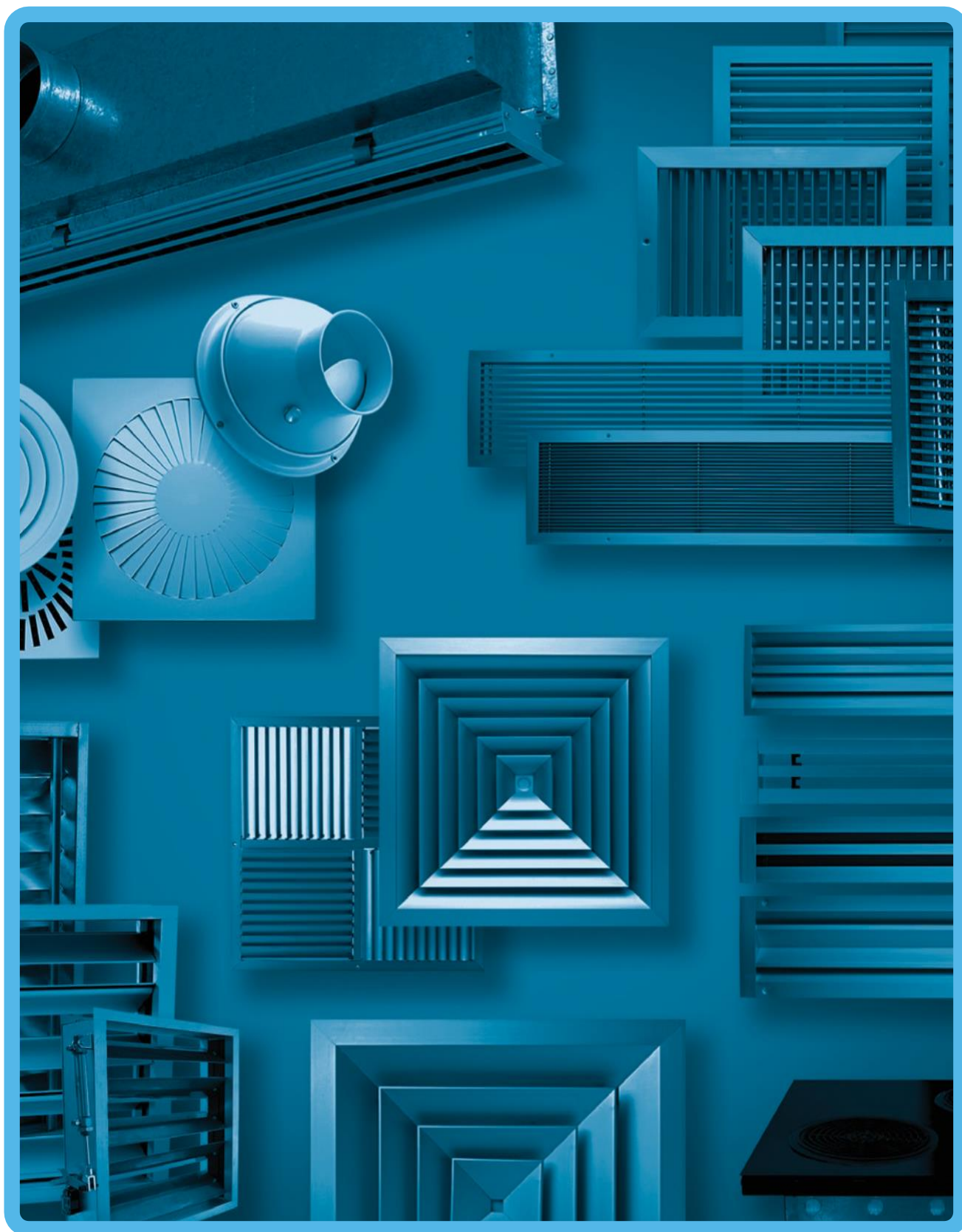


## Tropical Difusão de Ar

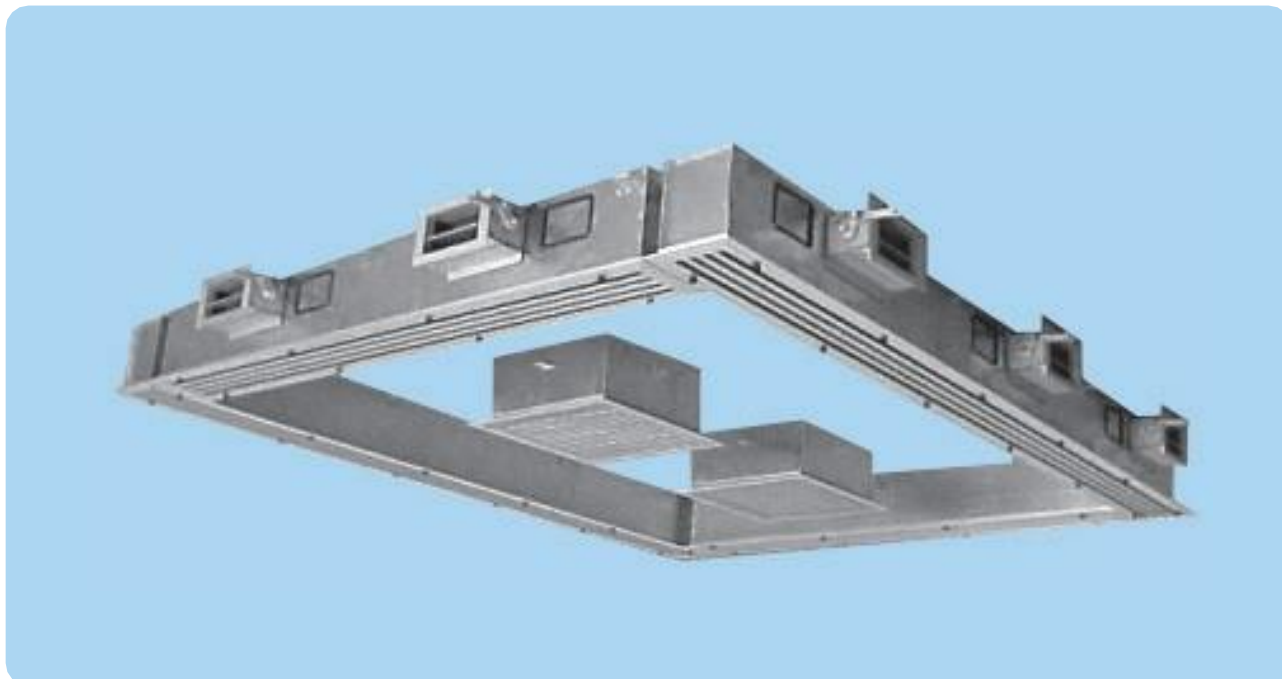


**TROPICAL**  
AR SOB CONTROLE

# Difusores

## CSL

### Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas



#### CSL – CONJUNTO DE DIFUSORES PARA SALA CIÚRGICAS

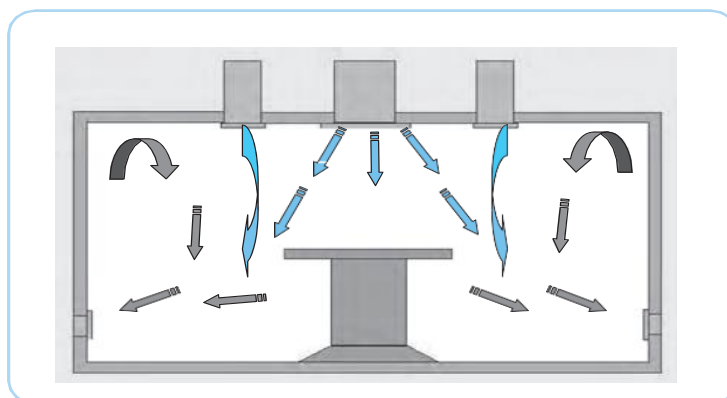
Salas cirurgicas são áreas complexas devidamente equipadas e preparadas para operações que necessitam de total controle para que o cirurgião e sua equipe realizem o trabalho com maior agilidade e segurança possível.

Algumas das recomendações gerais para instalação de uma sala cirurgica estão ligados ao sistema de ventilação (insuflamento e exatção do ar), onde tem como permissas básicas promover a circulação do ar para manter o conforto do ambiente.

Em um ambiente cirurgico a remoção de gases anestésicos, controle de temperatura e umidade, remoção de particulas em suspensão e renovação do ar são fatores cruciais para segurança de todos na sala.

O conjunto de difusores para salas cirurgicas CSL foi concebido visando criar um ambiente onde o paciente esteja em contato apenas com o ar filtrado que sai diretamente dos difusores centrais (DPP). O fluxo de ar criado na sala de cirurgia faz com que o ar insulfado no ambiente tenha apenas uma passagem pela região onde encontra-se a mesa cirurgica, minimizando o contato do paciente com ar que possa ter sido contaminado ao entrar em contato com outras regiões da sala de cirurgia.

Diferente de um sistema de difusão comum, o Conjunto CSL conta com difusores lineares que promovem uma "cortina de ar" sobre o perímetro da área de cirurgia, onde se encontra a mesa cirurgica. Essa cortina impede que o ar que passou sobre a mesa cirurgica retorne, sendo então eliminado pelos bocais de exatção localizados na parte inferior da sala cirurgica.



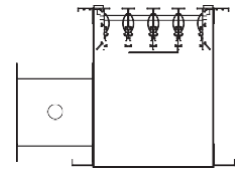
## CSL Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas

### Construção e Dimensão

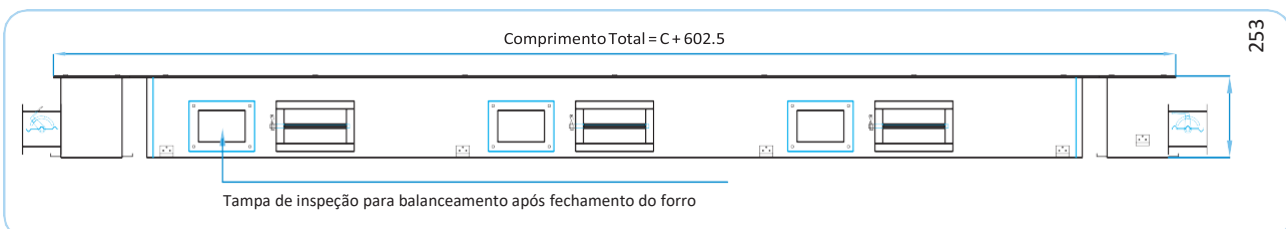
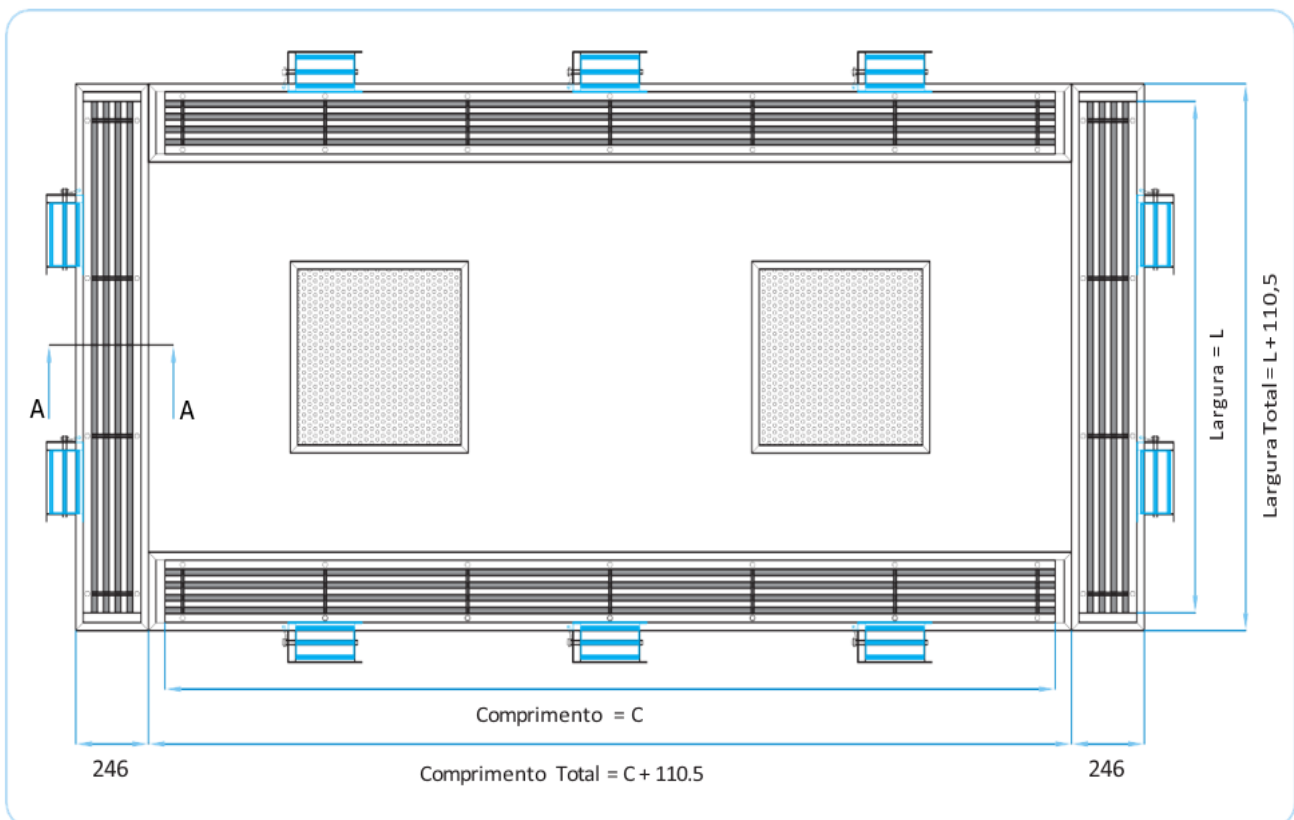
Todos os materiais utilizados são a provas de corrosão. Os Difusores Retangulares é fabricados totalmente em alumínio e com pintura tipo epóxi branca RAL 9003. As Caixas Plenum e Dampers de Regulação também são fabricados totalmente em alumínio.

A entrada de ar nas caixas pode ser feito por damper (padrão) ou bocal redondo, ambos com regulação para ajuste da vazão, ao lado de cada entrada de ar acompanha com uma tampa de inspeção para fazer o balanceamento após o fechamento do forro.

A medida dos dampers são de 200x110mm e dos bocais de  $\varnothing$  150mm.



Corte "A" - "A"



## CSL Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas

### Tabelas de Selecionamento

SELEÇÃO DO CONJUNTO DIFUSORES - LINEARES							
DIMENSÕES RECOMENDADAS		FAIXA DE VAZÃO m³/h		ALCANCE VERTICAL (cm)		QUANTIDADE DE ENTRADAS	
C (mm)	L (mm)					LADO "C"	LADO "L"
3000	2000	1400	2400	380	600	3	2
3300	2000	1500	2600	380	600	3	2
3600	2000	1600	2750	380	600	4	2
3000	2300	1600	2600	380	600	3	2
3600	2300	1700	2900	380	600	4	2
4200	2300	1900	3250	380	600	4	2
3000	2600	1600	2800	380	600	3	2
3600	2600	1800	3100	380	600	4	2
4200	2600	1900	3400	380	600	4	2
3600	2900	1850	3250	380	600	4	2
4200	2900	2000	3600	380	600	3	2
4800	2900	2200	3800	380	600	4	2

As vazões acima não incluem as vazões de ar dos difusores DPP.

SELEÇÃO DE DIFUSOR - DPP									
Dimensão difusores (mm)	Faixa de vazão m³/h	150	200	250	300	350	400	450	500
300x1200	Alcance (cm)	60	90	120	140	180	220	250	270
	Pressão total na entrada (Pa)	10	15	22	34	43	61	71	94
	Nível Sonoro (NC)	12	17	24	29	34	38	42	44
300x1500	Alcance (cm)	60	90	130	155	180	210	245	245
	Pressão total na entrada (Pa)	10	15	25	32	40	57	66	88
	Nível Sonoro (NC)	9	17	24	29	34	38	42	44
300x1800	Alcance (cm)	60	90	120	140	180	220	250	270
	Pressão total na entrada (Pa)	10	15	22	34	43	61	71	94
	Nível Sonoro (NC)	9	17	24	29	34	38	42	44
600x600	Alcance (cm)	150	200	250	300	350	400	450	500
	Pressão total na entrada (Pa)	60	90	120	140	180	220	250	270
	Nível Sonoro (NC)	10	15	22	34	43	61	71	94
600x900	Alcance (cm)	150	200	250	300	350	400	450	500
	Pressão total na entrada (Pa)	60	90	120	140	180	220	250	270
	Nível Sonoro (NC)	9	15	22	34	43	61	71	81
600x1200	Alcance (cm)	150	200	250	300	350	400	450	500
	Pressão total na entrada (Pa)	60	90	120	140	180	220	250	270
	Nível Sonoro (NC)	9	15	22	34	43	56	65	74

Alcance para Vf = 0,25 m/s, baseado em queda de temperatura de -12oC. Absorção de ruído da sala de 9 Db.

## CSL Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas

Códigos para pedido

DIFUSOR LINEAR				DIFUSOR DPP											
CSL	-	3000	X	2000	-	D	DPP	-	2	-	600	X	600	-	200
1	2	3	4	5	6	7	8	9							

### DÍGITO 1 - Linha de Produto

CSL - Conjunto de Difusores para salas Cirúrgicas

### DÍGITO 5 - Linha de Produto

DPP - Difusor Unidirecional

### DÍGITO 2 - Comprimento Difusor Linear

Medida em "mm"

### DÍGITO 6 - Quantidade DPP

Quantidade por Conjunto

### DÍGITO 3 - Largura Difusor Linear

Medida em "mm"

### DÍGITO 7 - Comprimento DPP

Medida em "mm"

### DÍGITO 4 - Entrada de ar Difusor linear

D - Damper (padrão)

R - Bocal redondo 150mm

### DÍGITO 8 - Largura DPP

Medida em "mm"

### DÍGITO 9 - Ø Bocal DPP

Medida em "mm"

CSL - 3000 x 2000 - D

CONJUNTO DIFUSORES PARA SALA CIRÚRGICAS      COMPRIMENTO X LARGURA DIFUSORES LINEARES      ENTRADA DE AR DIFUSOR LINEAR

DPP - 2 - 600 x 600 - 200

DIFUSOR UNIDIRECIONAL      QUANTIDADE DIFUSORES DPP POR CONJUNTO      COMPRIMENTO X LARGURA DIFUSOR UNIDIRECIONAL      Ø DO BOCAL DPP