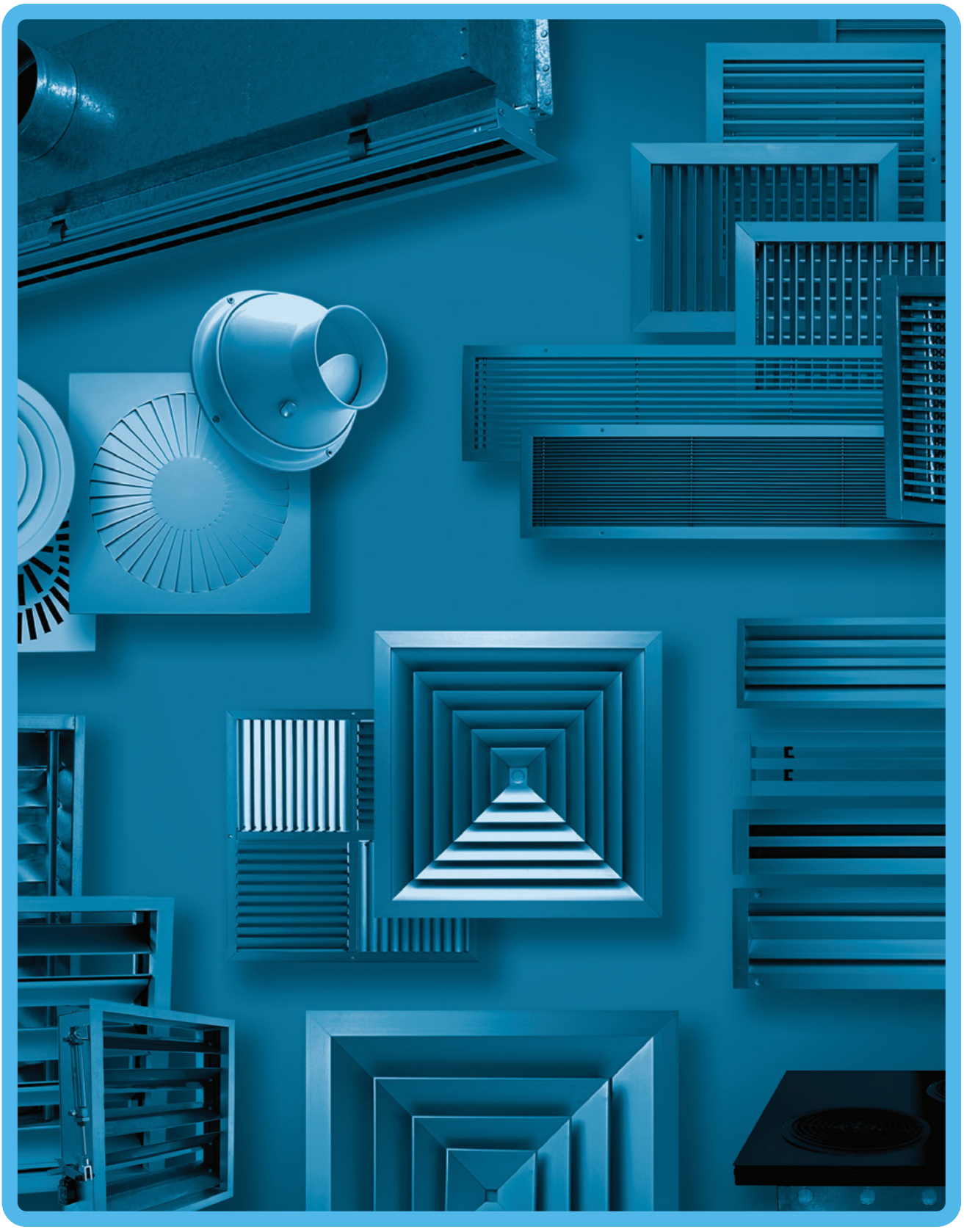
TROPICAL
AR SOB CONTROLE

Tropical Difusão de Ar



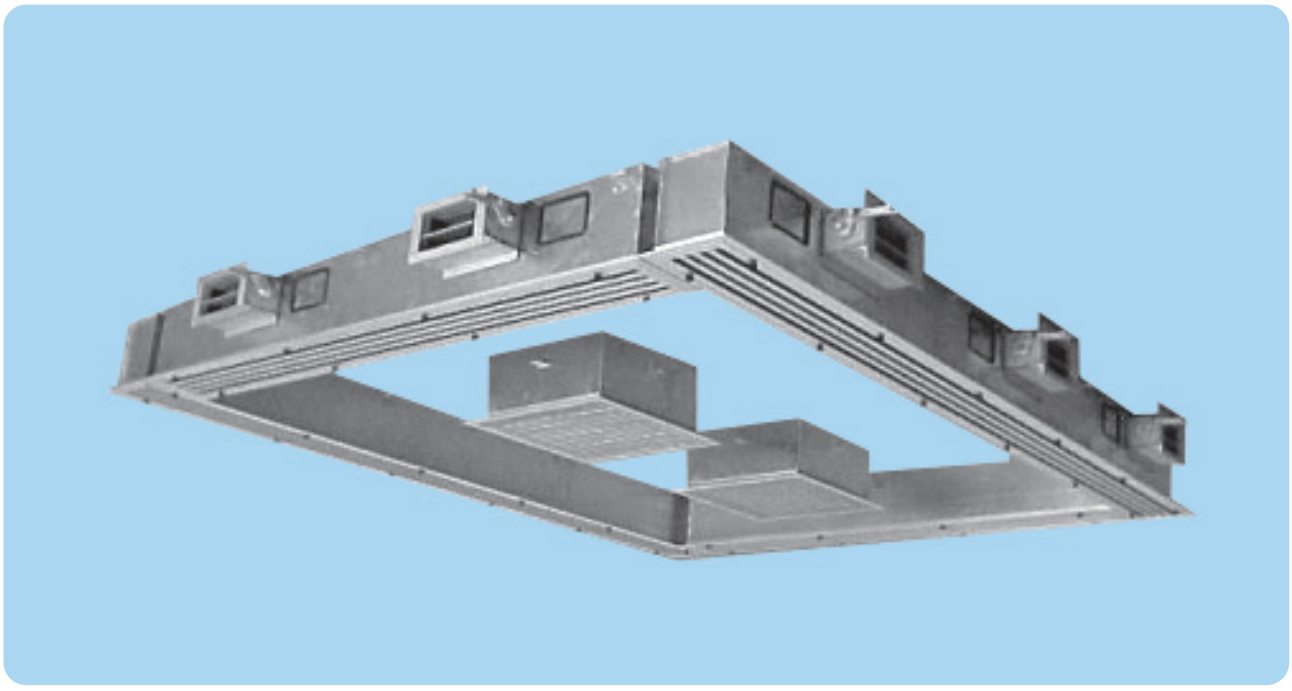
TROPICAL

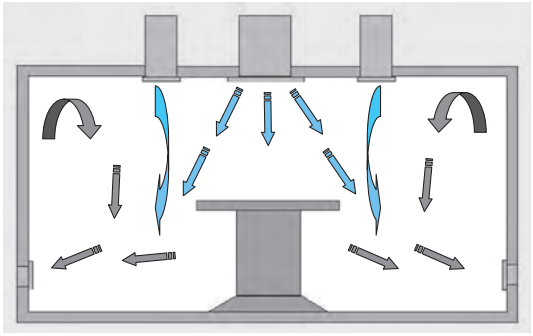
AR SOB CONTROLE

Difusores

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

CSL
Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas





O Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas CSL foi concebido visando criar um ambiente onde o paciente esteja em contato apenas com o ar filtrado que sai diretamente dos difusores centrais. Ou seja, o fluxo de ar criado na sala de cirurgia faz com que o ar insuflado no ambiente tenha apenas uma passagem pela região onde encontra-se a mesa de cirurgia, minimizando o contato do paciente com ar que possa ter sido contaminado ao entrar em contato com outras regiões da sala de cirurgia.

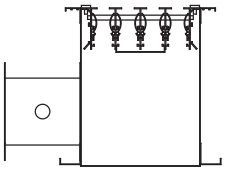


O esquema à esquerda demonstra o fluxo de ar criado pelo conjunto CSL. O ar filtrado sai dos difusores centrais passando sobre a mesa de cirurgia e após deixar esta região este ar é impedido de retornar para a mesma pela cortina de ar criada pelos difusores lineares e então eliminado pelas bocas de exaustão e retorno.

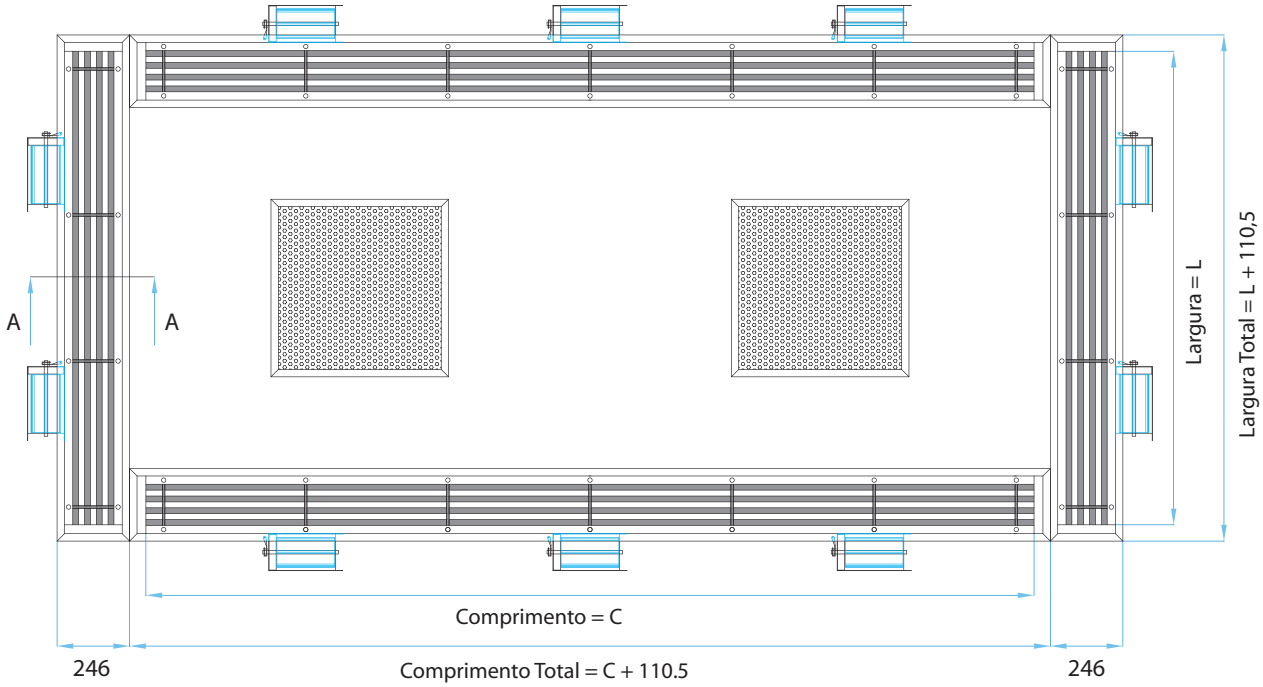
CSL
Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas

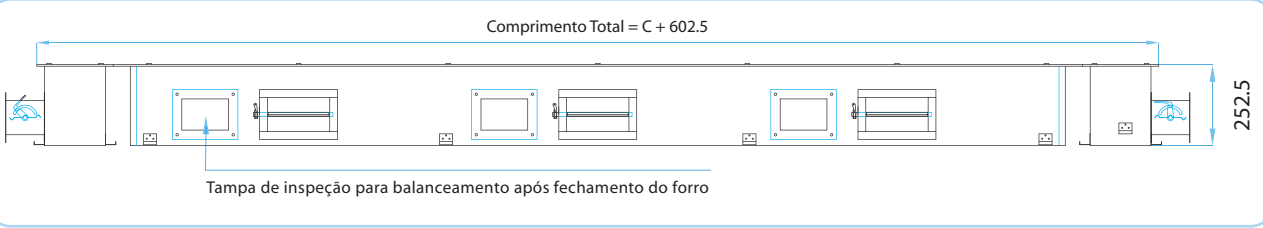
Construção e Dimensionais

Todos os materiais utilizados são a provas de corrosão. Os Difusores Retangulares e as caixas plenum são fabricados totalmente em alumínio e com pintura tipo epóxi branca RAL 9003. Os Difusores Lineares são fabricados em alumínio com pintura tipo epóxi branca RAL 9003, e componentes em inox. As Caixas Plenum e Dampers de Regulagem também são fabricados totalmente em alumínio.



CORTE "A"-"A"





TROPICAL
AR SOB CONTROLE

CSL
Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas

Tabelas de Selecionamento

Seleção Difusores DPP									
Dimensão Difusores	Faixa de Vazão m³/h								
mm		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.

Seleção do conjunto difusores lineares					
Dimensões recomendadas		Faixa de Vazão m³/h		Alcance Vertical (cm)	
C (mm)	L (mm)				
3000	2000	1400	2400	380	600
3300	2000	1500	2600	380	600
3600	2000	1600	2750	380	600
3000	2300	1600	2600	380	600
3600	2300	1700	2900	380	600
4200	2300	1900	3250	380	600
3000	2600	1600	2800	380	600
3600	2600	1800	3100	380	600
4200	2600	1900	3400	380	600
3600	2900	1850	3250	380	600
4200	2900	2000	3600	380	600
4800	2900	2200	3800	380	600

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

CSL
Conjunto de Difusores para Salas Cirúrgicas

Códigos para pedido

