

GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

TROX® TECHNIK

The art of handling air

Difusores Rotacionais e Radiais

Seleção Rápida



LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
arcondicionado@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
arcondicionado@sistimetra.pt www.sistimetra.pt



DIFUSORES ROTACIONAIS E RADIAIS

ÍNDICE

Insuflação do ar através de difusores de teto	2
Difusores rotacionais VDW	4
Difusores rotacionais AIRNAMIC.	6
Difusores rotacionais TDF-SA	9
Difusores radiais ADLR	10
Difusores radiais ADLQ	11
Difusores rotacionais e radiais gammas de caudal de ar recomendadas	12
Pleno universal para difusores rotacionais e radiais das séries: VDW, TDF, AIRNAMIC E ADLR	13
Programa de seleção de produtos Easy Product Finder (EPF)	16
Medição do caudal de ar nos difusores rotacionais e radiais	17
Tabelas das áreas efetivas	18

VDW



AIRNAMIC



TDF-SA



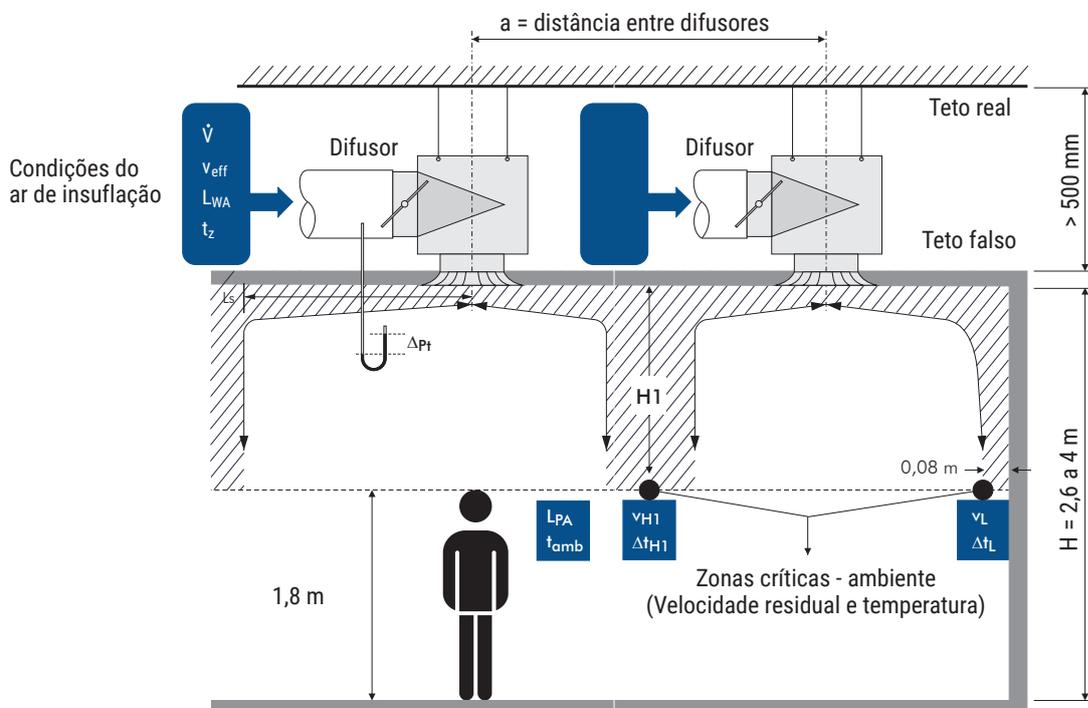
ADLR



ADLQ



INSUFLAÇÃO DO AR ATRAVÉS DE DIFUSORES NO TETO



1. Registo de regulação de caudal perfurado
100% – Totalmente aberto
0% – Totalmente fechado
2. Gola de entrada (horizontal)
3. Elemento de distribuição uniforme de ar em fibra sintética
4. Tomada de pressão Δp_w
5. Difusor de placa frontal

- V Caudal do ar de insuflação (100 a 700 m³/h)
 t_{amb} Temperatura ambiente (21 a 25°C)
 t_z Temperatura do ar de insuflação (14°C a 26°C)
 v_L Velocidade residual junto à parede (0,3 a 0,7 m/s)
 $H1$ Distância entre o tecto e o limite superior da zona ocupada (0,8 a 1,2 m)
 v_{H1} Velocidade residual à altura $H1$ entre dois difusores adjacentes (0,05 a 0,20 m/s)
 Δt_{H1} Diferença de temperaturas (<2°K) (t_{H1} e t_{amb})
 Δt_z Diferença de temperaturas (-12 a 4°K) (t_z e t_{amb})
 v_{eff} Velocidade efectiva do ar à saída do difusor (2,3 a 6 m/s)
 Δp_t Perda de carga total (15 a 60 Pa)
 L_{WA} Nível de potência sonora gerado no difusor (<45dB(A))
 L_{PA} Nível de pressão sonora no ambiente, $L_{PA} \approx L_{WA} - 5dB$ (<40dB(A))
 L_s Alcance do jato de ar: depende de V_{eff} e Δt_z (2,5 a 6m)
 Q_w Potência térmica: $Q(w) = V \text{ (m}^3\text{/h)} \times 0,366 \times \Delta t_z$
 A_{eff} Área efetiva do difusor
 Δp_w Pressão estática no elemento de distribuição do ar

		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
VDW 300*8 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V (m³h)	125	300	230	260	300
	Δp_w (Pa)	<10	18	24	30	40
	H (m)	2,7	2,8	3,0	3,0	3,0
	a (m)	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0
	Ls (m)	2,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	Qw (W)	-335	-535	-616	-776	-803
VDW 400*16 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³h)	160	250	290	340	400
	Δp_w (Pa)	<10	25	33	46	63
	H (m)	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0
	a (m)	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6
	Ls (m)	2,6	3,6	4,1	4,8	5,5
	Qw (W)	-428	-669	-776	-910	-1071
VDW 500*24 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³h)	550	770	880	1010	1200
	Δp_w (Pa)	13	25	32	43	60
	H (m)	3,0	3,0	3,0	3,4	3,4
	a (m)	3,0	3,6	3,6	3,6	4,2
	Ls (m)	2,5	3,3	3,8	4,3	5,0
	Qw (W)	-1473	-2026	-2356	-2704	-3213


Importante:

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
VDW 600*24 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V (m³h)	270	510	600	700	810
	Δp_w (Pa)	<10	20	27	38	42
	H (m)	2,7	3	3	3,5	3,5
	a (m)	2,4	2,4	3	3	3,5
	Ls (m)	2,4	4,4	5,1	5,8	6,7
	Qw (W)	-730	-1370	-1610	-1880	-2170
	VDW 600*48 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40
V (m³h)		350	610	700	810	950
Δp_w (Pa)		<10	21	27	38	50
H (m)		2,7	3	3	3	3,5
a (m)		2,4	2,4	3	3,6	3,6
Ls (m)		2,4	4	4,6	5,2	6,1
Qw (W)		-940	-1640	-1880	-2170	-2550


Importante:

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
AIRNAMIC DN160 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V (m³/h)	32	75	90	110	130
	Δp_w (Pa)	<10	18	26	39	54
	H (m)	2,7	2,7	2,7	3	3
	a (m)	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4
	Ls (m)	0,9	1,6	1,8	2,1	2,4
	Qw (W)	-86	-200	-240	-280	-350
AIRNAMIC DN250 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	90	195	230	280	330
	Δp_w (Pa)	<10	17	23	34	47
	H (m)	2,7	2,7	3	3	3
	a (m)	1,2	1,8	2,4	3,6	3,6
	Ls (m)	1,1	1,9	2,2	2,6	2,9
	Qw (W)	-241	-522	-616	-750	-884


Importante:

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

Composição tipo



		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
AIRNAMIC-R/400L 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V (m³h)	125	300	230	260	300
	Δp _w (Pa)	<10	18	24	30	40
	H (m)	2,7	2,8	3,0	3,0	3,0
	a (m)	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0
	Ls (m)	2,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	Qw (W)	-335	-535	-616	-776	-803
AIRNAMIC-R/400H 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V̇ (m³h)	160	250	290	340	400
	Δp _w (Pa)	<10	25	33	46	63
	H (m)	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0
	a (m)	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6
	Ls (m)	2,6	3,6	4,1	4,8	5,5
	Qw (W)	-428	-669	-776	-910	-1071
AIRNAMIC-R/600 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V̇ (m³h)	550	770	880	1010	1200
	Δp _w (Pa)	13	25	32	43	60
	H (m)	3,0	3,0	3,0	3,4	3,4
	a (m)	3,0	3,6	3,6	3,6	4,2
	Ls (m)	2,5	3,3	3,8	4,3	5,0
	Qw (W)	-1473	-2026	-2356	-2704	-3213

**Importante:**

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando Δt_Z = -8°C (T_{amb} = 24°C; T_Z = 16°C)

		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
AIRNAMIC-Q 300 L 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	V (m³/h)	125	300	230	260	300
	Δp_w (Pa)	<10	18	24	30	40
	H (m)	2,7	2,8	3,0	3,0	3,0
	a (m)	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0
	Ls (m)	2,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	Qw (W)	-335	-535	-616	-776	-803
AIRNAMIC-Q 300 H 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	160	250	290	340	400
	Δp_w (Pa)	<10	25	33	46	63
	H (m)	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0
	a (m)	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6
	Ls (m)	2,6	3,6	4,1	4,8	5,5
	Qw (W)	-428	-669	-776	-910	-1071
AIRNAMIC-Q 600 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	550	770	880	1010	1200
	Δp_w (Pa)	13	25	32	43	60
	H (m)	3,0	3,0	3,0	3,4	3,4
	a (m)	3,0	3,6	3,6	3,6	4,2
	Ls (m)	2,5	3,3	3,8	4,3	5,0
	Qw (W)	-1473	-2026	-2356	-2704	-3213


Importante:

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
TDF-SA 300 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	100	150	180	210	250
	Δp_w (Pa)	10	19	28	38	54
	H (m)	2,7	2,8	2,8	3,0	3,0
	a (m)	2,0	2,4	3,0	3,0	3,2
	Ls (m)	2,3	3,4	4,1	4,7	5,5
	Qw (W)	-262	-402	-482	-562	-669
TDF-SA 400 	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	175	300	370	430	510
	Δp_w (Pa)	<10	26	38	48	62
	H (m)	2,7	2,7	3,0	3,0	3,5
	a (m)	2,4	2,4	2,4	2,4	3,0
	Ls (m)	2,4	3,9	4,7	5,4	6,3
	Qw (W)	-470	-800	-1000	-1150	-1360
TDF-SA 500 	LwA (dB(A))	20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	250	390	460	550	660
	Δp_w (Pa)	12	28	34	48	63
	H (m)	2,7	2,7	3,0	3,0	3,5
	a (m)	2,4	2,4	3,0	3,6	3,6
	Ls (m)	2,4	2,4	4,2	4,9	5,8
	Qw (W)	-670	-1040	-1230	-1470	-1760
TDF-SA 600 	LwA (dB(A))	20	30	35	40	45
	\dot{V} (m³/h)	360	530	630	730	860
	Δp_w (Pa)	10	22	32	42	56
	H (m)	2,7	3,0	3,0	3,5	3,5
	a (m)	2,4	3,0	3,6	3,6	4,0
	Ls (m)	2,4	3,5	4,1	4,7	5,4
	Qw (W)	-960	-1420	-1690	-1950	-2300


Importante:

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

			Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
ADLR  ADLR-Q  598 mm	Tam 2	LwA (dB(A))	<20	30	35	40	45
		\dot{V} (m³h)	145	310	370	440	520
		Δp_w (Pa)	<5	17	25	35	49
		H (m)	2,7	2,7	3,0	3,0	3,0
		a (m)	1,2	2,4	2,4	3,0	3,0
		Ls (m)	3,3	6,1	7,0	9,0	9,1
		Qw (W)	-388	-830	-991	-1178	-1392
	Tam 3	LwA (dB(A))	<15	30	35	40	45
		\dot{V} (m³h)	230	345	460	610	700
		Δp_w (Pa)	<5	9	16	28	37
		H (m)	2,7	2,7	3,0	3,0	3,2
		a (m)	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0
		Ls (m)	3,8	5,3	6,6	8,3	9,2
		Qw (W)	-616	-924	-1232	-1633	-1874
	Tam 4	LwA (dB(A))	<15	30	35	40	45
		\dot{V} (m³h)	310	580	700	850	1050
		Δp_w (Pa)	<5	13	19	27	42
		H (m)	2,7	3,0	3,0	3,0	3,3
		a (m)	2,4	2,4	3,0	3,6	3,6
		Ls (m)	4,2	6,8	7,9	9,2	10,9
		Qw (W)	-830	-1533	-1874	-2276	-2811
	Tam 5	LwA (dB(A))	<15	30	35	40	45
		\dot{V} (m³h)	425	720	820	950	1100
		Δp_w (Pa)	<5	11	14	18	25
H (m)		3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	
a (m)		3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	
Ls (m)		4,6	7,0	7,8	8,7	9,8	
Qw (W)		-1138	-1928	-2195	-2543	-2945	


Importante:

Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através desta tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

		Caudal de ar mínimo recomendado		Caudal de ar nominal recomendado		
ADLQ/300 	LwA (dB(A))	<20	30	45	40	45
	V (m³h)	160	250	410	350	410
	Δp_w (Pa)	10	25	68	50	68
	H (m)	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0
	a (m)	1,8	2,4	3,6	3,0	3,6
	Ls (m)	3,8	4,9	7,3	6,4	7,3
	Qw (W)	-428	-669	-1098	-937	-1098
ADLQ/400 	LwA (dB(A))	<20	30	45	40	45
	\dot{V} (m³h)	330	450	710	610	710
	Δp_w (Pa)	13	25	62	46	62
	H (m)	3,0	3,0	3,4	3,0	3,4
	a (m)	2,4	3,0	3,6	3,6	3,6
	Ls (m)	4,3	5,4	7,8	6,9	7,8
	Qw (W)	-884	-1205	-1901	-1633	-1901
ADLQ/500 	LwA (dB(A))	24	30	45	40	45
	\dot{V} (m³h)	610	720	1140	960	1140
	Δp_w (Pa)	19	26	65	46	65
	H (m)	3,0	3,0	3,4	3,0	3,4
	a (m)	3,0	3,6	4,4	4,4	4,4
	Ls (m)	5,2	5,9	8,5	7,4	8,5
	Qw (W)	-1633	-1928	-3052	-2570	-3052
ADLQ/600 	LwA (dB(A))	29	30	45	40	45
	\dot{V} (m³h)	990	1050	1700	1420	1700
	Δp_w (Pa)	19	21	55	38	55
	H (m)	3,0	3,0	3,4	3,0	3,4
	a (m)	3,6	4,2	4,8	4,8	4,8
	Ls (m)	6,0	6,2	9,1	7,9	9,1
	Qw (W)	-2651	-2811	-4551	-3802	-4551


Importante:

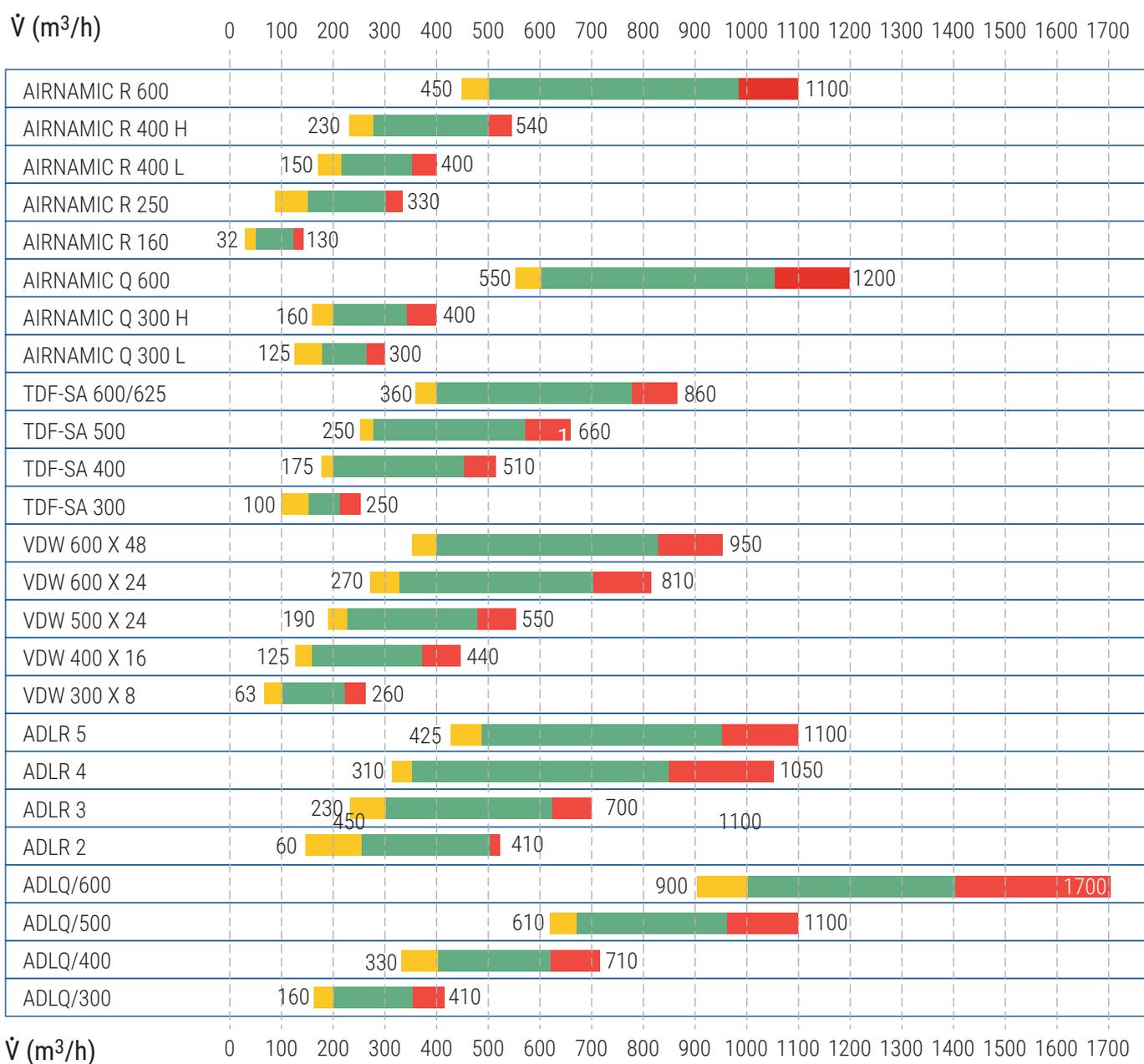
Aconselha-se que confirme a pré-seleção feita através destas tabela no Easy Product Finder (EPF) online através de www.contimetra.com

Condições técnicas base:

1. "Caudal de ar mínimo recomendado": Caudal de ar ao V_{eff} é 2,5 m/s
2. Considerando o registo de regulação totalmente aberto
3. Potência térmica (arrefecimento) considerando $\Delta t_z = -8^\circ\text{K}$ ($T_{amb} = 24^\circ\text{C}$; $T_z = 16^\circ\text{C}$)

DIFUSORES ROTACIONAIS E RADIAIS

GAMAS DE CAUDAL DE AR RECOMENDADAS

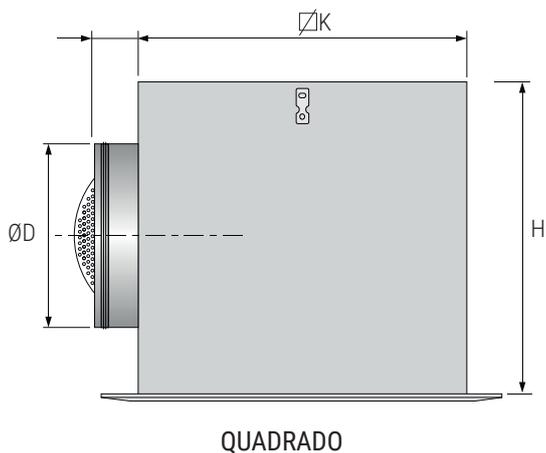


Zona de funcionamento adequado

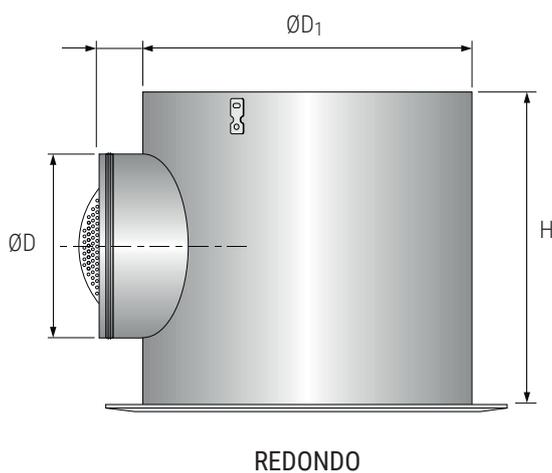
Zona inferior – para caudais de ar inferiores há possibilidade de estratificação de ($\Delta t < - 10k^\circ$)

Zona superior – Potência sonora superior a 40 dB(A) e pressão estática superior a 40/ 50 Pa

PLENO UNIVERSAL PARA DIFUSORES ROTACIONAIS E RADIAIS DAS SÉRIES: VDW, TDF, AIRNAMIC E ADLR



Dimensões pleno			Difusor – Tamanho Nominal			
ØD	H	∅K	DLQ/ ADLQ	VDW	TDF	AIRNAMIC Q
158	250	216	250			
158	250	266	300			
158	250	290		300 x 8	300	Q/300L Q/300H
198	295	372	400	400 x 16	400	
198	295	476		500 x 24	500	
248	345	476	500	500 x 24		
248	345	567	600	600 x 24	600	Q/600
248	345	590	625	625 x 24	625	Q/625
248	345	590	600	600 x 24		
			625	625 x 24		
				600 x 48		



Dimensões pleno			Difusor – Tamanho Nominal			
ØD	H	ØD ₁	VDW	TDF	AIRNAMIC	ADRL e ADLR-Q
158	250	280	Q/300x8 R/300x8	Q/300 R/300		Tam 2
198	280	316				Tam 3
198	280	364	Q/400x16 R/400x16	Q/400 R/400	R/400L R/400H	
198	280	460	Q/500x24 R/500x24	Q/500 R/500		
248	345	364				Tam 4
248	345	428				Tam 5
248	345	575	Q/600x24 R/600x24 Q/600x48 R/600x48	Q/600 R/600 Q/625 R/625	R/600	

PLENO UNIVERSAL PARA DIFUSORES ROTACIONAIS E RADIAIS DAS SÉRIES: VDW, TDF, AIRNAMIC E ADLR

Difusor – Composição tipo

Elemento de distribuição uniforme
de ar em fibra sintética

Tomada de pressão (Δp_w)



Registo de regulação de caudal perfurado
100% - totalmente aberto
0% - totalmente fechado

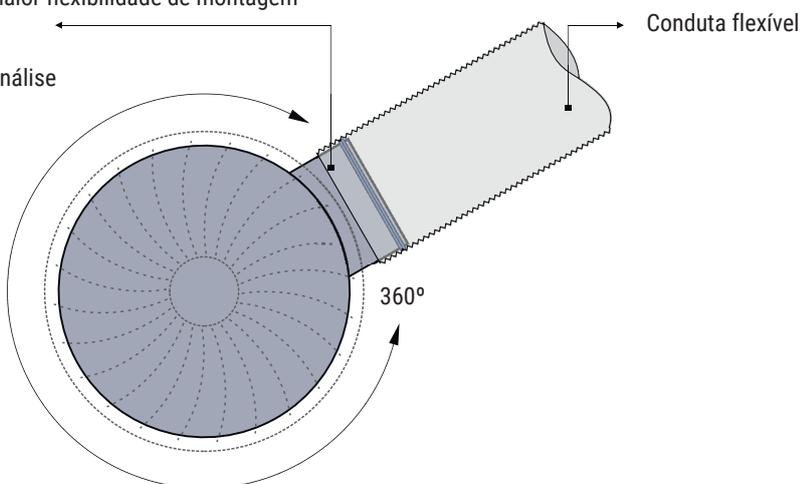
Gola de entrada (horizontal)

Difusor placa frontal

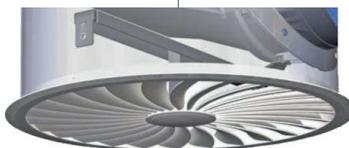
Vantagens

- 1 Sendo um pleno redondo permite uma maior flexibilidade de montagem (gola orientada em qualquer direção)

NOTA: Recomenda-se fortemente uma análise técnica pelo EPF (Easy Product Finder) para confirmar as características de difusão do ar para cada uma das alternativas.



- 2 Sendo um pleno universal permite escolher o seu difusor no final da obra - a gosto do Arquiteto/Dono de Obra



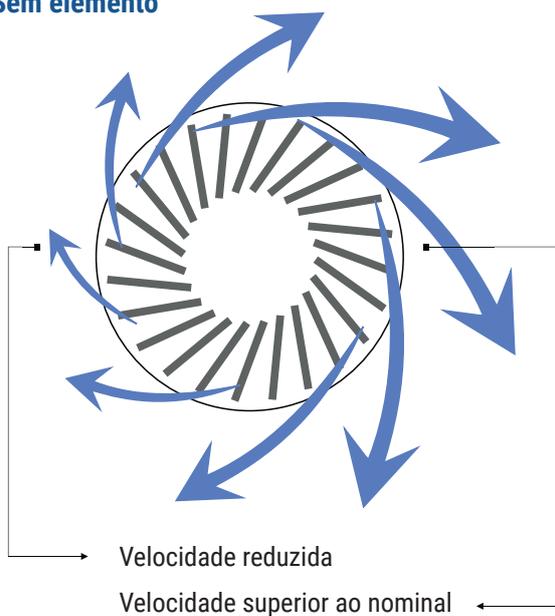
Qualquer modelo: AIRNAMIC TDF-SA VDW ADLR-Q ADLR

PLENO UNIVERSAL PARA DIFUSORES ROTACIONAIS DAS SÉRIES: VDW, TDF E AIRNAMIC

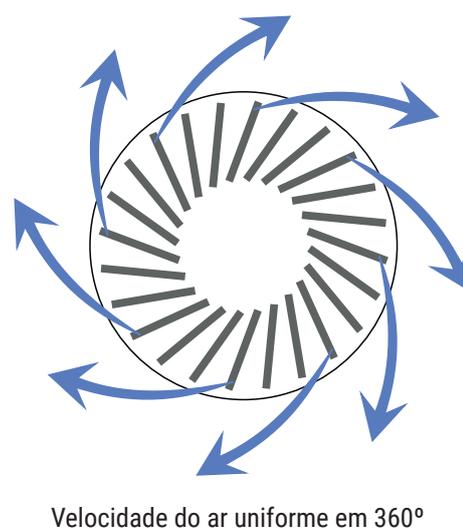
Elemento de distribuição uniforme
 de ar em fibra sintética



Sem elemento



Com elemento

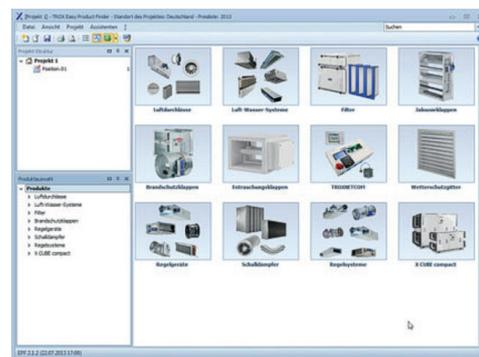


Vantagens técnicas

- Melhor distribuição do ar em toda a superfície da placa frontal do difusor;
- Menor ruído gerado na difusor - entre 2 a 4 dB(A);
- Melhor difusão do ar à saída da placa frontal maximizando a indução do ar ambiente e a efetiva redução da estratificação e das correntes de ar na zona ocupada;
- Fácil de remover para limpeza ou substituição;
- Facilita também o acesso à conduta para a sua limpeza a partir do ambiente;
- Experiência comprovada em inúmeras obras - mais de 150.000 unidades vendidas nos últimos 6 anos

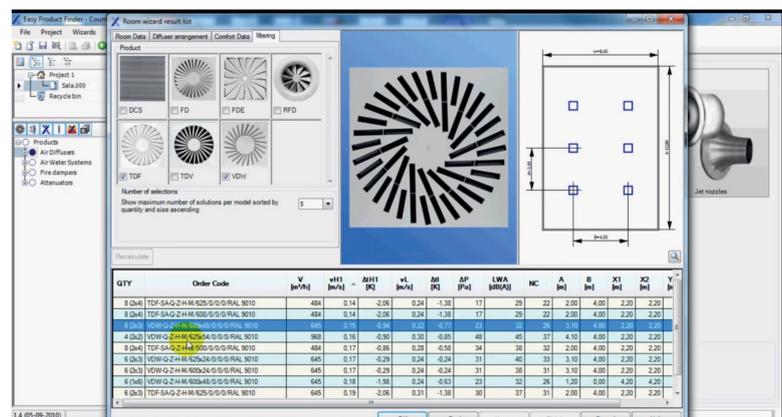
PROGRAMA DE SELEÇÃO DE PRODUTOS EASY PRODUCT FINDER (EPF)

Como complemento às tabelas de selecção rápida e folhetos técnicos a TROX disponibiliza no seu site programas de selecção de grande número de equipamentos que lhe permite com mais comodidade "testar" várias soluções com conhecimento imediato dos parâmetros aerodinâmicos e dimensionar com rigor, o seu projecto concreto.

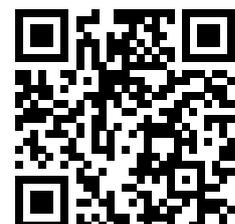


Software para a selecção de produtos TROX:

Difusores, grelhas, vigas frias,
registos corta fogo, atenuadores, etc ...
RÁPIDO, CONFIÁVEL, INOVADOR (EPF)

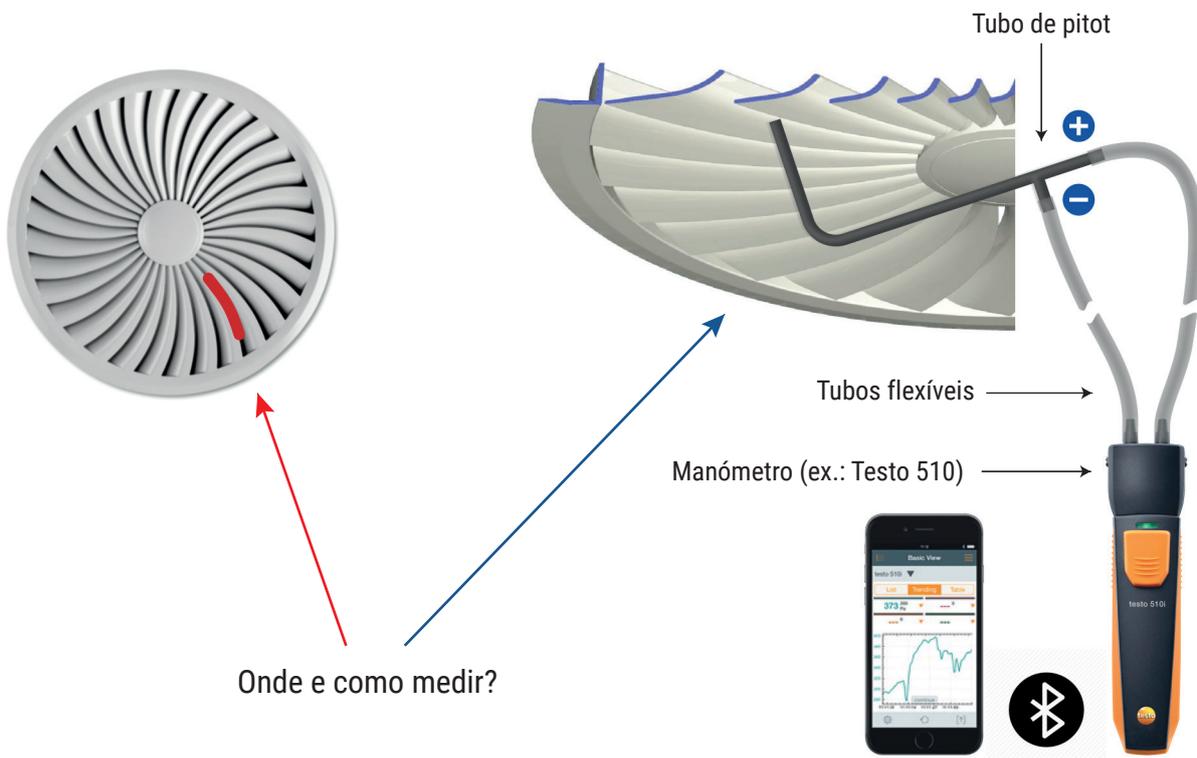


- Design moderno com um ambiente mais intuitivo para o utilizador.
- Versão otimizada que oferece a possibilidade de exportar blocos de desenho 3D para programas de design gráfico em dwg, dxf, step, ifc, formato vrml. Extensões de arquivos compatíveis com programas BIM.
- Navegação melhorada com acesso direto ao produto, com a possibilidade de dividir a selecção em subníveis e renomeando itens por zonas.
- Selecção múltipla em espanhol, inglês, francês, alemão ... para anexar cálculos técnicos de projeto no idioma desejado.
- Texto de especificação do produto com dados técnicos e código de encomenda, com a possibilidade de copiar e colar, para incorporá-lo na memória descritiva do projeto.



MEDIÇÃO DO CAUDAL DE AR NOS DIFUSORES ROTACIONAIS E RADIAIS

Medição indireta através de um tubo pitot e de um manómetros



CÁLCULO DO CAUDAL

$$\underbrace{V \text{ (m}^3\text{/h)}}_{\text{Caudal de ar}} = \underbrace{A_{\text{eff}} \text{ (m}^2\text{)}}_{\text{Área efetiva do difusor}} \times 3600 \times \underbrace{V_{\text{eff}} \text{ (m/s)}}_{\text{Velocidade medida com tubo de pitot + manómetro}}$$



NOTA:

Com a ponta de medida do tubo de pitot encostada à face de uma lâmina ajustar o ângulo mais conveniente de modo a atingir a maior velocidade possível - com leitura estável.




TABELA DAS ÁREAS EFETIVAS (A_{eff})

MODELOS	DIMENSÕES	m ²
VDW (R ou Q)	300 x 8	0,0070
	400 x 16	0,0140
	500 x 24	0,0210
	600 x 24	0,0295
	600 x 48	0,0390
TDF-SA (R ou Q)	300	0,0108
	400	0,0193
	500	0,0280
	600/625	0,0400
AIRNAMIC R	160	0,0036
	250	0,0098
	400L	0,0186
	400H	0,0258
	600	0,0504
AIRNAMIC Q	300L	0,0139
	300H	0,0157
	600	0,0616
ADLR ADLR-Q	Tam 2	0,0161
	Tam 3	0,0257
	Tam 4	0,0349
	Tam 5	0,0473
ADLQ	Tam 300	0,0157
	Tam 400	0,0370
	Tam 500	0,0675
	Tam 600	0,1100

GRUPO

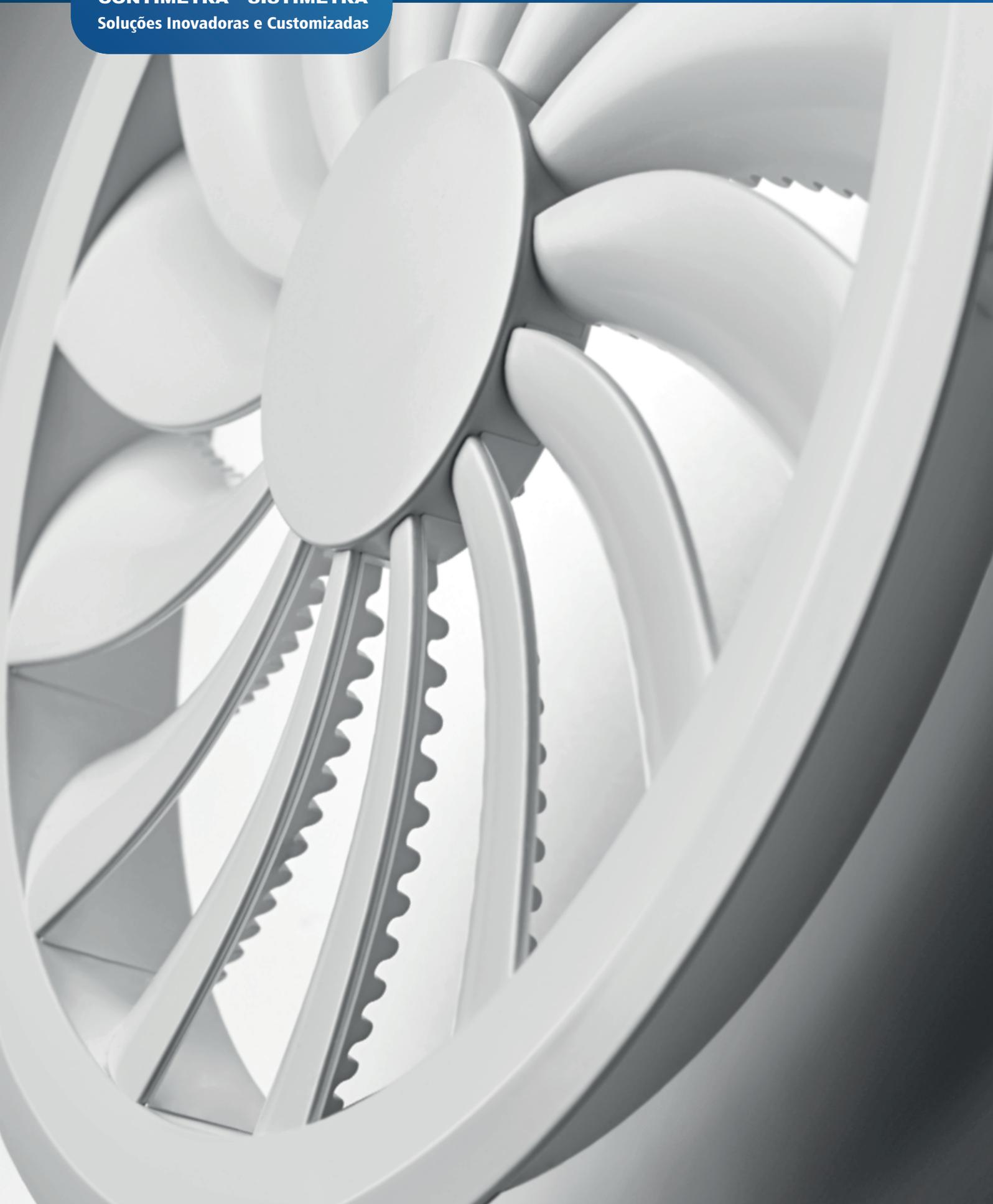


CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

Difusores rotacionais e Radiais
Seleção Rápida

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air



GRUPO

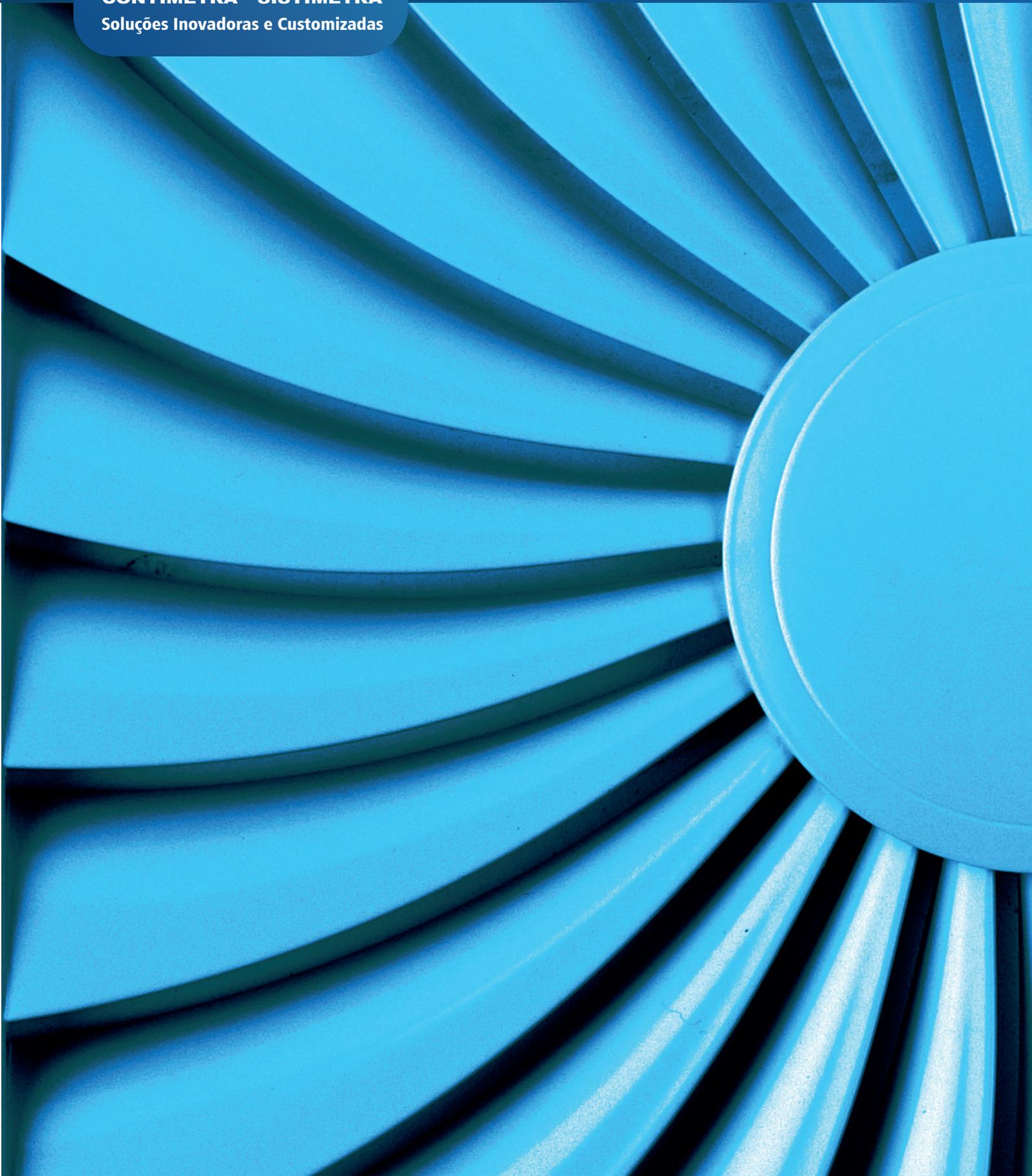


CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

Difusores rotacionais e Radiais
Seleção Rápida

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air



LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
arcondicionado@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
arcondicionado@sistimetra.pt www.sistimetra.pt