

Unidade de Tratamento de Ar (UTA)





Unidade de Tratamento de Ar (UTA)

Adequadas para novos projetos ou renovações, as unidades de tratamento de ar M-AQX da Midea foram concebidas para ser utilizadas em aplicações comerciais, empresariais, bem como em hotéis, centros de congressos, cinemas, ginásios, etc. Além disso, as unidades M-AQX da Midea são adequadas para utilização em hospitais, indústria de alta tecnologia, salas limpas, indústria farmacêutica ou alimentar, em que os requisitos de limpeza e higiene são mandatórios. Os produtos M-AQX estão em conformidade com ErP de acordo com os regulamentos europeus ECODESIGN EUR 1253/2014 e 1254/2014. As soluções de alta eficiência e conforto da Midea contribuem para a obtenção da Certificação LEED de Edifícios Verdes. A Midea / Clivet é membro do Conselho Italiano de Edifícios Verdes, apoiando a Associação na divulgação dos princípios dos edifícios sustentáveis.

Software de Seleção

O software de seleção da AQX tem uma interface intuitiva e apresenta uma ampla gama de opções de personalização e configuração.

Permite que num curto espaço de tempo as unidades sejam dimensionadas e a informação técnica relevante seja disponibilizada. Todos os parâmetros são facilmente ajustáveis na fase de projeto.

O software está certificado pela Eurovent.

Os projetos podem ser exportados em formato PDF ou RTF, sendo completado com dados de desempenho, curvas de desempenho dos ventiladores e lista de preços.

O desenho técnico da unidade selecionada poderá ser exportado em formato DWG.

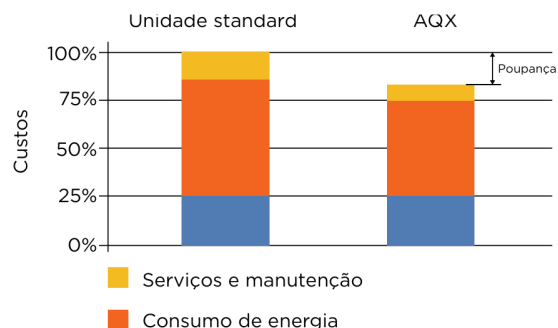


Rápido Retorno do Primeiro Investimento

Quando se escolhe uma unidade de tratamento de ar é muito importante olhar para o custo total do ciclo de vida da unidade, considerando todas as variáveis: custo do capital, custo da manutenção e custo de consumo de energia.

Os custos energéticos representam, em média, 70% do total do custo do ciclo de vida da unidade, principalmente devido aos ventiladores.

As poupanças geradas pelo design avançado e eficiência operativa da M-AQX da Midea, garantem um rápido retorno do primeiro investimento e o consumo energético é mais baixo.

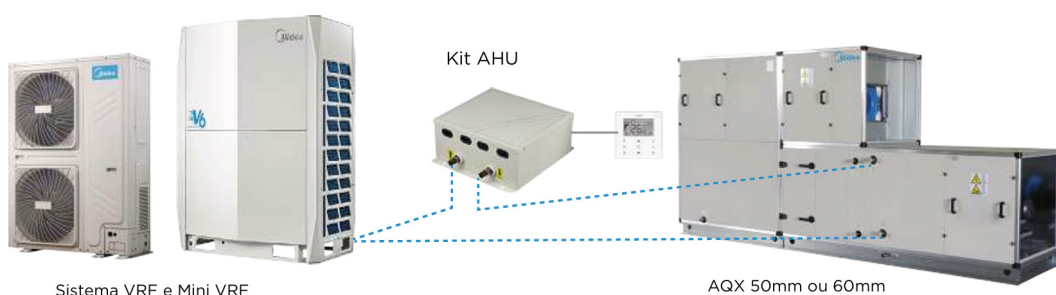


Sistema de Expansão Direta

As unidades de tratamento de ar M-AQX podem, igualmente, ser usadas em sistemas de expansão directa a gás, tais como os sistemas tipo split ligados a unidades exteriores VRF ou sistemas de condensação. Em ambos os casos, a Midea oferece soluções adequadas graças ao seu vasto catálogo de produtos de expansão directa.

As unidades M-AQX podem ser fornecidas com serpentina de expansão directa possibilitando a ligação a sistema, e bomba de calor inverter ou de arrefecimento, apenas para aplicações de processo.

O kit AHU fornecido para ligação a unidades exteriores VRF é um dispositivo que gere automaticamente a unidade de tratamento de ar, inclui sondas de temperatura, regulação lógica, e interface de utilizador para gestão do sistema.



Certificações



Certificação Eurovent de acordo com EN 1886

Modelos das Caixas	PU50	RW50	PU60	RW60
Resistência mecânica da envolvente	D1	D1	D1	D1
Deformação máxima relativa mm x m ⁻¹	4.00	4.00	0.60	1.00
Fuga de ar a -400 Pa	L1	L1	L1	L1
Taxa máxima de fuga (f400) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0.15	0.15	0.01	0.06
Fuga de ar a +700Pa	L1	L1	L1	L1
Taxa máxima de fuga (f400) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0.22	0.22	0.03	0.10
Fuga de ar de passagem do filtro	F9	F9	F9	F9
Taxa máxima de fuga de ar de passagem k em% do volume do caudal de ar	0.50	0.50	0.30	0.30
Transmissão Térmica	T2	T3	T2	T2
Transmissão Térmica (U) W/m ² x K	0.5 < U <= 1	1 < U <= 1.4	0.5 < U <= 1	0.5 < U <= 1
Ponte Térmica da carcaça	TB3	TB3	TB2	TB2
Factor de ponte térmica (kb) W/m ² x K	0.45 < Kb <= 0.6	0.45 < Kb <= 0.6	0.60 < Kb <= 0.75	0.60 < Kb <= 0.75

Certificação Eurovent de acordo com EN 1886

Modelos das caixas	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	4000Hz
PU50	10	14	15	15	16	31	34
RW50	15	17	19	20	20	28	39
PU60	11	13	16	14	22	31	39
RW60	15	17	19	18	22	29	38

PU50: Paineis de parede dupla com poliuretano, 50mm de espessura

PU60: Paineis de parede dupla com poliuretano, 60mm de espessura

RW50: Paineis de parede dupla com lã de rocha mineral, 50mm de espessura

RW60: Paineis de parede dupla com lã de rocha mineral, 60mm de espessura

Os equipamentos da marca Midea têm Certificação EUROVENT, que certifica os níveis de desempenho dos produtos de ar condicionado e refrigeração de acordo com as normas europeias e internacionais.

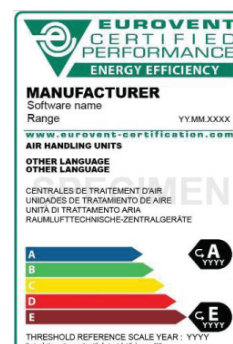
CERTIFICAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

As unidades M-AQX estão certificadas pela Eurovent no âmbito da construção de acordo com a Diretiva EN 1886 'Ventilação para Edifícios - Unidades de Tratamento de Ar - Desempenho mecânico'. As unidades foram concebidas com grande desempenho mecânico para evitar perdas de energia através da estrutura e carcaça exterior.

CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA

O software de seleção e desempenho M-AQX está certificado pela Eurovent de acordo com a Diretiva EN 13053 'Ventilação para Edifícios - Unidades de Tratamento de Ar - Classificação e desempenho de unidades, componentes e secções', garantindo elevados níveis de qualidade e eficiência energética.

A certificação é testada periodicamente pela Eurovent de forma a assegurar o desempenho do equipamento.



As unidades AQX podem ser seleccionadas para a classe A Eurovent