



AEROTEC

Representante

AEROTEC LTDA.

Estrada da Luz S/N | Conjunto Industrial Multifábrica de Jaboatão - C.I.M.J. | Módulos A2/A3 | Santo Aleixo | Jaboatão dos Guararapes-PE
Cep.: 54120-050 | Pabx: (81)3481-5555 | Fax: (81)3482-5879 | E-mail: vendas@aerotec.com.br | Site: www.aerotec.com.br

Catálogo de Produtos

INTRODUÇÃO A VENTILAÇÃO

1. INTRODUÇÃO

A presença de homens ou animais, máquinas ou equipamentos, enfim, tudo pode gerar algum tipo de poluição ao ar que respiramos. Alta umidade, ar seco, odores, gás carbônico (CO2), tudo isto cria condições desfavoráveis para pessoas e ambientes:

- Sensação de desconforto;
- Condições para o desenvolvimento de bactérias e micróbios;
- Deterioração de móveis, pinturas em paredes e superfície de equipamentos.

Solução: VENTILAÇÃO MECÂNICA

Melhora nas condições do ar para satisfazer as reais necessidades de pessoas e ambientes com extração de ar localizada o mais perto possível das fontes poluidoras.

2. VENTILAÇÃO RESIDENCIAL

Os ambientes em que vivemos e neles realizamos várias atividades devem ser ventilados por razões de saúde e higiene. Nossos pulmões necessitam de ar puro, livres de fumaça densa, vapor, dióxido de carbono, gases tóxicos, etc... Além disso, nosso olfato necessita de ar sem odores desagradáveis. E ainda mais, ar com características desfavoráveis, deteriora vários objetos domésticos, incluindo móveis, a tinta das paredes e assim por diante. As pessoas poluem o ar dos ambientes em que vivem basicamente de 3 formas:

- pelo corpo: suor, necessidades fisiológicas, respiração (produção de dióxido de carbono), etc...
- atividades pessoais e domésticas: fumar, cozinhar, etc...
- atividades de trabalho: produção e manuseio de substâncias tóxicas, como tinta, amônia, etc...

Caso não seja retirado, o ar poluído gerado pelas formas descritas acima, permanecerão nos ambientes em que as pessoas e as famílias vivem. Portanto o ar poluído deve ser expelido para “limpar” o ar que fica. Normalmente a primeira reação das pessoas é abrir as portas e janelas caso existam, porém isto também permite que o vento, a chuva e o frio externo entre nos ambientes. É necessário prevenir-se bem, tanto das folhas que entram voando como dos bandidos.

Exaustores de ar motorizados, retiram o ar poluído dos ambientes de forma controlada, sem a interferência de fatores climáticos externos.

3. SELECIONAMENTO

A escolha do ventilador deve considerar os parâmetros principais, conforme abaixo:

- Tipo do ventilador
 - industrial
 - comercial
 - residencial
- Natureza do ar e suas características
 - ar limpo
 - ar com poeira ou graxa
 - gases especiais...
- Natureza da instalação
 - insuflamento e exaustão
 - instalação em parede, divisória, vidro, forro, gesso e sistemas dutados
 - posição da entrada de ar
 - condições especiais...
- Requisitos de vazão e pressão
- Tolerância acústica
 - no quarto
 - externo
- Rede elétrica
 - monofásica, trifásica
 - voltagem
 - amperagem
 - frequência
- Aplicações
 - exaustão de odores
 - exaustão de fumaça
 - exaustão de umidade
 - exaustão de calor e “ar viciado”
 - renovação de ar
 - transferência de ar condicionado
- Outros parâmetros
 - dimensões
 - rotação do motor
 - montagem dos acessórios

4. DIMENSIONAMENTO

Significa estabelecer o volume de ar necessário para insuflamento ou exaustão de um ambiente, durante um determinado tempo. Vários métodos podem ser usados para se calcular a vazão necessária:

a) Vazão de Ar para Exaustão
Após se calcular o volume do ambiente em “m³”, multiplica-se pela quantidade de trocas por hora e assim chegar a vazão em metros cúbicos por hora (m³/h). Além do método a seguir pode-se calcular estas vazões através da recém promulgada Norma NBR 16401 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) mais conhecida como CB-55.

AMBIENTES RESIDENCIAIS	RENOVAÇÕES POR HORA
BANHEIROS	10-15
CLOSETS	6-10
COZINHAS	8-12
GARAGENS	4-6
HALLS	3-5
LAVANDERIAS	10-15
LAVATÓRIOS	8-15
TOILETS	8-12

AMBIENTES COMERCIAIS	RENOVAÇÕES POR HORA
BANCOS	3-4
BOATES	6-8
CAFÉS	10-12
CANTINAS	5-10
CASSINOS	8-12
CINEMAS	6-10
COZINHAS COMERCIAIS	15-30
ELEVADORES	5-7
ESCOLAS	2-4
ESCRITÓRIOS	4-8
ESTÚDIOS	10-12
GINÁSIOS	6-12
HALLS	3-5
HOSPITAIS	4 6
IGREJAS	1 2
LABORATÓRIOS	8-12
LAVANDERIAS	15-30
LAVATÓRIOS	8-15
LIVRARIAS	3-4
LOJAS	8-12
PADARIAS	20-30
RESTAURANTES	5-10
SALAS DE AULA	2-4
SALAS DE REUNIÃO	8-12
SALÕES DE BELEZA	10-15
SUPERMERCADOS	8-12
TEATROS	5-8

AMBIENTES INDUSTRIAIS	RENOVAÇÕES POR HORA
SALAS DE MÁQUINAS	10 40
FÁBRICAS	3 6
LAVANDERIAS	30 60
CABINES DE PINTURA	30 60
CABINES DE SOLDA	15 30

b) Vazão de Ar para Ventilação

Significa estabelecer o volume de ar necessário para insuflamento em ambientes que já sejam supridos por alguma instalação de ar condicionado, durante um determinado tempo. Este método considera uma determinada faixa de vazão por pessoa em função da atividade exercida. Equivalente a este método foi promulgada a Resolução RE No 9 da ANVISA, que trata além de outros aspectos sobre a adequada Taxa de Renovação do Ar de ambientes.

TIPO DE ATIVIDADE NO AMBIENTE	m3/h por PESSOA
ATIVIDADES NORMAIS	20 25
AMBIENTES ONDE SE É PERMITIDO FUMAR	30 35
ATIVIDADES FÍSICAS LEVES	45
ATIVIDADES FÍSICAS PESADAS	60

Multiplica-se o número correspondente a quantidade máxima prevista de pessoas para se chegar a vazão necessária em m3/h (metros cúbicos por hora). Estes valores representam a vazão mínima.

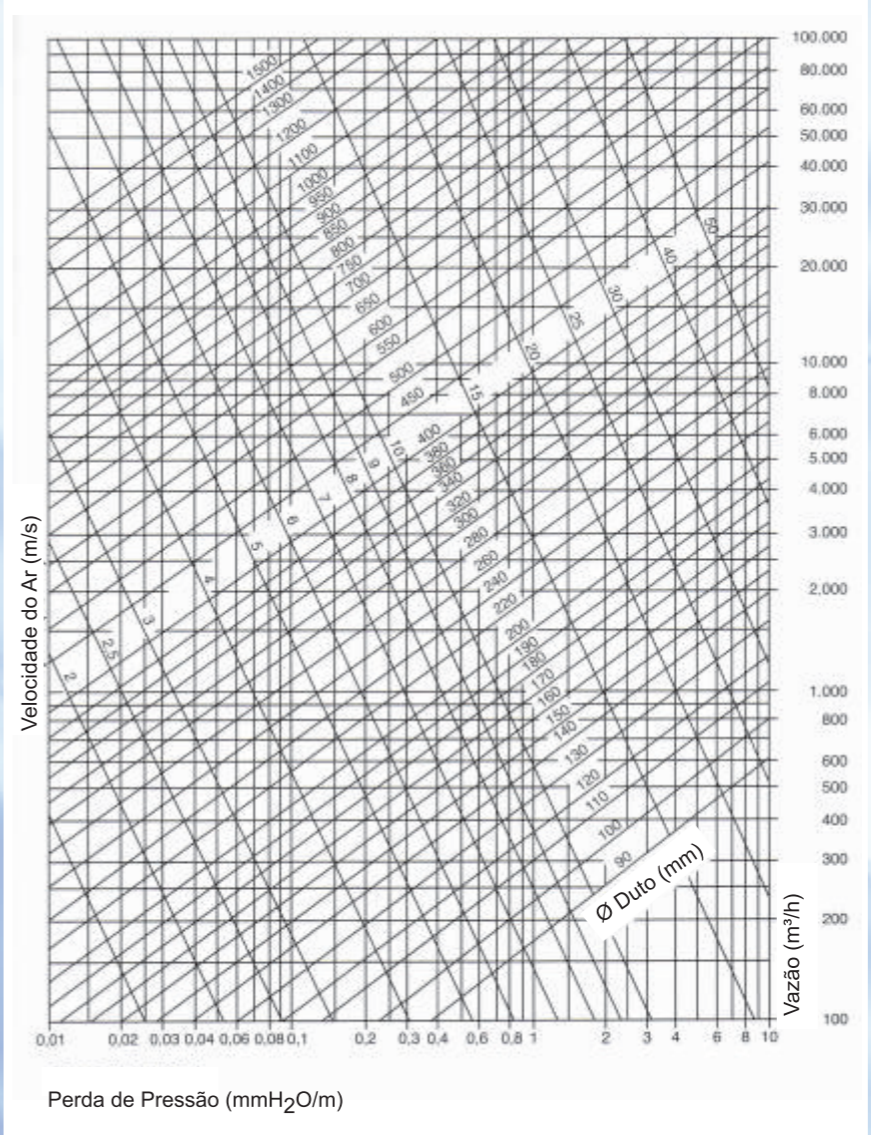
c) Pressão de Ar

O conceito de pressão de ar em ventilação pode ser associado a “força” que o equipamento deve ter, para levar o ar até onde se deseja. Para se obter a pressão a ser vencida em um sistema com dutos, é necessário se calcular a resistência do sistema:

- Em função do atrito do duto em todo o seu comprimento
- Em função dos componentes do sistema (curvas, filtros, registros, venezianas, gargalos...)

Estas perdas devem ser calculadas corretamente a fim de se selecionar o modelo do ventilador que disponibilizará a vazão requerida.

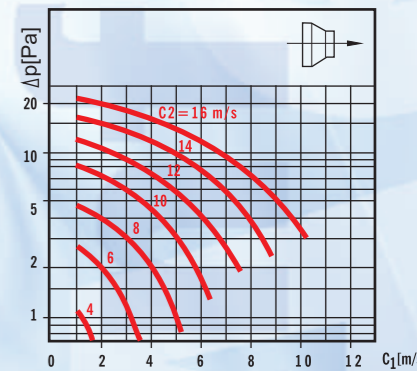
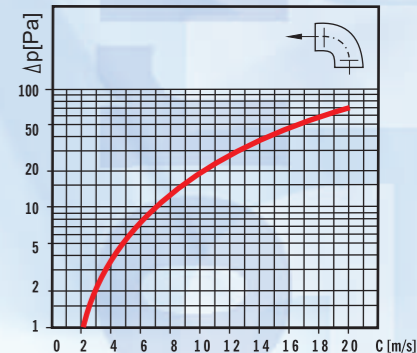
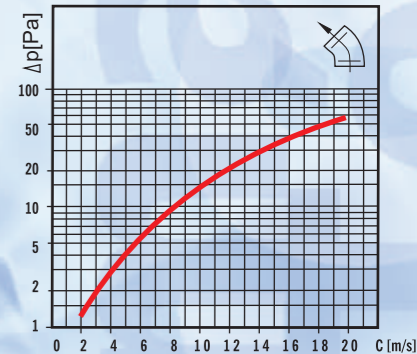
PERDA DE PRESSÃO EM DUTOS REDONDOS



RESISTÊNCIA INDIVIDUAL DE COMPONENTES

A maioria dos sistemas de ventilação não são compostos apenas por um ventilador mecânico: acessórios como curvas, grelhas e dutos são normalmente encontrados nos sistemas. Todos estes componentes gerarão sua própria perda de pressão ao sistema. É fundamental se escolher o correto ventilador para o sistema. A perda de pressão total do sistema (dP) é calculada somando-se as perdas individuais de cada componente.

ACESSÓRIO	PERDA DE CARGA (Pa)
GRELHAS	20 - 40
VENEZIANAS	20 - 40
DAMPERS GRAVITACIONAIS	10 - 20
FILTROS - LIMPOS	40 - 60
FILTROS - SUJOS	250 - 300
ATENUADORES DE RUÍDO	40 - 80
VÁLVULAS REDONDAS	10 - 200





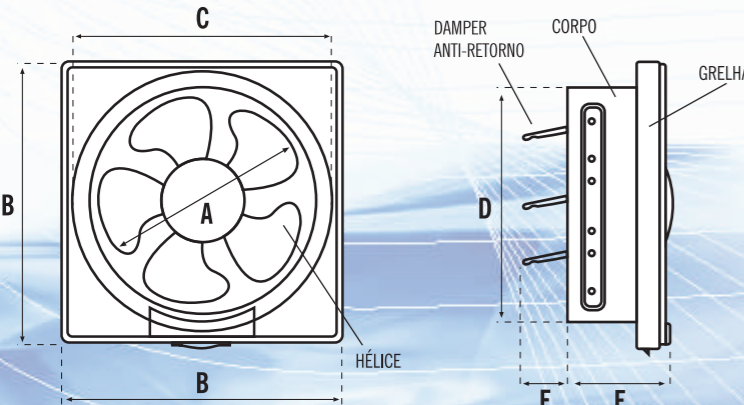
APB-280

APB-520

APB-860

DESCRIÇÃO

A linha APB é uma série de três exaustores axiais de baixo nível de ruído e vazões até 860 m³/h. Toda estrutura é confeccionada em plástico ABS conjugada a um motor elétrico de indução monofásico baixo consumo. A parte frontal é composta de uma grelha plástica de design moderno e um coletor de gordura, ambos removíveis. No lado traseiro encontram-se dampers anti-retorno que evitam a entrada indesejável do ar exterior quando o produto estiver desligado. As principais aplicações são exaustão de fumaça e gordura em cozinhas, renovação de ar, transferência de ar frio entre ambientes e demais tipos de exaustão. Podem ser facilmente instalados em paredes e divisórias e tem uma simples manutenção.



DIMENSÕES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F
APB-280	150	245	212	194	70	130
APB-520	200	295	262	244	60	142
APB-820	250	344	312	291	71	142

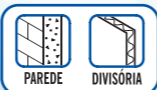
DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [W]	VAZÃO [M³/h]	RUÍDO [dB]	P.BRUTO [kg]
APB-280	127 ou 220	60	24	280	39	1.6
APB-520	127 ou 220	60	28	520	42.5	2.1
APB-820	127 ou 220	60	36	860	44	2.5

APLICAÇÕES



INSTALAÇÃO



APC-70

APC-80

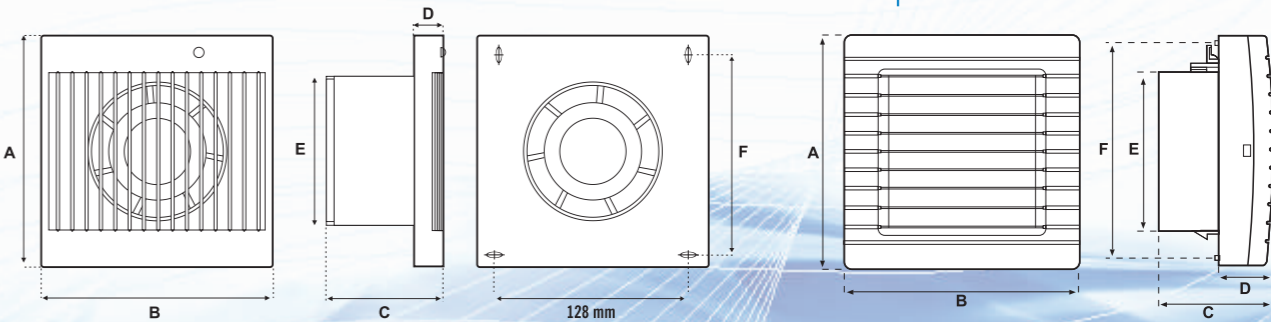
APC-210

DESCRIÇÃO

A linha APC é uma série de três exaustores axiais com vazões até 210 m³/h projetada para aplicações residenciais. Os produtos têm uma estrutura compacta confeccionada em plástico ABS conjugada a um motor elétrico de indução monofásico baixo consumo. Nos modelos APC-80 e APC-210 a parte frontal é composta de uma grelha plástica onde são montados mini-dampers anti-retorno que evitam a entrada indesejável do ar exterior quando o produto estiver desligado. As principais aplicações são exaustão de odores em banheiros e toaletes, exaustão de umidade, assim como em todo tipo de pequenos espaços que precisem de renovação de ar. Podem ser usados para saída de ar viciado diretamente para o exterior ou através de um duto curto. Fáceis de instalar em forros, paredes, divisórias e vidros, estéticos e muito silenciosos, estão disponíveis com uma variada linha de acessórios.

APC-70

APC-80 | APC-210



DIMENSÕES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F
APC-70	156	156	79	20	98	129.5
APC-80	163	163	102.5	42.5	98	132
APC-210	219	219	124	53	148	182

DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [W]	VAZÃO [M³/h]	RUÍDO [dB]	P.BRUTO [kg]
APC-70	127 ou 220	60	15	71	43	1.0
APC-80	127 ou 220	60	11	84	43.5	1.0
APC-210	127 ou 220	60	18	210	42	1.6

APLICAÇÕES

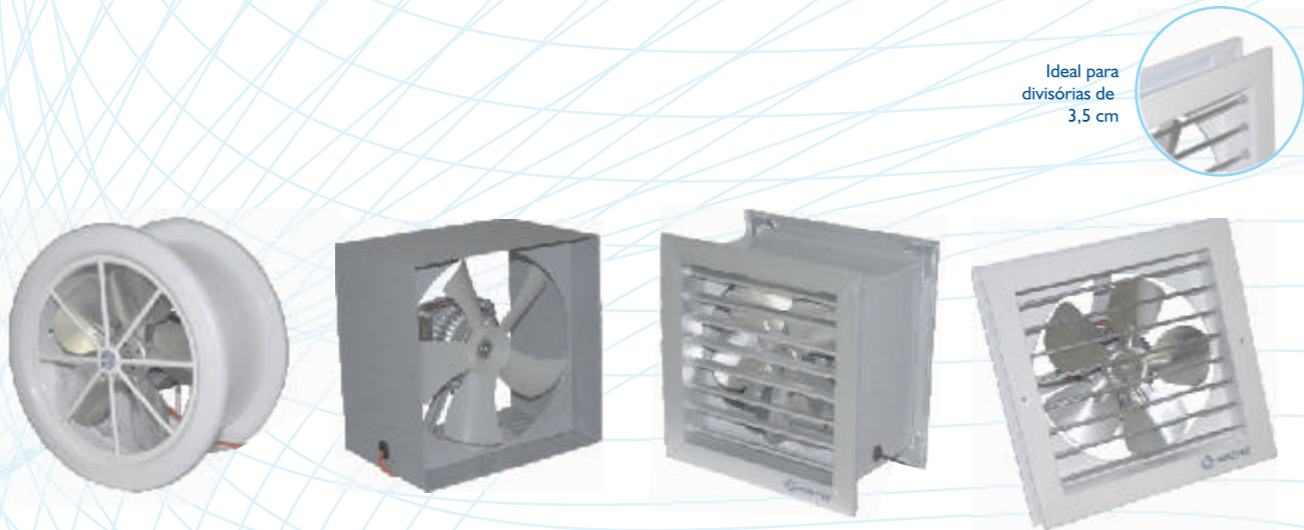


INSTALAÇÃO



ACESSÓRIOS





PR-600

FS-600

PL-600

DE-600

DESCRIÇÃO

A linha EX é uma série de exaustores axiais de baixo nível de ruído e vazão de 600 m3/h. Todos os modelos são conjugados a um motor elétrico de indução monofásico de 1/40 CV. O modelo PR-600 é redondo e toda estrutura é confeccionada em plástico ABS. O modelo FS-600 é composto de uma carcaça de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó. Já no modelo PL-600, encontra-se a mesma carcaça sendo que acoplada a grelhas de simples deflexão de alumínio anodizado nos dois lados. O modelo DE-600 é projetado para instalação em divisórias de 3,5 cm. As principais aplicações da linha são exaustão de fumaça e gordura em cozinhas, renovação de ar, transferência de ar frio entre ambientes e demais tipos de exaustão. Podem ser instalados em paredes, divisórias e forros.

DIMENSÕES (mm)

MODELO	ALTURA [mm]	LARGURA [mm]	DIÂMETRO [mm]	PROFUNDIDADE [mm]
PR-600	-	-	27,5	15,5
PL-600	27,2	26,2	-	16,7
DE-600	28,2	28,2	-	11,5
FS-600	22,5	22,5	-	16,3

APLICAÇÕES



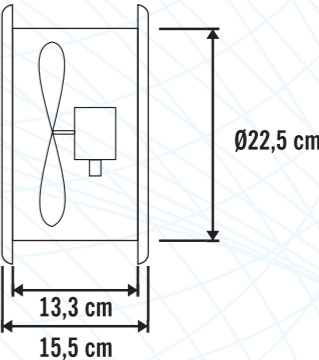
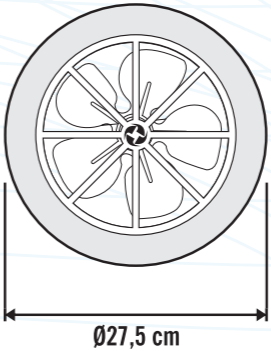
INSTALAÇÃO



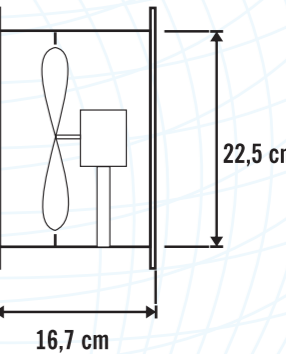
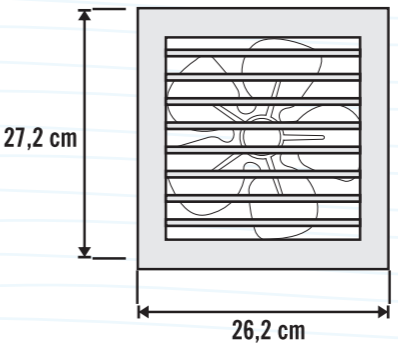
DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [CV]	VAZÃO [M³/h]	CORRENTE [A]	ROTAÇÃO [RPM]	P.BRUTO [kg]
PR-600	127 ou 220	60	1/40	600	0,58	1580	1,5
PL-600	127 ou 220	60	1/40	600	0,58	1580	2,7
DE-600	127 ou 220	60	1/40	600	0,58	1580	1,8
FS-600	127 ou 220	60	1/40	600	0,58	1580	1,8

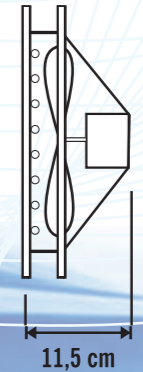
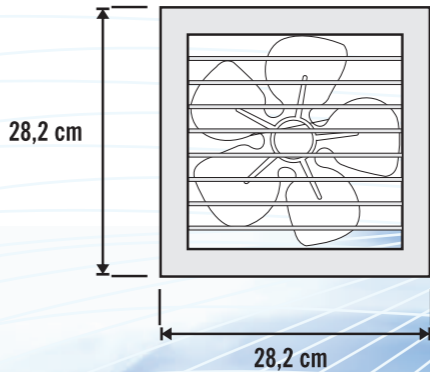
PR-600



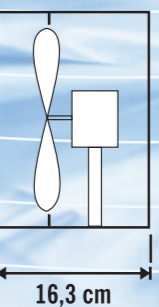
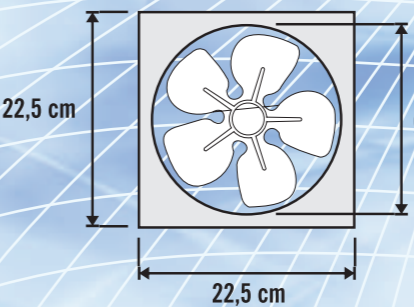
PL-600



DE-600



FS-600

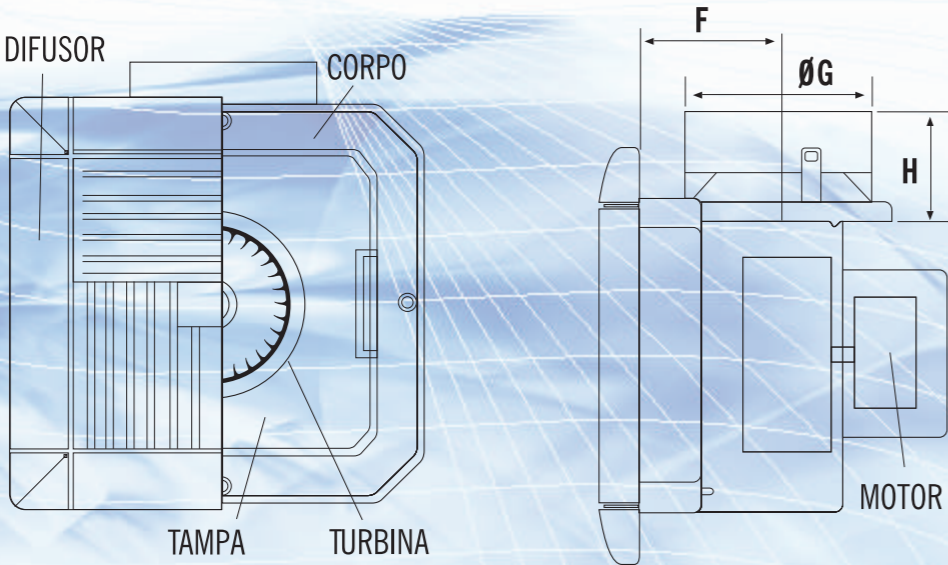




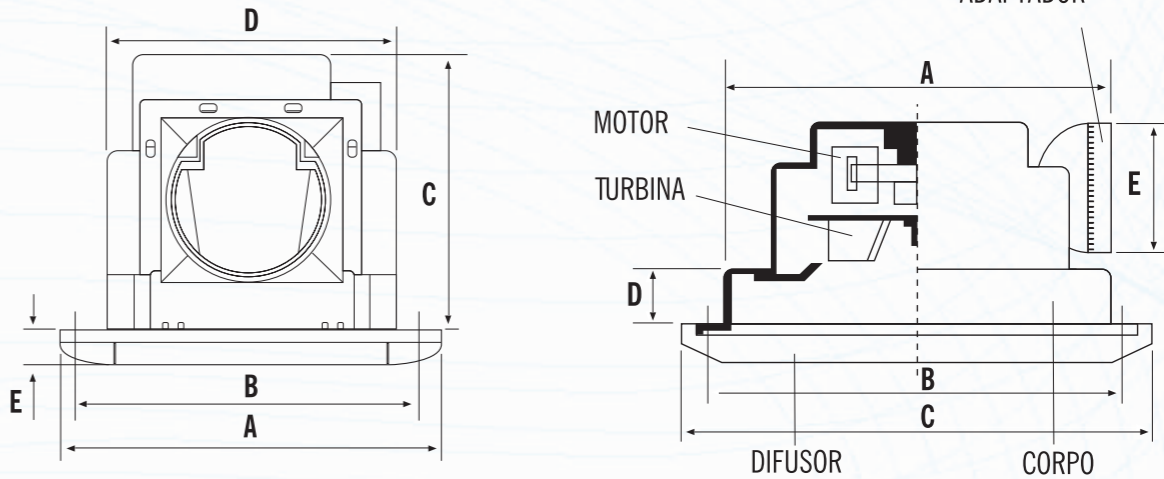
DESCRIÇÃO

A linha BPT é uma série de cinco exaustores centrífugos projetados para aplicações residenciais e comerciais que necessitem de médias pressões para perdas de carga em dutos de ar até 24 mmCA. Os produtos têm baixo nível de ruído e uma estrutura compacta confeccionada em plástico ABS conjugada a um motor elétrico de indução monofásico de baixo consumo. Na saída do ar encontra-se um damper anti-retorno que impede a entrada de ar exterior indesejável quando o produto estiver desligado. As principais aplicações são exaustão de locais de pequenas e médias dimensões como escritórios e salas comerciais. A pressão disponível destes exaustores permite se acoplar dutos de 100 mm de diâmetro e uma variada linha de acessórios complementam as soluções associadas aos produtos. Instalados normalmente em forros, são estéticos e silenciosos.

BPT-120 | BPT-150



BPT-180 | BPT-210 | BPT-240



DIMENSÕES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F	ØG	H
BPT 120	226	193	180.5	168	17	88	100	60
BPT 150	242	200	187	178	20	88	100	60
BPT 180	277	292	320	44	100	-	-	-
BPT 210	277	292	320	44	100	-	-	-
BPT 240	277	292	320	44	100	-	-	-

DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [W]	VAZÃO [m³/h]	PRESSÃO [Pa]	RUÍDO [dB]	PBRUTO [kg]
BPT - 120	127 ou 220	60	20	120	104	43	2.5
BPT - 150	127 ou 220	60	28	150	160	45	2.7
BPT - 180	127 ou 220	60	36	180	158	46	4.0
BPT - 210	127 ou 220	60	44	210	200	47	4.0
BPT - 240	127 ou 220	60	54	240	240	53	4.1

APLICAÇÕES



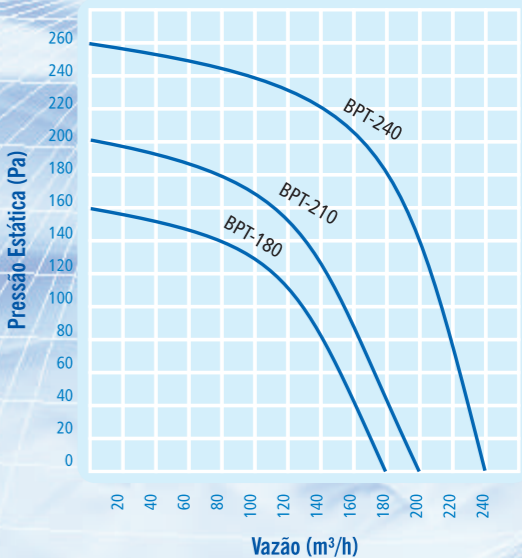
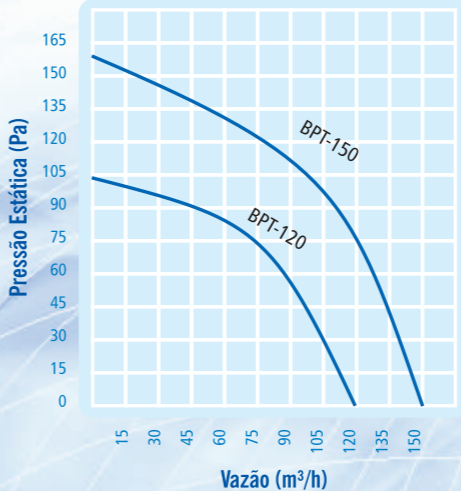
INSTALAÇÃO

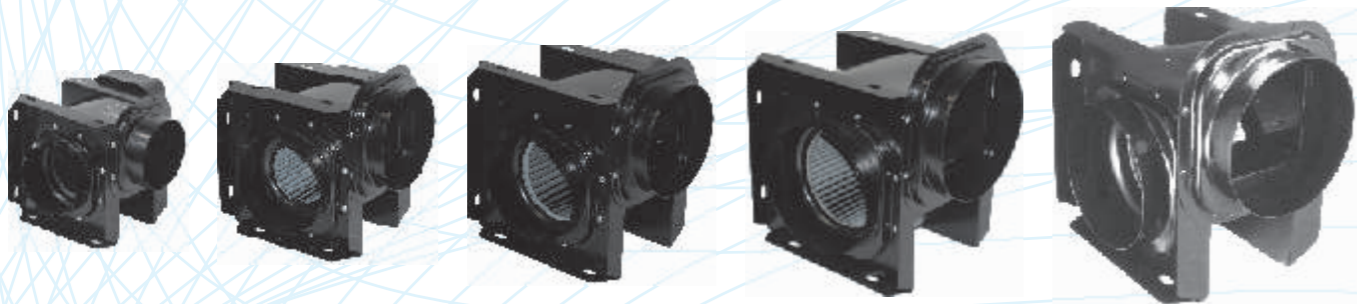


ACESSÓRIOS



PRESSÃO x VAZÃO





DPT-150

DPT-290

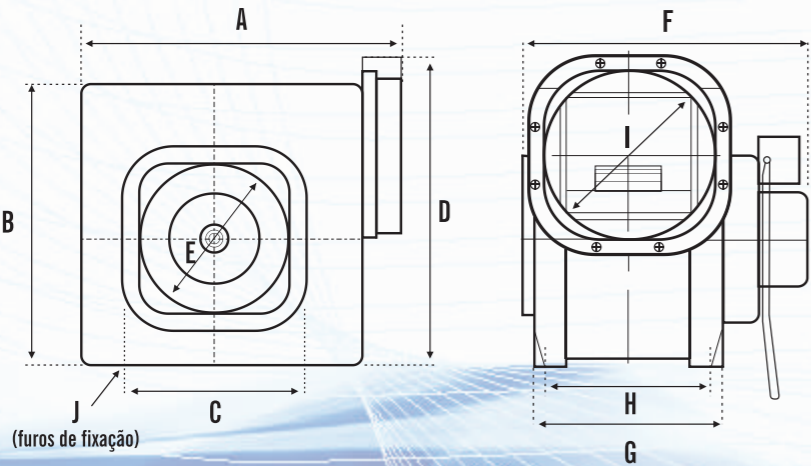
DPT-380

DPT-600

DPT-1700

DESCRIÇÃO

A linha DPT é uma série de cinco ventiladores centrífugos projetados para aplicações onde se necessita o uso de dutos de ar, com pressões até 30 mmCA e vazões até 1.170 m³/h. Os produtos têm estrutura compacta confeccionada em chapa de aço conjugada a um motor elétrico de indução monofásico de baixo consumo e que trabalha fora do fluxo de ar. As principais aplicações são insuflamento de ar novo associado a instalações de ar condicionado, assim como em todo tipo de exaustão ou ventilação com uso de dutos. São instalados embutidos em forros “na linha” dos dutos de ar. Com uma diferenciada curva vazão x pressão, estão disponíveis com uma variada linha de acessórios.



APLICAÇÕES



INSTALAÇÃO



DIMENSÕES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	DUTO
DPT 120	222	180	120	205	98	196	140	104	98	7X17	100
DPT 150	277	230	120	268	148	228	185	129	148	9X19	150
DPT 180	298	250	160	287	148	249	185	141	148	9X19	150
DPT 210	351	300	160	355	198	322	235	187	198	11X21	200
DPT 240	381	330	200	385	198	366	234	214	198	12X24	200

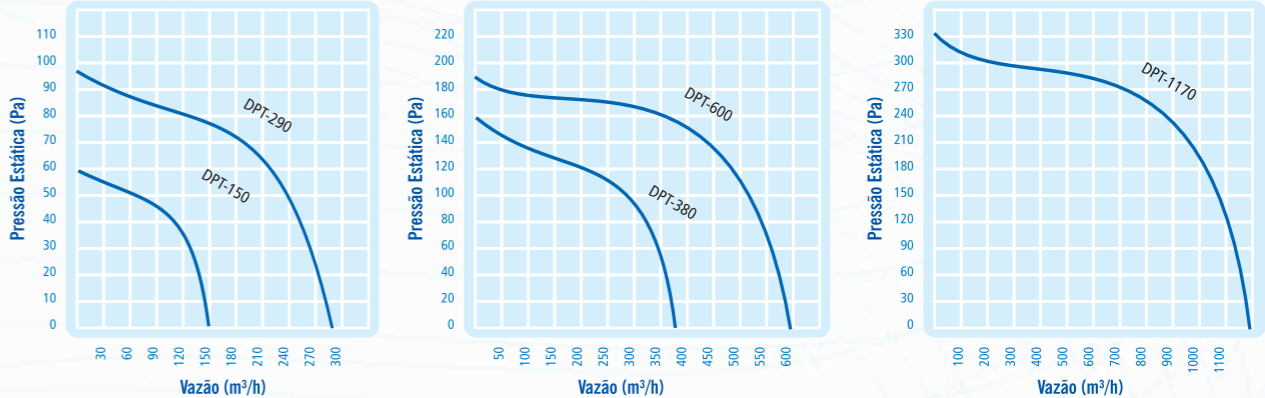
DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [W]	VAZÃO [m ³ /h]	PRESSÃO [Pa]	RUÍDO [dB]	P.BRUTO [kg]
DPT - 150	127 ou 220	60	24	150	60	46	4.1
DPT - 290	127 ou 220	60	34	290	95	48	6.2
DPT - 380	127 ou 220	60	65	380	160	55	7.3
DPT - 600	127 ou 220	60	80	600	190	55	12.2
DPT - 1170	127 ou 220	60	300	1170	300	71	16

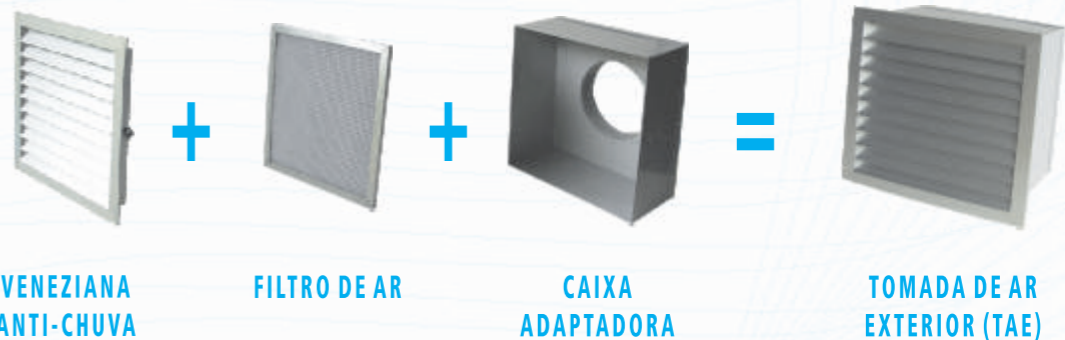
ACESSÓRIOS



PRESSÃO x VAZÃO



COMPONENTES DA TOMADA DE AR EXTERIOR



EXEMPLO PARA SOLUÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR





VISTA FRONTAL

DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [W]	VAZÃO [M³/h]	PRESSÃO [Pa]	RUIDO [dB]
CV - 150	127 ou 220	60	24	150	60	46
CV - 290	127 ou 220	60	34	290	95	48
CV - 380	127 ou 220	60	65	380	160	55
CV - 600	127 ou 220	60	80	600	190	55
CV - 1170	127 ou 220	60	300	1170	300	71

EXEMPLO PARA SOLUÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR



CAIXA DE VENTILAÇÃO (CV)



DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO (DA)



DIFUSOR REDONDO DE INSUFLAMENTO (DRI)



VISTA TRASEIRA



VISTA INTERNA

VENTILADORES INDUSTRIAIS

Ventiladores Centrífugos

Modelos

- VCS - I Ventilador Centrífugo Simples Aspiração com Motor Interno
- VCS - E Ventilador Centrífugo Simples Aspiração com Motor Externo
- VCD Ventilador Centrífugo Dupla Aspiração



VCS - I

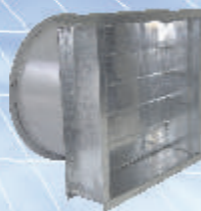


VCS - E

Ventiladores Axiais

Modelos

- VAD - F Ventilador Axial Ângulo da Pá Fixo (opcional Damper)
- VAD - V Ventilador Axial Ângulo da Pá Variável (opcional Damper)



VAD - F + D



VAD - F

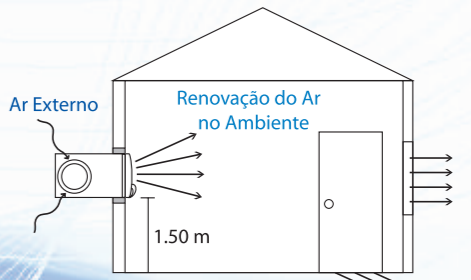
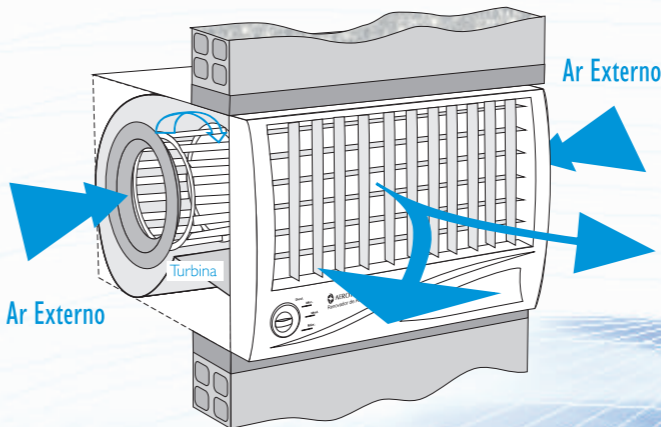
Ventiladores Industriais Especiais sob encomenda



RA-1500



Dormir de janelas abertas é gostoso, mas não é seguro. Para isso existe o Renovador de Ar Aerotec. Um produto único no mercado de eletrodomésticos, que apresenta vantagens excepcionais sobre ventiladores, circuladores e aparelhos condicionadores de ar. Por quê? Porque ventiladores e circuladores apenas fazem o mesmo ar circular, enquanto o Renovador de Ar Aerotec renova o ar do ambiente, expulsando o ar viciado e proporcionando confortável sensação de brisa. O produto apresenta baixo custo e seu consumo de energia corresponde ao de uma lâmpada elétrica comum. Além disso, o Renovador de Ar Aerotec não prejudica o meio ambiente, característica essencial para os dias de hoje. Outra grande vantagem é evitar a entrada de insetos, unindo em um só produto segurança, conforto e economia.



Saída do Ar "viciado" por frestas de janelas e portas

DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	CORRENTE [A]	POTÊNCIA [CV]	FREQUÊNCIA [Hz]	PESO BRUTO [kg]
RA-1500	110 ou	3,4	1/8	60	9,5
	220	2,0			

DIMENSÕES (mm)

Largura	420
Altura	285
Profundidade	445

APLICAÇÕES

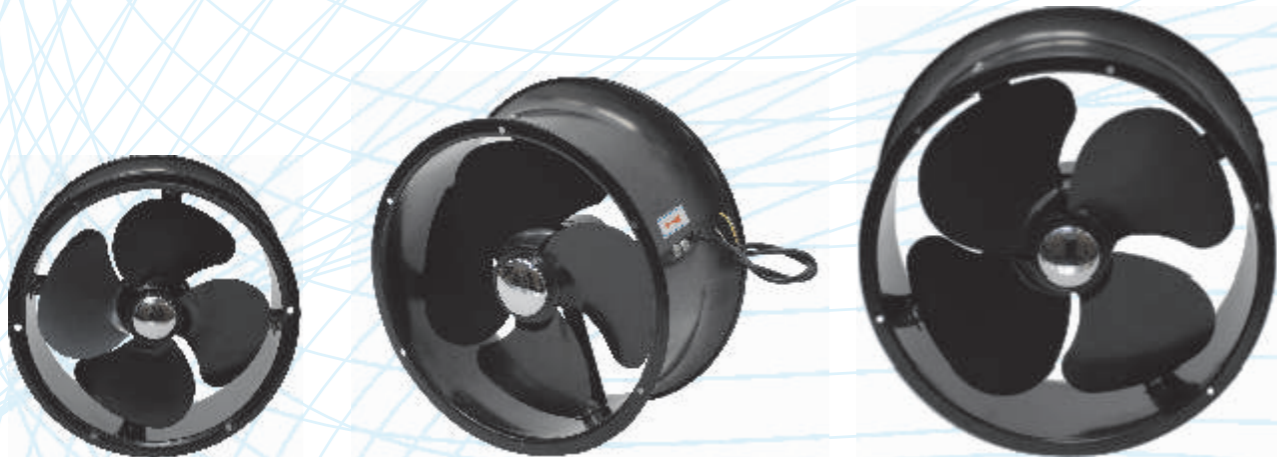


INSTALAÇÃO



CONSUMO

VELOCIDADE	VAZÃO [M³/h]	ROTAÇÃO [RPM]	CONSUMO [KWh]
Máxima	1500	1100	0.23
Média	1400	1000	0.19
Mínima	1200	900	0.17



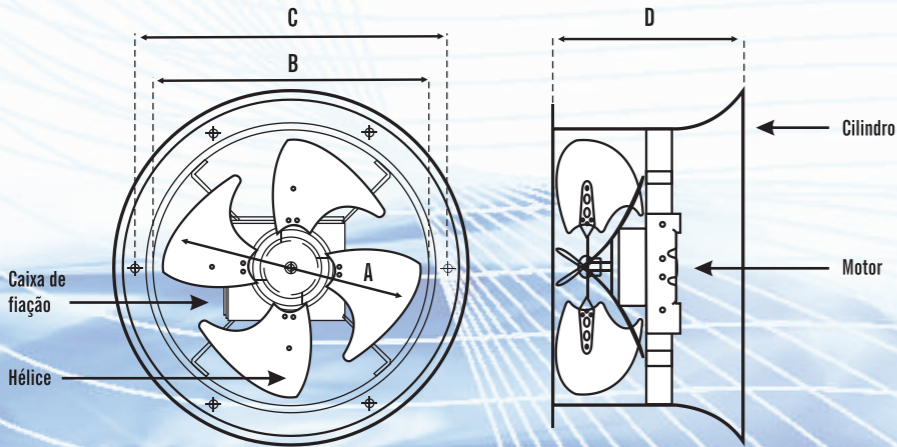
FC-25

FC-30

FC-35

DESCRIÇÃO

A linha FC é uma série de três exaustores axiais com estrutura confeccionada em chapa de aço conjugada a um motor elétrico de indução monofásico de baixo consumo. No lado da captação do ar a carcaça tem um formato aerodinâmico que contribuem para o aumento da eficiência do produto. Do outro lado existem flanges apropriados para instalação e ainda aumentam a robustez da carcaça. As principais aplicações são exaustão de fumaça e gordura em cozinhas, renovação de ar em galpões e indústrias e demais tipos de exaustão com vazões até 1.700 m³/h. Podem ser facilmente instalados em paredes e tem uma simples manutenção.



APLICAÇÕES



INSTALAÇÃO



DIMENSÕES (mm)

MODELO	ØA	B	C	D
FC-25	250	280	335	210
FC-30	300	330	380	210
FC-35	350	380	435	210

DADOS TÉCNICOS

MODELO	TENSÃO [V~]	FREQUÊNCIA [Hz]	POTÊNCIA [W]	VAZÃO [m³/h]	RUÍDO [dB]	P.BRUTO [kg]
FC-25	220	50	35	1050	53	3.2
FC-30	220	50	40	1200	54	5.0
FC-35	220	50	65	1700	54	6.0

Difusor Redondo de Insuflamento

DRI-10
Ø duto: 10 cm
DRI-15
Ø duto: 15 cm
DRI-20
Ø duto: 20 cm



Difusor Redondo de Exaustão

DRE-10
Ø duto: 10 cm
DRE-15
Ø duto: 15 cm
DRE-20
Ø duto: 20 cm



Veneziana Redonda

VR-10
Ø duto: 10 cm



Damper Regulador Redondo

DRVR-10
Ø duto: 10 cm
DRVR-15
Ø duto: 15 cm
DRVR-20
Ø duto: 20 cm



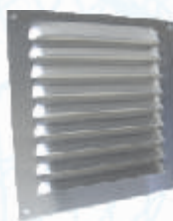
Veneziana Simples

VS-10
Ø duto: 10 cm
VS-15
Ø duto: 15 cm
VS-20
Ø duto: 20 cm



Veneziana Exterior de Sobrepor

VES-15
Ø duto: 10 e 15 cm
VES-20
Ø duto: 20 cm



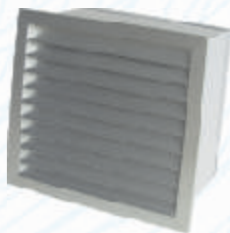
Veneziana com Caixa Adaptadora

VC-10
Ø adaptador: 10 cm
VC-15
Ø adaptador: 15 cm
VC-20
Ø adaptador: 20 cm



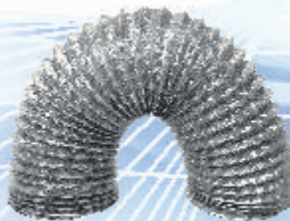
Tomada de Ar Exterior com Filtro para DPT

TAE-150
Filtro 150 x 150 mm para DPT-150
Ø duto: 10 cm
TAE-290
Filtro 180 x 180 mm para DPT-290
Ø duto: 15 cm
TAE-380
Filtro 200 x 200 mm para DPT-380
Ø duto: 15 cm
TAE-600
Filtro 250 x 250 mm para DPT-600
Ø duto: 20 cm
TAE-1170
Filtro 350 x 350 mm para DPT-1170
Ø duto: 20 cm



Duto Flexível de Alumínio

DA10-3
Ø10 cm x 3 m
DA10-6
Ø10 cm x 6 m
DA10-10
Ø10 cm x 10 m
DA15-3
Ø15 cm x 3 m
DA15-6
Ø15 cm x 6 m
DA15-10
Ø15 cm x 10 m
DA20-3
Ø20 cm x 3 m
DA20-6
Ø20 cm x 6 m
DA20-10
Ø20 cm x 10 m



Tubo de PVC para Duto

DP10-6
Ø10 cm x 6 m
DP15-6
Ø15 cm x 6 m
DP20-6
Ø20 cm x 6 m



Grelha Plástica de Encaixe

GPDE-10
Ø externo: 12 cm
Ø duto: 10 cm
GPDE-12
Ø externo: 15 cm
Ø duto: 12 cm
GPDE-15
Ø externo: 19 cm
Ø duto: 15 cm



Grelha Plástica com Mola

GPDM-10
Ø externo: 15,5 cm
Ø duto: 10 cm
GPDM-15
Ø externo: 17,5 cm
Ø duto: 15 cm
GPDM-20
Ø externo: 23,5 cm
Ø duto: 20 cm



Grelha Plástica com Parafuso

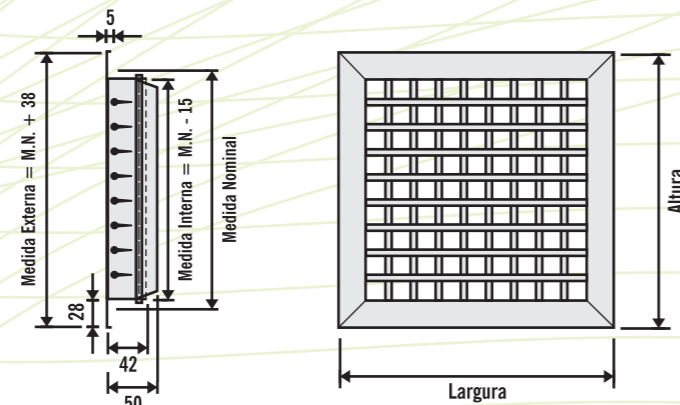
GPQP-20
Ø duto: 20 cm
Medida externa:
22,7 x 22,7 cm



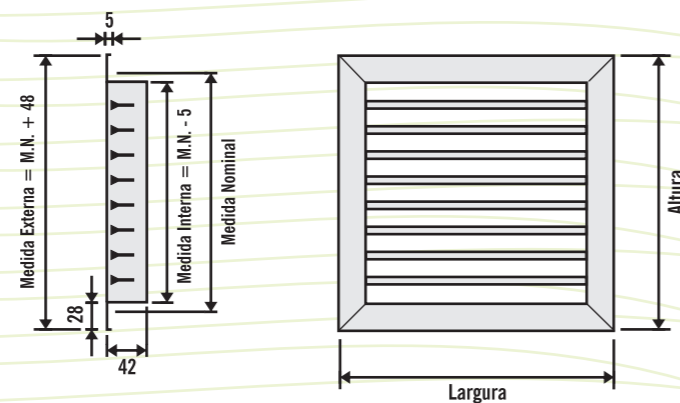
Modelos

- GSD-H ▶ Grelha Simples Deflexão com Aletas Horizontais na Frente
- GSD-V ▶ Grelha Simples Deflexão com Aletas Verticais na Frente
- GDD-H ▶ Grelha Dupla Deflexão com Aletas Horizontais na Frente
- GDD-V ▶ Grelha Dupla Deflexão com Aletas Verticais na Frente
- GC-0 ▶ Grelha Contínua 0°
- GC-15 ▶ Grelha Contínua 15°

Grelha Dupla Deflexão



Grelha Contínua



Imagens

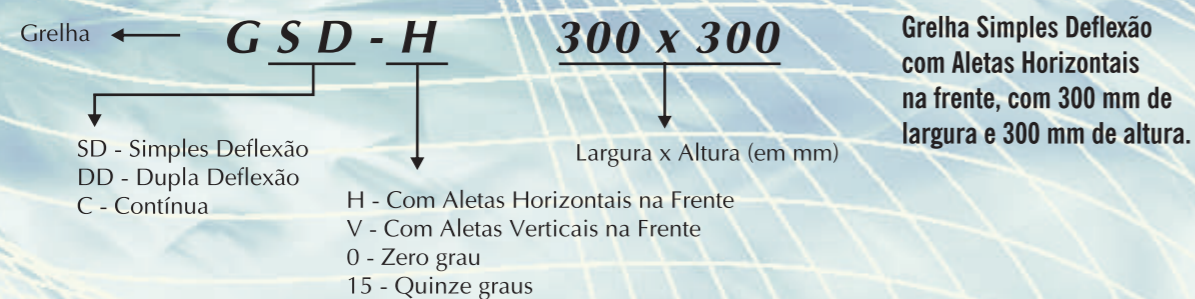


GDD-H

GSD-V

GC-0

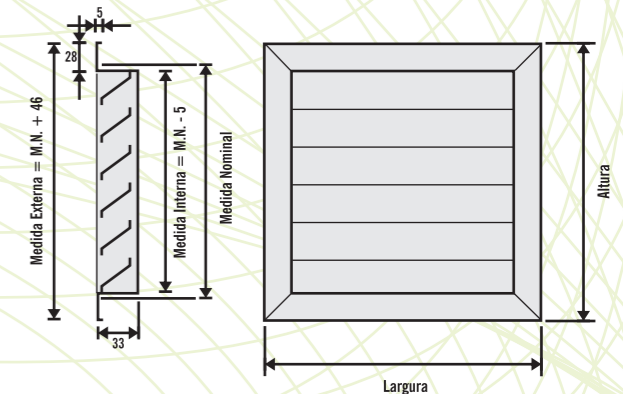
Orientação para pedidos



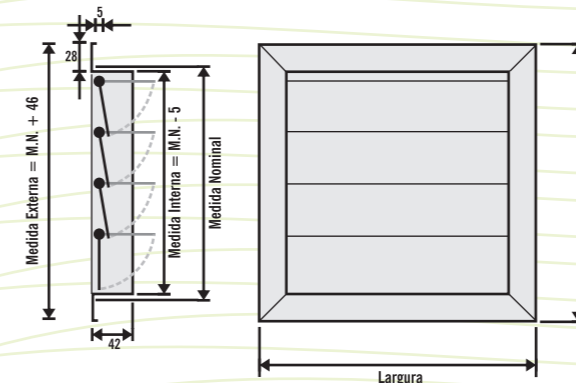
Modelos

- VS ▶ Veneziana Simples
- VSB ▶ Veneziana Simples Branca
- VS-2 ▶ Veneziana Simples Dupla Moldura
- VI ▶ Veneziana Indevassável
- VI-2 ▶ Veneziana Indevassável Dupla Moldura
- VSP ▶ Veneziana Sobre Pressão
- VSP-I ▶ Veneziana Sobre Pressão Fluxo Invertido

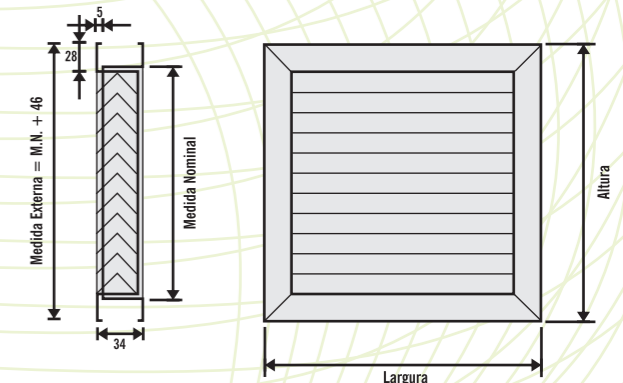
Veneziana Simples



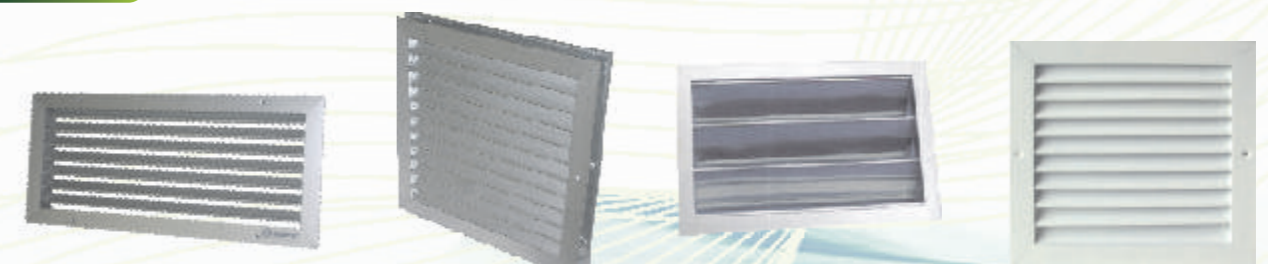
Veneziana Sobre Pressão



Veneziana Indevassável



Imagens



VS

VI-2

VSP

VSB

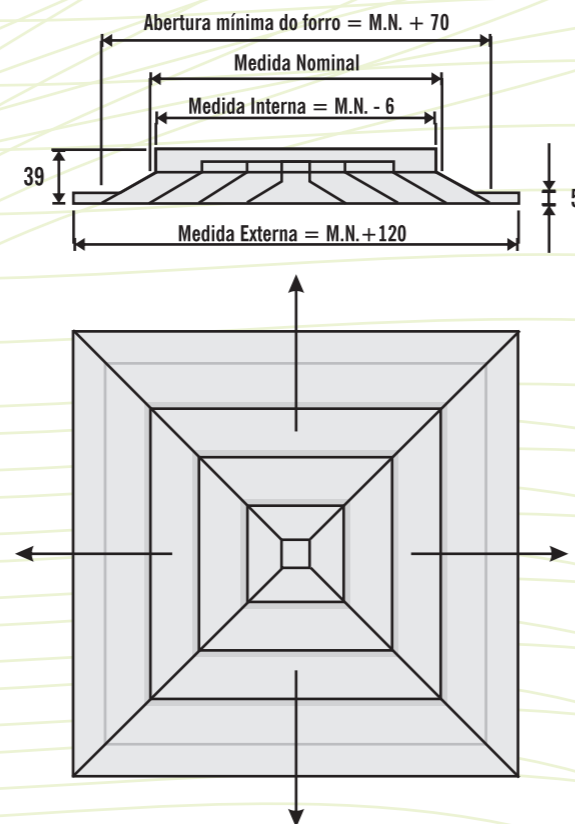
Orientação para pedidos



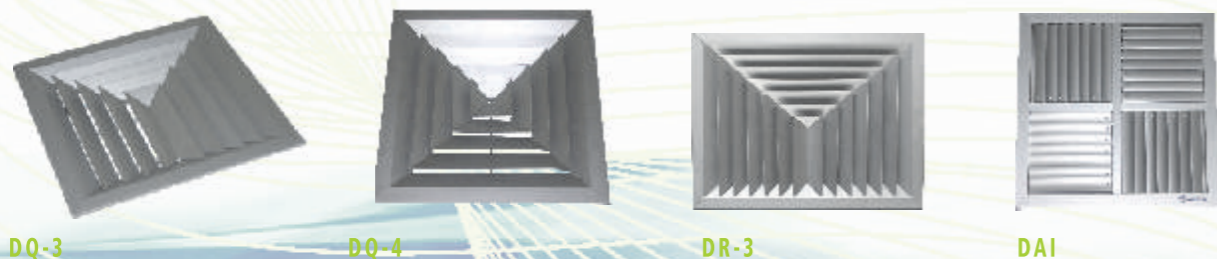
Modelos

- DQ - 1 ➤ Difusor Quadrado com 1 Saída de Ar
- DQ - 2 ➤ Difusor Quadrado com 2 Saídas de Ar
- DQ - 3 ➤ Difusor Quadrado com 3 Saídas de Ar
- DQ - 4 ➤ Difusor Quadrado com 4 Saídas de Ar
- DR - 1 ➤ Difusor Retangular com 1 Saída de Ar
- DR - 2 ➤ Difusor Retangular com 2 Saídas de Ar
- DR - 3 ➤ Difusor Retangular com 3 Saídas de Ar
- DR - 4 ➤ Difusor Retangular com 4 Saídas de Ar
- DC - 1 ➤ Difusor Contínuo com 1 Saída
- DC - 2 ➤ Difusor Contínuo com 2 Saídas
- DAI ➤ Difusor de Alta Indução
- DL ➤ Difusor Linear
- DDD ➤ Difusor de Dupla Deflexão

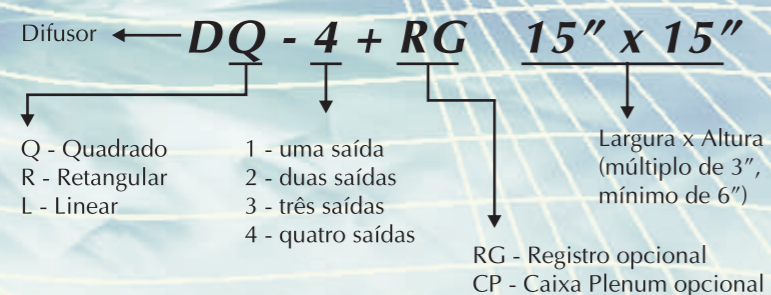
Difusor Quadrado com 4 saídas



Imagens



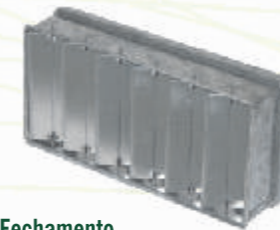
Orientação para pedidos



Difusor quadrado de 4 saídas com registro e dimensões de 15" de largura e 15" de altura.

Registro

RG
Registro de Fechamento

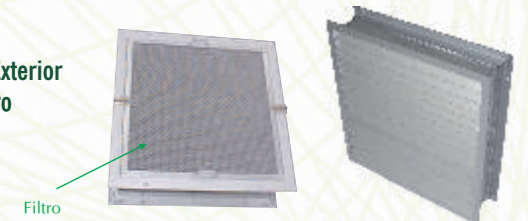


Tomada de Ar Exterior

TAE-T
Tomada de Ar Exterior com Tela

TAE-TF
Tomada de Ar Exterior com Tela e Filtro

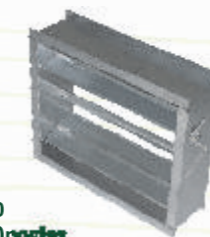
TAE-TFR
Tomada de Ar Exterior com Tela e Filtro e Registro



Dampers

DRV-P
Damper Regulador de Vazão Fechamento com Lâminas Paralelas

DRV-O
Damper Regulador de Vazão Fechamento com Lâminas Opostas



DSP
Damper Sobre Pressão

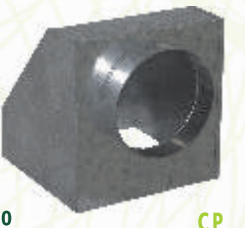


Caixas Plenum

CP
de Insuflamento

CP-RL
Retorno Livre

CP-RC
Retorno Canalizado



Grelha Plástica com Parafuso

GPRP-13x16
Medida externa: 14,6 x 17,5 cm

GPRP-12x36
Medida externa: 13 x 37 cm



Grelha Plástica com Mola

GPRM-14x17
Medida externa: 15,4 x 18,3 cm



Filtros

F-G2
Filtro Manta G2

F-G3
Filtro Manta G3

FC
Filtro Colméia



OUTROS

Rotor Sirocco Plástico

TD-RA
Anti-horário RA
Ø190 x 118 mm

TE-RA
Horário RA
Ø190 x 118 mm



Suporte para Split

SS-40
40 cm
para 12.000 Btu's/h

SS-75
75 cm
para 60.000 Btu's/h

SS-50
50 cm
para 24.000 Btu's/h

SS-100
100 cm
para 60.000 Btu's/h



Para evaporadora e condensadora.