

アルミニウム製天井用ミニディフューザー (シャッター付)

Adjustable Volume Control Mini Diffuser for Horizontal & Vertical Thorw

新設計のバーティカル・シャッターが、さらなる快適空間へ空気の流れをコーディネートします。

Model

TX



TX

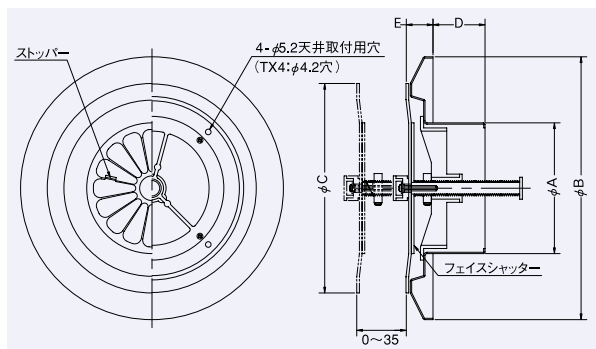
材質：アルミニウム製 Aluminum
仕上：アルマイト処理 Anodized

特長

- フェイスプレートを回転させることで風量を無段階に調節できます。
- バーティカル・シャッターを開閉させることで吹出気流を垂直・水平方向に調節することが可能です。暖房と冷房、それぞれに適した吹出パターンを選ぶことができます。
- ネック径に対して外径がコンパクトなため、幅広いアプリケーションに使用できます。
- 室内用換気口としても使用できます。
- どんなスタイルの内装にもマッチするコンテンポラリーなデザイン。
- アルミニウム製で強い耐蝕性を実現。
- スリムなデザインで天井面にマッチします。
- 天井または壁面に取付け可能。

簡単操作

- フェイスプレートとバーティカル・シャッターを調節することで、4つの気流パターンを実現。



※性能表はP60を参照してください。

気流可視シミュレーション

- フォグジェネレーターを使った気流可視シミュレーションを自社試験場にて行いました。



●Vertical Air Flow
フェイスプレート：閉
バーティカルシャッター：開



●Vertical & Horizontal Air Flow
フェイスプレート：開
バーティカルシャッター：開

●Horizontal Air Flow
フェイスプレート：開
バーティカルシャッター：閉

●Vertical & Horizontal Air Flow
フェイスプレート：開
バーティカルシャッター：開



●Vertical Air Flow
フェイスプレート：閉
バーティカルシャッター：開



●Horizontal Air Flow
フェイスプレート：開
バーティカルシャッター：閉



●Close
フェイスプレート：閉
バーティカルシャッター：閉

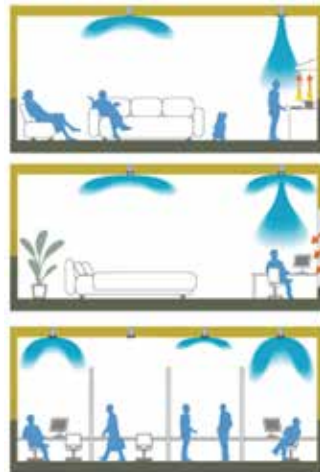


実用例



- ホテル ●オフィス ●店舗
- 住宅/マンション

使用例



Dimensions

Model	A	B	C	D	E	標準価格
TX4	98	197	157	40	20	¥ 8,900
TX6	148	280	229	40	24	¥12,600
TX8	198	336	286	40	24	¥18,200

アルミニウム製天井用ミニディフューザー性能表

Adjustable Volume Control Mini Diffuser for Horizontal & Vertical Thorw



TX

アルミニウム製天井用ミニディフューザー性能表

形式	気流パターン	フェイスプレート	パーティカルシャッター	ネック風速 (m/s)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
TX-4 ネック径φ97mm 面積0.0074m ²	水平・垂直	全開	全開	風量 (m ³ /h)	27	40	53	67	80	93	107	120	133	160
				静圧損失 (Pa)	1.0	1.7	2.7	4.3	6.3	9.0	12.5	16.0	20.5	30.5
				最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.1	0.15	0.25	0.3	0.35	0.45	0.5	0.55	0.6	0.7
				最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1.0	1.2
				最小到達距離 (m) 0.5m/s	0.35	0.5	0.65	0.8	0.95	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8
				最大到達距離 (m) 0.25m/s	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	2.5	2.7	3.2
				発生騒音 (dB-A)	15.1	15.2	15.4	16.2	18.3	21.0	23.9	26.9	29.8	35.1
	水平・垂直	1/2開	全開	静圧損失 (Pa)	1.2	2.1	3.8	6.5	9.7	14.0	19.5	25.0	31.0	44.5
				最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.45	0.5	0.55	0.65
				最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	0.9	1.1
				最小到達距離 (m) 0.5m/s	0.55	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.8
				最大到達距離 (m) 0.25m/s	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.7	4.1	5.0
発生騒音 (dB-A)				15.2	15.2	15.7	17.6	20.8	24.3	27.8	31.1	34.9	38.7	
水平	全開	全開	静圧損失 (Pa)	1.4	2.7	4.7	7.5	10.5	14.2	19.3	24.5	30.0	44.5	
			最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.15	0.2	0.3	0.4	0.45	0.55	0.65	0.7	0.8	1.0	
			最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.3	0.35	0.5	0.6	0.75	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6	
			最小到達距離 (m) 0.5m/s	15.1	15.2	15.4	16.5	18.1	20.8	23.5	26.4	29.1	35.7	
			最大到達距離 (m) 0.25m/s	9.2	21.5	38.5	60.5	87.5	117.0	154.0	192.0	233.0	330.0	
			発生騒音 (dB-A)	15.1	15.2	15.4	16.5	18.1	20.8	23.5	26.4	29.1	35.7	
垂直	全閉	全開	静圧損失 (Pa)	9.2	21.5	38.5	60.5	87.5	117.0	154.0	192.0	233.0	330.0	
			最小拡散半径 (m) 0.5m/s	1.8	2.5	3.0	3.6	4.2	4.7	5.2	5.6	6.3	7.2	
			最大拡散半径 (m) 0.25m/s	3.2	4.4	5.4	6.4	7.4	8.3	9.2	10.0	11.2	12.8	
			最小到達距離 (m) 0.5m/s	15.2	17.6	25.4	32.4	37.7	41.6	45.0	47.4	49.8	53.9	
			最大到達距離 (m) 0.25m/s	15.2	17.6	25.4	32.4	37.7	41.6	45.0	47.4	49.8	53.9	
			発生騒音 (dB-A)	15.2	17.6	25.4	32.4	37.7	41.6	45.0	47.4	49.8	53.9	
TX-6 ネック径φ147mm 面積0.0170m ²	水平・垂直	全開	全開	風量 (m ³ /h)	61	92	122	153	184	214	245	275	306	367
				静圧損失 (Pa)	1.0	1.7	3.0	5.0	7.8	11.0	15.0	19.2	24.5	35.0
				最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2
				最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.35	0.5	0.65	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9
				最小到達距離 (m) 0.5m/s	0.8	1.1	1.4	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	4.0
				最大到達距離 (m) 0.25m/s	1.4	1.9	2.5	3.2	3.8	4.3	5.0	5.5	6.1	7.2
				発生騒音 (dB-A)	15.2	15.2	15.4	17.0	19.5	22.6	25.9	28.9	31.7	36.8
	水平・垂直	1/2開	全開	静圧損失 (Pa)	1.3	2.5	4.5	7.8	12.3	17.5	24.2	31.0	38.5	55.5
				最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.15	0.25	0.35	0.45	0.5	0.6	0.7	0.75	0.85	1.0
				最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.3	0.4	0.55	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6
				最小到達距離 (m) 0.5m/s	1.0	1.5	1.8	2.4	2.8	3.2	3.7	4.1	4.4	5.2
				最大到達距離 (m) 0.25m/s	1.8	2.6	3.2	4.2	5.0	5.7	6.6	7.2	7.8	9.3
発生騒音 (dB-A)				15.2	15.2	16.0	18.9	23.0	26.7	30.6	33.6	36.2	41.7	
水平	全開	全開	静圧損失 (Pa)	1.5	3.2	6.0	9.7	14.5	20.5	27.5	34.0	41.5	60.5	
			最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	
			最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.5	0.75	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.9	
			最小到達距離 (m) 0.5m/s	15.2	15.2	15.8	17.6	20.4	23.4	27.2	30.6	33.5	39.4	
			最大到達距離 (m) 0.25m/s	9.2	21.5	38.5	60.5	87.5	117.0	154.0	192.0	233.0	330.0	
			発生騒音 (dB-A)	15.2	15.2	15.8	17.6	20.4	23.4	27.2	30.6	33.5	39.4	
垂直	全閉	全開	静圧損失 (Pa)	6.9	17.0	32.0	50.5	73.5	102.0	132.0	167.0	205.0	293.0	
			最小拡散半径 (m) 0.5m/s	2.6	3.7	4.8	6.0	7.0	7.8	8.7	10.0	11.2	13.0	
			最大拡散半径 (m) 0.25m/s	4.7	6.5	8.5	10.7	12.5	14.0	15.6	17.8	20.0	23.0	
			最小到達距離 (m) 0.5m/s	15.1	17.5	25.4	31.5	36.8	41.0	44.5	47.5	49.9	53.8	
			最大到達距離 (m) 0.25m/s	15.1	17.5	25.4	31.5	36.8	41.0	44.5	47.5	49.9	53.8	
			発生騒音 (dB-A)	15.1	17.5	25.4	31.5	36.8	41.0	44.5	47.5	49.9	53.8	
TX-8 ネック径φ197mm 面積0.0305m ²	水平・垂直	全開	全開	風量 (m ³ /h)	110	165	220	275	330	385	440	495	550	660
				静圧損失 (Pa)	1.3	2.7	5.0	7.6	11.5	16.0	21.5	27.5	34.0	49.0
				最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.35	0.45	0.55	0.65	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4
				最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.6	0.75	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.2
				最小到達距離 (m) 0.5m/s	1.0	1.4	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	3.8	4.5
				最大到達距離 (m) 0.25m/s	1.7	2.5	3.0	3.8	4.5	5.0	5.6	6.3	6.8	8.0
				発生騒音 (dB-A)	15.3	15.4	15.6	17.0	20.1	23.5	27.2	30.3	33.3	38.8
	水平・垂直	1/2開	全開	静圧損失 (Pa)	1.9	4.0	7.4	12.0	18.4	26.5	34.5	44.0	54.0	79.0
				最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.25	0.35	0.45	0.55	0.65	0.75	0.8	0.9	1.0	1.1
				最大拡散半径 (m) 0.25m/s	0.45	0.6	0.75	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8
				最小到達距離 (m) 0.5m/s	1.3	2.0	2.5	3.2	3.8	4.4	5.0	5.7	6.3	7.5
				最大到達距離 (m) 0.25m/s	2.4	3.5	4.5	5.6	6.8	7.8	9.0	10.0	11.2	13.5
発生騒音 (dB-A)				15.2	15.5	17.2	21.1	25.5	30.4	34.8	39.0	40.9	45.9	
水平	全開	全開	静圧損失 (Pa)	2.3	5.5	10.7	17.0	25.5	34.5	45.0	57.0	71.5	108.0	
			最小拡散半径 (m) 0.5m/s	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.6	
			最大拡散半径 (m) 0.25m/s	1.0	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	4.0	
			最小到達距離 (m) 0.5m/s	15.3	15.8	18.1	21.8	26.1	30.5	34.3	37.8	41.1	46.6	
			最大到達距離 (m) 0.25m/s	9.0	21.8	39.5	61.5	90.0	128.0	167.0	205.0	250.0	360.0	
			発生騒音 (dB-A)	15.3	15.8	18.1	21.8	26.1	30.5	34.3	37.8	41.1	46.6	
垂直	全閉	全開	静圧損失 (Pa)	9.0	21.8	39.5	61.5	90.0	128.0	167.0	205.0	250.0	360.0	
			最小拡散半径 (m) 0.5m/s	4.6	5.7	6.5	7.5	8.4	9.1	9.8	10.6	11.2	12.5	
			最大拡散半径 (m) 0.25m/s	8.1	10.0	11.5	13.5	15.0	16.2	17.5	18.8	20.0	22.0	
			最小到達距離 (m) 0.5m/s	15.2	18.5	27.0	33.7	39.5	41.4	44.5	47.4	50.2	54.7	
			最大到達距離 (m) 0.25m/s	15.2	18.5	27.0	33.7	39.5	41.4	44.5	47.4	50.2	54.7	
			発生騒音 (dB-A)	15.2	18.5	27.0	33.7	39.5	41.4	44.5	47.4	50.2	54.7	

※上記到達距離は、等温吹出時の値を示します。 ※冷・暖房時の最小到達距離 (0.5m/s) は、上記等温吹出時の最小到達距離 (0.5m/s) 値に、右表の温度補正数値を乗じて求めて下さい。 ※最大到達距離 (0.25m/s) は、最小到達距離 (0.5m/s) に後記の数値を乗じて求めて下さい。 冷房時 : 1.8倍 暖房時 : 1.3倍 ※冷・暖房時の拡散半径は、上記等温吹出時と同等です。 ※発生騒音の値は、吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点での測定値です。 ※NC15未満は「-」にて示します。

冷・暖房時の最小到達距離 (0.5m/s) 補正数値

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃
冷房時	1.2	1.4	1.6
暖房時	0.85	0.7	0.6