

# comparco

IND. E COM. DE COMPONENTES  
DE AR CONDICIONADO LTDA.

substituí: Março/00

O difusor para salas cirúrgicas é um sistema de difusão de ar desenvolvido para proteger o ambiente cirúrgico. Ele cria uma barreira de ar limpo e não deixa que se misture com o ar contaminado.

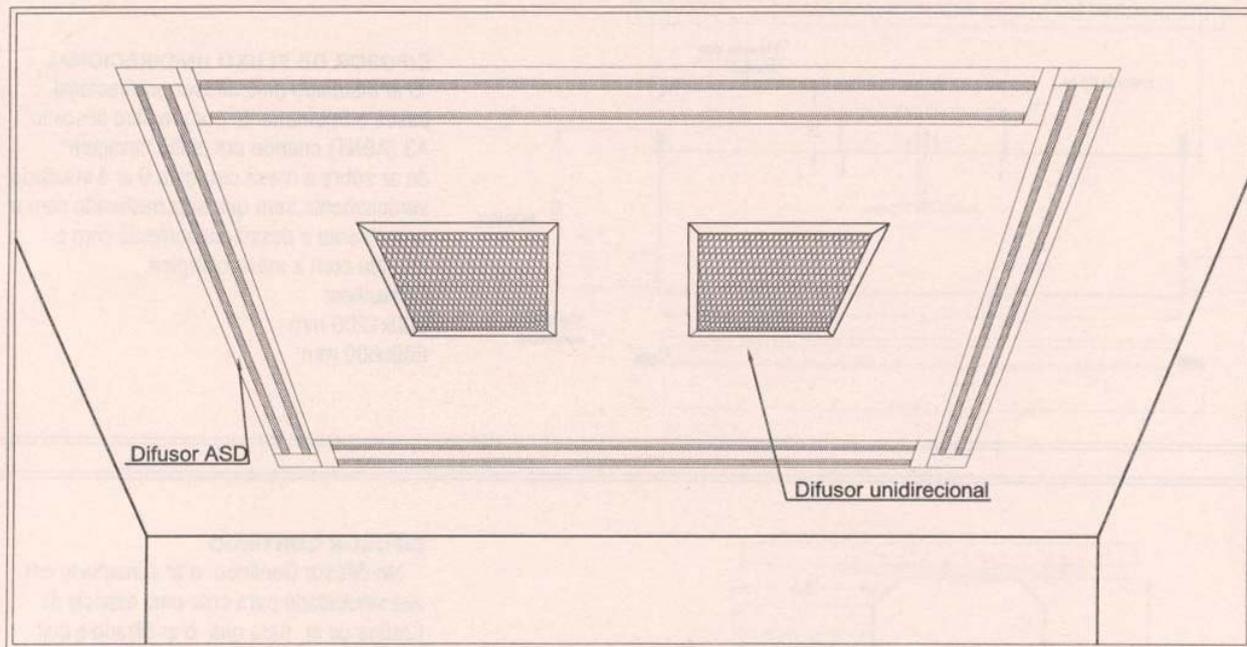
## DIFUSOR PARA SALAS CIRÚRGICAS MODELO DCLF

nº 10.75

data: Fev/01

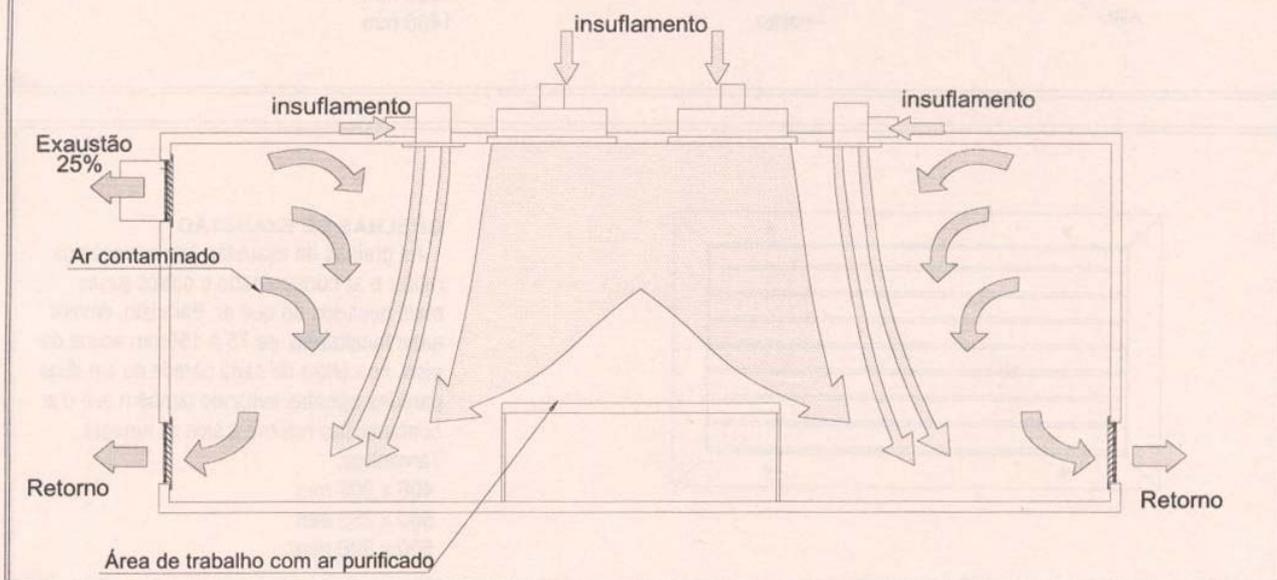
Além de econômico, este sistema garante que o ar insuflado seja considerado classe 1 de ar filtrado.

Fabricação em alumínio ou Aço Inox 304.



Na ilustração abaixo pode-se observar melhor como a barreira de ar limpo não deixa que o ar contaminado entre em contato com a mesa cirúrgica.

### ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



# comparco

IND. E COM. DE COMPONENTES  
DE AR CONDICIONADO LTDA.

substitui: Março/00

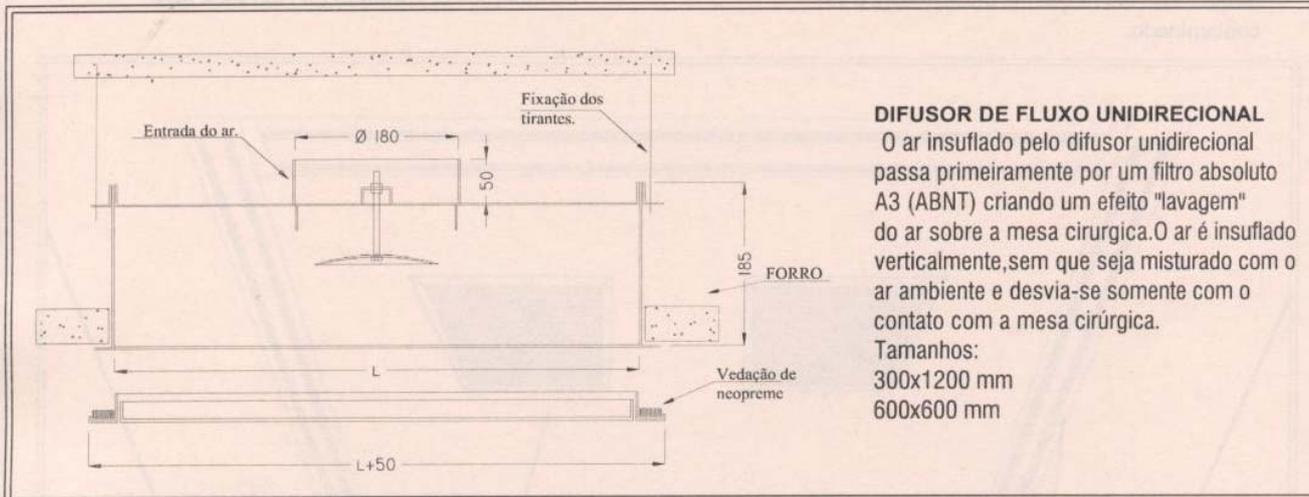
Neste sistema são utilizados três componentes básicos para diminuir a mistura do ar insuflado com o ar do ambiente da mesa cirúrgica.

## DIFUSOR PARA SALAS CIRÚRGICAS MODELO DCLF

nº 10.76

data: Fev/01

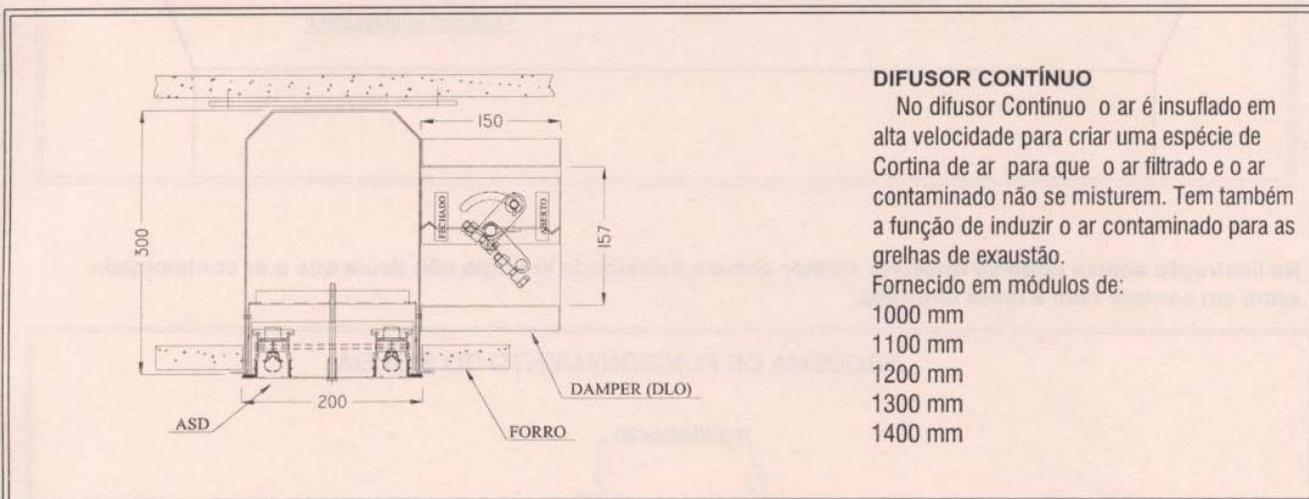
Difusor de fluxo unidirecional, difusor linear e grelhas de exaustão.



### DIFUSOR DE FLUXO UNIDIRECIONAL

O ar insuflado pelo difusor unidirecional passa primeiramente por um filtro absoluto A3 (ABNT) criando um efeito "lavagem" do ar sobre a mesa cirúrgica. O ar é insuflado verticalmente, sem que seja misturado com o ar ambiente e desvia-se somente com o contato com a mesa cirúrgica.

Tamanhos:  
300x1200 mm  
600x600 mm

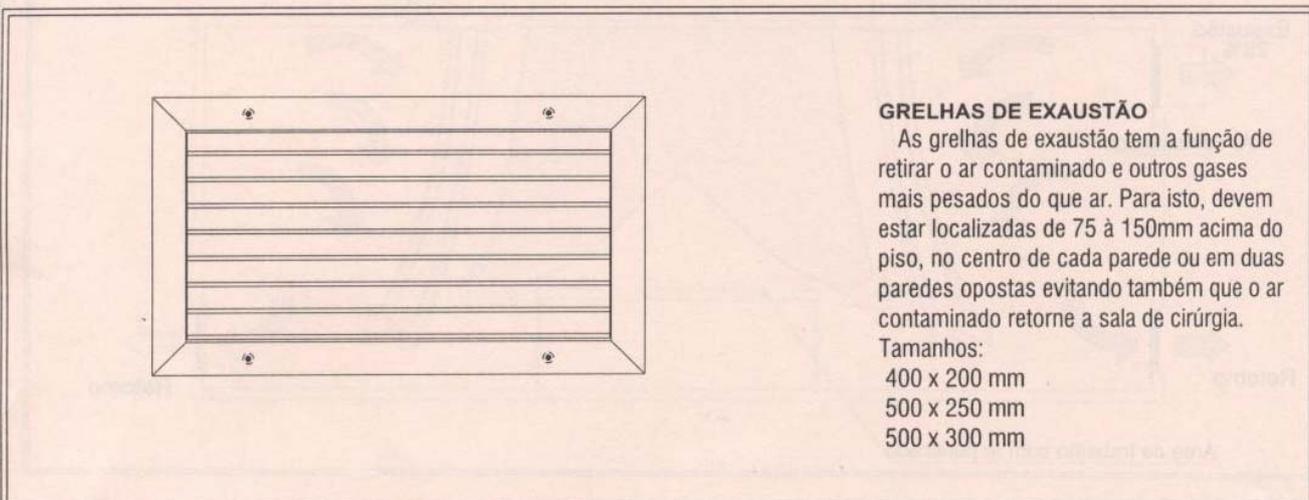


### DIFUSOR CONTÍNUO

No difusor Contínuo o ar é insuflado em alta velocidade para criar uma espécie de Cortina de ar para que o ar filtrado e o ar contaminado não se misturem. Tem também a função de induzir o ar contaminado para as grelhas de exaustão.

Fornecido em módulos de:

1000 mm  
1100 mm  
1200 mm  
1300 mm  
1400 mm



### GRELHAS DE EXAUSTÃO

As grelhas de exaustão tem a função de retirar o ar contaminado e outros gases mais pesados do que ar. Para isto, devem estar localizadas de 75 à 150mm acima do piso, no centro de cada parede ou em duas paredes opostas evitando também que o ar contaminado retorne a sala de cirurgia.

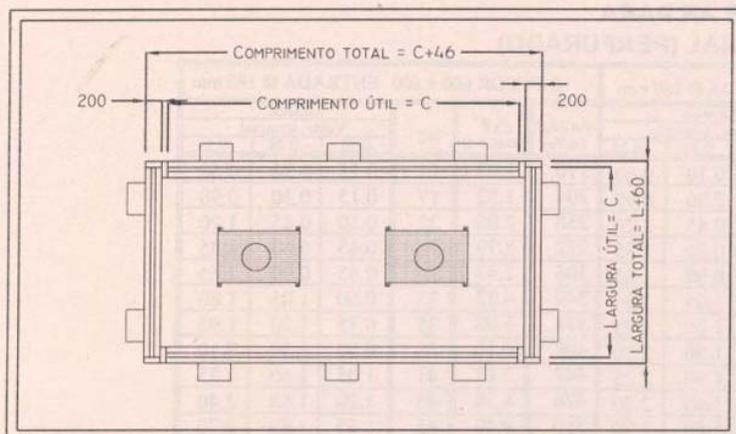
Tamanhos:  
400 x 200 mm  
500 x 250 mm  
500 x 300 mm

**TABELA DE VAZÃO DE AR PARA  
DIFUSOR UNIDIRECIONAL (PERFURADO)**

DIFUSOR 300 x 1200 ENTRADA Ø 180 mm						DIFUSOR 600 x 600 ENTRADA Ø 180 mm					
VAZÃO (m³/h)	ΔP (mm.c.a)	NC	Alcance			VAZÃO (m³/h)	ΔP (mm.c.a)	NC	Alcance		
			Veloc. terminal						Veloc. terminal		
			0,50	0,38	0,25				0,50	0,38	0,25
170	1.07	11	0.15	0.30	0.60	170	1.07	11	0.15	0.30	0.60
204	1.52	17	0.15	0.30	0.90	204	1.52	17	0.15	0.30	0.90
238	2.08	22	0.30	0.45	1.20	238	2.08	22	0.30	0.45	1.20
272	2.79	26	0.45	0.60	1.35	272	2.79	26	0.45	0.60	1.35
306	3.43	29	0.45	0.90	1.65	306	3.43	29	0.45	0.90	1.65
340	4.32	33	0.60	1.05	1.80	340	4.32	33	0.60	1.05	1.80
374	5.08	35	0.75	1.20	1.95	374	5.08	35	0.75	1.20	1.95
408	6.10	38	0.90	1.50	2.10	408	6.10	38	0.90	1.50	2.10
442	7.11	41	1.05	1.50	2.25	442	7.11	41	1.05	1.50	2.25
476	8.38	43	1.20	1.65	2.40	476	8.38	43	1.20	1.65	2.40
510	9.40	45	1.35	1.80	2.70	510	9.40	45	1.35	1.80	2.70

**TABELA DE VAZÃO DE AR PARA O DIFUSOR LINEAR**

LARG.	COMPR.	TOTAL (mm)	ENTR. COMPR.		ENTR. LARG.		VAZÃO (m³/h)
			Qty.	TAMANHO	Qty.	TAMANHO	
3000	2000	10000	3	154x154	2	154x154	1445-1820
			3	204x154	2	204x154	1820-2380
3300	2000	10600	3	154x154	2	154x154	1530-1915
			3	204x154	2	204x154	1915-2550
3600	2000	11200	3	154x154	2	154x154	1615-2040
			3	204x154	2	204x154	2040-2720
3000	2300	10600	3	154x154	2	154x154	1530-1785
			3	204x154	2	254x154	1785-2550
3600	2300	11800	3	154x154	2	154x154	1700-2175
			3	204x154	2	154x154	2175-2890
4200	2300	13000	3	204x154	2	204x154	1870-2720
			3	254x154	2	154x154	2720-3230
3000	2600	11200	3	154x154	2	154x154	1615-2145
			3	204x154	2	254x154	2145-2720
3600	2600	12400	3	154x154	2	154x154	1785-2295
			3	204x154	2	254x154	2295-3060
4200	2600	13600	3	254x154	2	204x154	1955-2620
			3	254x154	2	254x154	2620-3400
3600	2900	13000	3	154x154	3	154x154	1870-2550
			3	204x154	3	204x154	2550-3230
4200	2900	14200	3	154x154	3	154x154	2040-2550
			3	254x154	3	204x154	2550-3570
4800	2900	15400	4	154x154	3	154x154	2210-2805
			4	204x154	3	204x154	2805-3740



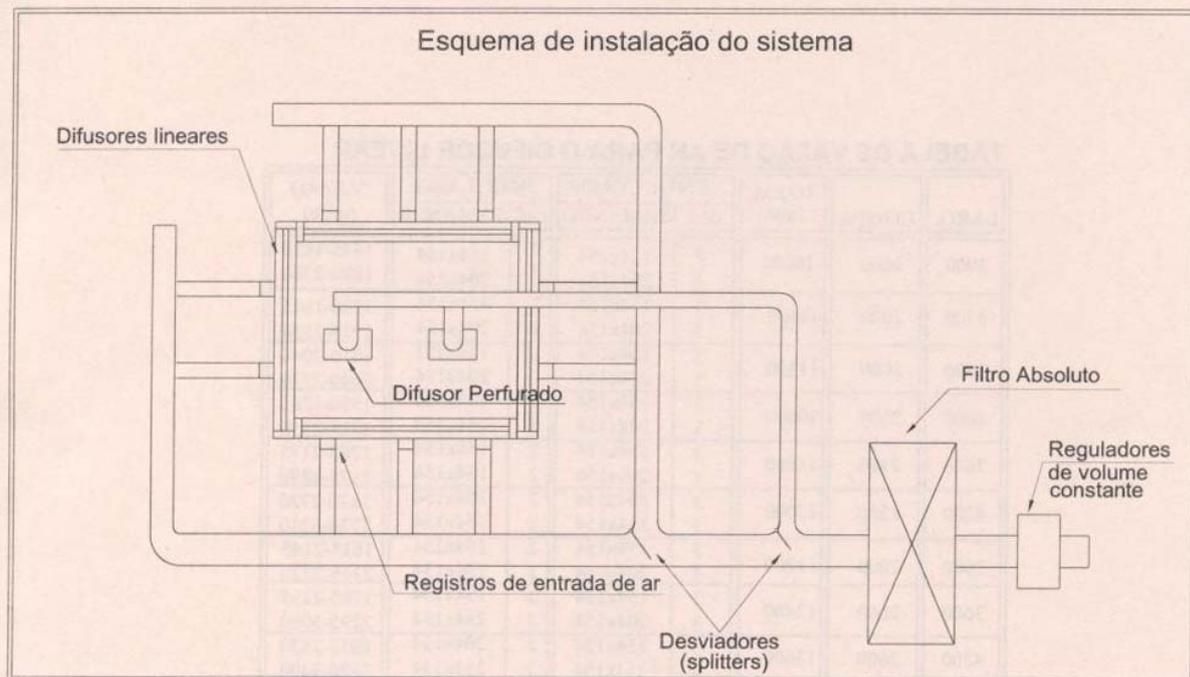
**OBSERVAÇÕES:**

A vazão nominal é válida somente para o difusor linear, não incluindo a vazão do difusor unidirecional.

Os espaçamentos das entradas de ar são iguais ao longo do comprimento.

É recomendável a utilização dessas configurações para obter uma velocidade uniforme do ar de insuflamento e assegurar uma pressão equalizada das caixas plenum.

**Esquema de instalação do sistema**



**COMO ESPECIFICAR: (EXEMPLO)**

05 pç DCLF-A 3000 x 2000

