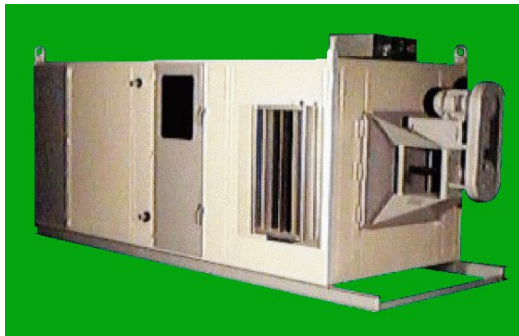


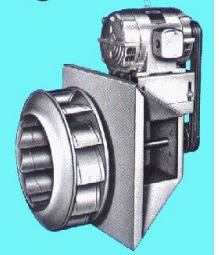
PLUG-FANCOIL®



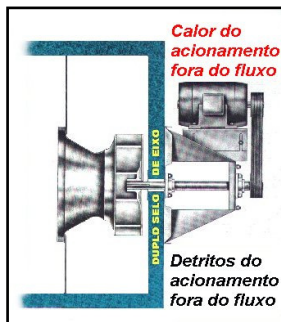
As unidades de tratamento do ar modelo **PFC (PLUG-FANCOIL®)** foram desenvolvidas para atender às necessidades operacionais de qualidade e eficiência em aplicações industriais. O diferencial básico do **PLUG-FANCOIL®** está no uso de ventilador tipo “Plug-Fan”, “Swing-Out” e “Limit-Load”.

Versatilidade e Economia de Espaço: Os plenums de admissão e descarga do ar permitem a utilização simultânea de diversas posições de entrada e saída de condutos de ar, simplificando a distribuição das redes de dutos e reduzindo a necessidade de espaço. Além do disso, ainda apresenta a vantagem de ser mais compacto que os fancoils convencionais onde o gabinete de ventilação é maior que o espaço ocupado pelo Plug-Fan.

Plug-Fan



Construção sob-medida em módulos: São diversas opções de módulos disponíveis (plenuns de mistura, resfriamento/aquecimento, filtragem, umidificação/desumidificação, etc.) que atendem a todas as necessidades dos projetos e aplicações.



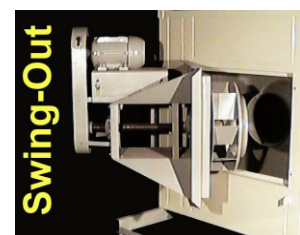
Eficiência e Economia de Energia: O calor gerado pelo motor, polias, correias e mancais (que pode chegar a até 30% da potência nominal do motor) é dissipado fora do fluxo de ar tratado, representando uma significativa economia de energia.

O isolamento térmico das paredes do **PLUG-FANCOIL®** é um composto de materiais com coeficiente de transmissibilidade térmica muito baixo, evitando perdas e condensação externa. Seu interior é revestido com chapas metálicas e todos os seus pontos de contacto com a estrutura possuem espaçadores isolantes que reduzem as “pontes térmicas”.

Minimização de Desgaste e Isenção de Contaminação do Ar Tratado: Os componentes do acionamento do ventilador “Plug-Fan” podem ser acessados diretamente sem necessidade de abertura ou parada do equipamento, permitindo a visualização, lubrificação e controle de desgastes. Além disso, os detritos oriundos do desgaste de polias e correias e da purga de lubrificantes dos rolamentos estão fora do fluxo de ar tratado não sobrecarregando os filtros de ar e prolongando seu ciclo de reposição.

Segurança e Robustez: Os ventiladores “limit-load”, “AIRFOIL”, apresentam alta eficiência, baixo nível de ruído e tem a performance garantida em testes realizados conforme as normas da AMCA e ASHRAE. Estes ventiladores permitem variação da vazão e pressão sem risco de sobrecarga da potência dos motores elétricos.

O **PLUG-FANCOIL®** é construído em módulos estruturados, estanques contra fugas de ar ou penetrações de fluidos ou partículas. O conjunto é montado sobre uma base estrutural que pode ser apoiada em amortecedores de vibrações formando um conjunto com alta inércia e funcionamento sereno, sem transmitir ruído ou vibrações para estruturas, dutos de ar ou tubulação hidráulica.

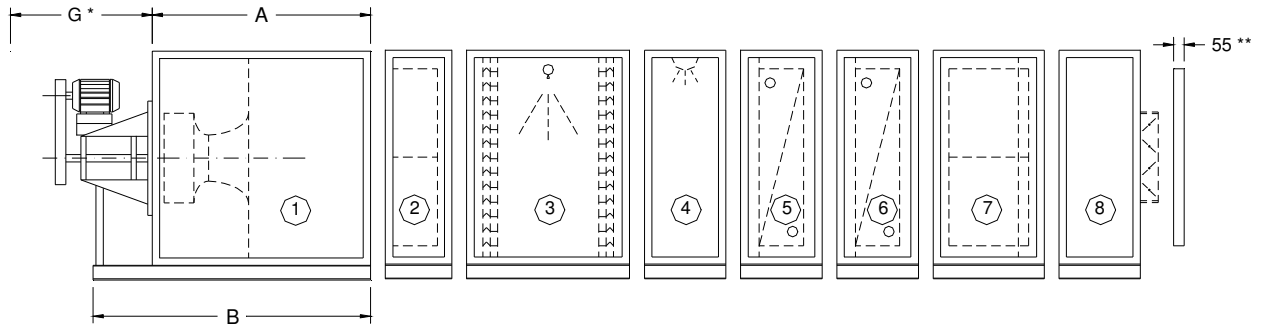


Facilidade de Manutenção: Em todos os fancoils, os elementos da transmissão, motores e mancais dos ventiladores são os componentes críticos de desgaste mecânico e elétrico, tendo que ser periodicamente verificados, lubrificados ou submetidos à análise de aquecimento e vibrações. Na construção do **PLUG-FANCOIL®** estes componentes ficam externos, com livre acesso para manutenção e verificações sem necessidade de paradas prolongadas do sistema de tratamento de ar. O ventilador tipo “Swing-Out” é fixado por dobradiças permitindo sua abertura total e acesso fácil e sem esforço ao rotor e ao interior do plenum do ventilador. Essa facilidade de manutenção preventiva e sem paradas de operação é uma das características que torna o uso do **PLUG-FANCOIL®** mais adequado às aplicações industriais que exijam confiabilidade e um planejamento de manutenção mais preciso.

Acessórios e Opcionais

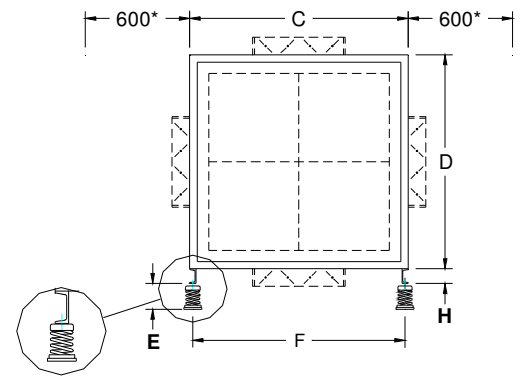
Admissão de ar (traseira, lateral, superior, inferior ou combinada)	Admissão de ar em módulo intermediário	Amortecedores de vibrações
Alarmes eletrônicos para filtros sujos/rompidos	Bandejas coletoras com drenos	Base única
Atenuadores de ruídos de entrada ou saída	Conexões flexíveis para água	Conexões flexíveis para ar
Controle eletrônico de pressão constante, compensador de filtros sujos	Conexões flexíveis para vapor	Construção bipartida
Controle eletrônico de vazão constante, compensador de filtros sujos	Fechamento hidráulico incorporado	Filtros finais e/ou absolutos
Controle eletrônico de temperatura e/ou umidade	Filtros iniciais e/ou intermediários	Iluminação interna
Dampers motorizados estanques de entrada ou saída	Inversor de frequências para o ventilador	Olhais para içamento
Descargas combinadas laterais, superior ou inferior	Manômetros nos painéis de filtragem	Pinturas especiais
Isolamentos tipo sandwich com 1”, 1” ½ ou 2”	Pressostatos de controles de filtragem	Portas com dupla vedação
Registros manuais de admissão, make-up, ou descarga	Válvulas motorizadas de 2 ou 3 vias	Visores duplos estanques

DESENHO DIMENSIONAL DO PLUG-FANCOIL HORIZONTAL

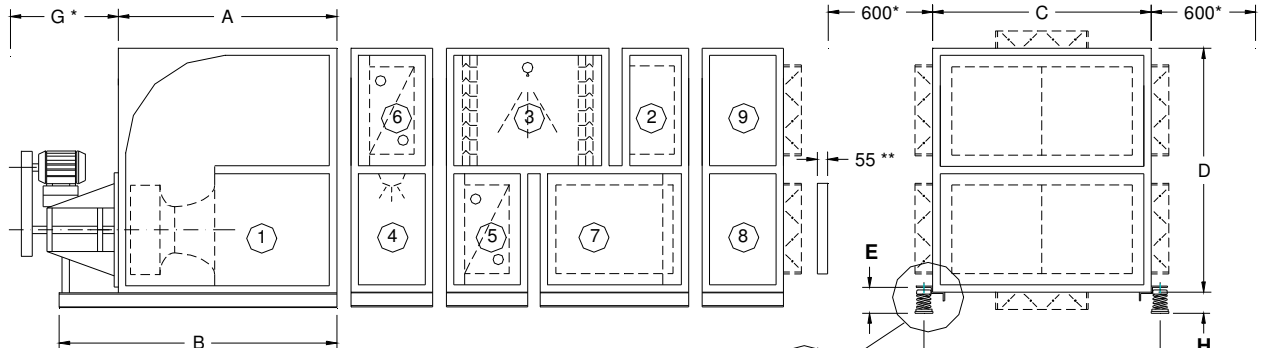


MODELO	A	B	C	D	E	F	G*	H
PFC-3H	600	900	900	900	115	867	600	102
PFC-6H	600	900	1200	900	115	1167	600	102
PFC-9H	900	1300	1475	1200	115	1442	900	102
PFC-12H	900	1300	1475	1475	115	1442	900	102
PFC-18H	900	1300	2100	1475	115	2067	900	102
PFC-27H	1150	1650	2100	2100	115	2067	1150	102
PFC-36H	1150	1650	2100	2600	115	2067	1150	102
PFC-48H	1400	2000	2730	2600	115	2697	1400	102
PFC-60H	1400	2000	3360	2600	115	2697	1400	102
PFC-75H	1650	2350	3360	3360	115	3327	1650	102

Dimensões em mm.



DESENHO DIMENSIONAL DO PLUG-FANCOIL VERTICAL



MODELO	A	B	C	D	E	F	G*	H
PFC-3V	600	900	900	1750	115	1000	1000	65
PFC-6V	750	1050	1475	1750	115	1575	1900	65
PFC-9V	750	1050	2100	1750	115	2200	1000	65
PFC-12V	900	1300	1475	3000	115	1575	1000	65
PFC-18V	1000	1500	2100	3000	115	2200	1150	65
PFC-27V	1150	1650	2100	4150	115	2200	1150	65
PFC-36V	1250	1750	2730	4150	115	2830	1400	65
PFC-48V	1400	2000	2730	5410	115	2830	1400	65
PFC-60V	1500	2100	3360	5410	115	3460	1650	65
PFC-75V	1650	2350	3360	6670	115	3460	1650	65

Dimensões em mm.

* Espaço para manutenção aproximado.
 ** Caixa externa para filtros planos, nas dimensões nominais máximas.

COMPRIMENTO DOS MÓDULOS PADRONIZADOS		
1	Módulo ventilador	A
2	Módulo de filtros absolutos	300
3	Umidificação / aquecimento a gás / elétrico	1000
4	Módulo plenum de intermediário	550
5	Módulo de serpentina de resfriamento	400
6	Módulo de serpentina de aquecimento	400
7	Módulo de filtros de bolsas	750
8	Módulo plenum de entrada / saída	550
9	Filtro plano (Inserido em qualquer módulo)	55

Dimensões em mm.

Nota: O comprimento total dos Plug-Fancoils Verticais será igual à soma dos módulos inferiores ou superiores, o que for maior.
 O fabricante se reserva o direito de alterar qualquer dimensão ou informação técnica sem aviso prévio. Consulte a TCA-Somax.