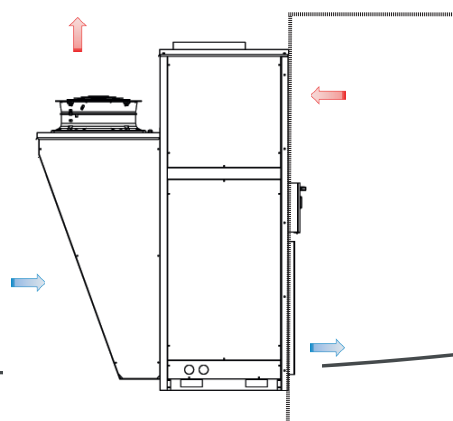
MONTAGEM EXTERNA (WMEI)
Insuflamento Inferior
Painel elétrico externo ambiente



MONTAGEM EXTERNA (WMEI)
Insuflamento Superior
Painel elétrico interno ambiente



MONTAGEM EXTERNA (WMEI)
Insuflamento Inferior
Painel elétrico interno ambiente



Especificações Técnicas

Nomenclatura



Especificações Técnicas

Nomenclatura - WallMounted

	WM	EE	05	-	S	A	3	P	F	B	X	X	X	G	P	-	P	X	P	P
WM Linha de Produto WM - Wall Mounted																				
EE Tipo de Montagem EE - Externa / Painel Elétrico Externo (Padrão) EI - Externa / Painel Elétrico Interno II - Interna / Painel Elétrico Interno																				
05 Capacidade (TR) 01 a 40TR																				
S Insuflamento I - Inferior Frontal S - Superior Frontal (Padrão) T - Superior Topo																				
A Condensação A - Ar W - Água*																				
3 Tensão de Alimentação 1 - 220/1/60Hz ¹ 7 - 400/3/50 Hz 2 - 220/3/60 Hz 8 - 220/3/50 Hz ¹ 3 - 380/3/60 Hz 9 - 230/3/50 Hz ¹ 4 - 440-460/3/60 Hz ² A - 380/3/50 Hz 5 - 480/3/60 Hz ² B - 440/3/50 Hz ² 6 - 460/3/60 Hz ² C - 480/3/50 Hz ²																				
P Controle P - Termostato Digital (Padrão) M - CLP - Microprocessado R - CLP Reserva Microprocessado O - CLP Operante Microprocessado X - Não se Aplica																				
F Compressor F - Scroll Fixo (Padrão) B - Inverter 2 Circuitos I - Inverter C - Inverter 3 Circuitos U - Scroll Fixo 1 Circuito K - BLDC 1 Circuito D - Scroll Fixo 2 Circuitos Y - BLDC 2 Circuitos T - Scroll Fixo 3 Circuitos Z - BLDC 3 Circuitos A - Inverter 1 Circuito																				
B Fluido Refrigerante A - Especial B - R-410A (Padrão)																				
X Reaquecimento E - Elétrico H - Hot Gás By Pass Heat EH - Elétrico + Hot Gás By Pass X - Não se aplica (Padrão)																				
X Umidificação P - Padrão U - Ultrasonic D - Desumidificação PD - Umidificação + Desumidificação X - Não se Aplica (Padrão)																				
X Damper D - Emergência F - Free Cooling P - Pressurização X - Não se Aplica (Padrão)																				
G Filtro de Ar F - F5 Plissado G - G4 Plissado (Padrão) E - Especial																				
P Ventilador do Evaporador P - Centrifugo Sirocco (Padrão) R - Radial EC Fan L - Limit Load																				
P Acabamento P - Pintura Epóxi (Padrão) E - Pintura Especial I - Inox 304 ou 316																				
X Controle Condensação F - ON/OFF P - Proporcional X - Não se Aplica (Padrão)																				
p Aplicação D - Duto P - Direto no Ambiente (Padrão)																				
P Tipo de Equipamento P - Padrão																				

Notas:

Linha Wall Mounted esta disponível em varios tamanhos de gabinetes, de acordo com sua capacidade de resfriamento e acessórios. Nas capacidade de 01 a 10 (1TR a 10TR) estão disponíveis em circuito único. Na opção 10TR também disponíveis em dois circuitos. Acima destes modelos serão fornecidos com duplo circuito padrão.

Especificações Técnicas

Dados Gerais

Capacidade de 1TR a 10TRs

Modelo		WM 01	WM 02	WM 03	WM 04	WM 05	WM 07	WM 10
Potência de Ref. Calor Total (*)	kW	4,9	9,2	11,4	15,5	17,5	26,0	40,145
Potência de Ref. Calor Sensível (*)	kW	3,64	6,76	8,89	12,425	15,3	21,735	32,235
Ventilador Evaporador								
Tipo		Centrifugo Sirocco						
Vazão Nominal Ar	m³/h	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000
Compressor								
Tipo		Scroll Fixo - R410A						
Quantidade Estágios		1						
Potencia Consumo (*)	kW	1,4	3,0	3,0	3,8	5,0	7,0	10,0
Corrente (*)	A	10	7,4	7,4	9,4	10	16	26
Ventilador Condensador								
Tipo		Axial						
Quantidade		1						
Potencia Consumo	kW	0,21	0,335	0,35	0,75	0,75	1,1	1,1
Corrente	A	0,92	1,46	0,57	1,35	1,35	1,9	1,9
Filtros Ar Retorno								
Tipo		G4 / Plissado						
Alimentação								
Tensão Entrada		220V/1/60Hz			380V/3/60Hz			
Umidificador								
Tipo		Eletrodos Imersos						
Capacidade	kg/h	3						
Potencia Consumo	kW	2,2						
Corrente	A	9,8						
Reaquecimento								
Tipo		Resistência Elétrica Helicoidal						
Capacidade	kW	3,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	12,0
Corrente	A	13,6	9,12	9,12	9,12	9,12	9,12	18,2
Dimensional								
Comprimento	mm	650	950	1020	1350	1650		
Profundidade	mm	1565	1995	2060	2060	2060		
Altura	mm	480	690	710	910	980		
Peso	kg	98	204	245	250	260	390	460

(*) Capacidade de refrigeração considerado na condição de 35°C ar externo / 26°C, RH 55% ar interno. Considerado DT = 10°C.

Capacidade de 12,5TR a 30TRs

Modelo		WM 12	WM 15	WM 20	WM 25	WM 30	WM 40
Potência de Ref. Calor Total (*)	kW	46,165	55,2	77,525	95,165	116,4	140,665
Potência de Ref. Calor Sensível (*)	kW	37,205	45,465	60,55	73,99	89,7	108,08
Ventilador Evaporador							
Tipo		Centrifugo Sirocco					
Vazão Nominal Ar	m³/h	12000	15000	20000	25000	30000	40000
Compressor							
Tipo		Scroll Fixo - R410A					
Quantidade Estágios		2					
Potencia Consumo Por Estágio (*)	kW	12,8	14,9	20,0	25,6	29,8	36,8
Corrente Por Estágio (*)	A	30,00	38,00	52,0	60,0	76	81
Ventilador Condensador							
Tipo		Axial					
Quantidade		2					
Potencia Consumo Por Estágio	kW	1,3	1,1	2,6	2,8		
Corrente Por Estágio	A	2,6	1,9	5,2	4,8		
Filtros Ar Retorno							
Tipo		G4 / Plissado					
Alimentação							
Tensão Entrada		380V/3/60Hz					
Umidificador							
Tipo		Eletrodos Imersos					
Capacidade	kg/h	3					
Potencia Consumo	kW	2,9					
Corrente	A	8					
Reaquecimento							
Tipo		Resistência Elétrica Helicoidal					
Capacidade	kW	15,0	22,0	33,0			
Corrente	A	22,0	33,0				
Dimensional							
Comprimento	mm	1650	2000	2650	3300		
Profundidade	mm	1990	2360	1300			
Altura	mm	2000	2030	1780	850		
Peso	kg	615	670	715	1117	1162	1400

(*) Capacidade de refrigeração considerado na condição de 35°C ar externo / 26°C, RH 55% ar interno. Considerado DT = 10°C.

Modelo WM 01 disponível somente na opção 220/1/60Hz.

* Condições baseadas com retorno do ar interno a 26°C / 50%. Temperatura externa 35°C.

** Potência dos ventiladores a 100% com Pressão Disponível Externa 50Pa.

*** Dimensional em milímetros.

**** Nivel de ruído a 2 m de distância.

Deverá ser disponibilizado espaço mínimo 700 mm para manutenção na parte Frontal/Laterais e Traseiro;

O cabo de alimentação e comando deverá ser conectado ao borne dentro do painel elétrico pelo instalador.

Peso dos equipamentos sem opcionais e acessórios.

Opções em 440 V, 460 V, 480 V, 1F ou 3F, e frequência 50 Hz disponíveis sob consulta.



MGE air pensa no **FUTURO!**

Acreditamos que o ar condicionado e todos os equipamentos devem desempenhar um papel responsável em uma era onde a sustentabilidade é crucial para a preservação de nosso planeta.



Refrigerantes

Gases ecológicos são definidos como aqueles que não fazem a emissão clorofluorcarbonos (CFCs), substâncias à base de cloro extremamente prejudiciais à saúde humana e ao meioambiente.

Os CFCs são conhecidos por causar danos à camada de ozônio, crucial para proteger a Terra contra a radiação solar

Quando liberados na atmosfera, os CFCs reagem com as moléculas de ozônio, transformando-as em compostos mais leves. Isso resulta na formação de buracos na camada de ozônio, comprometendo sua capacidade de proteção contra os raios ultravioleta nocivos.



Microcanal

Os trocadores microcanal, por serem integralmente compostos de alumínio, possibilitam uma reciclagem fácil e eficiente.

A reciclagem de alumínio é amplamente reconhecida como um mercado estável, facilitando assim o descarte adequado de equipamentos fora de uso.

Essa característica não apenas promove a sustentabilidade ambiental, mas também assegura uma gestão responsável dos recursos, alinhada com os padrões modernos de práticas industriais sustentáveis.



Eficiência Energética

A eficiência energética é um conceito fundamental para a gestão responsável dos recursos disponíveis em nosso planeta. Consiste na otimização do uso de energia, buscando obter o máximo desempenho com o menor consumo possível.

Em outras palavras, trata-se de realizar atividades e operar dispositivos e sistemas de forma mais inteligente, com o objetivo de reduzir o desperdício de energia e minimizar o impacto ambiental que pode existir.

CUSTOMER SERVICE

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS ESPECIAIS

Possuímos em nosso portfólio serviços de engenharia de desenvolvimento de equipamentos, tais como fornecimento de consultoria e projetos para aplicações em geral.

DADOS COMPLETOS DOS EQUIPAMENTOS

Detalhamento completo dos equipamentos a serem aplicados no ambiente de acordo com o projeto.

SUPORTE IMEDIATO

Na MGE air, não apenas desenvolvemos e fabricamos equipamentos de Climatização, também fornecemos uma ampla gama de serviços de apoio para garantir a nossos clientes que recebam o melhor e mais rápido atendimento no pré e Pós-venda.

Com uma equipe com vasta experiência em climatização nas áreas de conforto, industrial, missão crítica, hospitalar e data centers. Especialização e suporte técnico também.

Do projeto ao Start Up, nosso time poderá te oferecer suporte para garantir que seu sistema opere em máxima performance e desempenho, proporcionando eficiência energética e longevidade.

PEÇAS ORIGINAIS

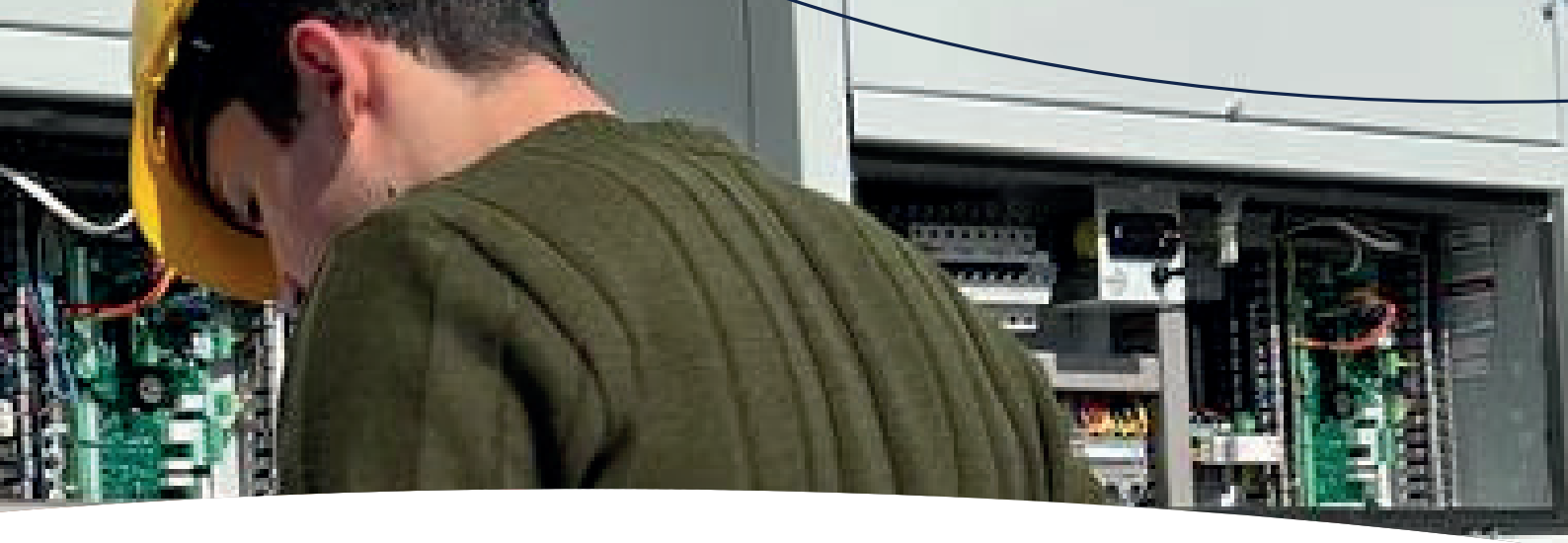
Peças originais proporcionam aos clientes confiabilidade, tranquilidade e garantem a operação dos equipamentos.

Estamos sempre comprometidos em fornecer aos nossos clientes fácil e rápido acesso a peças de reposição, recomendando aos seus clientes peças para "spare parts" com planejamento seguro e confiável. Com custos e condições comerciais especiais.

INSTRUÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL

Além dos serviços de comissionamento, start up, supervisão de montagem e manutenções, podemos fornecer treinamentos/instruções no local. Isso será útil para os responsáveis pela operação da unidade. Embora este serviço seja adaptado às necessidades individuais, normalmente incluem:

- Fornecimento dos manuais de operação e manutenção.
- Introdução, permitindo destacar o que você considera relevante.
- Navegação e explicação da operação básica do controlador.
- Instruções sobre itens de manutenção da unidade, tais como; painel elétrico, ventiladores, compressores, proteções mecânicas e elétricas assim como controladores.



SUPERVISÃO DE MONTAGEM, COMISSIONAMENTO E STARTUP.

A MGE Air fornece serviço completo de supervisão de montagem, comissionamento e startup de seus produtos, realizado por profissionais experientes e treinados para garantir que, uma vez adquirido nossas soluções, o seu equipamento seja configurado para funcionar corretamente e eficientemente, a fim de otimizar e garantir seu desempenho.

EQUIPE ESPECIALIZADA

Ao optar por usar nossos serviços, você pode ter certeza de que todos os nossos profissionais são:

- Treinados em fábrica com os mais altos padrões por profissionais envolvidos diretamente no desenvolvimento de projeto dos equipamentos.
- Equipados com instrumentos de testes de última geração aferidos e necessários para garantir que os valores estejam corretos sem qualquer dúvida ou margem de erro.
- Equipados com ferramentas e software necessário para se comunicar com controladores da unidade.

CONTATOS

E-mail: contato@mgeair.com.br
Telefone: +55 (11) 4529-5178
Whatsapp: +55 (11) 9 1648-4040

Assistência Técnica
E-mail: servicos@mgeair.com.br
Telefone: +55 (11) 4529-5178
Whatsapp: +55 (11) 9 1150-2759

Nosso Endereço
Rodovia Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, Km 83 +
284, Área 03-A, Quadra S/N – Galpão 02, Bairro Pinhal
Cabreúva – CEP: 13317-204



somos MGE



Whatsapp: (11) 91648-4040 | Telefone: (11) 4529-5178

Rodovia Dom Gabriel Paulino Bueno Couto Km 83 + 284 SN,
Galpão 02 - Pinhal, Cabreúva - SP, 13317-204

Escaneie o QR CODE
e entre em contato!

