

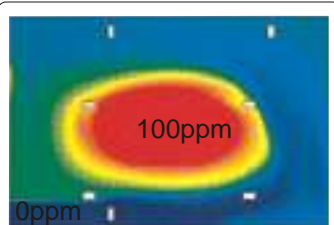
A Solução para Distribuição de Ar Sem Dutos



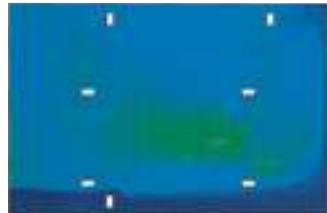
Os ventiladores Condutores de ar são usados como equipamentos auxiliares para exaustores e condicionadores de ar como guias para o fluxo de ar de exaustão em garagens ou como otimizadores da eficiência da ventilação e distribuição do ar condicionado em ambientes amplos como fábricas e depósitos.

Uma nova forma de distribuir o ar sem rede de dutos.

Garagem



Garagem sem movimentação de ar



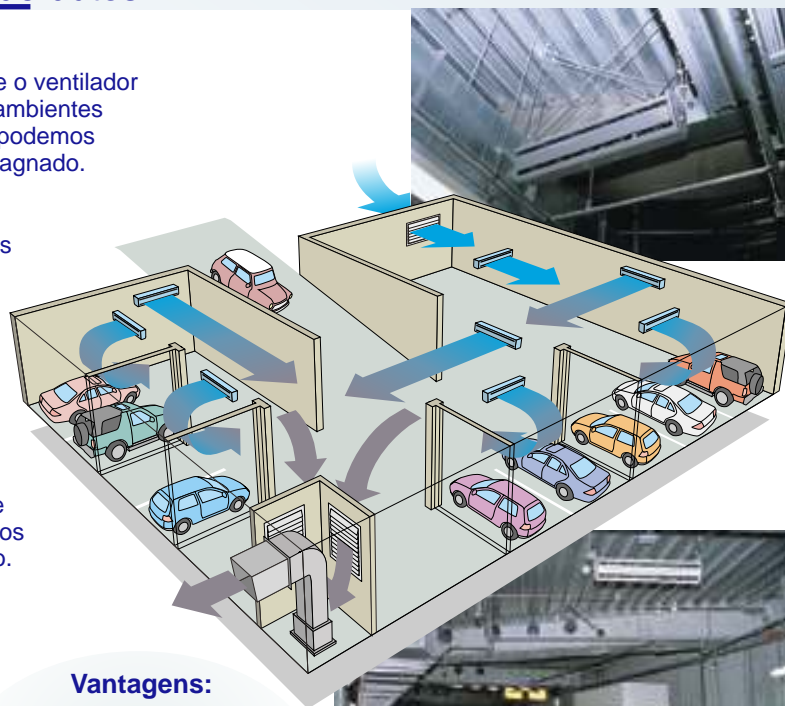
Garagem com as unidades em funcionamento

Instalando os condutores de ar entre o ventilador de suprimento e o de exaustão em ambientes amplos como garagens ou fábricas podemos introduzir ar fresco e expelir o ar estagnado.

Os condutores são particularmente eficientes em arrastar e expelir gases de exaustão, fuligem e ar quente coletados na seções intermediárias e reentrâncias de edifícios e estruturas de desenho recortado e complexo.

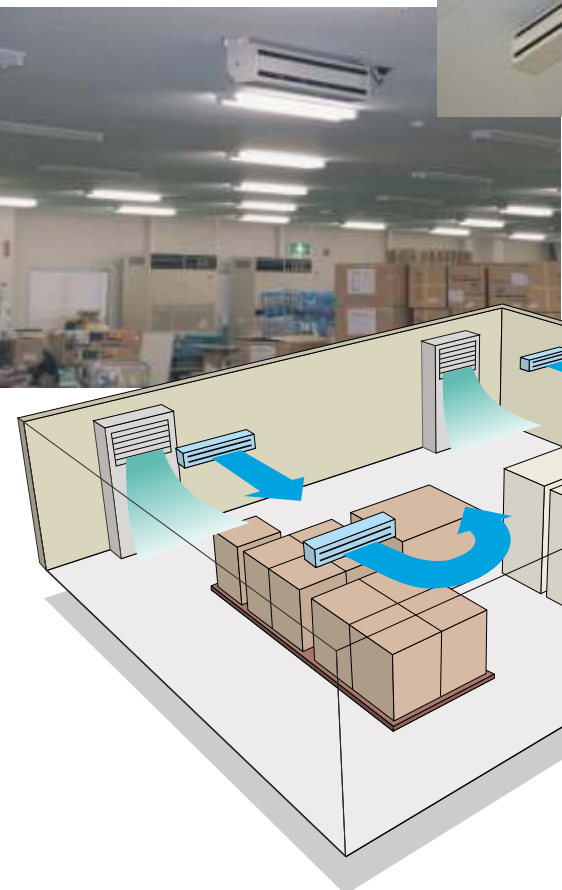
No exemplo o fluxo de ar criado pelo condutores permite que o ar fresco alcance todos os cantos da garagem e ao mesmo tempo garante a condução dos gases exauridos pelos veículos até o ventilador de exaustão.

Distribuição de monóxido de carbono



Vantagens:

- Baixo custo inicial
- Instalação rápida e limpa.
- Baixo consumo
- Silencioso e compacto.



Fábricas ou depósitos.



Sistema de Ar Condicionado com os indutores acionados.



Sistema de Ar Condicionado sem os indutores

Distribuição de temperaturas no ambiente

Uma vez que os condutores forçam o ar a se movimentar, eles aumentam a circulação de ar e alcance do ar reduzindo as variações de temperatura em espaços fechados de grande porte.

No exemplo, uma vez que o ar condicionado tem alcance para atender todo o ambiente, a utilização dos condutores de longo alcance durante o resfriamento ou aquecimento ajuda os condicionadores de ar a alcançar todos os cantos, aumentando o nível de conforto em todas as partes da instalação e mantendo a temperatura uniforme.

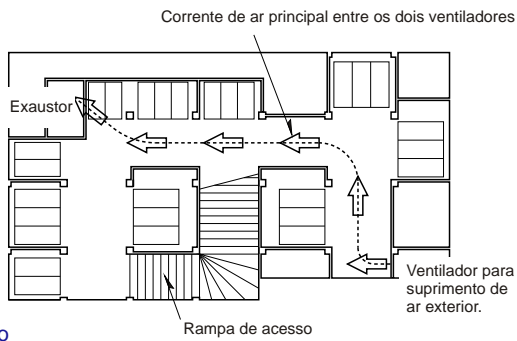
Linha de ventiladores condutores de ar (Air Conduct Fans Mitsubishi)

Modelo	Alimentação	Velocidade	Consumo(W)	Corrente (A)	Vazão de ar (m³/h)	Veloc. do ar (m/s)	Ruído (dB)	Corrente de Partida (A)	Peso (kg)
AH-1006S-E	Monofásico 60Hz 220V	Alta	35	0.17	700	6.5	43	0.23	7.5
		Baixa	31	0.15	540	5.0	39		
AH-1509S-E		Alta	64	0.3	1180	7.3	44	0.43	10.5
		Baixa	56	0.26	870	5.4	36		
AH-2009S-E	Monofásico 60Hz 110V	Alta	102	0.47	1450	9.0	50	0.85	10.5
		Baixa	85	0.39	1060	6.5	43		
AH-1006S-TWN	Monofásico 60Hz 110V	Alta	38	0.34	700	6.5	41	0.47	7.5
		Baixa	36	0.32	600	5.6	38		
AH-1509S-TWN		Alta	63	0.57	1180	7.3	42.5	0.78	10.5
		Baixa	55	0.5	900	5.6	37		
AH-2009S-TWN		Alta	104	0.96	1450	9.0	50	1.44	10.5
		Baixa	90	0.83	1220	7.5	45		

Aplicação em ventilação de garagens

1º passo

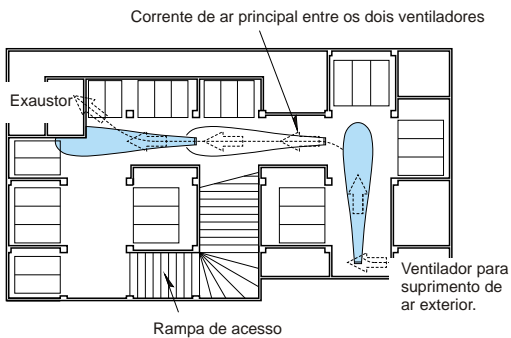
Determine o fluxo de ar entre os ventiladores de suprimento de ar e exaustão



1. Verifique as posições dos ventiladores de suprimento e exaustão.
2. Marque a rota mais provável entre os dois ventiladores.

2º passo

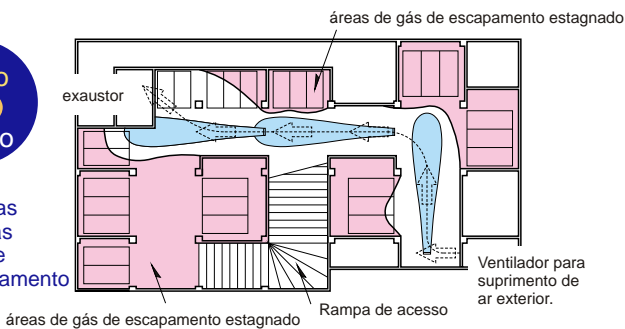
Instale os condutores de no teto dos corredores de circulação entre as vagas de estacionamento



3. Instale os condutores para intensificar o fluxo de ar principal previsto. Os condutores de ar devem ser instalados em intervalos que assegurem a velocidade do ar final de 0,3m/s ~ 0,5m/s.

3º passo

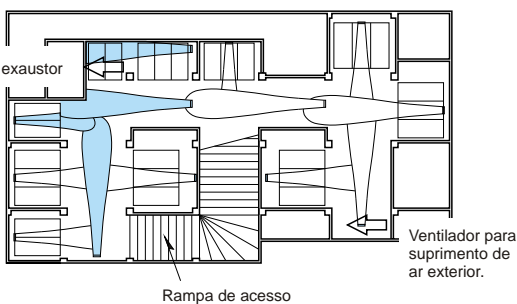
Analise as áreas das vagas de estacionamento



4. Determine as áreas que não são atendidas pela corrente de ar principal. (áreas de ar estagnando).

4º passo

Instale os indutores para movimentação do ar das vagas de estacionamento.

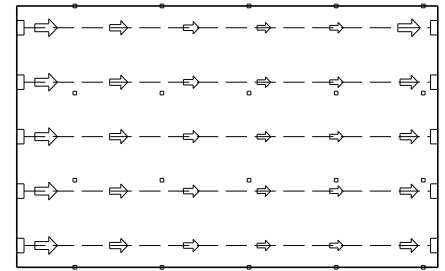


5. Instale os condutores para eliminar os pontos de acúmulo dos gases de escapamento determinadas no passo 3.
6. A corrente principal de ar guia o gás induzido no corredor entre as vagas de estacionamento na direção do exaustor.

Ventilação em fábricas, depósitos e ginásios

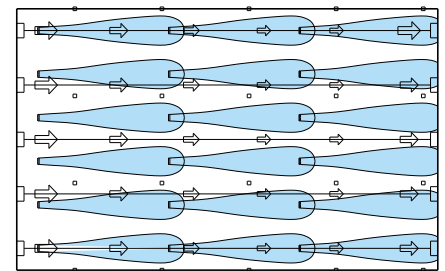
1º passo

Determine o fluxo de ar desejado. (Normalmente o fluxo de ar enfraquece próximo ao centro do ambiente)



2º passo

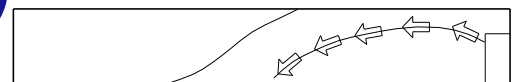
Instale os condutores no centro do ambiente de forma a forçar a movimentação de ar. Isto irá melhorar a eficiência do sistema de ventilação.



Distribuição de Ar Condicionado em escritórios Fábricas e depósitos.

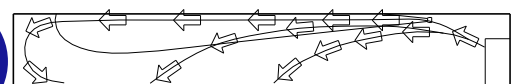
1º passo

Determine o alcance do condicionador de ar (Existe uma distância limite que o jato de ar do condicionador de ar pode alcançar)



2º passo

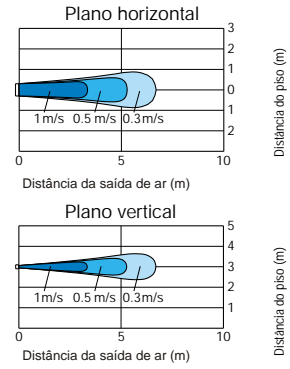
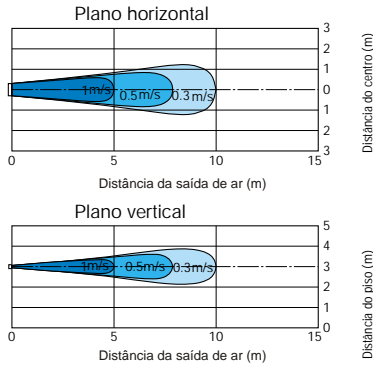
O movimento de ar criado pelos condutores assegura que o ar condicionado seja distribuído através de todo o espaço.



AH-1006S-E, AH-1006S-TWN

Alta velocidade

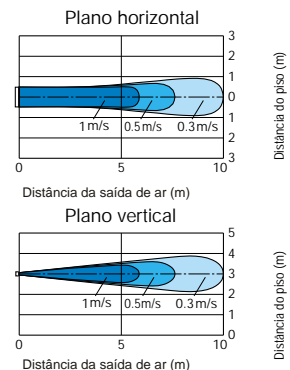
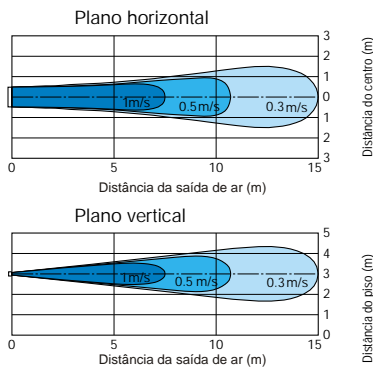
Baixa Velocidade



AH-1509S-E, AH-1509S-TWN

Alta velocidade

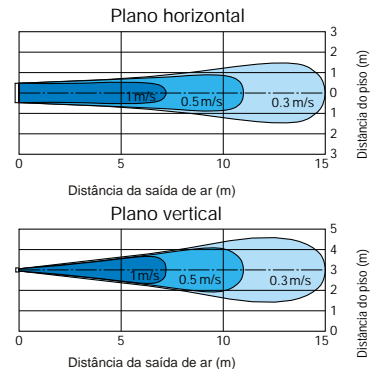
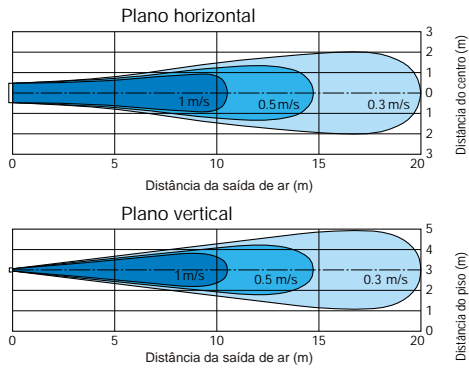
Baixa Velocidade



AH-2009S-E, AH-2009S-TWN

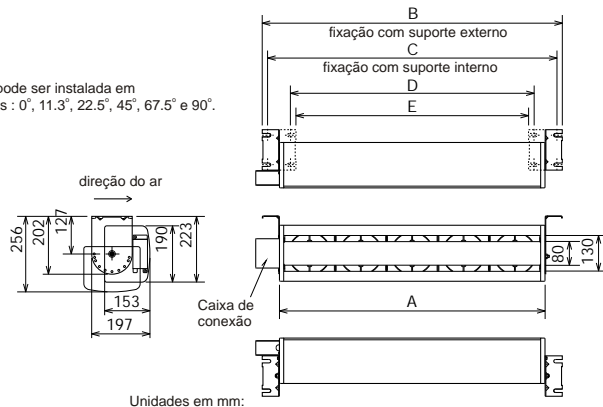
Alta velocidade

Baixa Velocidade



Dimensões

A unidade pode ser instalada em seis ângulos : 0°, 11.3°, 22.5°, 45°, 67.5° e 90°.



Modelo	A	B	C	D	E
AH-1006S	600	716	680	525	525
AH-1509S	900	1016	980	825	825
AH-2009S	900	1016	980	825	825

