

DETALHES CONSTRUTIVOS



OPCIONAIS

- Bandeja da serpentina em aço inox.
- Painéis do gabinete em alumínio, ou aço inox.
- Coxins (amortecedor) do conjunto ventilador/motor do tipo mola.
- Manômetro diferencial para controle da pressão nos filtros de ar.
- Visor no painel.
- Iluminação interna.
- Lâmpada UVC.

Representante:

Obs.: Sujeito a alteração sem prévio aviso.

planform.com.br

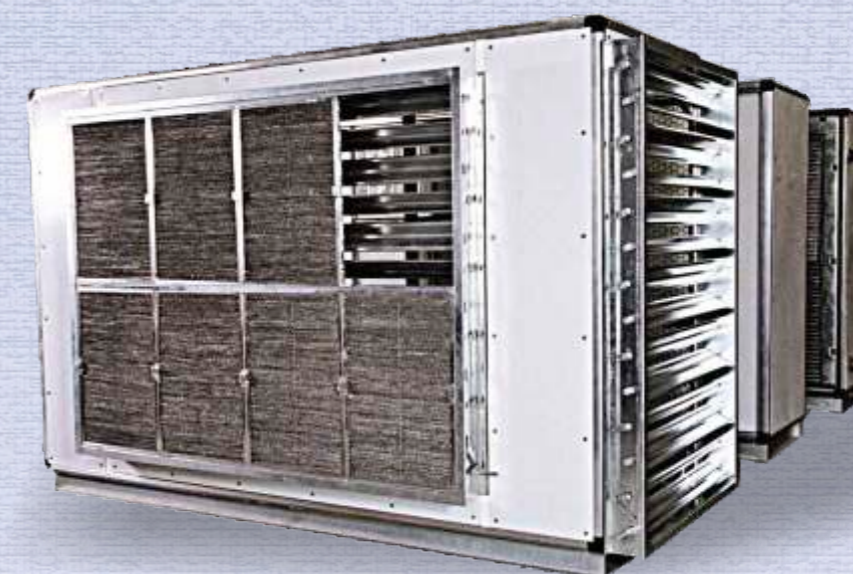


AQ Indústria e Comércio de Equipamentos Ltda.
Rua Oneda, 427 – Bairro Planalto – São Bernardo do Campo - SP
Fone (11)4341-6391 / Fax (11)4399-4094
E-mail aq@aqlda.com.br Site www.aqlda.com.br



AIR QUALITY

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - SLQ



- TAMANHOS DE 1.100m³/h a 47.200m³/h
- PAINÉIS FACILMENTE REMOVÍVEIS
- GABINETE EM PERFIS DE ALUMÍNIO
- ISOLAMENTO COM RECHAPEAMENTO INTERNO

A linha SLQ de Unidade de Tratamento de Ar da AQ foi desenvolvida, para oferecer ao cliente, uma opção de máquina modular, considerando as atuais recomendações internacionais quanto à Qualidade do Ar Interior, tais como rechapeamento interno do gabinete, bandeja inclinada para o dreno central, e superfície lisa internamente. Suas aplicações principais são: Hospitais, Laboratórios, Indústrias Alimentícias, Cosméticos, Informática, etc.

GABINETE – Estrutura em perfis de alumínio extrudado com superfície lisa internamente, e painéis de fechamento em chapa de aço galvanizado e pintados em epoxy cor branco. Isolamento térmico-acústico em poliuretano expandido auto-extinguível espessura 25mm, rechapeado e pintado internamente tipo sanduíche.

A - Módulo de Mistura: Com 2 dampers construídos em alumínio, para o controle da vazão de ar externo, e de retorno do ambiente condicionado. O acionamento padrão é manual, sob consulta pode ser para motorizar. Com filtro de ar G4.

B - Módulo Atenuador de Ruído-Retorno: Para evitar que o nível sonoro do ventilador atinja o ambiente condicionado através dos dutos de retorno.

C - Módulo com Ventilador de retorno – Centrifugo tipo siroco, ou limit-load, balanceado estática e dinamicamente, acionado por polias e correias. É fixado à estrutura através de coxins de borracha.

D - Módulo de Expurgo: Com damper construído em alumínio, para controle da vazão de ar que será expurgado, no caso de instalações com ciclo economizador. O acionamento padrão é manual, sob consulta pode ser para motorizar.

E - Módulo de Ar Externo: Com 2 dampers construídos em alumínio, para o controle da vazão de ar externo, e vazão de ar de by-pass, no caso de instalações com ciclo economizador. O acionamento padrão é manual, sob consulta pode ser para motorizar.

F - Módulo de Resfriamento: Com serpentina para operar com água gelada, ou do tipo evaporador (expansão direta). Os tubos de cobre são expandidos mecanicamente, com aletas em alumínio (8, 11 ou 14 aletas por polegada). Pode ser fabricada com 3, 4, 5, 6 ou 8 filas. A cabeceira da serpentina é em chapa de alumínio.

G - Módulo de Aquecimento/Umidificação: o aquecimento pode ser com serpentina que opera com água quente ou com vapor, ou pode ser aquecimento com resistências elétricas. A umidificação pode ser com tanque e resistência de imersão, ou com tubo difusor.

H - Módulo com Ventilador de insuflamento - Centrifugo tipo limit-load, balanceado estática e dinamicamente, acionado por polias e correias. É fixado à estrutura através de coxins de borracha.

I - Módulo de Equalização – Só é dispensável quando a instalação requer o módulo de filtragem fina (K) logo após o módulo ventilador de insuflamento.

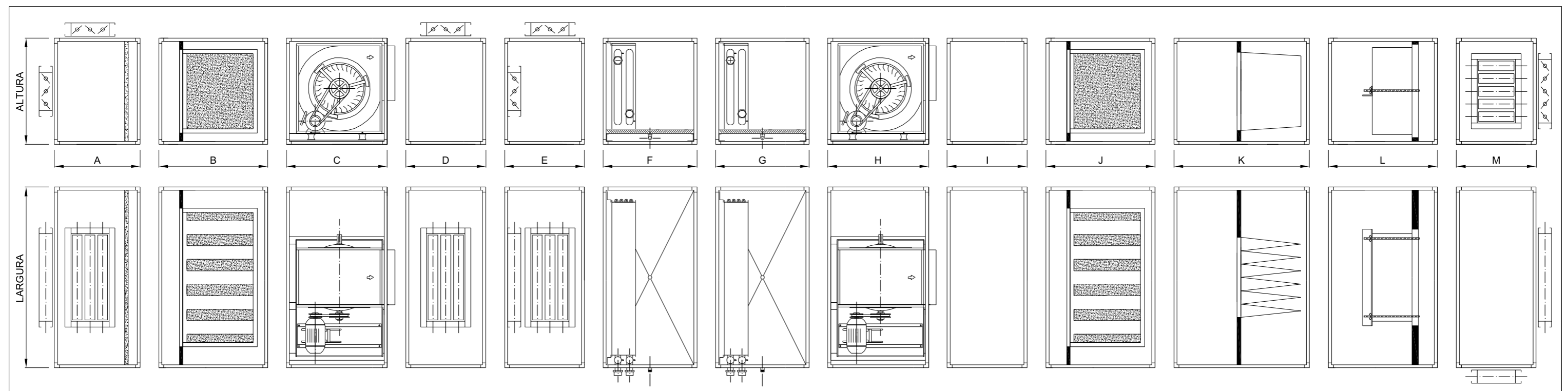
J - Módulo Atenuador de Ruído-Insuflamento: Para evitar que o nível sonoro do ventilador atinja o ambiente condicionado através dos dutos de insuflamento.

K - Módulo de Filtragem Fina: Com filtro de ar em micro fibra sintética de densidade progressiva, tipo bolsa, moldura metálica. Opcionalmente o filtro pode ser com elemento filtrante em papel plissado. A fixação dos filtros é em caixilhos padronizados, com retirada facilitada através de grampos. Os filtros podem ser classe F5 à F9 (conforme ABNT NBR-16401-3).

L - Módulo de Filtragem Absoluta: Com filtro de ar de elemento filtrante em papel de micro-fibra de vidro plissado, e moldura metálica. A fixação dos filtros é em caixilhos padronizados, com sistema de vedação especial para garantir estanqueidade. Os filtros podem ser classe H11 à H14 (antigo A1 à A3).

M - Módulo de Insuflamento: Com dampers construídos em alumínio, para controle da vazão de ar da máquina. O acionamento padrão é manual, sob consulta pode ser para motorizar.

DADOS DIMENSIONAIS



DADOS DIMENSIONAIS

MODELO	Vazão de ar (m3/h) Conforme a velocidade de face na serpentina		Largura do Gabinete	Altura do Gabinete	Caixa de Mistura	Atenuador de ruído (retorno)	Ventilador (retorno)	Expurgo de ar
	Mínima	Máxima						
	Veloc. 2 m/s	Veloc. 2,8m/s						
SLQ-2	1100	1500	690	550	465	650	465	465
SLQ-3	1500	2300	920	750	465	650	465	465
SLQ-4	2200	3000	1240	750	625	650	625	625
SLQ-5	2700	3800	1240	750	625	650	625	625
SLQ-6	3300	4600	1240	750	625	650	625	625
SLQ-7,5	4100	5700	1400	800	625	650	625	625
SLQ-10	5400	7600	1400	1200	625	650	625	625
SLQ-12,5	6800	9500	1720	1200	725	650	725	725
SLQ-15	8200	11400	1720	1400	725	650	725	725
SLQ-20	10900	15200	2080	1500	725	650	725	725
SLQ-25	13600	19000	2230	1500	850	650	850	850
SLQ-30	16300	22800	2720	1500	850	650	850	850
SLQ-35	19000	26700	3000	1900	850	650	850	850
SLQ-45	23100	32400	3000	2100	850	650	850	850
SLQ-50	25500	35800	3000	2100	950	650	950	950
SLQ-60	33700	47200	3000	2750	950	650	950	950

Entrada de ar Externo	Serpentina de resfriamento	Aquecimento e / ou Umidificação	Vent ilador (insuflamento)	Equalização	Atenuador de ruído (insuflamento)	Filtro fino (bolsa ou plissado)	Filtro absoluto	Plenum de Insuflamento
Cota "E"	Cota "F"	Cota "G"	Cota "H"	Cota "I"	Cota "J"	Cota "K"	Cota "L"	Cota "M"
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
465	465	465	465	465	650	1200	850	465
465	465	465	465	465	650	1200	850	465
625	625	625	625	625	650	1200	850	625
625	625	625	625	625	650	1200	850	625
625	625	625	625	625	650	1200	850	625
625	625	625	625	625	650	1200	850	625
625	625	625	625	625	650	1200	850	625
625	625	625	625	625	650	1200	850	625
725	725	725	725	725	650	1200	850	725
725	725	725	725	725	650	1200	850	725
725	725	725	725	725	650	1200	850	725
725	725	725	725	725	650	1200	850	725
850	850	850	850	850	650	1200	850	850
850	850	850	850	850	650	1200	850	850
850	850	850	850	850	650	1200	850	850
850	850	850	850	850	650	1200	850	850
950	950	950	950	950	650	1200	850	950
950	950	950	950	950	650	1200	850	950

Obs.: O módulo de equalização (I) é dispensável quando o módulo de filtro fino fica imediatamente após o módulo ventilador.