

AIR DIFFUSER

吹出口・吸込口 総合カタログ



KYORITSU AIR TECH INC.

システム天井 シリーズ



小型システムアネモ

■形式 STE-M

多層コーン型・固定式

- 製品紹介： P15
- 性能データ： P16, P17, P18

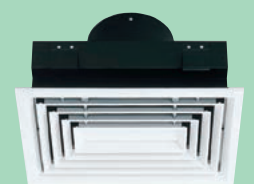


小型システムアネモ

■形式 STP-M

パン型・固定式

- 製品紹介： P19
- 性能データ： P20, P21, P22



シンメトリー型吹出口

■形式 CRD

多層コーン型・固定式

- 製品紹介： P23
- 性能データ： P24, P25, P26



ファッションディフューザー

■形式 FADI-S

多風向型

- 製品紹介： P27
- 性能データ： P28



システムアネモ

■形式 STE-A

多層コーン型・固定式

- 製品紹介： P29
- 性能データ： P30



システムアネモ

■形式 STP-A

パン型・固定式

- 製品紹介： P31
- 性能データ： P32



システムアネモ

垂直／水平吹出切替タイプ

■形式 STE-B/STP-B

多層コーン型／パン型・可動式

- 製品紹介： P33
- 性能データ： P34



システムライン

■形式 STL-I

羽根可動型

- 製品紹介： P35
- 性能データ： P36



低騒音型システムライン

■形式 STL-I-BN

羽根可動型・ベルマウスネック

- 製品紹介： P37
- 性能データ： P38



アークライン

■形式 STL-II

羽根可動型

- 製品紹介： P39
- 性能データ： P40

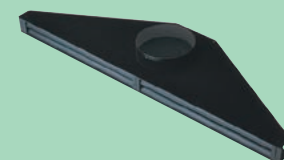


サテライン

■形式 STL-III

ベーン可動型

- 製品紹介： P41
- 性能データ： P42



ムーンライン

■形式 BNF-STL

羽根可動型

- 製品紹介： P43
- 性能データ： P44

結露防止 シリーズ (低温吹出対応)



無結露・汚染防止型アネモ

Dewnon

■形式 DNA-C2

多層コーン型・可動式

- 製品紹介： P45
- 性能データ： P46

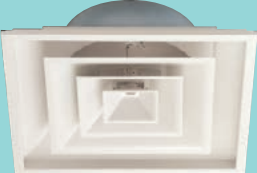
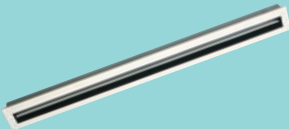
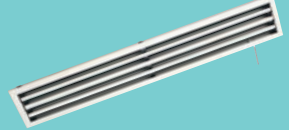
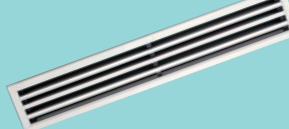
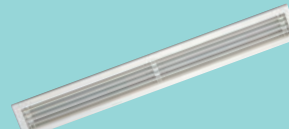


結露防止型アネモ

■形式 DNH-C2

多層コーン型・ヒーター仕様

- 製品紹介： P47
- 性能データ： P48

	結露防止型アネモ ■形式 DNH-E2-M 多層コーン型・ヒーター仕様 ・製品紹介： P49 ・性能データ： P50		結露防止型ノズル ■形式 DN-SNS-FR 風向固定型・結露防止カバー付 ・製品紹介： P62 ・性能データ： P62
	結露防止型 ラインディフューザーAタイプ ■形式 DNL-A 羽根固定型・断熱材仕様 ・製品紹介： P51 ・性能データ： P52		結露防止型シンメトリー ■形式 DN-CRD 多層コーン型・固定式 ・製品紹介： P63 ・性能データ： P63
	結露防止型 ラインディフューザーBタイプ ■形式 DNL-B 羽根可動型・ヒーター仕様 ・製品紹介： P53 ・性能データ： P54		結露防止型システムアネモ ■形式 DN-STE 多層コーン型・固定式 ・製品紹介： P64 ・性能データ： P64
	結露防止型ユニバーサル ■形式 DNH-VH(HV)/DNH-V(H) 羽根可動型・ヒーター仕様 ・製品紹介： P55 ・性能データ： P56	床吹出口	
	結露防止型ノズル ■形式 DNH-SNS-FR 風向固定型・ヒーター仕様 ・製品紹介： P57 ・性能データ： P58		フロアグリル (差し込み式) ■形式 FG2-FS 旋回気流 ・製品紹介： P65 ・性能データ： P65
	結露防止型ユニバーサル ■形式 DN-VH(HV)/DN-V(H) 羽根可動型・結露防止カバー付 ・製品紹介： P59 ・性能データ： P59		フロアグリル (ファン付) ■形式 FG2-DCF2 旋回気流・DCファン付 ・製品紹介： P66 ・性能データ： P66
	結露防止型 ラインディフューザー ■形式 DN-KL 羽根固定型・結露防止カバー付 ・製品紹介： P60 ・性能データ： P60	丸アネモ	
	結露防止型 スロットラインディフューザー ■形式 DN-NSL 羽根固定型・結露防止カバー付 ・製品紹介： P61 ・性能データ： P61		標準型アネモ ■形式 C2 多層コーン型・可動式 ・製品紹介： P67 ・性能データ： P70

	オート型アネモ ■形式 AT-C2 多層コーン型・自動風向可動式 ●製品紹介：P67 ●性能データ：P70		保温一体型アネモ ■形式 Cp-G (保温カバー付) パン型・可動式 ●製品紹介：P73 ●性能データ：P74
	汚染防止型アネモ ■形式 C2-50 多層コーン型・可動式 ●製品紹介：P68 ●性能データ：P70	角アネモ	
	オート・汚染防止型アネモ ■形式 AT-C2-50 多層コーン型・自動風向可動式 ●製品紹介：P68 ●性能データ：P70		標準型アネモ ■形式 E2-M 多層コーン型・可動式 ●製品紹介：P75 ●性能データ：P78
	保温一体型アネモ ■形式 C2-G (保温カバー付) 多層コーン型・可動式 ●製品紹介：P69 ●性能データ：P70		オート型アネモ ■形式 AT-E2-M 多層コーン型・自動風向可動式 ●製品紹介：P75
	標準型アネモ ■形式 Cp パン型・可動式 ●製品紹介：P71 ●性能データ：P74		汚染防止型アネモ ■形式 E2-M-40 多層コーン型・可動式 ●製品紹介：P76 ●性能データ：P78
	オート型アネモ ■形式 AT-Cp パン型・自動風向可動式 ●製品紹介：P71 ●性能データ：P74		オート・汚染防止型アネモ ■形式 AT-E2-M-40 多層コーン型・自動風向可動式 ●製品紹介：P76
	汚染防止型アネモ ■形式 Cp-50 パン型・可動式 ●製品紹介：P72 ●性能データ：P74		保温一体型アネモ ■形式 E2-M-G (保温カバー付) 多層コーン型・可動式 ●製品紹介：P77 ●性能データ：P78
	オート・汚染防止型アネモ ■形式 AT-Cp-50 パン型・自動風向可動式 ●製品紹介：P72 ●性能データ：P74		標準型アネモ ■形式 Ep-M パン型・可動式 ●製品紹介：P79 ●性能データ：P82



オート型アネモ

■形 式 **AT-Ep-M**
パン型・自動風向可動式

●製品紹介： P79



汚染防止型アネモ

■形 式 **Ep-M-40**
パン型・可動式

●製品紹介： P80
●性能データ： P82



オート・汚染防止型アネモ

■形 式 **AT-Ep-M-40**
パン型・自動風向可動式

●製品紹介： P80



保温一体型アネモ

■形 式 **Ep-M-G** (保温カバー付)
多層コーン型・可動式

●製品紹介： P81
●性能データ： P82



ファッションディフューザー

■形 式 **FADI-T**
多風向型

●製品紹介： P83
●性能データ： P84

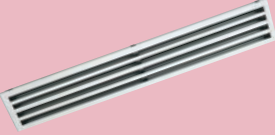


ファッションディフューザー
(バンチング付)

■形 式 **FADI-T-PG**
多風向型

●製品紹介： P85
●性能データ： P86

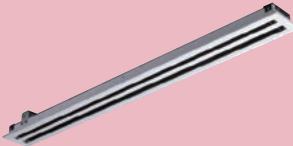
ラインディフューザー



**標準型
ラインディフューザー**

■形 式 **KL- I**
羽根可動型

●製品紹介： P87
●性能データ： P88



**オート型
ラインディフューザー**

■形 式 **AT-KL**
自動風向可動型

●製品紹介： P89
●性能データ： P90



**低騒音型
ラインディフューザー**

■形 式 **KL- II**
羽根可動型

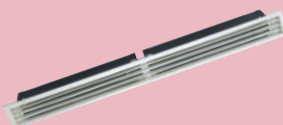
●製品紹介： P91
●性能データ： P92



**スロット
ラインディフューザー**

■形 式 **NSL**
羽根固定型

●製品紹介： P93
●性能データ： P94



**オート型スロット
ラインディフューザー**

■形 式 **AT-NSL**
自動到達距離調整型

●製品紹介： P95
●性能データ： P96



**フィルター付スロット
ラインディフューザー**

■形 式 **SL-F**
線状フィルター付吸込口

●製品紹介： P97
●性能データ： P98

ユニバーサル



ユニバーサルグリル
(フレーム付)

■形 式 **V(H)-FR**
羽根可動型

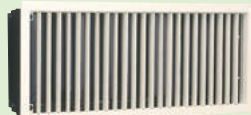
●製品紹介： P99
●性能データ： P101



ユニバーサルグリル
(フレーム付)

■形 式 **VH(HV)-FR**
羽根可動型

●製品紹介： P99
●性能データ： P101

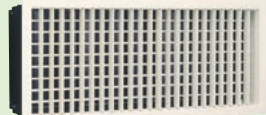


ユニバーサルレジスター (シャッター付)

■形式 V(H)-S

羽根可動型

- 製品紹介： P100
- 性能データ： P101



ユニバーサルレジスター (シャッター付)

■形式 VH(HV)-S

羽根可動型

- 製品紹介： P100
- 性能データ： P101



ユニバーサルグリル/レジスター (フレーム/シャッター付)

■形式 FTS-VH(HV)-FR/S

フィルター付吹出口・二重枠

- 製品紹介： P103
- 性能データ： P104



2ウェイノズル

■形式 2WB

自動到達距離調整型

- 製品紹介： P113
- 性能データ： P114

吸込口



フィルターレタン

■形式 SFTR-V(H)-FR/S

フィルター付吸込口・二重枠

- 製品紹介： P115
- 性能データ： P116

ノズル

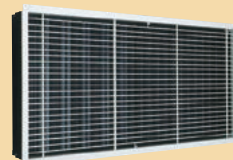


標準型ノズル

■形式 SNS-FR

風向固定型

- 製品紹介： P105
- 性能データ： P106



スリット型吸込口

■形式 GV(GH)-FR/S

羽根固定型

- 製品紹介： P117
- 性能データ： P118



スリット型吸込口 (フィルター付)

■形式 GV(GH)-FR-F

羽根固定型

- 製品紹介： P119
- 性能データ： P120



二重ノズル

■形式 SNS-W-FR

手動風向可動型

- 製品紹介： P107
- 性能データ： P108



オート二重ノズル

■形式 ATNS-W-FR

自動風向可動型

- 製品紹介： P109
- 性能データ： P110



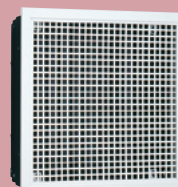
2ウェイノズル

■形式 2WS

自動到達距離調整型

- 製品紹介： P111
- 性能データ： P112

その他



パンチング型グリル

■形式 PG-FR/S

吹出・吸込兼用型

- 製品紹介： P121
- 性能データ： P122

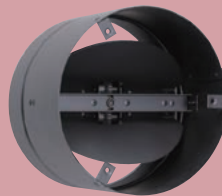
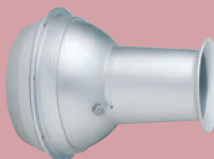
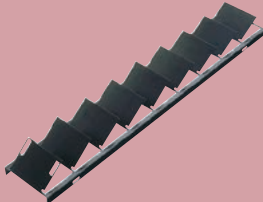


給排気ガラリ

■形式 AG

羽根固定型

- 製品紹介： P123
- 性能データ： P124

	ルーバー ■形 式 LG 羽根固定型 ●製品紹介： P125 ●性能データ： P126		バタフライシャッター ■形 式 S2 ノズル全機種対応 ●製品紹介： P128												
	アネモBOX ■形 式 AB アネモ全機種対応 ●製品紹介： P127		シンプルシャッター ■形 式 S3 ノズル全機種対応 ●製品紹介： P128												
	ラインBOX ■形 式 LB ラインディフューザー全機種対応 ●製品紹介： P127		ダンパー付整流器 ■形 式 SED アネモ全機種対応 ●製品紹介： P128												
	レジスターBOX ■形 式 RB レジスター全機種対応 ●製品紹介： P127		丸型スライドシャッター ■形 式 SS ●製品紹介： P128												
	パンカールーバー ■形 式 PK 風向・風量可変型 ●製品紹介： P127	特殊製品													
	ロータリーノズル ■形 式 RN 風向・風量可変型 ●製品紹介： P127	■ 特殊製品P129~P132 <table><tr><td>●GT-FADI.....P129</td><td>●PC-SL.....P131</td></tr><tr><td>●BNF-SPSP129</td><td>●PC-PGP131</td></tr><tr><td>●CRD-KP129</td><td>●PGS-SP.....P131</td></tr><tr><td>●GT-STEP130</td><td>●STL-SP132</td></tr><tr><td>●GT-STEPP130</td><td>●STL-W.....P132</td></tr><tr><td>●GT-STE-BP130</td><td></td></tr></table>		●GT-FADI.....P129	●PC-SL.....P131	●BNF-SPSP129	●PC-PGP131	●CRD-KP129	●PGS-SP.....P131	●GT-STEP130	●STL-SP132	●GT-STEPP130	●STL-W.....P132	●GT-STE-BP130	
●GT-FADI.....P129	●PC-SL.....P131														
●BNF-SPSP129	●PC-PGP131														
●CRD-KP129	●PGS-SP.....P131														
●GT-STEP130	●STL-SP132														
●GT-STEPP130	●STL-W.....P132														
●GT-STE-BP130															
	ローノイズシャッター ■形 式 LNS システム天井用機種対応 ●製品紹介： P128	資 料													
	風向・風量調整ベン ■形 式 B ラインディフューザー全機種対応 ●製品紹介： P128	■ 選定資料P9~P13 ■ 公共建築工事標準との仕様比較P133, P134 ■ 研究・開発施設及び製造工場P135 ■ 選定時の注意事項P160													

ノズル

床吹出口

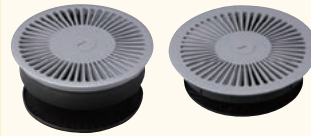


ノズル

■形 式 **ZG-P/ZG-PA**

固定型 / 自動型

- 製品紹介： P137
- 性能データ： P138



床吹出口

■形 式 **RSU/RSU-L**

- 製品紹介： P143
- 性能データ： P144



ノズル

■形 式 **ZG-A**

自動型

- 製品紹介： P139
- 性能データ： P140



床吹出口

■形 式 **CLU-TA**

- 製品紹介： P145
- 性能データ： P146



ノズル

■形 式 **ZG-R/ZG-RA**

手動型 / 自動型

- 製品紹介： P141
- 性能データ： P142

特殊製品



ダブルコーンノズル

■形 式

- 製品紹介： P147

SEIHO KOGYO

空調用吹出口

外壁用ステンレス製換気口

ダンパー

- PKP149
- PK&PKP.....P150
- PK-KP151・152
- RHV.....P153・154
- NR.....P155
- BS&BS-SP156
- WC-SP157
- CFX-SP158
- FDAP159

● 室内の吹出風速及び騒音の推奨値

■ 空調騒音の推奨値 (ASHRAE)

建物あるいは室用途		NC値
個人住宅		25～30
アパート		30～35
ホテル	客室・宴会場	30～35
	ホール・廊下・ロビー	35～40
	サービス区域	40～45
オフィス	重役室・会議室	25～30
	個人事務室	30～35
	一般事務室	35～40
	電算機室・玄関ロビー	40～45
病 院	個人病室・手術室	25～30
	一般病室・検査室	30～35
	待合ホール	35～40
教会		25～30
学校教室		25～30
図書館		30～35
映画館		30～35
本格的劇場		(25～30)
音楽室		(20～25)
録音スタジオ		(15～25)
レストラン		(35～40)
カフェテリア		(40～45)
百貨店		(35～40)
同上 (1階・地階)		(40～50)
水泳プール		(40～55)
体育調練室 (ジム)		(35～45)
体育館		(30～40)

(参考文献：井上宇市著 空調和ハンドブック 改訂5版)

■ 許容吹出風速

建物種別	吹出風速 (m/s)
放送室	3以下
住宅	4以下
アパート	4以下
ホテル客室	4以下
演劇場	5以下
事務所 (個室)	4以下
事務所 (一般)	6以下
工場	10以下

(参考文献：建築設備設計基準 平成30年版)

■ 給排気口の有効開口面風速

種 別	取付位置	有効開口面風速 (m/s)
吸込口 (GVS)	室内	2.0
	廊下	3.0
	便所 (天井)	3.0
ドアガラリ	室内	2.0
ドアのアンダーカット	室内	1.5
外気ガラリ	外壁又は屋外	3.0
排気ガラリ	外壁又は屋外	3.0～4.0

(参考文献：建築設備設計基準 平成30年版)

■吹出口・吸込口の有効〔内のり〕面積及び開口率一覧表

品 名	形 式	有効〔内のり〕面積 (m ²)	開 口 率 (エリヤ%)	
			吹 出 時	吸 込 時
ユニバーサルグリル	V・H	(W-0.02)×(H-0.02)	80% (拡散角度0°時)	80% (羽根角度0°時)
	VH・HV			
フィルター組込型吹出口	FTS-VH(HV)	(W-0.046)×(H-0.046)	72% (拡散角度0°時)	
標準型ラインディフューザー	KLS-I	(L-0.024)×0.02×1	72% (垂直吹出時)	100%
	KLD-I	(L-0.024)×0.02×2		
	KLT-I	(L-0.024)×0.02×3		
	KLK-I	(L-0.024)×0.02×4		
低騒音型ラインディフューザー	KLS-II	(L-0.014)×0.018×1	80% (垂直吹出時)	100%
	KLD-II	(L-0.014)×0.018×2		
	KLT-II	(L-0.014)×0.018×3		
	KLK-II	(L-0.014)×0.018×4		
結露防止型 ラインディフューザーAタイプ	DNL-A-S	(L-0.043)×0.017	90%	
	DNL-A-D	(L-0.043)×0.039		
	DNL-A-T	(L-0.043)×0.075		
	DNL-A-K	(L-0.043)×0.111		
結露防止型 ラインディフューザーBタイプ	DNL-B-S	(L-0.024)×0.02×1	72% (垂直吹出時)	
	DNL-B-D	(L-0.024)×0.02×2		
	DNL-B-T	(L-0.024)×0.02×3		
	DNL-B-K	(L-0.024)×0.02×4		
オート型 ラインディフューザー	AT-KLS	(L-0.025)×0.019×1	60% (垂直吹出時)	
	AT-KLD	(L-0.025)×0.019×2		
	AT-KLT	(L-0.025)×0.019×3		
	AT-KLK	(L-0.025)×0.019×4		
スロットラインディフューザー	NSL	(L-0.015)×(W-0.015)	#1 100% #2 83%	#1 100% #2 ~ #20 90%
			#3 79% #4 85%	
			#5 82% #6 80%	
			#8 79% #10 78%	
			#12 78% #14 77%	
			#16 79% #18 79%	
			#20 78%	
システムライン	STL-I	(L-0.066)×0.025	68%	
	STL-II	(L-0.03)×0.023	53%	
	STL-III	(L-0.031)×0.025	65%	
ムーンライン	BNF-STL(L≤1000)	0.051×(L-0.032)	43% (斜め45°吹出時)	
	BNF-STL(L>1000)	0.051×(L-0.064)		
フィルターレタン	SFTR	(W-0.046)×(H-0.046)		80%
スリット	GV・GH	(W-0.02)×(H-0.02)		85%
二重枠スリット	GV-FR-F	(W-0.06)×(H-0.06)		85%
ノズル	SNS	$\frac{\pi D^2}{4}$	100%	
ファッションディフューザー	FADI-S	(W-0.024)×(H-0.024)	40% (羽根角度30°時)	40% (羽根角度30°時)
	FADI-T(標準20mm枠)	(W-0.04)×(H-0.04)		
	FADI-T(標準25mm枠)	(W-0.051)×(H-0.051)		
システムアネモ・ 小型システムアネモ	STE-A(B) STE-M	算出不可	算出不可	算出不可
	STP-A(B) STP-M			
シンメトリー型吹出口	CRD	(W-0.03)×(H-0.03)	40% (2枚羽根時) 45% (3枚羽根時) 50% (4枚羽根時)	40% (2枚羽根時) 45% (3枚羽根時) 50% (4枚羽根時)
ルーバー	LG	(W-0.02)×(H-0.02)		46%
給排気ガラリ	AG	W×H	47% (排気時)	55% (給気時)
パンチンググリル	PG	(W-0.031)×(H-0.031)		No.329 64.0% No.340 59.5% No.416 50.4% No.912 62.6%

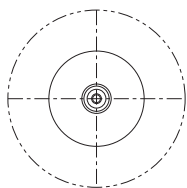
※注意事項 1. 開口率は、面風速を基準にしています。
2. STL-I及びSTL-IIIにおける有効面積は、Tバー幅25mm時を示します。
3. STL-IIIの開口率は、風向調整バーン角度30°時を示します。

4. ファッションディフューザー及びシンメトリー型吹出口のW・Hは、枠外寸法を示します。
5. シンメトリー型吹出口の羽根枚数は、外コーンを除いた枚数です。

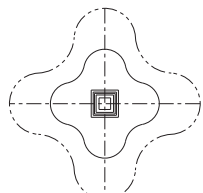
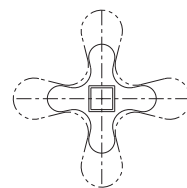
● 吹出気流パターン（水平吹出）

● 丸アネモ

平面図

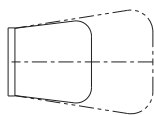


断面図

● 角アネモ
● システムアネモ● シンメトリー型吹出口
● ファッションディフューザー

● ラインディフューザー

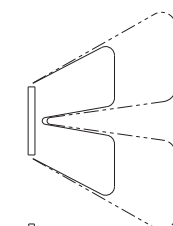
平面図



断面図



● システムライン



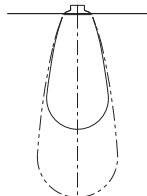
● 吹出気流パターン（垂直吹出）

● 角アネモ
● 丸アネモ

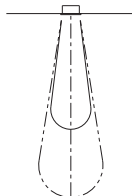
平面図



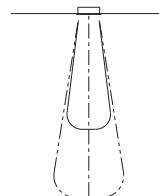
断面図



● ノズル



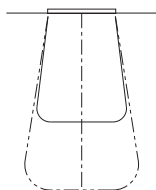
● ユニバーサル

● ラインディフューザー
● スロットラインディフューザー

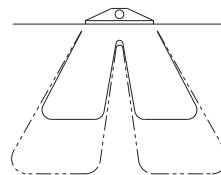
平面図



断面図

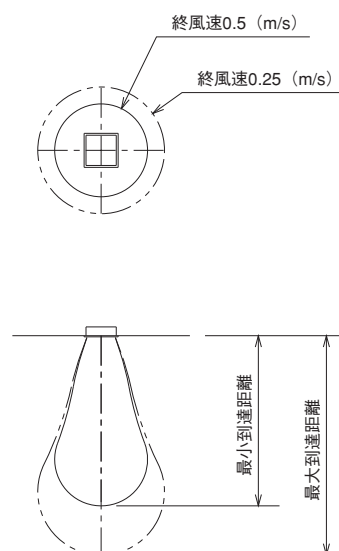
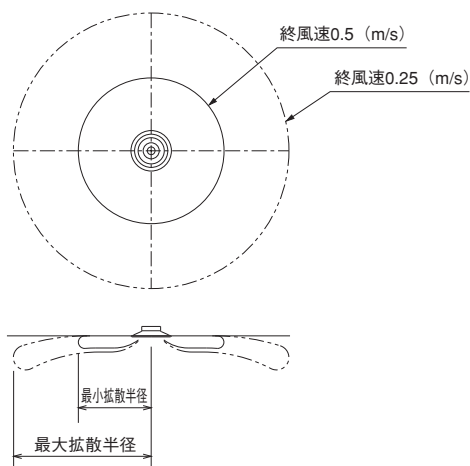


● システムライン



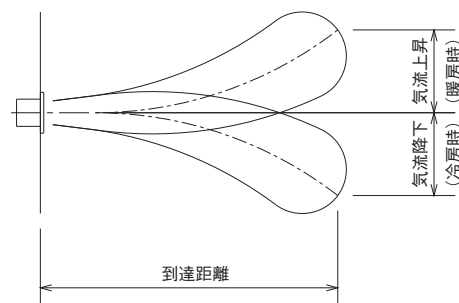
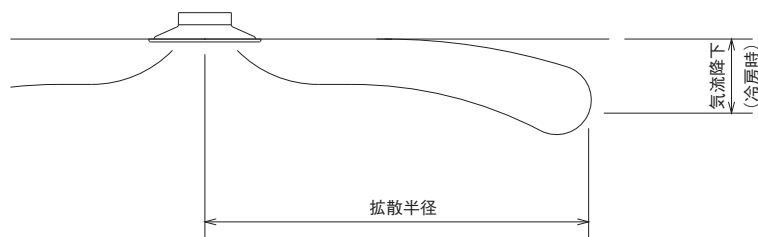
● 拡散半径と到達距離

- 拡散半径： 軸流吹出口（アネモ類）から出た空気が周囲に広がる距離を言い、終風速0.5（m/s）までの距離を最小拡散半径、終風速0.25（m/s）までの距離を最大拡散半径としています。
- 到達距離： 軸流吹出口（ユニバーサル、ノズル類）から出た空気の流れにおける飛距離を言い、終風速0.5（m/s）までの距離を最小到達距離、終風速0.25（m/s）までの距離を最大到達距離としています。



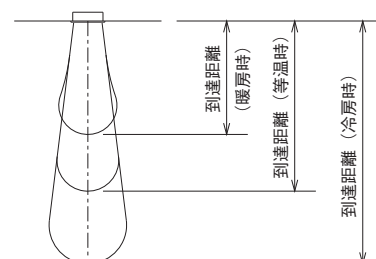
● 水平吹出における気流の上昇と降下

- 水平吹出の場合、吹出温度条件は拡散半径及び、到達距離には影響せず、気流の上昇・降下のみに影響します。



● 垂直吹出における温度補正

- 垂直吹出の場合、吹出温度条件は到達距離に影響します。暖房吹出時の到達距離は、等温吹出時より短くなり、冷房吹出時の到達距離は長くなります。各機種別に吹出温度に対する到達距離の補正值を明記していますので、その数値を性能データの値に乘じれば吹出温度に対する到達距離を求めることができます。

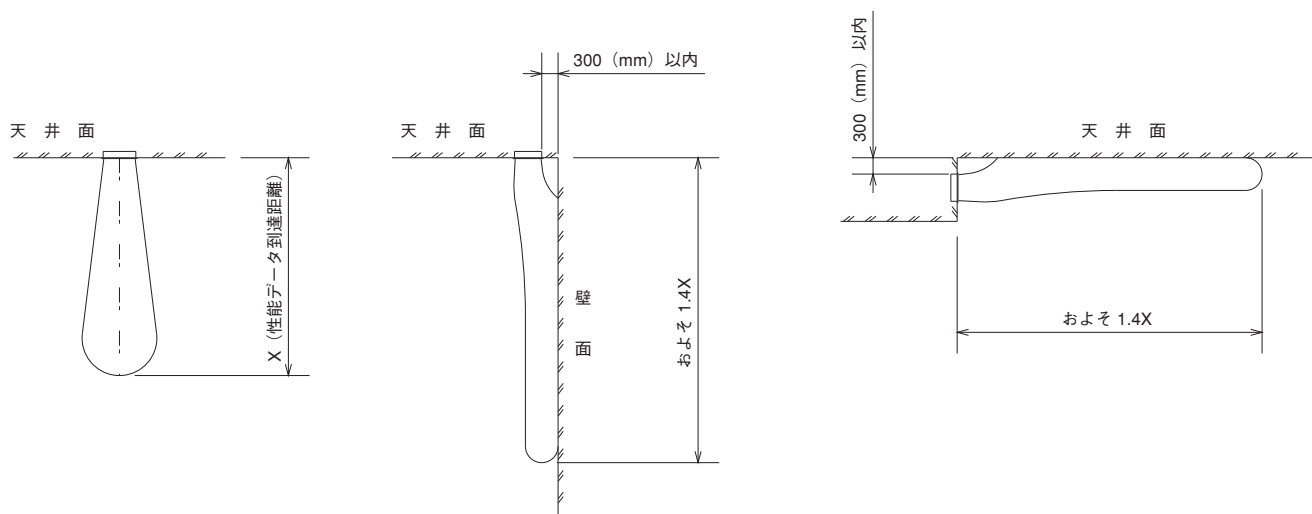


● 吹出口長さの補正

- ラインディフューザー及び、スロットラインディフューザーの性能データには、単位長さ（1000L）の到達距離を示していますが、単位長さ当りの風量が同じ場合でも、吹出口長さによって到達距離が異なります。1000Lを基準にして、1000Lより短いものは、到達距離も短く、1000Lより長いものは、到達距離も長くなります。吹出口長さに対する補正值を明記していますので、その数値を性能データの値に乘じれば吹出口長さに対する到達距離を求めることができます。

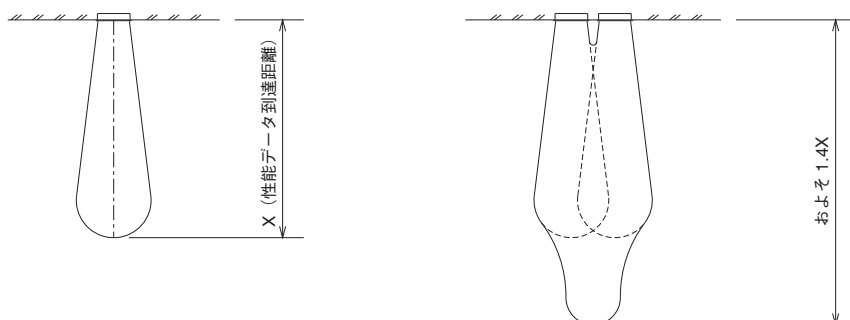
● 壁面及び天井面の影響

- 吹出口と壁面（天井面）との距離を300（mm）以内にとった場合、吹出気流は壁面（天井面）に沿って流れてしまいます。この時の到達距離は、性能データの到達距離のおよそ1.4倍になります。



● 隣接した吹出口の特性

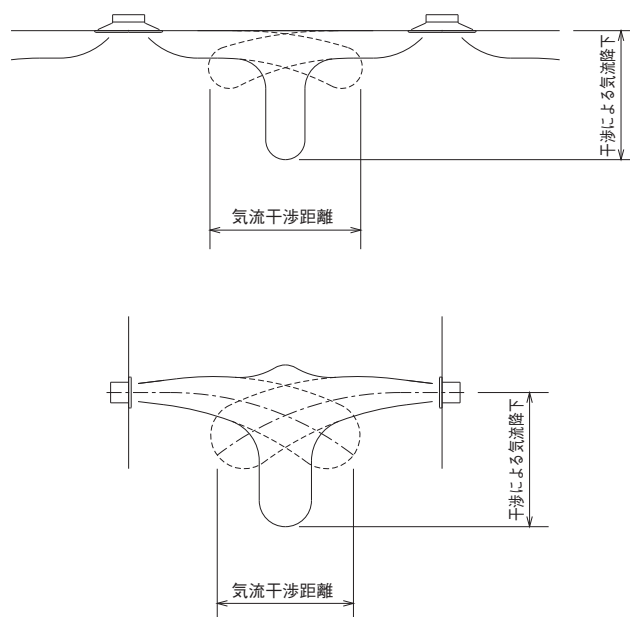
- 吹出口が隣接している場合、2つの吹出気流が干渉してしまいます。この時の到達距離は性能データの到達距離のおよそ1.4倍になります。



● 気流の干渉

- 吹出口の取付間隔が狭いと、気流が干渉しますので気流降下（上昇）距離は、通常の気流降下（上昇）距離よりも長くなります。特に冷房吹出の場合は、その付近の居住者にドラフトを感じさせる事になりますのでご注意ください。

※干渉による気流降下（上昇）距離は温度条件及び、気流干渉距離によって異なりますので、干渉による気流降下（上昇）距離が必要な際にはお問い合わせ下さい。



● 吹出口の発生騒音

●性能データの発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1（m）地点で測定した値です。

※ラインディフューザー及び、スロットラインディフューザーは、単位長さ（1000L）の発生騒音の値を示していますが、単位長さ当りの風量が同じ場合でも、吹出口長さによって発生騒音が異なります。1000Lを基準にして、1000Lより短いものは発生騒音は小さく、1000Lより長いものは発生騒音は大きくなります。

吹出口長さに対する発生騒音の補正値を明記していますので、その数値を加算すれば吹出口長さに対する発生騒音を求めることができます。

※ユニバーサルは、ダクト寸法の単位断面積1（m²）当りの騒音レベルSL₀（dB）を示していますが、単位面積当りの風量が同じ場合でも、吹出口面積によって騒音レベルは異なります。1（m²）を基準にして、1（m²）より小さいものは騒音レベルも小さく、1（m²）より大きいものは騒音レベルも大きくなります。吹出口面積がS（m²）の場合の騒音レベルは、

$$SL = SL_0 + 10\log_{10} S$$

となります。

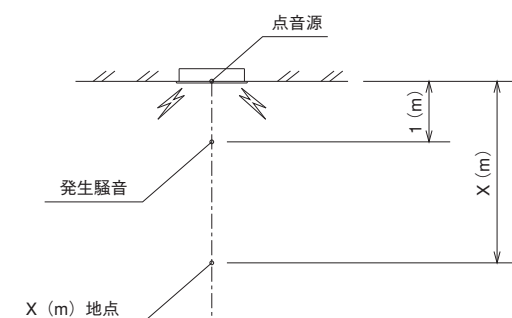
● 音の距離減衰量

●右図のように点音源からX（m）離れた地点での音の減衰量は

$$\text{音の減衰量} = 20\log_{10} X \cdots \cdots \textcircled{1}$$

となります。

距離X（m）	1	1.5	2	3	5	10
減衰量（dB）	0	3.5	6	9.5	14	20



● 音の合成

●右図のように音源が2つ以上ある場合は、式①より、A地点におけるそれぞれの騒音レベルを求め、その騒音レベルの差から右のグラフより合成音を求めます。

（例）点音源1（25dB）より2（m）、点音源2（30dB）より3（m）離れたA地点での合成音を求めます。

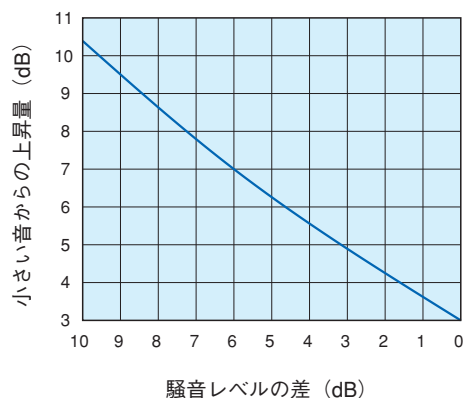
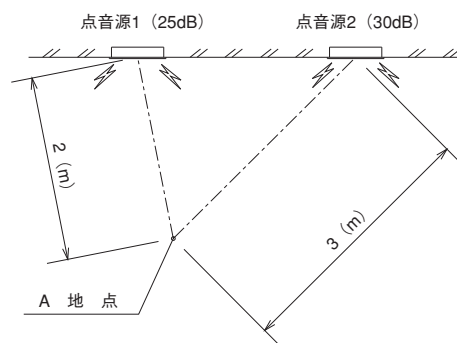
・点音源1のA地点における騒音レベルは式①より、

$$25 \text{ (dB)} - 20\log_{10} 2 \approx 19 \text{ (dB)}$$

・点音源2のA地点における騒音レベルは

$$30 \text{ (dB)} - 20\log_{10} 3 \approx 20.5 \text{ (dB)}$$

ここで騒音レベルの差は1.5（dB）となります。
よって求めるA地点での合成音は右のグラフより、およそ23（dB）となります。



製品紹介

Air Diffuser

システム天井シリーズ

結露防止シリーズ（低温吹出対応）

床吹出口

丸アネモ

角アネモ

ラインディフューザー

ユニバーサル

ノズル

吸込口

その他

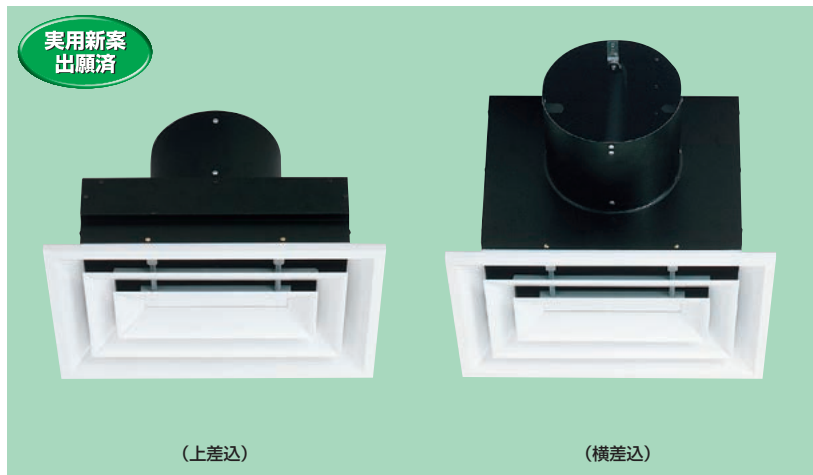
特殊製品

小型システムアネモ

■形式 STE-M

多層コーン型・固定式

◎ 幅の狭い一灯用照明等に調和します



■用途

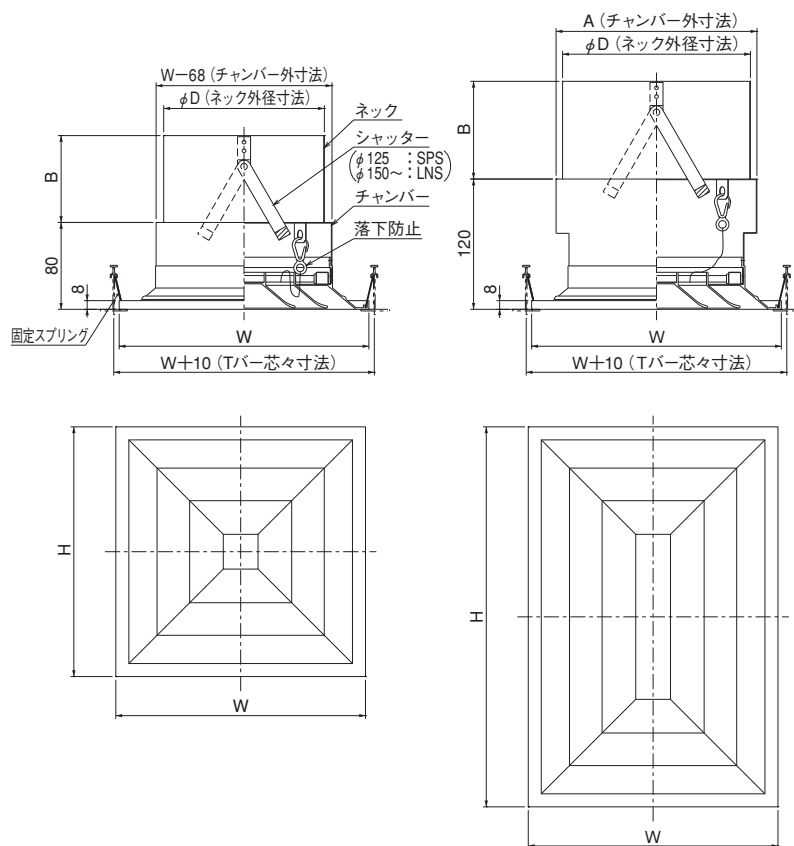
オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■吹出方向

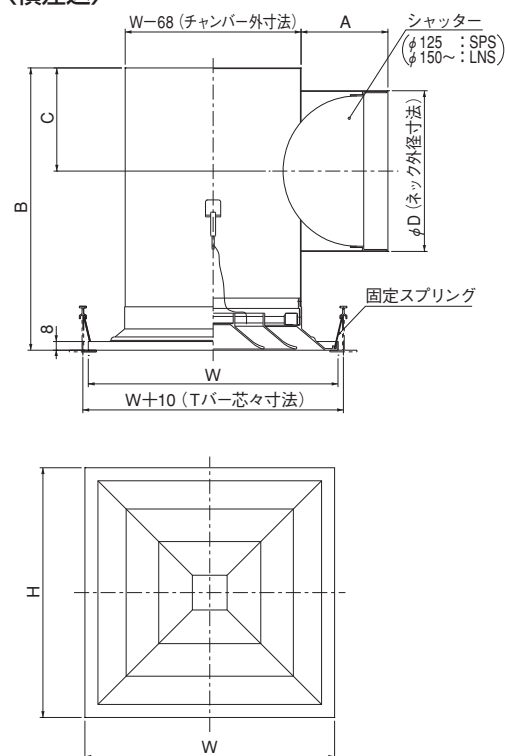
水平吹出

■標準寸法図 (STE-M)

〈上差込〉



〈横差込〉



■サイズ表 〈上差込〉

No.	アネモサイズ			
	W	H	φD	B
1	210	210	123	80
2	230	230	123	80
			148	

No.	アネモサイズ				
	W	H	φD	A	B
1	210	350	123	160	80
			148		
			173	185	90
			198	210	100
2	230	350	123		80
			148	185	
			173		90
			198	210	100

■サイズ表 〈横差込〉

No.	アネモサイズ					
	W	H	φD	A	B	C
1	210	210	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
2	210	350	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
			198	100	310	120
3	230	230	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
			198	100	310	120
4	230	350	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
			198	100	310	120

■製作範囲

製作最小寸法	210W×210H
製作最大寸法	299W×600H

※サイズ表以外のサイズに関してはお問い合わせ下さい。

■材質仕様

アネモ	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
チャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
ネック	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (SPS)	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.8t
シャッター (LNS)	リング: FB2×12、布: ポリクラー/黒色ツヤ消し

● 性能データ

形式 STE-M (上差込)

210W×210H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	210
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.0 [0.4]	5.6 [0.6]	8.8 [0.9]	12.0 [1.2]	15.2 [1.6]	19.2 [2.0]	23.2 [2.4]	23.2
		拡散半径 (m)	—	—	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.1
		発生騒音 (dB-A)	—	—	21.1	23.6	26.4	29.4	31.9	31.9
210W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	255
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	2.4 [0.3]	3.6 [0.4]	5.2 [0.5]	7.2 [0.7]	9.2 [0.9]	11.2 [1.2]	14.1 [1.4]	21.3 [2.2]
		拡散半径 (m)	0.5 H	0.7 H	0.9 H	1.0 H	1.1 H	1.3 H	1.4 H	1.8 H
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.8	22.6	24.5	28.1	30.7	35.6
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.6 [0.4]	5.6 [0.6]	8.0 [0.8]	11.2 [1.2]	14.9 [1.5]	18.5 [1.9]	22.9 [2.3]	—
		拡散半径 (m)	0.7 H	0.9 H	1.1 H	1.3 H	1.5 H	1.7 H	1.9 H	—
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.8	23.7	26.8	29.6	32.5	—
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	—
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.2 [0.5]	8.4 [0.9]	12.0 [1.2]	16.5 [1.7]	21.3 [2.2]	27.7 [2.8]	34.5 [3.5]	—
		拡散半径 (m)	0.9 H	1.2 H	1.4 H	1.7 H	1.9 H	2.2 H	2.4 H	—
		発生騒音 (dB-A)	—	20.5	23.5	26.6	29.8	33.3	36.2	—
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	—
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	9.2 [0.9]	14.5 [1.5]	20.5 [2.1]	28.1 [2.9]	37.4 [3.8]	47.9 [4.9]	59.9 [6.1]	—
		拡散半径 (m)	1.1 H	1.4 H	1.7 H	2.0 H	2.3 H	2.6 H	3.0 H	—
		発生騒音 (dB-A)	—	23.1	26.5	30.6	34.4	37.6	40.8	—
230W×230H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	—
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.2 [0.3]	4.8 [0.5]	7.6 [0.8]	10.0 [1.0]	12.4 [1.3]	15.6 [1.6]	19.2 [2.0]	—
		拡散半径 (m)	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	—
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.8	23.0	25.7	28.6	31.3	—
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.6 [0.6]	8.8 [0.9]	12.8 [1.3]	17.2 [1.8]	22.4 [2.3]	28.1 [2.9]	34.5 [3.5]	52.1 [5.3]
		拡散半径 (m)	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.3
		発生騒音 (dB-A)	—	—	22.7	25.9	29.5	33.3	36.4	41.5
230W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	255
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	2.4 [0.3]	3.6 [0.4]	5.2 [0.5]	7.2 [0.7]	9.2 [0.9]	11.6 [1.2]	14.5 [1.5]	21.7 [2.2]
		拡散半径 (m)	0.4 H	0.6 H	0.8 H	0.9 H	1.0 H	1.2 H	1.3 H	1.7 H
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.7	22.3	25.1	28.9	31.2	35.9
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.6 [0.4]	5.6 [0.6]	8.0 [0.8]	11.2 [1.2]	14.9 [1.5]	18.9 [1.9]	23.3 [2.4]	34.9 [3.6]
		拡散半径 (m)	0.6 H	0.8 H	1.0 H	1.2 H	1.4 H	1.6 H	1.8 H	2.3 H
		発生騒音 (dB-A)	—	—	21.7	25.3	27.8	31.1	34.7	39.2
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	—
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.4 [0.5]	7.6 [0.8]	10.8 [1.1]	14.9 [1.5]	19.3 [2.0]	24.9 [2.5]	31.3 [3.2]	—
		拡散半径 (m)	0.8 H	1.1 H	1.3 H	1.6 H	1.8 H	2.1 H	2.3 H	—
		発生騒音 (dB-A)	—	20.3	23.9	26.6	29.6	32.9	36.1	—
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	—
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.0 [0.8]	12.9 [1.3]	18.1 [1.9]	25.3 [2.6]	33.8 [3.5]	42.6 [4.4]	53.1 [5.4]	—
		拡散半径 (m)	1.0 H	1.3 H	1.6 H	1.9 H	2.2 H	2.5 H	2.8 H	—
		発生騒音 (dB-A)	—	23.6	26.6	30.2	34.1	37.2	40.3	—

※注意事項

1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示しています。
3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。(φ125はSPS)
6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

システム天井シリーズ

● 性能データ

形式 STE-M (横差込)

210W×210H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.5 [0.9]	12.9 [1.3]	20.2 [2.1]	26.7 [2.7]	33.9 [3.5]	42.4 [4.3]	51.7 [5.3]	
		拡散半径 (m)	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	
		発生騒音 (dB-A)	—	20.8	24.6	27.8	31.4	34.4	37.1	
		発生騒音 (dB-A)	120	150	180	210	240	270	300	365
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	11.7 [1.2]	18.9 [1.9]	27.8 [2.8]	38.3 [3.9]	50.8 [5.2]	64.5 [6.6]	80.6 [8.2]	120.9 [12.3]
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		発生騒音 (dB-A)	21.3	25.2	29.6	34.0	37.5	41.0	44.1	50.0
		発生騒音 (dB-A)	165	210	250	290	330	375	415	
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	20.5 [2.1]	33.0 [3.4]	47.1 [4.8]	63.3 [6.5]	81.4 [8.3]	106.4 [10.9]	131.4 [13.4]	
		拡散半径 (m)	1.6	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	
		発生騒音 (dB-A)	25.2	31.7	36.5	40.7	44.4	48.1	51.1	
		発生騒音 (dB-A)	25.2	31.7	36.5	40.7	44.4	48.1	51.1	

210W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	255
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.6 [0.4]	6.0 [0.6]	9.7 [1.0]	13.7 [1.4]	17.7 [1.8]	22.5 [2.3]	28.2 [2.9]	42.3 [4.3]
		拡散半径 (m)	0.5	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.8
		拡散半径 (m) W	0.5	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.8
		拡散半径 (m) H	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.9
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.2 [0.5]	8.5 [0.9]	13.3 [1.4]	18.1 [1.9]	24.6 [2.5]	31.4 [3.2]	39.5 [4.0]	
		拡散半径 (m)	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	
		拡散半径 (m) W	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	
		拡散半径 (m) H	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.5 [0.9]	14.1 [1.4]	20.5 [2.1]	27.8 [2.8]	36.2 [3.7]	47.1 [4.8]	59.2 [6.0]	
		拡散半径 (m)	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.4	
		拡散半径 (m) W	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.4	
		拡散半径 (m) H	1.7	2.1	2.4	2.7	3.0	3.4	3.7	
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	13.3 [1.4]	21.0 [2.1]	29.8 [3.0]	41.1 [4.2]	54.4 [5.6]	68.9 [7.0]	86.2 [8.8]	
		拡散半径 (m)	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	
		拡散半径 (m) W	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	
		拡散半径 (m) H	2.0	2.4	2.7	3.1	3.4	3.7	4.1	

230W×230H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.6 [0.6]	8.9 [0.9]	14.1 [1.4]	19.3 [2.0]	25.0 [2.6]	32.2 [3.3]	39.4 [4.0]	
		拡散半径 (m)	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	
		発生騒音 (dB-A)	—	20.1	22.4	25.1	28.3	31.2	34.0	
		発生騒音 (dB-A)	120	150	180	210	240	270	300	365
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.5 [0.9]	13.7 [1.4]	20.2 [2.1]	27.5 [2.8]	36.3 [3.7]	48.5 [5.0]	59.0 [6.0]	90.5 [9.2]
		拡散半径 (m)	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.3
		発生騒音 (dB-A)	—	22.7	26.4	30.2	34.1	37.8	40.5	46.3
		発生騒音 (dB-A)	165	210	250	290	330	375	415	
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	14.1 [1.4]	23.3 [2.4]	33.4 [3.4]	44.7 [4.6]	57.6 [5.9]	74.9 [7.6]	93.4 [9.5]	
		拡散半径 (m)	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.7	
		発生騒音 (dB-A)	22.5	27.8	32.9	36.4	40.0	43.8	47.0	
		発生騒音 (dB-A)	220	275	325	380	435	490	545	
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	23.3 [2.4]	36.2 [3.7]	50.7 [5.2]	69.2 [7.1]	91.8 [9.4]	116.7 [11.9]	144.1 [14.7]	
		拡散半径 (m)	2.0	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	
		発生騒音 (dB-A)	27.2	33.0	37.9	42.7	46.8	50.2	52.9	
		発生騒音 (dB-A)	27.2	33.0	37.9	42.7	46.8	50.2	52.9	

- ※注意事項
1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示しています。
 3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。(φ125はSPS)
 6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

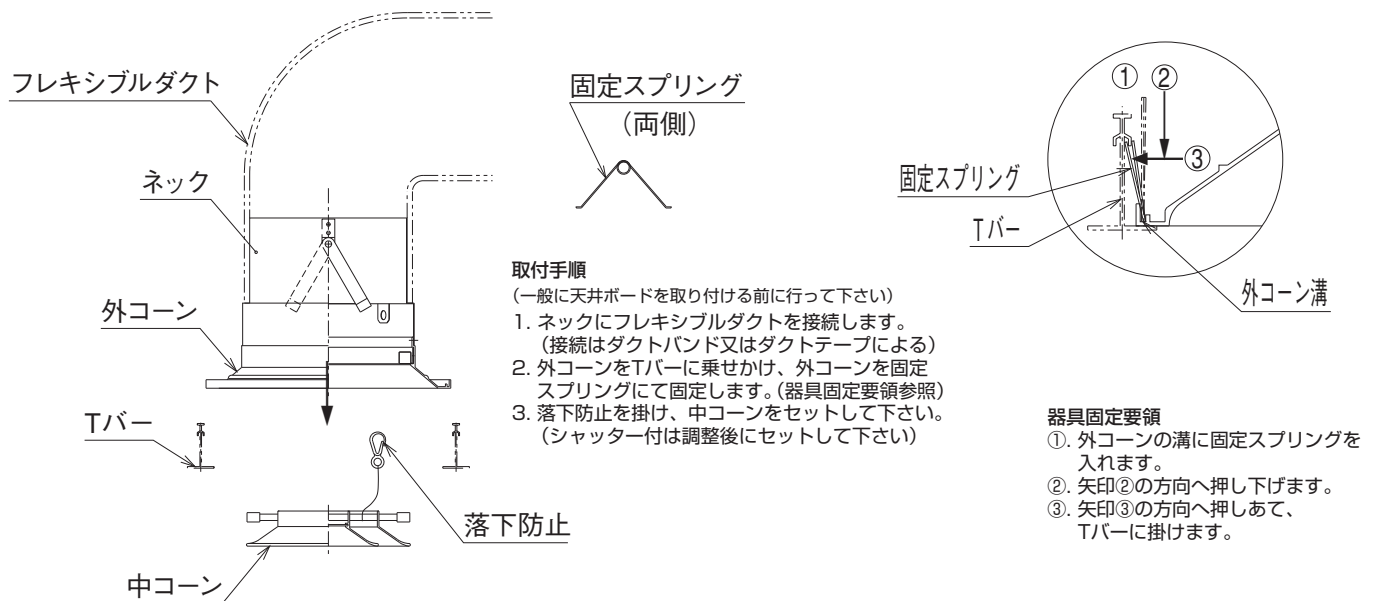
● 性能データ

形式 STE-M (横差込)

230W×350H	呼 称 ネック 径 ネック内径断面積	項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	255	
		静圧損失 (Pa)	3.6	5.6	9.7	12.9	16.5	20.5	25.4	37.4	
		[mmH ₂ O]	[0.4]	[0.6]	[1.0]	[1.3]	[1.7]	[2.1]	[2.6]	[3.8]	
		拡散半径 (m)	W	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.7
		H	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.6	
φ 150 0.0168m ²		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.5	22.5	24.9	27.7	30.0	36.3	
		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365	
		静圧損失 (Pa)	4.4	7.2	11.3	15.7	20.9	26.6	33.0	49.9	
		[mmH ₂ O]	[0.5]	[0.7]	[1.2]	[1.6]	[2.1]	[2.7]	[3.4]	[5.1]	
		拡散半径 (m)	W	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.3
φ 175 0.0231m ²		H	1.3	1.5	1.8	2.1	2.3	2.5	2.8	3.3	
		発生騒音 (dB-A)	—	20.1	22.5	25.6	29.0	31.9	35.0	40.6	
		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415		
		静圧損失 (Pa)	7.2	12.1	17.7	23.7	30.6	40.3	49.9		
		[mmH ₂ O]	[0.7]	[1.2]	[1.8]	[2.4]	[3.1]	[4.1]	[5.1]		
φ 200 0.0303m ²		拡散半径 (m)	W	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	
		H	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3		
		発生騒音 (dB-A)	—	22.5	26.3	30.0	33.6	37.5	40.7		
		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545		
		静圧損失 (Pa)	11.7	18.1	25.4	35.1	46.7	60.0	73.7		
φ 200 0.0303m ²		[mmH ₂ O]	[1.2]	[1.9]	[2.6]	[3.6]	[4.8]	[6.1]	[7.5]		
		拡散半径 (m)	W	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	
		H	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7		
		発生騒音 (dB-A)	21.5	25.4	29.8	34.4	38.8	42.4	45.7		

- ※注意事項
1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示しています。
 3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。(φ125はSPS)
 6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

■ 施工要領

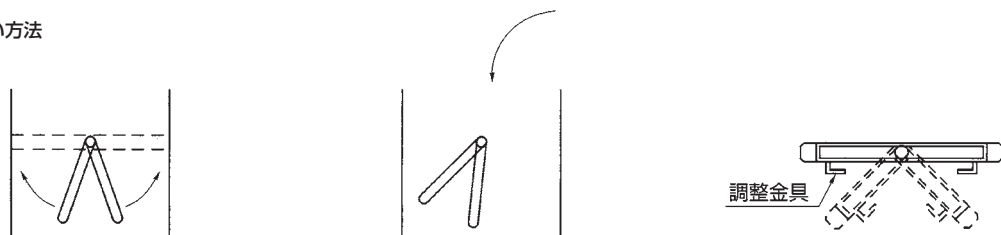


● ローノイズシャッター (LNS) について

特 長

1. 従来のシャッターより発生する騒音レベルを低くしました。
2. 風量調整が簡単に行えます。
3. 偏流に対しても、羽根の角度調整により吹出気流を均一にします。

取扱い方法



1) 風量調整

全開～全閉迄無段階に調整できます。
又、片側のみ個別に調整することも出来ます。

2) 偏流防止

矢印の方向よりダクトを接続した場合、羽根の動きを図のようにすると均一な分布にすることが出来ます。

3) 羽根動作

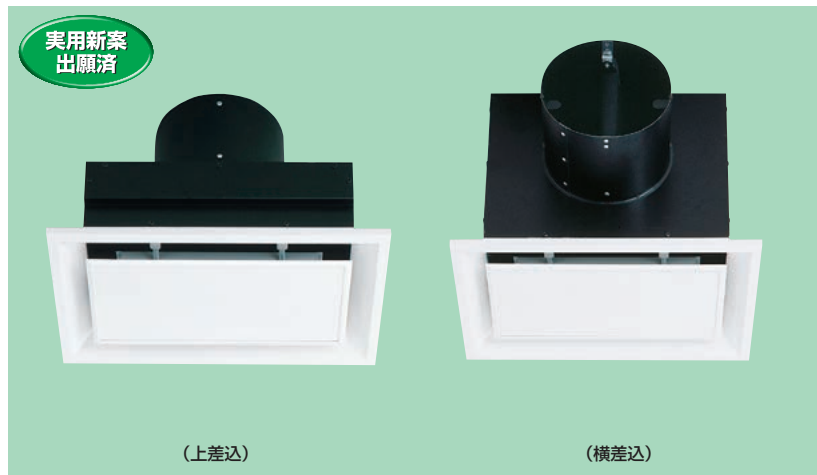
羽根を全開にしたい時は調整金具を手前に引いて下さい。

小型システムアネモ

■形式 STP-M

パン型・固定式

◎幅の狭い一灯用照明等に
調和します。



■用途

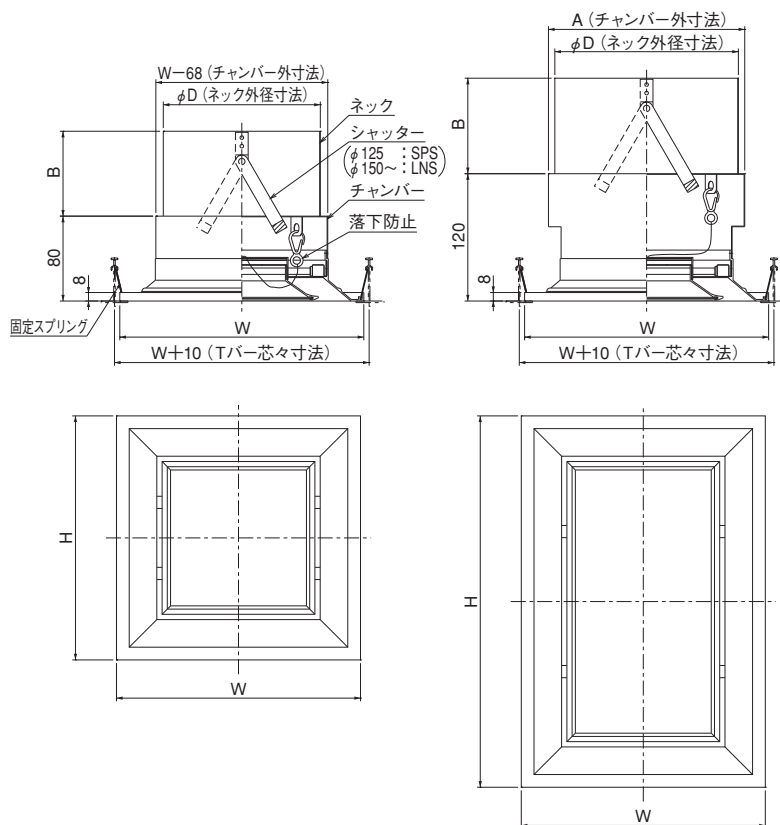
オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■吹出方向

水平吹出

■標準寸法図 (STP-M)

〈上差込〉



■サイズ表 〈上差込〉

No.	アネモサイズ			
	W	H	φD	B
1	210	210	123	80
2	230	230	123	80
			148	

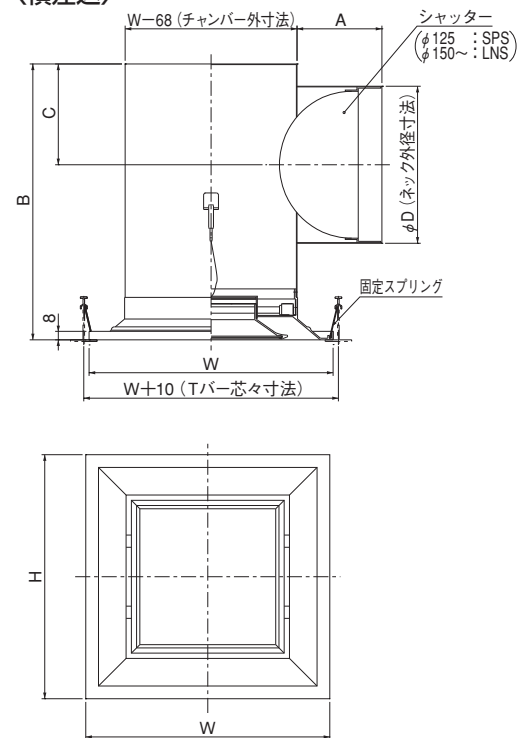
No.	アネモサイズ				
	W	H	φD	A	B
1	210	350	123	160	80
			148		
			173	185	90
			198	210	100
2	230	350	123		80
			148	185	
			173		90
			198	210	100

■製作範囲

製作最小寸法	210W×210H
製作最大寸法	299W×600H

※サイズ表以外のサイズに関してはお問い合わせ下さい。

〈横差込〉



■サイズ表 〈横差込〉

No.	アネモサイズ					
	W	H	φD	A	B	C
1	210	210	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
2	210	350	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
			198	100	310	120
3	230	230	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
			198	100	310	120
4	230	350	123	80	260	95
			148			
			173	90	285	105
			198	100	310	120

■材質仕様

アネモ	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
チャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
ネック	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (SPS)	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.8t
シャッター (LNS)	リング: FB2×12、布: ポリクラー／黒色ツヤ消し

● 性能データ

形式 STP-M (上差込)

210W×210H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.9 [0.9]	13.7 [1.4]	21.0 [2.2]	28.3 [2.9]	34.8 [3.6]	44.5 [4.5]	52.6 [5.4]
		拡散半径 (m)	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4
		発生騒音 (dB-A)	—	21.7	25.1	28.7	33.5	35.7	38.6
210W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.8 [0.5]	7.3 [0.7]	10.5 [1.1]	14.5 [1.5]	18.6 [1.9]	22.6 [2.3]	27.5 [2.8]
		拡散半径 (m)	0.5	0.8	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6
		発生騒音 (dB-A)	—	21.8	24.7	28.0	31.2	34.5	38.9
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.1 [0.8]	12.1 [1.2]	17.8 [1.8]	23.4 [2.4]	29.9 [3.1]	37.2 [3.8]	46.0 [4.7]
		拡散半径 (m)	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1
		発生騒音 (dB-A)	—	21.2	24.1	27.8	31.1	34.3	37.8
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	13.7 [1.4]	21.8 [2.2]	29.9 [3.1]	40.4 [4.1]	51.7 [5.3]	66.2 [6.8]	81.6 [8.3]
		拡散半径 (m)	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.5	2.7
		発生騒音 (dB-A)	20.8	24.6	28.6	32.6	36.0	39.6	42.5
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435		
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	23.4 [2.4]	35.6 [3.6]	49.3 [5.0]	67.9 [6.9]	88.9 [9.1]		
		拡散半径 (m)	1.2	1.6	1.9	2.3	2.6		
		発生騒音 (dB-A)	23.7	28.9	33.2	37.3	41.3		
230W×230H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.1 [0.8]	12.1 [1.2]	17.8 [1.8]	24.2 [2.5]	29.9 [3.1]	38.0 [3.9]	46.0 [4.7]
		拡散半径 (m)	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1
		発生騒音 (dB-A)	—	21.8	25.9	29.7	33.2	36.3	39.2
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	12.1 [1.2]	18.6 [1.9]	26.7 [2.7]	35.5 [3.6]	46.0 [4.7]	58.2 [5.9]	71.9 [7.3]
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1
		発生騒音 (dB-A)	20.3	23.2	27.3	31.1	34.9	38.0	41.0
230W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.8 [0.5]	7.3 [0.7]	10.5 [1.1]	14.5 [1.5]	18.6 [1.9]	22.6 [2.3]	27.5 [2.8]
		拡散半径 (m)	0.4	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5
		発生騒音 (dB-A)	—	20.2	22.9	25.6	29.2	32.2	34.7
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.1 [0.8]	12.1 [1.2]	17.8 [1.8]	23.4 [2.4]	29.9 [3.1]	38.0 [3.9]	46.8 [4.8]
		拡散半径 (m)	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0
		発生騒音 (dB-A)	—	21.6	24.9	28.7	32.1	35.5	38.1
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	12.9 [1.3]	19.4 [2.0]	27.5 [2.8]	36.3 [3.7]	46.8 [4.8]	61.4 [6.3]	75.9 [7.8]
		拡散半径 (m)	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0	2.4	2.6
		発生騒音 (dB-A)	20.9	25.0	29.2	33.1	36.6	40.1	42.9
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	21.8 [2.2]	33.1 [3.4]	45.3 [4.6]	62.3 [6.4]	82.5 [8.4]	105.1 [10.7]	
		拡散半径 (m)	1.1	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	
		発生騒音 (dB-A)	23.7	28.8	33.1	37.3	41.2	44.4	

※注意事項

1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示しています。
3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。

5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。(φ125はSPS)
6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

システム天井シリーズ

● 性能データ

形式 STP-M (横差込)

210W×210H	呼 称 ネ ッ ク 径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m³/h)	85	105	130	150	170	190	210
		静圧損失 (Pa)	13.7	19.4	29.1	38.8	49.3	61.4	75.1
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[1.4]	[2.0]	[3.0]	[4.0]	[5.0]	[6.3]	[7.7]
		拡散半径 (m)	0.9	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4
		発生騒音 (dB-A)	20.4	23.2	27.9	32.0	35.4	38.5	41.3
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m³/h)	120	150	180	210	240	270	
		静圧損失 (Pa)	21.8	33.1	47.7	63.9	84.1	106.7	
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[2.2]	[3.4]	[4.9]	[6.5]	[8.6]	[10.9]	
		拡散半径 (m)	1.3	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	
		発生騒音 (dB-A)	23.9	29.0	33.8	38.1	41.9	45.2	
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m³/h)	165	210	250	290			
		静圧損失 (Pa)	36.4	58.2	82.5	110.0			
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[3.7]	[5.9]	[8.4]	[11.2]			
		拡散半径 (m)	1.8	2.4	2.8	3.3			
		発生騒音 (dB-A)	29.4	35.7	40.4	44.6			

210W×350H	呼 称 ネ ッ ク 径 ネ ッ ク 内 径 断 面 積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)								
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m³/h)	85	105	130	150	170	190	210	255	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	6.5 [0.7]	9.7 [1.0]	14.6 [1.5]	19.4 [2.0]	25.9 [2.6]	32.3 [3.3]	38.8 [4.0]	57.4 [5.9]	
		拡散半径 (m)	W	0.5	0.8	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	2.0
			H	1.3	1.7	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	3.3
		発生騒音 (dB-A)	—	20.3	23.2	26.3	29.6	32.6	35.4	41.2	
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m³/h)	120	150	180	210	240	270	300		
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	9.7 [1.0]	16.2 [1.7]	22.6 [2.3]	30.7 [3.1]	40.4 [4.1]	50.9 [5.2]	63.1 [6.4]		
		拡散半径 (m)	W	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	
			H	1.7	1.9	2.3	2.6	3.0	3.2	3.5	
		発生騒音 (dB-A)	20.5	23.4	27.6	31.7	35.3	38.4	41.4		
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m³/h)	165	210	250	290	330	375			
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	17.0 [1.7]	26.7 [2.7]	37.2 [3.8]	50.1 [5.1]	64.6 [6.6]	83.2 [8.5]			
		拡散半径 (m)	W	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.5		
			H	1.9	2.4	2.7	3.1	3.4	3.9		
		発生騒音 (dB-A)	22.9	28.3	33.1	37.1	40.7	44.4			
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m³/h)	220	275	325	380	435				
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	25.8 [2.6]	40.4 [4.1]	55.7 [5.7]	75.1 [7.7]	101.0 [10.3]				
		拡散半径 (m)	W	1.2	1.6	1.9	2.3	2.6			
			H	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9			
		発生騒音 (dB-A)	26.1	32.2	37.1	41.6	45.6				

230W×230H	呼 称 ネ ッ ク 径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m³/h)	85	105	130	150	170	190	210
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	9.7 [1.0]	15.3 [1.6]	23.4 [2.4]	30.7 [3.1]	38.8 [4.0]	48.5 [5.0]	59.8 [6.1]
		拡散半径 (m)	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1
		発生騒音 (dB-A)	—	21.8	25.6	29.3	32.6	35.7	38.4
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m³/h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	16.2 [1.7]	24.3 [2.5]	35.6 [3.6]	47.7 [4.9]	62.3 [6.4]	77.6 [7.9]	97.0 [9.9]
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1
		発生騒音 (dB-A)	22.0	26.4	31.3	35.1	38.8	42.2	45.2
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m³/h)	165	210	250	290	330		
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	26.7 [2.7]	42.9 [4.4]	59.8 [6.1]	80.9 [8.3]	103.5 [10.6]		
		拡散半径 (m)	1.7	2.1	2.5	3.0	3.4		
		発生騒音 (dB-A)	26.6	32.6	37.2	41.3	44.9		
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m³/h)	220	275	325				
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	44.4 [4.5]	68.7 [7.0]	96.9 [9.9]				
		拡散半径 (m)	2.3	2.7	3.3				
		発生騒音 (dB-A)	32.5	38.5	43.3				

- ※注意事項
1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示しています。
 3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。(φ125はSPS)
 6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

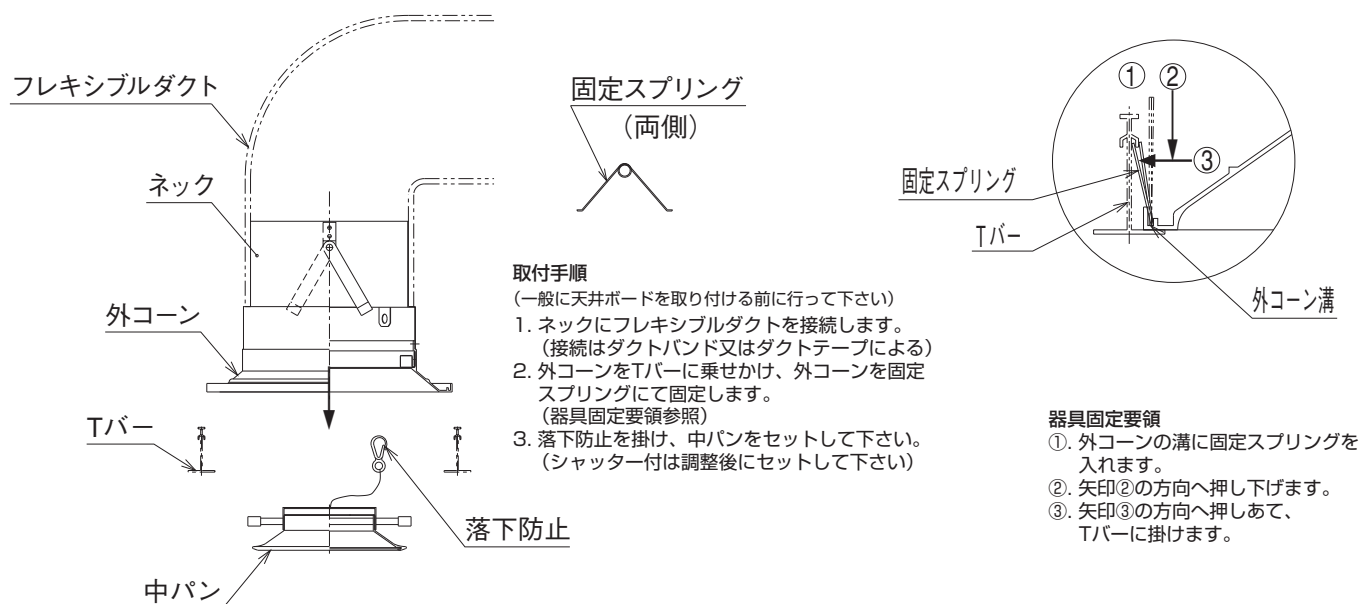
● 性能データ

形式 STP-M (横差込)

230W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネック風速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 125 0.0115m ²		風 量 (m ³ /h)	85	105	130	150	170	190	210	255
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	5.7 {0.6}	8.9 {0.9}	13.7 {1.4}	18.6 {1.9}	22.6 {2.3}	28.3 {2.9}	33.1 {3.4}	49.3 {5.0}
		拡散半径 (m)	0.4	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.9
		発生騒音 (dB-A)	—	20.1	22.4	24.9	27.7	30.3	33.2	38.7
		発生騒音 (dB-A)	—	20.1	22.4	24.9	27.7	30.3	33.2	38.7
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	8.9 {0.9}	13.7 {1.4}	20.2 {2.1}	26.7 {2.7}	34.8 {3.6}	43.7 {4.5}	54.2 {5.5}	78.4 {8.0}
		拡散半径 (m)	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.6
		発生騒音 (dB-A)	20.2	22.5	26.0	29.8	33.7	36.7	39.5	45.2
		発生騒音 (dB-A)	20.2	22.5	26.0	29.8	33.7	36.7	39.5	45.2
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	15.3 {1.6}	23.4 {2.4}	33.1 {3.4}	44.4 {4.5}	58.2 {5.9}	75.1 {7.7}	91.3 {9.3}	
		拡散半径 (m)	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0	2.4	2.6	
		発生騒音 (dB-A)	21.9	26.9	31.5	35.6	39.4	43.0	45.9	
		発生騒音 (dB-A)	21.9	26.9	31.5	35.6	39.4	43.0	45.9	
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435			
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	23.4 {2.4}	36.3 {3.7}	50.1 {5.1}	68.7 {7.0}	91.3 {9.3}			
		拡散半径 (m)	1.1	1.5	1.8	2.1	2.5			
		発生騒音 (dB-A)	25.4	31.3	36.0	40.7	44.6			
		発生騒音 (dB-A)	25.4	31.3	36.0	40.7	44.6			

- ※注意事項
1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示しています。
 3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 5. シャッター（LNS）付で、全開状態での測定値です。（φ125はSPS）
 6. 水平吹出時の最大拡散半径（0.25m/s）は最小拡散半径（0.5m/s）の1.6倍となります。

■ 施工要領

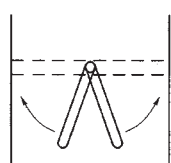


● ローノイズシャッター (LNS) について

特 長

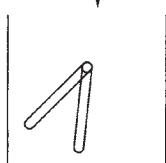
1. 従来のシャッターより発生する騒音レベルを低くしました。
2. 風量調整が簡単に行えます。
3. 偏流に対しても、羽根の角度調整により吹出気流を均一にします。

取扱い方法



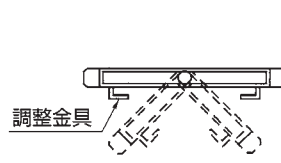
1) 風量調整

全開～全閉迄無段階に調整できます。
又、片側のみ個別に調整することもできます。



2) 偏流防止

矢印の方向よりダクトを接続した場合、羽根の動きを図のようにすると均一な分布にすることができま



3) 羽根動作

羽根を全開にしたい時は調整金具を手前に引いて下さい。
全閉の場合は、逆にストッパーに当る迄押上げて下さい。

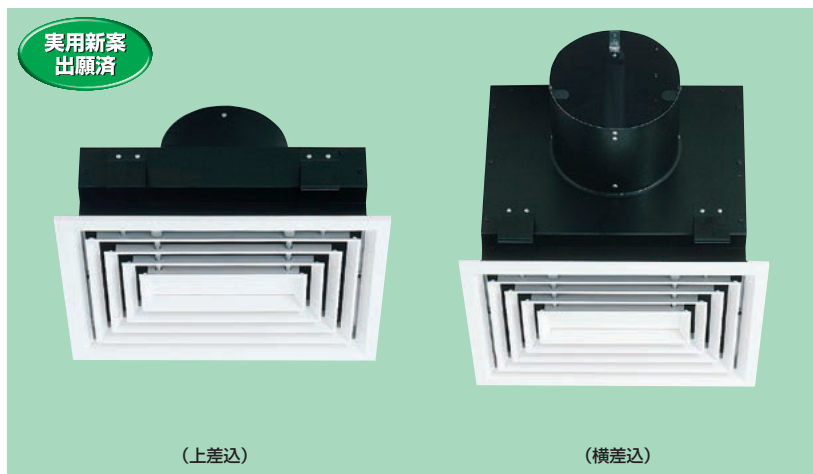
シンメトリー型吹出口

●垂直／水平吹出切替タイプも製作可能

■形式 CRD

多層コーン型・固定式

- ◎低騒音・低圧損により、インテリジェントビル空調に最適な吹出構造
- ◎天井面の美観を高めるデザイン性
- ◎外枠寸法は、照明器具等に合わせて任意に選定可能



■用途

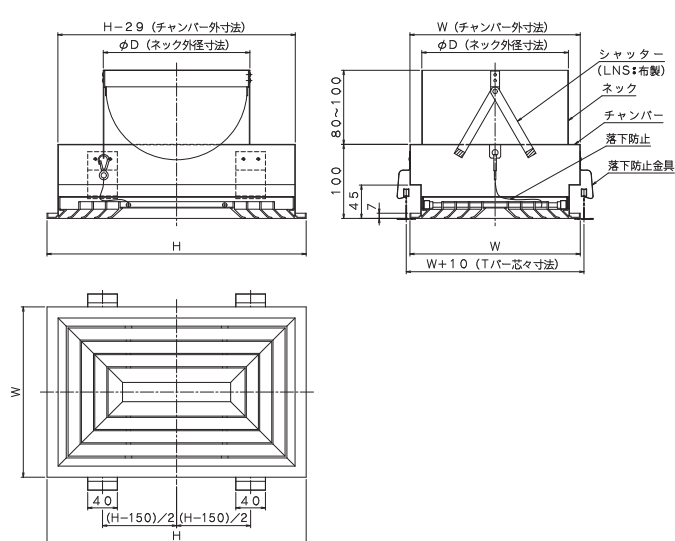
オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■吹出方向

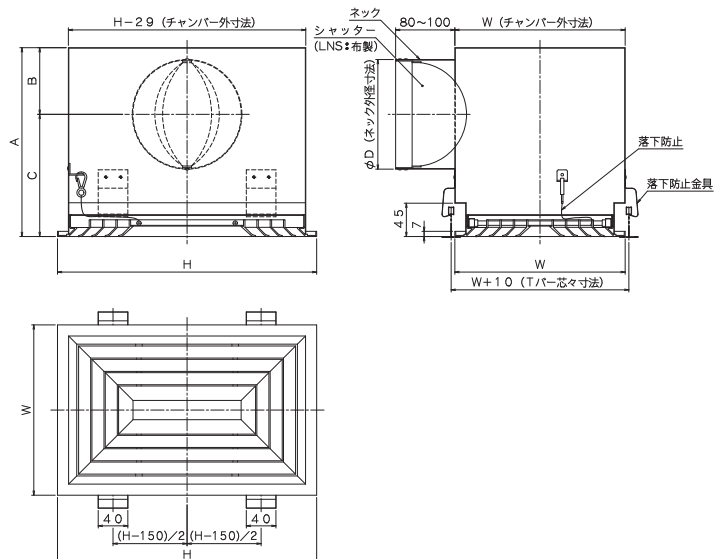
水平吹出

■標準寸法図 (CRD)

〈上差込〉



〈横差込〉



■サイズ表

〈上差込〉

φD	製作範囲 (W寸法)	製作範囲 (H寸法)
148	155~300	225~600
173	180~300	225~600
198	205~300	250~600

※上記のサイズ以外は、お問い合わせ下さい。

〈横差込〉

φD	A	B	C	製作範囲 (W寸法)	製作範囲 (H寸法)
148	255	90	165	155~300	225~600
173	280	102.5	177.5		225~600
198	305	115	190		250~600

※上記のサイズ以外は、お問い合わせ下さい。

■材質仕様

グリル	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラー／黒色ツヤ消し

● 性能データ

形式 CRD (上差込)

160W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	8.5 [0.9]	13.0 [1.3]	18.5 [1.9]	25.0 [2.6]	33.0 [3.4]	41.5 [4.2]	51.0 [5.2]
		拡散半径 (m)	0.9	1.2	1.5	1.7	2.1	2.3	2.5
		W	1.3	1.5	1.8	2.2	2.4	2.8	3.1
		H	—	24.5	29.5	33.5	37.5	40.5	43.5
φ 150 0.0168m ²		発生騒音 (dB-A)	—	24.5	29.5	33.5	37.5	40.5	43.5
		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	6.0 [0.6]	9.0 [0.9]	13.0 [1.3]	17.5 [1.8]	23.0 [2.3]	29.0 [3.0]	36.0 [3.7]
		拡散半径 (m)	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2	2.2
		W	1.4	1.7	2	2.4	2.7	3.1	3.4
φ 150 0.0168m ²		H	—	24	29	33	37	40	43
		発生騒音 (dB-A)	—	24	29	33	37	40	43
210W×350H	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.0 [0.4]	7.0 [0.7]	11.0 [1.1]	15.0 [1.5]	19.0 [1.9]	25.0 [2.6]	31.0 [3.2]
		拡散半径 (m)	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1
		W	1.4	1.7	2	2.3	2.6	2.9	3.2
		H	—	—	23	28	31.5	35	38
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	7.0 [0.7]	11.5 [1.2]	16.5 [1.7]	22.0 [2.2]	29.0 [3.0]	37.5 [3.8]	46.0 [4.7]
		拡散半径 (m)	0.7	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7
		W	1.8	2.3	2.7	3.1	3.5	4	4.4
		H	—	22	26.5	31	35	39	42.5
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	11.0 [1.1]	16.0 [1.6]	23.0 [2.3]	30.0 [3.1]	41.0 [4.2]	51.0 [5.2]	63.5 [6.5]
		拡散半径 (m)	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2
		W	2.2	2.8	3.4	4	4.6	5.2	5.8
		H	—	20.5	26.5	31	35.5	40	46
210W×450H	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.0 [0.3]	5.0 [0.5]	7.0 [0.7]	9.0 [0.9]	11.5 [1.2]	15.0 [1.5]	19.0 [1.9]
		拡散半径 (m)	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1
		W	1.6	2	2.3	2.7	3.1	3.5	3.8
		H	—	—	22.5	27.5	31	34.5	37.5
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.0 [0.5]	7.0 [0.7]	10.0 [1.0]	13.5 [1.4]	17.5 [1.8]	23.0 [2.3]	28.0 [2.9]
		拡散半径 (m)	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6
		W	2.1	2.6	3.1	3.6	4.2	4.7	5.2
		H	—	21.5	26	30.5	34.5	38.5	42
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	6.0 [0.6]	9.0 [0.9]	12.0 [1.2]	16.0 [1.6]	20.0 [2.0]	25.0 [2.6]	30.0 [3.1]
		拡散半径 (m)	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1
		W	2.6	3.4	4	4.6	5.3	6	6.6
		H	—	20	26	30.5	35	39.5	45.5
250W×350H	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.0 [0.4]	6.0 [0.6]	9.0 [0.9]	14.0 [1.4]	19.0 [1.9]	23.5 [2.4]	28.0 [2.9]
		拡散半径 (m)	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.4
		W	1.1	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4
		H	—	20	24	28	31.5	35	38.5
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.0 [0.5]	9.0 [0.9]	14.0 [1.4]	19.0 [1.9]	24.5 [2.5]	31.5 [3.2]	39.5 [4.0]
		拡散半径 (m)	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2
		W	1.4	1.7	2	2.3	2.6	2.9	3.2
		H	—	23	28	32	35.5	39.5	42.5
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.5 [0.5]	7.0 [0.7]	10.0 [1.0]	14.0 [1.4]	18.0 [1.8]	25.0 [2.6]	29.5 [3.0]
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.7	2	2.2	2.5	2.7
		W	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4
		H	—	23	27.5	32	35.5	39	42
250W×450H	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.0 [0.3]	4.0 [0.4]	6.5 [0.7]	10.0 [1.0]	13.5 [1.4]	16.5 [1.7]	20.0 [2.0]
		拡散半径 (m)	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2
		W	1.2	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.6
		H	—	—	23.5	27.5	31	34.5	38
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.5 [0.4]	6.5 [0.7]	10.0 [1.0]	13.5 [1.4]	17.5 [1.8]	22.0 [2.2]	28.0 [2.9]
		拡散半径 (m)	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.7
		W	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.5
		H	—	22.5	27.5	31.5	35	39	42
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	3.0 [0.3]	5.0 [0.5]	7.0 [0.7]	10.0 [1.0]	13.0 [1.3]	17.5 [1.8]	21.0 [2.1]
		拡散半径 (m)	1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3
		W	1.9	2.3	2.6	3.1	3.5	4	4.4
		H	—	22.5	27	31.5	35	38.5	41.5

システム天井シリーズ

● 性能データ

形式 CRD (横差込)

160W×350H		呼 称 ネ ッ ク 径 ネック内径断面積		項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)													
						2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0							
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		120	150	180	210	240	270	300							
						9.5 [1.0]	14.5 [1.5]	20.5 [2.1]	27.5 [2.8]	36.5 [3.7]	45.5 [4.6]	56.0 [5.7]							
						1.3	1.5	1.8	2.2	2.4	2.7	3							
		発生騒音 (dB-A)		—	24	29	33	37	40	43									
				風 量 (m ³ /h)		165	210	250	290	330	375	415							
						14.5 [1.5]	23.5 [2.4]	33.0 [3.4]	44.5 [4.5]	57.0 [5.8]	74.0 [7.6]	90.0 [9.2]							
φ 175 0.0231m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220	275	325	380	435	490	545							
						22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]							
φ 200 0.0303m ²		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]		22.5 [2.3]	35.0 [3.6]	47.0 [4.8]	62.0 [6.3]	83.0 [8.5]	105.0 [10.7]	125.0 [12.8]									
											拡散半径 (m)		1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8
													1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
		発生騒音 (dB-A)		24	29.5	34.5	38	41	44	46.5									
				風 量 (m ³ /h)		220</													

● 性能データ

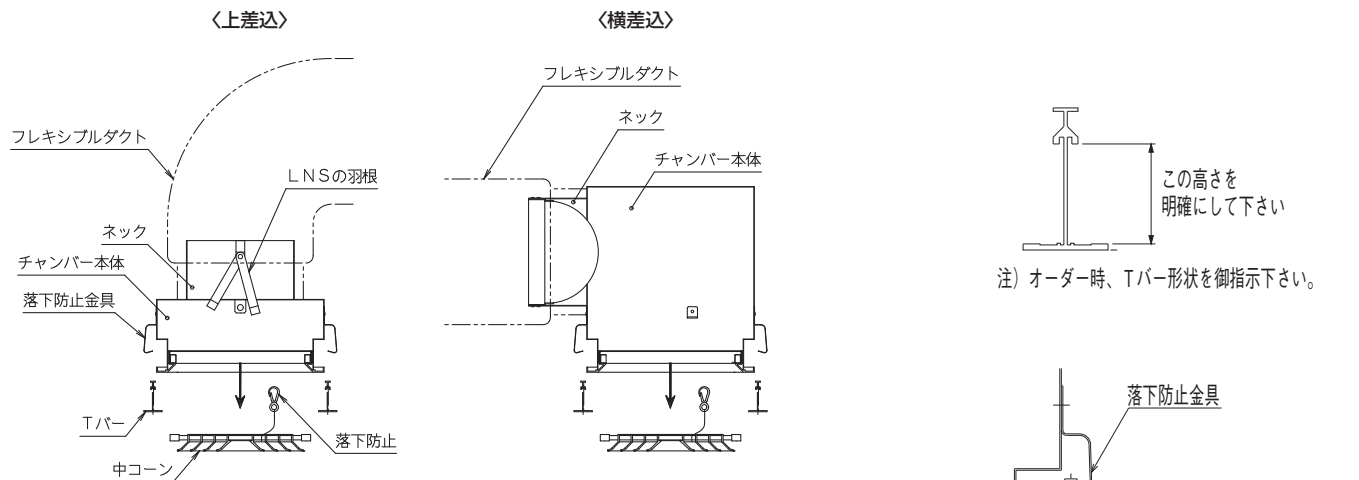
形式 CRD (横差込)

250W×350H	呼称ネック径 ネック内径断面面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.0 [0.5]	8.0 [0.8]	12.0 [1.2]	16.0 [1.6]	20.5 [2.1]	26.0 [2.7]	32.5 [3.3]	
		拡散半径 (m)	0.9 W 1.1 H	1.1 1.3	1.2 1.6	1.4 1.8	1.6 2	1.8 2.2	2 2.4	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20	25	28	31	34.5	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20	25	28	31	34.5	
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.0 [0.5]	8.5 [0.9]	12.0 [1.2]	16.5 [1.7]	21.5 [2.2]	27.5 [2.8]	35.0 [3.6]	
		拡散半径 (m)	1.1 W 1.4 H	1.4 1.7	1.6 1.9	1.9 2.2	2.1 2.5	2.4 2.8	2.6 3.1	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20	22.5	26.5	30	33.5	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20	22.5	26.5	30	33.5	
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	6.5 [0.7]	10.5 [1.1]	15.0 [1.5]	20.0 [2.0]	26.5 [2.7]	33.5 [3.4]	42.0 [4.3]	
		拡散半径 (m)	1.4 W 1.6 H	1.7 2	2 2.3	2.3 2.7	2.6 3.1	3 3.5	3.2 3.9	
		発生騒音 (dB-A)	—	22	25.5	29.5	34	37.5	40.5	
		発生騒音 (dB-A)	—	22	25.5	29.5	34	37.5	40.5	

250W×450H	呼称ネック径 ネック内径断面面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	
φ 150 0.0168m ²		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.0 [0.4]	6.5 [0.7]	9.0 [0.9]	11.0 [1.1]	14.5 [1.5]	19.0 [1.9]	24.0 [2.4]	
		拡散半径 (m)	0.7 W 1.2 H	0.9 1.4	1 1.7	1.1 2	1.3 2.2	1.5 2.4	1.6 2.6	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	23	26	29	32.5	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	23	26	29	32.5	
φ 175 0.0231m ²		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	4.0 [0.4]	7.0 [0.7]	9.5 [1.0]	13.5 [1.4]	17.5 [1.8]	22.0 [2.2]	28.0 [2.9]	
		拡散半径 (m)	0.9 W 1.5 H	1.1 1.9	1.3 2.2	1.5 2.5	1.7 2.8	2 3.2	2.1 3.5	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.5	24.5	28	31.5	34	
		発生騒音 (dB-A)	—	—	20.5	24.5	28	31.5	34	
φ 200 0.0303m ²		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	5.0 [0.5]	8.5 [0.9]	12.0 [1.2]	16.0 [1.6]	21.5 [2.2]	27.0 [2.8]	33.5 [3.4]	
		拡散半径 (m)	1.1 W 1.9 H	1.4 2.3	1.6 2.6	1.9 3.1	2.1 3.5	2.4 4	2.6 4.4	
		発生騒音 (dB-A)	—	20	23.5	27.5	32	35.5	38.5	
		発生騒音 (dB-A)	—	20	23.5	27.5	32	35.5	38.5	

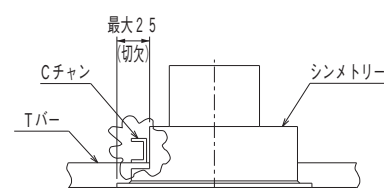
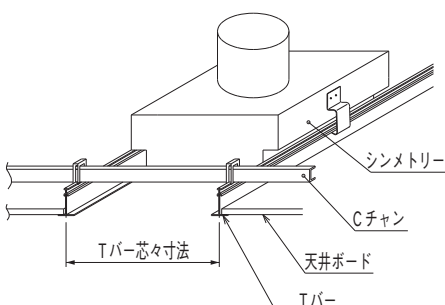
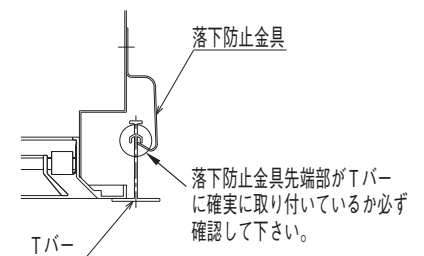
- ※注意事項
1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点での値です。
 3. 発生騒音が20dB-A未満は「—」にて示します。
 4. シャッター（LNS）付で、全開状態での値です。
 5. 水平吹出時の最大拡散半径（0.25m/s）は最小拡散半径（0.5m/s）の1.6倍となります。

■ 施工要領



取付手順（一般に天井ボードを取り付ける前に行ってください）

1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。（接続はダクトバンド又はダクトテープによる）
2. チャンバー本体をTバーに乗せかけます。
（落下防止金具がTバーに確実に取り付けられているか確認して下さい。）※右図参照
3. 落下防止を掛け、中コーンをセットして下さい。（LNS付は調整後にセットして下さい。）



※上図の様にシンメトリーを取り付ける位置にCチャンが来る場合は、チャンバーを一部切り欠いた別注品も製作可能です。

ファッションディフューザー

形式 FADI-S

多風向型

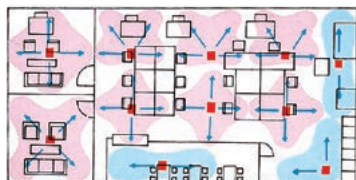
- ◎ 多様な吹出パターンが可能 (1方向～4方向)
- ◎ 気流方向可変



用途

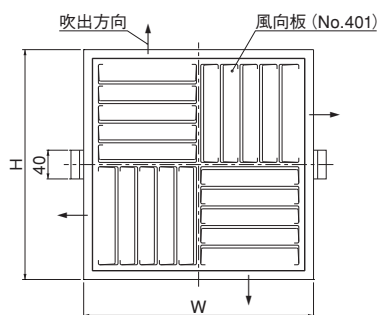
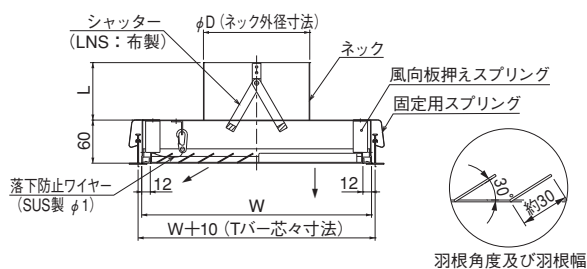
オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

用途例



※4方向と2方向の組み合わせ

標準寸法図 (No-401)



サイズ表

ネック外径 φD	L	製作範囲 W×H
148	80	□200～□600
173	90	□225～□600
198	100	□250～□600

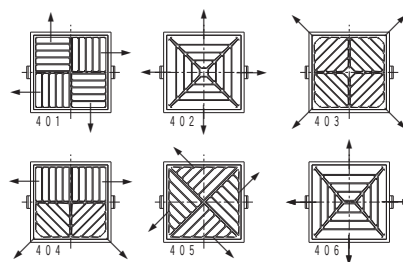
※上記のサイズ以外は、お問い合わせ下さい。

材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装
風向板	鋼板製 (SECC) 1.2t / 焼付塗装
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (LNS)	リング: 鋼板製 1.2t、布: ポリクラー / 黒色ツヤ消し

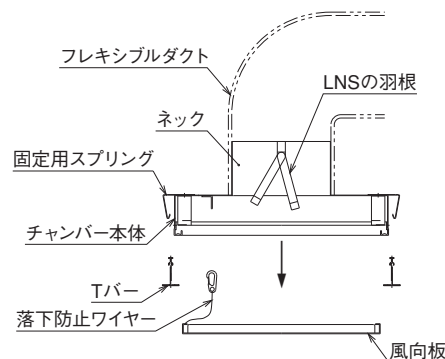
吹出方向

水平吹出 (吹出パターン多様) ※矢印は吹出方向を示します。



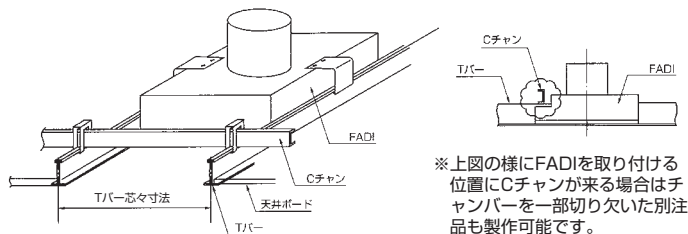
施工要領

●システム天井用



取付手順 (一般に天井ボードを取り付ける前に行って下さい)

1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。
(接続はダクトバンド又はダクトテープによる)
2. チャンバー本体をTバーに乗せかけます。
(固定用スプリングがTバーに確実に取り付けられているか確認して下さい)
3. 落下防止ワイヤーを掛け、風向板をセットして下さい。
(LNS付は調整後にセットして下さい)



※上図の様にFADIを取り付ける位置にCチャンが来る場合はチャンバーを一部切り欠いた別注品も製作可能です。

●風向板取外し要領

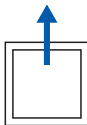
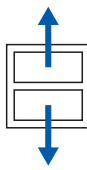
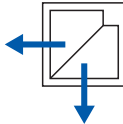
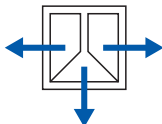
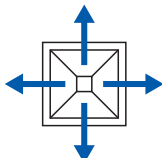
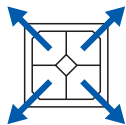
※女性の方にも簡単に行える構造です。

- 1) 天井面に設置している吹出口
- 2) 左手で風向板を軽く押さえます。
- 3) 右手で外れた風向板を引き抜きます。



● 性能データ

形式 FADI-S

形 式	呼 称 ネ ッ ク 径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
No-101 	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa)	4.9	7.8	10.8	14.7	19.6	24.5	30.4	45.1
		[mmH ₂ O]	{0.5}	{0.8}	{1.1}	{1.5}	{2.0}	{2.5}	{3.1}	{4.6}
		拡散半径 (m)	2.1	2.7	3.2	3.7	4.2	4.8	5.3	6.4
	φ 175 0.0231m ²	発生騒音 (dB-A)	—	21.5	26.0	30.0	34.5	37.5	41.0	46.5
		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa)	4.9	7.8	10.8	14.7	19.6	25.5	31.4	45.1
		[mmH ₂ O]	{0.5}	{0.8}	{1.1}	{1.5}	{2.0}	{2.6}	{3.2}	{4.6}
	φ 200 0.0303m ²	拡散半径 (m)	3.1	3.9	4.7	5.5	6.2	7.0	7.8	9.3
		発生騒音 (dB-A)	—	23.0	27.0	32.0	35.5	39.5	43.0	48.0
		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa)	5.9	9.8	13.7	18.6	24.5	31.4	39.2	56.8
No-201 	φ 150 0.0168m ²	静圧損失 [mmH ₂ O]	{0.6}	{1.0}	{1.4}	{1.9}	{2.5}	{3.2}	{4.0}	{5.8}
		拡散半径 (m)	4.3	5.4	6.4	7.4	8.5	9.6	10.6	12.8
		発生騒音 (dB-A)	—	24.5	29.5	34.0	38.0	41.5	44.5	49.5
		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
	φ 175 0.0231m ²	静圧損失 (Pa)	3.9	6.9	9.8	12.7	16.7	20.6	26.5	38.2
		[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.7}	{1.0}	{1.3}	{1.7}	{2.1}	{2.7}	{3.9}
		拡散半径 (m)	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3	5.3
		発生騒音 (dB-A)	—	21.0	25.0	29.5	33.5	36.5	39.5	45.5
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa)	3.9	5.9	7.8	10.8	14.7	18.6	23.5	34.3
		[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.6}	{0.8}	{1.1}	{1.5}	{1.9}	{2.4}	{3.5}
		拡散半径 (m)	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	4.8	5.9
No-205 	φ 150 0.0168m ²	発生騒音 (dB-A)	—	21.5	26.0	30.0	34.5	37.5	41.0	46.5
		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa)	3.9	6.9	9.8	13.7	18.6	23.5	28.4	42.1
		[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.7}	{1.0}	{1.4}	{1.9}	{2.4}	{2.9}	{4.3}
	φ 175 0.0231m ²	拡散半径 (m)	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.7	7.0
		発生騒音 (dB-A)	—	22.5	26.5	31.0	35.5	38.5	42.0	47.0
		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa)	3.9	6.9	8.8	12.7	17.6	21.6	27.4	40.2
	φ 200 0.0303m ²	[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.7}	{0.9}	{1.3}	{1.8}	{2.2}	{2.8}	{4.1}
		拡散半径 (m)	1.7	2.1	2.6	3.0	3.5	3.9	4.4	5.4
		発生騒音 (dB-A)	—	20.5	24.0	28.5	32.0	35.5	39.0	44.5
		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
No-301 	φ 150 0.0168m ²	静圧損失 [mmH ₂ O]	{0.4}	{0.7}	{0.9}	{1.3}	{1.6}	{2.1}	{2.6}	{3.8}
		拡散半径 (m)	2.0	2.5	3.1	3.6	4.1	4.7	5.3	6.4
		発生騒音 (dB-A)	—	21.0	24.5	29.0	33.0	37.5	40.5	45.5
		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
	φ 175 0.0231m ²	静圧損失 (Pa)	4.9	6.9	9.8	13.7	18.6	24.5	29.4	42.1
		[mmH ₂ O]	{0.5}	{0.7}	{1.0}	{1.4}	{1.9}	{2.5}	{3.0}	{4.3}
		拡散半径 (m)	2.4	3.1	3.7	4.3	5.0	5.7	6.4	7.8
		発生騒音 (dB-A)	—	22.0	26.0	31.0	35.5	38.5	41.5	47.0
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa)	3.9	5.9	8.8	11.8	15.7	20.6	24.5	36.3
		[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.6}	{0.8}	{1.2}	{1.6}	{2.1}	{2.5}	{3.7}
		拡散半径 (m)	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.7
No-402 	φ 150 0.0168m ²	発生騒音 (dB-A)	—	21.5	26.0	31.0	35.0	38.0	41.0	46.0
		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa)	3.9	5.9	7.8	10.8	14.7	18.6	23.5	34.3
		[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.6}	{0.8}	{1.1}	{1.5}	{1.9}	{2.4}	{3.5}
	φ 175 0.0231m ²	拡散半径 (m)	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.3	5.1
		発生騒音 (dB-A)	—	21.5	26.0	31.0	35.0	39.0	42.0	47.0
		風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa)	4.9	6.9	10.8	13.7	18.6	23.5	29.4	43.1
	φ 200 0.0303m ²	[mmH ₂ O]	{0.5}	{0.7}	{1.1}	{1.4}	{1.9}	{2.4}	{3.0}	{4.4}
		拡散半径 (m)	1.9	2.4	2.8	3.3	3.7	4.2	4.7	5.7
		発生騒音 (dB-A)	—	23.0	28.5	33.0	37.0	40.5	43.5	48.5
		風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
No-403 	φ 150 0.0168m ²	静圧損失 [mmH ₂ O]	{0.4}	{0.6}	{0.8}	{1.2}	{1.6}	{2.0}	{2.5}	{3.6}
		拡散半径 (m)	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.7
		発生騒音 (dB-A)	—	20.5	23.5	27.5	32.0	35.0	38.5	43.5
		風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
	φ 175 0.0231m ²	静圧損失 (Pa)	2.9	5.9	7.8	10.8	13.7	17.6	22.5	33.3
		[mmH ₂ O]	{0.3}	{0.6}	{0.8}	{1.1}	{1.4}	{1.8}	{2.3}	{3.4}
		拡散半径 (m)	1.5	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3	3.7	4.4
		発生騒音 (dB-A)	—	21.0	25.0	29.0	33.0	36.5	39.5	45.5
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa)	4.9	6.9	8.8	12.7	16.7	21.6	25.5	38.2
		[mmH ₂ O]	{0.4}	{0.7}	{0.9}	{1.3}	{1.7}	{2.2}	{2.6}	{3.9}
		拡散半径 (m)	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9	4.3	5.1
φ 200 0.0303m ²	発生騒音 (dB-A)	—	21.5	25.0	30.5	34.5	38.0	40.5	45.5	

※注意事項

1. 拡散半径の値は等温吹出の値で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 発生騒音は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
3. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
4. シャッター（LNS）付で、全開状態で測定値です。

5. 羽根角度30°での測定値です。

6. サイズは320W×320Hです。

7. 水平吹出時の最大拡散半径（0.25m/s）は最小拡散半径（0.5m/s）の1.6倍となります。

システムアネモ

■形式 STE-A

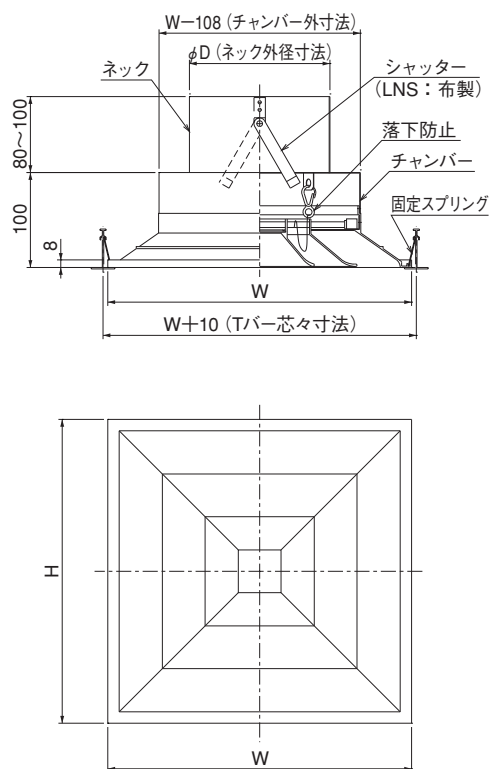
多層コーン型・固定式

- ◎照明・設備プレート等と調和します
- ◎現場での施工が簡単

■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (STE-A)



■サイズ表

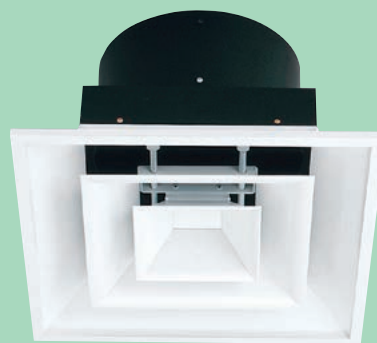
No.	アネモサイズ		
	W	H	φD
1	320	320	148、173、198
2	320	480	

※上記のサイズ以外は、お問い合わせ下さい。

■材質仕様

アネモ	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラルール / 黒色ツヤ消し

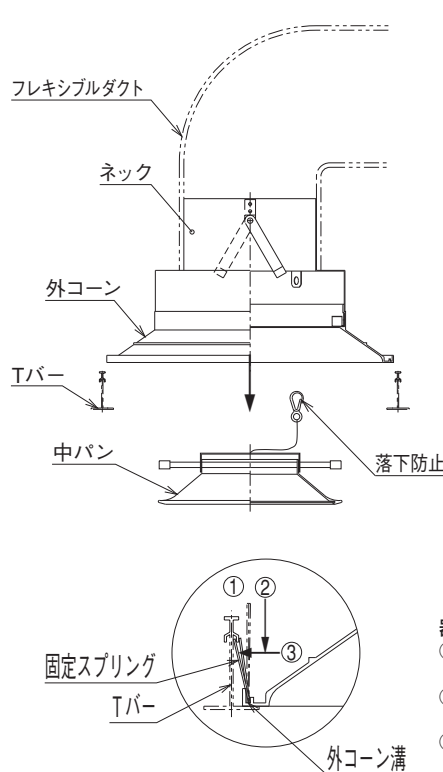
実用新案
出願済



■吹出方向

水平吹出

■施工要領



取付手順

- (一般に天井ボードを取り付ける前に行ってください)
1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。(接続はダクトバンド又はダクトテープによる)
 2. 外コーンをTバーに乗せかけ、外コーンを固定スプリングにて固定します。(器具固定要領参照)
 3. 落下防止を掛け、中パンをセットして下さい。(LNS付は調整後にセットして下さい)

器具固定要領

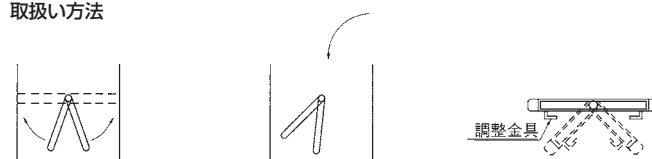
- ① 外コーンの溝に固定スプリングを入れます。
- ② 矢印②の方向へ押し下げます。
- ③ 矢印③の方向へ押しあて、Tバーに掛けます。

●ローノイズシャッター (LNS) について

特長

1. 従来のシャッターより発生する騒音レベルを低くしました。
2. 風量調整が簡単に行えます。
3. 偏流に対しても、羽根の角度調整により吹出 airflow を均一にします。

取扱い方法



1) 風量調整

全開～全閉迄無段階に調整できます。
又、片側のみ個別に調整することもできます。

2) 偏流防止

矢印の方向よりダクトを接続した場合、羽根の動きを図のようにすると均一な分布にすることができます。

3) 羽根動作

羽根を全開にしたい時は調整金具を手前に引いて下さい。

● 性能データ

形式 STE-A

320W×320H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネック風速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	14.7 {1.5}	18.6 {1.9}	24.5 {2.5}	29.4 {3.0}	45.1 {4.6}
		拡散半径 (m)	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.7
		発生騒音 (dB-A)	—	—	22.5	26.5	31.0	34.5	38.0	44.5
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	8.8 {0.9}	11.8 {1.2}	15.7 {1.6}	18.6 {1.9}	27.4 {2.8}
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.6	3.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	21.0	24.0	27.0	30.5	34.5	40.5
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	13.7 {1.4}	18.6 {1.9}	23.5 {2.4}	29.4 {3.0}	42.1 {4.3}
		拡散半径 (m)	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.6
		発生騒音 (dB-A)	—	—	22.5	26.0	29.5	33.5	36.5	42.5
320W×480H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネック風速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	11.8 {1.2}	15.7 {1.6}	19.6 {2.0}	25.5 {2.6}	31.4 {3.2}	48.0 {4.9}
		拡散半径 (m)	W	—	—	—	—	—	—	—
			H	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	4.0	4.8
		発生騒音 (dB-A)	—	—	24.5	28.5	32.5	36.0	39.5	45.5
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	9.8 {1.0}	13.7 {1.4}	18.6 {1.9}	22.5 {2.3}	33.3 {3.4}
		拡散半径 (m)	W	—	—	—	—	—	—	—
			H	2.2	2.7	3.2	3.6	4.1	5.1	6.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	23.0	26.0	29.5	34.0	37.5	44.0
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	3.9 {0.4}	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	14.7 {1.5}	18.6 {1.9}	22.5 {2.3}	33.3 {3.4}
		拡散半径 (m)	W	—	—	—	—	—	—	0.5
			H	1.9	2.4	2.9	3.4	3.8	4.8	5.8
		発生騒音 (dB-A)	—	—	22.5	25.5	29.0	33.0	36.0	42.0

※注意事項

1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示し、0.4m以下は「—」にて示します。
3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。
6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

システムアネモ

■形式 STP-A

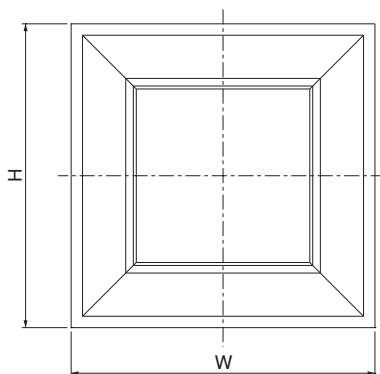
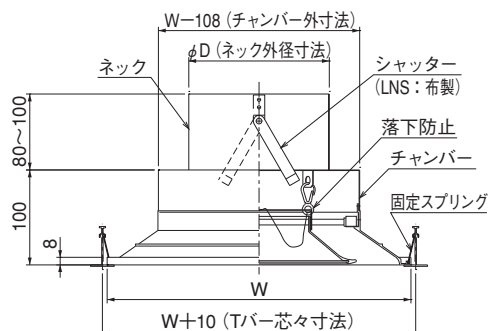
パン型・固定式

- ◎照明・設備プレート等と調和します
- ◎現場での施工が簡単

■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (STP-A)



■サイズ表

No.	アネモサイズ		
	W	H	φD
1	320	320	148、173、198
2	320	480	

※上記のサイズ以外は、お問い合わせ下さい。

■材質仕様

アネモ	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラーラ / 黒色ツヤ消し

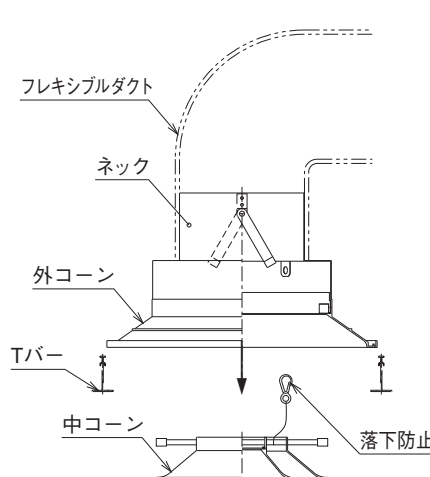
実用新案
出願済



■吹出方向

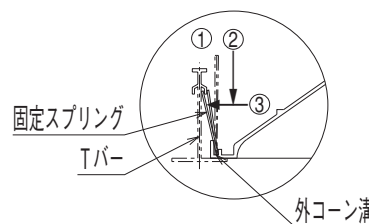
水平吹出

■施工要領



取付手順

- (一般に天井ボードを取り付ける前に行ってください)
1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。(接続はダクトバンド又はダクトテープによる)
 2. 外コーンをTバーに乗せかけ、外コーンを固定スプリングにて固定します。(器具固定要領参照)
 3. 落下防止を掛け、中コーンをセットして下さい。(LNS付は調整後にセットして下さい)



器具固定要領

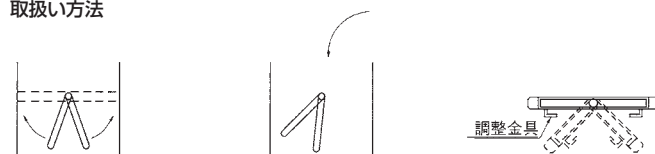
- ① 外コーンの溝に固定スプリングを入れます。
- ② 矢印②の方向へ押し下げます。
- ③ 矢印③の方向へ押しあて、Tバーに掛けます。

●ローノイズシャッター (LNS) について

特長

1. 従来のシャッターより発生する騒音レベルを低くしました。
2. 風量調整が簡単に行えます。
3. 偏流に対しても、羽根の角度調整により吹出 airflow を均一にします。

取扱い方法



1) 風量調整

全開～全閉迄無段階に調整できます。
又、片側のみ個別に調整することもできます。

2) 偏流防止

矢印の方向よりダクトを接続した場合、羽根の動きを図のようにすると均一な分布にすることができます。

3) 羽根動作

羽根を全開にしたい時は調整金具を手前に引いて下さい。

● 性能データ

形式 STP-A

320W×320H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネック風速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	6.9 {0.7}	10.8 {1.1}	15.7 {1.6}	22.5 {2.3}	29.4 {3.0}	37.2 {3.8}	47.0 {4.8}	70.6 {7.2}
		拡散半径 (m)	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.7
		発生騒音 (dB-A)	—	22.5	28.0	32.5	36.5	40.5	43.5	49.0
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	7.8 {0.8}	11.8 {1.2}	16.7 {1.7}	22.5 {2.3}	28.4 {2.9}	36.3 {3.7}	45.1 {4.6}	65.7 {6.7}
		拡散半径 (m)	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	2.7	3.1
		発生騒音 (dB-A)	—	21.5	27.0	31.5	35.0	39.0	42.0	47.5
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	11.8 {1.2}	17.6 {1.8}	24.5 {2.5}	33.3 {3.4}	44.1 {4.5}	56.8 {5.8}	69.6 {7.1}	100.9 {10.3}
		拡散半径 (m)	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.6
		発生騒音 (dB-A)	—	24.5	29.5	34.0	38.0	41.0	44.0	49.5
320W×480H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネック風速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
	φ 150 0.0168m ²	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	7.8 {0.8}	11.8 {1.2}	16.7 {1.7}	22.5 {2.3}	29.4 {3.0}	37.2 {3.8}	45.1 {4.6}	68.6 {7.0}
		拡散半径 (m)	W	—	—	—	—	—	0.5	0.6
			H	1.4	1.8	2.1	2.5	2.9	3.6	4.3
		発生騒音 (dB-A)	—	22.5	27.5	32.0	36.0	39.5	42.5	48.0
	φ 175 0.0231m ²	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	15.7 {1.6}	21.6 {2.2}	27.4 {2.8}	36.3 {3.7}	46.1 {4.7}	66.6 {6.8}
		拡散半径 (m)	W	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.6	1.9
			H	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.8	3.4
		発生騒音 (dB-A)	—	23.5	28.5	32.5	36.5	40.0	43.5	49.0
	φ 200 0.0303m ²	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	8.8 {0.9}	14.7 {1.5}	19.6 {2.0}	26.5 {2.7}	34.3 {3.5}	44.1 {4.5}	54.9 {5.6}	80.4 {8.2}
		拡散半径 (m)	W	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.5	3.1
			H	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.2	3.9
		発生騒音 (dB-A)	—	25.0	29.5	34.0	37.5	41.0	44.0	49.0

※注意事項

1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 拡散半径欄の「W」はW側、「H」はH側を示し、0.4m以下は「—」にて示します。
3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
4. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
5. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。
6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

システムアネモ

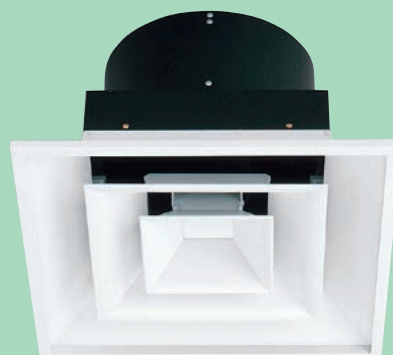
垂直／水平吹出切替タイプ

■形式 STE-B/STP-B

多層コーン型／パン型・可動式

- ◎照明・設備プレート等と調和します
- ◎現場での施工が簡単

実用新案
出願済



■用途

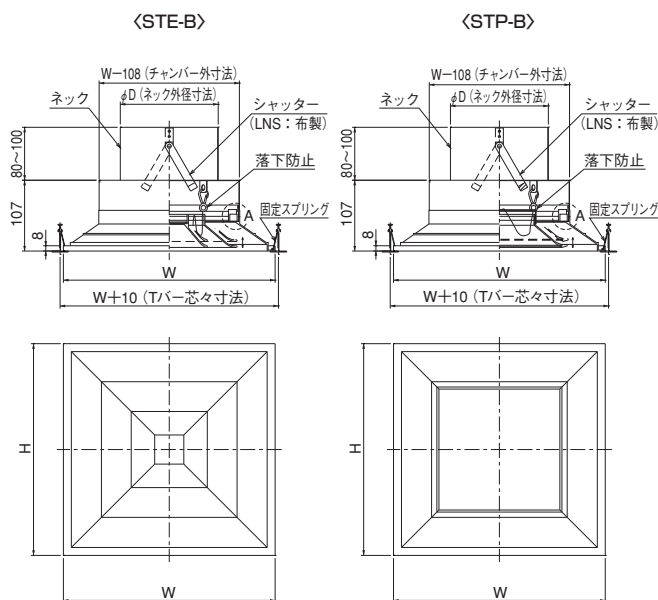
オフィスのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■吹出方向

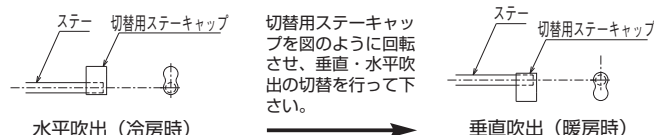
水平吹出・垂直吹出

■施工要領

■標準寸法図 (STE-B/STP-B)



垂直・水平吹出切替要領 (A部)



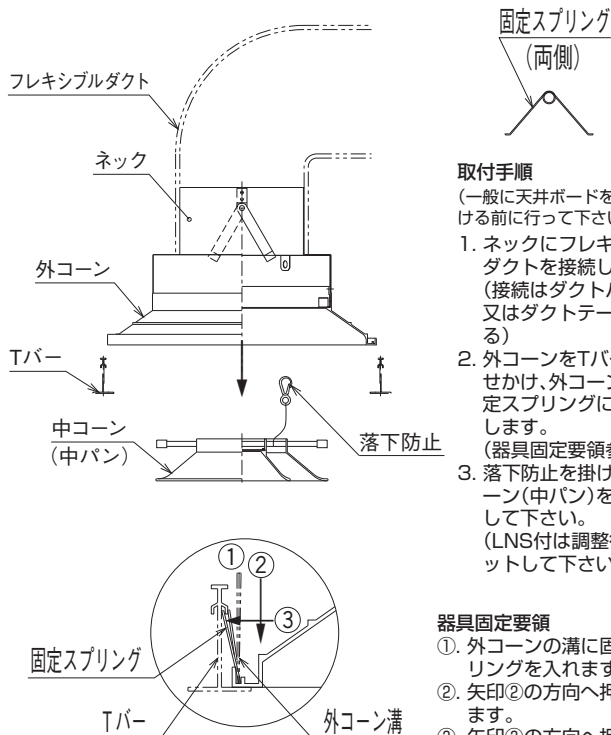
■サイズ表

No.	アネモサイズ		
	W	H	φD
1	320	320	148、173、198
2	320	480	

※上記以外のサイズはお問い合わせ下さい。

■材質仕様

アネモ	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラー／黒色ツヤ消し



取付手順

- (一般に天井ボードを取り付ける前に行って下さい)
1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。(接続はダクトバンド又はダクトテープによる)
 2. 外コーンをTバーに乗せかけ、外コーンを固定スプリングにて固定します。(器具固定要領参照)
 3. 落下防止を掛け、中コーン(中パン)をセットして下さい。(LNS付は調整後にセットして下さい)

器具固定要領

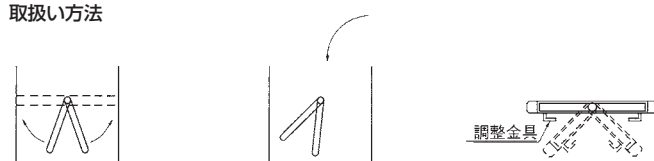
- ① 外コーンの溝に固定スプリングを入れます。
- ② 矢印②の方向へ押し下げます。
- ③ 矢印③の方向へ押しあて、Tバーに掛けます。

●ローノイズシャッター (LNS) について

特長

1. 従来のシャッターより発生する騒音レベルを低くしました。
2. 風量調整が簡単に行えます。
3. 偏流に対しても、羽根の角度調整により吹出 airflow を均一にします。

取扱い方法



1) 風量調整

全開～全閉迄無段階に調整できます。又、片側のみ個別に調整することもできます。

2) 偏流防止

矢印の方向よりダクトを接続した場合、羽根の動きを円のようにすると均一な分布にすることができます。

3) 羽根動作

羽根を全開にしたい時は調整金具を手前に引いて下さい。

● 性能データ

形式 STE-B

320W×320H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 150 0.0168m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	3.9 {0.4}	5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	11.8 {1.2}	15.7 {1.6}	19.6 {2.0}	24.5 {2.5}	35.3 {3.6}
		拡散半径 (m)	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5
		発生騒音 (dB-A)	—	—	23.0	26.5	30.5	34.0	37.0	42.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	3.9 {0.4}	6.9 {0.7}	8.8 {0.9}	12.7 {1.3}	16.7 {1.7}	20.6 {2.1}	25.5 {2.6}	36.3 {3.7}
		到達距離 (m)	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	2.0	3.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	23.5	27.5	31.5	34.5	37.5	42.5
	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	12.7 {1.3}	16.7 {1.7}	20.6 {2.1}	29.4 {3.0}
		拡散半径 (m)	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.8
		発生騒音 (dB-A)	—	—	22.0	26.0	29.5	33.0	36.0	41.0
φ 175 0.0231m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	10.8 {1.1}	13.7 {1.4}	18.6 {1.9}	23.5 {2.4}	29.4 {3.0}	42.1 {4.3}
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.8	3.4
		発生騒音 (dB-A)	—	—	22.0	26.0	29.5	33.0	36.0	41.5
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	14.7 {1.5}	20.6 {2.1}	26.5 {2.7}	33.3 {3.4}	41.2 {4.2}	59.8 {6.1}
		到達距離 (m)	1.3	2.0	2.8	3.8	4.9	6.1	7.8	10.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	25.0	29.0	32.5	36.0	39.0	44.5
φ 200 0.0303m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	12.7 {1.3}	17.6 {1.8}	22.5 {2.3}	28.4 {2.9}	35.3 {3.6}	51.0 {5.2}
		拡散半径 (m)	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.7
		発生騒音 (dB-A)	—	22.0	27.0	31.0	35.0	38.0	41.0	46.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	7.8 {0.8}	11.8 {1.2}	17.6 {1.8}	23.5 {2.4}	30.4 {3.1}	39.2 {4.0}	48.0 {4.9}	68.6 {7.0}
		到達距離 (m)	0.5	0.8	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	4.2
		発生騒音 (dB-A)	—	25.0	30.0	34.0	38.0	41.0	44.0	49.0
φ 175 0.0231m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	14.7 {1.5}	20.6 {2.1}	26.5 {2.7}	33.3 {3.4}	41.2 {4.2}	59.8 {6.1}
		拡散半径 (m)	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.9
		発生騒音 (dB-A)	—	23.0	27.5	31.5	35.0	39.0	41.5	47.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	9.8 {1.0}	15.7 {1.6}	22.5 {2.3}	30.4 {3.1}	40.2 {4.1}	51.0 {5.2}	62.7 {6.4}	91.1 {9.3}
		到達距離 (m)	1.1	1.7	2.3	3.0	3.8	4.6	5.6	7.5
		発生騒音 (dB-A)	—	26.5	31.0	35.0	38.5	42.0	45.0	50.0
φ 200 0.0303m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	9.8 {1.0}	15.7 {1.6}	22.5 {2.3}	31.4 {3.2}	41.2 {4.2}	51.9 {5.3}	64.7 {6.6}	93.1 {9.5}
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.3
		発生騒音 (dB-A)	—	24.0	28.0	32.5	36.5	39.5	43.0	48.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	14.7 {1.5}	23.5 {2.4}	34.3 {3.5}	47.0 {4.8}	60.8 {6.2}	77.4 {7.9}	95.1 {9.7}	137.2 {14.0}
		到達距離 (m)	2.3	3.5	4.6	5.9	7.2	9.0	10.2	13.5
		発生騒音 (dB-A)	22.0	28.0	32.5	37.0	41.0	44.0	47.0	52.0

形式 STP-B

320W×320H	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
φ 150 0.0168m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	120	150	180	210	240	270	300	365
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	12.7 {1.3}	17.6 {1.8}	22.5 {2.3}	28.4 {2.9}	35.3 {3.6}	51.0 {5.2}
		拡散半径 (m)	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.7
		発生騒音 (dB-A)	—	22.0	27.0	31.0	35.0	38.0	41.0	46.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	7.8 {0.8}	11.8 {1.2}	17.6 {1.8}	23.5 {2.4}	30.4 {3.1}	39.2 {4.0}	48.0 {4.9}	68.6 {7.0}
		到達距離 (m)	0.5	0.8	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	4.2
		発生騒音 (dB-A)	—	25.0	30.0	34.0	38.0	41.0	44.0	49.0
φ 175 0.0231m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	165	210	250	290	330	375	415	500
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	14.7 {1.5}	20.6 {2.1}	26.5 {2.7}	33.3 {3.4}	41.2 {4.2}	59.8 {6.1}
		拡散半径 (m)	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.9
		発生騒音 (dB-A)	—	23.0	27.5	31.5	35.0	39.0	41.5	47.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	9.8 {1.0}	15.7 {1.6}	22.5 {2.3}	30.4 {3.1}	40.2 {4.1}	51.0 {5.2}	62.7 {6.4}	91.1 {9.3}
		到達距離 (m)	1.1	1.7	2.3	3.0	3.8	4.6	5.6	7.5
		発生騒音 (dB-A)	—	26.5	31.0	35.0	38.5	42.0	45.0	50.0
φ 200 0.0303m ²	水平 吹出	風 量 (m ³ /h)	220	275	325	380	435	490	545	655
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	9.8 {1.0}	15.7 {1.6}	22.5 {2.3}	31.4 {3.2}	41.2 {4.2}	51.9 {5.3}	64.7 {6.6}	93.1 {9.5}
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.3
		発生騒音 (dB-A)	—	24.0	28.0	32.5	36.5	39.5	43.0	48.0
	垂直 吹出	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	14.7 {1.5}	23.5 {2.4}	34.3 {3.5}	47.0 {4.8}	60.8 {6.2}	77.4 {7.9}	95.1 {9.7}	137.2 {14.0}
		到達距離 (m)	2.3	3.5	4.6	5.9	7.2	9.0	10.2	13.5
		発生騒音 (dB-A)	22.0	28.0	32.5	37.0	41.0	44.0	47.0	52.0

※注意事項 1. 拡散半径及び到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 4. シャッター (LNS) 付で、全開状態での測定値です。

5. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
 6. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.6倍となります。

■ 到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

システムライン

■形式 STL-I

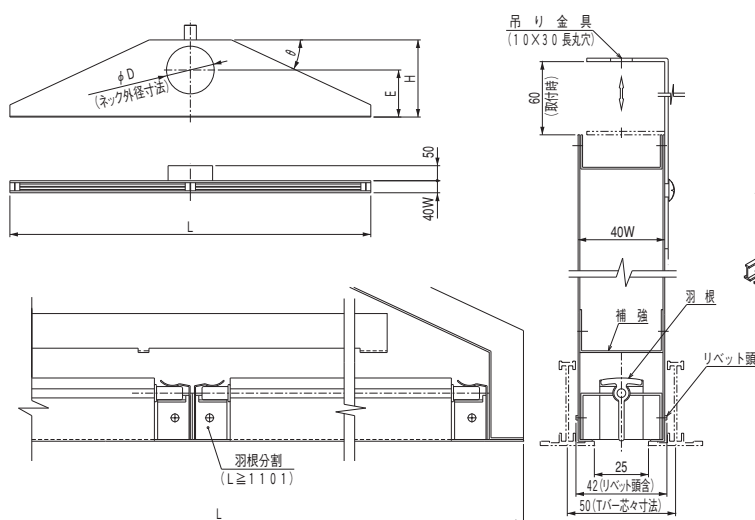
羽根可動型

- ◎システム天井用ラインディフューザーの主流製品
- ◎気流方向可変
- ◎風量調整ベーン付も可能

■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (STL-I)



■サイズ表

形式		L	φD	H	E	θ
STL-I (40)	08	800	148	240	135	30°
	11	1100	173	265	150	25°
	14	1400	198	290	160	25°

※最大L寸法は1600です。

■材質仕様

羽根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
補強	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

特許
出願済



■吹出方向

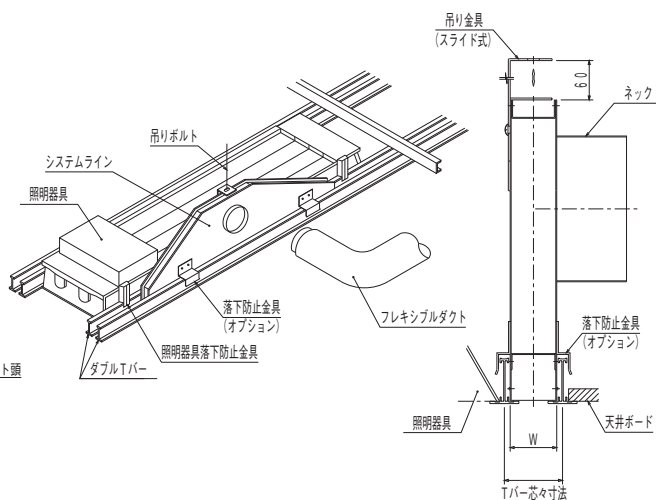
水平吹出・垂直吹出



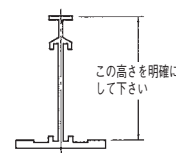
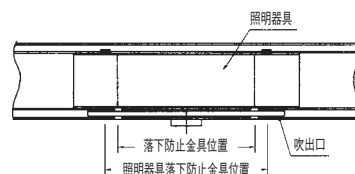
水平吹出

垂直吹出

■施工要領



●落下防止金具を取り付ける場合



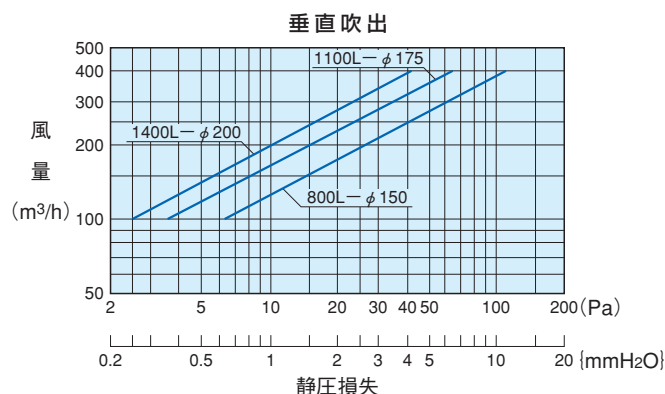
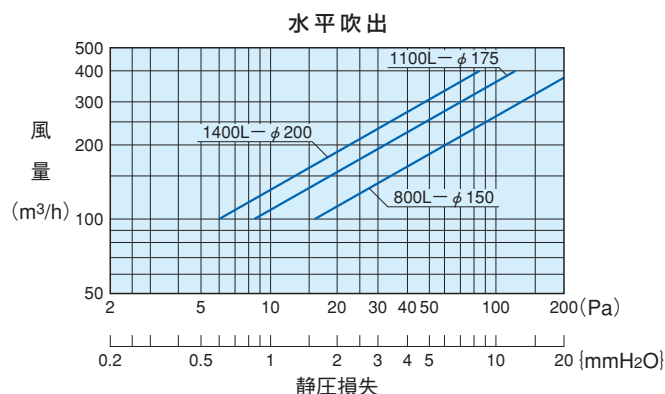
注1. 照明器具の落下防止金具とシステムラインの落下防止金具が同じ位置にならない様に確認して下さい。

注2. Tバーの高さを必ず確認して下さい。

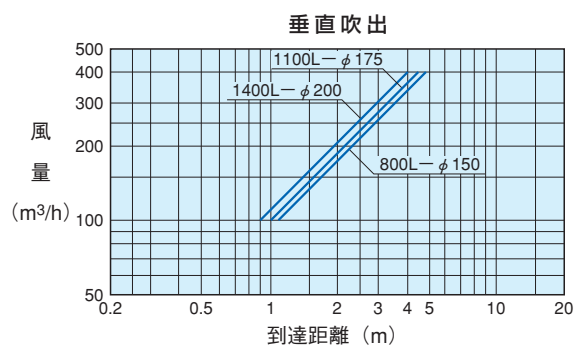
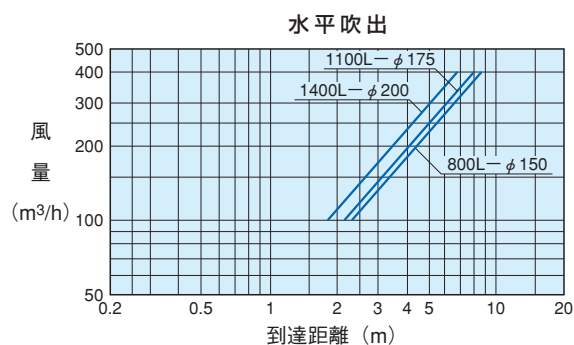
性能データ

形式 **STL-I**

■ 静圧損失



■ 到達距離



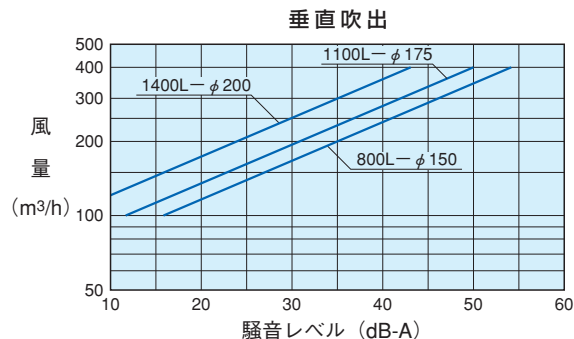
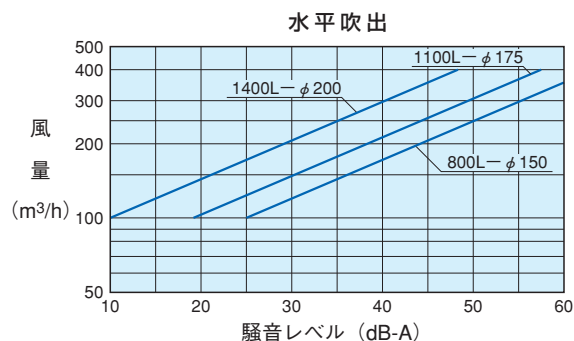
- ※注意事項
1. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
 3. 水平吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) の1.6倍となります。

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

非等温吹出時は上記性能グラフの到達距離に下記補正値を乗じて下さい。

	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
冷房時	×1.24	×1.45	×1.6
暖房時	×0.84	×0.72	×0.64

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

低騒音型 システムライン

■形式 **STL-I-BN**

羽根可動型・ベルマウスネック

- ◎大風量、低騒音で空調範囲をさらに拡大
- ◎気流方向可変
- ◎風量調整ベーン付も可能

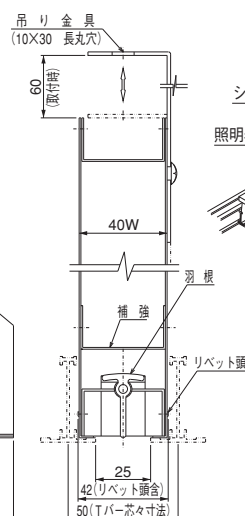
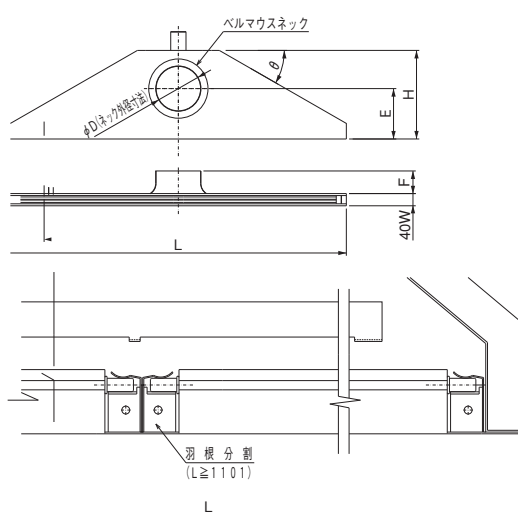
■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

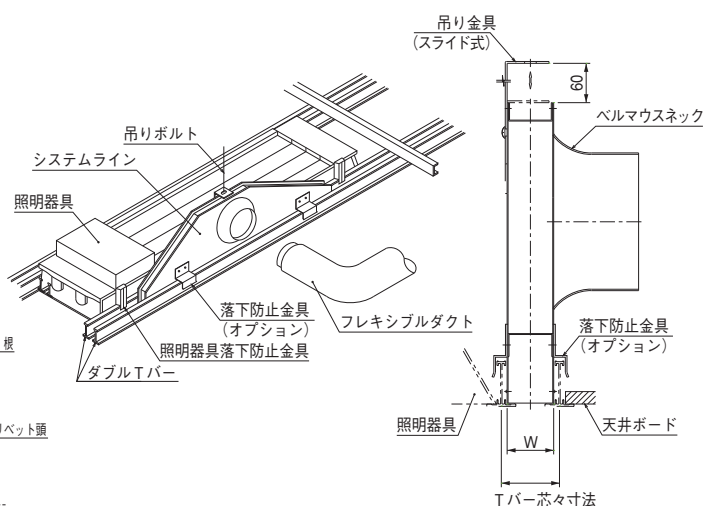
■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

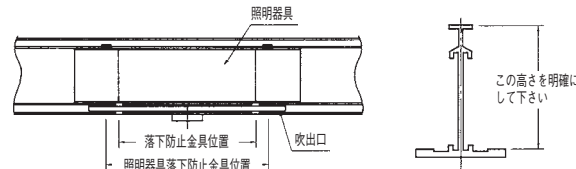
■標準寸法図 (STL-I-BN)



■施工要領



●落下防止金具を取り付ける場合



注1. 照明器具の落下防止金具とシステムラインの落下防止金具が同じ位置にならない様に確認して下さい。

注2. Tバーの高さを必ず確認して下さい。

■サイズ表

形 式		L	φ D	H	E	F	θ
STL-I-BN (40)	08	800	148	300	175	73	40°
	11	1100	173	350	200	102	35°
	14	1400	198	380	215	102	30°

※最大L寸法は1600です。

※サイズは、表に示すH寸法以上でご指定下さい。

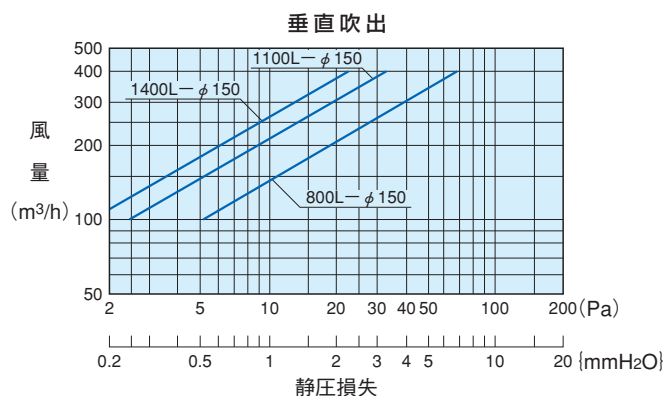
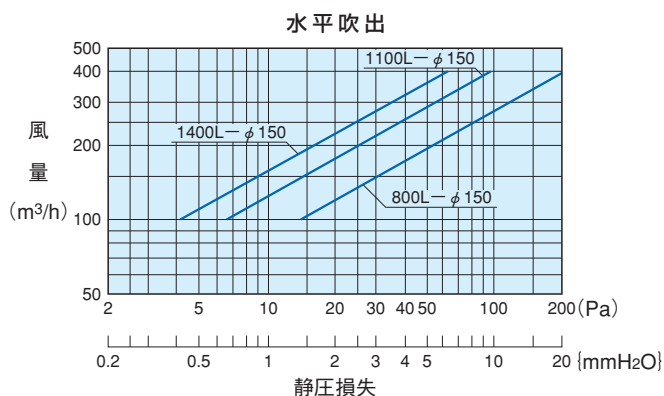
■材質仕様

羽根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
チャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
ネック (φ150)	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.8t
ネック (φ175以上)	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t / 黒色塗装仕上
補強	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

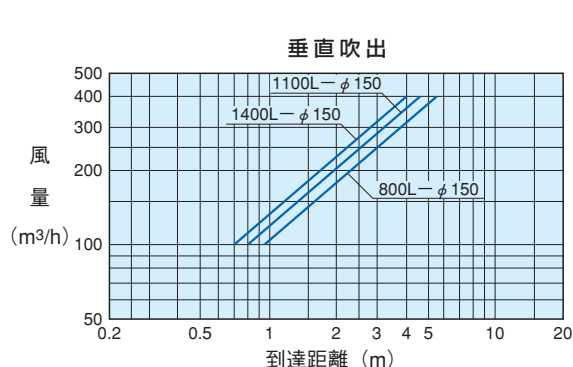
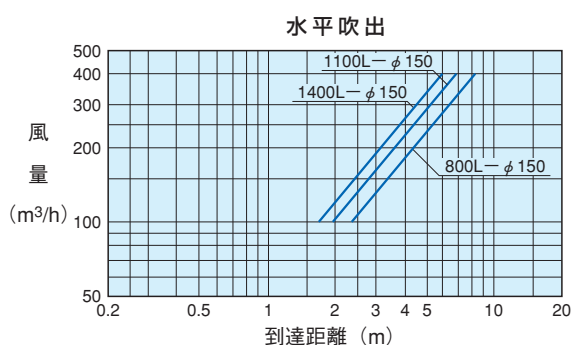
● 性能データ

形式 **STL- I -BN**

■ 静圧損失



■ 到達距離



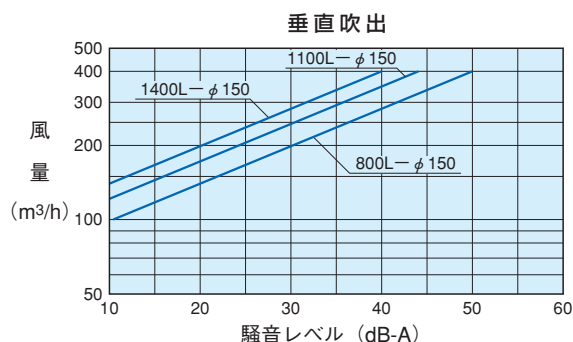
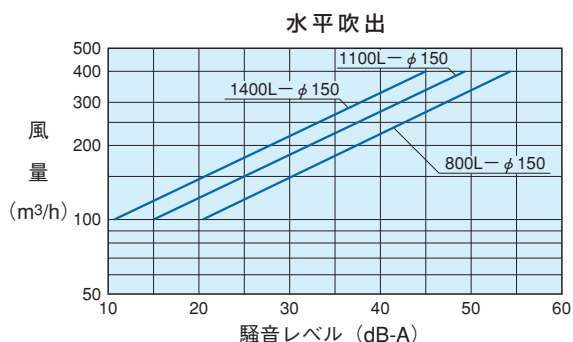
- ※注意事項
1. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 垂直吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍
 3. 水平吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）の1.6倍となります。

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

非等温吹出時は上記性能グラフの到達距離に下記補正値を乗じて下さい。

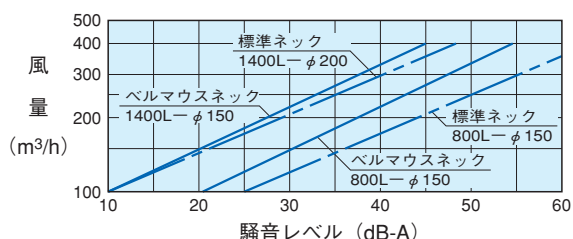
	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃
冷 房 時	×1.24	×1.45	×1.6
暖 房 時	×0.84	×0.72	×0.64

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

■ 騒音レベルの比較（STL- I 水平吹出）



※ベルマウスネックを使えば、800L-φ150において、標準ネックに比べ約6dB-Aの騒音低減となります。
また、1400Lにおいてφ150のベルマウスネックを使えば、φ200ダクトを使用したものと、同等の効果が得られ、大幅な経費節減となります。

アークライン

■形式 STL-II

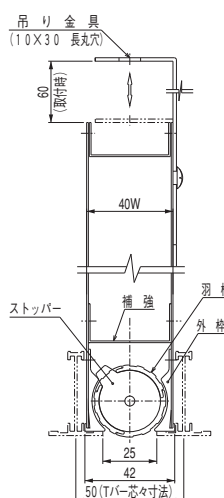
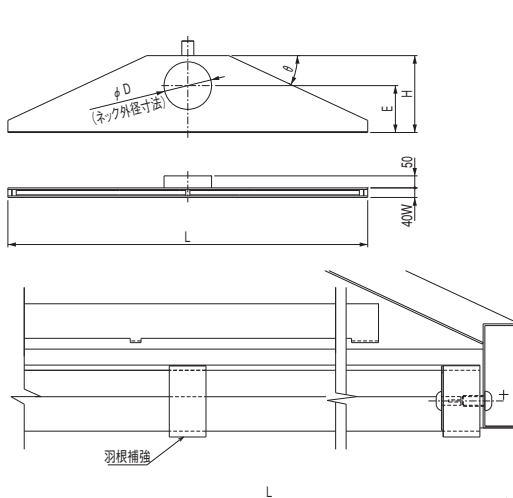
羽根可動型

- ◎気流方向可変
- ◎円弧状の羽根
- ◎安定した斜め吹出、良好な気流特性
- ◎風量調整ベーン付も可能

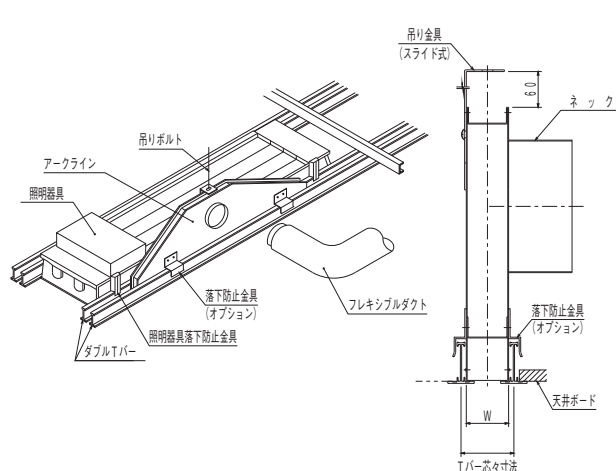
■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

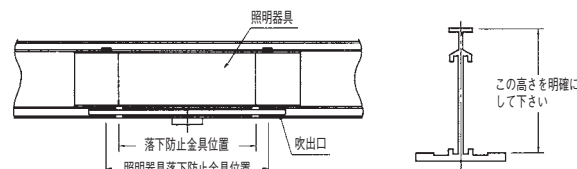
■標準寸法図 (STL-II)



■施工要領



●落下防止金具を取り付ける場合



- 注1. 照明器具の落下防止金具とアークラインの落下防止金具が同じ位置にならない様に確認して下さい。
注2. Tバーの高さを必ず確認して下さい。

■サイズ表

形式		L	φD	H	E	θ
STL-II (40)	08	800	148	240	135	30°
	11	1100	173	265	150	25°
	14	1400	198	290	160	25°

※最大L寸法は1600です。

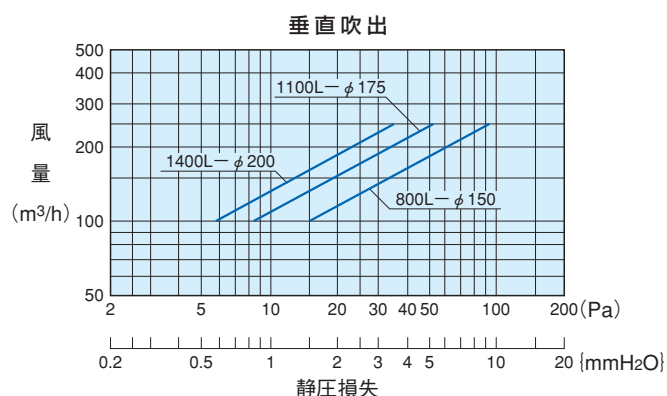
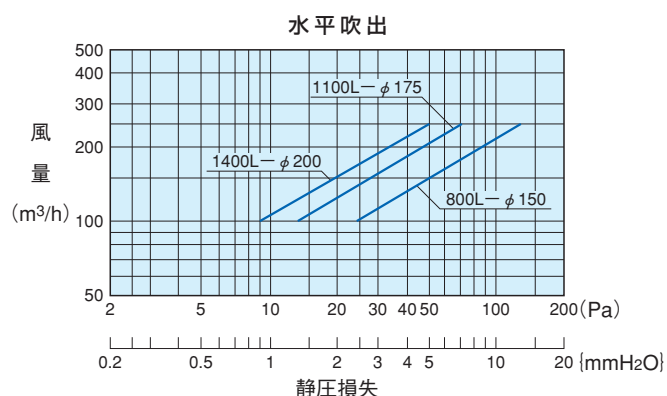
■材質仕様

羽根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
補強	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

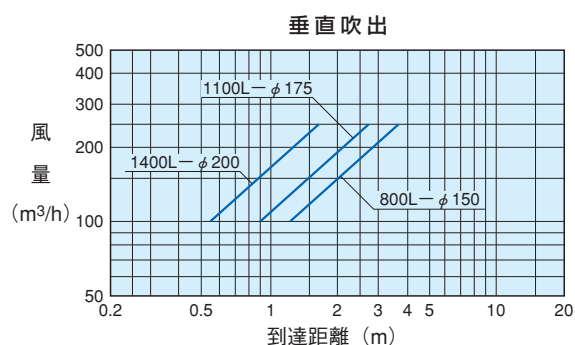
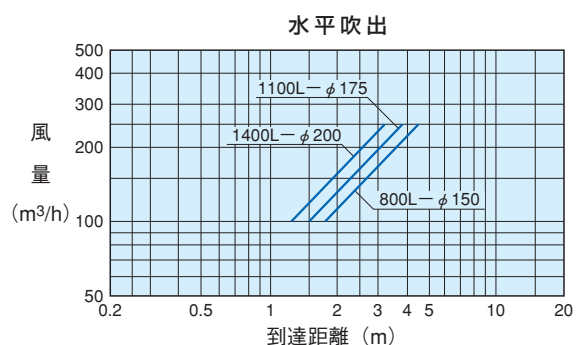
● 性能データ

形式 **STL-II**

■ 静圧損失



■ 到達距離



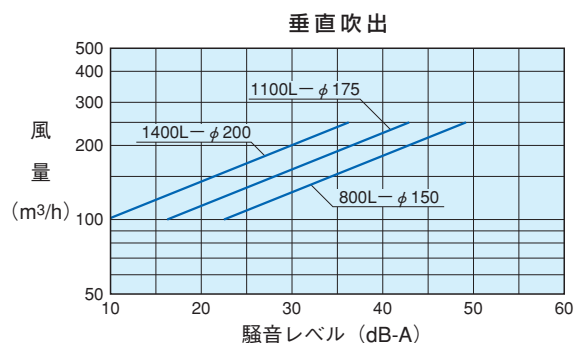
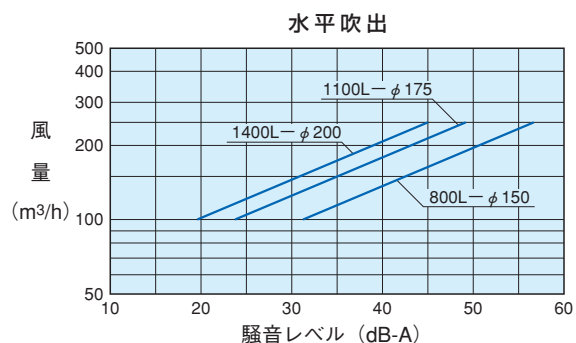
- ※注意事項
1. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は
最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
 3. 水平吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は
最小到達距離 (0.5m/s) の1.6倍となります。

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

非等温吹出時は上記性能グラフの到達距離に下記補正値を乗じて下さい。

	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
冷 房 時	×1.24	×1.45	×1.6
暖 房 時	×0.84	×0.72	×0.64

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

サテライン

■形式 STL-Ⅲ

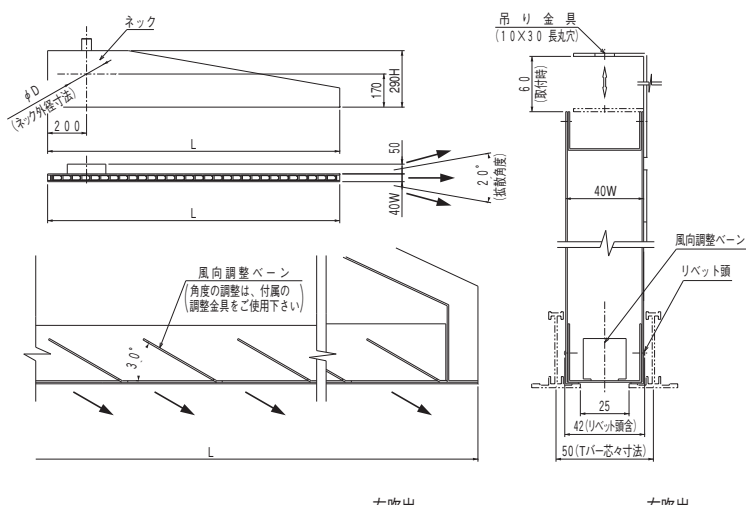
ベーン可動型

- ◎ペリメーター処理対応タイプ
- ◎気流方向可変
- ◎Tバーのライン方向のみ吹出

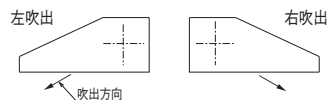
■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (STL-Ⅲ)



※右側略図は接続ネック側を正面とした図です。
吹出方向をご指示下さい。



■サイズ表

φD (ネック外径寸法)		
148	173	198

※最大L寸法は1600です。

※吹出方向及びφD (ネック外径寸法) をご指示下さい。

■材質仕様

風向調整ベーン	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

特許
出願済

意匠登録
出願済

独自製品
KAK

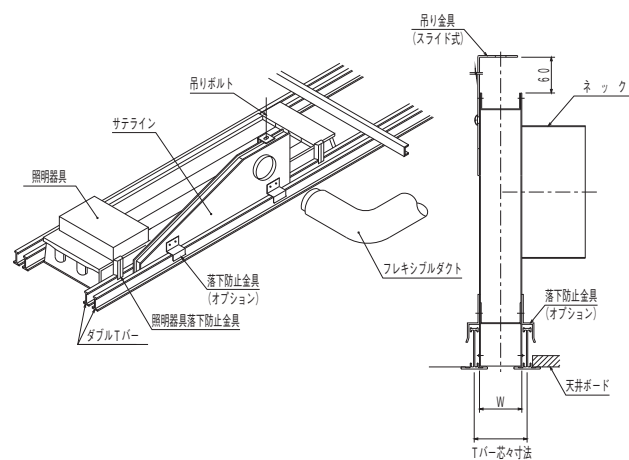


■吹出方向

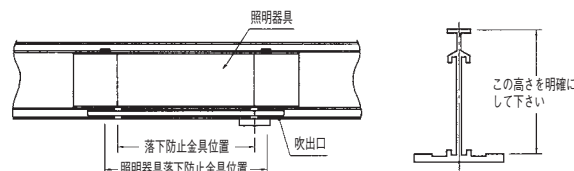
斜め吹出



■施工要領



●落下防止金具を取り付ける場合



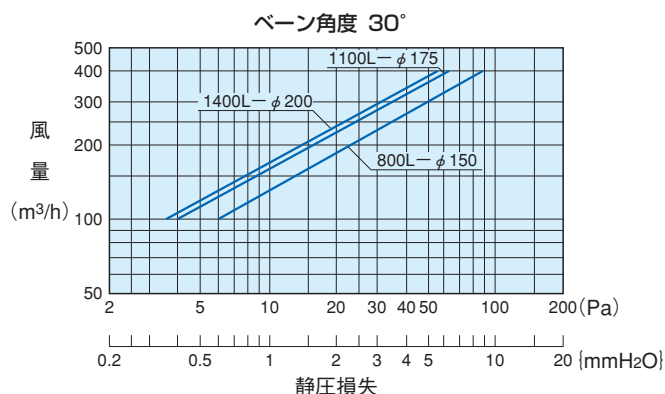
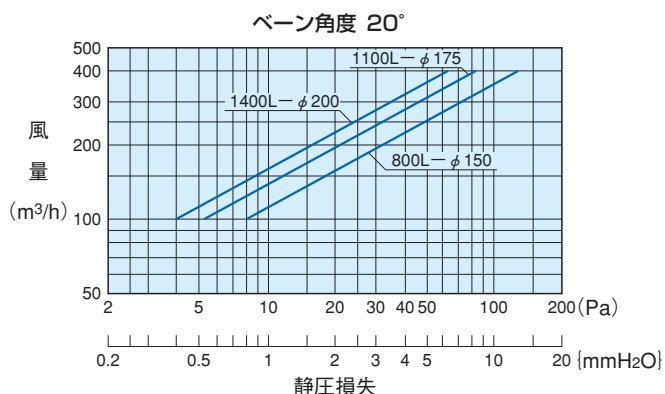
注1. 照明器具の落下防止金具とサテラインの落下防止金具が同じ位置にならない様に確認して下さい。

注2. Tバーの高さを必ず確認して下さい。

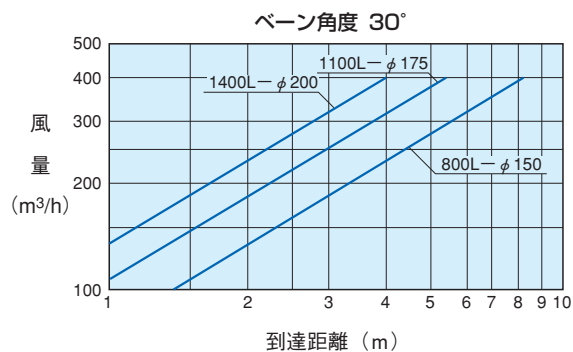
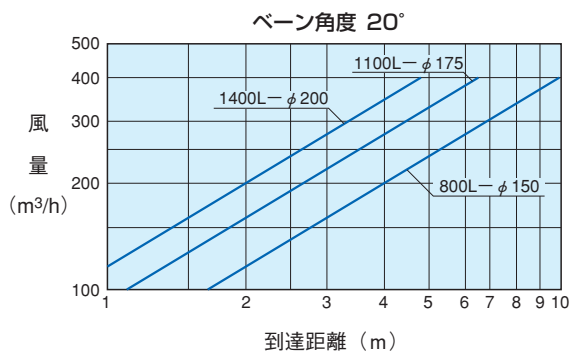
性能データ

形式 **STL-Ⅲ**

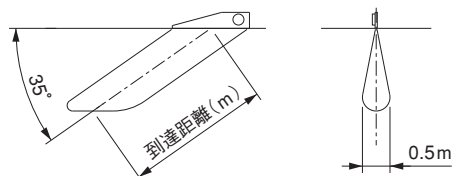
■ 静圧損失



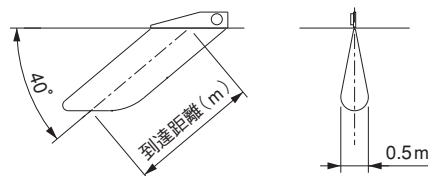
■ 到達距離



ベーン角度20° 時吹出気流特性

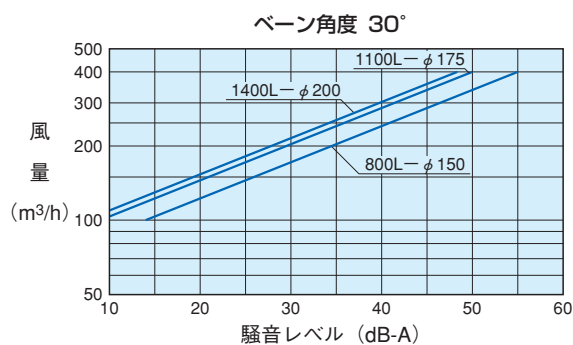
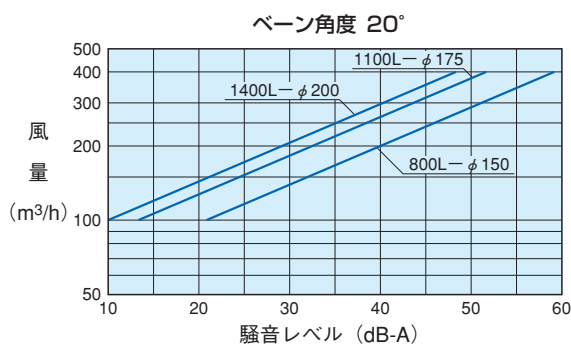


ベーン角度30° 時吹出気流特性



- ※注意事項
1. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 冷・暖房時の到達距離性能はお問い合わせ下さい。

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

ムーンライン

■形式 BNF-STL

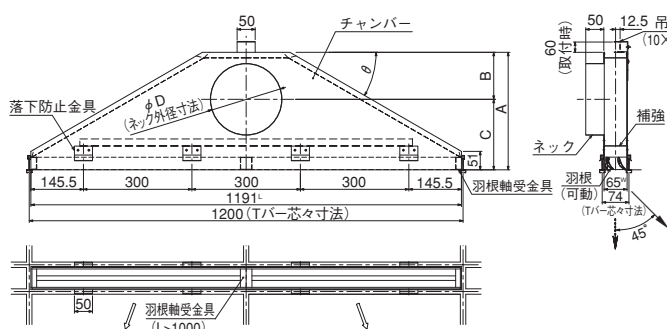
羽根可動型

- ◎ペリメータ用空調に最適
- ◎大風量処理でも低騒音
- ◎気流方向可変
- ◎風量調整ベーン付も可能

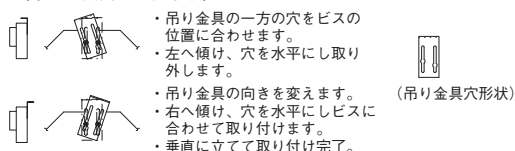
■用途

オフィスビルのシステム天井、グリッド天井に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (BNF-STL)



〈吊り金具向き変更手順〉



〈注意事項〉

※本図品は、吊り金具を逆向きにする事も可能です。
上の変更手順にしたがって向きを変えてください。
※矢印は、気流方向を示します。

■サイズ表

形式	L	φD	A	B	C	θ
BNF-STL	591	φ148	265	95	170	50°
		φ173	290	107.5	182.5	50°
		φ198	315	120	195	55°
	1191	φ148	265	95	170	25°
		φ173	290	107.5	182.5	30°
		φ198	315	120	195	30°

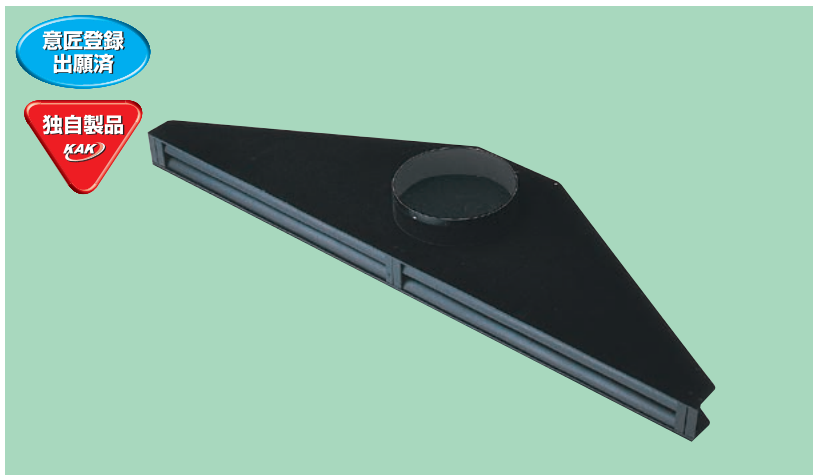
※最大L寸法は1600です。

※吹出方向がネック逆側のタイプ・ネック側のタイプ共に製作可能です。

※Tバーや梁等の干渉物がある場合、チャンバーを一部切り欠いた仕様での製作も可能です。

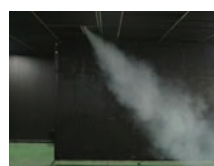
■材質仕様

羽根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
補強	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

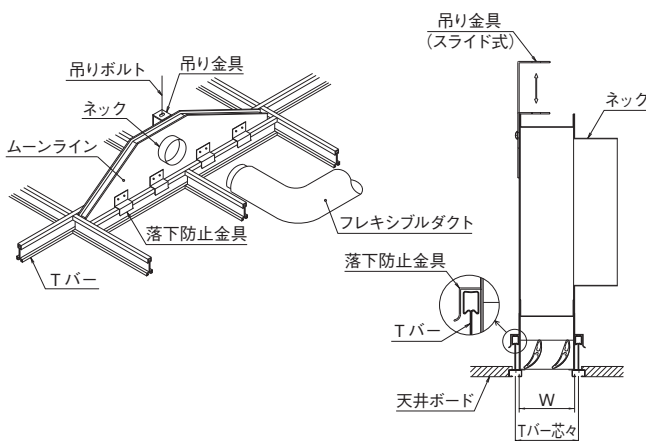


■吹出方向

斜め45°吹出



■施工要領



※オーダー時、Tバー形状を御指示下さい。

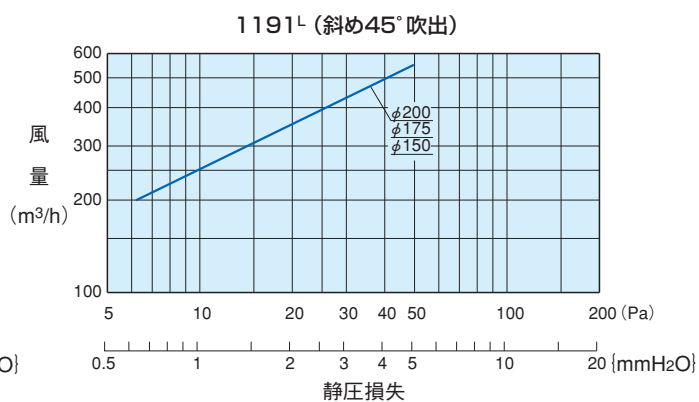
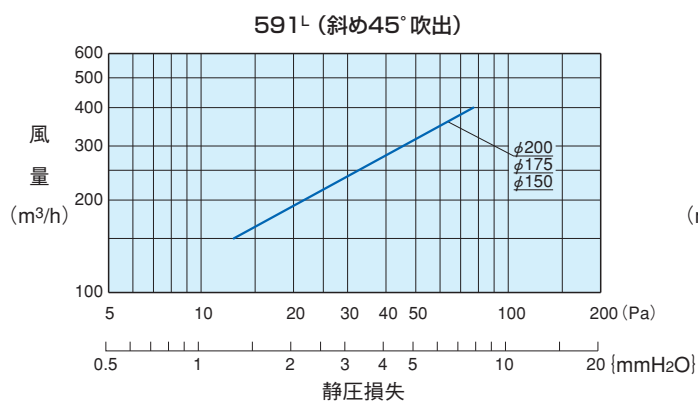
取付手順

1. ムーンラインを吊りボルトにて吊ります。
2. ネックにフレキシブルダクトを接続します。
(接続はダクトバンド又はダクトテープによる)
3. 吊りレベルを調整しながら、ムーンラインをTバーに乗せ掛けます。
(落下防止金具がTバーに確実に取り付けられているか必ず確認して下さい。)
4. 最後にムーンラインが傾いていないか、浮き上がり等がないか確認します。
傾き、浮き等がある場合は、吊りレベルの調整やフレキシブルダクト (ネック付近) を吊る等して対処して下さい。

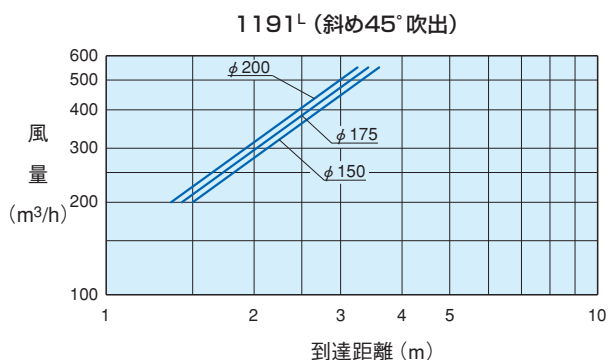
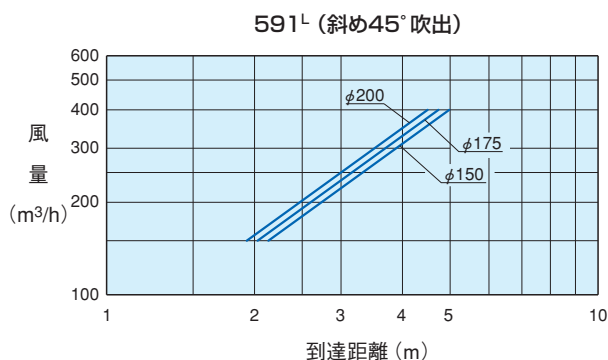
性能データ

形式 **BNF-STL**

■ 静圧損失



■ 到達距離

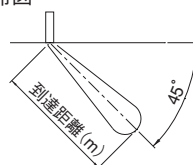


※注意事項 1. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。

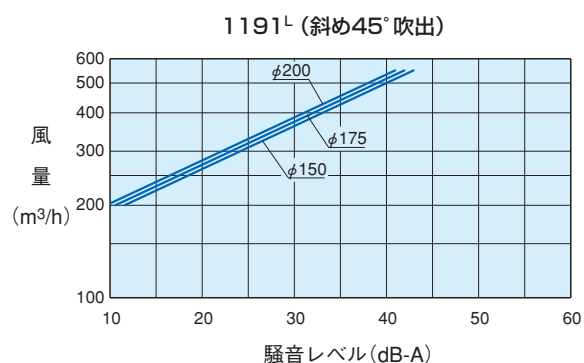
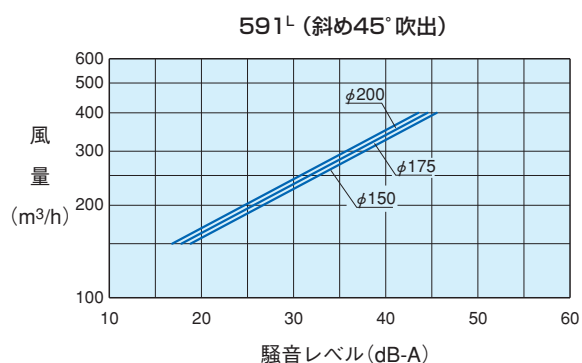
■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (斜め45° 吹出)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃
冷 房 時	×1.12	×1.23	×1.3
暖 房 時	×0.92	×0.86	×0.82

・ 気流分布図



■ 発生騒音

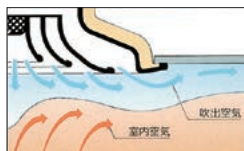


※注意事項 1. 発生騒音の値は、吹出口中心軸上、距離1m地点で測定した値です。

無結露・汚染防止型アネモ
[Dewnon]■形式 DNA-C₂

多層コーン型・可動式

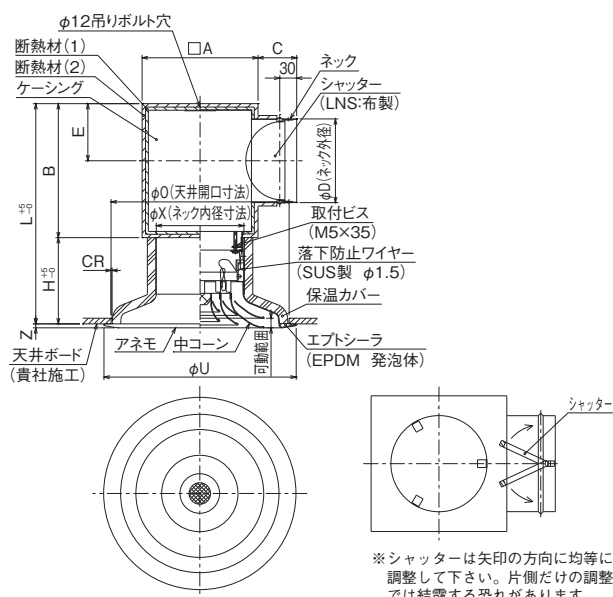
- ◎ 世界初の特許気流による無結露・汚染防止機構



- ◎ 電気配線不要
- ◎ 保温工事不要（工期短縮）
- ◎ 気流方向可変／低圧損・静音性能

■用途

出入口・厨房・地下鉄駅等の高温多湿空間。
室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。

■標準寸法図（DNA-C₂）

■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	φD	□A	B	C	E	H	L	Z	CR
#15	315	340	155	148	215	247	84	106	153	400	7	2
#20	415	450	205	198	265	277	84	131	171	448	8.5	7
#25	510	550	255	248	315	387	114	156	191	578	8.5	7
#30	610	655	305	298	365	406	114	181	198	604	9	7

※#35以上はヒーター仕様となります。

注）冷房時は必ず中コーンを引き下げた状態でご使用下さい。

中コーンを上げた状態で冷房すると結露します。

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

アネモ

アネモ	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t / 焼付塗装
ネック	鋼板製 (SECC) 0.8t
保温カバー	グラスウール15t 60kg/m ³ / 外面植毛加工

アネモBOX

ケーシング	鋼板製 (SGCC) 0.8t
ネック	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.8t
断熱材(1)	ポリエチレンフォーム10t
断熱材(2)	準不燃軟質ウレタンフォーム6t
シャッター (SPS)	鋼板製 (SGCC) 0.8t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラー／黒色ツヤ消し

特許
出願済実用新案
出願済独自製品
KAK

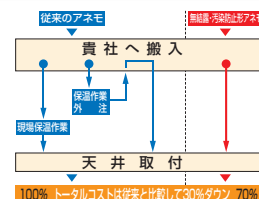
米国特許登録証



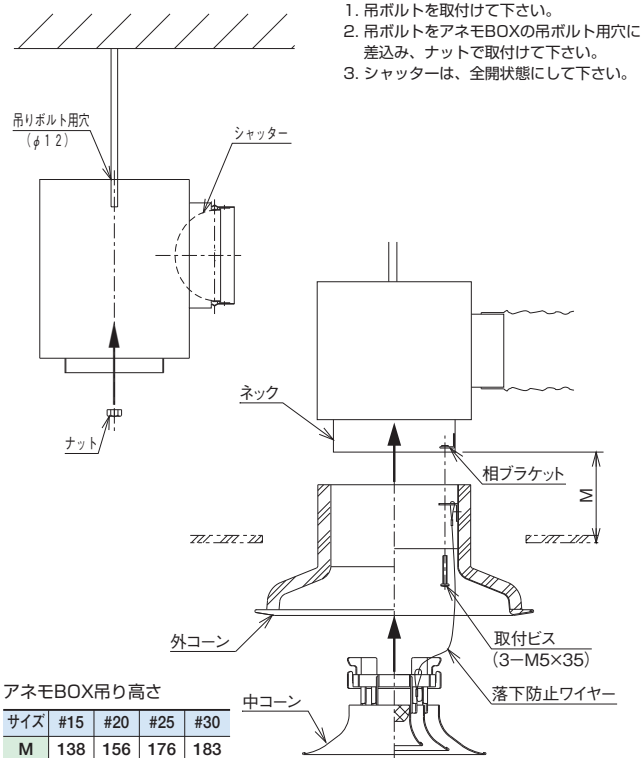
■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■従来工法との比較



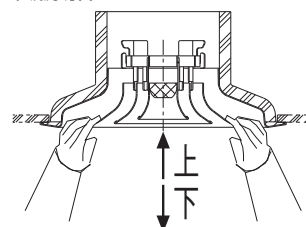
■施工要領



1. 吊ボルトを取付けて下さい。
2. 吊ボルトをアネモBOXの吊ボルト用穴に差し込み、ナットで取付けて下さい。
3. シャッターは、全開状態にして下さい。

1. 外コーンをアネモBOXに取付けます。(M5×35取付ビス)
※取付ビス2箇所を取付けた後、中コーン落下防止ワイヤー先端の輪を取付ブラケットに掛け、3箇所目の取付ビスを取付けて下さい。
この際、外コーンとネックに隙間が無いようにして下さい。また、外コーンのツバを天井に密着させて下さい。
2. 中コーンを取付けて下さい。
※中コーンを時計回りに回転させ、切替金具にピンが確実に装着されたことを確認し、中コーンを上下させ、可動を必ず確認して下さい。

冷暖房切替



1. 中コーン取付け後、中コーンを上下に動かして冷・暖房切替をして下さい。
上: 暖房時
下: 冷房時

【注意】

冷房時は必ず「下」にして下さい。
上のままで冷房すると結露します。

● 性能データ

形式 DNA-C₂

サイズ	ネック内径 断面積	項目	ネック風速 (m/s)					
			2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
# 15	φ 155 0.0189m ²	風量 (m ³ /h)	170	205	240	270	340	410
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 {1.4}	19.6 {2.0}	26.5 {2.7}	34.3 {3.5}	51.9 {5.3}	75.5 {7.7}
		到達距離 (m)	垂直吹出 1.9	2.7	3.6	4.6	7.0	10.0
		拡散半径 (m)	垂直吹出 1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5
# 20	φ 205 0.0330m ²	風量 (m ³ /h)	300	355	415	475	595	715
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 {1.0}	13.7 {1.4}	19.6 {2.0}	25.5 {2.6}	39.2 {4.0}	56.8 {5.8}
		到達距離 (m)	垂直吹出 1.6	1.9	2.4	2.9	3.9	5.0
		拡散半径 (m)	垂直吹出 1.2	1.5	1.8	2.0	2.6	3.2
# 25	φ 255 0.0511m ²	風量 (m ³ /h)	460	550	645	735	920	1105
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 {1.0}	13.7 {1.4}	18.6 {1.9}	23.5 {2.4}	35.3 {3.6}	51.0 {5.2}
		到達距離 (m)	垂直吹出 1.9	2.6	3.4	4.2	6.2	8.4
		拡散半径 (m)	垂直吹出 1.4	1.7	2.0	2.3	2.9	3.5
# 30	φ 305 0.0731m ²	風量 (m ³ /h)	660	790	920	1050	1315	1580
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 {0.9}	12.7 {1.3}	17.6 {1.8}	22.5 {2.3}	35.3 {3.6}	51.0 {5.2}
		到達距離 (m)	垂直吹出 1.9	2.5	3.1	3.8	5.4	7.0
		拡散半径 (m)	垂直吹出 1.6	2.0	2.4	2.8	3.6	4.4

- ※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
3. 本性能データは、アネモBOX付の値です。
4. 暖房時、垂直吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）の1.3倍です。
5. 水平吹出時の最大拡散半径（0.25m/s）は最小拡散半径（0.5m/s）の1.6倍となります。
6. 無結露性能を保障できる範囲は上記表のネック風速2.5m/s～6.0m/sとなります。

■ 結露実験データ

- ・室内温度30℃
- ・室内湿度85%
- ・吹出温度10℃

※48時間まったく結露しません。

■ 到達距離補正数値（暖房時、垂直吹出、終風速0.5m/s）

△t=5℃	△t=10℃	△t=15℃	△t=20℃
×0.8	×0.65	×0.5	×0.4

天井面汚染状況比較

東京都のテレポートセンター駅構内では当社の従来型製品と無結露型アネモの汚染状況の違いが確認でき、無結露型アネモの汚染防止効果を実証されています。



テレポートセンター駅天井



従来型
吹出口周辺部は、汚れを含んだ室内空気の誘引作用が強く天井表面との接触により汚れがつき易くなります。



無結露型アネモ
吹出口と天井表面に吹出し空気の層をつくり汚れを含んだ室内空気の接触を防ぎます。

● 性能データ

形式 DNH-C2

サイズ	ネック内径 断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)								
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
#15	φ155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410	480
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	14.7 {1.5}	19.6 {2.0}	25.5 {2.6}	32.3 {3.3}	40.2 {4.1}	58.8 {6.0}	79.4 {8.1}
		到達距離 (m)	垂直吹出 1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.9	5.7
		拡散半径 (m)	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	23.0	26.5	30.0	32.0	35.5	39.5	44.0
#20	φ205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715	830
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 3.9 {0.4}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	12.7 {1.3}	17.6 {1.8}	21.6 {2.2}	26.5 {2.7}	38.2 {3.9}	52.9 {5.4}
		到達距離 (m)	垂直吹出 2.0	2.4	2.9	3.3	3.8	4.2	4.7	5.6	6.4
		拡散半径 (m)	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.4	2.8
		発生騒音 (dB-A)	—	21.0	25.0	28.5	32.5	35.5	38.5	44.5	49.0
#25	φ255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105	1290
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	12.7 {1.3}	17.6 {1.8}	22.5 {2.3}	28.4 {2.9}	35.3 {3.6}	51.0 {5.2}	69.6 {7.1}
		到達距離 (m)	垂直吹出 2.5	3.1	3.7	4.2	4.7	5.4	5.9	7.0	8.2
		拡散半径 (m)	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.3
		発生騒音 (dB-A)	—	21.5	25.5	30.0	33.5	37.0	40.5	46.0	51.0
#30	φ305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1055	1185	1315	1580	1840
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	14.7 {1.5}	19.6 {2.0}	25.5 {2.6}	30.4 {3.1}	44.1 {4.5}	60.8 {6.2}
		到達距離 (m)	垂直吹出 2.8	3.5	4.2	4.8	5.6	6.3	6.9	8.3	9.6
		拡散半径 (m)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.4	3.9
		発生騒音 (dB-A)	—	22.0	26.0	29.5	34.0	37.5	40.0	45.0	50.0
#35	φ355 0.0990m ²	風 量 (m ³ /h)	715	890	1070	1250	1425	1605	1780	2140	2495
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	14.7 {1.5}	19.6 {2.0}	24.5 {2.5}	30.4 {3.1}	43.1 {4.4}	58.8 {6.0}
		到達距離 (m)	垂直吹出 3.5	4.2	4.8	5.5	6.2	6.8	7.5	8.8	10.2
		拡散半径 (m)	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.4	4.0	4.5
		発生騒音 (dB-A)	—	23.5	27.5	31.0	35.5	39.0	41.5	46.5	51.5
#37.5	φ380 0.1134m ²	風 量 (m ³ /h)	815	1020	1225	1430	1635	1840	2040	2450	2860
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出 4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	11.8 {1.2}	15.7 {1.6}	20.6 {2.1}	25.5 {2.6}	31.4 {3.2}	45.1 {4.6}	61.7 {6.3}
		到達距離 (m)	垂直吹出 3.8	4.5	5.2	5.9	6.7	7.4	8.2	9.7	11.0
		拡散半径 (m)	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.5	3.9	4.5	5.3
		発生騒音 (dB-A)	—	24.0	28.5	32.0	36.5	40.0	43.0	47.5	53.0

※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 4. 垂直吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍

5. 水平吹出時の最大拡散半径（0.25m/s）は最小拡散半径（0.5m/s）の1.8倍となります。
 6. 性能データの値はアネモ単体でのものです。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、発生騒音が+15～+20dB（A）程度となります。

■ 到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

結露防止型アネモ

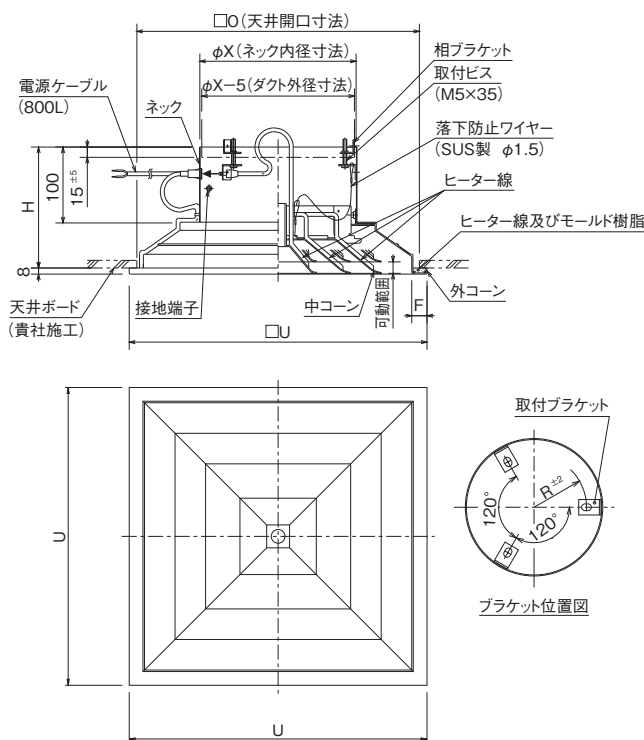
■形式 **DNH-E₂-M**

多層コーン型・ヒーター仕様

- ◎ヒーターによる結露防止機能
- ◎結露による諸問題の対策
- ◎気流方向可変

■用途

出入口・厨房・地下鉄駅等の高温多湿空間。

■標準寸法図 (DNH-E₂-M)

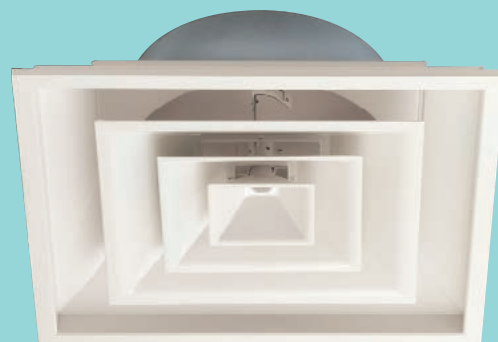
■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	可動範囲	消費電力(W)	中コーン
#15	290	310	155	160	20	62.5	15	85	鋼板製又は アルミ合金製 プレス加工
#20	370	390	205	160	20	87.5	15	135	
#25	420	440	255	160	20	112.5	15	145	
#30	500	530	305	170	25	137.5	20	155	
#35	550	580	355	170	25	162.5	20	185	
#37.5	590	620	380	170	25	175	20	225	

※電源は、AC100V 50/60Hz単相を使用します。
 ※電気工事は「電気設備に関する技術基準」「内線規定」に従い、資格を持った方がご施工下さい。
 ※電源の取り方としては照明系統やファンコイルのスイッチの二次側より分岐（漏電ブレーカを取付ける）し連動させるなど、貴社ご施工願います。
 ※ヒーター夏冬手動切替スイッチを取付け、冬季（暖房時）は手動スイッチにて電源をOFFとして下さい。
 ※受注生産の為、消費電力が15%以内で変わりますのでご了承下さい。
 ※接地工事をして下さい。（器具に接地端子を取付けています。）
 ※吹出口の取付け後は、必ず漏電テストを行って下さい。

■材質仕様

外コーン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
中コーン	焼付塗装時 (SGCC) 0.6t / アルマイト仕上時 (A1100P-O) 1.2t ※#35の3番コーン及び、#37.5の4番コーンのみアルミ型材製
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t (#15) / 鋼板製 (SGCC) 0.8t (#20～#37.5) 焼付塗装 (外コーン・中コーン焼付塗装時のみ)

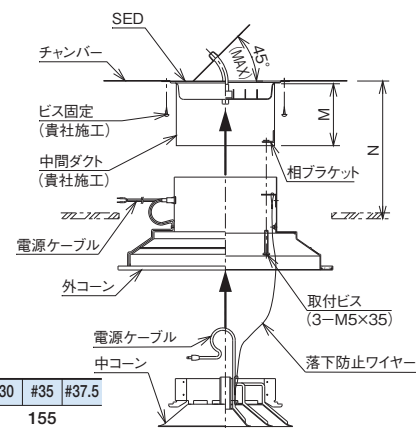
実用新案
出願済電安法適合
証明取得

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■施工要領

●チャンバー取付要領



中間ダクト長さ
 $M = N - A$ (Aは下表による)

サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
A		145				155	

取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付け、SEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。（ビス固定）
3. 外コーンを中間ダクトに取付けます。（M5×35取付ビス）
 ※取付ビス2箇所を取付けた後、中コーン落下防止ワイヤー先端の輪を取付ブラケットに掛け、3箇所目の取付ビスを取付けて下さい。
4. 電源ケーブルを取付けます。（電源ケーブル取付要領参照）
5. 中コーンを取付けて下さい。
 ※中コーンを時計回りに回転させ、ピンに切替金具が確実に装着されたことを確認し、**中コーンを下下させ、可動を必ず確認して下さい。**
6. 目的に応じた吹出方向にて中コーンを設定して下さい。
 （中コーン上：垂直吹出、中コーン下：水平吹出）

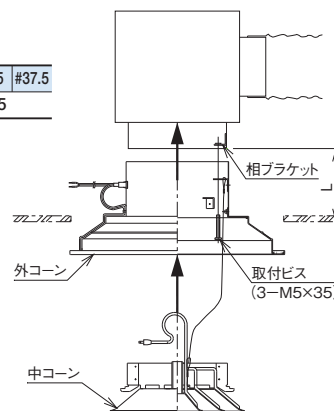
●アネモBOX取付要領

アネモBOX吊り高さ

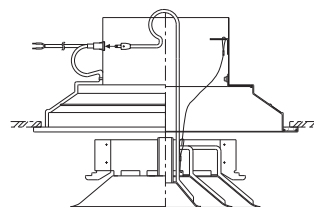
サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
L		145				155	

取付手順

取付けは、上記3、4、5同様



●電源ケーブル取付要領



1. 外コーンを天井面と固定した後、中コーンと外コーンの電源ケーブルをつなぎます。
 左図の様に中コーンのケーブル（オス側）と外コーンのケーブル（メス側）を取付けた後、中コーンを取付けて下さい。

● 性能データ

形式 DNH-E2-M

サイズ	ネック内径 断 面 積	項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
#15	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m³/h)		135	170	205	240	270	305	340
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	5.3	8.2	12.0	16.5	21.0	27.2	33.8
			水平吹出	3.2	5.0	7.4	10.0	12.6	16.0	19.8
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.7	2.2	2.7	3.2	3.6	4.2	4.7
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.6	2.9
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	15.5	16.8	19.7	23.6	27.3	31.3	35.0
水平吹出	15.4		15.8	17.4	20.4	23.7	27.6	30.9		
#20	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m³/h)		240	300	355	415	475	535	595
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	12.0	18.8	27.0	37.0	47.5	60.5	75.5
			水平吹出	6.3	9.5	13.5	18.0	24.3	31.0	38.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.8	2.3	2.7	3.2	3.7	4.2	4.6
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	19.5	25.8	31.8	37.8	42.6	46.9	50.7
水平吹出	16.0		18.9	23.3	28.9	34.2	38.9	42.6		
#25	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m³/h)		370	460	550	645	735	830	920
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	12.0	19.1	27.7	37.8	49.0	62.2	76.8
			水平吹出	7.5	11.8	16.7	22.0	30.0	38.0	46.3
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.5	3.0	3.6	4.3	4.8	5.5	6.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.8	2.2	2.7	3.1	3.6	4.1	4.5
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	19.5	25.6	31.4	36.7	41.2	45.4	48.7
水平吹出	16.5		19.8	25.7	30.2	34.9	39.3	42.8		
#30	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m³/h)		525	660	790	920	1055	1185	1315
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	9.0	13.9	20.5	28.1	36.8	46.2	57.0
			水平吹出	6.0	9.3	13.7	18.0	24.5	30.9	37.8
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.6	3.2	3.8	4.3	4.8	5.4	6.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.1	5.7
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	17.3	21.6	27.3	33.2	39.0	42.6	45.8
水平吹出	16.1		18.4	22.9	28.3	33.3	37.6	41.4		
#35	φ 355 0.0990m ²	風 量 (m³/h)		715	890	1070	1250	1425	1605	1780
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	10.0	15.7	23.0	31.5	40.9	51.7	63.8
			水平吹出	6.8	10.5	14.9	20.5	27.0	34.2	42.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.2	3.9	4.5	5.3	6.0	6.7	7.4
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.7	3.3	3.9	4.5	5.2	5.8	6.7
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	18.1	22.4	28.1	33.2	38.1	42.1	45.5
水平吹出	16.7		19.2	23.8	28.7	33.4	37.7	41.3		
#37.5	φ 380 0.1134m ²	風 量 (m³/h)		815	1020	1225	1430	1635	1840	2040
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	15.5	24.1	35.0	47.8	62.5	79.0	98.2
			水平吹出	10.0	15.3	22.8	31.0	40.2	51.0	63.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.4	4.2	4.9	5.7	6.5	7.4	8.2
		拡散半径 (m)	水平吹出	3.0	3.7	4.4	5.1	5.8	6.5	7.2
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	26.1	31.9	37.6	42.7	47.2	51.2	54.7
水平吹出	21.1		27.2	32.3	37.3	41.9	46.1	49.7		

- ※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出の値で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
3. 垂直吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍
4. 水平吹出時の最大拡散半径（0.25m/s）は最小拡散半径（0.5m/s）の1.8倍となります。
5. 性能データの値はアネモ単体でのものです。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、発生騒音が+15～+20dB（A）程度となります。

■ 到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

結露防止型 ラインディフューザーAタイプ

■形式 **DNL-A**

羽根固定型・断熱材仕様

◎結露防止タイプ

（出入口・厨房等の高温多湿空間はBタイプをご使用下さい。）

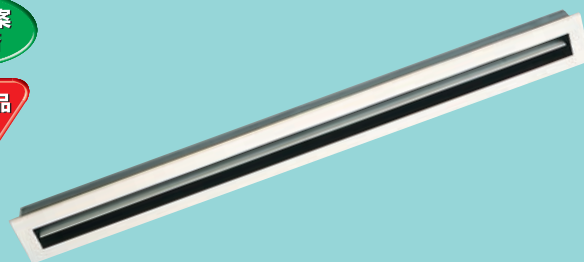
◎電気配線不要

◎樹脂プレート採用

特許
出願済

実用新案
出願済

独自製品
KAKI



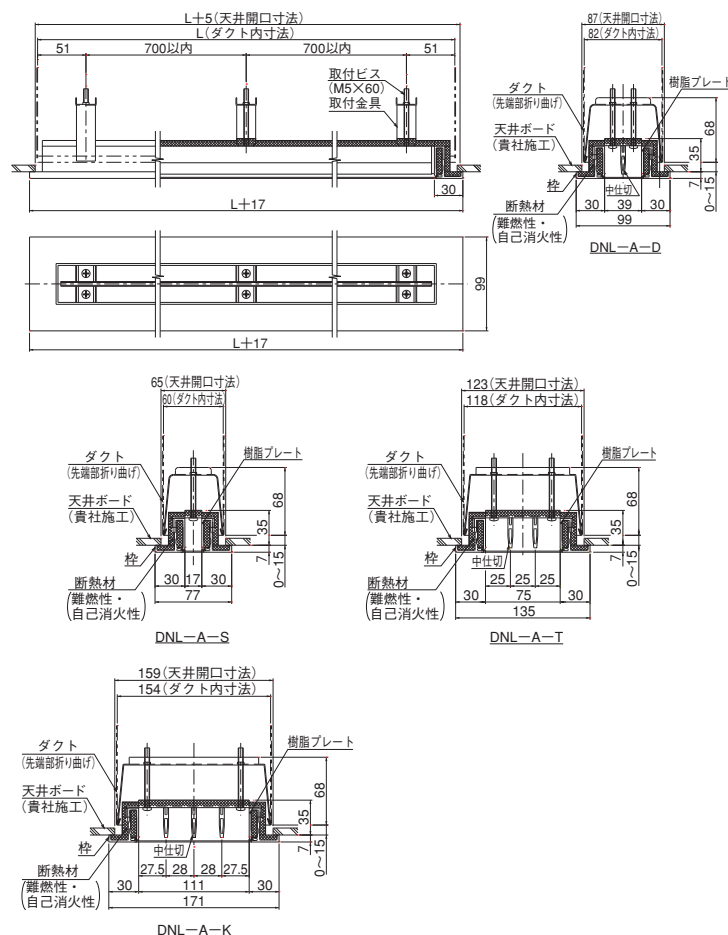
■用途

ペリメーター側の空調用。

■吹出方向

垂直吹出

■標準寸法図（DNL-A）



■サイズ表

サイズ	DNL-A-S	DNL-A-D	DNL-A-T	DNL-A-K
W(ダクト内寸)	60	82	118	154
標準L寸法	1000	1500	2000	

※製作最大寸法（一体型）は、2100Lです。差込式による分割型は製作できません。

■材質仕様

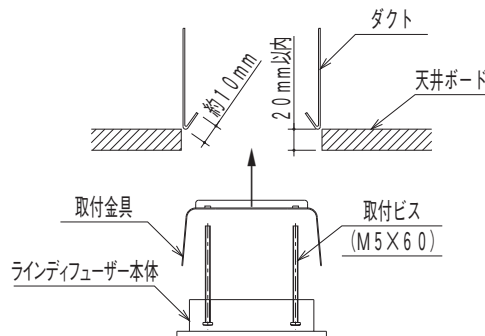
外枠及び中仕切	アルミ押出型材（A6063S）／焼付塗装又はアルマイト仕上
樹脂プレート	塩化ビニール押出型材／表面ツヤ消処理
断熱材	ポリエチレンフォーム6t
取付金具	黒色カラー鋼板（SGCC）0.8t

■結露比較



※写真は、室内温度29℃、吹出温度15℃、相対湿度68%に於いて12時間後の状態を示します。

■施工要領

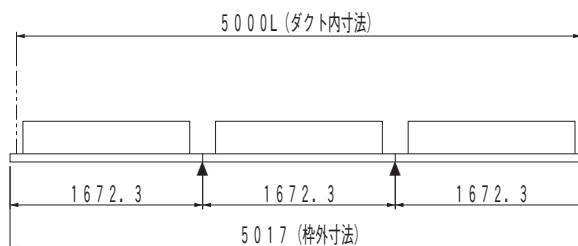


取付手順

1. ダクトをあらかじめ貴方にて折り曲げて下さい。
2. 取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
3. ラインディフューザーをダクトに挿入して下さい。
4. 取付ビスを④ドライバーで突き上げてから締付けて下さい。

●分割要領図

1. DNL-A（断熱材仕様）
例：5000L（完全3分割）

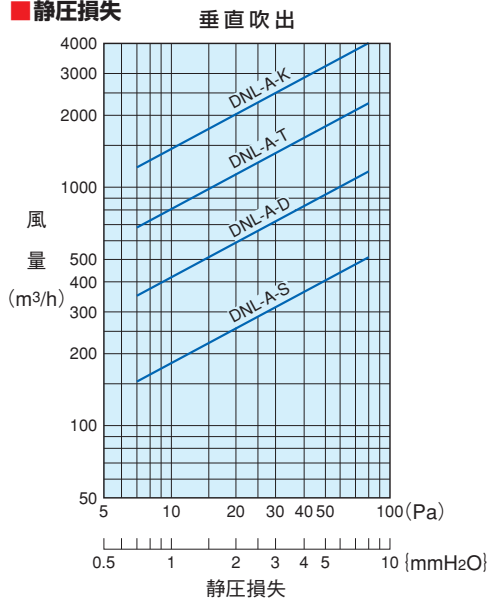


※本製品は周囲を断熱材で覆う仕様の為、一体物での製作しかできません。（差込不可）

● 性能データ

形式 DNL-A

■ 静圧損失

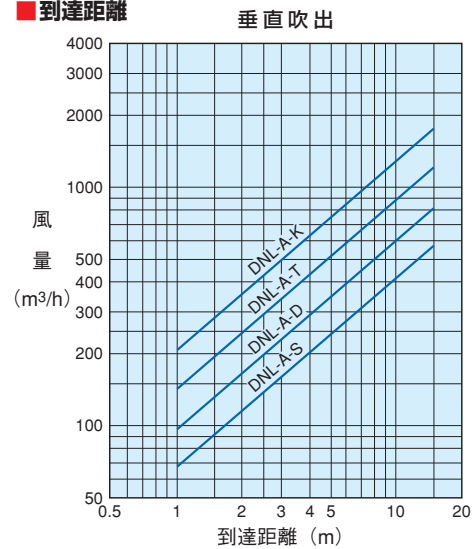


※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。

2. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。 冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍

3. 垂直吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。

■ 到達距離



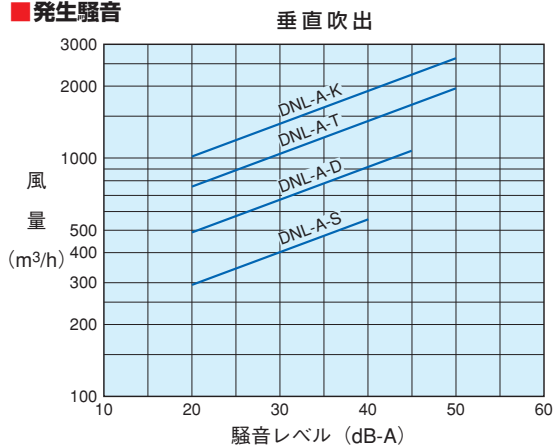
■ 到達距離及び発生騒音補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	1000L	2000L	3000L	4000L以上
到達距離補正	×1	×1.25	×1.35	×1.4
騒音値補正 (dB-A)	+0	+3	+5	+6

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
冷房時	×1.25	×1.5	×1.7
暖房時	×0.85	×0.7	×0.6

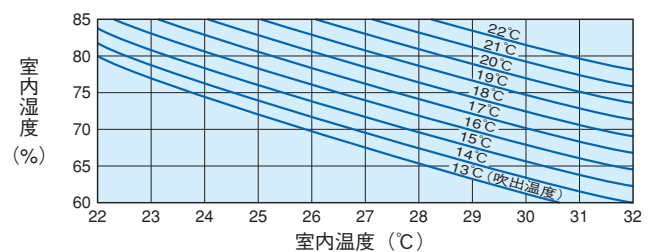
■ 発生騒音



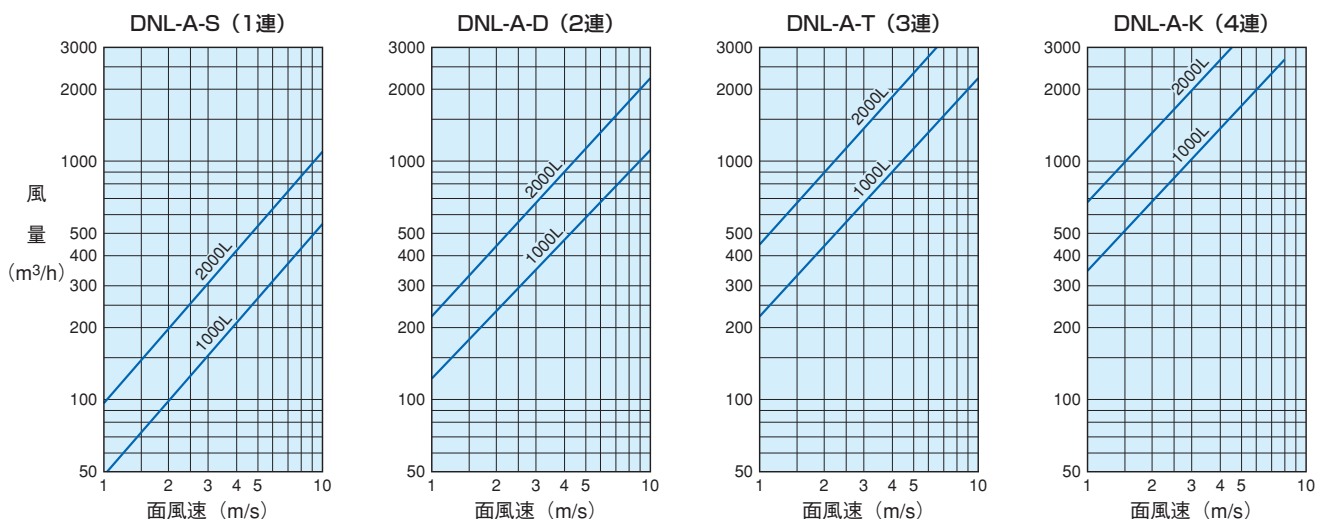
※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。

2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

■ Aタイプ結露限界温度グラフ 1000Lでの実験データ (面風速4m/s)



■ 面風速と風量の関係



※注意事項 1. 上記は垂直吹出時の値を示します。

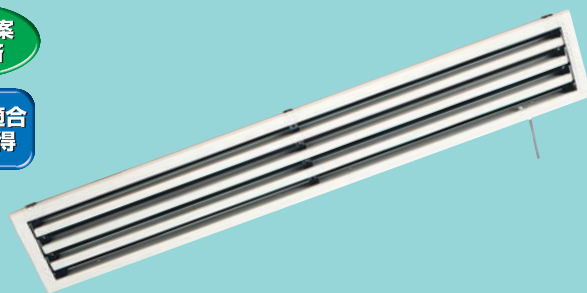
2. 上記のデータは標準ラインBOX付のデータです。

結露防止型
ラインディフューザーBタイプ

■形式 DNL-B

羽根可動型・ヒーター仕様

- ◎ヒーターによる外枠部の結露防止機能
- ◎気流方向可変

特許
出願済実用新案
出願済電安法適合
証明取得

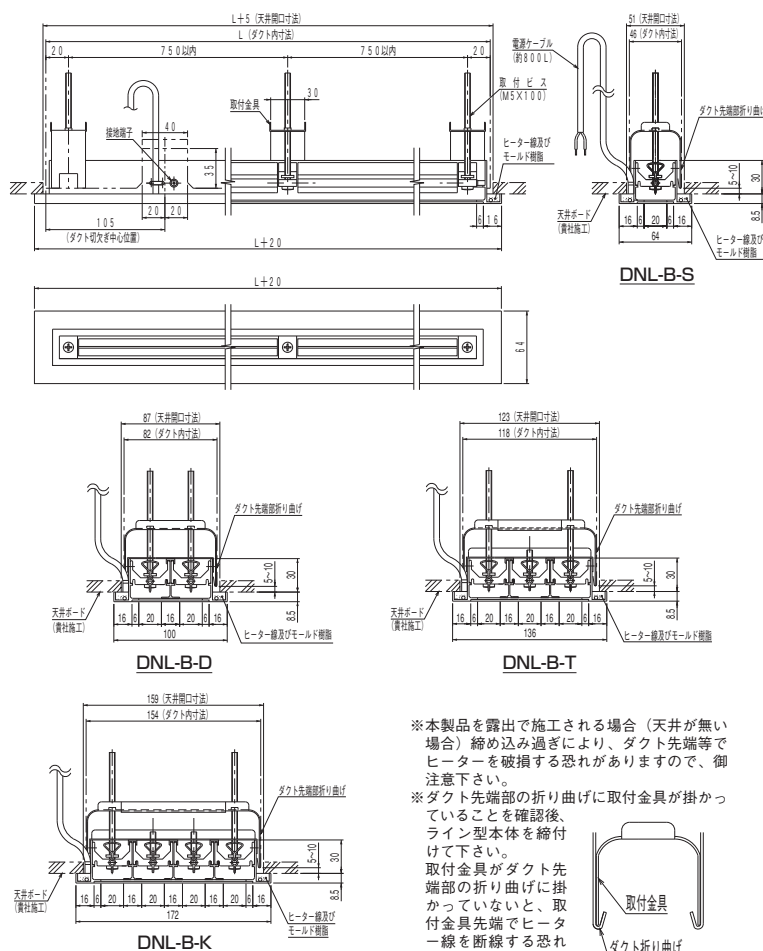
■用途

出入口・厨房・地下鉄駅等の高温多湿空間。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図（DNL-B）



■サイズ表

サイズ	DNL-B-S	DNL-B-D	DNL-B-T	DNL-B-K	
W(ダクト内寸法)	46	82	118	154	
L寸法	1000L	1250L	1500L	1750L	2000L
消費電力(W)	75	90	105	130	130

※上記消費電力(W)は、DNL-B-Dでの値を示します。

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材(A6063S)／焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材(A6063S)／アルマイト仕上(黒色)

■結露比較

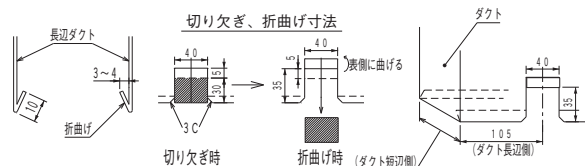


※写真は、室内温度30℃、吹出温度15℃、相対湿度80%に於いて12時間後の状態を示します。

■施工要領

●ダクトの製作

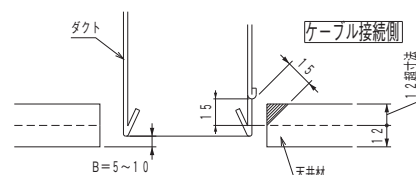
長辺ダクトの手前側末端部を下図の寸法に加工（切り欠ぎ、折曲げ）して下さい。



●ダクトの取付け

※ダクト取付け（吊り込み）の際ダクト長辺の末端が天井面より出ないように（B=5~10mm）施工して下さい。

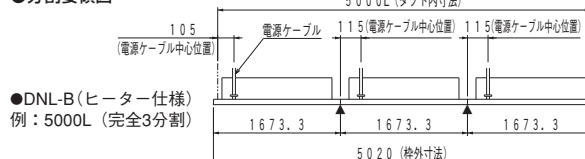
※天井材厚みが12mmを越え、かつ天井材裏面と短辺ダクト切り曲げ部との隙間が15mm以下になる場合、ダクト切り欠ぎ部の天井材を下図（斜線部）の様に約40mm幅を、斜めに切り欠いて下さい。



●器具の取付け

- 1) 取付ビスが取付金具より約5mm程度出る様にセットして下さい。
- 2) 電源線をダクト外部に押込みダクト切り欠ぎ部をダクトテープ等で修復（養生）して下さい。
- 3) 器具をダクトに挿入して下さい。
- 4) 取付ビスを④ドライバーで突上げて取付金具がダクト折り曲げ部に噛み合った事を確認し、締め付けて下さい。（リード線を器具と天井面との間に挟み込まないように注意して下さい。）

●分割要領図

●DNL-B（ヒーター仕様）
例：5000L（完全3分割）

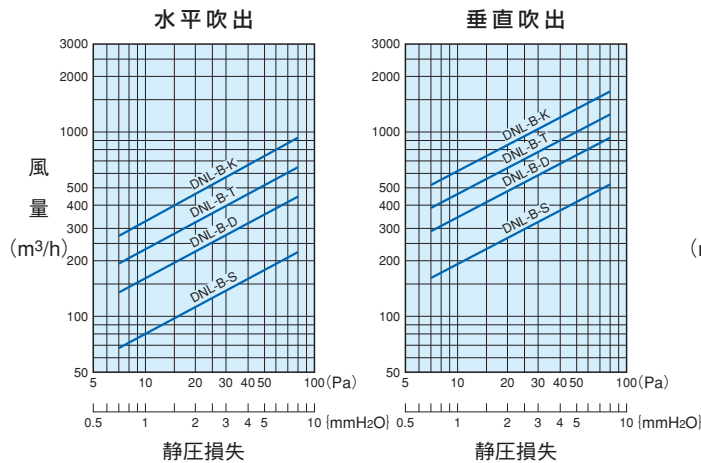
※ヒーターを外枠（外周）の溝の部分にはめ込み回す為、一体物での製作でしかできません。（差込不可）

- ※電源は、AC100V 50/60Hz単相を使用します。
- ※電気工事は「電気設備に関する技術基準」「内線規定」に従い、資格を持った方がご施工下さい。
- ※電源の取り方としては照明系統やファンコイルのスイッチの二次側より分岐（漏電ブレーカを取付ける）し連動させるなど、貴社ご施工願います。
- ※ヒーター夏冬手動切替スイッチを取付け、冬季（暖房時）は手動スイッチにて電源をOFFして下さい。
- ※受注生産の為、消費電力が15%以内で変わりますのでご了承下さい。
- ※接地工事をして下さい。（器具に接地端子を取付けています。）
- ※吹出口の取付け後は、必ず漏電テストを行って下さい。
- ※ダクト制作及び、取付け時の厳守事項を参照下さい。

● 性能データ

形式 DNL-B

■ 静圧損失



- ※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 3. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍

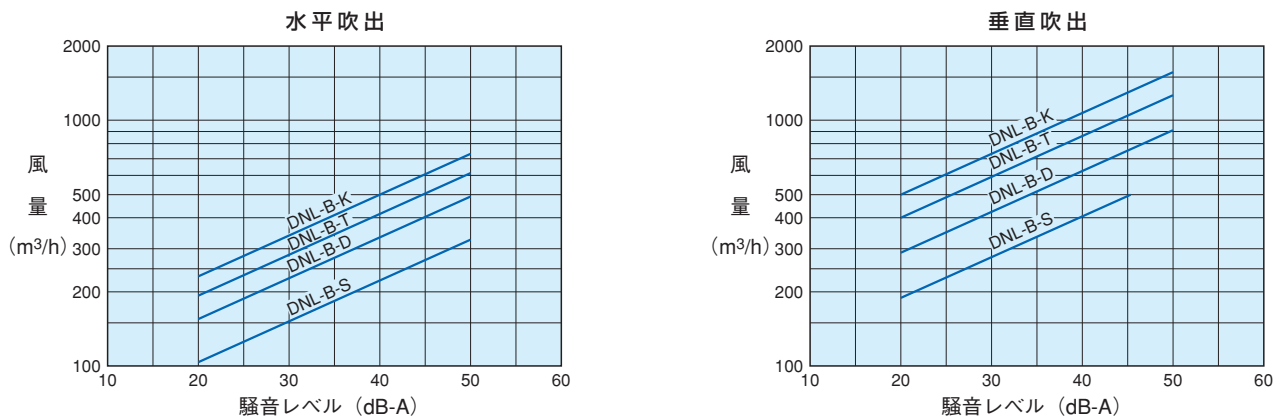
■ 到達距離及び発生騒音補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	1000L	2000L	3000L	4000L以上
到達距離補正	×1	×1.25	×1.35	×1.4
騒音値補正 (dB-A)	+0	+3	+5	+6

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

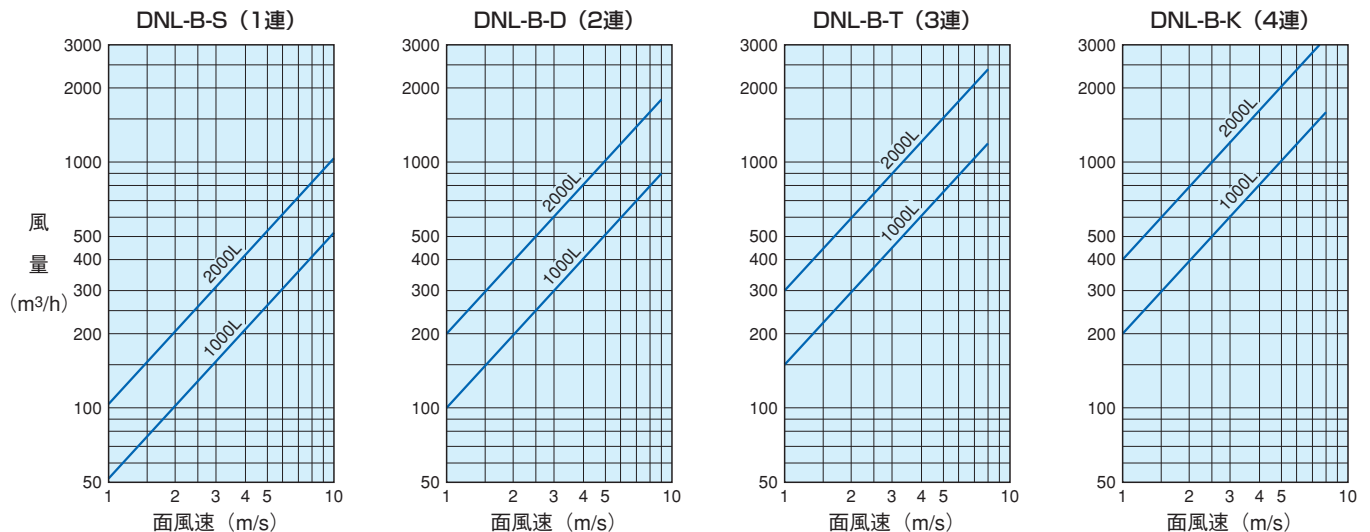
	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
冷房時	×1.25	×1.5	×1.7
暖房時	×0.85	×0.7	×0.6

■ 発生騒音



- ※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

■ 面風速と風量の関係



- ※注意事項 1. 上記は垂直吹出時の値を示します。

結露防止型ユニバーサル

■形式 DNH-VH(HV)
DNH-V(H)

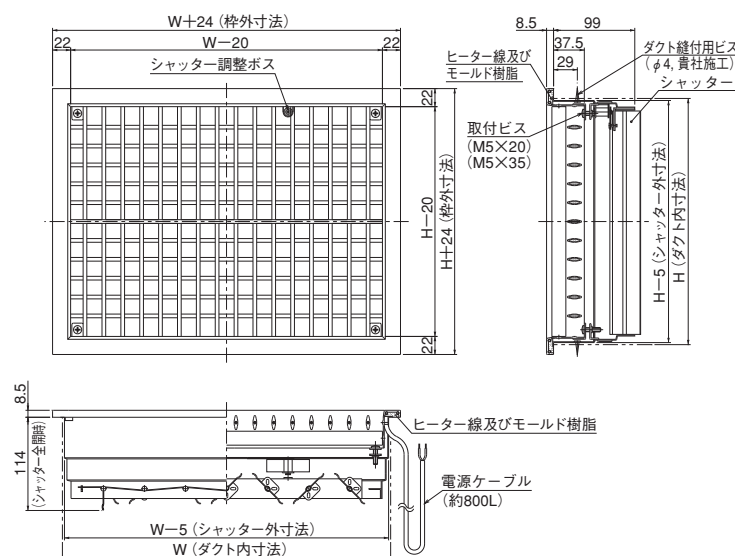
羽根可動型・ヒーター仕様

- ヒーターによる外枠部の結露防止機能
- 拡散範囲及び到達距離の調整が自在
- 気流方向可変 有効開口率80%
- フレーム付、シャッター付、FDS付 製作可能

■用途

出入口・厨房・地下鉄駅等の高温多湿空間。
ホテルの客室、病院、デパート、スーパー、地下街、
ホール等、その他。

■標準寸法図 (DNH-VH-S)



■サイズ表

サイズ	消費電力(W)	※電源は、AC100V 50/60Hz単相を使用します。
200×200	40	※電気工事は「電気設備に関する技術基準」「内線規定」に従い、資格を持った方がご施工下さい。
400×200	65	※電源の取り方としては照明系統やファンコイルのスイッチの二次側より分岐（漏電ブレーカを取付ける）し運動させるなど、貴社ご施工願います。
600×200	75	※受注生産の為、消費電力が15%以内で変わりますのでご了承下さい。
600×400	100	※接地工事をして下さい。（器具に接地端子を取付けています。）
800×400	120	※吹出口の取付け後は、必ず漏電テストを行って下さい。
1000×400	150	※ダクト製作及び、取付け時の厳守事項をご参照下さい。

■製作範囲

項目	本体	シャッター付	フレーム付	FDS付
製作最小寸法	150×150		本体と同じ	
一体製作最大寸法	W+H≤1500 但し長辺≤1220		本体と同じ	
分割製作寸法	上記を超える場合		本体と同じ	

■材質仕様

ユニバーサル	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
シャッター	黒色鋼板1.0t
フレーム	黒色鋼板1.0t
FDS	鋼板製 (SEHC) 1.6t / 黒色ツヤ消し塗装

電安法適合
証明取得

■吹出方向

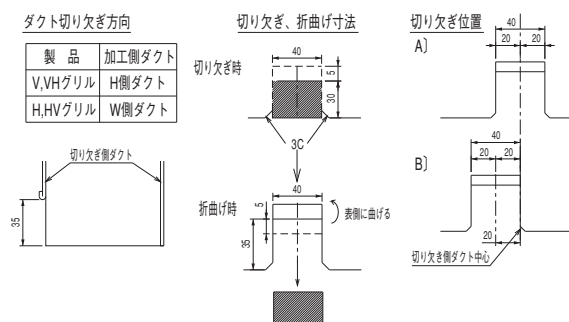
垂直から45° 方向まで任意に多風向調整が可能

■施工要領

●ダクトの製作

下表の切り欠きダクトの手前側末端を下図の寸法に加工（切り欠ぎ、折曲げ）して下さい。

切り欠き位置は切り欠き側ダクトの呼称寸法が620以下の場合、下図A) 621以上は下図B) の位置とします。
※切り欠き加工は位置、寸法を充分確認の上、行って下さい。



●ダクトの取付け

※ダクト取付け（吊り込み）の際ダクトの末端が天井面より出ないように（B=0~3mm）施工下さい。

※天井材厚みが12mmを越え、かつ天井材裏面とダクト切り曲げ部との隙間が15mm以下になる場合、ダクト切り欠き部の天井材を右図（斜線部）の様に約40mm幅を、斜めに切り欠いて下さい。

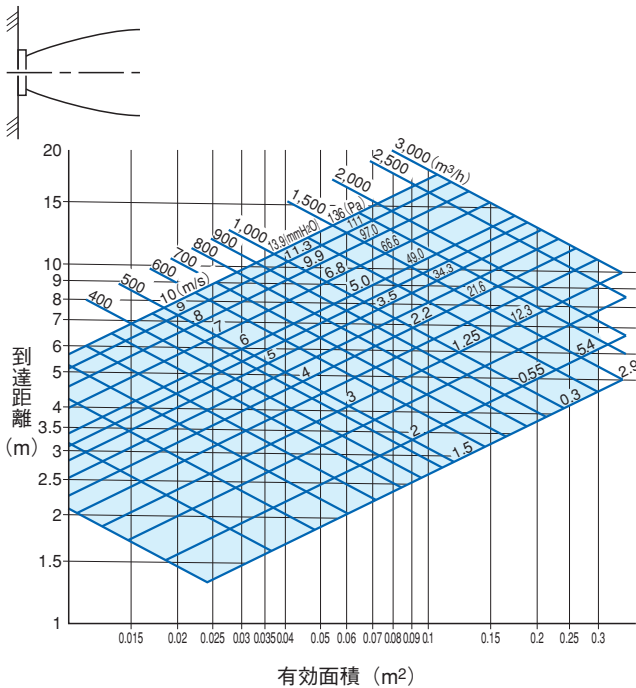
●器具の取付け

- 1) シャッター（又は取付フレーム）の末端が天井面（壁面）より出ないように取付けて下さい。（ドリル、板金ビス）
- 2) 器具のリード線と電源線を接続して下さい。
- 3) 電線及びリード線をダクト外部に押し込みシャッター（又は取付けフレーム）の切欠き部をダクトテープ等で修復（養生）して下さい。（空気漏れ防止）
- 4) 器具をダクトに挿入し、取付けビスを④ドライバーで締め上げて下さい。（リード線を器具と天井面との間に挟み込まないように、又、過度の締め込みはしないで下さい。）

● 性能データ

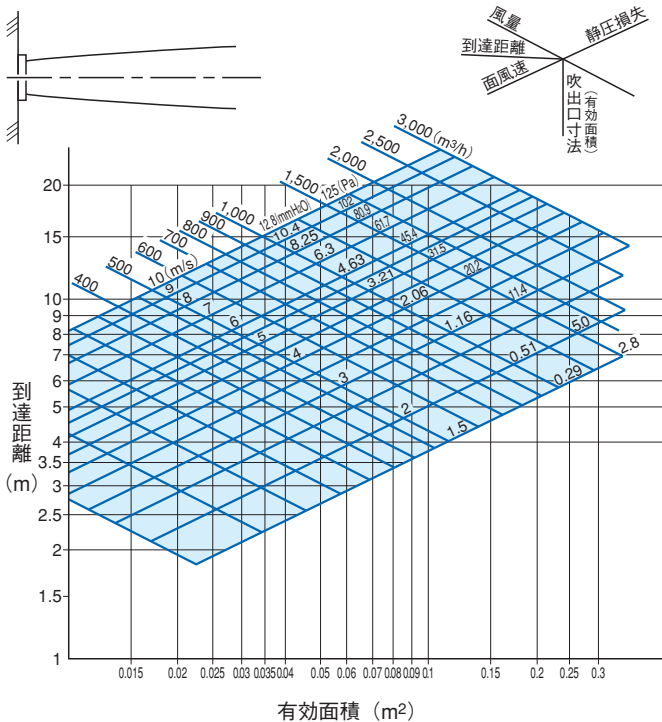
形式 DNH-VH(HV)

■ 吹出角度：22°



※注意事項 1. 天井取付時（垂直吹出）の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍
 2. 性能グラフ内の静圧損失はVH（HV）-S型における値です。
 V-S型、H-S型（拡散角度0°時）については右表に示します。

■ 吹出角度：0°



● 有効面積：(W-0.02) × (H-0.02) m²

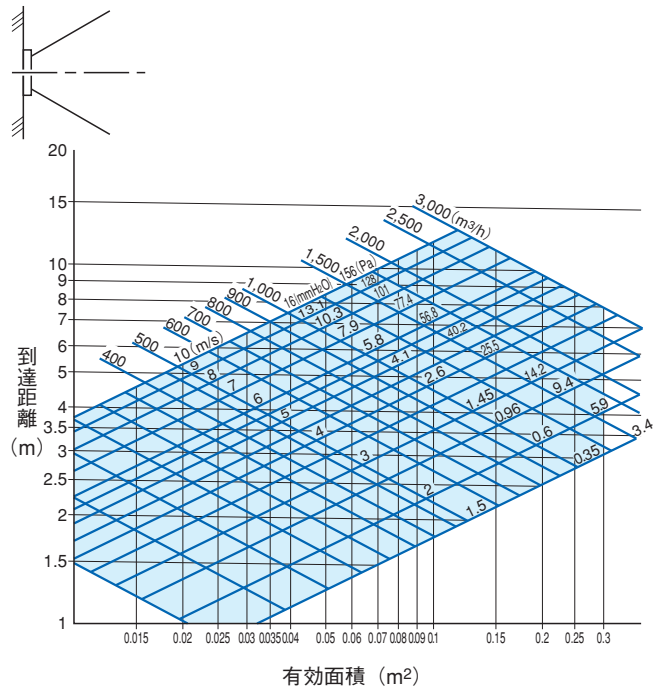
(例) 吹出口サイズが400W×150Hの有効面積は
 $(0.4-0.02) \times (0.15-0.02) = 0.0494\text{m}^2$ となります。

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

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

※壁取付時（水平吹出）は気流の上昇、下降のみで到達距離は変わりません。

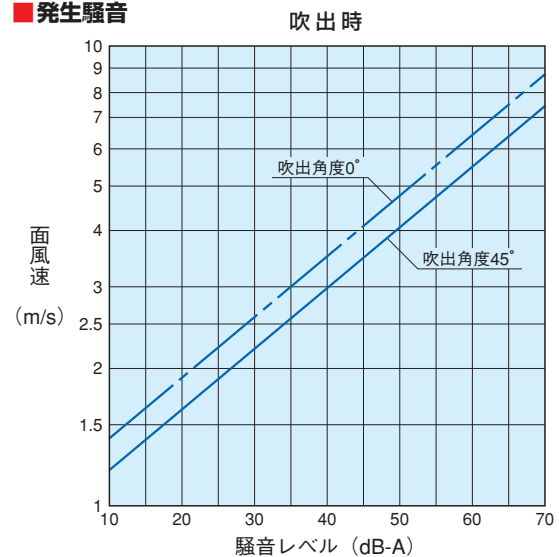
■ 吹出角度：45°



※V-S型、H-S型については、到達距離や面風速は上記性能データに準じますが、静圧損失については、下記に示します。（拡散角度0°時）

面風速 m/s	静圧損失 Pa	静圧損失 [mmH ₂ O]	面風速 m/s	静圧損失 Pa	静圧損失 [mmH ₂ O]
1.5	2.5	{0.26}	5.0	28.4	{2.9}
2.0	4.6	{0.47}	5.5	34.3	{3.5}
2.5	7.2	{0.73}	6.0	41.2	{4.2}
3.0	9.8	{1.0}	7.0	55.9	{5.7}
3.5	13.7	{1.4}	8.0	72.5	{7.4}
4.0	18.6	{1.9}	9.0	92.1	{9.4}
4.5	23.5	{2.4}	10.0	114	{11.6}

■ 発生騒音



図示グラフは吹出口の面風速に対する吹出口（ダクト寸法）の単位断面面積当たりの騒音レベル、SL₀ (dB-A)を示すもので、吹出口面積が S (m²) の場合の騒音レベル、SL (dB-A) は

$$SL = SL_0 + 10\log_{10} S$$

となります。

風向固定型・ヒーター仕様

- ◎ヒーターによる結露防止機能
- ◎低圧損・優れた静音性能
- ◎長い到達距離

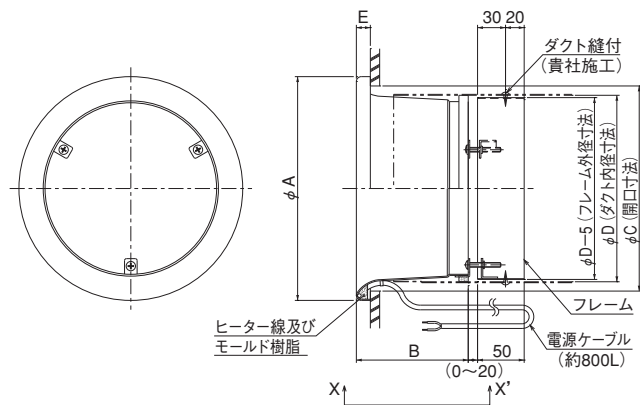
**電安法適合
証明取得**



■ 用途

ホールや体育館等の高天井空間の天井面及び壁面。
高温多湿空間。

■標準寸法図 (DNH-SNS-FR2)



■ サイズ表

サイズ	φA	B	φC	φD	E	消費電力(W)
#4	140	80	120	100	15	12
#5	165	80	145	125	15	13
#6	190	90	170	150	15	15
#7	215	100	195	175	15	17
#8	240	120	220	200	15	18
#9	265	120	245	225	15	20
#10	290	130	270	250	15	20
#12	340	130	320	300	15	31
#14	400	170	370	350	20	33
#16	450	190	420	400	20	38
#18	500	200	470	450	20	40
#20	550	210	520	500	20	41

※電源は、AC100V 50/60Hz単相を使用します。

※電気工事は「電気設備に関する技術基準」「内線規定」に従い、資格を持った方がご施工下さい。

※電源の取り方としては照明系統やファンコイルのスイッチの二次側より分岐（漏電ブレーカを取付ける）し連動させるなど、貴社ご施工願います。

※受注生産の為、消費電力が15%以内で変わりますのでご了承下さい。

※接地工事をして下さい。（器具に接地端子を取付けて下さい。）

※吹出口の取付け後は、必ず漏電テストを行って下さい。

※電源ケーブルはフレームの切欠き部から出し、接続して下さい。

※上記サイズ以外はお問い合わせ下さい。

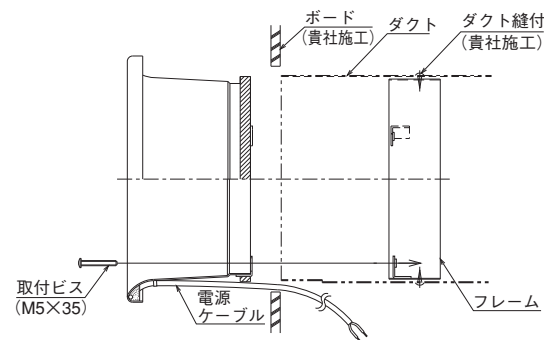
■材質仕様

本 体	アルミ製(A1100P-O)／焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色カラー鋼板(SGCC) #4～#12：0.8t、#14～#20：1.0t

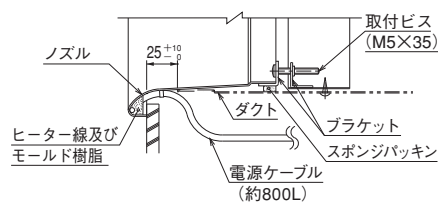
■吹出パターン

軸流吹出

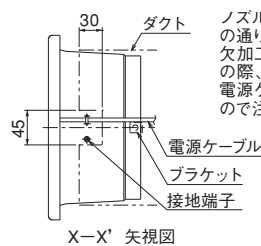
■ 施工要領



●ノズル取付部詳細・注記



※ダクト端は壁・天井仕上り面から 25 ± 10 mmを基準に施工願います。
※#4は取付ビス2点（対面2点）での取付となります。



ノズル施工前に、あらかじめ左図の通り電源ケーブル逃がし用の切欠加工を行って下さい。また加工の際、著しいカエリなどがあると電源ケーブルを損傷しかねませんので注意願います。

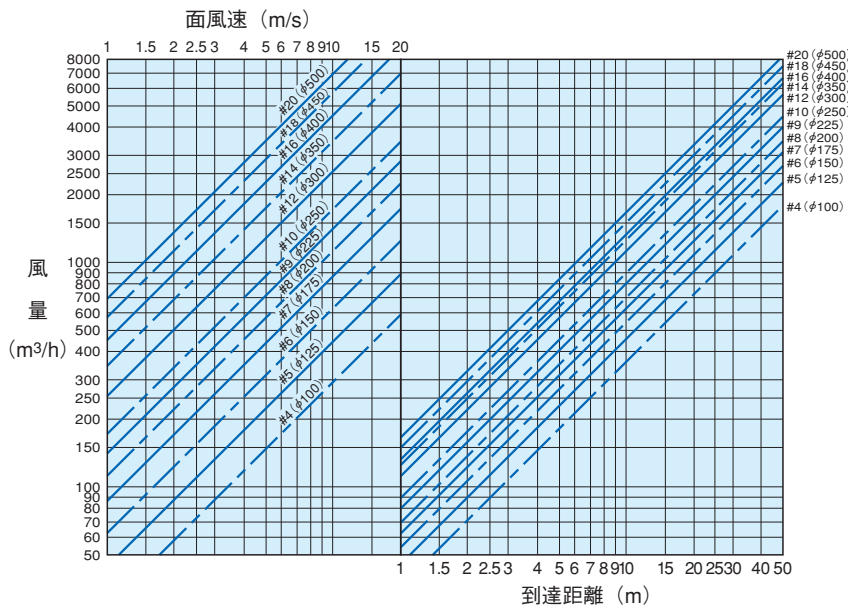
取付要領

1. ダクトとフレームをビスで縫い付け、固定します。(取付位置を守って下さい。)
 2. 電源ケーブルの結線を行って下さい。
 3. 取付ビス (M5×35) にてノズルとフレームを固定します。
(この際、電源ケーブルを傷つけないようにして下さい。)
- ※ノズルをはめ込む際、スポンジパッキングがはれないように注意して下さい。
またノズル取付後、ボード面と隙間がないようにして下さい。

性能データ

形式 DNH-SNS-FR

■面風速・到達距離



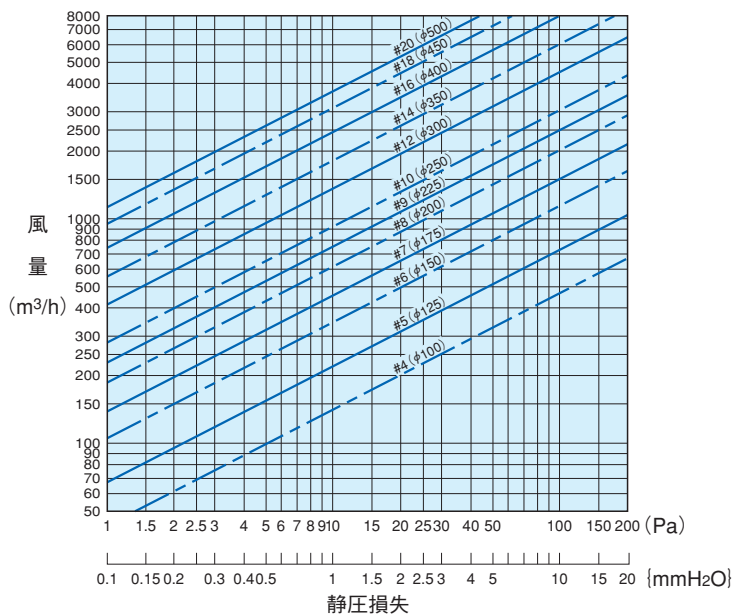
※注意事項 1. 天井取付時（垂直吹出）の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍

■冷・暖房時の到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

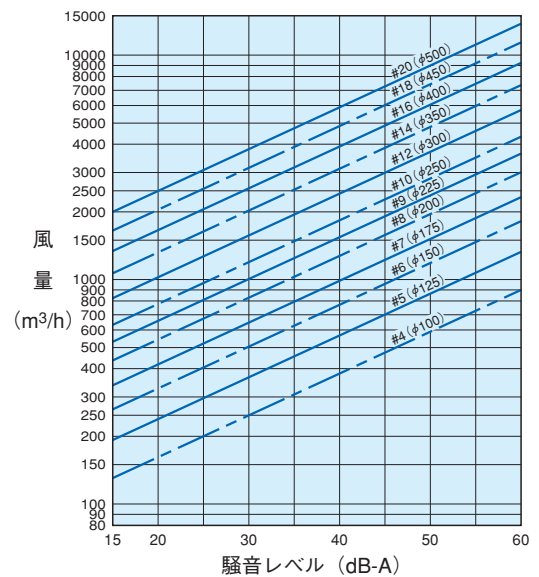
	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
冷房時	×1.15	×1.4	×1.6
暖房時	×0.85	×0.7	×0.6

※壁取付時（水平吹出）は気流の上昇、下降のみで到達距離は変わりません。

■静圧損失



■発生騒音



特許
出願済

結露防止型 ラインディフューザー

■形式 **DN-KL**

羽根固定型・結露防止カバー付

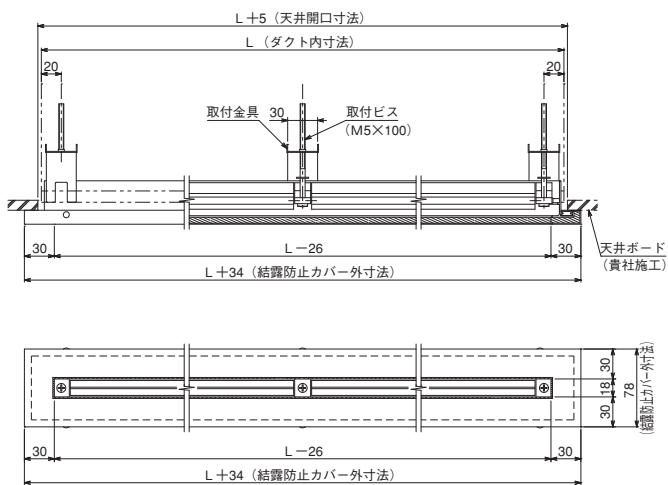
- ◎結露防止タイプ
- ◎カバー一体型及び後付けの
両方にて製作可能

特許
出願済

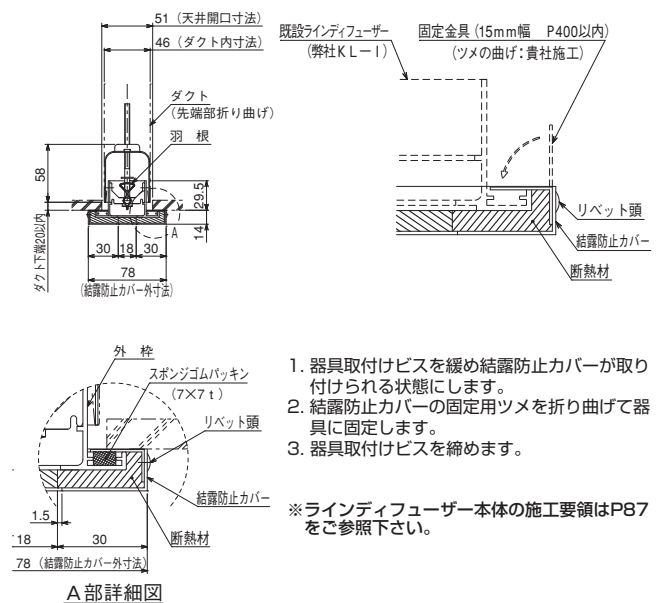
実用新案
出願済



■標準寸法図（DN-KLS）結露防止カバー一体型



■施工要領（後付け用）



■用途

標準型では結露が懸念される諸条件箇所

■製作範囲

サイズ	KLS	KLD	KLT	KLK
W(ダクト内寸)	46	82	118	154
標準L寸法	1000	1500	2000	

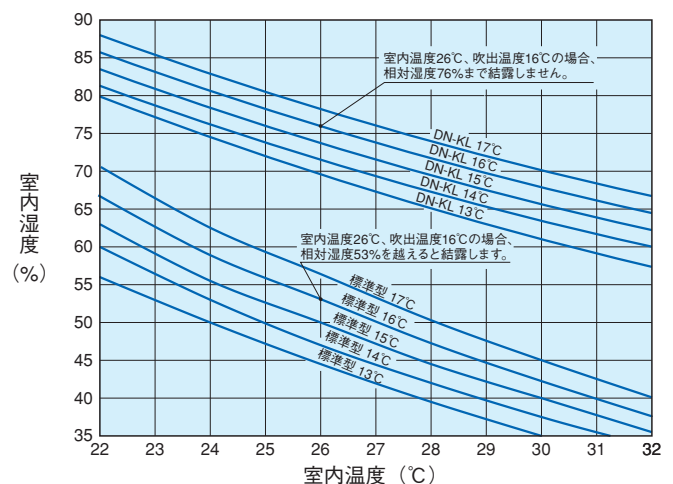
※製作最大寸法（一体型）は、2100Lです。（2101L以上は分割となります。）

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
結露防止カバー	銅板製 (SECC) 0.8t / 焼付塗装
	アルミ板 (A1100P) 1.0t / アルマイト仕上
断熱材	ポリエチレンフォーム 6t / 乳白色又は黒

■性能データ

結露限界曲線



※注意事項 1. グラフ中の温度は吹出温度を示します。
2. 結露防止カバー表面の結露限界性能を示します。

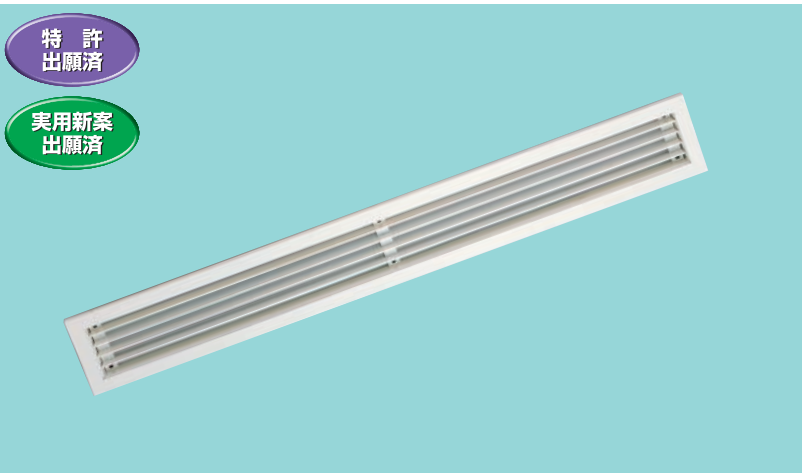
到達距離、静圧損失、発生騒音はP88をご参照下さい。

結露防止型 スロットラインディフューザー

■形式 **DN-NSL**

羽根固定型・結露防止カバー付

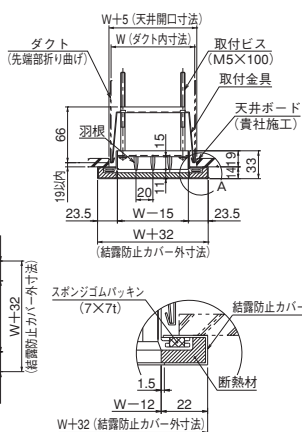
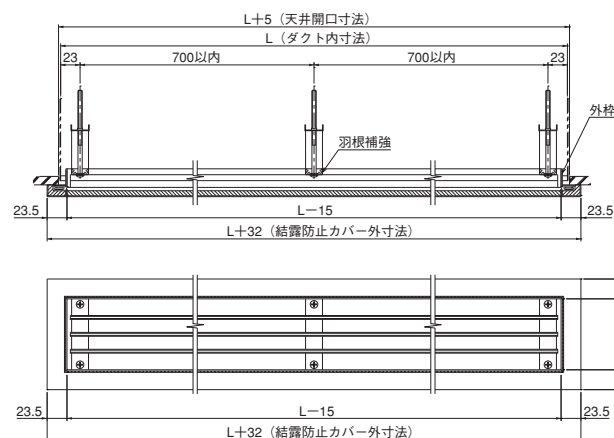
- ◎結露防止タイプ
- ◎カバー一体型及び後付けの両方にて製作可能



特許
出願済

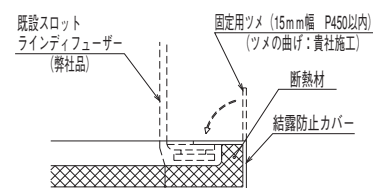
実用新案
出願済

■標準寸法図（DN-NSL）結露防止カバー一体型



A部詳細図

■施工要領（後付け用）



1. 器具取付けビスを緩め結露防止カバーが取り付けられる状態にします。
2. 結露防止カバーの固定用ツメを折り曲げて器具に固定します。
3. 器具取付けビスを締めます。

※スロットラインディフューザー本体の施工要領はP93をご参照下さい。

■用途

標準型では結露が懸念される諸条件箇所。

■サイズ表

DN-NSL

サイズ	W	羽根枚数
#1	30	0
#2	45	1
#3	63	2
#4	81	2
#5	99	3
#6	117	4
#8	135	5

サイズ	W	羽根枚数
#10	153	6
#12	171	7
#14	189	8
#16	207	8
#18	225	9
#20	243	10

■製作範囲

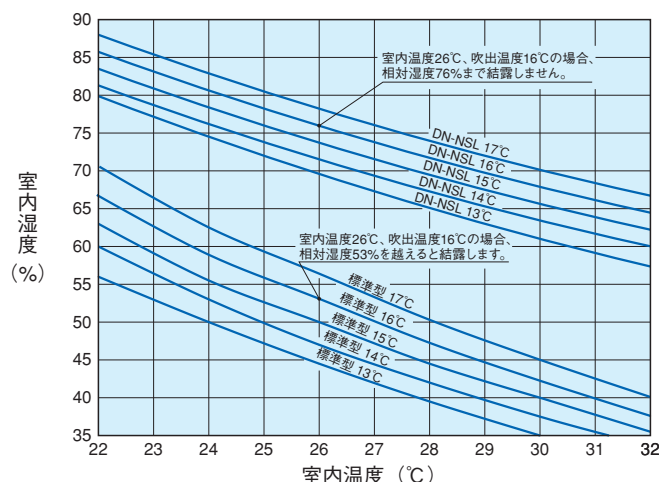
項目	本体
一体製作最大寸法	L=2100
製作最小寸法	L=300

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
結露防止カバー	銅板製 (SECC) 0.8t~1.0t / 焼付塗装
断熱材	アルミ板 (A1100P) 1.0t / アルマイト仕上
断熱材	ポリエチレンフォーム 6t / 乳白色又は黒

■性能データ

結露限界曲線



- ※注意事項 1. グラフ中の温度は吹出温度を示します。
2. 結露防止カバー表面の結露限界性能を示します。

到達距離、静圧損失、発生騒音はP94をご参照下さい。

結露防止型ノズル

■形式 DN-SNS-FR

風向固定型・結露防止カバー付

- ◎結露防止タイプ
- ◎低圧損・優れた静音性能
- ◎長い到達距離

特許
出願済

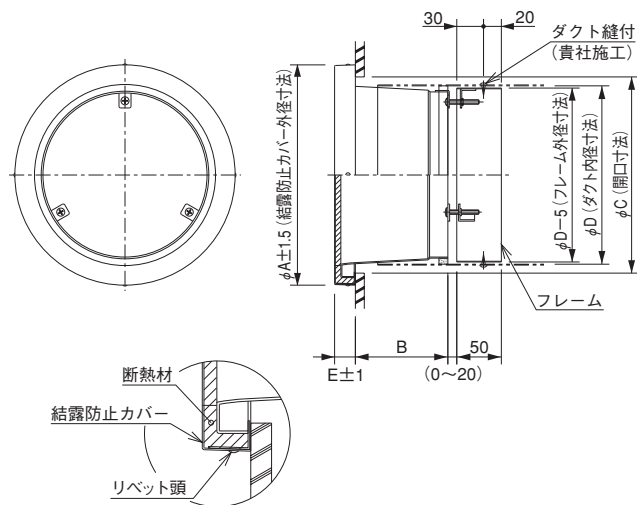
■用途

標準型では結露が懸念される諸条件箇所

■吹出パターン

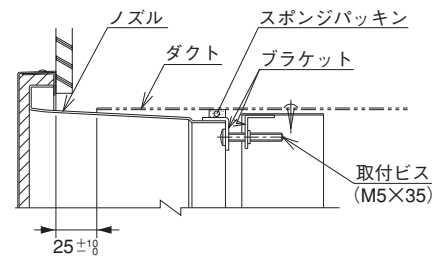
軸流吹出

■標準寸法図（DN-SNS-FR2）結露防止カバー一体型



■施工要領

●ノズル取付部詳細・注記



※ダクト端は壁・天井仕上げ面から25±10 mmを基準に施工願います。

※施工要領詳細はP105をご参照下さい。

※#5は取付ビス2点（対面2点止め）での取付となります。

■サイズ表

サイズ	φA	B	φC	φD	E
#5	171	64	145	125	23
#6	196	74	170	150	
#7	221	84	195	175	
#8	247	104	220	200	
#10	304	109	270	250	28
#12	354		320	300	
#14	415	144	370	350	33
#16	465	164	420	400	
#18	515	174	470	450	
#20	565	184	520	500	

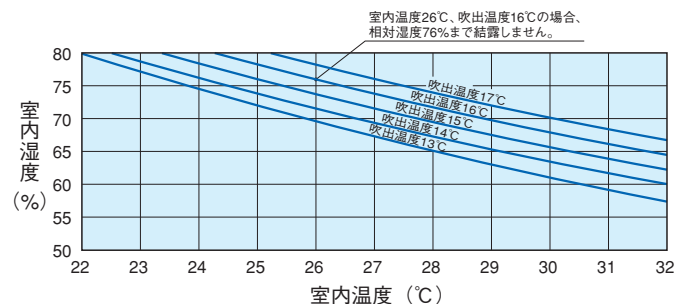
※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

本体	アルミ製(A1100P-O)／焼付塗装
フレーム	黒色カラー鋼板(SGCC)#5～#12：0.8t、#14～#20：1.0t
結露防止カバー	銅板製(SECC)0.8t／焼付塗装
断熱材	ポリエチレンフォーム 6t／乳白色又は黒

■性能データ

結露限界曲線



- ※注意事項 1. 曲線の下範囲で結露を防止します。
2. 結露防止カバー表面の結露限界性能を示します。

※到達距離、静圧損失、発生騒音はP106をご参照下さい。

結露防止型シンメトリー

■形式 DN-CRD

多層コーン型・固定式

- ◎結露防止タイプ
- ◎低温空調システムに最適
- ◎低風量でも拡散 airflow を保持するノンドラフトタイプ

特許
出願済



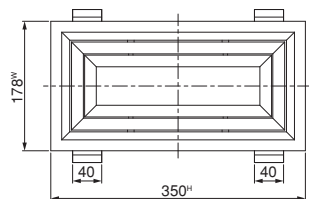
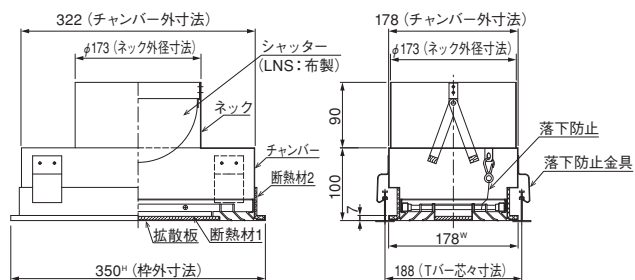
■用途

システム天井のオフィスビルに幅広く採用されています。

■吹出方向

水平吹出

■標準寸法図（DN-CRD）

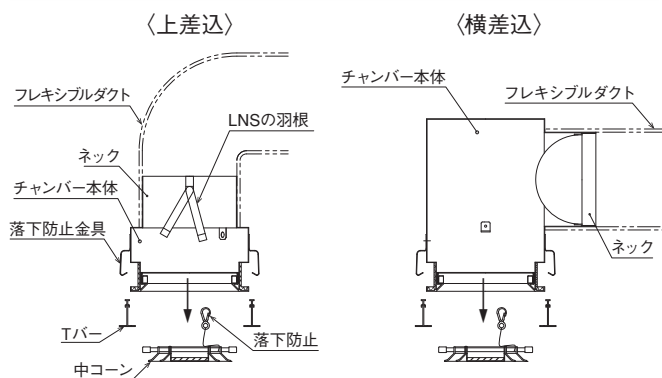


※チャンバー保温については、別途お問い合わせ下さい。
※上記サイズ以外はお問い合わせ下さい。

■材質仕様

グリル	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
拡散板	鋼板製 (SECC) 0.8t / 焼付塗装
断熱材1	ポリエチレンフォーム 5t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラー／黒色ツヤ消し

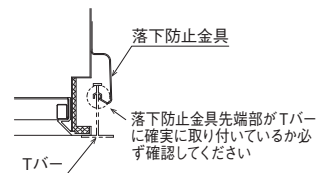
■施工要領



取付手順

（一般に天井ボードを取り付ける前に行ってください）

1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。（接続はダクトバンド又はダクトテープによる）
2. チャンバー本体をTバーに乗せ掛けます。（落下防止金具がTバーに確実に取り付けられているか確認して下さい）※右図参照
3. 落下防止を掛け、中コーンをセットして下さい。（LNS付は調整後にセットして下さい）

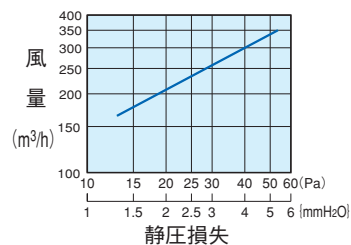


■性能データ

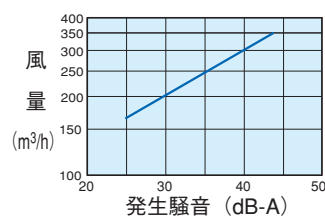
結露限界

$\Delta t = 14^{\circ}\text{C}$ 時、相対湿度60%

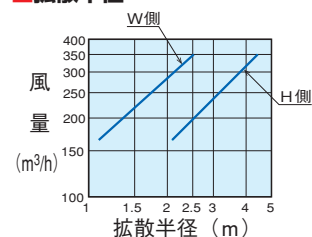
■静圧損失



■発生騒音



■拡散半径



※注意事項 1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
2. 上記のデータは178W×350H（上差込 $\phi 175$ LNS付）の性能データです。

結露防止型 システムアネモ

■形式 **DN-STE**

多層コーン型・固定式

- ◎結露防止タイプ
- ◎低温空調システムに最適

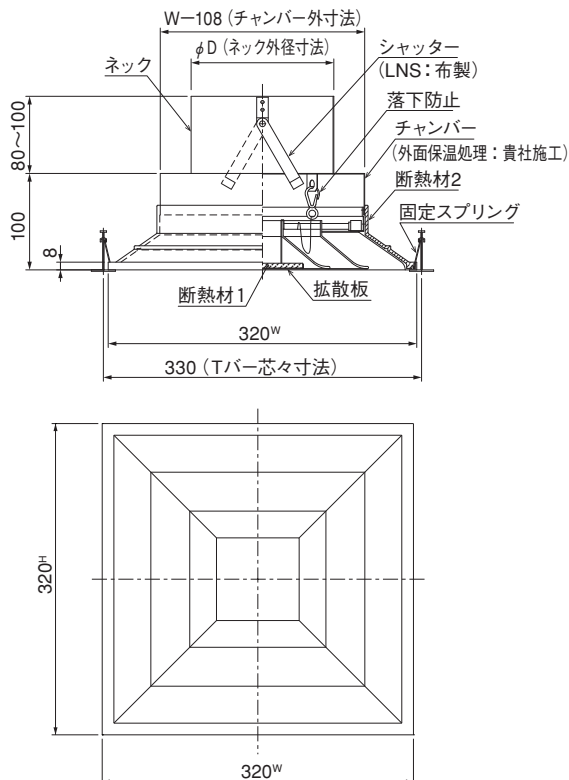
■用途

システム天井のオフィスビルに幅広く採用されています。

■吹出方向

水平吹出

■標準寸法図（DN-STE）

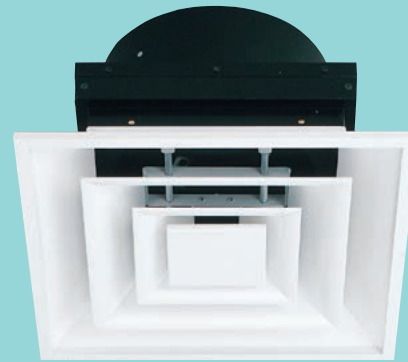


※チャンバー保温については、別途お問い合わせ下さい。
※上記サイズ以外はお問い合わせ下さい。

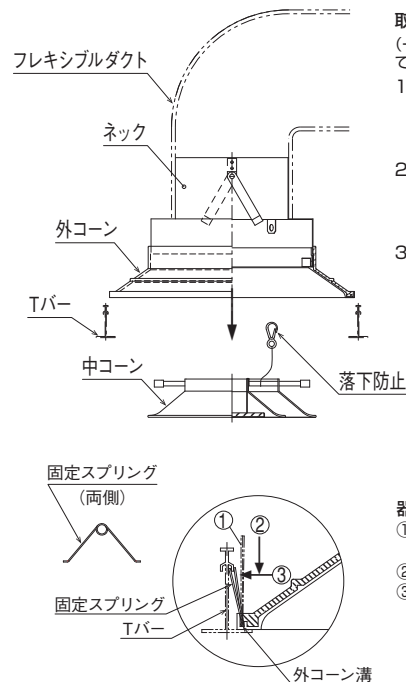
■材質仕様

外コーン及び中コーン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
拡散板	鋼板製 (SECC) 0.8t / 焼付塗装
断熱材1	ポリエチレンフォーム5t
シャッター (LNS)	リング: FB2X12、布: ポリクラー/黒色ツヤ消し

特許
出願済



■施工要領



取付手順

- (一般に天井ボードを取り付ける前に行ってください)
1. ネックにフレキシブルダクトを接続します。
(固定はダクトバンド又はダクトテープによる)
 2. 外コーンにTバーを乗せかけ、外コーンを固定スプリングにて固定します。
(器具固定要領参照)
 3. 落下防止を掛け、中コーンをセットして下さい。
(LNS付は調整後にセットして下さい)

器具固定要領

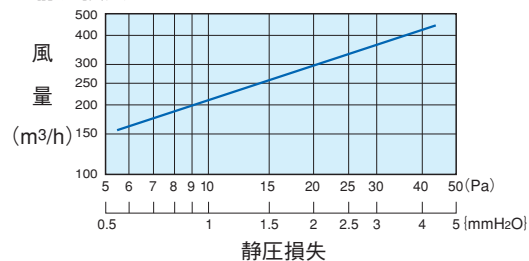
- ①. 外コーンの溝に固定スプリングを入れます。
- ②. 矢印②の方向へ押し下げます。
- ③. 矢印③の方向へ押しあて、Tバーに掛けます。

■性能データ

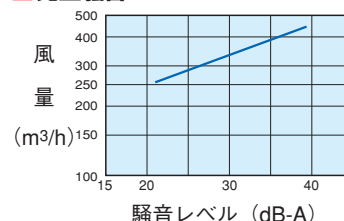
結露限界

$\Delta t = 14^{\circ}\text{C}$ 時、相対湿度60%

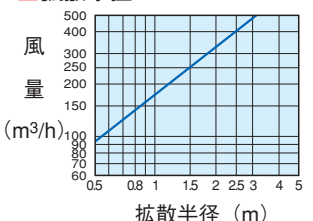
■静圧損失



■発生騒音



■拡散半径



※注意事項 1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より 45° 方向、距離1m 地点で測定した値です。

※注意事項 1. 拡散半径の値は等温吹出で、終風速 0.5m/s の値を示します。
2. 上記の値は 320W×320H-#20 (アネモBOX付) の性能データです。

フローアグリル

(差し込み式)

■形式 **FG2-FS**

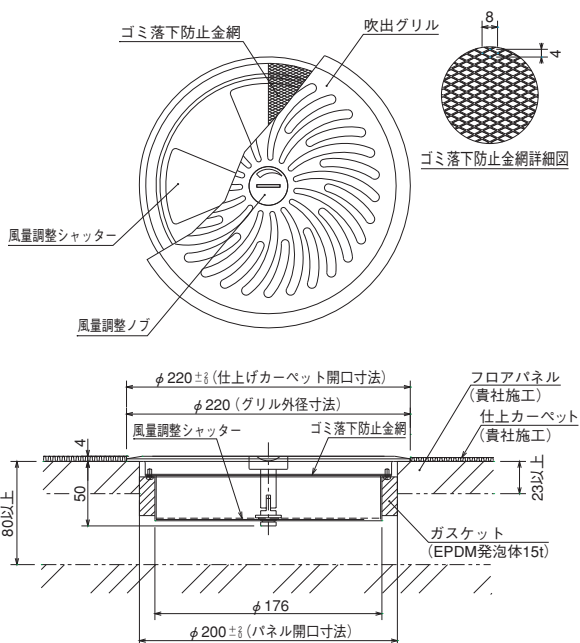
旋回気流

- アンダーフロア空調対応品
- 対応吹出処理風量 — 100~150m³/h
- グリル — アルミダイカスト製
- 拡散角度60°の旋回気流吹出
- 風量調整用簡易シャッター標準組込(全閉可能)
- グリル耐荷重 — 4000N (φ50の集中静荷重)
- グリル深さ54mmの薄型設計による低床対応

■用途

- フリーアクセスフロアによる床下空調を採用したオフィスビル。
- 大・小ホール及びアトリウム等、空調の行きとどきにくい大空間。

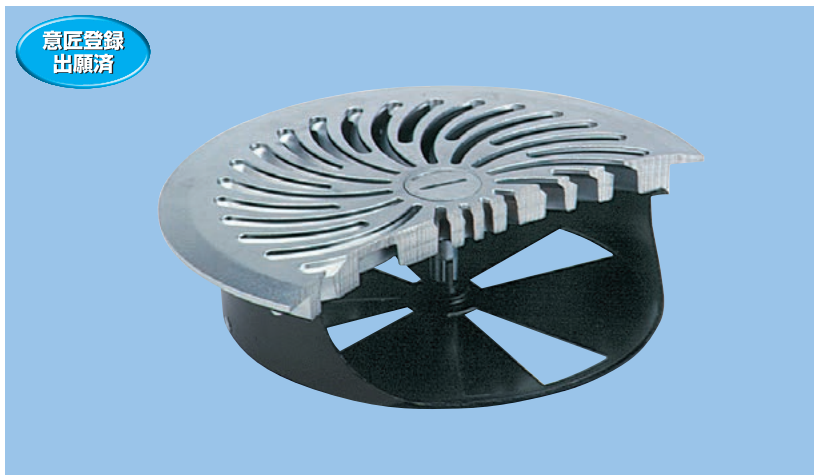
■標準寸法図 (FG2-FS)



※上記以外のサイズは製作できません。

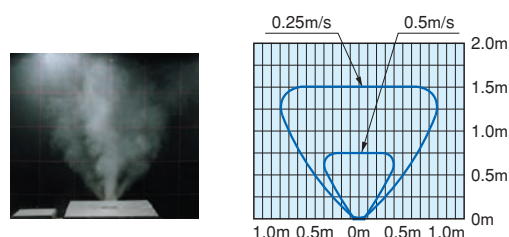
■材質仕様

吹出グリル	アルミダイカスト15t/焼付塗装(シルバー)
風量調整シャッター	鋼板製(SECC)0.8t~1.0t/黒色仕上

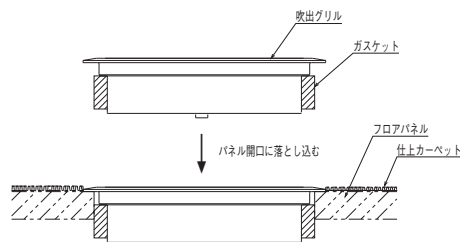


■気流分布

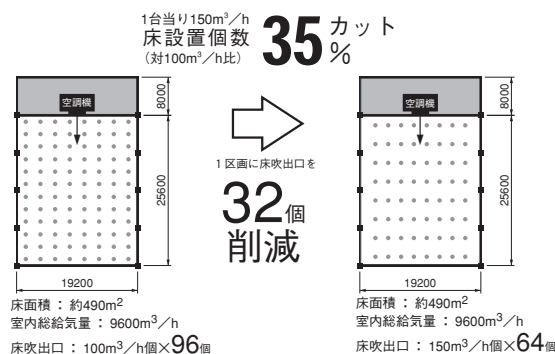
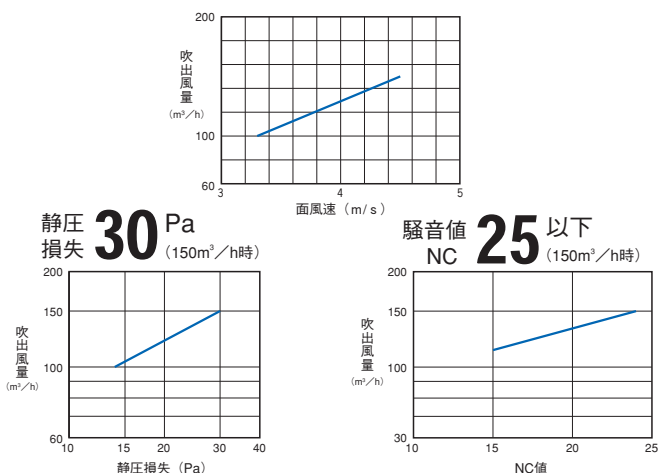
吹出風量: 150m³/h 冷房吹出 (Δt=7℃)



■施工要領



■性能データ



(ファン付)

■形式 FG2-DCF2

旋回気流・DCファン付

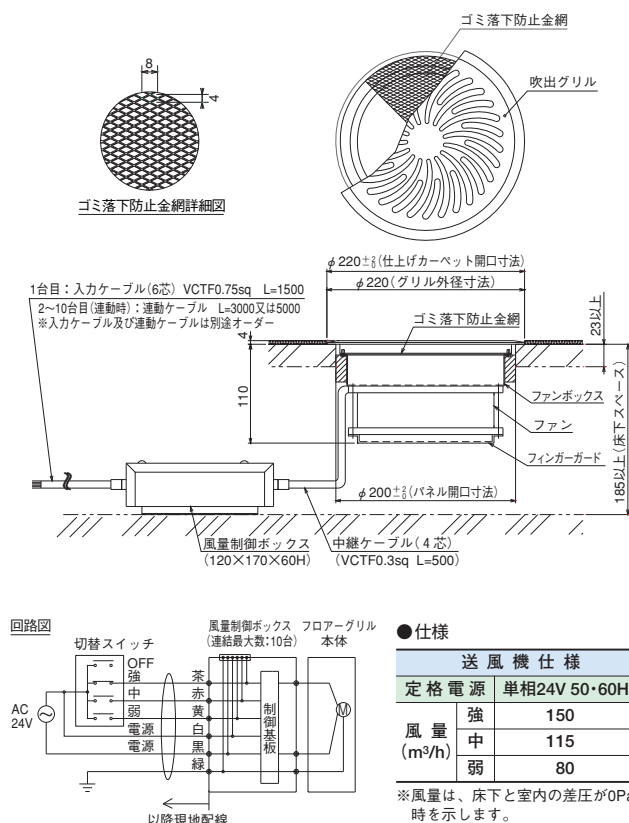
- ◎アンダーフロア空調対応品
- ◎風量3段階切替 — 強 150m³/h
中 115m³/h
弱 80m³/h
(床下圧力0Pa時)
- ◎グリル — アルミダイカスト製
- ◎グリル耐荷重 — 3000N (φ50の集中静荷重)



■ 用途

- フリーアクセスフロアーによる床下空調を採用したオフィスビル。
- 大・小ホール及びアトリウム等、空調の行きとどきにくい大空間。

■標準寸法図 (FG2-DCF2)



■材質仕様

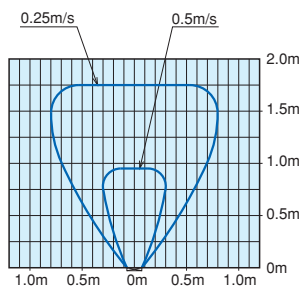
吹出グリル	アルミダイカスト15t/焼付塗装(シルバー)
ファンボックス	銅板製(SECC)0.8t~1.0t/黒色塗装
ファン	アルミダイカスト
ファン	ブラシレスDCファン
消費電力	5.9W以下(ファン・基板含む)
電流値	0.5A以下(ファン・基板含む)
使用温度範囲	5~50℃(結露・結氷・着霜のないこと)
本体質量	約2kg(制御ボックス不含)

■ 氣流分布

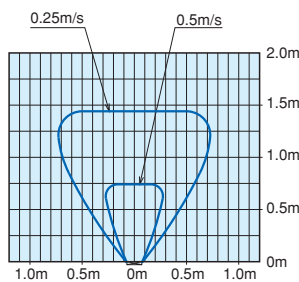


吹出風量150m³/h
(床下圧力0Pa)

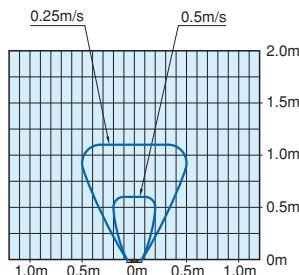
条 件：冷房吹出 ($\Delta t = 7^{\circ}\text{C}$)



風量一強：150m³/h
(床下圧力0Pa)



風量一中: 115m³/h
(床下压力0Pa)



風量一弱：80m³/h
(床下圧力0Pa)

■発生騒音データ

風 量	発生騒音
強—150m³/h	38.5dB-A (NC33.0)
中—115m³/h	33.0dB-A (NC27.0)
弱—80m³/h	26.0dB-A (NC21.5)

- ・電源は、AC24V 50/60Hz単相を使用。
- ・入力ケーブル及び運動ケーブルは現地運動数を考慮の上、別途オーダーして下さい。
- ・運動時の連結最大数は10台で、ケーブル総延長は50m以内として下さい。
- ・ファン及び電子部品は消耗品です。定期的なメンテナンス及び交換を行って下さい。

標準型アネモ

実用新案
出願済

■形式

C₂多層コーン型
可動式

- ◎丸アネモの主流製品／気流方向可変
- ◎簡単な取付・取外し（施工時）
- ◎落下防止ワイヤー付

■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール等
一般に幅広く採用されています。

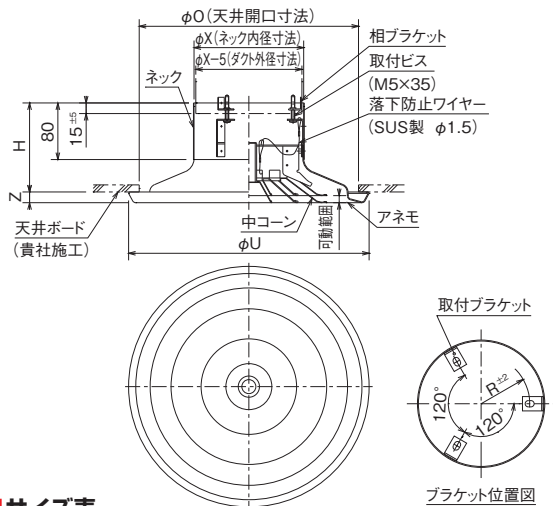
■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

冷房時・水平吹出



暖房時・垂直吹出

■標準寸法図 (C₂-O)

■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	Z	H	R
#12.5	260	285	130	15	120	50
#15	310	340	155	16	125	62.5
#20	410	440	205	17	135	87.5
#25	510	540	255	19	150	112.5
#30	610	640	305	20	155	137.5
#35	700	750	355	23	170	162.5
#37.5	780	830	380	23	185	175
#40	850	900	405	23	190	187.5
#45	920	1000	455	23	195	212.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中コーン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t / 焼付塗装 (外コーンと同色)

オート型アネモ

実用新案
出願済

■形式

AT-C₂多層コーン型
自動風向可動式

- ◎温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中コーンが上がり、垂直吹出となります。
- 又、冷房吹出温度約17℃にて中コーンが下がり、水平吹出となります。

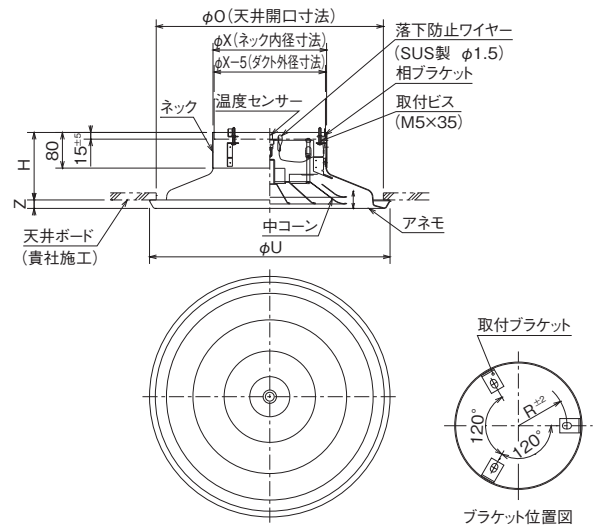
- ◎めんどろな気流の切替え作業は不要
- ◎落下防止ワイヤー付

■用途

ホール等、手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-C₂-O)

■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	Z	H	R
#15	310	340	155	16	125	62.5
#20	410	440	205	17	135	87.5
#25	510	540	255	19	150	112.5
#30	610	640	305	20	155	137.5
#35	700	750	355	23	170	162.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中コーン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t / 焼付塗装 (外コーンと同色)

汚染防止型アネモ

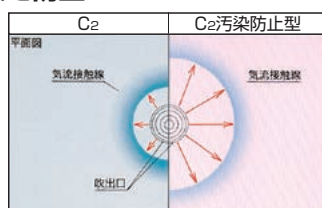


■形式

C2-50

多層コーン型
可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 気流方向可変
- ◎ 落下防止ワイヤー付



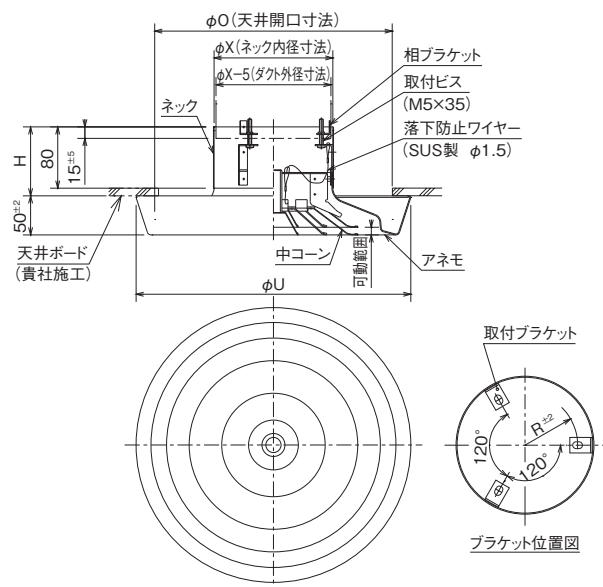
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (C2-50-O)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	H	R
#12.5	250	305	130	85	50
#15	300	355	155	90	62.5
#20	400	460	205	100	87.5
#25	500	555	255	110	112.5
#30	600	650	305	125	137.5

※#35、#37.5はお問い合わせ下さい。

■材質仕様

外コーン及び中コーン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)

オート・汚染防止型アネモ



■形式

AT-C2-50

多層コーン型
自動風向可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中コーンが上がり、垂直吹出となります。又、冷房吹出温度約17℃にて中コーンが下がり、水平吹出となります。
- ◎ めんどくさい気流の切替え作業は不要
- ◎ 落下防止ワイヤー付

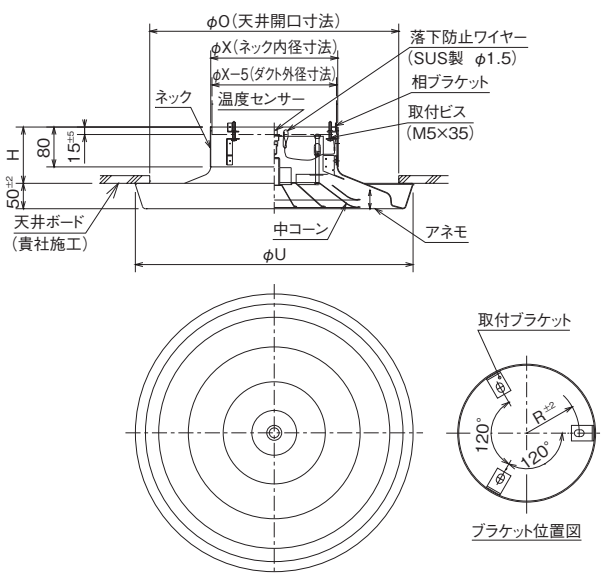
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。
ホール等、手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-C2-50-O)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	H	R
#15	300	355	155	90	62.5
#20	400	460	205	100	87.5
#25	500	555	255	110	112.5
#30	600	650	305	125	137.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中コーン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)

保温一体型アネモ



■形式

C2-G (保温カバ付)

多層コーン型
可動式

- ◎保温工事不要／工期短縮
- ◎保温カバーは一般型、オート型に装着可能
- ◎落下防止ワイヤー付

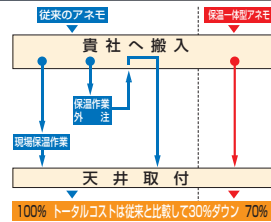
■用途

オフィスビル・病院・学校・
ホール・映画館等一般に幅
広く採用されています。

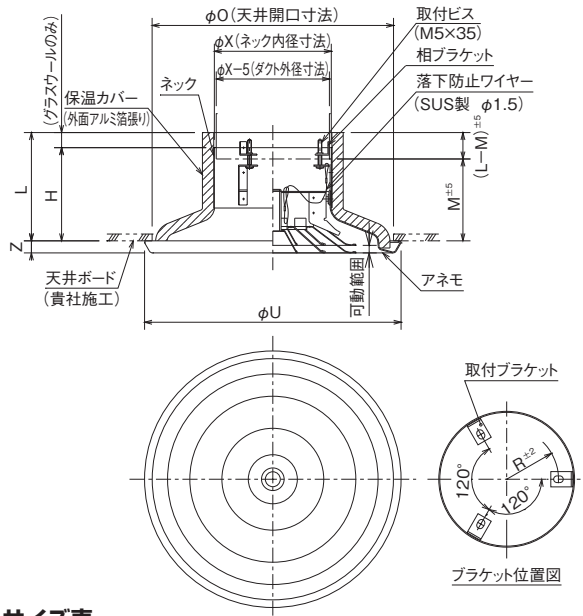
■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■従来工法との比較



■標準寸法図 (C2-G-O)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	Z	L	H	M±5	R
#15	320	340	155	16	145	125	110	62.5
#20	415	440	205	17	165	135	120	87.5
#25	515	540	255	19	180	150	135	112.5
#30	610	640	305	20	175	155	140	137.5

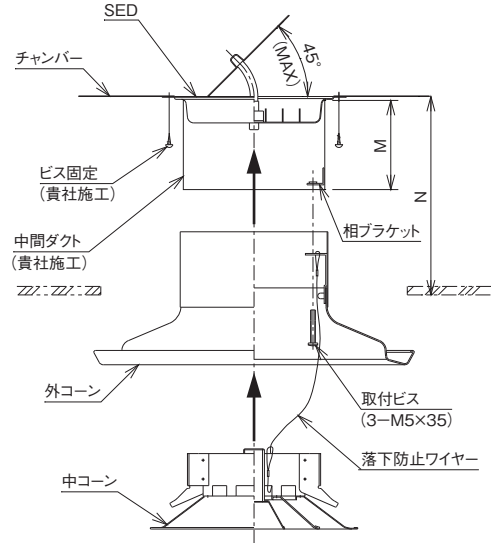
※天井開口寸法φOは、標準型アネモと異なります。
※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中コーン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)
保温カバー	グラスウール15t 60kg/m³/外面アルミ箔貼り

■施工要領

●チャンバー取付要領



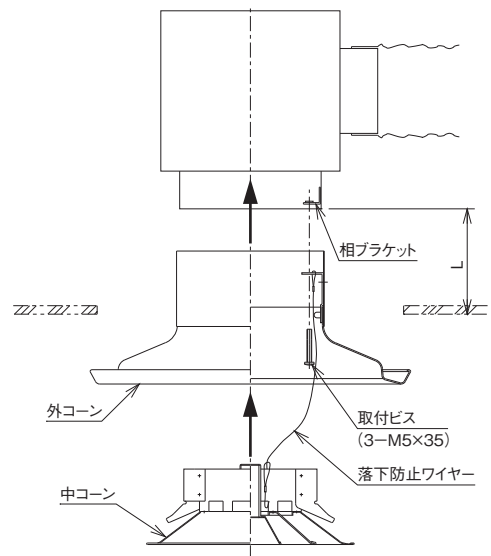
●中間ダクト長さ M=N-A (Aは下表に依る)

形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5	#40	#45
A	C2	105	110	120	135	140	155	170	175	180
	AT-C2	—	110	120	135	140	155	—	—	—
	C2-50	70	75	85	95	110	—	—	—	—
	AT-C2-50	—	75	85	95	110	—	—	—	—
	C2-G	—	110	120	135	140	—	—	—	—

取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付け、SEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。(ビス固定)
3. 外コーンを中間ダクトに取付けます。(M5×35取付ビス)
※取付ビス2箇所を取付けた後、中コーン落下防止ワイヤー先端の輪を取付ブラケットに掛け、3箇所目の取付ビスを取付けて下さい。
4. 中コーンを取付けて下さい。
※中コーンを時計回りに回転させ、ピンに切替金具が確実に装着されたことを確認し、中コーンを上下させ、可動を必ず確認して下さい。
6. 目的に応じた吹出方向にて中コーンを設定して下さい。
(中コーン上：垂直吹出、中コーン下：水平吹出)

●アネモBOX取付要領



●アネモBOX吊り高さ

形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5	#40	#45
L	C2	105	110	120	135	140	155	170	175	180
	AT-C2	—	110	120	135	140	155	—	—	—
	C2-50	70	75	85	95	110	—	—	—	—
	AT-C2-50	—	75	85	95	110	—	—	—	—
	C2-G	—	110	120	135	140	—	—	—	—

取付手順

取付けは、上記3、4同様

● 性能データ

形式 C₂/AT-C₂/C₂-50/AT-C₂-50/C₂-G

サイズ	ネック内径 断 面 積	項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)								
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
#12.5	φ 130 0.0133m ²	風 量 (m ³ /h)		95	120	145	170	190	215	240	285	335
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出	6.9 [0.7]	10.8 [1.1]	14.7 [1.5]	20.6 [2.1]	26.5 [2.7]	33.3 [3.4]	41.2 [4.2]	59.8 [6.1]	81.3 [8.3]
			水平吹出	2.9 [0.3]	4.9 [0.5]	7.8 [0.8]	10.8 [1.1]	13.7 [1.4]	17.6 [1.8]	21.6 [2.2]	30.4 [3.1]	42.1 [4.3]
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.3	1.6	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	4.1	4.8
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	22.0	24.5	27.5	32.0	35.0	41.0	45.5
			水平吹出	—	—	—	22.0	25.5	28.5	31.5	37.0	41.0
		#15	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)		135	170	205	240	270	305	340
静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出			6.9 [0.7]	9.8 [1.0]	14.7 [1.5]	19.6 [2.0]	25.5 [2.6]	32.3 [3.3]	40.2 [4.1]	58.8 [6.0]	79.4 [8.1]
	水平吹出			2.9 [0.3]	4.9 [0.5]	6.9 [0.7]	9.8 [1.0]	12.7 [1.3]	16.7 [1.7]	20.6 [2.1]	29.4 [3.0]	40.2 [4.1]
到達距離 (m)	垂直吹出			1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	4.9	5.7
拡散半径 (m)	水平吹出			0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0
発生騒音 (dB-A)	垂直吹出			—	—	23.0	26.5	30.0	32.0	35.5	39.5	44.0
	水平吹出			—	—	—	23.0	26.0	30.0	32.0	37.5	41.0
#20	φ 205 0.0330m ²			風 量 (m ³ /h)		240	300	355	415	475	535	595
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出	3.9 [0.4]	6.9 [0.7]	9.8 [1.0]	12.7 [1.3]	17.6 [1.8]	21.6 [2.2]	26.5 [2.7]	38.2 [3.9]	52.9 [5.4]
			水平吹出	2.9 [0.3]	3.9 [0.4]	5.9 [0.6]	7.8 [0.8]	10.8 [1.1]	13.7 [1.4]	16.7 [1.7]	24.5 [2.5]	33.3 [3.4]
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.0	2.4	2.9	3.3	3.8	4.2	4.7	5.6	6.4
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.4	2.8
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	25.0	28.5	32.5	35.5	38.5	44.5	49.0
			水平吹出	—	—	22.0	25.0	28.0	31.5	33.5	40.0	44.0
		#25	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)		370	460	550	645	735	830	920
静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出			5.9 [0.6]	8.8 [0.9]	12.7 [1.3]	17.6 [1.8]	22.5 [2.3]	28.4 [2.9]	35.3 [3.6]	51.0 [5.2]	69.6 [7.1]
	水平吹出			2.9 [0.3]	4.9 [0.5]	6.9 [0.7]	9.8 [1.0]	12.7 [1.3]	15.7 [1.6]	19.6 [2.0]	28.4 [2.9]	39.2 [4.0]
到達距離 (m)	垂直吹出			2.5	3.1	3.7	4.2	4.7	5.4	5.9	7.0	8.2
拡散半径 (m)	水平吹出			1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.3
発生騒音 (dB-A)	垂直吹出			—	21.5	25.5	30.0	33.5	37.0	40.5	46.0	51.0
	水平吹出			—	—	21.5	25.5	29.0	33.5	36.5	42.5	47.0
#30	φ 305 0.0731m ²			風 量 (m ³ /h)		525	660	790	920	1055	1185	1315
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出	4.9 [0.5]	7.8 [0.8]	10.8 [1.1]	14.7 [1.5]	19.6 [2.0]	25.5 [2.6]	30.4 [3.1]	44.1 [4.5]	60.8 [6.2]
			水平吹出	2.9 [0.3]	4.9 [0.5]	6.9 [0.7]	9.8 [1.0]	12.7 [1.3]	15.7 [1.6]	19.6 [2.0]	28.4 [2.9]	39.2 [4.0]
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.8	3.5	4.2	4.8	5.6	6.3	6.9	8.3	9.6
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.4	3.9
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	22.0	26.0	29.5	34.0	37.5	40.0	45.0	50.0
			水平吹出	—	—	23.0	26.5	31.0	34.0	37.0	42.0	46.0
		#35	φ 355 0.0990m ²	風 量 (m ³ /h)		715	890	1070	1250	1425	1605	1780
静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出			4.9 [0.5]	7.8 [0.8]	10.8 [1.1]	14.7 [1.5]	19.6 [2.0]	24.5 [2.5]	30.4 [3.1]	43.1 [4.4]	58.8 [6.0]
	水平吹出			2.9 [0.3]	5.9 [0.6]	7.8 [0.8]	10.8 [1.1]	14.7 [1.5]	18.6 [1.9]	22.5 [2.3]	32.3 [3.3]	44.1 [4.5]
到達距離 (m)	垂直吹出			3.5	4.2	4.8	5.5	6.2	6.8	7.5	8.8	10.2
拡散半径 (m)	水平吹出			1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.4	4.0	4.5
発生騒音 (dB-A)	垂直吹出			—	23.5	27.5	31.0	35.5	39.0	41.5	46.5	51.5
	水平吹出			—	20.5	24.5	28.0	32.5	35.0	38.5	43.5	48.0
#37.5	φ 380 0.1134m ²			風 量 (m ³ /h)		815	1020	1225	1430	1635	1840	2040
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出	4.9 [0.5]	7.8 [0.8]	11.8 [1.2]	15.7 [1.6]	20.6 [2.1]	25.5 [2.6]	31.4 [3.2]	45.1 [4.6]	61.7 [6.3]
			水平吹出	2.9 [0.3]	4.9 [0.5]	6.9 [0.7]	8.8 [0.9]	11.8 [1.2]	14.7 [1.5]	17.6 [1.8]	25.5 [2.6]	35.3 [3.6]
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.8	4.5	5.2	5.9	6.7	7.4	8.2	9.7	11.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.5	3.9	4.5	5.3
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	24.0	28.5	32.0	36.5	40.0	43.0	47.5	53.0
			水平吹出	—	22.0	25.5	29.0	33.5	36.5	40.0	44.5	49.5
		#40	φ 405 0.1288m ²	風 量 (m ³ /h)		925	1160	1390	1625	1855	2085	2320
静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出			5.9 [0.6]	8.8 [0.9]	12.7 [1.3]	18.6 [1.9]	23.5 [2.4]	29.4 [3.0]	37.2 [3.8]	52.9 [5.4]	74.5 [7.6]
	水平吹出			3.9 [0.4]	5.9 [0.6]	7.8 [0.8]	10.8 [1.1]	13.7 [1.4]	16.7 [1.7]	21.6 [2.2]	29.4 [3.0]	41.2 [4.2]
到達距離 (m)	垂直吹出			3.0	3.7	4.3	4.9	5.5	6.1	6.7	7.9	9.0
拡散半径 (m)	水平吹出			1.9	2.3	2.8	3.2	3.6	4.1	4.5	5.4	6.2
発生騒音 (dB-A)	垂直吹出			—	20.0	26.5	31.5	36.0	40.5	44.0	50.0	55.0
	水平吹出			—	—	21.5	26.5	31.0	35.0	39.0	45.0	50.5
#45	φ 455 0.1626m ²			風 量 (m ³ /h)		1170	1465	1755	2050	2340	2635	2925
		静圧損失 (Pa) [mmH ₂ O]	垂直吹出	5.9 [0.6]	11.8 [1.2]	16.7 [1.7]	23.5 [2.4]	31.4 [3.2]	38.2 [3.9]	47.0 [4.8]	68.6 [7.0]	93.1 [9.5]
			水平吹出	3.9 [0.4]	6.9 [0.7]	9.8 [1.0]	12.7 [1.3]	16.7 [1.7]	20.6 [2.1]	25.5 [2.6]	36.3 [3.7]	50.0 [5.1]
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.3	4.0	4.7	5.3	6.0	6.5	7.1	8.4	9.4
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	6.1	7.0
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	22.5	29.0	34.5	39.0	43.0	47.0	53.0	58.5
			水平吹出	—	—	23.0	28.5	33.0	37.0	41.0	47.5	53.0

※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 4. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍

5. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.8倍となります。
 6. 性能データの値はアネモ単体でのものです。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、発生騒音が+15〜+20dB (A) 程度となります。

■ 到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

標準型アネモ



■形式

Cp

パン型・可動式

- ◎気流方向可変
- ◎簡単な取付・取外し（施工時）
- ◎落下防止ワイヤー付

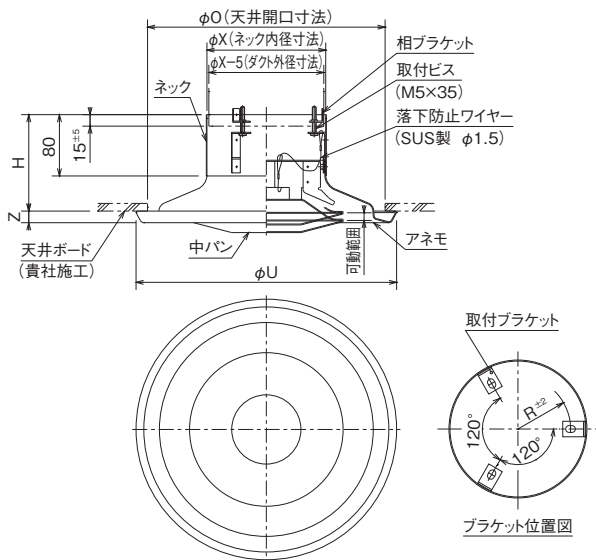
■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール等一般に幅広く採用されています。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (Cp-O)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	Z	H	R
#12.5	260	285	130	15	120	50
#15	310	340	155	16	125	62.5
#20	410	440	205	17	135	87.5
#25	510	540	255	19	150	112.5
#30	610	640	305	20	155	137.5
#35	700	750	355	23	170	162.5
#37.5	780	830	380	23	185	175

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)

オート型アネモ



■形式

AT-Cp

パン型
自動風向可動式

- ◎温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中パンが上がり、垂直吹出となります。
- 又、冷房吹出温度約17℃にて中パンが下がり、水平吹出となります。
- ◎めんどろな気流の切替え作業は不要
- ◎落下防止ワイヤー付

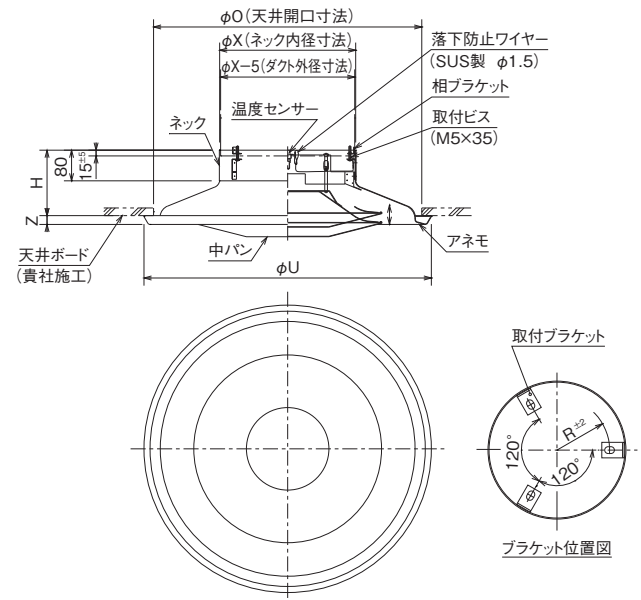
■用途

ホール等の手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-Cp-O)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	Z	H	R
#15	310	340	155	16	125	62.5
#20	410	440	205	17	135	87.5
#25	510	540	255	19	150	112.5
#30	610	640	305	20	155	137.5
#35	700	750	355	23	170	162.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)

汚染防止型アネモ



■形式

Cp-50

パン型・可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 気流方向可変
- ◎ 落下防止ワイヤー付

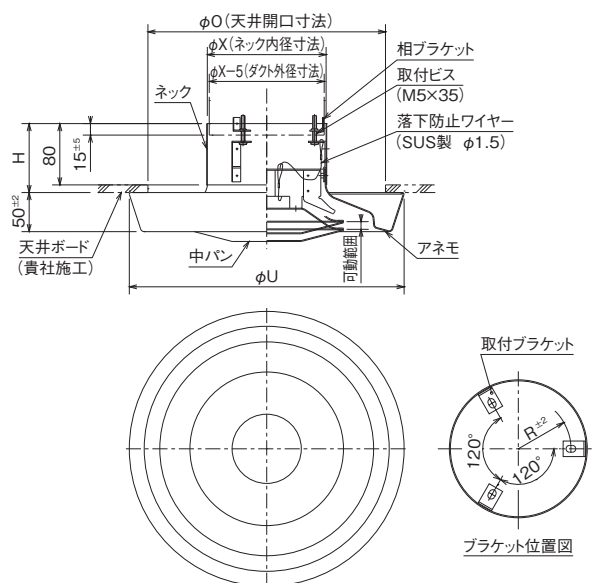
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (Cp-50-0)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	H	R
#12.5	250	305	130	85	50
#15	300	355	155	90	62.5
#20	400	460	205	100	87.5
#25	500	555	255	110	112.5
#30	600	650	305	125	137.5

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)

オート・汚染防止型アネモ



■形式

AT-Cp-50

パン型
自動風向可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中パンが上がり、垂直吹出となります。又、冷房吹出温度約17℃にて中パンが下がり、水平吹出となります。
- ◎ めんどくさい気流の切替え作業は不要
- ◎ 落下防止ワイヤー付

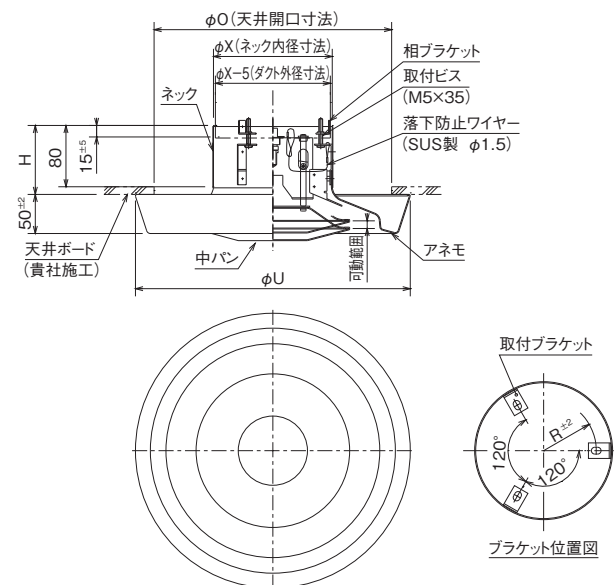
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。
ホール等の手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-Cp-50-0)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	H	R
#15	300	355	155	90	62.5
#20	400	460	205	100	87.5
#25	500	555	255	110	112.5
#30	600	650	305	125	137.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)

保温一体型アネモ



■形式

Cp-G (保温カバー付) パン型・可動式

- ◎保温工事不要／工期短縮
- ◎保温カバーは一般型、オート型に装着可能
- ◎落下防止ワイヤー付

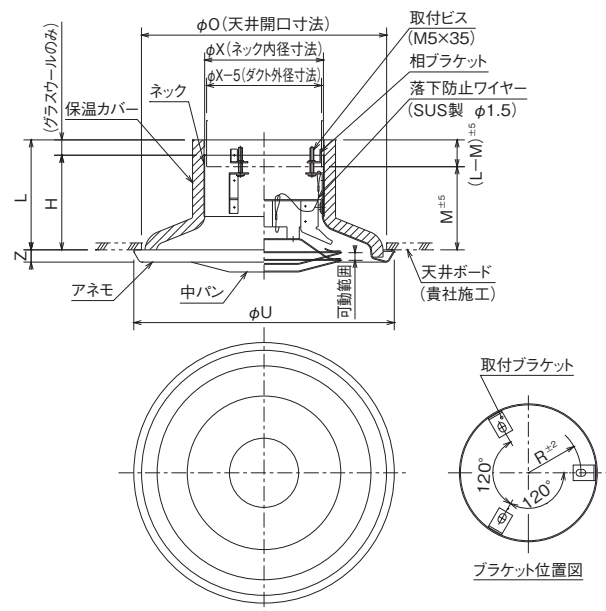
■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール・映画館等一般に幅広く採用されています。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (Cp-G-O)



■サイズ表

サイズ	φO	φU	φX	Z	L	H	M±5	R
#15	320	340	155	16	145	125	110	62.5
#20	415	440	205	17	165	135	120	87.5
#25	515	540	255	19	180	150	135	112.5
#30	610	640	305	20	175	155	140	137.5

※天井開口寸法φOは、標準型アネモと異なります。

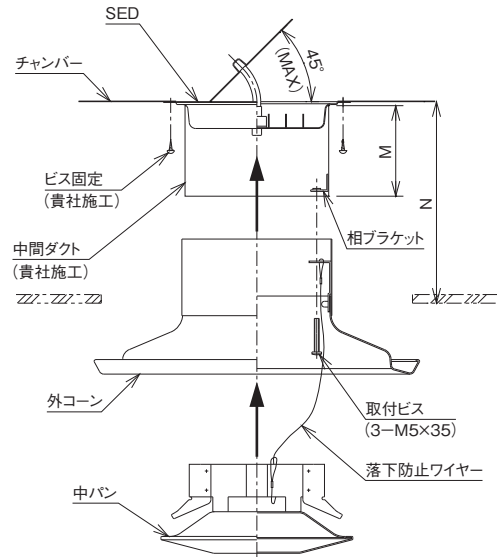
※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ板 (A1100P-O) 1.2t/焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	鋼板製 (SGCC) 0.6t~0.8t/焼付塗装 (外コーンと同色)
保温カバー	グラスウール15t 60kg/m³/外面アルミ箔貼り

■施工要領

●チャンバー取付要領



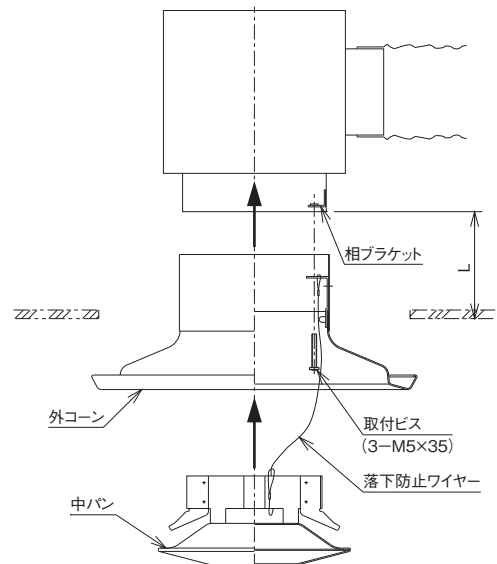
●中間ダクト長さ M=N-A (Aは下表に依る)

形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
A	Cp	105	110	120	135	140	155	170
	AT-Cp	—	110	120	135	140	155	—
	Cp-50	70	75	85	95	110	—	—
	AT-Cp-50	—	75	85	95	110	—	—
	Cp-G	—	110	120	135	140	—	—

取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付け、SEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。(ビス固定)
3. 外コーンを中間ダクトに取付けます。(M5×35取付ビス)
※取付ビス2箇所を取付けた後、中パン落下防止ワイヤー先端の輪を取付ブラケットに掛け、3箇所目の取付ビスを取付けて下さい。
4. 中パンを取付けて下さい。
※中パンを時計回りに回転させ、ピンに切替金具が確実に装着されたことを確認し、中パンを上下させ、可動を必ず確認して下さい。
5. 目的に応じた吹出方向にて中パンを設定して下さい。
(中パン上：垂直吹出、中パン下：水平吹出)

●アネモBOX取付要領



●アネモBOX吊り高さ

形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
L	Cp	105	110	120	135	140	155	170
	AT-Cp	—	110	120	135	140	155	—
	Cp-50	70	75	85	95	110	—	—
	AT-Cp-50	—	75	85	95	110	—	—
	Cp-G	—	110	120	135	140	—	—

取付手順

取付けは、上記3、4同様

● 性能データ

形式 Cp/AT-Cp/Cp-50/AT-Cp-50/Cp-G

サイズ	ネック内径 断 面 積	項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)								
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
# 12.5	φ 130 0.0133m ²	風 量 (m ³ /h)		95	120	145	170	190	215	240	285	335
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	12.7 {1.3}	16.7 {1.7}	22.5 {2.3}	28.4 {2.9}	35.3 {3.6}	50.0 {5.1}	68.6 {7.0}
			水平吹出	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	8.8 {0.9}	11.8 {1.2}	14.7 {1.5}	18.6 {1.9}	27.4 {2.8}	37.2 {3.8}
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	5.2	5.9
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.6	1.8
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	—	22.5	25.5	28.5	32.0	37.0	41.0
			水平吹出	—	—	—	21.5	24.5	27.5	30.0	35.5	40.0
# 15	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)		135	170	205	240	270	305	340	410	480
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	5.9 {0.6}	9.8 {1.0}	13.7 {1.4}	18.6 {1.9}	23.5 {2.4}	30.4 {3.1}	37.2 {3.8}	53.9 {5.5}	73.5 {7.5}
			水平吹出	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	12.7 {1.3}	16.7 {1.7}	20.6 {2.1}	29.4 {3.0}	39.2 {4.0}
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.4	2.8	3.3	3.8	4.3	4.7	5.2	6.2	7.1
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	22.5	27.0	30.0	34.0	37.0	42.5	48.0
			水平吹出	—	—	21.0	26.0	29.5	33.5	36.5	42.0	47.0
# 20	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)		240	300	355	415	475	535	595	715	830
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	13.7 {1.4}	17.6 {1.8}	22.5 {2.3}	28.4 {2.9}	40.2 {4.1}	54.9 {5.6}
			水平吹出	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	8.8 {0.9}	11.8 {1.2}	14.7 {1.5}	18.6 {1.9}	27.4 {2.8}	37.2 {3.8}
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.0	3.5	4.2	4.8	5.3	5.9	6.5	7.8	9.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.5	2.9
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	—	23.5	25.0	29.0	32.5	37.5	42.5
			水平吹出	—	—	—	22.0	24.5	27.5	31.5	37.0	41.0
# 25	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)		370	460	550	645	735	830	920	1105	1290
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	13.7 {1.4}	17.6 {1.8}	23.5 {2.4}	29.4 {3.0}	37.2 {3.8}	52.9 {5.4}	72.5 {7.4}
			水平吹出	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	6.9 {0.7}	8.8 {0.9}	11.8 {1.2}	14.7 {1.5}	18.6 {1.9}	27.4 {2.8}	37.2 {3.8}
		到達距離 (m)	垂直吹出	4.0	4.7	5.4	6.1	6.8	7.5	8.2	9.7	11.1
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	3.1	3.6
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	—	23.5	26.5	29.5	33.5	39.0	44.0
			水平吹出	—	—	—	22.0	26.0	29.5	32.5	38.0	42.5
# 30	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)		525	660	790	920	1055	1185	1315	1580	1840
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	6.9 {0.7}	9.8 {1.0}	14.7 {1.5}	19.6 {2.0}	25.5 {2.6}	32.3 {3.3}	40.2 {4.1}	57.8 {5.9}	78.4 {8.0}
			水平吹出	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	13.7 {1.4}	16.7 {1.7}	20.6 {2.1}	30.4 {3.1}	41.2 {4.2}
		到達距離 (m)	垂直吹出	5.0	5.8	6.7	7.6	8.4	9.3	10.2	11.9	13.7
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.8	4.4
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	—	23.5	27.5	31.5	34.5	40.0	45.0
			水平吹出	—	—	—	23.5	27.0	31.0	34.0	39.5	44.5
# 35	φ 355 0.0990m ²	風 量 (m ³ /h)		715	890	1070	1250	1425	1605	1780	2140	2495
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	6.9 {0.7}	10.8 {1.1}	15.7 {1.6}	21.6 {2.2}	28.4 {2.9}	36.3 {3.7}	45.1 {4.6}	64.7 {6.6}	88.2 {9.0}
			水平吹出	3.9 {0.4}	5.9 {0.6}	8.8 {0.9}	12.7 {1.3}	15.7 {1.6}	20.6 {2.1}	25.5 {2.6}	36.3 {3.7}	49.0 {5.0}
		到達距離 (m)	垂直吹出	5.7	6.7	7.7	8.7	9.8	10.8	11.8	13.9	16.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	3.1	3.5	4.2	4.8
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	21.0	24.5	28.5	33.0	35.0	41.5	46.0
			水平吹出	—	—	20.5	24.5	27.5	32.5	34.5	40.5	45.5
# 37.5	φ 380 0.1134m ²	風 量 (m ³ /h)		815	1020	1225	1430	1635	1840	2040	2450	2860
		静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	垂直吹出	6.9 {0.7}	10.8 {1.1}	15.7 {1.6}	21.6 {2.2}	28.4 {2.9}	36.3 {3.7}	45.1 {4.6}	64.7 {6.6}	88.2 {9.0}
			水平吹出	3.9 {0.4}	4.9 {0.5}	7.8 {0.8}	10.8 {1.1}	13.7 {1.4}	17.6 {1.8}	21.6 {2.2}	31.4 {3.2}	42.1 {4.3}
		到達距離 (m)	垂直吹出	6.0	7.1	8.3	9.5	10.7	11.9	13.1	15.5	17.8
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5	3.9	4.7	5.4
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	—	—	23.0	26.0	29.5	34.5	37.0	43.5	48.5
			水平吹出	—	—	21.5	25.5	28.5	33.0	36.5	42.0	46.0

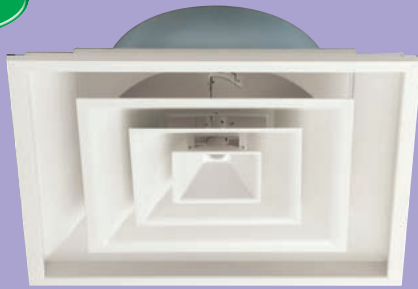
※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 発生騒音が20dB-A以下は「—」にて示します。
 4. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍

5. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.8倍となります。
 6. 性能データの値はアネモ単体でのものです。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、発生騒音が+15~+20dB (A) 程度となります。

■ 到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

標準型アネモ

実用新案
出願済

■形式

E₂-M多層コーン型
可動式

- ◎角アネモの主流製品／気流方向可変
- ◎簡単な取付・取外し（施工時）
- ◎落下防止ワイヤー付

■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール等
一般に幅広く採用されています。

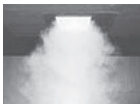
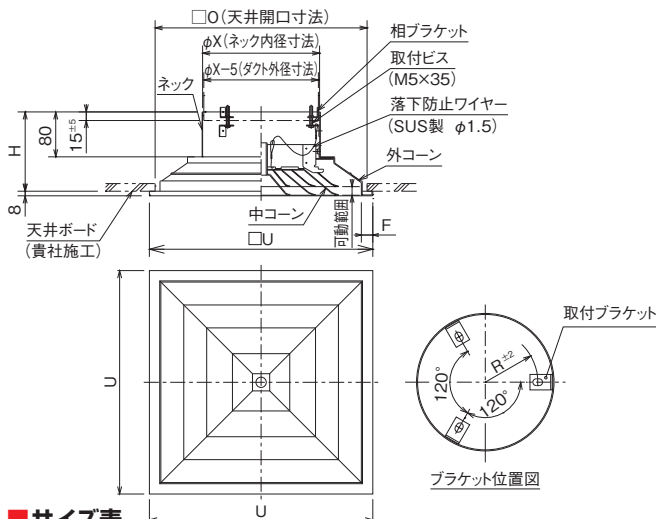
■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

冷房時・水平吹出



暖房時・垂直吹出

■標準寸法図 (E₂-M-O)

■サイズ表

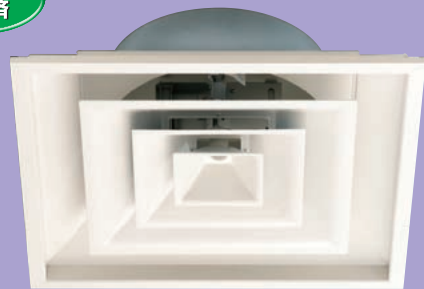
サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	可動範囲	中コーン
#12.5	290	310	130	140	20	50	15	銅板製/ アルミ合金製 プレス加工
#15	290	310	155	140	20	62.5	15	
#20	370	390	205	140	20	87.5	15	
#25	420	440	255	140	20	112.5	15	
#30	500	530	305	150	25	137.5	20	
#35	550	580	355	150	25	162.5	20	
#37.5	590	620	380	150	25	175	20	

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
中コーン	焼付塗装時 (SGCC) 0.6t / アルマイト仕上げ時 (A1100P-O) 1.2t ※#35の3番コーン及び、#37.5の4番コーンのみアルミ型材製
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#12.5～#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20～#37.5) 焼付塗装 (外コーン・中コーン焼付塗装時のみ)

オート型アネモ

実用新案
出願済

■形式

AT-E₂-M多層コーン型
自動風向可動式

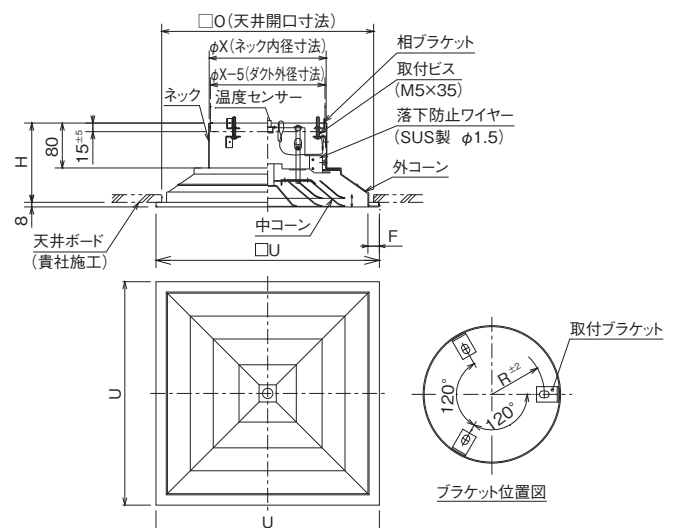
- ◎温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中コーンが上がり、垂直吹出となります。
- 又、冷房吹出温度約17℃にて中コーンが下がり、水平吹出となります。
- ◎めんどろな気流の切替え作業は不要
- ◎落下防止ワイヤー付

■用途

ホール等、手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-E₂-M-O)

■サイズ表

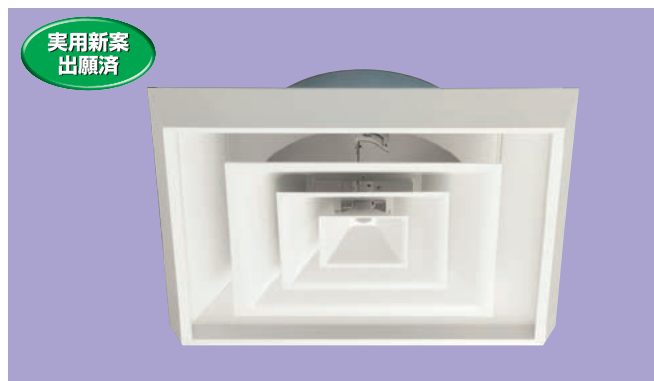
サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	中コーン
#15	290	310	155	140	20	62.5	銅板製/ アルミ合金製 プレス加工
#20	370	390	205	140	20	87.5	
#25	420	440	255	140	20	112.5	
#30	500	530	305	150	25	137.5	
#35	550	580	355	150	25	162.5	

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
中コーン	焼付塗装時 (SGCC) 0.6t / アルマイト仕上げ時 (A1100P-O) 1.2t ※#35の3番コーンのみアルミ型材製
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20～#35) 焼付塗装 (外コーン・中コーン焼付塗装時のみ)

汚染防止型アネモ

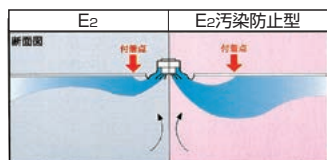


■形式

E2-M-40

多層コーン型
可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 気流方向可変
- ◎ 落下防止ワイヤー付



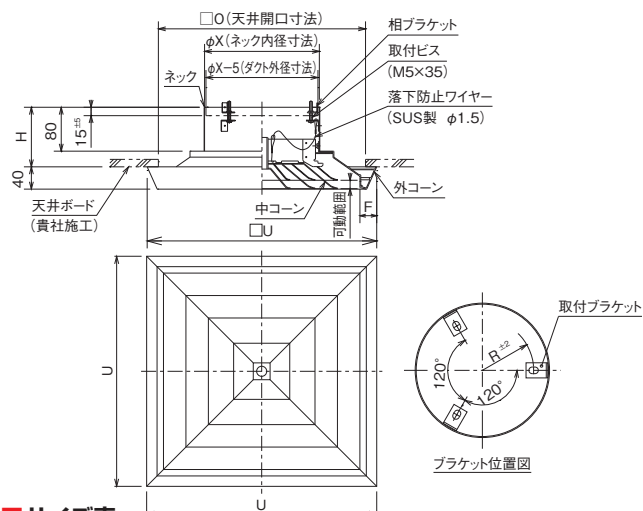
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (E2-M-40-O)



■サイズ表

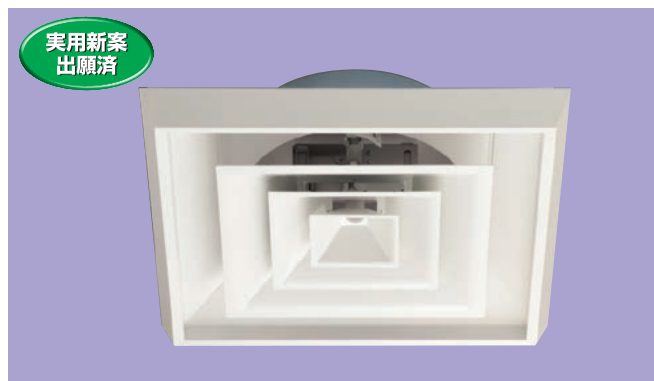
サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	可動範囲	中コーン
#12.5	290	330	130	108	30	50	15	銅板製/ アルミ合金製 プレス加工
#15	290	330	155	108	30	62.5	15	
#20	370	410	205	108	30	87.5	15	
#25	420	460	255	108	30	112.5	15	
#30	500	550	305	118	35	137.5	20	
#35	550	600	355	118	35	162.5	20	
#37.5	590	640	380	118	35	175	20	

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
中コーン	焼付塗装時 (SGCC) 0.6t / アルマイト仕上げ時 (A1100P-O) 1.2t ※ #35の3番コーン及び、#37.5の4番コーンのみアルミ型材製
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#12.5~#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20~#37.5) 焼付塗装 (外コーン・中コーン焼付塗装時のみ)

オート・汚染防止型アネモ



■形式

AT-E2-M-40

多層コーン型
自動風向可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中コーンが上がり、垂直吹出となります。又、冷房吹出温度約17℃にて中コーンが下がり、水平吹出となります。
- ◎ めんどくさい気流の切替え作業は不要
- ◎ 落下防止ワイヤー付

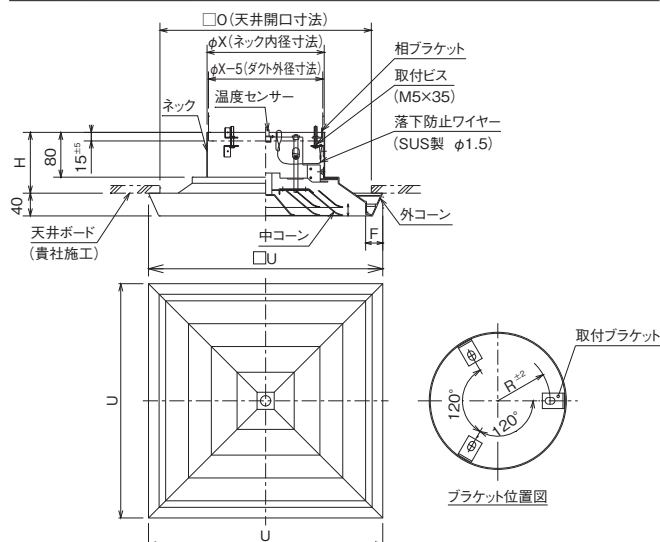
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。
ホール等、手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-E2-M-40-O)



■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	中コーン
#15	290	330	155	108	30	62.5	銅板製/ アルミ合金製 プレス加工
#20	370	410	205	108	30	87.5	
#25	420	460	255	108	30	112.5	
#30	500	550	305	118	35	137.5	
#35	550	600	355	118	35	162.5	

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
中コーン	焼付塗装時 (SGCC) 0.6t / アルマイト仕上げ時 (A1100P-O) 1.2t ※ #35の3番コーンのみアルミ型材製
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20~#35) 焼付塗装 (外コーン・中コーン焼付塗装時のみ)

保温一体型アネモ

実用新案
出願済独自製品
KAKI

■形式

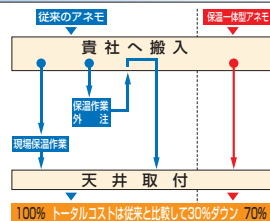
E2-M-G (保温カバー付) 多層コーン型 可動式

- ◎保温工事不要／工期短縮
- ◎保温カバーは一般型、オート型に装着可能
- ◎落下防止ワイヤー付

■用途

オフィスビル・病院・学校・
ホール・映画館等一般に幅
広く採用されています。

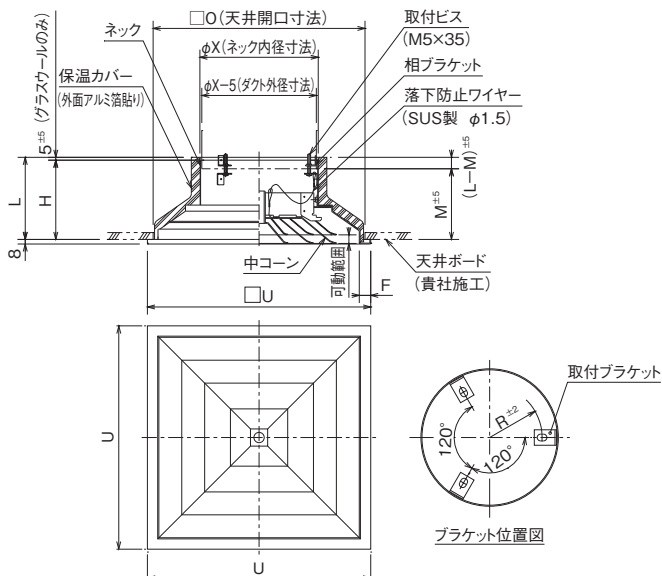
■従来工法との比較



■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (E2-M-G-0)



■サイズ表

サイズ	□O (天井開口寸法)	□U	φX (ネック内径寸法)	L	H	M	F	R	可動範囲	中コーン
#15	290	310	155					62.5		
#20	370	390	205	145	140	125	20	87.5	15	銅板製/ アルミ合金製 プレス加工
#25	425	440	255					112.5		
#30	505	530	305	155	150	135	25	137.5	20	

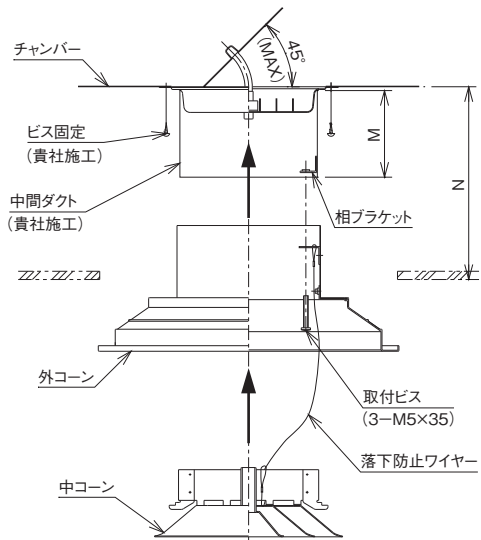
※#25、#30の天井開口寸法は、E2-M-0(標準型)と異なります。
※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン	アルミ押出型材(A6063S)／焼付塗装又はアルマイト仕上
中コーン	焼付塗装時(SGCC)0.6t／アルマイト仕上(上げ時(A1100P-O)1.2t)
ネック板	銅板製(SGCC)0.6t(#15)／銅板製(SGCC)0.8t(#20～#30)
保温カバー	グラスウール15t 46kg/m ³ ／外面アルミ箔貼り

■施工要領

●チャンバー取付要領

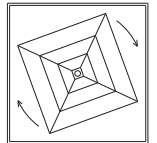


●中間ダクト長さ M=N-A (Aは下表に依る)

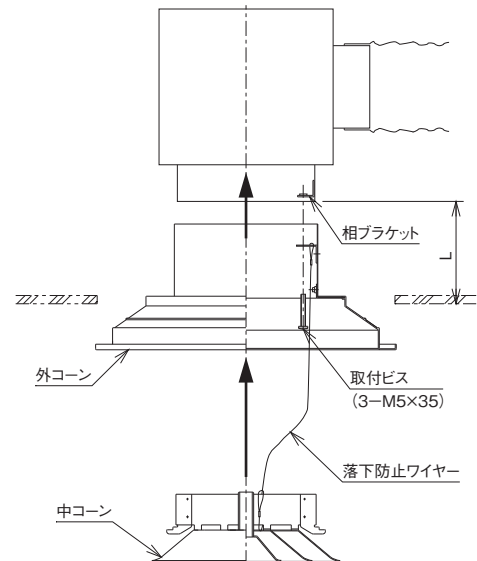
形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
E2-M			125				135	
AT-E2-M		—		125			135	—
E2-M-40			93				103	
AT-E2-M-40		—		93			103	—
E2-M-G			125				135	

取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付け、SEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。(ビス固定)
3. 外コーンを中間ダクトに取付けます。(M5×35取付ビス)
※取付ビス2箇所を取付けた後、中コーン落下防止ワイヤー先端の輪を取付ブラケットに掛け、3箇所目の取付ビスを取付けて下さい。
4. 中コーンを取付けて下さい。
※中コーンを時計回りに回転させ、ピンに切替金具が確実に装着されたことを確認し、**中コーンを上下させ、可動を必ず確認して下さい。**
5. 目的に応じた吹出方向にて中コーンを設定して下さい。
(中コーン上：垂直吹出、中コーン下：水平吹出)



●アネモBOX取付要領



アネモBOX吊り高さ

形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
E2-M			125				135	
AT-E2-M		—		125			135	—
E2-M-40			93				103	
AT-E2-M-40		—		93			103	—
E2-M-G			125				135	

取付手順

取付けは、上記3、4同様

● 性能データ

形式 E₂-M/E₂-M-40/E₂-M-G

サイズ	ネック内径 断 面 積	項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
#12.5	φ 130 0.0133m ²	風 量 (m ³ /h)		95	120	145	170	190	215	240
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	7.2	11.2	16.5	23.0	29.2	37.0	45.8
			水平吹出	4.3	6.5	9.3	12.8	15.8	20.0	25.2
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	3.2
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	16.0	18.8	23.6	28.7	32.8	36.8	40.4
水平吹出	15.4		16.4	19.3	23.0	26.6	31.0	34.7		
#15	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)		135	170	205	240	270	305	340
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	5.3	8.2	12.0	16.5	21.0	27.2	33.8
			水平吹出	3.2	5.0	7.4	10.0	12.6	16.0	19.8
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.7	2.2	2.7	3.2	3.6	4.2	4.7
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.6	2.9
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	15.5	16.8	19.7	23.6	27.3	31.3	35.0
水平吹出	15.4		15.8	17.4	20.4	23.7	27.6	30.9		
#20	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)		240	300	355	415	475	535	595
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	12.0	18.8	27.0	37.0	47.5	60.5	75.5
			水平吹出	6.3	9.5	13.5	18.0	24.3	31.0	38.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.8	2.3	2.7	3.2	3.7	4.2	4.6
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	19.5	25.8	31.8	37.8	42.6	46.9	50.7
水平吹出	16.0		18.9	23.3	28.9	34.2	38.9	42.6		
#25	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)		370	460	550	645	735	830	920
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	12.0	19.1	27.7	37.8	49.0	62.2	76.8
			水平吹出	7.5	11.8	16.7	22.0	30.0	38.0	46.3
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.5	3.0	3.6	4.3	4.8	5.5	6.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.8	2.2	2.7	3.1	3.6	4.1	4.5
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	19.5	25.6	31.4	36.7	41.2	45.4	48.7
水平吹出	16.5		19.8	25.7	30.2	34.9	39.3	42.8		
#30	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)		525	660	790	920	1055	1185	1315
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	9.0	13.9	20.5	28.1	36.8	46.2	57.0
			水平吹出	6.0	9.3	13.7	18.0	24.5	30.9	37.8
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.6	3.2	3.8	4.3	4.8	5.4	6.0
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.1	5.7
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	17.3	21.6	27.3	33.2	39.0	42.6	45.8
水平吹出	16.1		18.4	22.9	28.3	33.3	37.6	41.4		
#35	φ 355 0.0990m ²	風 量 (m ³ /h)		715	890	1070	1250	1425	1605	1780
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	10.0	15.7	23.0	31.5	40.9	51.7	63.8
			水平吹出	6.8	10.5	14.9	20.5	27.0	34.2	42.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.2	3.9	4.5	5.3	6.0	6.7	7.4
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.7	3.3	3.9	4.5	5.2	5.8	6.7
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	18.1	22.4	28.1	33.2	38.1	42.1	45.5
水平吹出	16.7		19.2	23.8	28.7	33.4	37.7	41.3		
#37.5	φ 380 0.1134m ²	風 量 (m ³ /h)		815	1020	1225	1430	1635	1840	2040
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	15.5	24.1	35.0	47.8	62.5	79.0	98.2
			水平吹出	10.0	15.3	22.8	31.0	40.2	51.0	63.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.4	4.2	4.9	5.7	6.5	7.4	8.2
		拡散半径 (m)	水平吹出	3.0	3.7	4.4	5.1	5.8	6.5	7.2
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	26.1	31.9	37.6	42.7	47.2	51.2	54.7
水平吹出	21.1		27.2	32.3	37.3	41.9	46.1	49.7		

- ※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出の値で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
 4. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.8倍となります。
 5. 性能データの値はアネモ単体でのものです。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、発生騒音が+15~+20dB (A) 程度となります。

■ 到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

標準型アネモ



■形式

Ep-M

パン型・可動式

- ◎気流方向可変
- ◎簡単な取付・取外し（施工時）
- ◎落下防止ワイヤー付

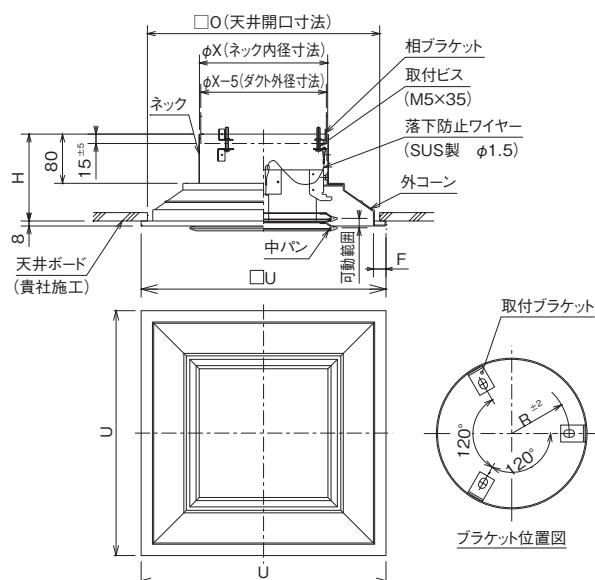
■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール等一般に幅広く採用されています。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (Ep-M-O)



■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	可動範囲
#12.5	290	310	130	140	20	50	15
#15	290	310	155	140	20	62.5	15
#20	370	390	205	140	20	87.5	15
#25	420	440	255	140	20	112.5	25
#30	500	530	305	150	25	137.5	25
#35	550	580	355	150	25	162.5	25
#37.5	590	620	380	150	25	175	25

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#12.5~#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20~#37.5) 焼付塗装 (外コーン・中パン焼付塗装時のみ)

オート型アネモ



■形式

AT-Ep-M

パン型
自動風向可動式

- ◎温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中パンが上がり、垂直吹出となります。
- 又、冷房吹出温度約17℃にて中パンが下がり、水平吹出となります。
- ◎めんどろな気流の切替え作業は不要
- ◎落下防止ワイヤー付

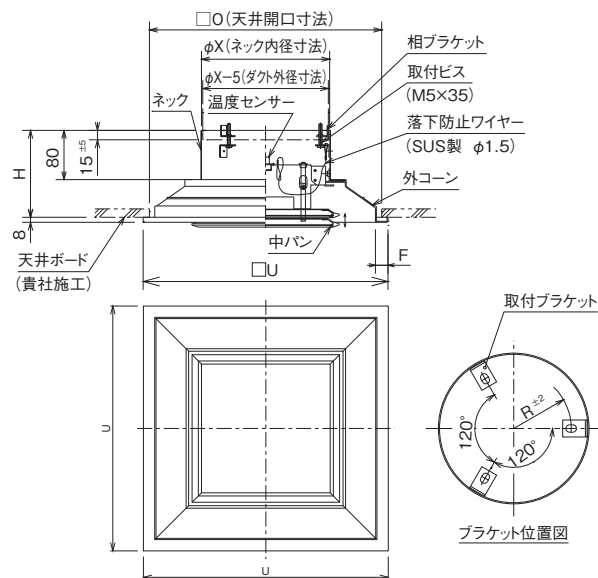
■用途

ホール等、手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-Ep-M-O)



■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	H	F	R
#15	290	310	155	140	20	62.5
#20	370	390	205	140	20	87.5
#25	420	440	255	140	20	112.5
#30	500	530	305	150	25	137.5
#35	550	580	355	150	25	162.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20~#35) 焼付塗装 (外コーン・中パン焼付塗装時のみ)

汚染防止型アネモ



■形式

Ep-M-40 パン型・可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 気流方向可変
- ◎ 落下防止ワイヤー付

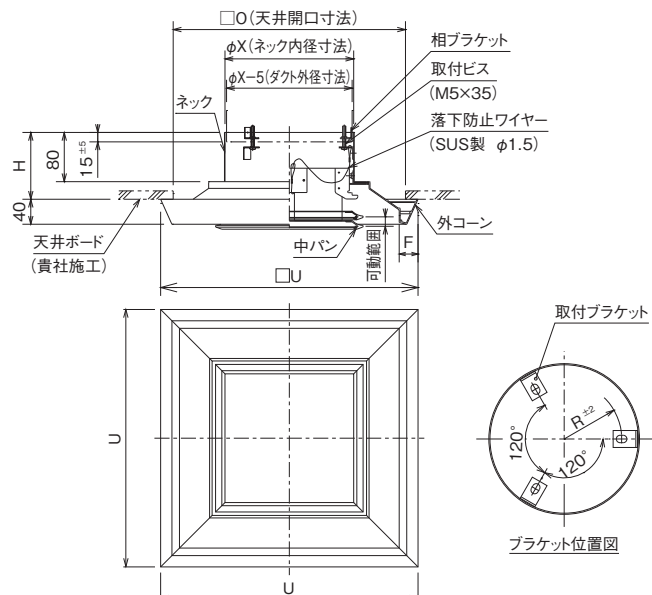
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (Ep-M-40-O)



■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	H	F	R	可動範囲
#12.5	290	330	130	108	30	50	15
#15	290	330	155	108	30	62.5	15
#20	370	410	205	108	30	87.5	15
#25	420	460	255	108	30	112.5	25
#30	500	550	305	118	35	137.5	25
#35	550	600	355	118	35	162.5	25
#37.5	590	640	380	118	35	175	25

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#12.5~#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20~#37.5) 焼付塗装 (外コーン・中パン焼付塗装時のみ)

オート・汚染防止型アネモ



■形式

AT-Ep-M-40 パン型 自動風向可動式

- ◎ 吹出口周辺の天井面汚染を防止
- ◎ 温度センサーにより暖房吹出温度約27℃にて中パンが上がり、垂直吹出となります。又、冷房吹出温度約17℃にて中パンが下がり、水平吹出となります。
- ◎ めんどくさい気流の切替え作業は不要
- ◎ 落下防止ワイヤー付

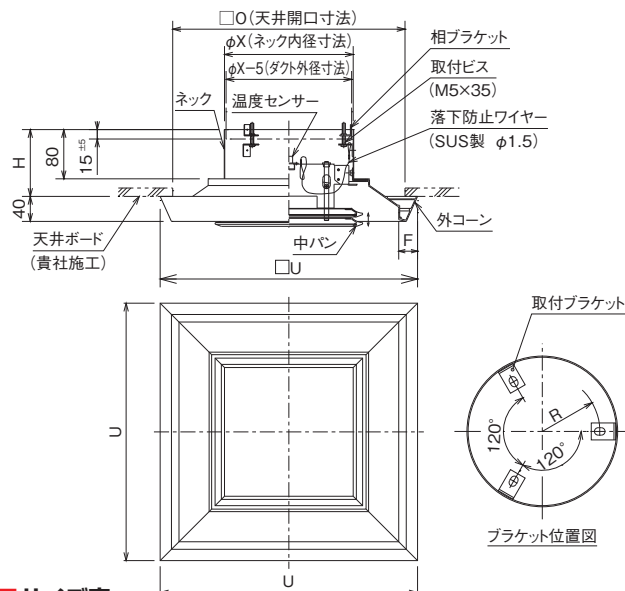
■用途

室内空気が汚染されやすく、天井面の汚れやすい空間。ホール等、手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■標準寸法図 (AT-Ep-M-40-O)



■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	H	F	R
#15	290	330	155	108	30	62.5
#20	370	410	205	108	30	87.5
#25	420	460	255	108	30	112.5
#30	500	550	305	118	35	137.5
#35	550	600	355	118	35	162.5

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

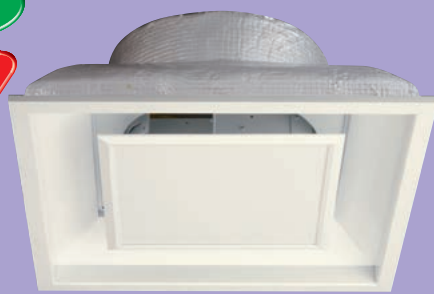
外コーン及び中パン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20~#35) 焼付塗装 (外コーン・中パン焼付塗装時のみ)

保温一体型アネモ

実用新案
出願済

独自製品

KAK



■形式

Ep-M-G (保温カバー付) パン型・可動式

- ◎保温工事不要／工期短縮
- ◎保温カバーは一般型、オート型に装着可能
- ◎落下防止ワイヤー付

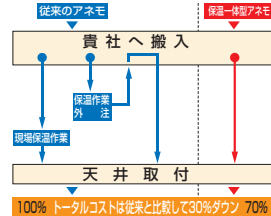
■用途

オフィスビル・病院・学校・
ホール・映画館等一般に幅
広く採用されています。

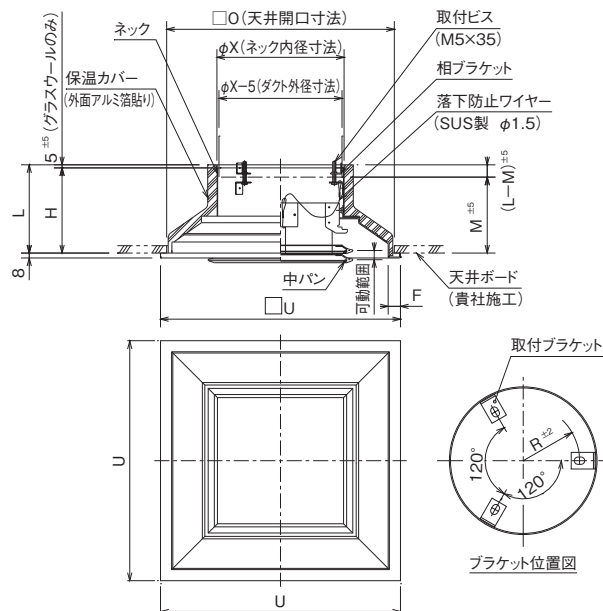
■吹出方向

水平吹出・垂直吹出

■従来工法との比較



■標準寸法図 (Ep-M-G-O)



■サイズ表

サイズ	□O	□U	φX	L	H	M	F	R	可動範囲
#15	290	310	155	145	140	125	20	62.5	15
#20	370	390	205					87.5	
#25	425	440	255					112.5	
#30	505	530	305	155	150	135	25	137.5	25

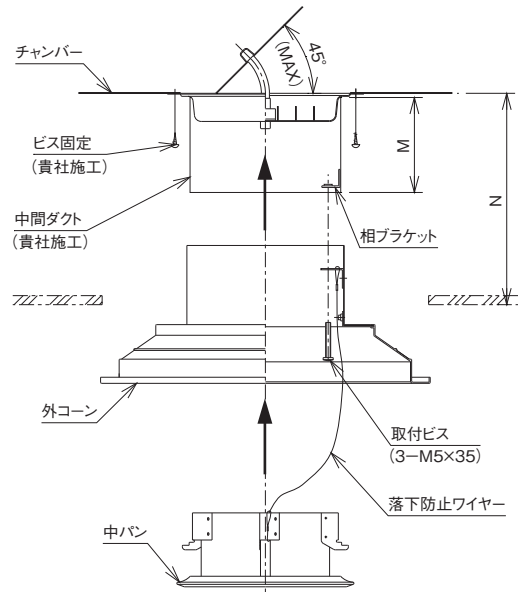
※#25、#30の天井開口寸法は、Ep-M-0(標準型)と異なります。
※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

外コーン及び中パン	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
ネック板	銅板製 (SGCC) 0.6t (#15) / 銅板製 (SGCC) 0.8t (#20～#30) 焼付塗装 (外コーン・中パン焼付塗装時のみ)
保温カバー	グラスウール15t 46kg/m³ / 外面アルミ箔貼り

■施工要領

●チャンバー取付要領

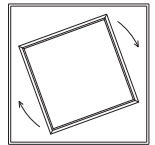


●中間ダクト長さ M=N-A (Aは下表に依る)

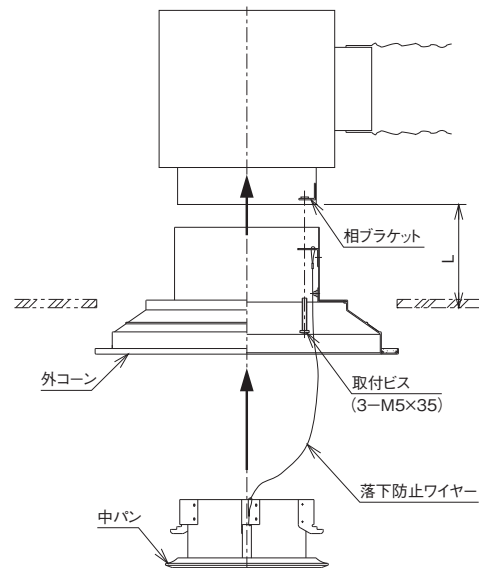
形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
A	Ep-M		125				135	
	AT-Ep-M	—		125			135	—
	Ep-M-40			93			103	
	AT-Ep-M-40	—		93			103	—
	Ep-M-G		125				135	

取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付け、SEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。(ビス固定)
3. 外コーンを中間ダクトに取付けます。(M5×35取付ビス)
※取付ビス2箇所を取付けた後、中パン落下防止ワイヤー先端の輪を取付ブラケットに掛け、3箇所目の取付ビスを取付けて下さい。
4. 中パンを取付けて下さい。
※中パンを時計回りに回転させ、ピンに切替金具が確実に装着されたことを確認し、**中パンを上下させ、可動を必ず確認して下さい。**
5. 目的に応じた吹出方向にて中パンを設定して下さい。
(中パン上：垂直吹出、中パン下：水平吹出)



●アネモBOX取付要領



アネモBOX吊り高さ

形式	サイズ	#12.5	#15	#20	#25	#30	#35	#37.5
L	Ep-M		125				135	
	AT-Ep-M	—		125			135	—
	Ep-M-40			93			103	
	AT-Ep-M-40	—		93			103	—
	Ep-M-G		125				135	

取付手順

取付けは、上記3、4同様

● 性能データ

形式 Ep-M/Ep-M-40/Ep-M-G

サイズ	ネック内径 断 面 積	項 目		ネ ッ ク 風 速 (m/s)						
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
#12.5	φ 130 0.0133m ²	風 量 (m ³ /h)		95	120	145	170	190	215	240
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	3.0	5.0	7.0	9.5	11.5	14.5	18.5
			水平吹出	2.0	3.0	4.5	6.0	7.5	10.0	12.5
		到達距離 (m)	垂直吹出	0.9	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	15.8	18.1	21.7	26.2	29.9	33.7	37.0
水平吹出	15.5		16.9	20.1	23.9	27.4	31.3	34.8		
#15	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)		135	170	205	240	270	305	340
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	3.5	5.5	8.2	11.0	14.2	18.0	23.0
			水平吹出	2.0	3.1	4.8	6.5	8.2	10.5	13.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.7	2.4	3.1	3.8	4.5	5.3	6.1
		拡散半径 (m)	水平吹出	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	15.7	17.8	20.7	24.6	27.4	30.9	34.3
水平吹出	15.3		16.1	18.4	21.7	25.1	28.1	31.7		
#20	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)		240	300	355	415	475	535	595
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	6.0	9.0	13.0	18.0	24.0	31.0	38.0
			水平吹出	3.0	5.0	7.0	9.5	12.0	16.0	20.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.7	5.4
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.4	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	19.1	22.5	27.4	33.5	37.2	40.2	43.2
水平吹出	15.9		19.6	22.0	26.4	31.1	34.7	38.4		
#25	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)		370	460	550	645	735	830	920
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	9.5	15.5	23.0	32.0	41.0	52.0	64.5
			水平吹出	3.0	5.0	7.5	10.5	14.5	19.0	24.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.0	2.8	3.6	4.4	5.2	6.0	6.8
		拡散半径 (m)	水平吹出	1.8	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.6
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	21.3	28.3	35.7	39.1	41.8	45.1	48.8
水平吹出	16.5		20.2	23.9	29.7	34.5	37.7	40.7		
#30	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)		525	660	790	920	1055	1185	1315
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	14.5	23.0	32.0	41.5	55.0	69.0	84.0
			水平吹出	5.5	8.5	12.5	17.0	22.5	28.0	34.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	2.8	3.8	4.8	5.8	6.8	7.8	8.8
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.2
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	23.8	30.9	35.4	39.8	44.3	47.8	51.0
水平吹出	17.9		22.0	28.0	34.3	37.5	40.7	43.5		
#35	φ 355 0.0990m ²	風 量 (m ³ /h)		715	890	1070	1250	1425	1605	1780
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	18.5	28.5	40.5	54.5	71.0	90.5	115.0
			水平吹出	7.5	12.0	17.5	24.0	30.5	38.5	47.0
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.5	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.3	2.8	3.4	4.0	4.6	5.3	6.0
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	30.0	35.8	40.4	44.8	48.5	51.8	54.8
水平吹出	18.4		24.4	30.5	34.9	38.9	42.7	45.6		
#37.5	φ 380 0.1134m ²	風 量 (m ³ /h)		815	1020	1225	1430	1635	1840	2040
		静圧損失 (Pa)	垂直吹出	23.0	35.5	51.0	69.5	91.0	119.0	145.0
			水平吹出	10.0	15.5	22.5	30.5	39.5	49.5	60.5
		到達距離 (m)	垂直吹出	3.6	4.9	6.1	7.3	8.5	9.7	10.9
		拡散半径 (m)	水平吹出	2.5	3.2	3.9	4.7	5.4	6.1	6.9
		発生騒音 (dB-A)	垂直吹出	30.4	35.3	40.6	45.0	49.2	52.3	55.5
水平吹出	21.1		27.8	33.1	37.3	41.2	44.2	47.2		

- ※注意事項 1. 到達距離及び拡散半径の値は等温吹出の値で、終風速0.5m/sの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
 4. 水平吹出時の最大拡散半径 (0.25m/s) は最小拡散半径 (0.5m/s) の1.8倍となります。
 5. 性能データの値はアネモ単体でのものです。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、発生騒音が+15~+20dB (A) 程度となります。

■ 到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃	Δt=20℃
暖房時	×0.8	×0.65	×0.5	×0.4
冷房時	×1.25	×1.45	—	—

ファッションディフューザー

■形式 FADI-T

多風向型

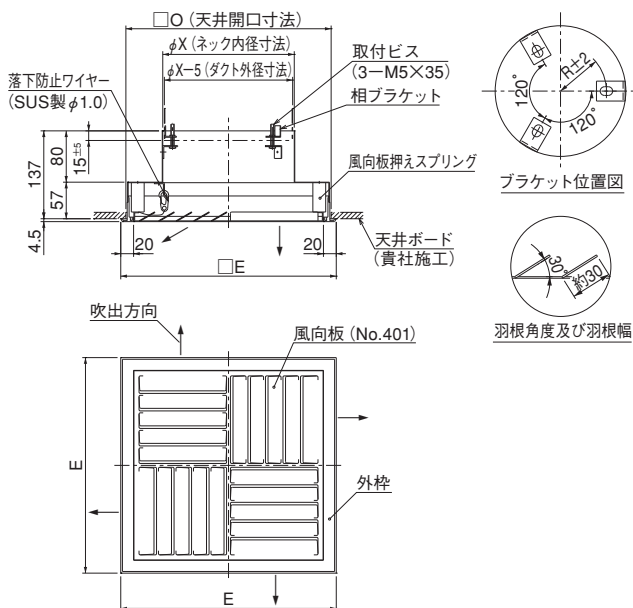
- 多様な吹出パターンが可能
(1方向～4方向)
- 風向板のオリジナルデザインが可能
- 気流方向可変

特許
出願済実用新案
出願済意匠登録
出願済独自製品
KAKI

■用途

一般天井用、壁用、吸込口用
オフィスビル・病院・学校・ホール等
一般に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (FADI-T)



■サイズ表

サイズ	E	φX	□O	R
#15	266	155	250	62.5
#20	336	205	320	87.5
#25	366	255	350	112.5
#30	416	305	400	137.5

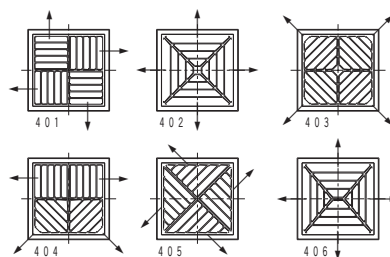
※上記以外のサイズはお問い合わせ下さい。

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装
風向板	鋼板製 (SECC) 1.2t / 焼付塗装
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t～0.8t

■吹出方向

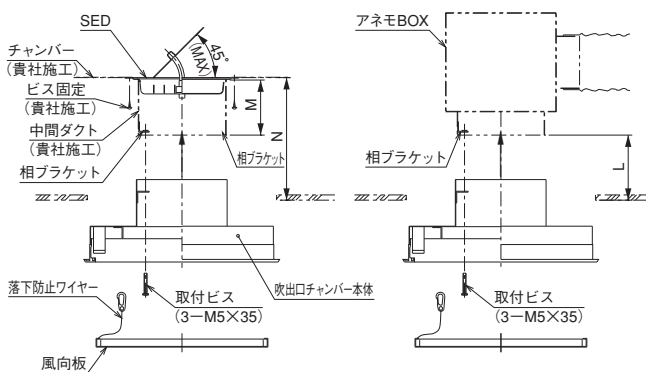
水平吹出 (吹出パターン多様) ※矢印は吹出方向を示します。



■施工要領

●チャンバー取付要領
中間ダクト長さM=N-125

●アネモBOX取付要領
アネモBOX吊り高さL=125



取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付けSEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。(ビス固定)
3. 吹出口チャンバー本体を中間ダクトに取付けます。
(M5×35取付ビス)
4. 落下防止ワイヤーを掛け、風向板をセットして下さい。

●風向板取外し要領

※女性の方にも簡単に行える構造です。

- 1) 天井面に設置している吹出口
- 2) 左手で風向板を軽く押さえます。
- 3) 右手で外れた風向板を引き抜きます。



● 性能データ

形式 FADI-T

形 式	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)								形 式	呼称ネック径 ネック内径断面積	項 目	ネ ッ ク 風 速 (m/s)							
			2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
No-101	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410	No-301	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410
		静圧損失 (Pa)	2.9	4.9	7.8	10.8	13.7	17.6	21.6	31.4			静圧損失 (Pa)	2.9	3.9	5.9	8.8	10.8	13.8	17.6	26.5
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.5]	[0.8]	[1.1]	[1.4]	[1.8]	[2.2]	[3.2]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.4]	[0.6]	[0.9]	[1.1]	[1.4]	[1.8]	[2.7]
		拡散半径 (m)	3.0	3.8	4.4	5.2	5.9	6.7	7.5	9.0			拡散半径 (m)	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.4	4.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	28.0	32.0	35.0	38.5	41.0	46.0			発生騒音 (dB-A)	—	—	27.0	31.5	35.0	37.5	40.0	45.0
	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715		φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715
		静圧損失 (Pa)	3.9	5.9	8.8	11.8	14.7	19.6	23.5	35.3			静圧損失 (Pa)	3.9	5.9	7.8	9.8	12.7	16.7	19.6	28.4
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.4]	[0.6]	[0.9]	[1.2]	[1.5]	[2.0]	[2.4]	[3.6]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.4]	[0.6]	[0.8]	[1.0]	[1.3]	[1.7]	[2.0]	[2.9]
		拡散半径 (m)	3.3	4.2	4.9	5.8	6.6	7.4	8.3	10.0			拡散半径 (m)	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.4
		発生騒音 (dB-A)	—	—	27.5	31.5	35.5	39.0	41.5	46.5			発生騒音 (dB-A)	—	—	26.0	30.5	34.5	38.0	40.5	45.5
	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105		φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105
		静圧損失 (Pa)	6.9	9.8	14.7	19.6	25.5	32.3	40.2	57.8			静圧損失 (Pa)	5.9	9.8	13.8	18.6	24.5	30.4	38.2	54.9
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.7]	[1.0]	[1.5]	[2.0]	[2.6]	[3.3]	[4.1]	[5.9]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.6]	[1.0]	[1.4]	[1.9]	[2.5]	[3.1]	[3.9]	[5.6]
		拡散半径 (m)	3.8	4.8	5.6	6.7	7.6	8.5	9.5	11.5			拡散半径 (m)	1.7	2.2	2.5	3.0	3.5	3.9	4.5	5.1
		発生騒音 (dB-A)	—	26.5	31.5	36.0	39.5	43.0	46.0	51.0			発生騒音 (dB-A)	—	26.5	31.0	36.0	39.0	42.0	44.5	49.5
	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1050	1185	1315	1580		φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1050	1185	1315	1580
静圧損失 (Pa)		6.4	10.0	14.4	19.2	24.8	31.2	38.8	55.9	静圧損失 (Pa)	5.6		8.8	12.4	16.8	21.5	27.1	33.1	48.7		
静圧損失 [mmH ₂ O]		[0.7]	[1.0]	[1.5]	[2.0]	[2.5]	[3.2]	[4.0]	[5.7]	静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.6]		[0.9]	[1.3]	[1.7]	[2.2]	[2.8]	[3.4]	[5.0]		
拡散半径 (m)		4.4	5.6	6.7	7.9	9.2	10.6	12.0	14.8	拡散半径 (m)	1.9		2.3	2.8	3.3	3.8	4.4	5.0	6.2		
発生騒音 (dB-A)		20.5	24.6	31.8	35.2	38.7	42.3	45.1	50.7	発生騒音 (dB-A)	—		24.1	29.4	34.2	37.9	40.9	43.5	48.7		
No-201	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410	No-402	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410
		静圧損失 (Pa)	2.9	3.9	5.8	8.8	10.8	14.7	17.6	25.5			静圧損失 (Pa)	2.9	4.9	6.9	8.8	11.8	14.7	18.6	26.9
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.4]	[0.6]	[0.9]	[1.1]	[1.5]	[1.8]	[2.6]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.5]	[0.7]	[0.9]	[1.2]	[1.5]	[1.9]	[2.8]
		拡散半径 (m)	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	5.1			拡散半径 (m)	1.3	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2
		発生騒音 (dB-A)	—	—	26.5	30.5	34.0	37.0	39.5	44.5			発生騒音 (dB-A)	—	23.5	28.0	31.5	34.5	37.5	40.0	44.5
	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715		φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715
		静圧損失 (Pa)	2.9	4.9	6.9	8.8	11.8	14.7	18.6	27.4			静圧損失 (Pa)	2.9	4.9	6.9	9.8	12.7	15.7	19.6	28.4
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.5]	[0.7]	[0.9]	[1.2]	[1.5]	[1.9]	[2.8]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.5]	[0.7]	[1.0]	[1.3]	[1.6]	[2.0]	[2.9]
		拡散半径 (m)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.6	5.7			拡散半径 (m)	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.1	3.6
		発生騒音 (dB-A)	—	—	26.0	29.5	33.5	37.0	40.0	45.0			発生騒音 (dB-A)	—	—	25.5	30.0	34.0	37.0	40.0	45.0
	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105		φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105
		静圧損失 (Pa)	5.9	8.8	12.7	17.6	23.5	30.4	37.2	52.9			静圧損失 (Pa)	5.9	9.8	13.7	18.6	24.5	31.4	38.2	55.9
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.6]	[0.9]	[1.3]	[1.8]	[2.4]	[3.1]	[3.8]	[5.4]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.6]	[1.0]	[1.4]	[1.9]	[2.5]	[3.2]	[3.9]	[5.7]
		拡散半径 (m)	1.7	2.3	2.9	3.5	4.0	4.6	5.3	6.6			拡散半径 (m)	1.6	1.8	2.2	2.5	2.9	3.3	3.6	4.1
		発生騒音 (dB-A)	—	26.5	31.0	35.0	38.5	41.5	44.0	49.0			発生騒音 (dB-A)	—	25.5	30.5	35.5	38.5	42.0	45.0	50.0
	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1050	1185	1315	1580		φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1050	1185	1315	1580
静圧損失 (Pa)		5.6	8.8	12.0	16.4	20.8	26.4	32.0	46.7	静圧損失 (Pa)	4.8		7.2	10.4	13.6	17.6	21.9	27.1	39.1		
静圧損失 [mmH ₂ O]		[0.6]	[0.9]	[1.2]	[1.7]	[2.1]	[2.7]	[3.3]	[4.8]	静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.5]		[0.7]	[1.1]	[1.4]	[1.8]	[2.2]	[2.8]	[4.0]		
拡散半径 (m)		1.8	2.4	3.0	3.7	4.4	5.2	6.0	7.5	拡散半径 (m)	1.7		2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.8		
発生騒音 (dB-A)		—	23.6	28.9	33.6	37.4	40.8	43.3	48.6	発生騒音 (dB-A)	—		21.6	26.7	31.4	35.2	39.0	41.7	47.1		
No-205	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410	No-403	φ 155 0.0189m ²	風 量 (m ³ /h)	135	170	205	240	270	305	340	410
		静圧損失 (Pa)	2.9	4.9	6.9	8.8	11.8	14.7	17.6	25.5			静圧損失 (Pa)	2.0	2.9	3.9	4.8	5.9	7.8	9.8	14.7
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.5]	[0.7]	[0.9]	[1.2]	[1.5]	[1.8]	[2.6]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.2]	[0.3]	[0.4]	[0.5]	[0.6]	[0.8]	[1.0]	[1.5]
		拡散半径 (m)	1.7	2.2	2.5	3.0	3.4	4.0	4.3	5.3			拡散半径 (m)	1.3	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.5
		発生騒音 (dB-A)	—	—	26.5	30.5	34.0	37.0	40.0	45.0			発生騒音 (dB-A)	—	—	26.5	30.0	33.5	37.0	42.0	
	φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715		φ 205 0.0330m ²	風 量 (m ³ /h)	240	300	355	415	475	535	595	715
		静圧損失 (Pa)	3.9	5.9	7.8	10.8	13.7	17.6	21.6	31.3			静圧損失 (Pa)	2.0	2.9	3.9	4.9	6.9	8.8	10.8	15.7
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.4]	[0.6]	[0.8]	[1.1]	[1.4]	[1.8]	[2.2]	[3.2]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.2]	[0.3]	[0.4]	[0.5]	[0.7]	[0.9]	[1.1]	[1.6]
		拡散半径 (m)	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	4.8	5.9			拡散半径 (m)	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.9
		発生騒音 (dB-A)	—	—	26.5	31.0	35.0	38.5	41.5	46.5			発生騒音 (dB-A)	—	—	25.5	29.5	33.0	36.5	41.5	
	φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105		φ 255 0.0511m ²	風 量 (m ³ /h)	370	460	550	645	735	830	920	1105
		静圧損失 (Pa)	5.9	8.8	12.7	17.6	22.5	29.4	36.3	52.9			静圧損失 (Pa)	2.9	4.9	7.8	10.8	14.7	18.6	23.5	33.3
		静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.6]	[0.9]	[1.3]	[1.8]	[2.3]	[3.0]	[3.7]	[5.4]			静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.3]	[0.5]	[0.8]	[1.1]	[1.5]	[1.9]	[2.4]	[3.4]
		拡散半径 (m)	2.2	2.8	3.2	3.8	4.4	5.1	5.5	6.8			拡散半径 (m)	1.6	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	3.7	4.5
		発生騒音 (dB-A)	—	25.5	30.5	35.0	38.5	42.0	45.0	50.0			発生騒音 (dB-A)	—	—	26.0	31.0	34.5	38.0	41.0	46.5
	φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1050	1185	1315	1580		φ 305 0.0731m ²	風 量 (m ³ /h)	525	660	790	920	1050	1185	1315	1580
静圧損失 (Pa)		6.0	9.6	13.6	18.4	23.5	29.9	37.1	53.5	静圧損失 (Pa)	4.4		6.4	9.6	12.8	16.0	20.8	25.5	36.7		
静圧損失 [mmH ₂ O]		[0.6]	[1.0]	[1.4]	[1.9]	[2.4]	[3.1]	[3.8]	[5.5]	静圧損失 [mmH ₂ O]	[0.5]		[0.7]	[1.1]	[1.3]	[1.6]	[2.1]	[2.6]	[3.8]		
拡散半径 (m)		2.4	3.1	3.7	4.3	5.0	5.8	6.5	7.9	拡散半径 (m)	1.8		2.2	2.6	3.1	3.5	3.9	4.3	5.2		
発生騒音 (dB-A)		20.1	24.9	31.2	35.5	39.3	42.6	45.3	50.6	発生騒音 (dB-A)	—		22.7	27.6	31.9	35.2	38.9	41.9	47.2		

ファッションディフューザー (パンチング付)

■形 式 **FADI-T-PG**

多風向型

- ◎ 風向板の調整によって
1方向～4方向の多様吹出が可能
- ◎ 気流方向可変

実用新案
出願済

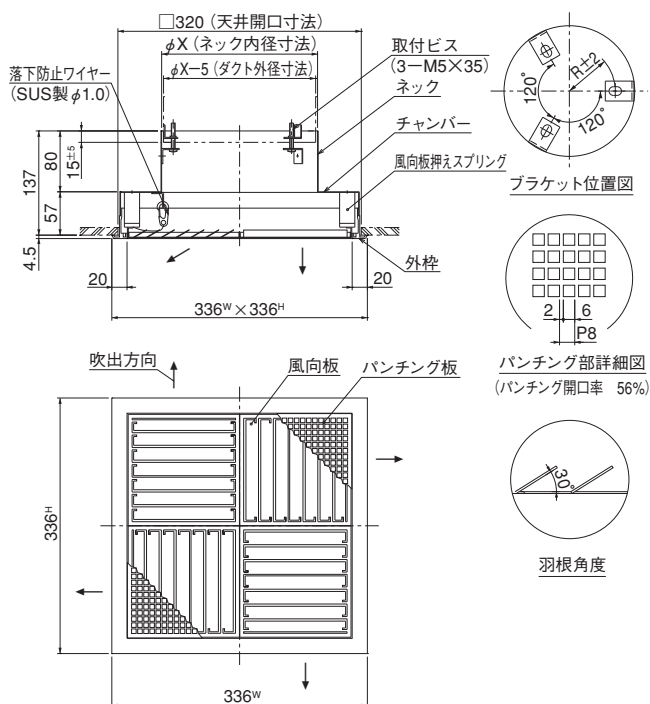
独自製品
KAK



■用 途

オフィスビル・実験施設等
一般に幅広く採用されています。

■標準寸法図 (FADI-T-PG)



(パンチング形状は丸型も可能です。また開口率指定等あればお問い合わせ下さい。)

■サイズ表

サイズ	φ X	R
No.1	205	87.5
No.2	255	112.5

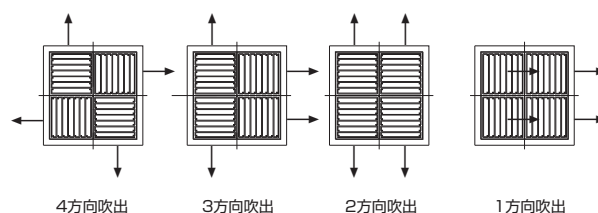
※上記サイズ以外はお問い合わせ下さい。

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装
パンチング板	鋼板製 (SECC) 0.8t / 焼付塗装
風向板	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t
ネック板及びチャンバー	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t～0.8t

■吹出方向

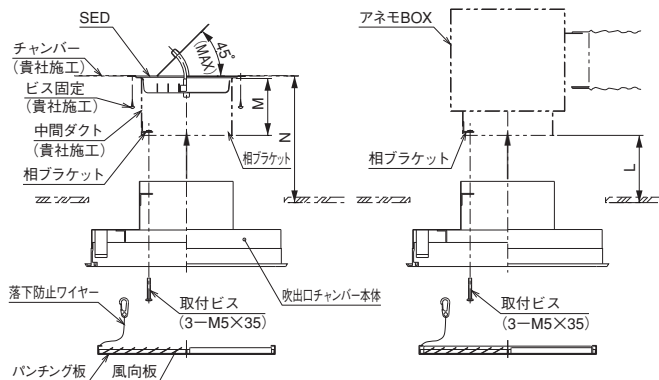
水平吹出 (吹出パターン多様) ※矢印は吹出方向を示します。



■施工要領

●チャンバー取付要領
中間ダクト長さM=N-125

●アネモBOX取付要領
アネモBOX吊り高さL=125



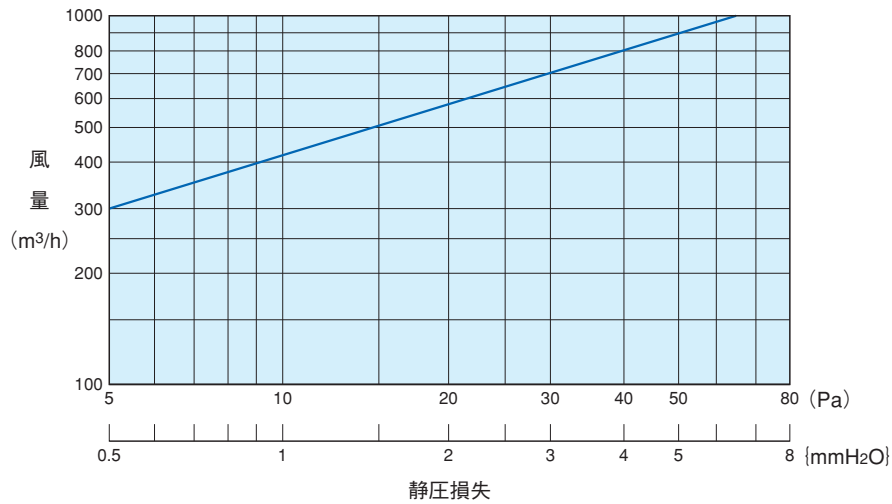
取付手順

1. 中間ダクトに相ブラケットを取付けSEDと固定します。
2. チャンバーにSEDを取付けます。(ビス固定)
3. 吹出口チャンバー本体を中間ダクトに取付けます。
(M5×35取付ビス)
4. 落下防止ワイヤーを掛け、風向板とパンチング板をセットして下さい。

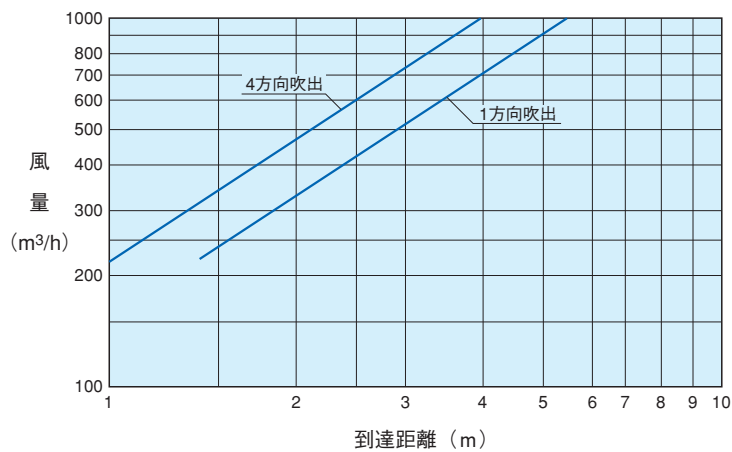
● 性能データ

形式 FADI-T-PG

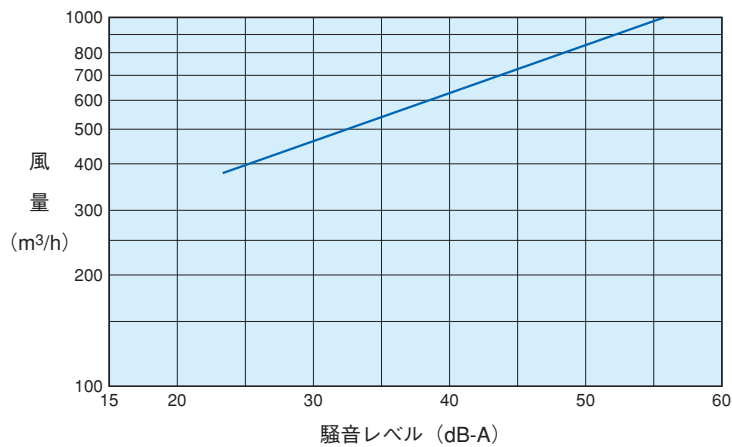
■ 静圧損失



■ 拡散半径



■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 性能データは336W×336H-φ200の値です。
 2. 拡散半径は等温吹出で、終風速0.5m/sの値です。
 3. 発生騒音は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点の値です。
また、FADI単体の値です。当社SED付アネモBOXへの施工とした場合、
+15～+20dB (A) 程度となります。

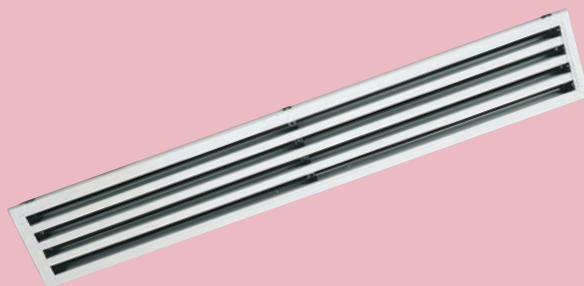
標準型 ラインディフューザー

■形式 **KL-I**

羽根可動型

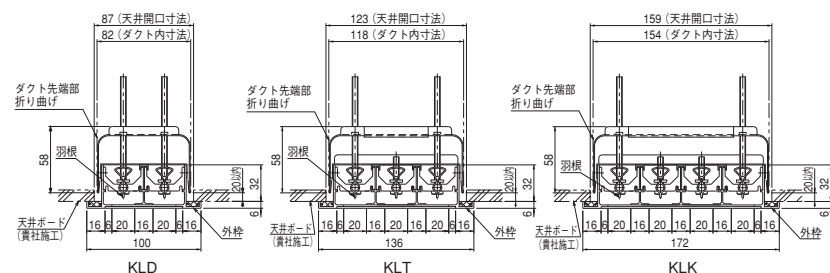
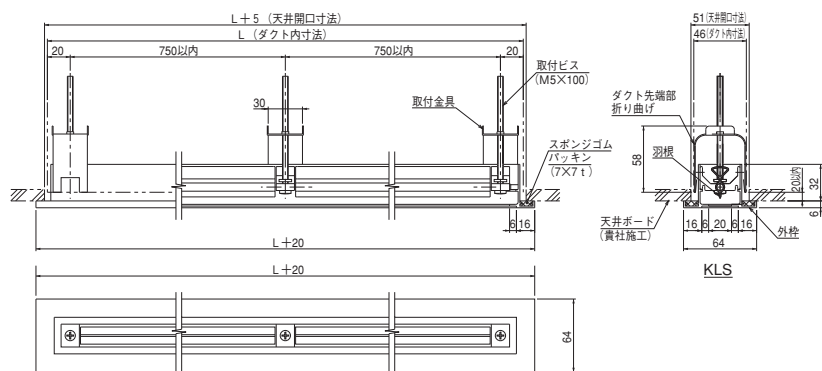
- ◎ラインディフューザーの主流製品
- ◎気流方向可変
- ◎吸込口としても使用可能

実用新案
出願済

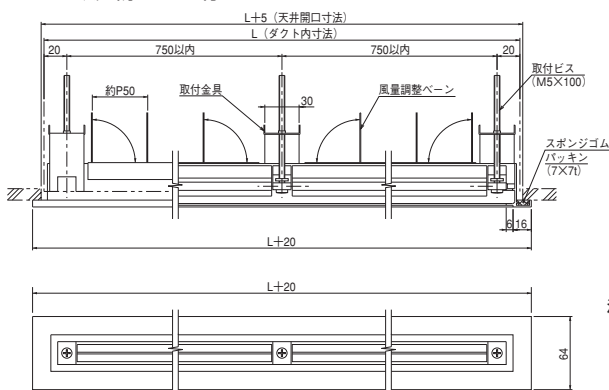


■標準寸法図 (KL-I)

KL-I



KL-I-B 風量調整ペーン付



注意事項

・ダクト風速4m/sを超える条件(局部風速含む)においては、風量調整ペーンを過度な閉鎖設定としないで下さい。

■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール等一般に幅広く採用されています。

■吹出方向

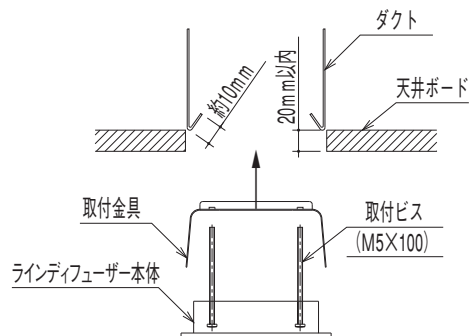
水平吹出・垂直吹出



水平吹出 (KLS型)

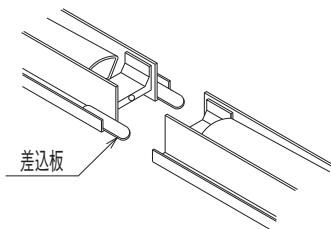
垂直吹出 (KLS型)

■施工要領



取付手順

- 1.ダクトをあらかじめ貴方にて折り曲げて下さい。
- 2.取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
- 3.ラインディフューザーをダクトに挿入して下さい。
- 4.取付ビスを⊕ドライバーで、突き上げてから締付けて下さい。



分割部接続要領 (2101mm以上の場合は分割)

- 1.上図の様に分割された器具の片側に差込板がついてますので、差込板のついた方を順次取付けて下さい。
- 2.端部の器具の取付けを先にを行います。取付けが終われば次の器具を差込み、継目の隙間をなるべく少なくするように押し付けながら、取付ビスを仮締めし全体のラインを調整した後、完全に締付けて下さい。

■サイズ表

サイズ	KLS-I	KLD-I	KLT-I	CLK-I
W(ダクト内寸)	46	82	118	154
標準L寸法	1000	1500	2000	

※製作最大寸法(一体型)は、2100Lです。(2101L以上は分割となります。)

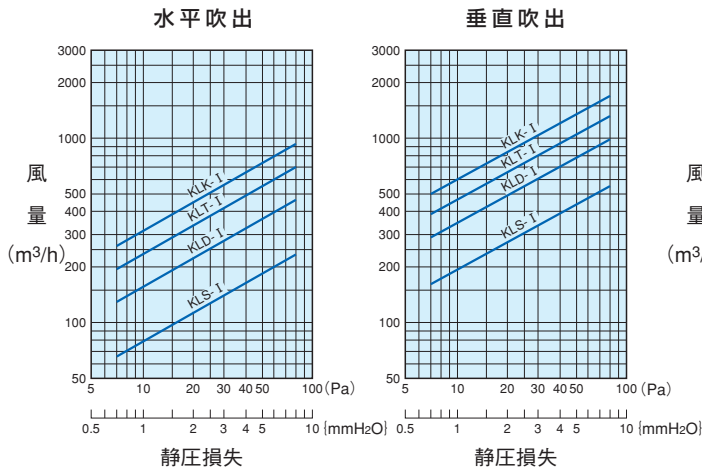
■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
風量調整ペーン	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

性能データ

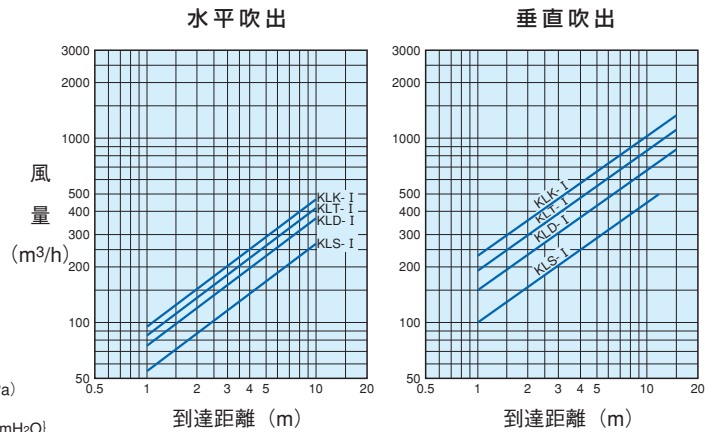
形式 KL- I

■ 静圧損失



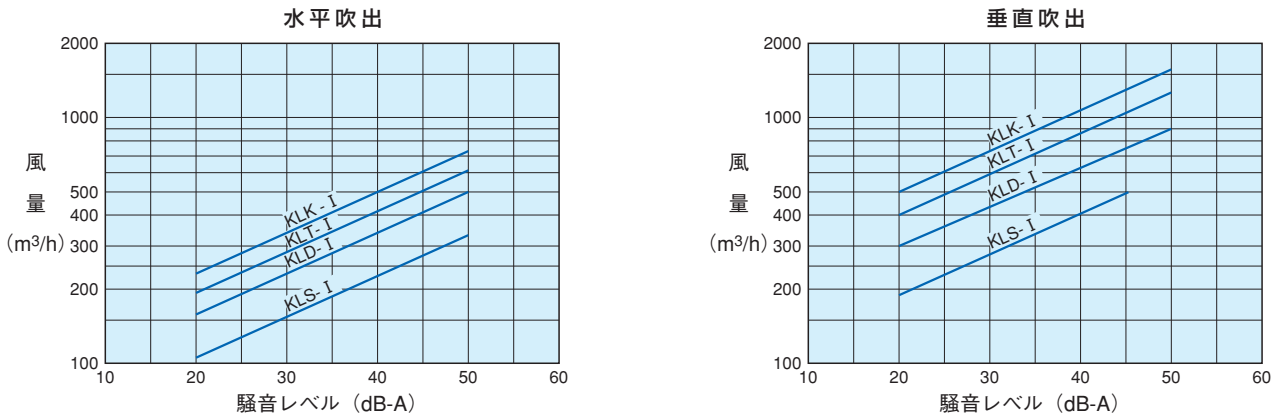
- ※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
2. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。

■ 到達距離



3. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
4. 上記のデータは標準ラインBOX付のデータです。
5. 水平吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) の1.6倍となります。

■ 発生騒音



- ※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
3. 上記のデータは標準ラインBOX付のデータです。

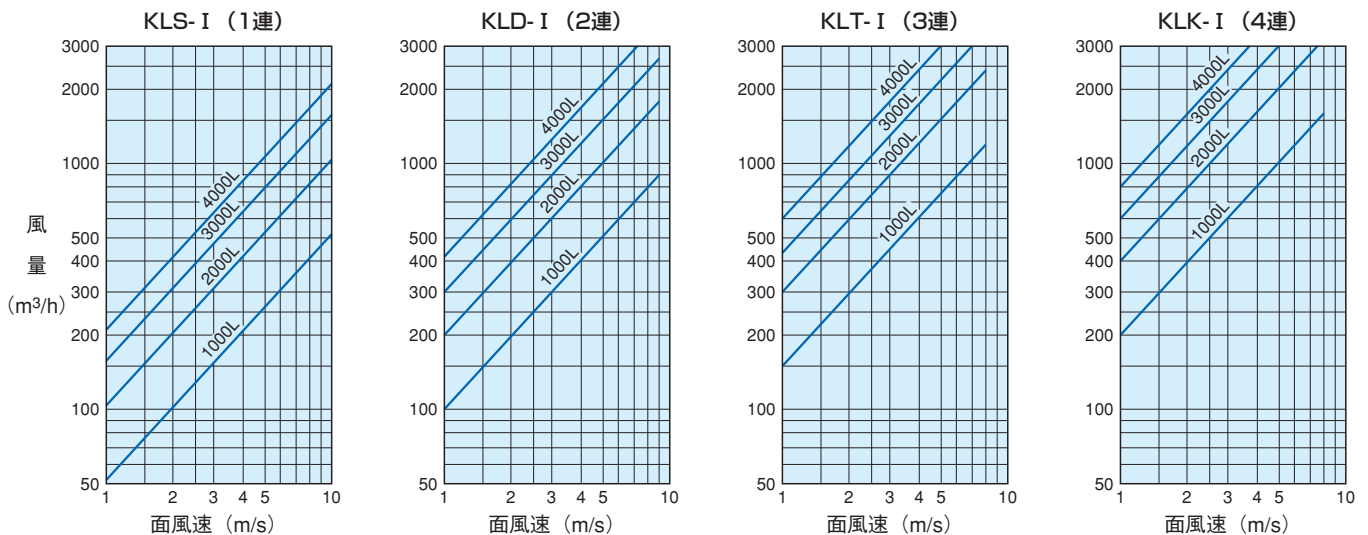
■ 到達距離及び発生騒音補正数値 (終風速0.5m/s)

	1000L	2000L	3000L	4000L以上
到達距離補正	×1	×1.25	×1.35	×1.4
騒音値補正 (dB-A)	+0	+3	+5	+6

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃
冷房時	×1.25	×1.5	×1.7
暖房時	×0.85	×0.7	×0.6

■ 面風速と風量の関係



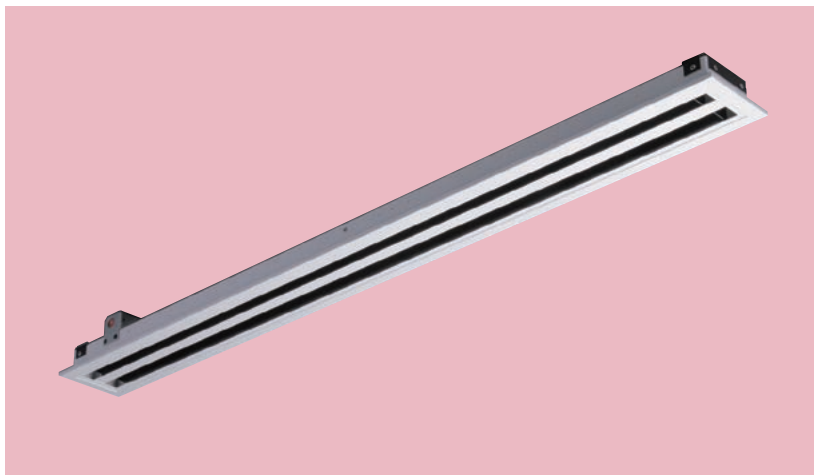
- ※注意事項 1. 上記は垂直吹出時の値を示します。

オート型 ラインディフューザー

■形式 **AT-KL**

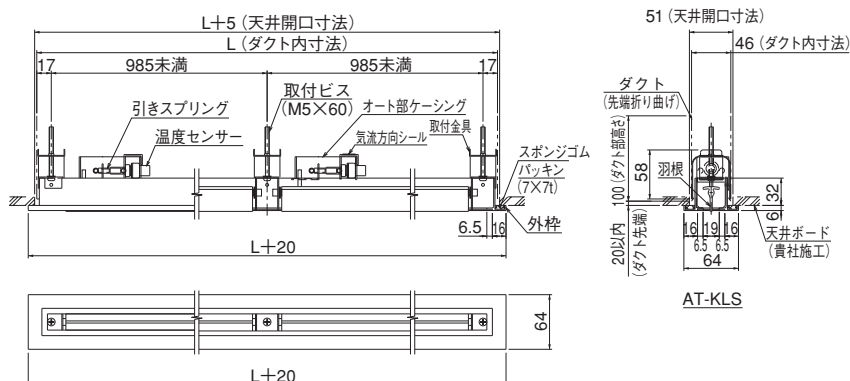
自動風向可動型

- ◎動力不要(省エネタイプ)
メンテナンスフリー
- ◎冷房時水平吹出、暖房時垂直吹出
に吹出方向を自動切替



■標準寸法図 (AT-KL)

AT-KL



■用途

オフィスビル・病院・学校・ホール等の
手作業による風向調整が困難な場所。

■吹出方向

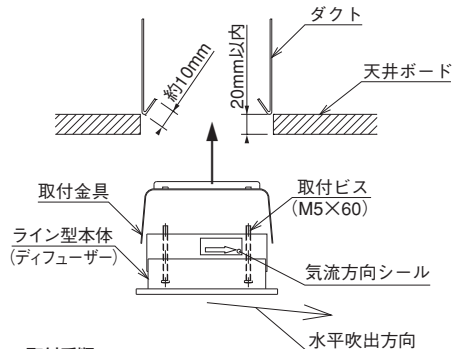
水平吹出・垂直吹出



水平吹出 (冷房時)

垂直吹出 (暖房時)

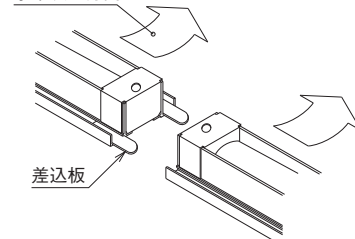
■施工要領



取付手順

1. ダクトをあらかじめ真方にて折り曲げて下さい。
2. 取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
3. オート部ケーシング側面の気流方向シールを確認してディフューザーをダクトに挿入して下さい。
4. 取付ビスを④ドライバーで、突き上げてから締付けて下さい。

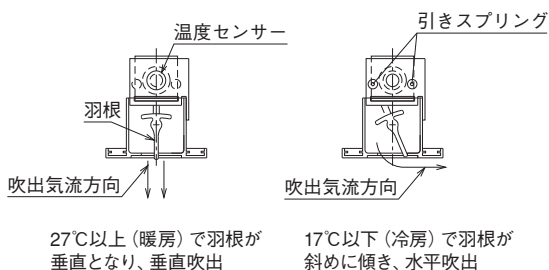
水平吹出方向



分割部接続要領 (2101mm以上の場合は分割)

1. 上図のように分割された器具の片側に差込板がついていまして、この差込板の付いた方を順次取付けて下さい。
※水平吹出方向が揃っている事を確認して下さい。
2. 端部の器具の取付けを先に行います。取付けが終われば次の器具を差込み、継目の隙間をなるべく少なくするように押し付けながら、取付ビスを仮締めし全体のラインを是正した後、完全に締付けて下さい。

AT-KL 風向切替機構



■サイズ表

サイズ	AT-KLS	AT-KLD	AT-KLT	AT-KLK
W(ダクト内寸)	46	82	118	154
標準L寸法	1000	1500	2000	

※製作最大寸法(一体型)は、2100Lです。(2101L以上は分割となります。)

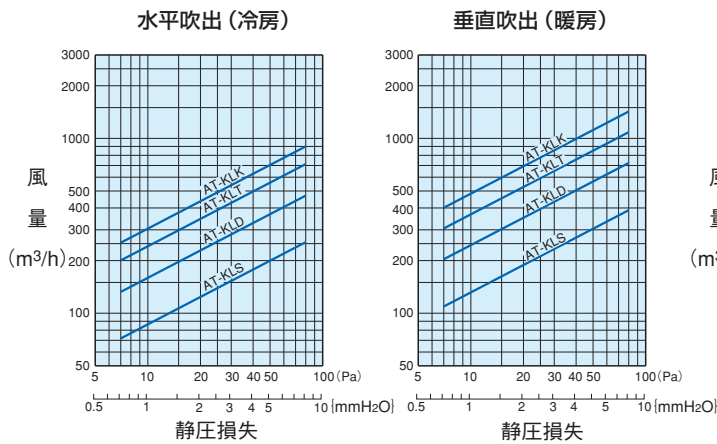
■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材(A6063S)/焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材(A6063S)/アルマイト仕上(黒色)

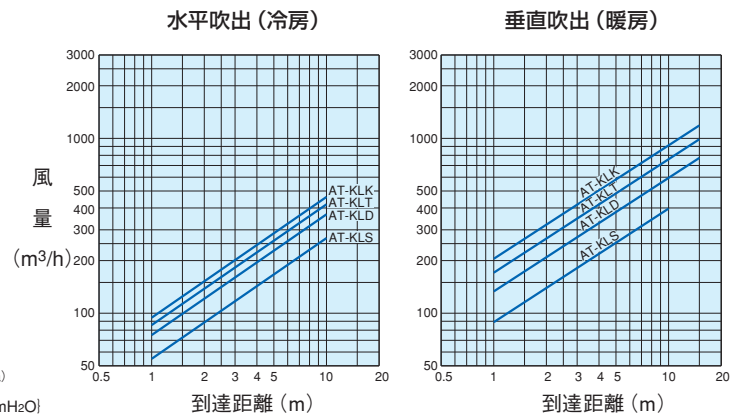
性能データ

形式 AT-KL

■ 静圧損失

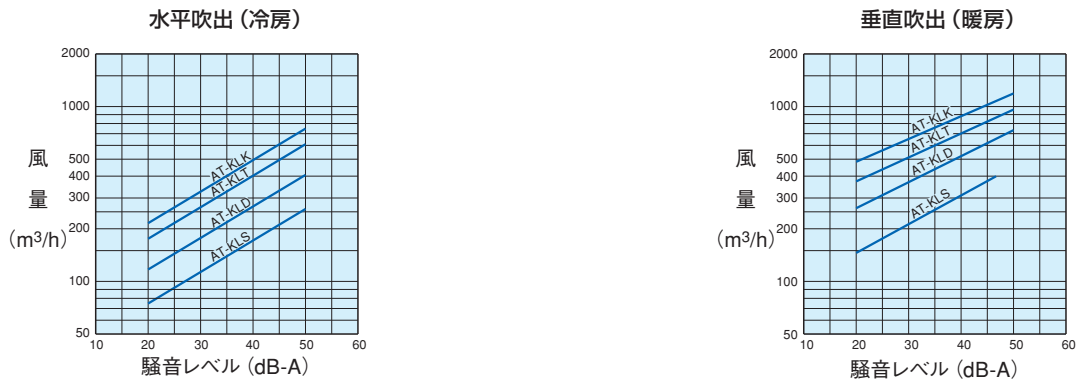


■ 到達距離



- ※注意事項
1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 到達距離の値は終風速0.5m/sの値を示します。（等温吹出時）
 3. 水平吹出（冷房）時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）の1.6倍です。
 4. 垂直吹出（暖房）時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）の1.3倍です。

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

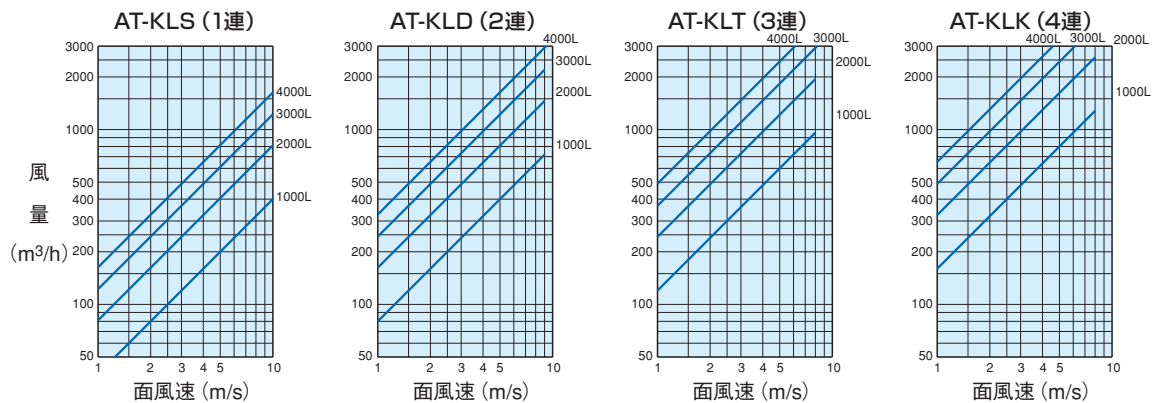
■ 吹出口長さの到達距離及び発生騒音補正

	1000L	2000L	3000L	4000L以上
到達距離補正	×1	×1.25	×1.35	×1.4
騒音値補正 (dB-A)	+0	+3	+5	+6

■ 垂直吹出（暖房）時の到達距離補正

	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
暖房時	×0.85	×0.7	×0.6

■ 面風速と風量の関係



- ※注意事項
1. 上記は垂直吹出時の値を示します。

低騒音型 ラインディフューザー

■形 式 **KL-II**

羽根可動型

◎大風量、低騒音で空調範囲をさらに拡大

騒音比較データ (条件:水平吹出、風量300m³/h、サイズ1000L 1連式)

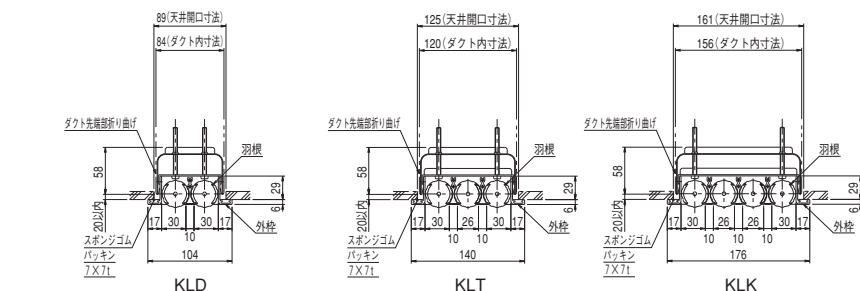
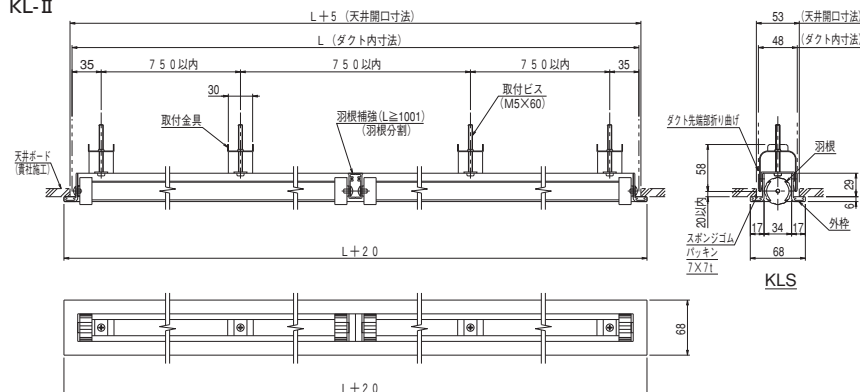
機 種	発生騒音
ラインディフューザー (KLS-I)	47.5dB-A
低騒音型ラインディフューザー (KLS-II)	35.0dB-A

◎気流方向可変

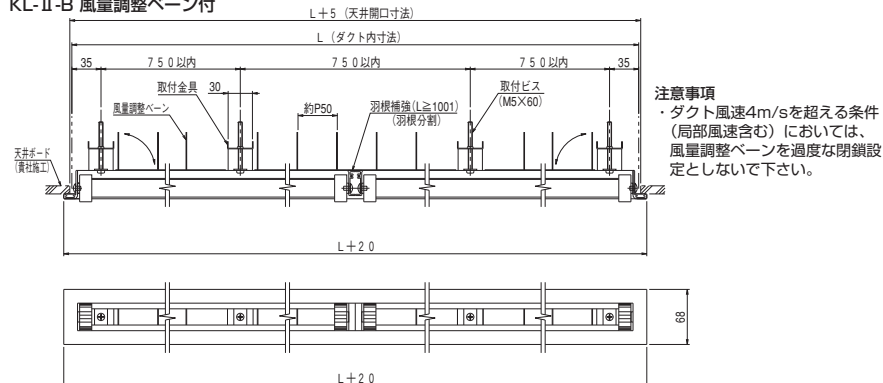
◎両方向水平吹出が可能

■標準寸法図 (KL-II)

KL-II



KL-II-B 風量調整ベーン付



注意事項
・ダクト風速4m/sを超える条件
(局部風速含む)においては、
風量調整ベーンを過度な閉鎖設
定としないで下さい。

■サイズ表

サイズ	KLS-II	KLD-II	KLT-II	CLK-II
W(ダクト内寸)	48	84	120	156
標準L寸法	1000	1500	2000	

※製作最大寸法 (一体型) は、2100Lです。(2101L以上は分割となります。)

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上 (黒色)
風量調整ベーン	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t

特 許
出願済

実用新案
出願済

独自製品
KAK

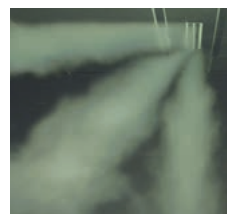


■用 途

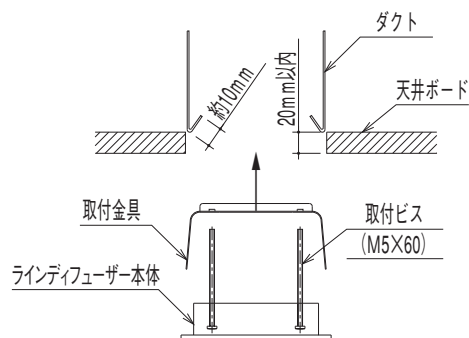
オフィスビル・病院・学校・ホール等
一般に幅広く採用されています。

■吹出方向

水平・斜め・垂直と180°
任意に設定可能

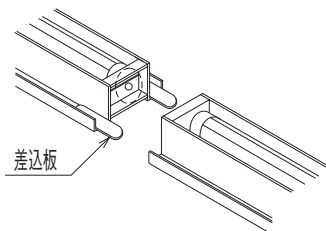


■施工要領



取付手順

- 1.ダクトをあらかじめ真方にて折り曲げて下さい。
- 2.取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
- 3.ラインディフューザーをダクトに挿入して下さい。
- 4.取付ビスを⊕ドライバーで、突き上げてから締付けて下さい。



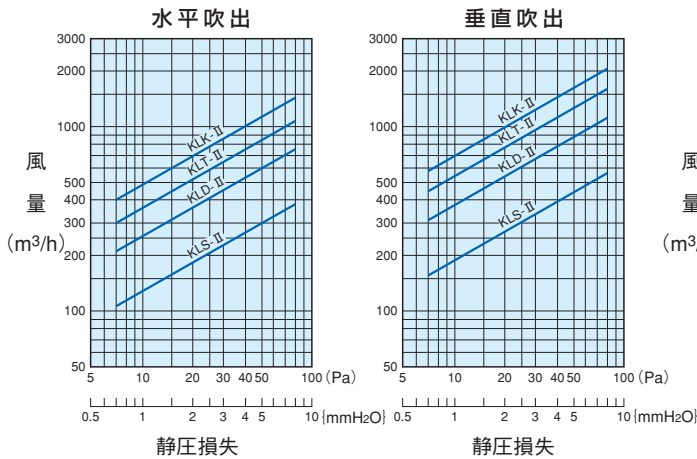
分割部接続要領 (2101mm以上の場合は分割)

- 1.上図の様に分割された器具の片側に差込板がついてい
ますので、差込板のついた方を順次取付けて下さい。
- 2.端部の器具の取付けを先にを行います。取付けが終わり
ば次の器具を差込み、継目の隙間をなるべく少なくする
ように押し付けながら、取付ビスを仮締めし全体のライン
を調整した後、完全に締付けて下さい。

性能データ

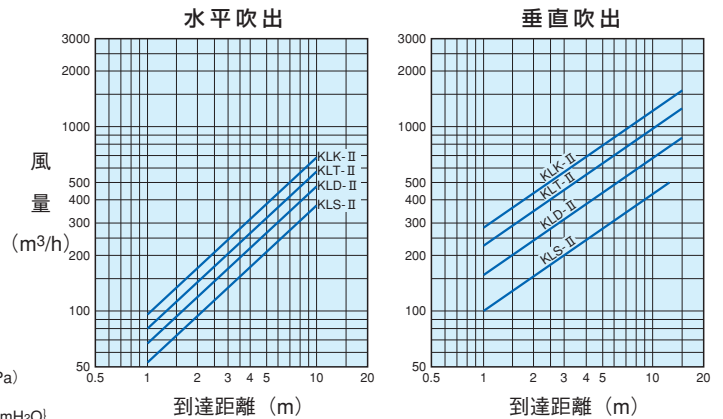
形式 KL-II

■ 静圧損失



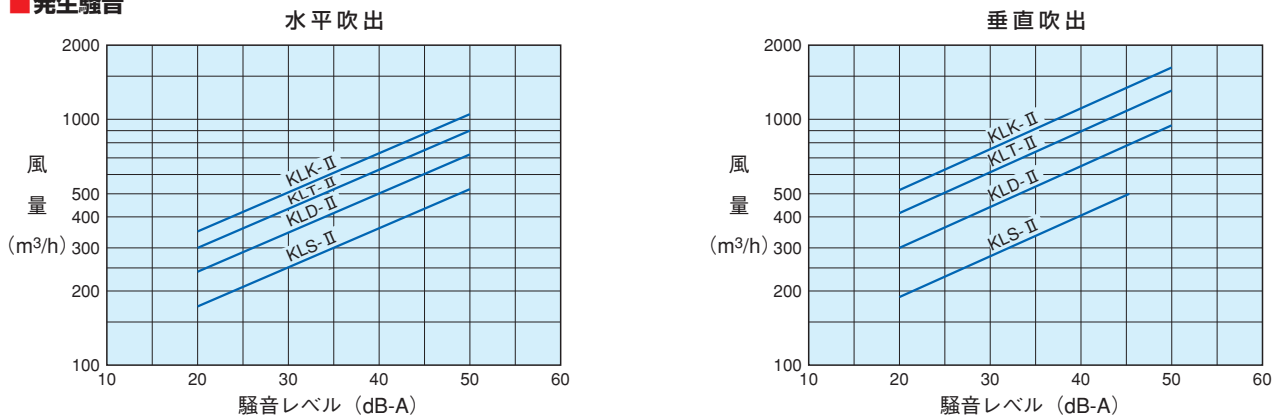
- ※注意事項
1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。

■ 到達距離



3. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時 (等温) : 1.6倍、暖房時 : 1.3倍
4. 上記のデータは標準ラインBOX付のデータです。
5. 水平吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) の1.6倍となります。

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。
 3. 上記のデータは標準ラインBOX付のデータです。

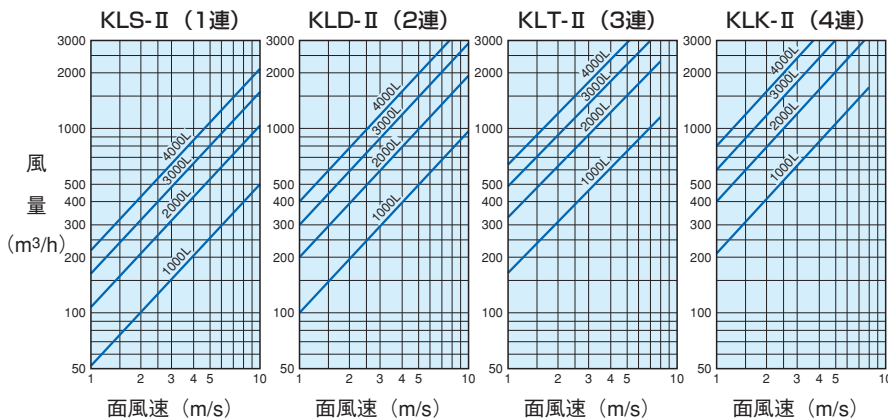
■ 到達距離及び発生騒音補正数値 (終風速0.5m/s)

	1000L	2000L	3000L	4000L以上
到達距離補正	×1	×1.25	×1.35	×1.4
騒音値補正 (dB-A)	+0	+3	+5	+6

■ 冷・暖房時の到達距離補正数値 (垂直吹出、終風速0.5m/s)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃
冷房時	×1.25	×1.5	×1.7
暖房時	×0.85	×0.7	×0.6

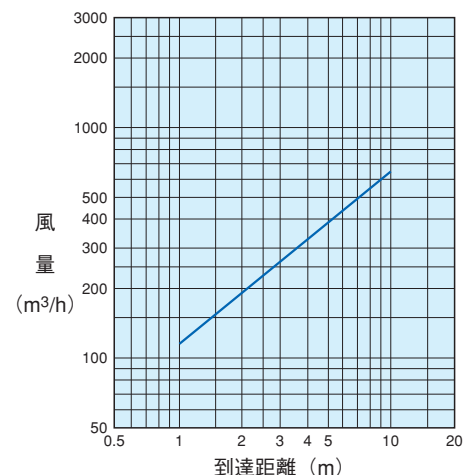
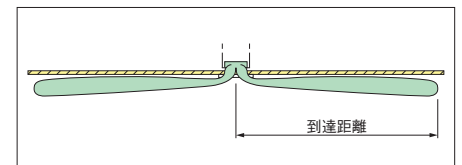
■ 面風速と風量の関係



- ※注意事項
1. 上記は垂直吹出時の値を示します。

■ 到達距離

低騒音型ラインディフューザー (KLD-II) は、従来できなかった、両方向水平吹出ができます。



- ※注意事項
1. 発生騒音・静圧損失はKLD-II水平吹出と同一です。
 2. 上記のデータは標準ラインBOX付のデータです。

スロット ラインディフューザー

■形 式 **NSL**

羽根固定型

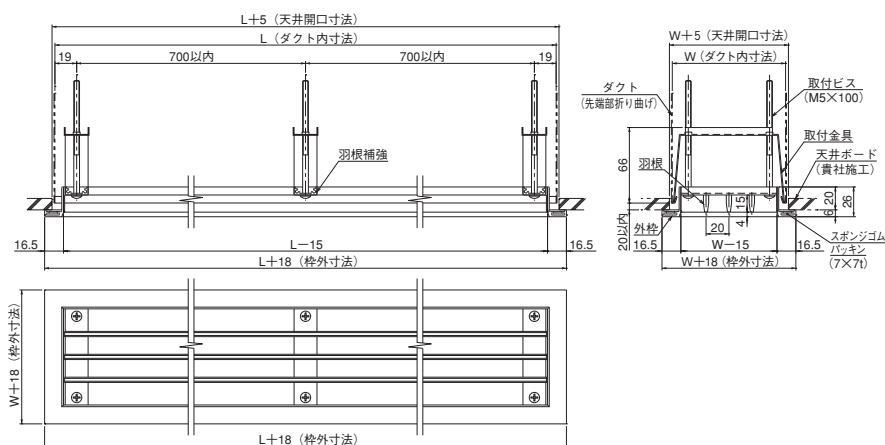
- ◎ エアーカーテンとして最適
- ◎ 優れた静音性能
- ◎ 吸込口としても使用可能

実用新案
出願済

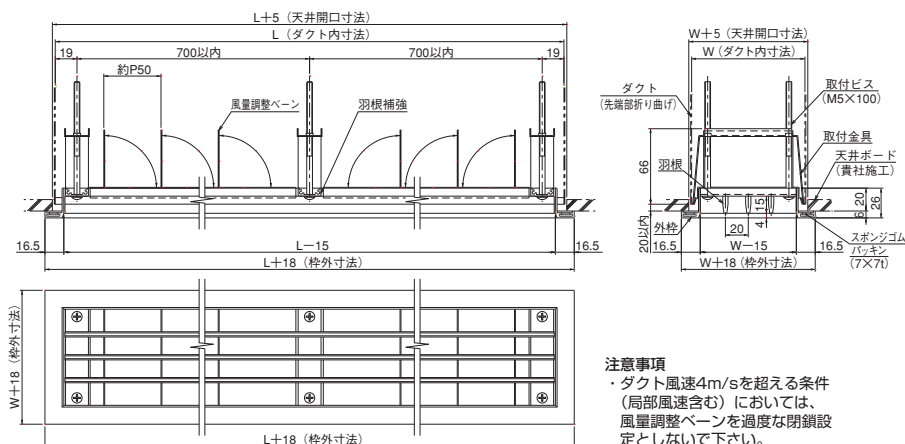


■標準寸法図 (NSL)

NSL



NSL-B 風量調整ベーン付



注意事項
・ダクト風速4m/sを超える条件
(局部風速含む)においては、
風量調整ベーンを過度な閉鎖設
定としないで下さい。

■サイズ表

サイズ	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#8	#10	#12	#14	#16	#18	#20
W	30	45	63	81	99	117	135	153	171	189	207	225	243
羽根枚数	0	1	2	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10

※製作最大寸法（一体型）は、2100Lです。（2101L以上は分割となります。）

※製作最小寸法は、300Lです。

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
風量調整ベーン	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.6t~0.8t

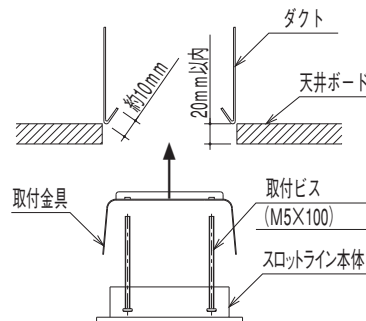
■用 途

ペリメーター側の空調用
オフィスビル・病院・学校・ホール
等一般に幅広く採用されています。

■吹出方向

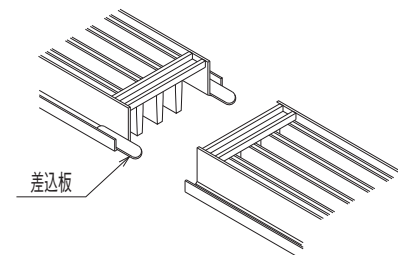
垂直吹出

■施工要領



取付手順

- 1.ダクトをあらかじめ真方に折り曲げて下さい。
- 2.取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
- 3.スロットライン本体をダクトに挿入して下さい。
- 4.取付ビスを⊕ドライバーで、突き上げてから締付けて下さい。



分割部接続要領（2101mm以上の場合は分割）

- 1.上図の様に分割された器具の片側に差込板がついてますので、差込板のついた方を順次取付けて下さい。
- 2.端部の器具の取付けを先に行います。取付けが終われば次の器具を差込み、継目の隙間をなるべく少なくするように押し付けながら、取付ビスを仮締めし全体のラインを調整した後、完全に締付けて下さい。

● 性能データ

形式 NSL

■ 到達距離及び発生騒音補正

吹出口長さ、吹出温度差による補正は下記表をご使用下さい。

L寸法 (m)	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0以上
到達距離補正	×0.7	×1	×1.25	×1.33	×1.36
騒音値補正 (dB-A)	-3	+0	+3	+5	+6

■ 冷・暖房時の到達距離補正 (垂直吹出時)

	Δt=5℃	Δt=10℃	Δt=15℃
冷 房 時	×1.1	×1.25	×1.4
暖 房 時	×0.7	×0.6	×0.5

形 式 開 口 率 実開口面積	面 風 速 (m/s)	2	3	4	5	6	7	8
1 型 100% 0.0148m ²	風 量 (m ³ /h)	105	160	210	265	320	370	425
	静圧損失 (Pa)	3	6.5	11	17	24.5	32	41.5
	到達距離 (m)	1.3	2.1	3	4	5	6	7.1
	発生騒音 (dB-A)	—	—	—	24.5	29.5	33.5	38
2 型 83% 0.0245m ²	風 量 (m ³ /h)	175	265	355	440	530	615	705
	静圧損失 (Pa)	3	6.5	11.5	17	24.5	32.5	42
	到達距離 (m)	1.8	3.1	4.4	5.8	7.1	8.5	10.4
	発生騒音 (dB-A)	—	—	22	28	33	37	40.5
3 型 79% 0.0374m ²	風 量 (m ³ /h)	270	405	540	675	810	940	1075
	静圧損失 (Pa)	2	4.5	7.5	11	15.5	20	26.5
	到達距離 (m)	2.3	3.9	5.6	7.4	9.2	11.2	13.5
	発生騒音 (dB-A)	—	—	—	24	28.5	32.5	37
4 型 85% 0.0553m ²	風 量 (m ³ /h)	400	595	795	995	1195	1390	1590
	静圧損失 (Pa)	2	4	7	11	15	20	26
	到達距離 (m)	3.1	5.1	7.3	9.6	12.1	14.5	17.1
	発生騒音 (dB-A)	—	—	22.5	28.5	33.5	37.5	41
5 型 82% 0.0678m ²	風 量 (m ³ /h)	490	730	975	1220	1465	1710	1955
	静圧損失 (Pa)	1.5	3.5	6	8.5	12.5	16.5	21
	到達距離 (m)	3.6	5.8	8.3	11.2	13.7	16.6	19.6
	発生騒音 (dB-A)	—	—	22	29.5	33	37.5	41
6 型 80% 0.0804m ²	風 量 (m ³ /h)	580	870	1160	1445	1735	2025	2315
	静圧損失 (Pa)	1.5	3.5	6	9	12.5	16.5	21.5
	到達距離 (m)	3.9	6.5	9.2	12.1	15.1	18.3	21.7
	発生騒音 (dB-A)	—	—	25	31.5	36	40.5	44
8 型 79% 0.0934m ²	風 量 (m ³ /h)	670	1010	1345	1680	2020	2355	2690
	静圧損失 (Pa)	1.5	3.5	5.5	8.5	12	16.5	20.5
	到達距離 (m)	4.3	7.2	10.2	13.4	16.8	20.4	24
	発生騒音 (dB-A)	—	—	26.5	32.5	37.5	42	45.5
10 型 78% 0.1060m ²	風 量 (m ³ /h)	765	1145	1525	1910	2290	2670	3055
	静圧損失 (Pa)	1.5	3	5.5	8	11.5	15	19.5
	到達距離 (m)	4.9	8.1	11.5	15.1	19	22.9	27
	発生騒音 (dB-A)	—	—	27	33.5	38	42.5	46
12 型 78% 0.1199m ²	風 量 (m ³ /h)	865	1295	1725	2155	2590	3020	3450
	静圧損失 (Pa)	1.5	3	5	7.5	10.5	13.5	17.5
	到達距離 (m)	5.4	8.9	12.7	16.7	20.9	25.3	29.9
	発生騒音 (dB-A)	—	20	27.5	33.5	38.5	42.5	46.5
14 型 77% 0.1320m ²	風 量 (m ³ /h)	950	1425	1900	2375	2850	3325	3800
	静圧損失 (Pa)	—	2.5	4.5	6.5	9	12.5	15.5
	到達距離 (m)	5.7	9.4	13.5	17.7	22.2	26.9	31.7
	発生騒音 (dB-A)	—	20	27.5	33.5	38.5	42.5	46.5
16 型 79% 0.1494m ²	風 量 (m ³ /h)	1075	1615	2150	2690	3225	3765	4300
	静圧損失 (Pa)	—	2	3.5	5.5	7.5	10	13
	到達距離 (m)	6.3	10.3	14.7	19.4	24.3	29.4	34.6
	発生騒音 (dB-A)	—	—	27	33	38	42.5	46
18 型 79% 0.1634m ²	風 量 (m ³ /h)	1175	1765	2355	2940	3530	4120	4710
	静圧損失 (Pa)	—	2	3	4.5	6.5	9	11
	到達距離 (m)	6.7	11.1	15.8	20.7	26	31.5	37.1
	発生騒音 (dB-A)	—	—	26.5	32.5	37.5	41.5	45.5
20 型 78% 0.1752m ²	風 量 (m ³ /h)	1260	1890	2520	3155	3785	4415	5045
	静圧損失 (Pa)	—	1.5	2.5	4	5.5	7.5	9.5
	到達距離 (m)	7	11.5	16.4	21.7	27.1	32.8	38.7
	発生騒音 (dB-A)	—	—	24	31.5	37	41	44.5

- ※注意事項 1. 上記は長さ1000Lの値を示します。
 2. 到達距離の値は等温吹出で、終風速0.5m/sの値を示します。
 3. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点の値を示します。
 4. 垂直吹出時の最大到達距離 (0.25m/s) は最小到達距離 (0.5m/s) に以下の数値を乗じて下さい。
 冷房時 (等温) : 1.4倍、暖房時 : 1.3倍
 5. 静圧損失が1Pa以下及び、発生騒音が20dB-A未満は「—」にて示します。

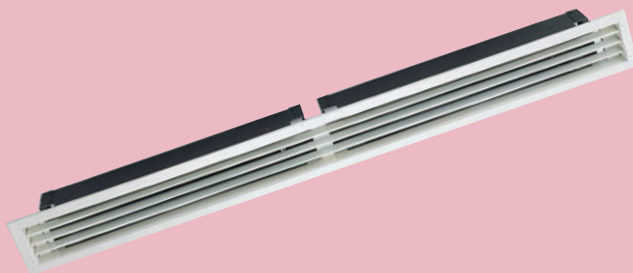
オート型スロット ラインディフューザー

■形 式 **AT-NSL**

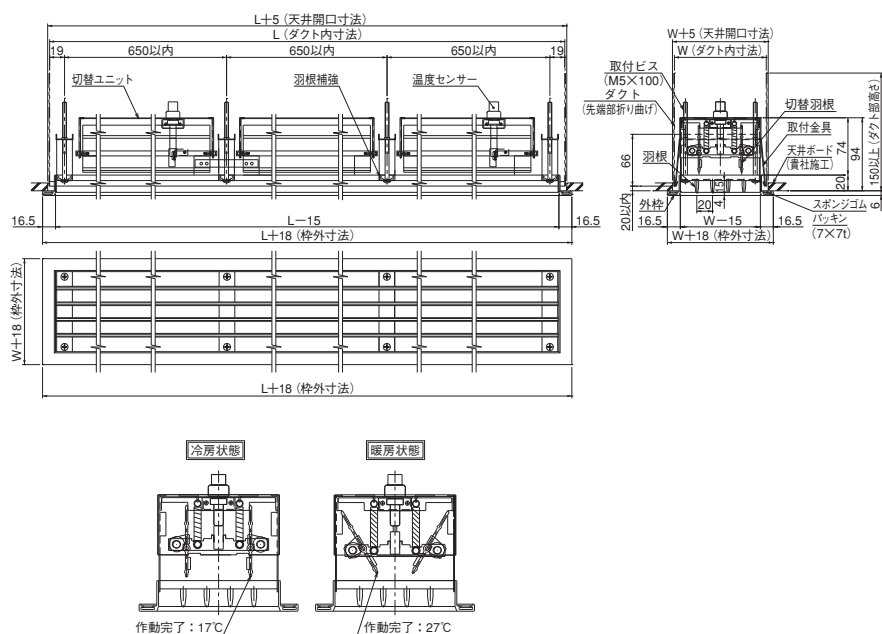
自動到達距離調整型

◎冷・暖房時、それぞれに最適な気流
到達距離へ自動切替

実用新案
出願済



■標準寸法図 (AT-NSL)



■用 途

ホール等の手作業による風量調整が
困難な場所。

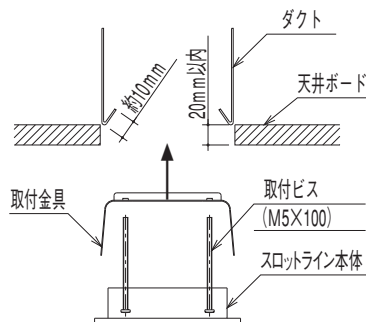
■吹出方向

垂直吹出

■作動温度

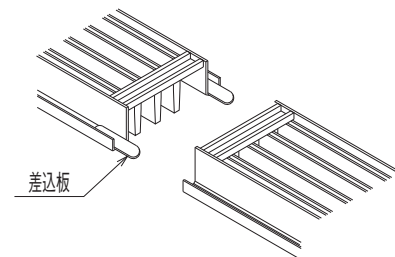
暖房時…27℃
冷房時…17℃

■施工要領



取付手順

- 1.ダクトをあらかじめ真方にて折り曲げて下さい。
- 2.取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
- 3.スロットライン本体をダクトに挿入して下さい。
- 4.取付ビスを④ドライバーで、突き上げてから締付けて下さい。
- 5.ダクト長さは150mm以上必要です。



分割部接続要領 (2101mm以上の場合は分割)

- 1.上図の様に分割された器具の片側に差込板がついていきますので、差込板のついた方を順次取付けて下さい。
- 2.端部の器具の取付けを先に行います。取付けが終われば次の器具を差込み、継目の隙間をなるべく少なくするように押し付けながら、取付ビスを仮締めし全体のラインを調整した後、完全に締付けて下さい。

■サイズ表

サイズ	W	羽根枚数
#4	81	2
#5	99	3
#6	117	4
#8	135	5
#10	153	6

※製作最大寸法（一体型）は、2100Lです。（2101L以上は分割となります）
※製作最小寸法は、500Lです。

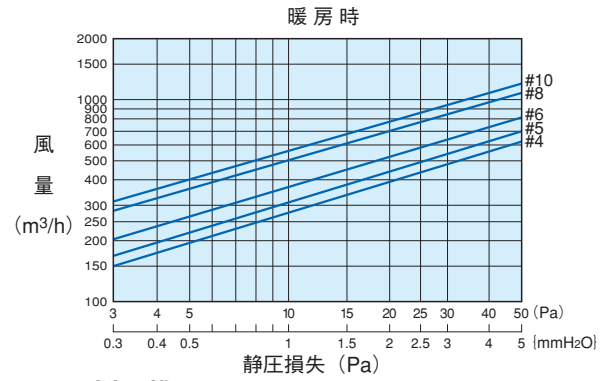
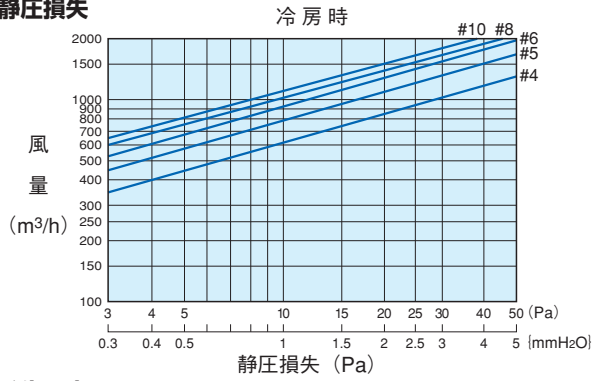
■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
切替ユニット	黒色カラー鋼板 (SGCC) 0.8t
切替羽根	アルミ押出型材 (A6N01S) / アルマイト仕上 (黒染め)

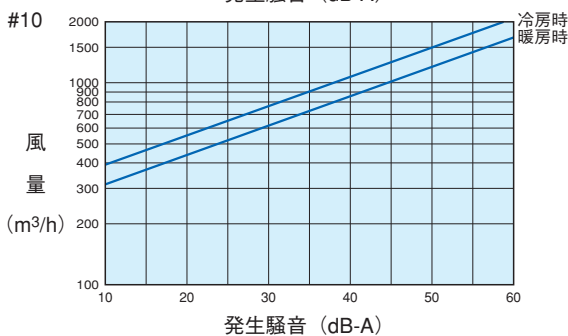
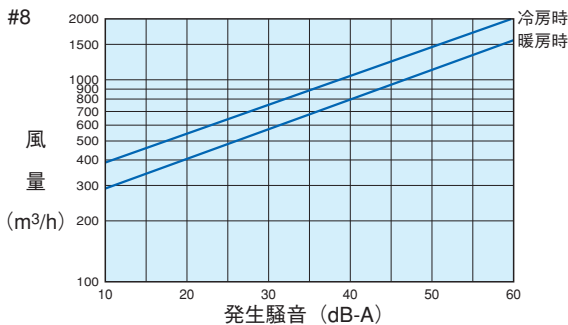
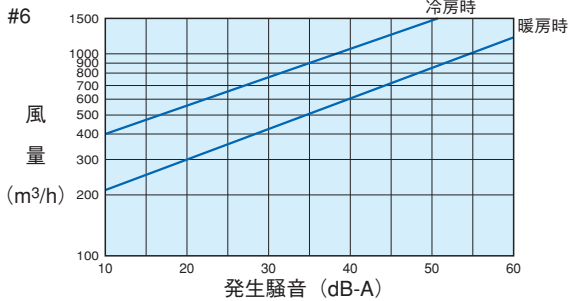
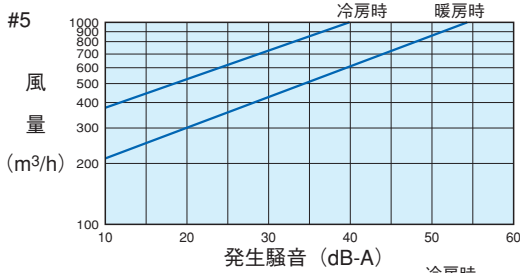
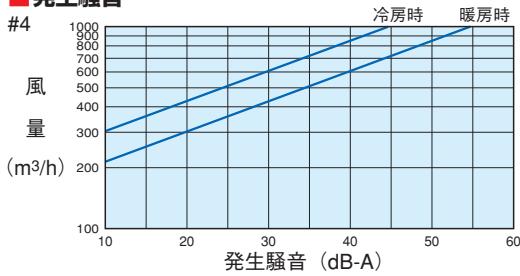
性能データ

形式 **AT-NSL**

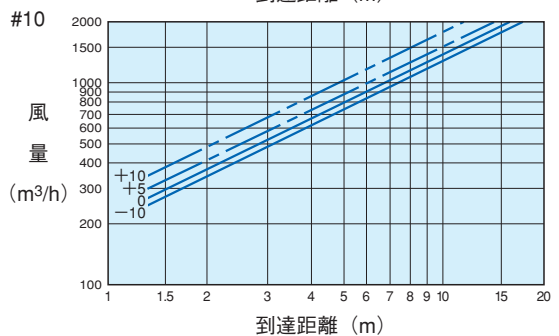
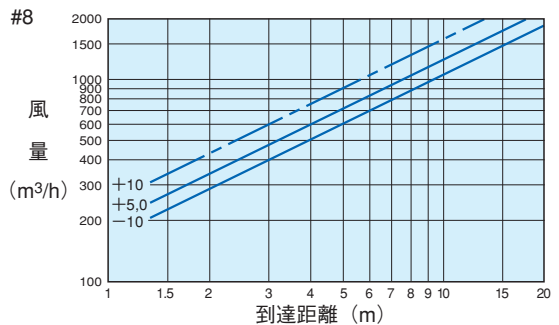
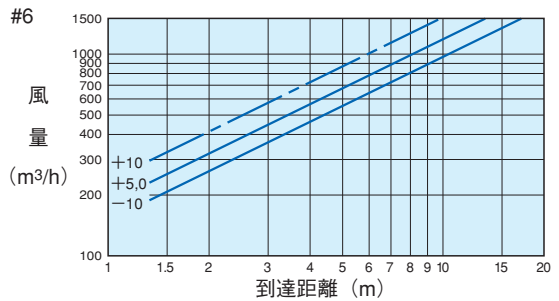
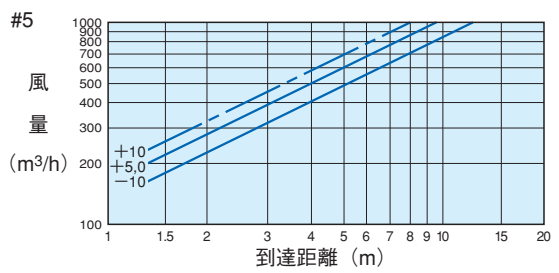
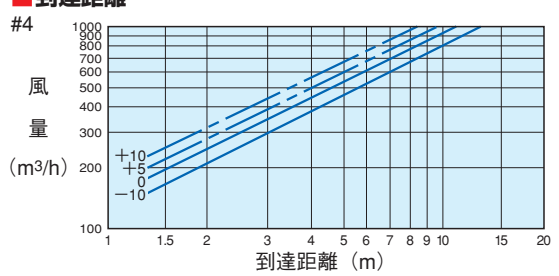
■ 静圧損失



■ 発生騒音



■ 到達距離



※注意事項 1. 上記性能グラフは長さ1000Lの値を示します。それ以外はP94の到達距離及び発生騒音補正値を参照して下さい。
2. 冷房時、吹出温度17℃（以下）で室温27℃の場合は-10℃とします。
3. 暖房時、吹出温度27℃（以上）で室温17℃の場合は+10℃とし、室温22℃の場合は+5℃とします。

4. 垂直吹出時の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）に以下の数値を乗じて下さい。
冷房時（等温）：1.4倍、暖房時：1.3倍

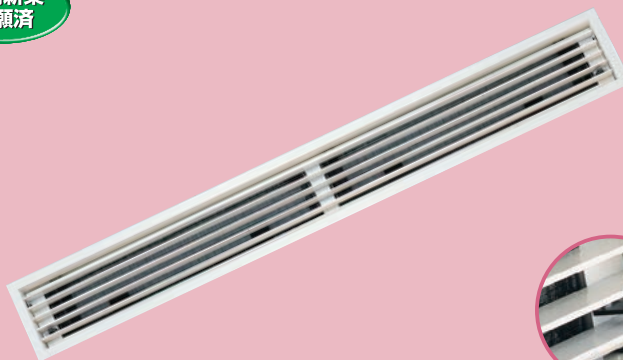
フィルター付スロット ラインディフューザー

■形 式 **SL-F**

線状フィルター付吸込口

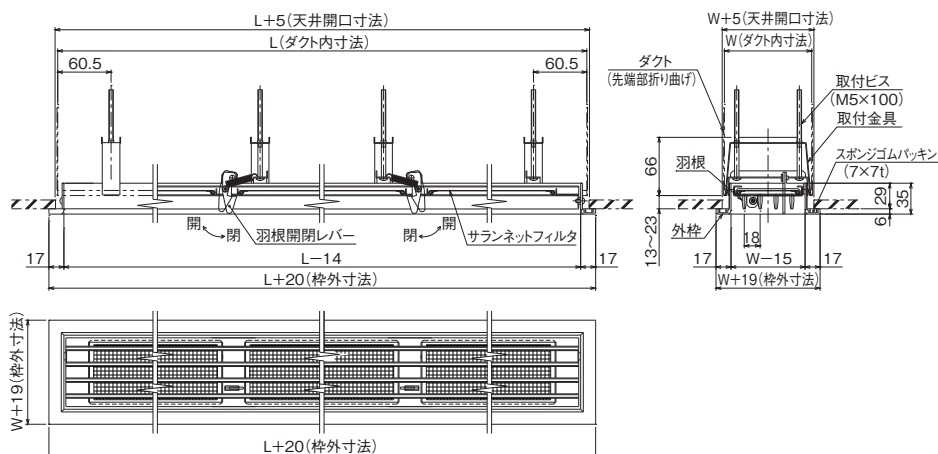
- ◎羽根がワンタッチで開閉し、
省スペースで容易にフィルター
交換が可能。

実用新案
出願済



羽根開閉レバー

■標準寸法図 (SL-F)



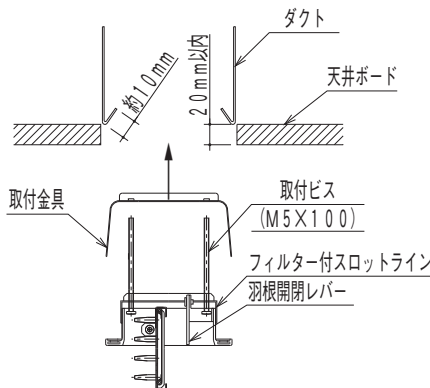
■用 途

病院、実験室、デパート、ホール等、
その他。

■吹出方向

垂直吹出

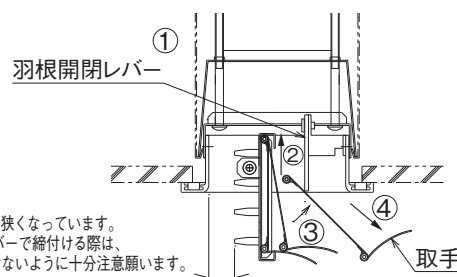
■施工要領



取付手順

- 1.ダクトをあらかじめ貴方にて折り曲げて下さい。
- 2.羽根開閉レバーを開方向に動かし、羽根を開きます。
- 3.取付ビスが取付金具より約5mm程度出るようにセットして下さい。
- 4.ディフューザーをダクトに挿入して下さい。
- 5.取付ビスを④ドライバーで、突き上げてから締付けて下さい。

サランネットフィルター取外し手順



※注記
外枠と羽根との隙間が狭くなっています。
取付ビスを④ドライバーで締付ける際は、
外枠及び羽根を傷つけないように十分注意願います。

- ①. 羽根開閉レバーを開方向に動かし、羽根部を開く。
- ②. 取手を持ち上げ、矢印の方向に押し上げる。
- ③. ②の位置より手前に引き出す。
- ④. 次に矢印④の方向より取り出す。

■サイズ表

サイズ	W	羽根枚数
#3	81	3
#4	99	4
#5	117	5
#6	135	6
#7	153	7
#8	171	8
#9	189	9
#10	207	10

※上記以外のサイズは製作できません。

■製作範囲

標準L寸法	1000	1500	2000
-------	------	------	------

※製作最大寸法（一体物）は、2100Lです。（2101L以上は完全分割となります）

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フィルター	サランネットフィルター

● 性能データ

形式 SL-F

形 式 開 口 率 実開口面積	項 目	面 風 速 (m/s)				
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
3 型 77% 0.0500m ²	風 量 (m ³ /h)	180	270	360	450	540
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	4.9 {0.5}	11.4 {1.2}	18.7 {1.9}	28.5 {2.9}	39.0 {4.0}
	発生騒音 (dB-A)	19.3	19.3	19.6	21.3	24.4
4 型 76% 0.0629m ²	風 量 (m ³ /h)	226	340	453	566	679
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	5.9 {0.6}	12.7 {1.3}	21.6 {2.2}	32.3 {3.3}	45.1 {4.6}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	19.5	19.7	21.4	25.3
5 型 76% 0.0763m ²	風 量 (m ³ /h)	275	412	550	687	825
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	5.7 {0.6}	13.0 {1.3}	21.9 {2.2}	35.0 {3.6}	48.0 {4.9}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	19.5	19.8	21.5	25.5
6 型 75% 0.0886m ²	風 量 (m ³ /h)	319	478	638	797	957
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	6.9 {0.7}	14.7 {1.5}	26.5 {2.7}	39.2 {4.0}	55.9 {5.7}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	19.6	20.5	22.5	28.0
7 型 75% 0.1019m ²	風 量 (m ³ /h)	367	550	734	917	1100
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	8.1 {0.8}	17.9 {1.8}	30.0 {3.1}	46.3 {4.7}	65.8 {6.7}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	19.7	20.9	24.0	28.8
8 型 74% 0.1137m ²	風 量 (m ³ /h)	409	614	819	1023	1228
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	8.8 {0.9}	18.6 {1.9}	32.3 {3.3}	49.0 {5.0}	68.6 {7.0}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	20.0	21.5	25.0	29.5
9 型 74% 0.1268m ²	風 量 (m ³ /h)	456	685	913	1141	1369
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	8.8 {0.9}	20.6 {2.1}	35.3 {3.6}	51.9 {5.3}	78.4 {8.0}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	20.2	21.7	25.5	30.0
10 型 74% 0.1399m ²	風 量 (m ³ /h)	504	755	1007	1259	1511
	静圧損失 (Pa) {mmH ₂ O}	10.8 {1.1}	22.5 {2.3}	37.2 {3.8}	58.8 {6.0}	81.3 {8.3}
	発生騒音 (dB-A)	19.5	20.5	22.0	26.0	31.0

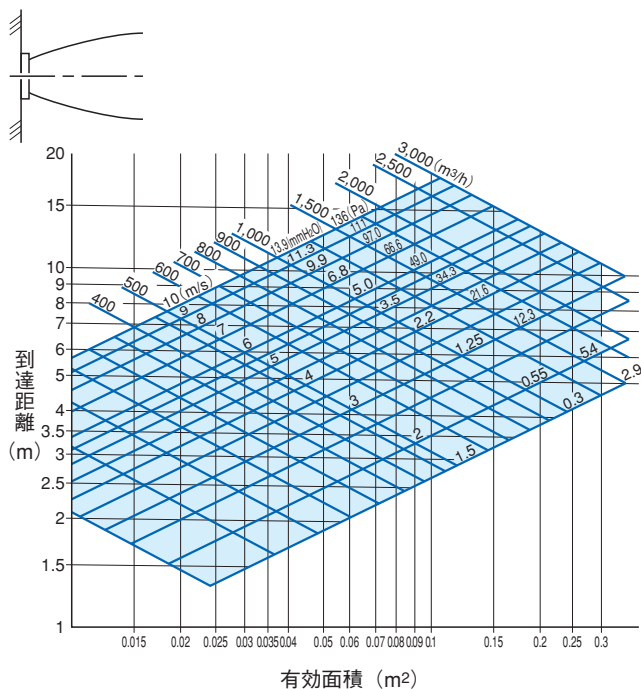
※注意事項 1. 上記性能表は長さ1000Lの値を示します。
2. 発生騒音の値は吹込口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

ユニバーサル	アルミ押出型材(A6063S)/焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色鋼板0.6t~1.0t

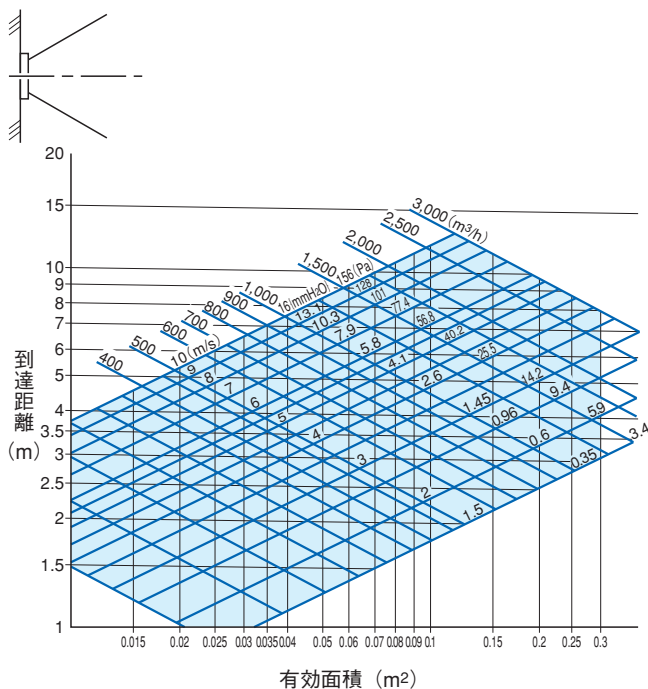
●性能データ

形式 **V(H)-FR/VH(HV)-FR/V(H)-S/VH(HV)-S**

■拡散角度：22°



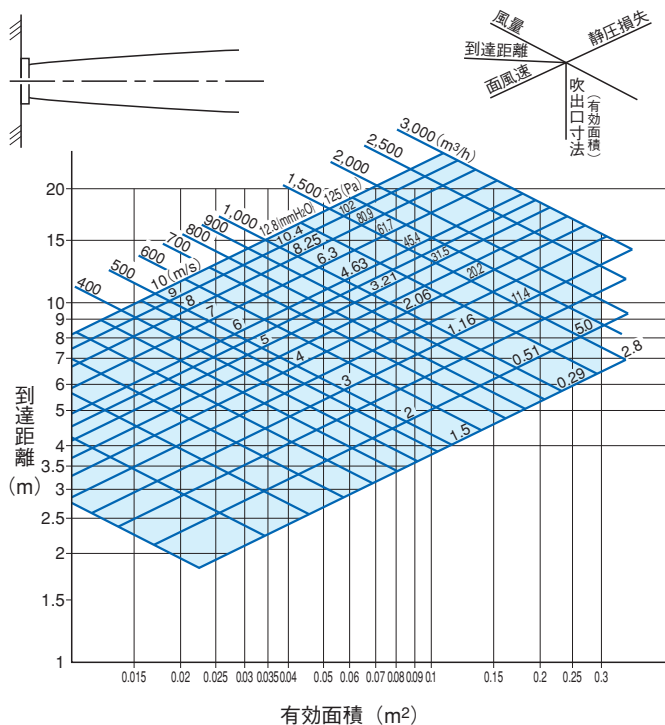
■拡散角度：45°



- ※注意事項 1. 天井取付時（垂直吹出）の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）以下の数値を乗じて下さい。
冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍
2. 性能グラフ内の静圧損失はVH(HV)-S型における値です。
V-S型、H-S型（拡散角度0°時）については右表に示します。

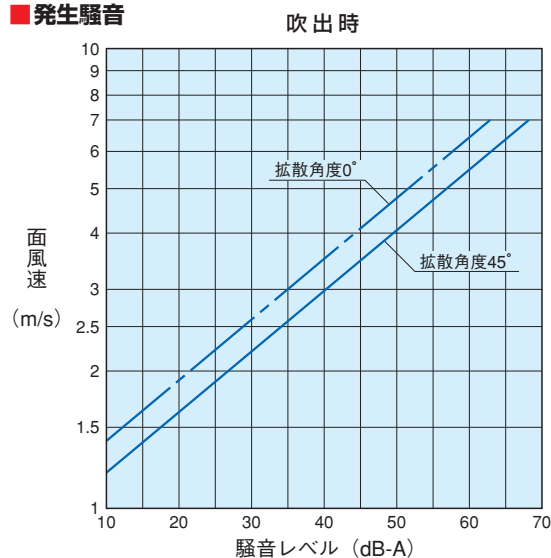
※V-S型、H-S型については、到達距離や面風速は上記性能データに準じますが、静圧損失については、下記に示します。（拡散角度0°時）

■拡散角度：0°



面風速 m/s	静圧損失 Pa	静圧損失 {mmH ₂ O}	面風速 m/s	静圧損失 Pa	静圧損失 {mmH ₂ O}
1.5	2.5	{0.26}	4.5	23.5	{2.4}
2.0	4.6	{0.47}	5.0	28.4	{2.9}
2.5	7.2	{0.73}	5.5	34.3	{3.5}
3.0	9.8	{1.0}	6.0	41.2	{4.2}
3.5	13.7	{1.4}	7.0	55.9	{5.7}
4.0	18.6	{1.9}			

■発生騒音



●有効面積：(W-0.02) × (H-0.02) m²

(例) 吹出口サイズが400W×150Hの有効面積は
(0.4-0.02) × (0.15-0.02) = 0.0494m²となります。

■冷・暖房時の到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

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

※壁取付時（水平吹出）は気流の上昇、下降のみで到達距離は変わりません。

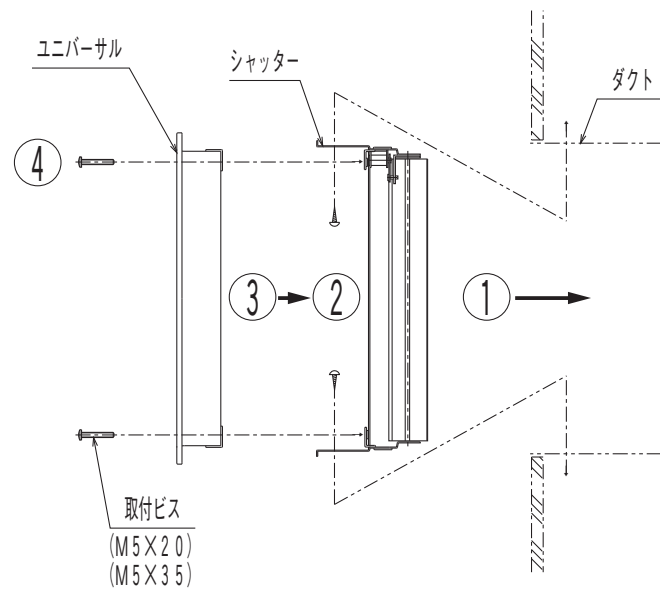
図示グラフは吹出口の面風速に対する吹出口（ダクト寸法）の単位断面面積当たりの騒音レベル、SL₀ (dB-A) を示すもので、吹出口面積が S (m²) の場合の騒音レベル、SL (dB-A) は

$$SL = SL_0 + 10 \log_{10} S$$

となります。

形式 V(H)-FR/VH(HV)-FR/V(H)-S/VH(HV)-S

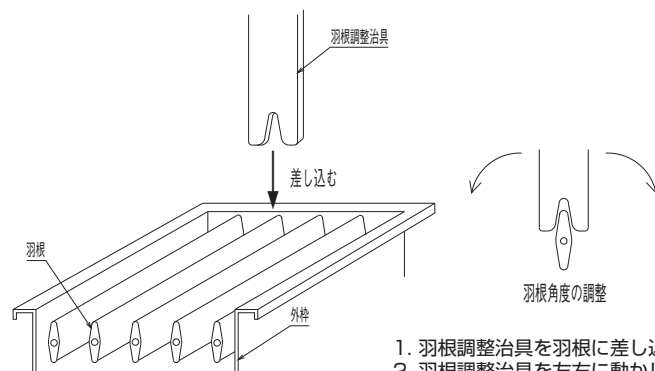
■ 施工要領



● 取付手順

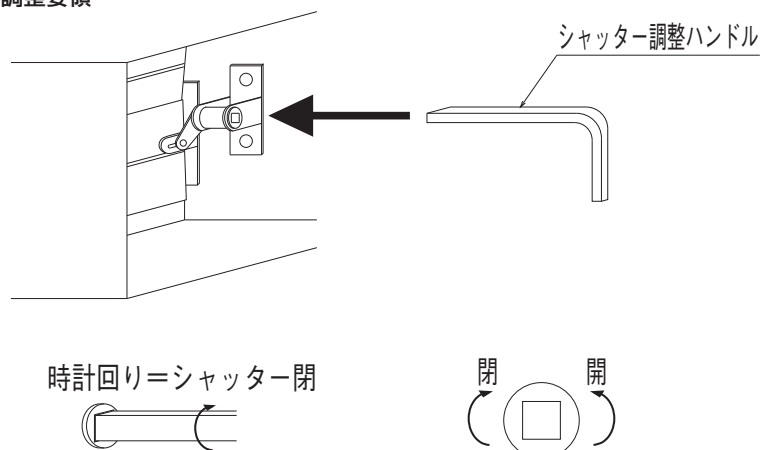
1. ダクトにシャッター等を差し込みます。
2. ダクトにビスで固定します。
3. ユニバーサルをシャッター等に差し込みます。
4. 取付ビスにてユニバーサルを取付けます。

● 羽根調整要領



1. 羽根調整治具を羽根に差し込みます。
2. 羽根調整治具を左右に動かし、角度を調整して下さい。

● シャッター調整要領



1. シャッター調整ハンドルをシャッターの調整口に差し込みます。
2. シャッター調整ハンドルを右に回すと閉、左に回すと開となります。

ユニバーサルグリル/レジスター

(フィルター組込型吹出口)

●FDS付も製作可能

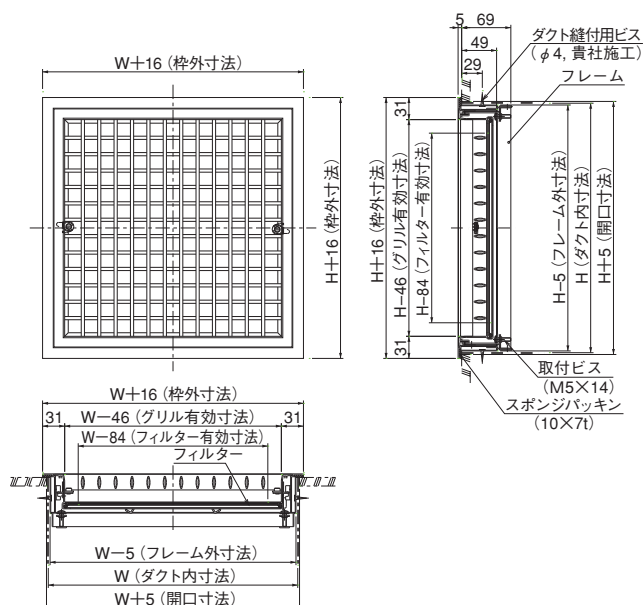
■形式 FTS-VH(HV)-FR/S

フィルター付吹出口・二重枠

- ◎中枠脱着がワンタッチ
- ◎フィルター効果100%
- ◎フィルター交換が容易
- ◎幅広い用途(点検口兼用)

実用新案
出願済独自製品
KAK

■標準寸法図 (FTS-VH-FR)



注意事項

- ・フレームのダクト取付用角穴は、200W×200Hのみの標準加工となります。これ以外のサイズで角穴を必要とされる場合は、別途御指示下さい。
- ・壁(天井)開口寸法は、ダクト寸法+5mmです。
- ・フレッドンフィルタに於いては、フィルター通過風速2.5m/s以下でご使用下さい。
- ・一体製作最大寸法を超える場合、完全分割となります。分割部に別途、ダクト内補強(16mm幅スペーサ)を貴社にて御施工ください。フレームに接続金具(スペーサ)等は設けておりません。

■製作範囲

項目	本体	フレーム/シャッター
製作最小寸法	200W×200H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1300W×650H	本体と同じ
	650W×1300H	

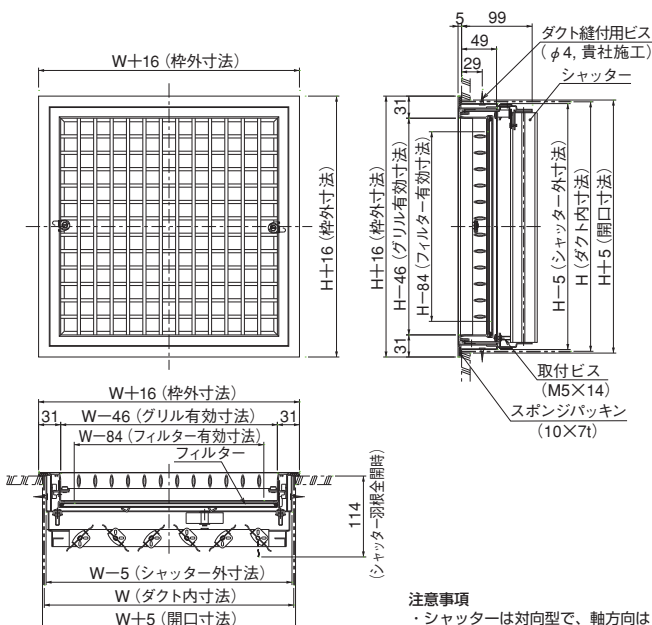
■材質仕様

グリル	アルミ押出型材(A6063S)/焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム/シャッター	黒色鋼板0.6t~1.0t
フィルター	フレッドンフィルタ PS300

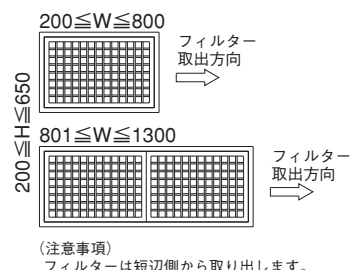
■FTSに取付可能なフィルター

フィルター区分	品番	標準サイズ(巾×長さ)	厚さ(mm)	再生	耐熱性	難燃性	風速(m/s)	静圧(Pa)		平均捕集効率(%)	給塵量(g/m ²)	備考
								初期	最終			
粗塵用	サランネットフィルター	—	—	○	80℃	—	1.6	4.8 [0.5]	32 [3.3]	22	—	サランネットフィルターは黒色
	PS-300	160cm×30m	10	○	70℃	○	2.5	54 [5.5]	196 [20]	73	600	
	PS-400	160cm×20m	14	○	70℃	○	2.5	64 [6.5]	196 [20]	76	530	
	FS-1710	100cm×25m	10	○	70℃	○	2.5	35 [3.6]	200 [20.4]	74	320	

■標準寸法図 (FTS-VH-S)



●中枠分割略図

(注意事項)
フィルターは短辺側から取り出します。

注意事項

- ・シャッターは対向型で、軸方向は短辺側です(本図はH側を示します)
- ・シャッターのダクト取付用角穴は200W×200Hのみの標準加工となります。これ以外のサイズで角穴を必要とされる場合は別途ご指示下さい。
- ・壁(天井)開口寸法は、ダクト寸法+5mmです。
- ・フレッドンフィルタに於いては、フィルター通過風速2.5m/s以下でご使用下さい。
- ・一体製作最大寸法を超える場合、完全分割となります。分割部に別途、ダクト内補強(16mm幅スペーサ)を貴社にて御施工ください。シャッターに接続金具(スペーサ)等は設けておりません。

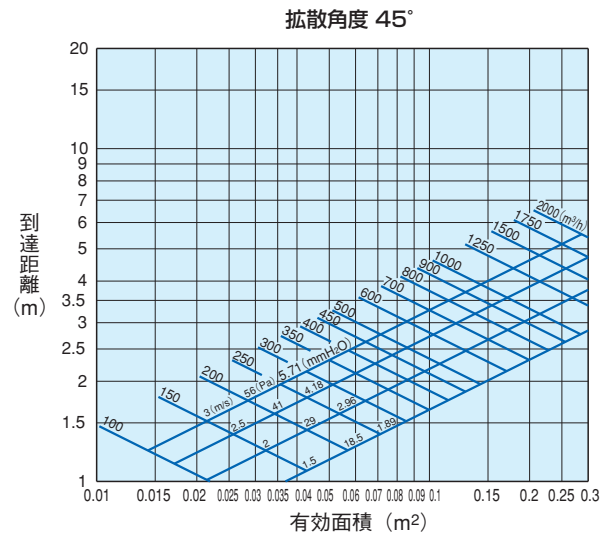
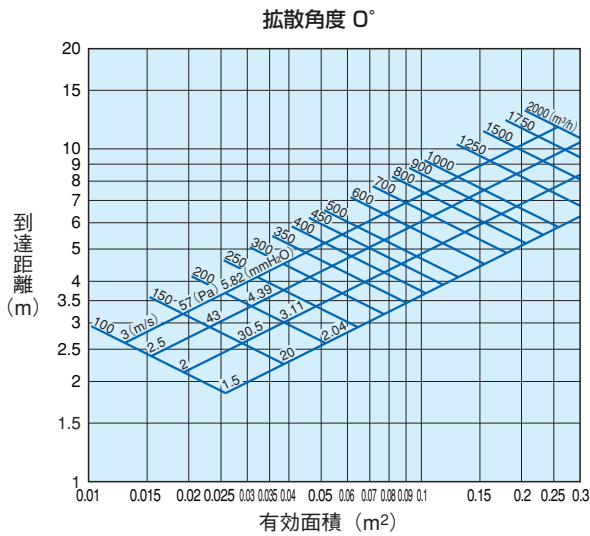
■用途

ホテルの客室、地下鉄及び地下街、病院、実験室、デパート、ホール、その他。

● 性能データ

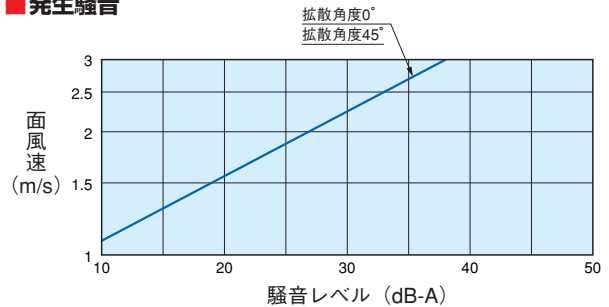
形式 FTS-VH(HV)-FR/S

■ 到達距離



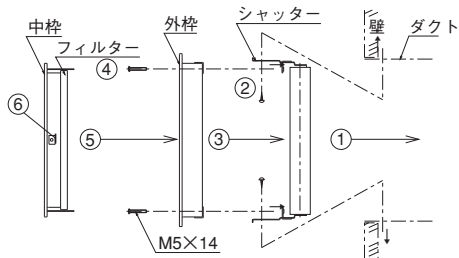
- ※注意事項
1. シャッター付、全開状態での値を示します。
 2. フィルターはフィルドフィルターPS300の場合を示します。
 3. 天井取付時（垂直吹出）の最大到達距離（0.25m/s）は最小到達距離（0.5m/s）以下の数値を乗じて下さい。
冷房時（等温）：1.6倍、暖房時：1.3倍

■ 発生騒音



■ 施工要領

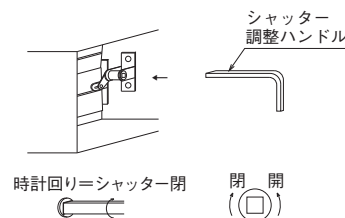
● FR、S、FDS付の場合



取付手順

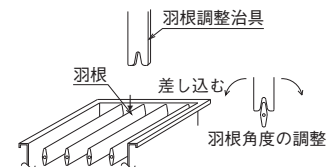
1. ダクトにシャッター等を差し込みます。
2. ダクトにビスで固定します。
3. 外枠をシャッター等に差し込みます。
4. 取付ビスにて外枠を取付けます。
5. 中枠を外枠に取付けます。
6. ロックレバーを回して中枠を外枠に固定します。

● シャッター調整要領



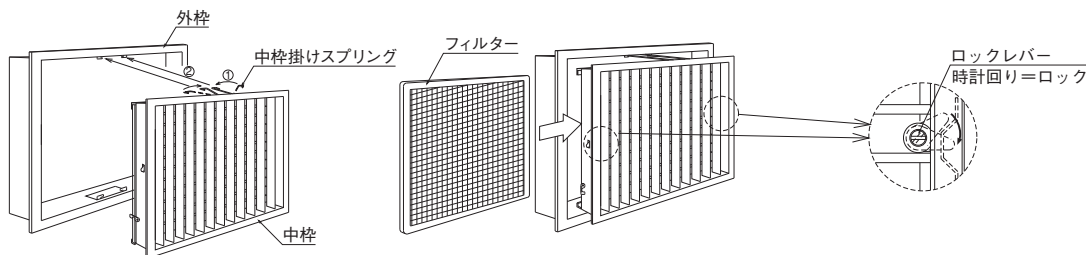
1. シャッター調整ハンドルをシャッターの調整口に差し込みます。
2. シャッター調整ハンドルを右に回すと閉、左に回すと開となります。

● 羽根調整要領



1. 羽根調整治具を羽根に差し込みます。
2. 羽根調整治具を左右に動かし、角度を調整してください。

● フィルター取り付け要領



1. 図中の中枠掛けスプリングを親指と中指で矢印①の方向へ絞り、外枠に取り付けた金具の溝にいます。(矢印②)
2. フィルターをセットします。
中枠を押し、外枠にセットします。
3. ロックレバー部を矢印の方向へ回して中枠を外枠に固定します。

標準型ノズル

■形式 SNS-FR

風向固定型

- ◎低圧損・優れた静音性能
- ◎長い到達距離

特許
出願済意匠登録
出願済

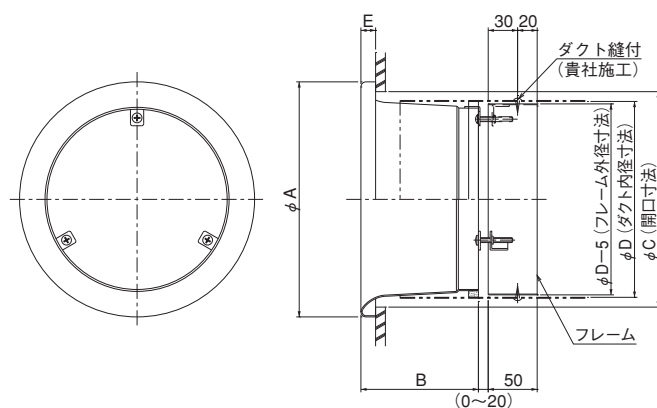
■用途

ホールや体育館等の高天井空間の天井面及び壁面。

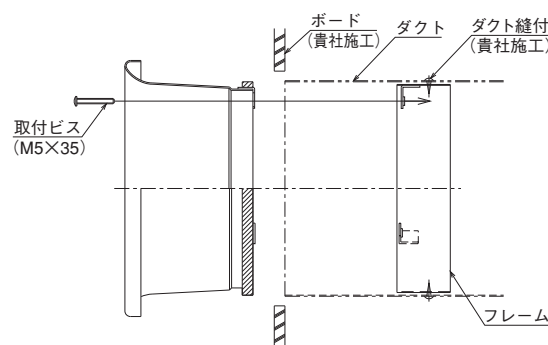
■吹出パターン

軸流吹出

■標準寸法図 (SNS-FR2)



■施工要領



取付要領

1. ダクトとフレームをビスで縫い付け、固定します。(取付位置を守って下さい。)
 2. 取付ビス (M5×35) にてノズルとフレームを固定します。
- ※ノズルをはめ込む際、スポンジパッキンがはがれないように注意して下さい。
またノズル取付後、ボード面と隙間がないようにして下さい。

■サイズ表

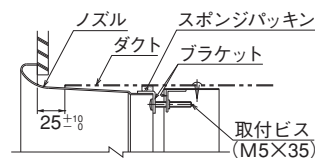
サイズ	φA	B	φC	φD	E
#3	115	80	95	75	15
#4	140	80	120	100	15
#5	165	80	145	125	15
#6	190	90	170	150	15
#7	215	100	195	175	15
#8	240	120	220	200	15
#9	265	120	245	225	15
#10	290	130	270	250	15
#12	340	130	320	300	15
#14	400	170	370	350	20
#16	450	190	420	400	20
#18	500	200	470	450	20
#20	550	210	520	500	20

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

本体	アルミ製 (A1100P-O) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色カラー鋼板 (SGCC) #3~#12: 0.8t、#14~#20: 1.0t

●ノズル取付部詳細・注記

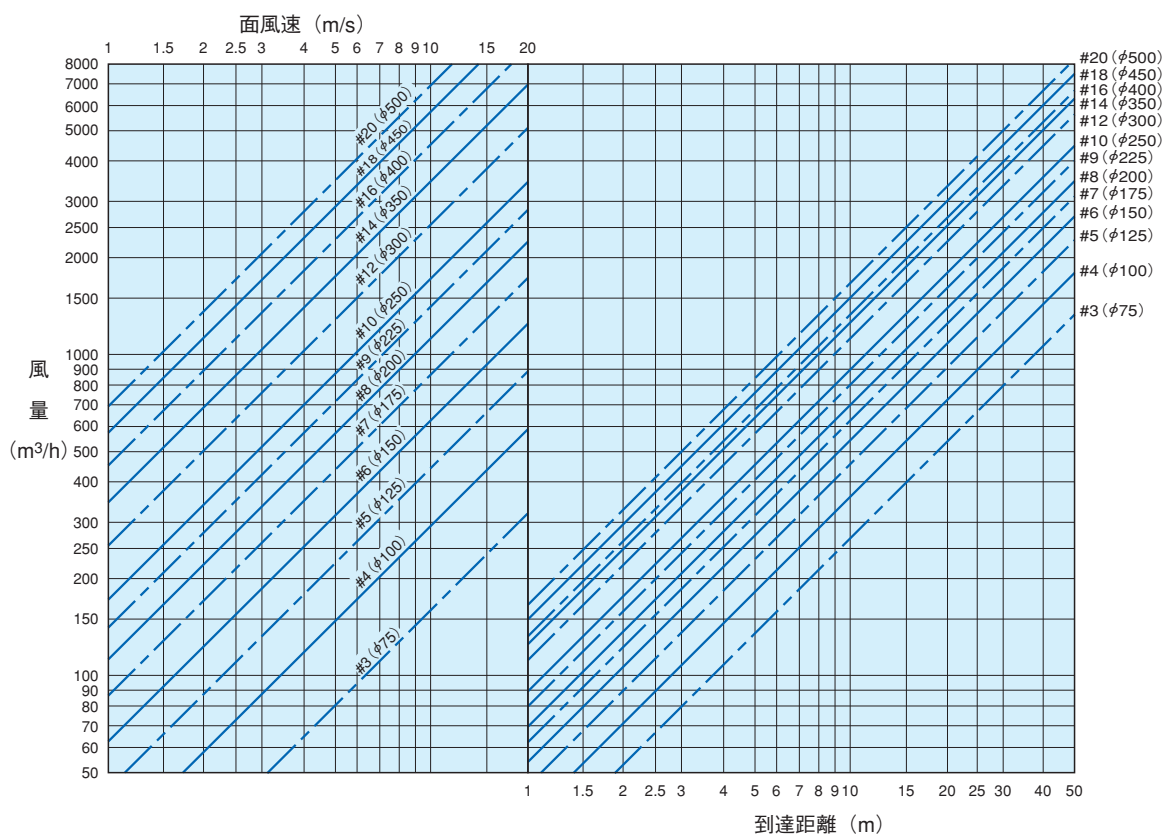


※ダクト端は壁・天井仕上げ面から25±10mmを基準に施工願います。
※#3、4、5は取付ビス2点 (対面2点止め) での取付となります。

● 性能データ

形式 SNS-FR

■ 面風速・到達距離

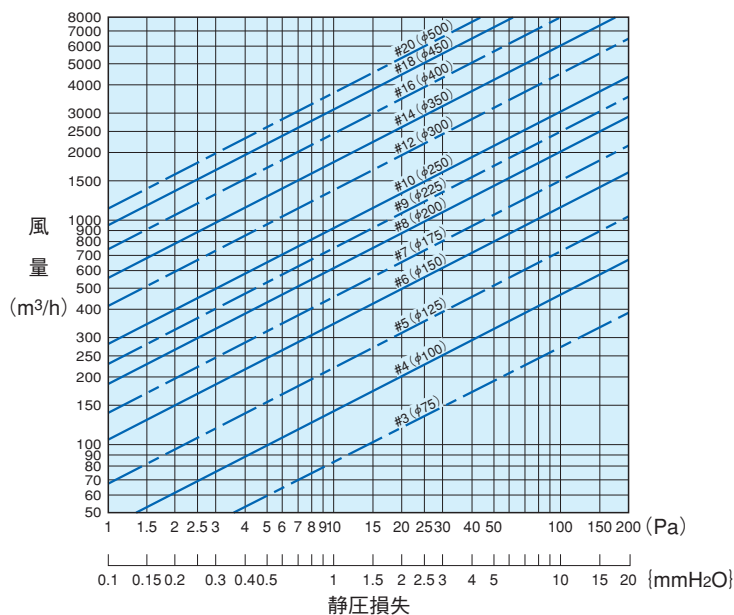


■ 冷・暖房時の到達距離補正数値（垂直吹出、終風速0.5m/s）

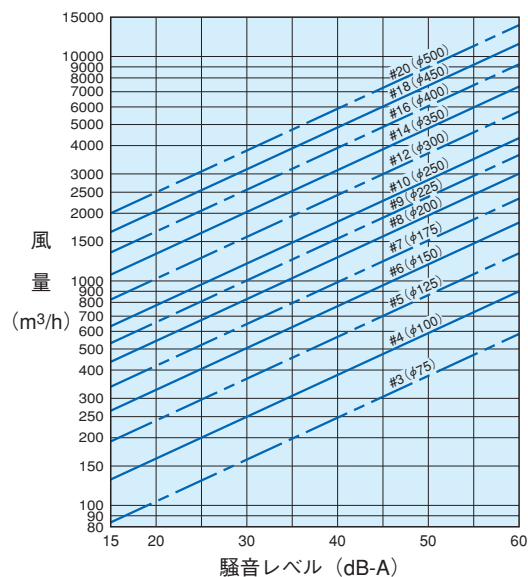
	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$
冷 房 時	×1.15	×1.4	×1.6
暖 房 時	×0.85	×0.7	×0.6

※壁取付時（水平吹出）は気流の上昇、下降のみで到達距離は変わりません。

■ 静圧損失



■ 発生騒音



二重ノズル

■形 式 SNS-W-FR

手動風向可動型

- ◎冷・暖房時に合わせ気流方向を設定できます
- ◎低圧損、優れた静音性能

特許
出願済意匠登録
出願済

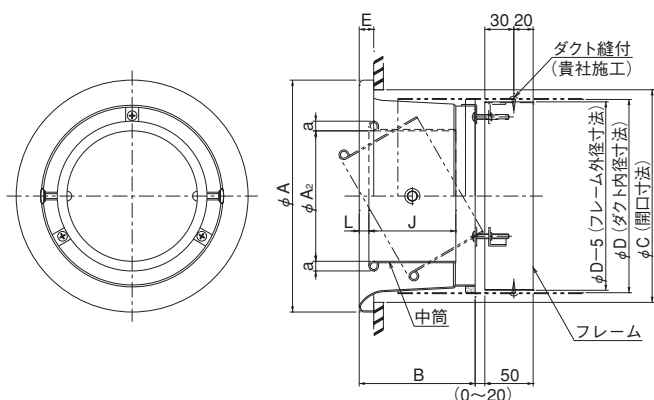
■用 途

ホールや体育館等の高天井空間の壁面。

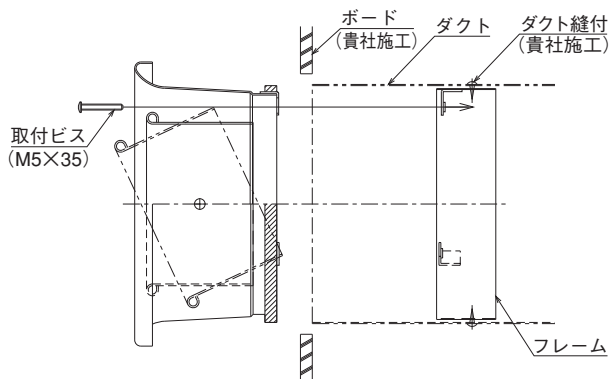
■吹出パターン

可動軸流吹出

■標準寸法図 (SNS-W-FR2)



■施工要領



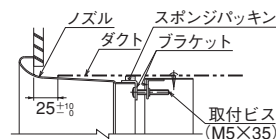
取付要領

1. ダクトとフレームをビスで縫い付け、固定します。(取付位置を守って下さい。)
 2. 取付ビス (M5×35) にてノズルとフレームを固定します。
- ※ノズルをはめ込む際、取付方向確認の上スポンジパッキンがはがれないように注意して下さい。
- またノズル取付後、ボード面と隙間がないようにして下さい。
3. 中筒の角度を調整して下さい。

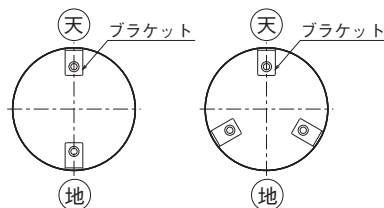
(注記)

面風速10m/s以上あるいは偏流が予測される使用については中筒の軸破損等条件的保障し兼ねる場合があります。

●ノズル取付部詳細・注記



※ダクト端は壁・天井仕上げ面から25±10mmを基準に施工願います。



※#5は取付ビス2点(天・地)での取付となります。

注) フレームをダクトに固定する際、ブラケット位置に注意して行って下さい。

■サイズ表

サイズ	φA	B	φC	φD	φAc	E	J	a	L
#5	165	80	145	125	80	15	50	5	10
#6	190	90	170	150	95	15	50	5	10
#7	215	100	195	175	110	15	65	7	10
#8	240	120	220	200	135	15	90	7	10
#9	265	120	245	225	160	15	100	7	10
#10	290	130	270	250	185	15	110	7	10
#12	340	130	320	300	210	15	110	10	10
#14	400	170	370	350	260	20	110	10	30
#16	450	190	420	400	260	20	110	10	30
#18	500	200	470	450	310	20	130	10	30
#20	550	210	520	500	360	20	140	10	30

※上記以外のサイズは製作できません。

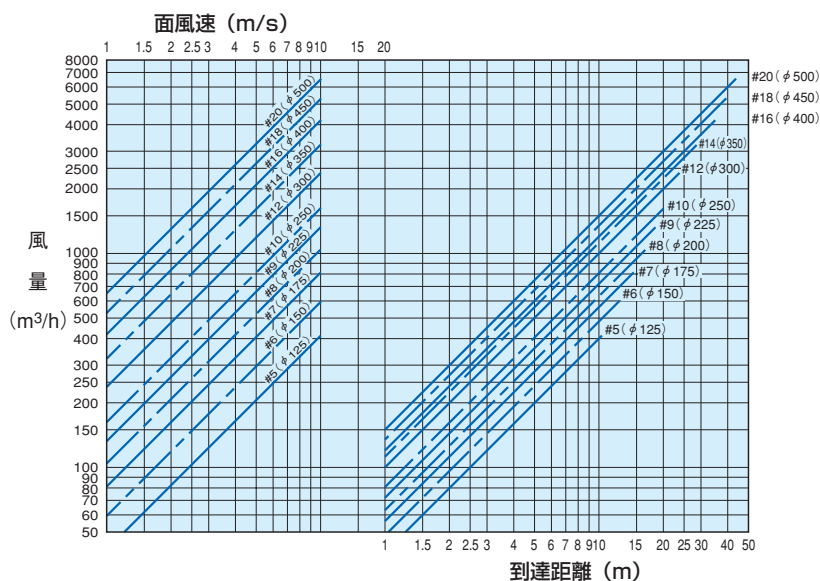
■材質仕様

本 体	アルミ製 (A1100P-O) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色カラー鋼板 (SGCC) #5~#12: 0.8t、#14~#20: 1.0t

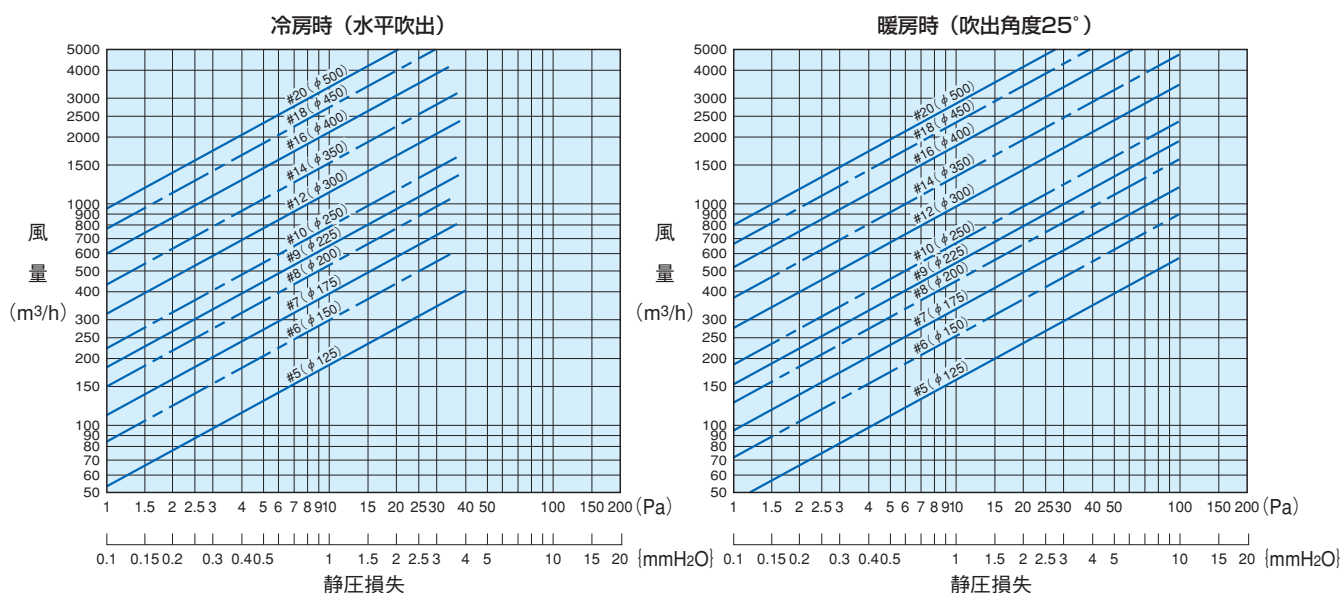
● 性能データ

形式 SNS-W-FR

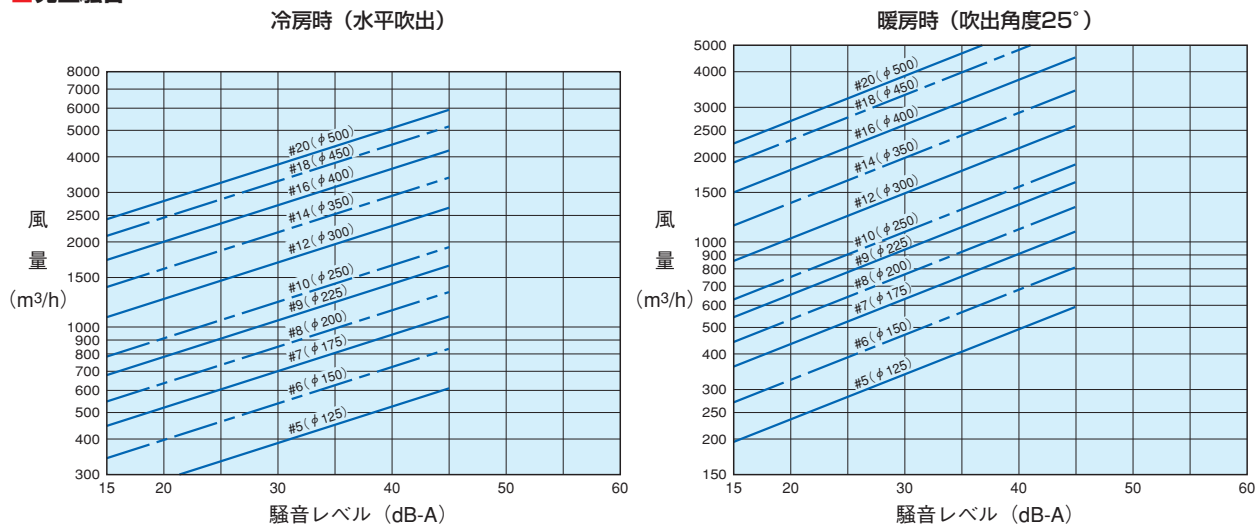
■ 面風速・到達距離



■ 静圧損失



■ 発生騒音



※注意事項 1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

オート二重ノズル

■形式 ATNS-W-FR

自動風向可動型

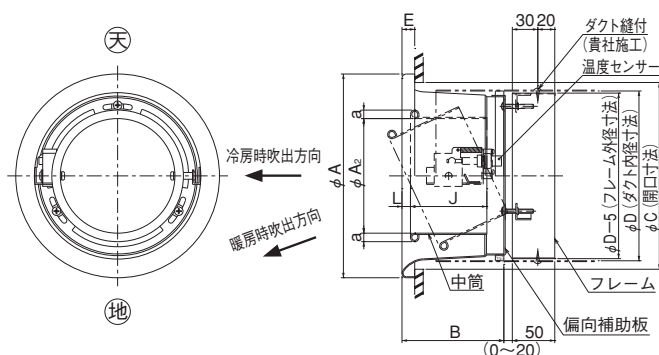
- ◎冷房時約17℃にて中筒が水平状態を保ち、暖房時約27℃にて下方に傾き、斜め吹出となります。
- ◎低圧損・優れた静音性能
- ◎長い到達距離

特許
出願済意匠登録
出願済

■用途

ホールや体育館等の壁面。
(天井からの吹出には適合しません)

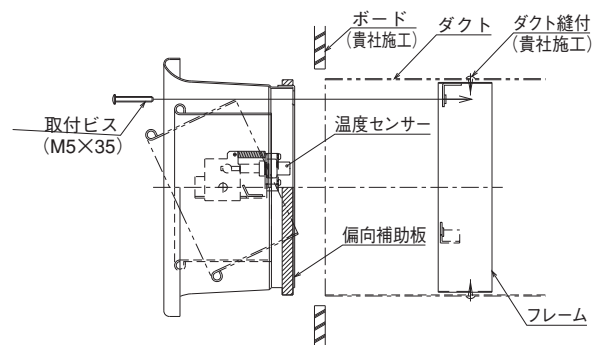
■標準寸法図 (ATNS-W-FR2)



■吹出パターン

自動軸流吹出

■施工要領



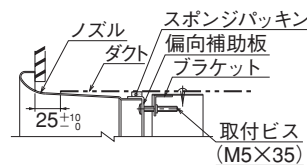
取付要領

1. ダクトとフレームをビスで縫い付け、固定します。(取付位置を守って下さい。)
 2. 取付ビス (M5×35) にてノズルとフレームを固定します。
- ※ノズルをはめ込む際、取付方向確認の上スポンジパッキンがはがれないように注意して下さい。
またノズル取付後、ボード面と隙間がないようにして下さい。

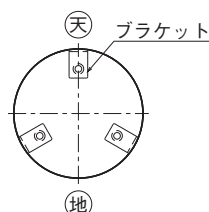
(注記)

面風速10m/s以上あるいは偏流が予測される使用については中筒の軸破損等条件的保障し兼ねる場合があります。

●ノズル取付部詳細・注記



※ダクト端は壁・天井仕上げ面から25±10mmを基準に施工願います。



注) フレームをダクトに固定する際、
ブラケット位置に注意して行って下さい。

■サイズ表

サイズ	φA	B	φC	φD	E	φA2	a	J	L
#8	240	120	220	200	15	135	7	90	10
#9	265	120	245	225	15	160	7	100	10
#10	290	130	270	250	15	185	7	110	10
#12	340	130	320	300	15	210	10	110	10
#14	400	170	370	350	20	260	10	110	30
#16	450	190	420	400	20	260	10	110	30

※上記以外のサイズは製作できません。

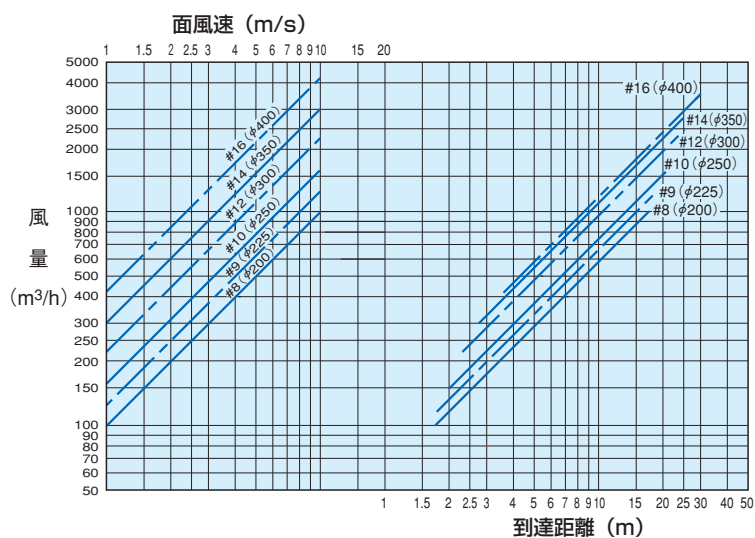
■材質仕様

本体	アルミ製 (A1100P-O) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色カラー鋼板 (SGCC) / #8~#12: 0.8t、#14・#16: 1.0t

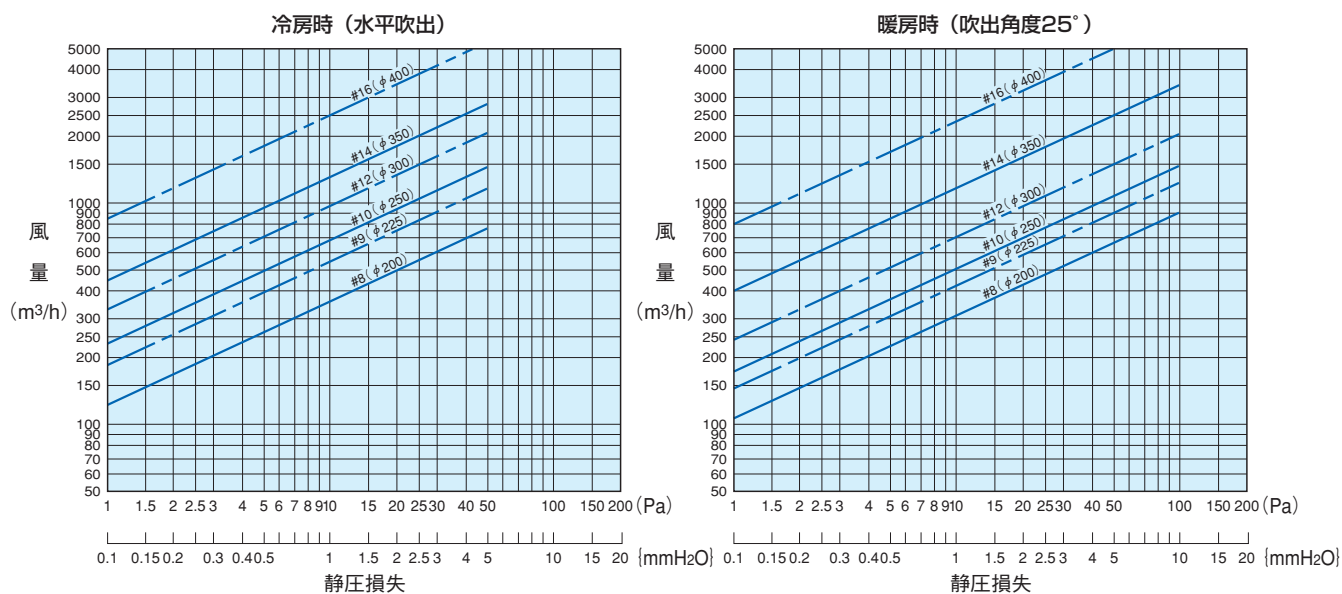
● 性能データ

形式 ATNS-W-FR

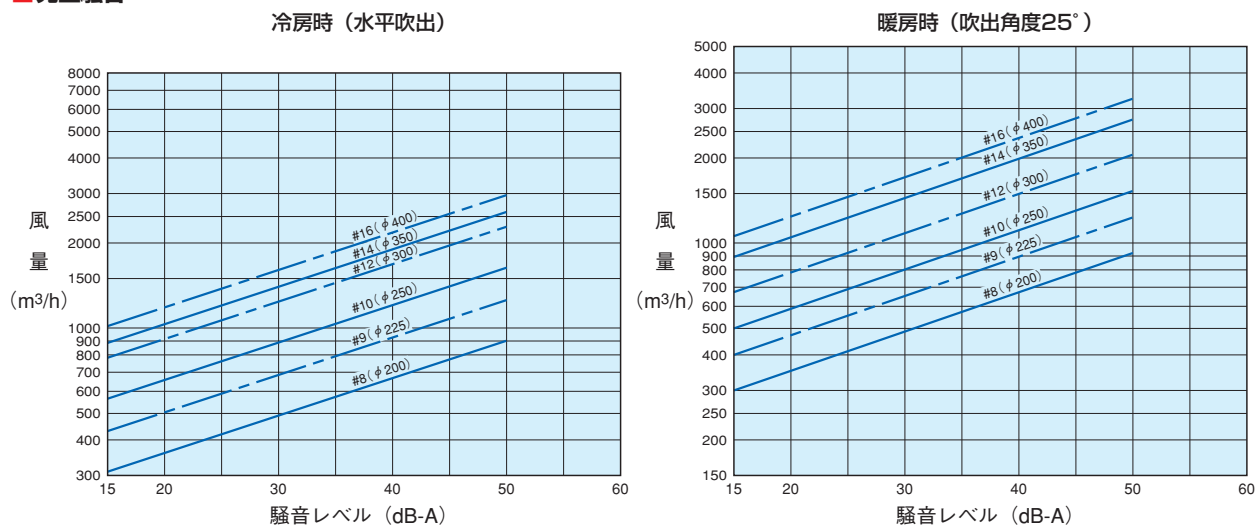
■ 面風速・到達距離



■ 静圧損失



■ 発生騒音



※注意事項 1. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

2ウェイノズル

■形 式 2WS

自動到達距離調整型

- ◎暖房吹出温度約27℃にて切替板が閉状態となり、冷房吹出温度約17℃にて切替板が開状態となります。
- ◎低圧損・優れた静音性能
- ◎長い到達距離

特許
出願済意匠登録
出願済

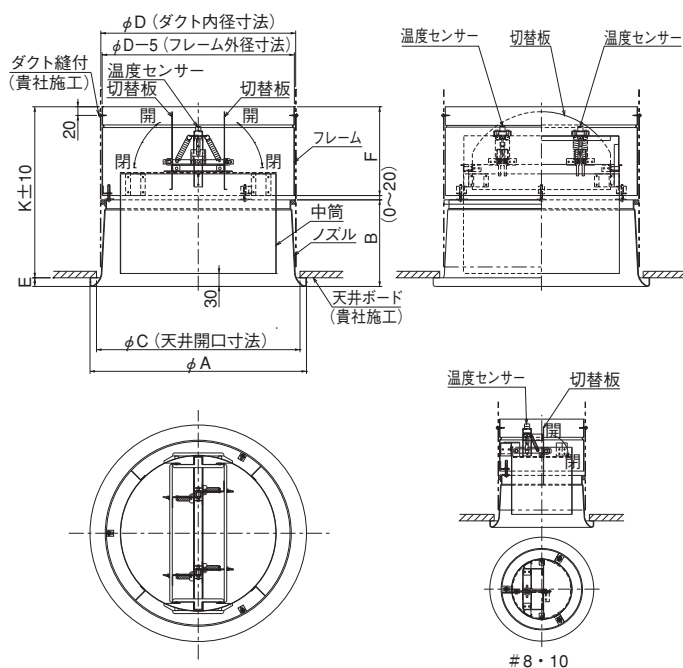
■用 途

ホールや体育館等の高天井空間の天井面。

■吹出パターン

軸流吹出

■標準寸法図 (2WS)



■サイズ表

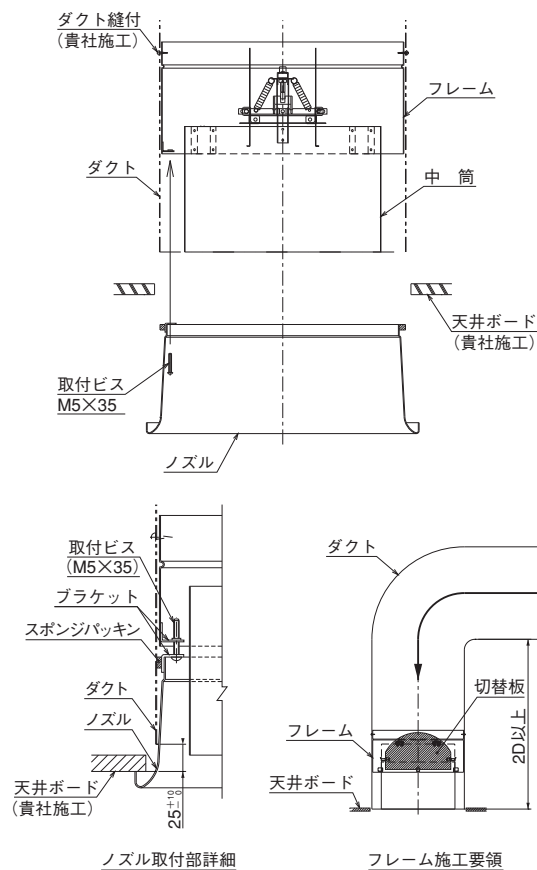
サイズ	φA	B	φC	φD	E	F	K
#8	240	120	220	200	15	120	235
#10	290	130	270	250	15	140	265
#12	340	130	320	300	15	170	295
#14	400	170	370	350	20	170	330
#16	450	190	420	400	20	185	365
#18	500	200	470	450	20	205	395
#20	550	210	520	500	20	225	425

※#16以下は温度センサーが1個になります。
 ※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

ノズル	アルミ製 (A1100P-O) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
中筒	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
切替板	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
付属品	ノズル取付ビス: (M5×35) 3本

■施工要領



取付要領

1. ダクトとフレームをビスで縫い付け、固定します。(取付位置を守って下さい。)
2. 取付ビス (M5×35) にてノズルとフレームを固定します。

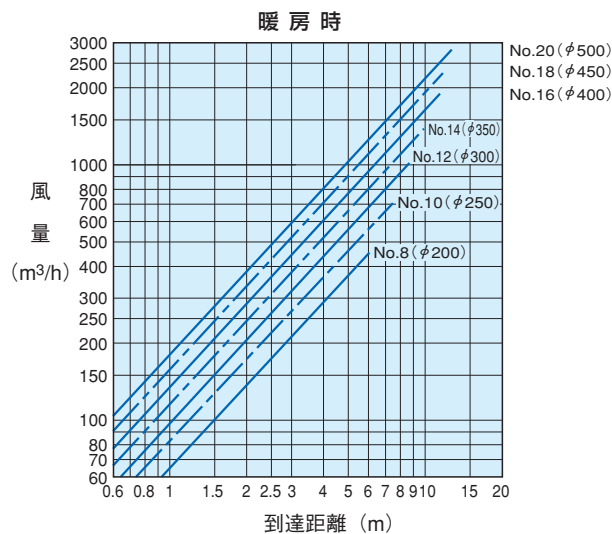
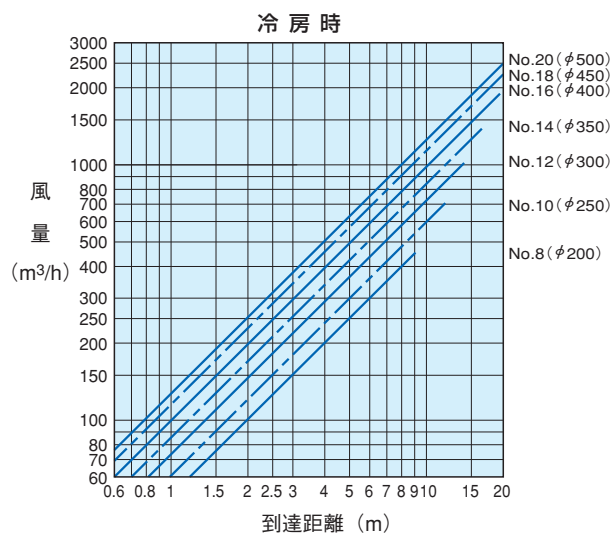
【注意事項】

※ダクト端は、天井仕上げ面から25±10 mmを基準に施工願います。
 ※ダクト直線部は2D以上確保して頂き、ダクト進入方向に対し切替板が上図 (フレーム施工要領) の向きになる様に、フレームを取り付けて下さい。極度の偏流は、切替板の作動に支障をきたす恐れがありますので御注意願います。

● 性能データ

形式 2WS

■ 到達距離



上記のグラフは、吹出温度が冷房時17℃以下、暖房時27℃以上の時、室内温度との差が±10℃の場合を表しておりますが、それ以外の補正値を下記に示します。

※注意事項

1. 最大到達距離 (0.25m/s) は、最小到達距離 (0.5m/s) に下記の数値を乗じて下さい。

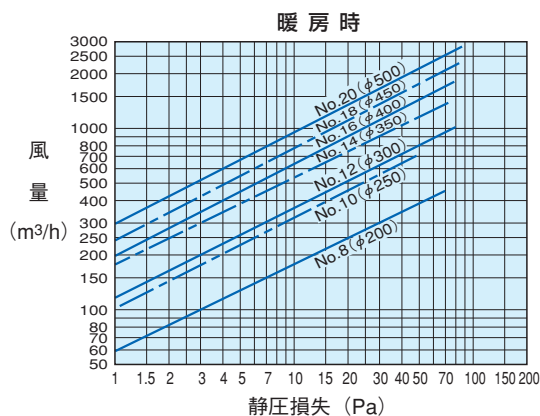
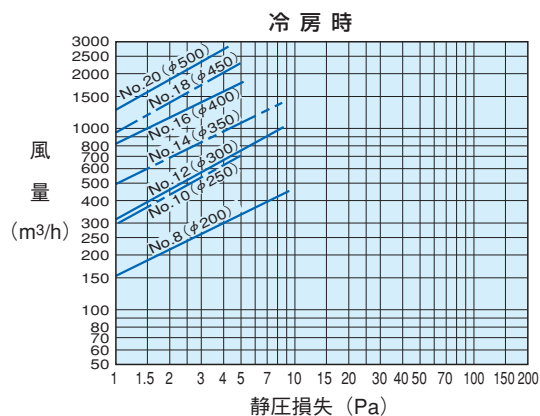
冷房時 (等温) : 1.6倍

暖房時 : 1.3倍

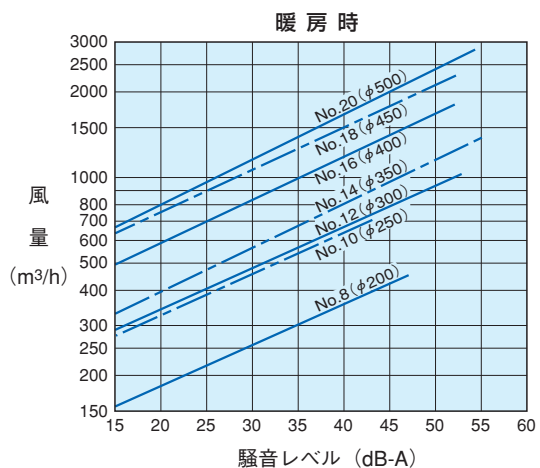
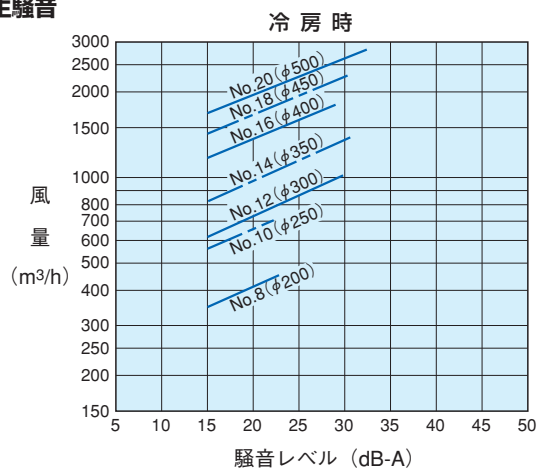
垂直吹出、終風速0.5m/s

	冷房時			暖房時		
温度差	5℃	10℃	15℃	5℃	10℃	15℃
補正値	×0.82	×1.00	×1.21	×1.21	×1.00	×0.86

■ 静圧損失



■ 発生騒音



2ウェイノズル

■形式 2WB

自動到達距離調整型

- ◎暖房吹出温度約27℃にて切替板が閉状態となり、冷房吹出温度約17℃にて切替板が開状態となります。
- ◎低圧損・優れた静音性能
- ◎長い到達距離

特許
出願済意匠登録
出願済

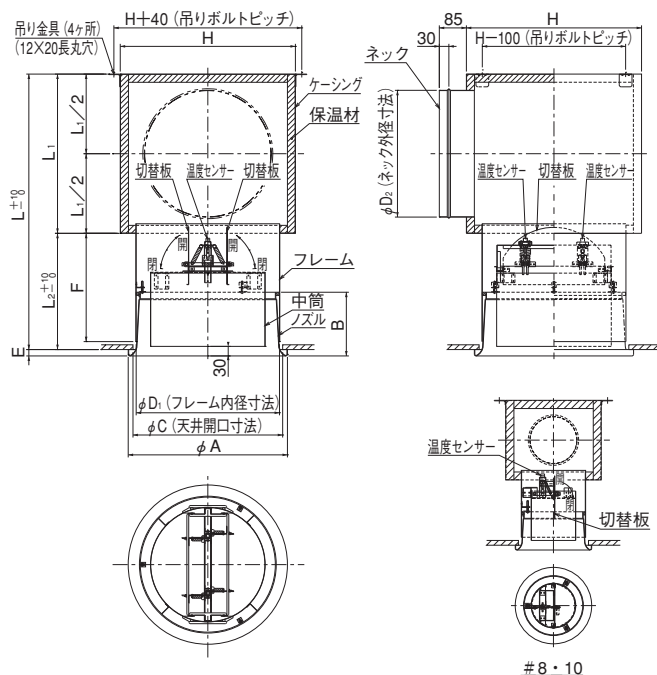
■用途

ホールや体育館等の高天井空間の天井面。

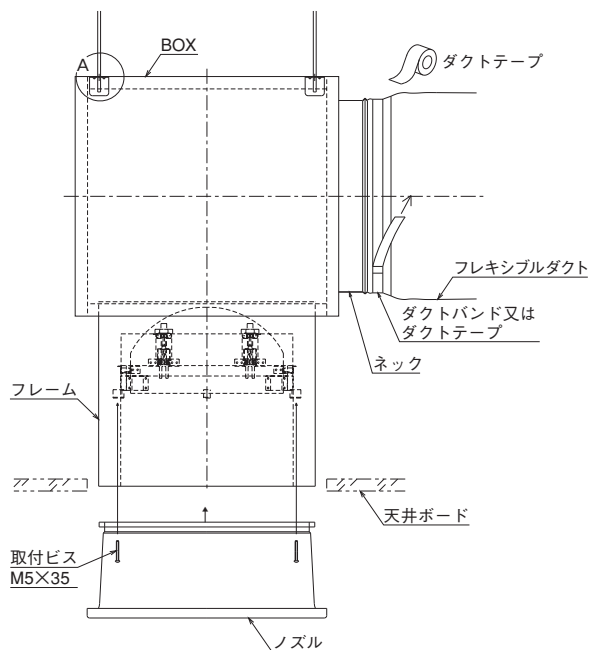
■吹出パターン

軸流吹出

■標準寸法図 (2WB)



■施工要領



■サイズ表

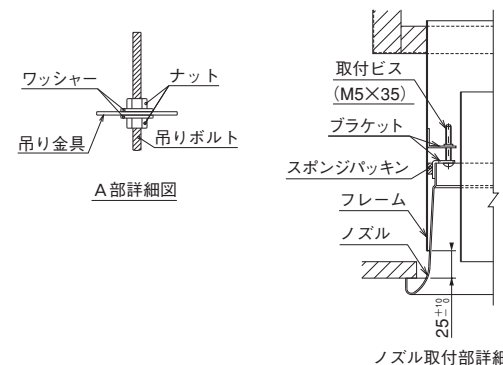
サイズ	φA	B	φC	φD ₁	φD ₂	E	F	H	L ₁	L ₂	L
#8	240	120	220	200	148	15	180	300	250	205	455
#10	290	130	270	250	198	15	210	350	300	235	535
#12	340	130	320	300	248	15	240	400	350	265	615
#14	400	170	370	350	298	20	275	450	400	300	700
#16	450	190	420	400	348	20	310	500	450	335	785
#18	500	200	470	450	398	20	340	550	500	365	865
#20	550	210	520	500	448	20	370	600	550	395	945

※#16以下は温度センサーが1個になります。

※上記以外のサイズは製作できません。

■材質仕様

ノズル	アルミ製 (A1100P-O) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
中筒	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
切替板	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
付属品	ノズル取付ビス: (M5×35) 3本



取付要領

1. BOXのネックにフレキシブルダクトを接続します。
2. 取付ビス (M5×35) にてノズルとフレームを固定します。

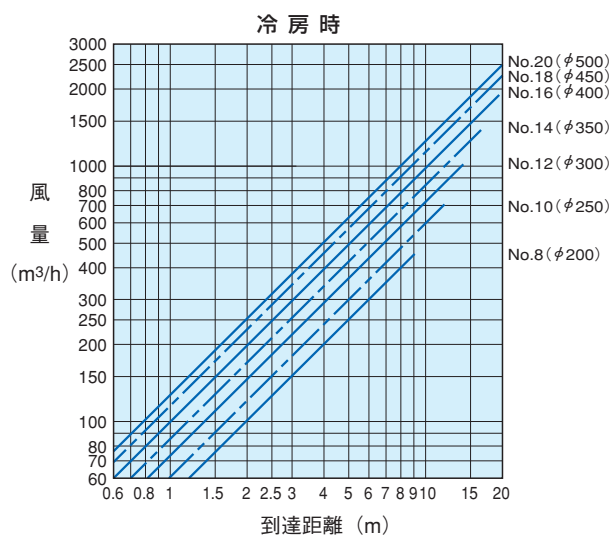
【注意事項】

※BOXを吊る際、上図のように上下をナットにて固定します。(貴社施工)
 ※フレーム端は、天井仕上げ面から25±10 mmを基準に施工願います。

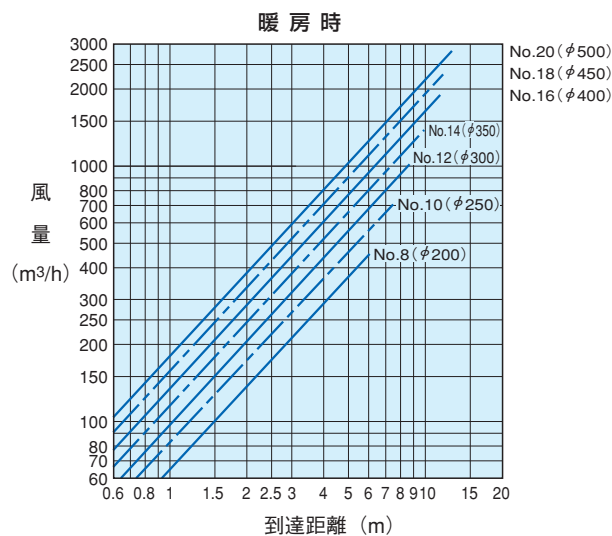
● 性能データ

形式 2WB

■ 到達距離



上記のグラフは、吹出温度が冷房時17℃以下、暖房時27℃以上の時、室内温度との差が±10℃の場合を表しておりますが、それ以外の補正値を下記に示します。



※注意事項

1. 最大到達距離 (0.25m/s) は、最小到達距離 (0.5m/s) に下記の数値を乗じて下さい。

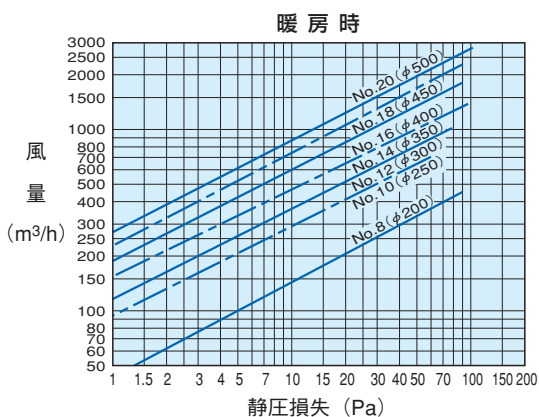
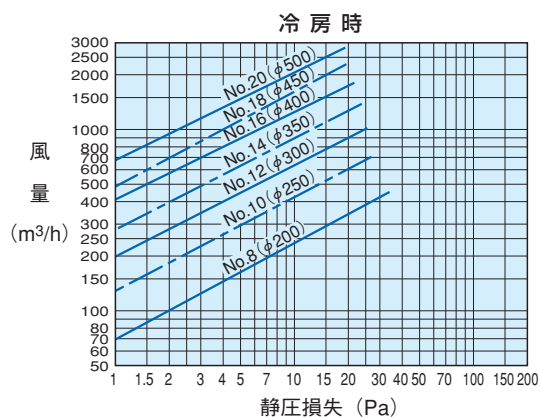
冷房時(等温) : 1.6倍

暖房時 : 1.3倍

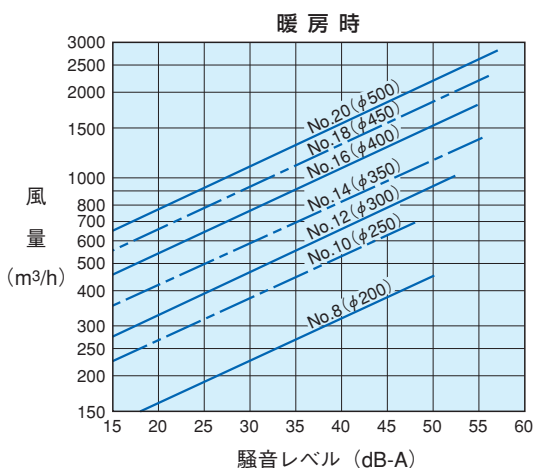
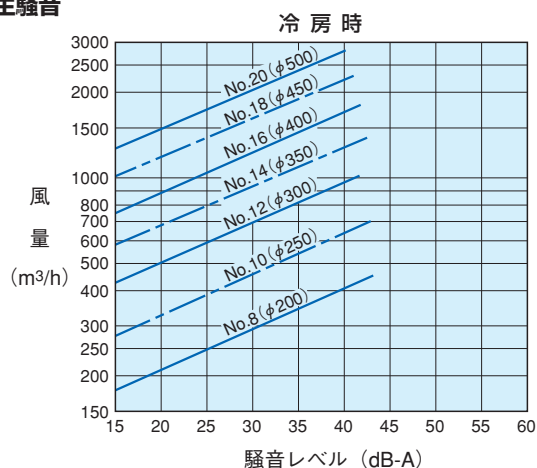
垂直吹出、終風速0.5m/s

	冷房時			暖房時		
温度差	5℃	10℃	15℃	5℃	10℃	15℃
補正値	×0.82	×1.00	×1.21	×1.21	×1.00	×0.86

■ 静圧損失



■ 発生騒音



フィルターレタン

●FDS付も製作可能

形式 SFTR-V(H)-FR/S

フィルター付吸込口・二重枠

◎中枠脱着がワンタッチ

◎フィルター交換が容易



フィルターの取替えは簡単



フェース取外しは簡単

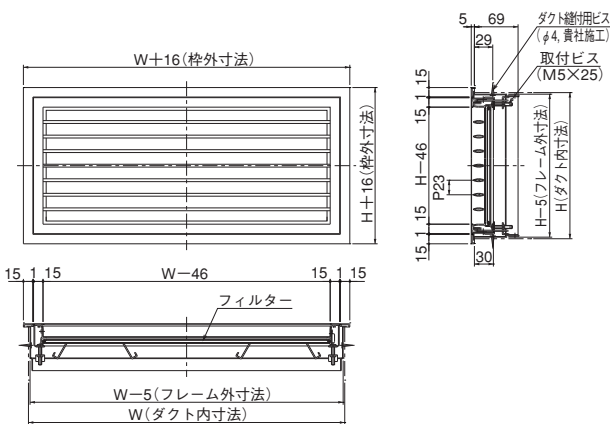


隙間はなくフィルター効果100%

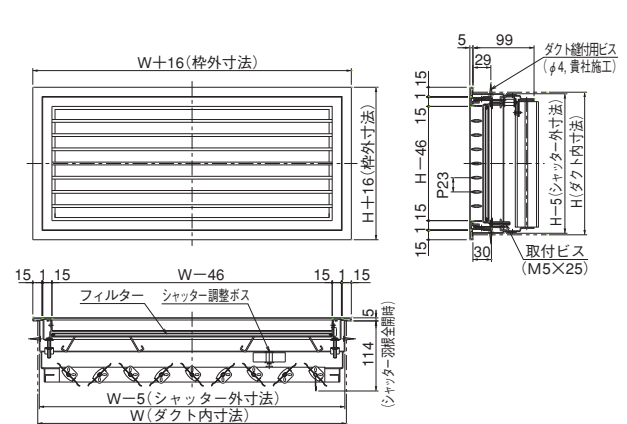
◎幅広い用途（ファンコイル用、点検口兼用）



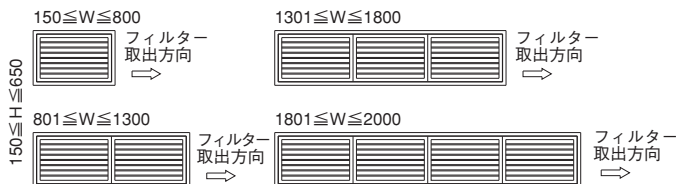
標準寸法図 (SFTR-H-FR)



標準寸法図 (SFTR-H-S)



●中枠分割略図



(注意事項)
・フィルターは短辺側から取り出します。

■製作範囲

項目	本体	フレーム/シャッター
製作最小寸法	150W×150H	本体と同じ
一体製作最大寸法	2000W×650H	本体と同じ
	650W×2000H	

■材質仕様

グリル	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム/シャッター	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t
フィルター	サランネットフィルター

■SFTRに取付可能なフィルター

フィルター区分	品番	標準サイズ (巾×長さ)	厚さ (mm)	再生	耐熱性	難燃性	風速 (m/s)	静圧 (Pa)		平均捕集効率 (%)	給塵量 (g/m ²)	備考
								初期	最終			
粗塵用	サランネットフィルター	—	—	○	80℃	—	1.6	4.8 [0.5]	32 [3.3]	22	—	サランネットフィルターは黒色
	PS-300	160cm×30m	10	○	70℃	○	2.5	54 [5.5]	196 [20]	73	600	
	PS-400	160cm×20m	14	○	70℃	○	2.5	64 [6.5]	196 [20]	76	530	
	FS-1710	100cm×25m	10	○	70℃	○	2.5	35 [3.6]	200 [20.4]	74	320	

■用途

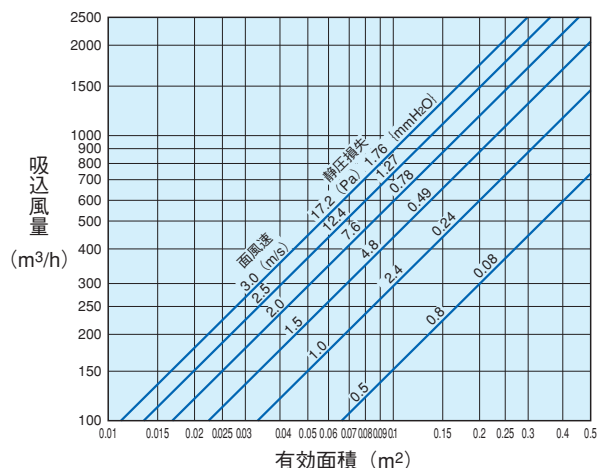
ホテルの客室、地下鉄及び地下街、病院、実験室、クリーンルーム、デパート、ホール等、その他。

■吸込パターン

指向性がなく一様な吸込み
フィルター効果100%

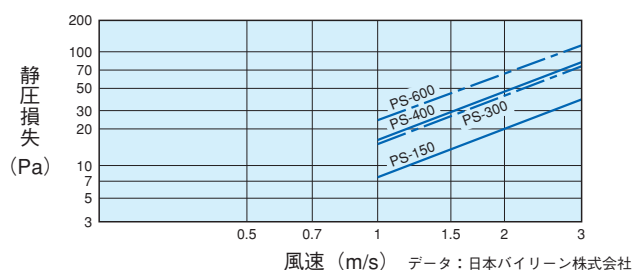
● 性能データ

形式 SFTR-V(H)-FR/S

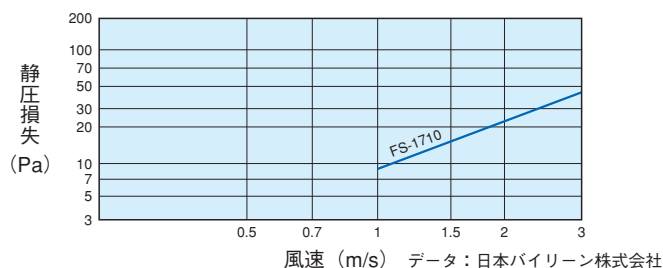


※注意事項 1. 静圧損失はフレーム付で示します。
2. フィルターはサランネットフィルターの場合を示します。

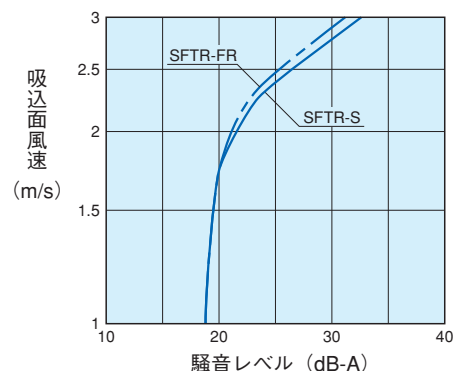
■ フィレドPSタイプの静圧損失



■ フィレドFSタイプの静圧損失

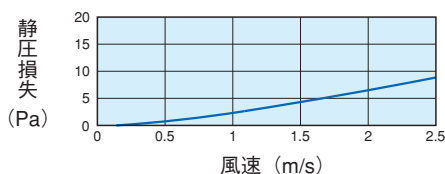
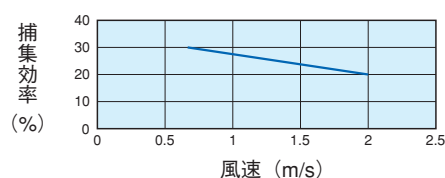


■ 発生騒音



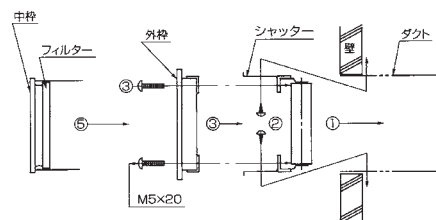
※注意事項 1. 上記の値は、単位面積 (1m²) 当りの発生騒音となります。

■ サランネットフィルターの捕集効率と静圧損失



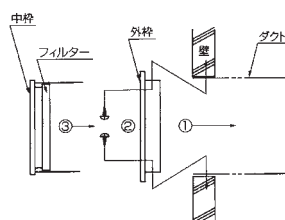
■ 施工要領

● FR、S、FDS付の場合



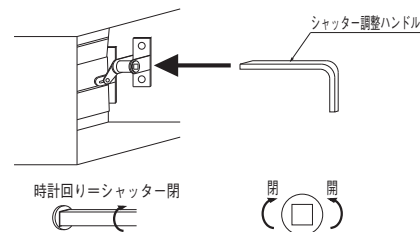
取付手順
1. ダクトにシャッター等を差し込みます。
2. ダクトにビスで固定します。
3. 外枠をシャッター等に差し込みます。
4. 取付ビスにて外枠を取付けます。
5. 中枠を外枠に取付けます。

● 付属品ナシの場合



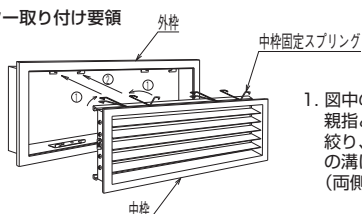
取付手順
1. ダクトに外枠を差し込みます。
2. 外枠を壁に押し付けた状態でビスにて固定します。
3. 中枠を外枠に取付けます。

● シャッター調整要領

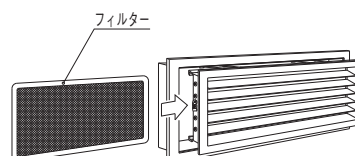


1. シャッター調整ハンドルをシャッターの調整口に差し込みます。
2. シャッター調整ハンドルを右に回すと閉、左に回すと開となります。

● フィルター取り付け要領



1. 図中の中枠固定スプリングを親指と中指で矢印①の方向へ絞り、外枠に取り付けた金具の溝にいれます。(矢印②)(両側)



2. フィルターをセットします。最後に中枠を押し中枠をセットします。

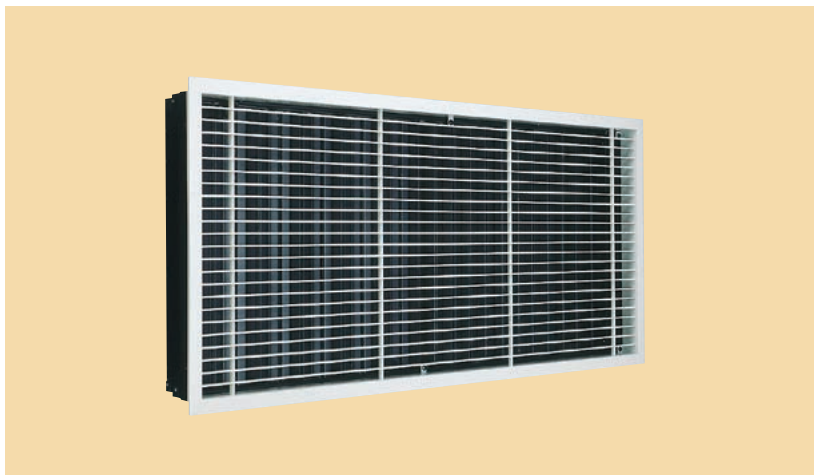
スリット型吸込口

●FDS付も製作可能

■形式 GV(GH)-FR/S

羽根固定型

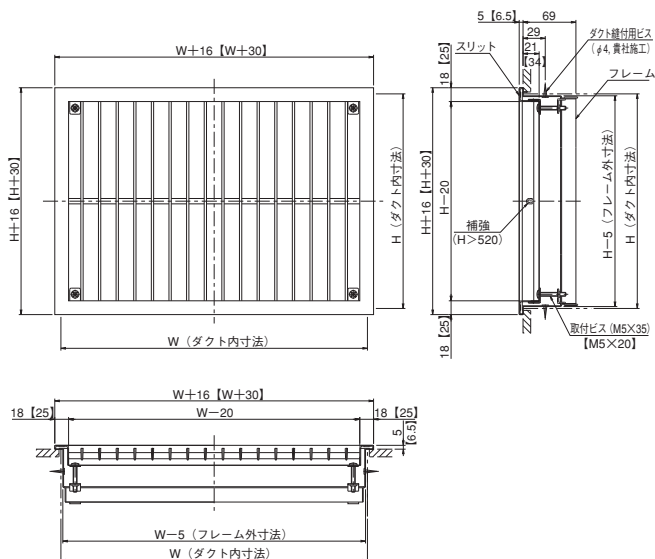
- ◎吸込口の主流製品
- ◎低圧損・低騒音



■用途

病院、デパート、スーパー、地下鉄駅及び地下街、ホール等、その他。

■標準寸法図 (GV-FR)



注意事項

- ・フレームのダクト取付用角穴は、200^{mm}×200^{mm}以下のみの標準加工となります。これを超えるサイズで角穴を必要とされる場合は、別途御指示下さい。
- ・壁（天井）開口寸法は、ダクト寸法+5mmです。
- ・【 】は、大型用枠幅25mm時を示します。

■製作範囲

〈小型用〉

項目	本体	フレーム
製作最小寸法	100W×100H	本体と同じ
一体製作最大寸法	2000W×1020H	本体と同じ
分割製作寸法	上記を超える場合	本体と同じ

〈大型用〉

項目	本体	フレーム
製作最小寸法	100W×1021H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1500W×2000H 2000W×1500H	本体と同じ
分割製作寸法	上記を超える場合	本体と同じ

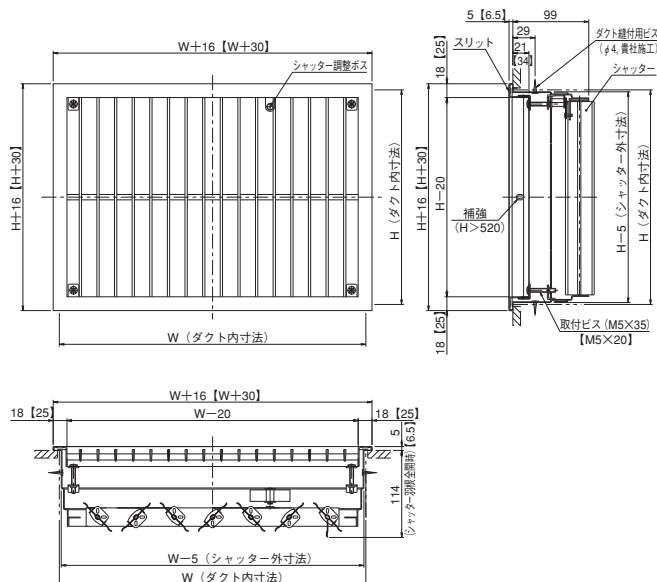
■材質仕様

スリット	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フレーム	黒色鋼板 1.0t

■吸込パターン

指向性がなく一様な吸込み

■標準寸法図 (GV-S)



注意事項

- ・シャッターは対向形で、軸方向は短辺側です。（本図はH側を示します。）
- ・シャッターのダクト取付用角穴は、200^{mm}×200^{mm}以下のみの標準加工となります。これを超えるサイズで角穴を必要とされる場合は、別途御指示下さい。
- ・壁（天井）開口寸法は、ダクト寸法+5mmです。
- ・【 】は、大型用枠幅25mm時を示します。

■製作範囲

〈小型用〉

項目	本体	シャッター
製作最小寸法	140W×100H	本体と同じ
一体製作最大寸法	2000W×1020H	本体と同じ
分割製作寸法	上記を超える場合	本体と同じ

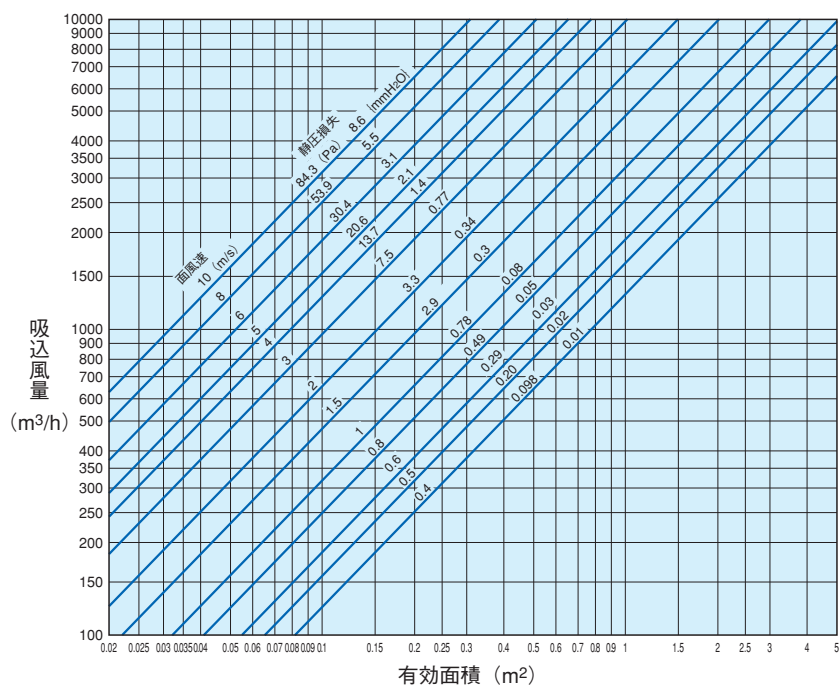
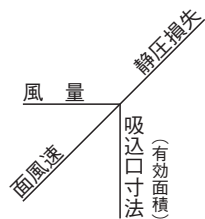
〈大型用〉

項目	本体	シャッター
製作最小寸法	100W×1021H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1220W×2000H 2000W×1220H	本体と同じ
分割製作寸法	上記を超える場合	本体と同じ

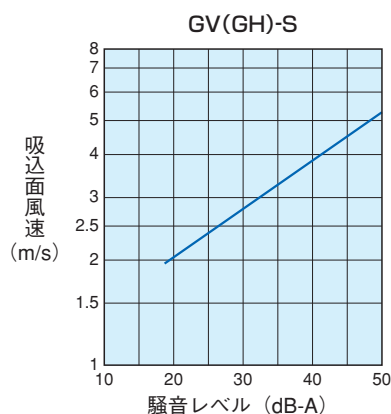
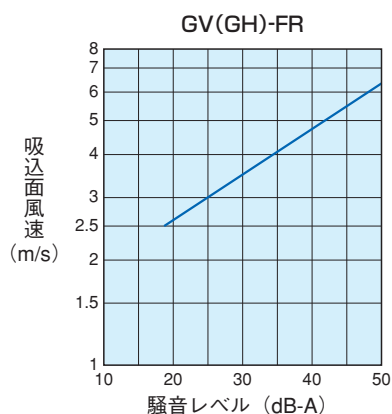
■材質仕様

スリット	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
シャッター	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t

● 性能データ

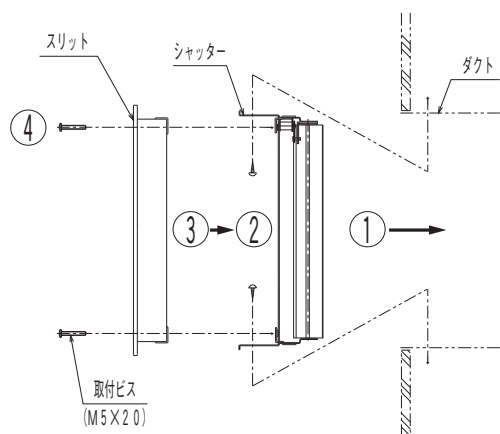
形式 **GV(GH)-FR/S**

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 上記の値は、単位面積 (1m²) 当りの発生騒音となります。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

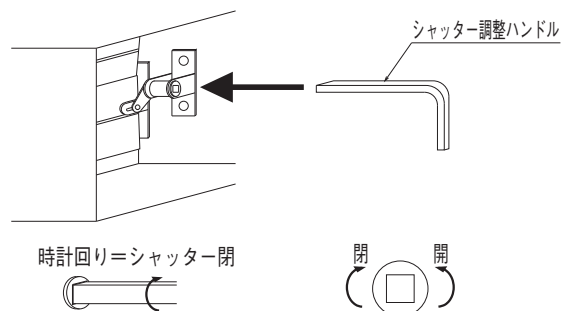
■ 施工要領



取付手順

1. ダクトにシャッター等を差し込みます。
2. ダクトにビスで固定します。
3. スリットをシャッター等に差し込みます。
4. 取付ビスにてスリットとシャッター等を固定します。

● シャッター調整要領



1. シャッター調整ハンドルをシャッターの調整口に差し込みます。
2. シャッター調整ハンドルを右に回すと閉、左に回すと開となります。

スリット型吸込口

(フィルター付)

■形 式 **GV(GH)-FR-F**

羽根固定型

- ◎ 吸込口の主流製品
- ◎ 低圧損・低騒音



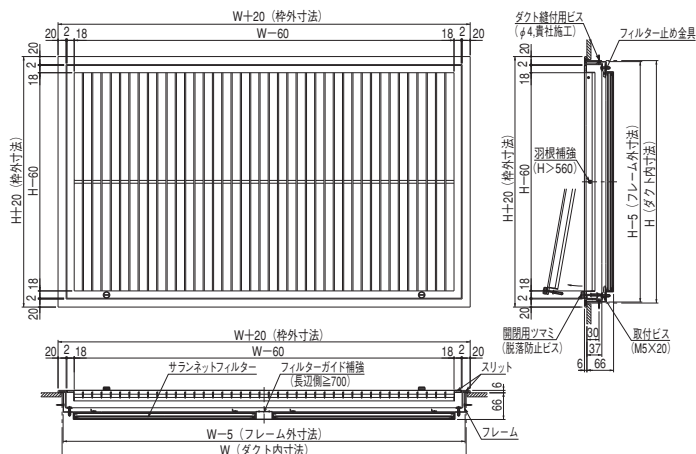
■用 途

病院、デパート、スーパー、地下鉄駅及び地下街、ホール等、その他。

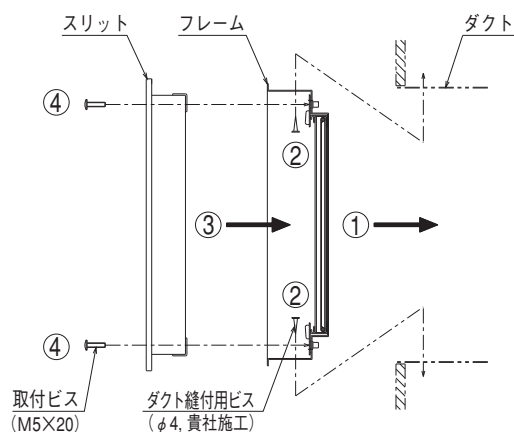
■吸込パターン

指向性がなく一様な吸込み

■標準寸法図 (GV-FR-F)



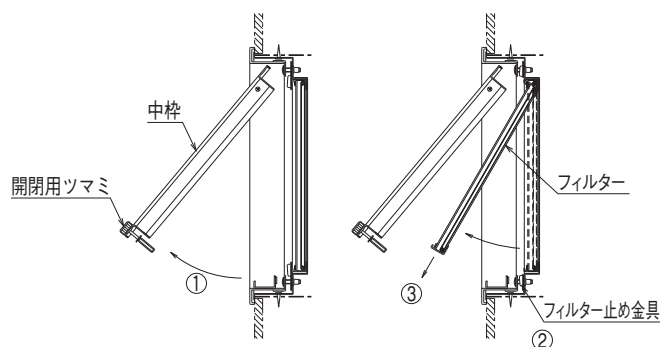
■施工要領



取付手順

1. ダクトにフレームを差し込みます。
2. ダクトにフレームをビスで固定します。
3. スリットをフレームに差し込みます。
4. 取付ビスにてフレームにスリットを取付けます。

●フィルター取出し要領



1. 開閉用ツマミをまわし、中枠を手前に回転して下さい。
2. フィルター止め金具をまわし、ロックを外して下さい。
3. フィルターを取出して下さい。

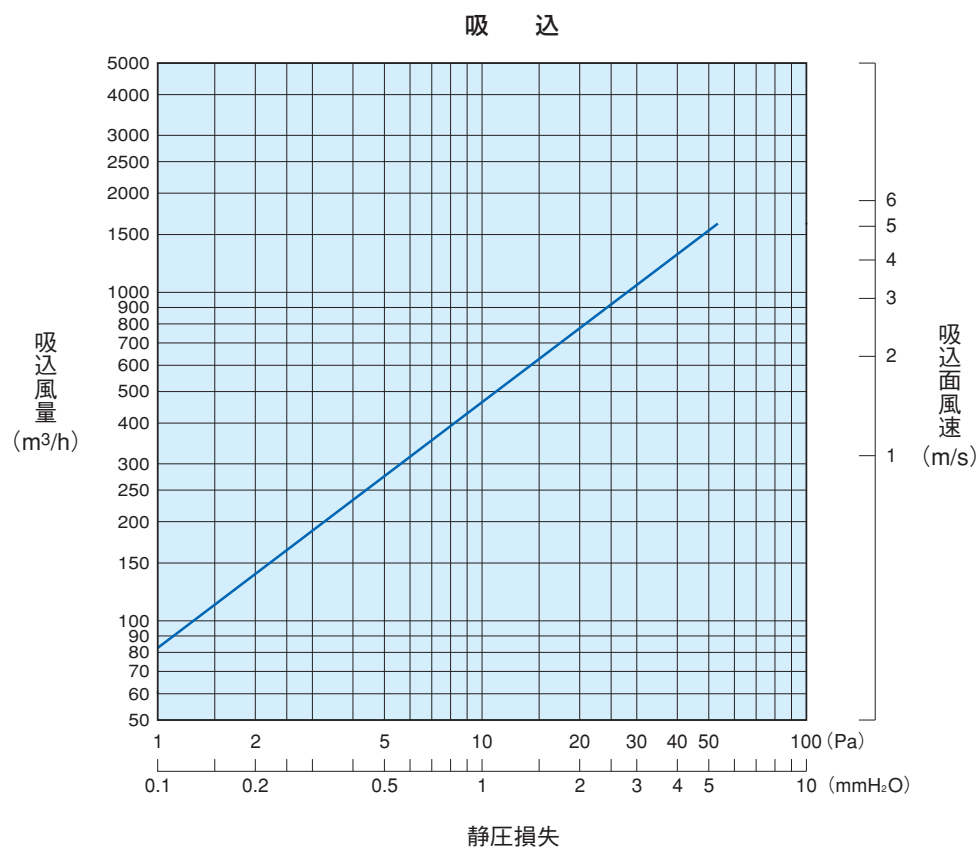
■製作範囲

項 目	本 体	フ レーム
製作最小寸法	200W×200H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1200W×600H又は 600W×1200H	本体と同じ
分割製作寸法	上記を超える場合	本体と同じ

■材質仕様

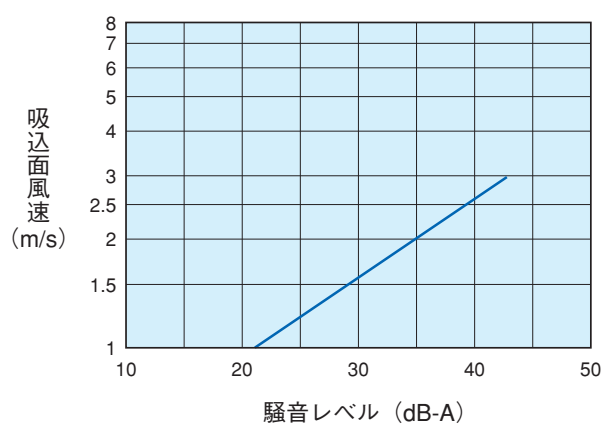
ス リ ッ ト	アルミ押出型材 (A6063S) / 焼付塗装又はアルマイト仕上
フ レーム	黒色鋼板0.8t
フィルタ ー	サランネットフィルター

● 性能データ

形式 **GV(GH)-FR-F**

- ※注意事項
1. 上記のデータは500W×300Hの性能データです。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点で測定した値です。

■ 発生騒音



- ※注意事項
1. 上記の値は、単位面積 (1m²) 当りの発生騒音となります。
 2. 発生騒音の値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点での値を示します。

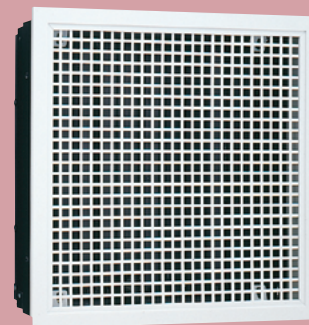
パンチング型グリル

●FDS付も製作可能

■形 式 PG-FR/S

吹出・吸込兼用型

- ◎吹出口・吸込口兼用
- ◎長角、長丸等数種類のパンチング模様がありますので、意匠も自在
- ◎風量調節シャッター対応可能
- ◎指向性がなく一様な吹出並びに吸込み



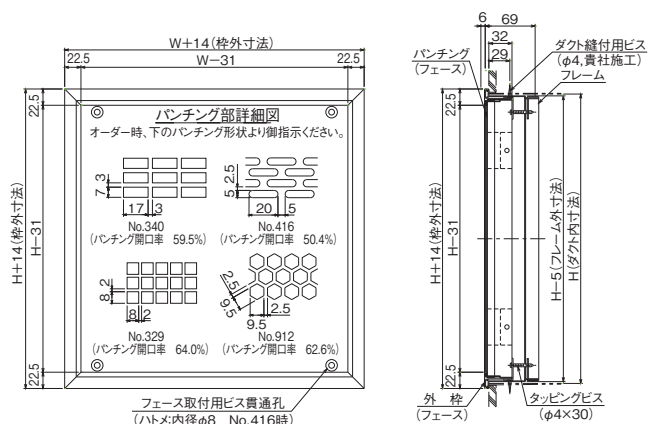
■用 途

オフィスビル、病院、学校、ホール等一般に幅広く採用されています。

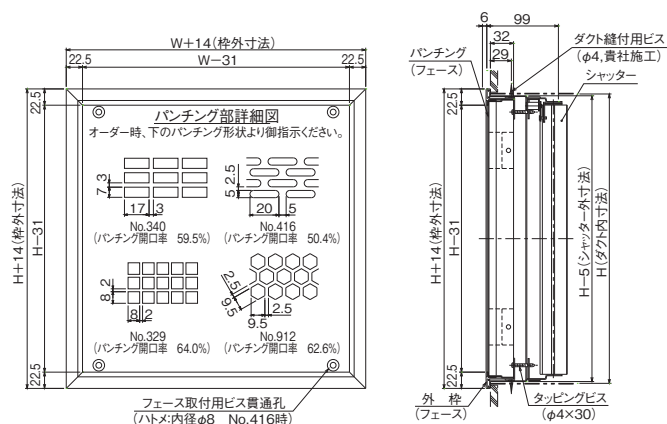
■吹出方向

垂直吹出

■標準寸法図 (PG-FR)



■標準寸法図 (PG-S)



■製作範囲

項 目	本 体	フレーム
製作最小寸法	150W×150H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1000W×500H	本体と同じ
	500W×1000H	

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 指定色メラミン焼付
パンチング	指定色メラミン焼付 (SPCC) 1.0t
フレーム	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t

※額縁のかかりが少ないため、天井開口は充分お気を付け下さい。

■製作範囲

項 目	本 体	シャッター
製作最小寸法	150W×150H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1000W×500H	本体と同じ
	500W×1000H	

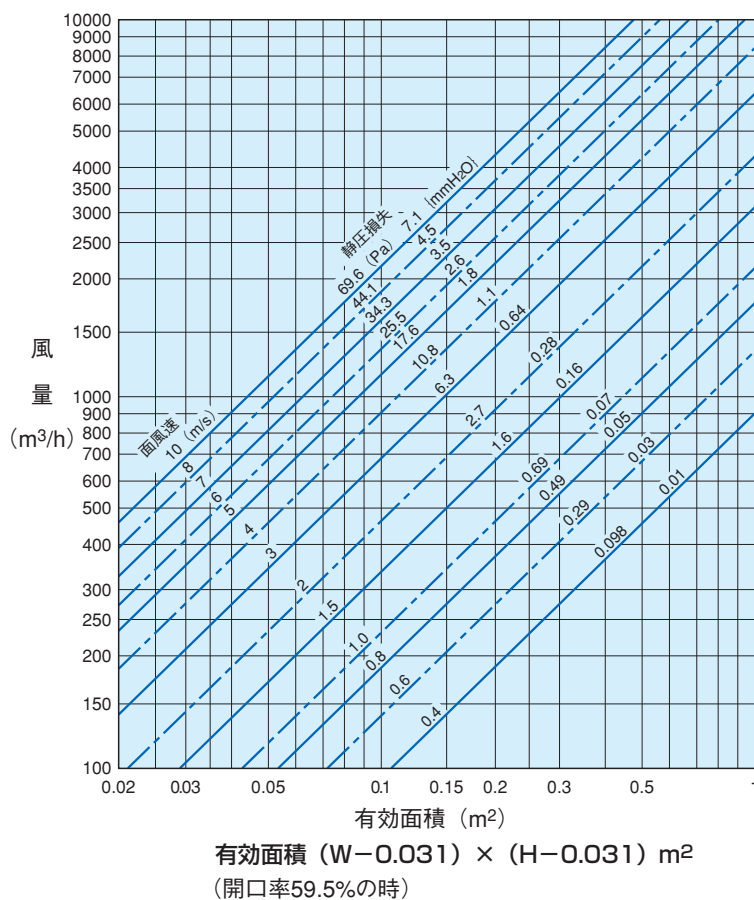
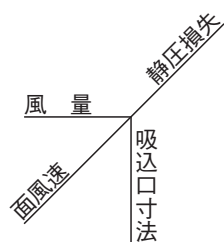
■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / 指定色メラミン焼付
パンチング	指定色メラミン焼付 (SPCC) 1.0t
シャッター	黒色鋼板 (SGCC) 1.0t

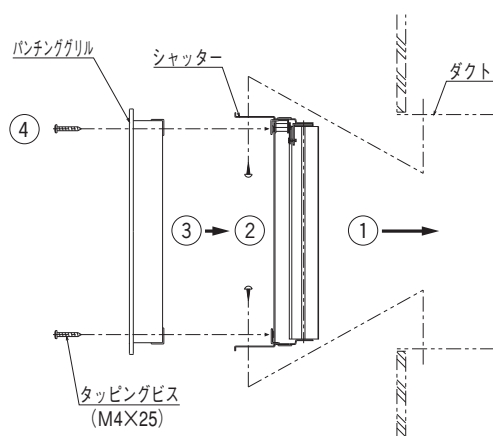
※額縁のかかりが少ないため、天井開口は充分お気を付け下さい。

● 性能データ

形式 PG-FR/S



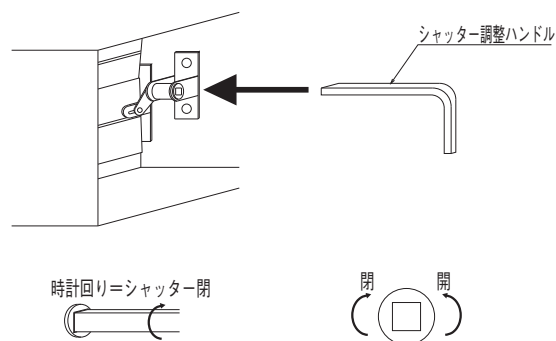
■ 施工要領



取付手順

1. ダクトにシャッター等を差し込みます。
2. ダクトにビスで固定します。
3. パンチンググリルをシャッター等に差し込みます。
4. タッピングビスにてパンチンググリルとシャッター等を固定します。

● シャッター調整要領



1. シャッター調整ハンドルをシャッターの調整口に差し込みます。
2. シャッター調整ハンドルを右に回すと閉、左に回すと開となります。

給排気ガラリ

●FDS付も製作可能

■形 式 **AG**

羽根固定型

- ◎万全の防雨構造
- ◎新鮮空気の給気や汚染空気の排気用



■用 途

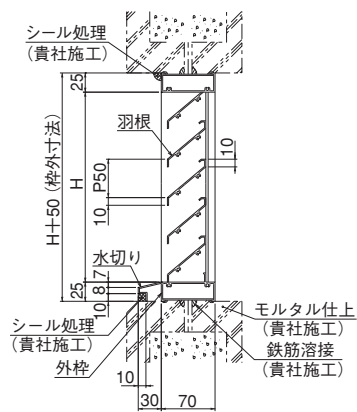
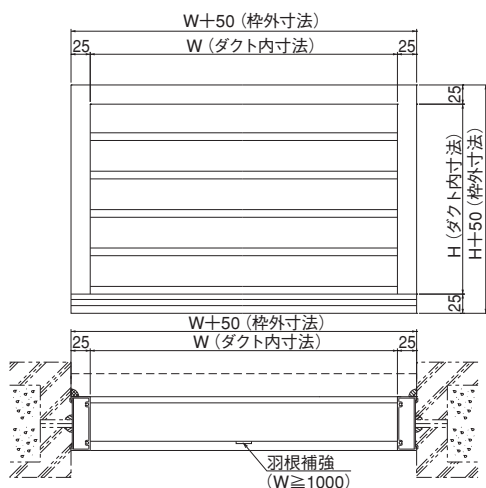
病院、デパート、スーパー、地下鉄駅及び地下街、ホール等、その他。

■吹出・吸込パターン

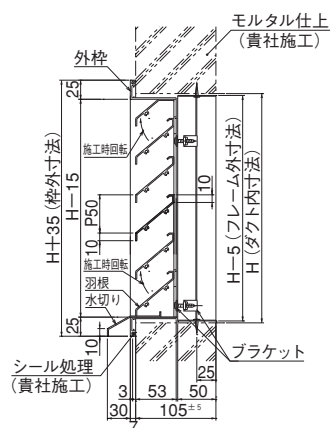
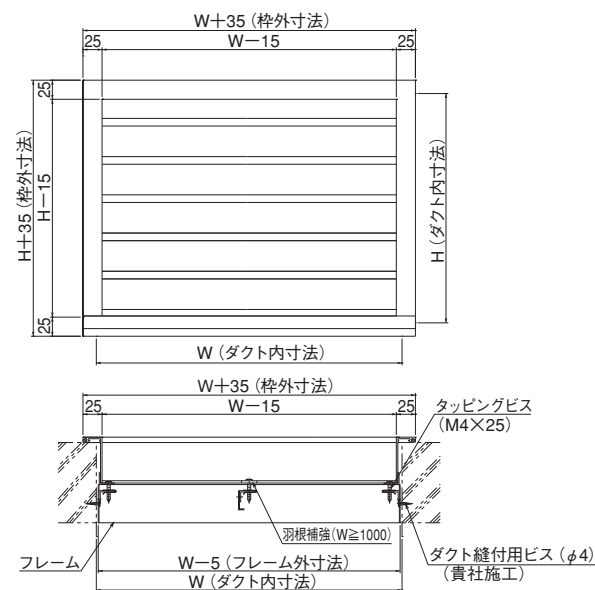
一様な吹出・吸込み

■標準寸法図 (AG)

〈埋込式〉



〈差込式〉



■製作範囲

項 目	本 体	フ レーム
製作最小寸法	200W×200H	本体と同じ
一体製作最大寸法	1200W×2000H	本体と同じ
	2000W×1200H	

※上記以外のサイズは製作できません。

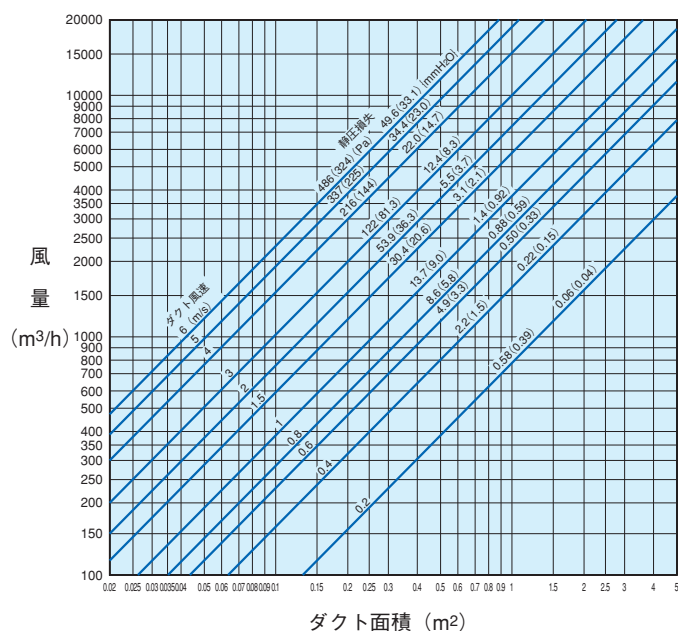
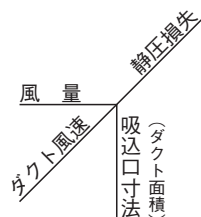
※W寸法1000以上は、羽根補強F.B. (3t×20) を羽根後部に設けます。

■材質仕様

外 枠	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイト仕上
羽 根	アルミ押出型材 (A6063S) / アルマイトクリア仕上
フレーム	黒色鋼板1.0t

● 性能データ

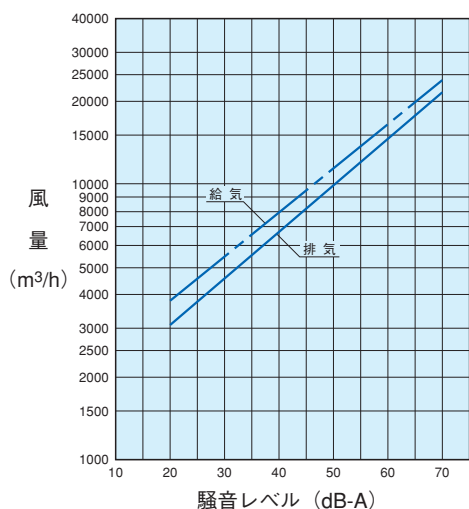
形式 AG



ダクト面積 (m²)
ダクト面積 = W × H (m²)

※注意事項 1. 静圧損失は給気時 (排気時) を示します。

■ 発生騒音



左のグラフは、給排気ガラのダクト面積1m²当たりの騒音レベル (dB-A) を示します。

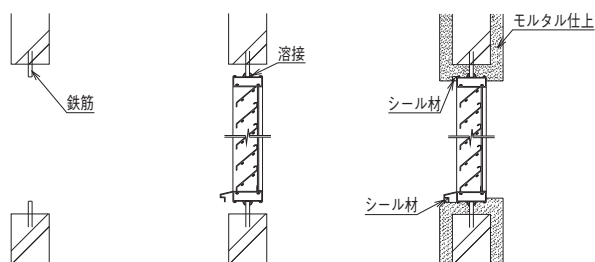
面積が S (m²) の場合の騒音レベル、SL (dB-A) はダクト面積1m²当たりの風量に換算して、グラフから読みとった騒音レベルをSL₀とすると

$$SL = SL_0 + 10 \log_{10} S$$

となります。

■ 施工要領

● 埋込式



1. 鉄筋取出し

躯体開口を開けて、鉄筋を取出します。または、躯体の開口内側にアンカーを打ち、鉄筋を取出します。

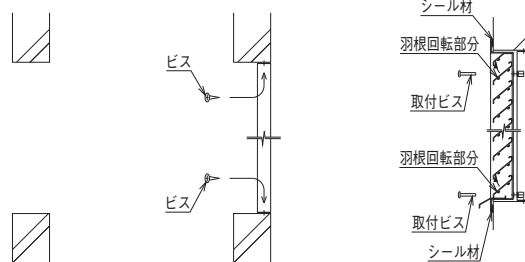
2. 給排気ガラリ取付け

躯体開口に給排気ガラリを差し込み、躯体から出ている鉄筋と溶接して固定します。このとき、斜めに取付かないように注意して下さい。

3. モルタル埋戻し

給排気ガラリと躯体開口の隙間をモルタルで埋戻します。この際、上図に示す箇所にシール処理を行って下さい。

● 差込式



躯体に開口を開けて下さい。

躯体開口部分に、フレームを差込みます。その後、フレームをビスで固定します。このとき、斜めに取付かないように注意して下さい。

フレーム取付け後、本体を取付けます。羽根が2箇所動きますので、その箇所より取付ビスを差込み、フレームと固定して下さい。また、上図に示す箇所をシール処理を行って下さい。

■形式 LG

羽根固定型

- ◎屋内用、給・排気口として使用
- ◎不透視型



■ 用途

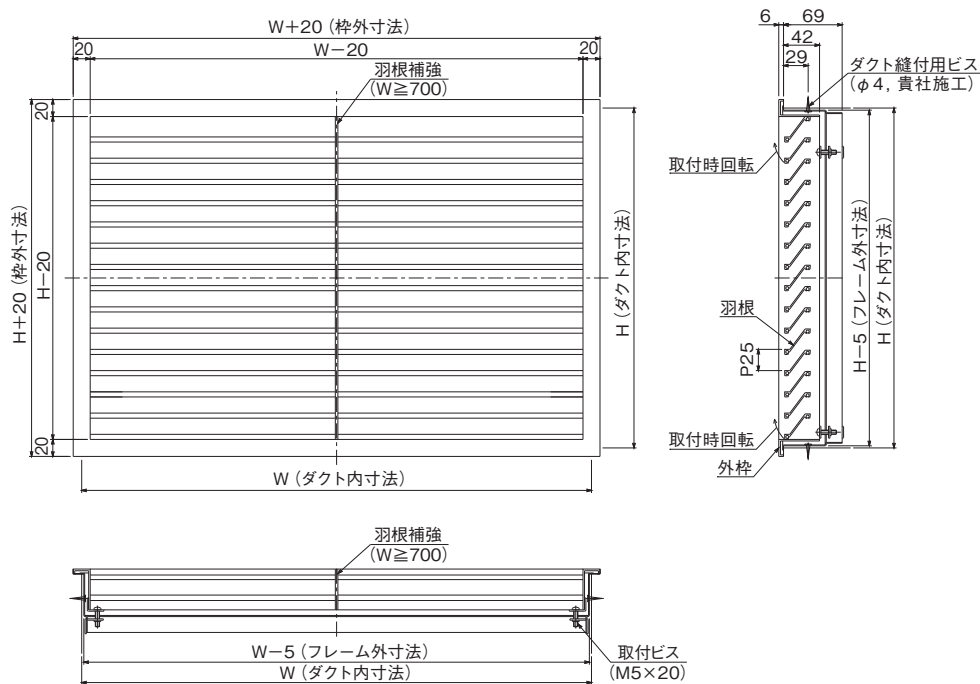
病院、デパート、スーパー、地下鉄駅及び地下街、ホール等、その他。

■ 吸込パターン

指向性がなく一様な吸込み

■標準寸法図 (LG-FR)

〈フレーム付〉



■製作範圍

項 目	本 体
製作最小寸法	200W×200H
一体製作最大寸法	1000W×2000H又は 2000W×1000H
分割製作寸法	上記を超える場合

※上記以外のサイズは製作できません。

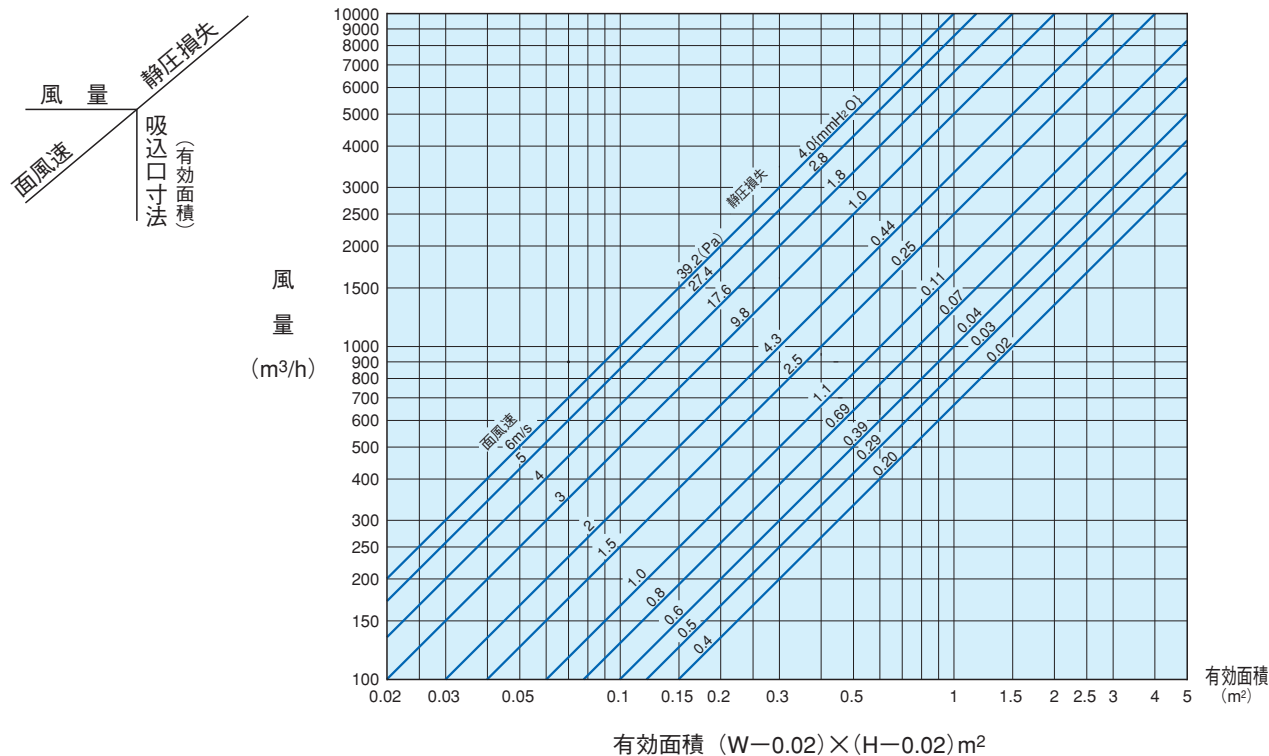
※W寸法700以上は、羽根補強（F. B. 3t）を設けます。

■材質仕様

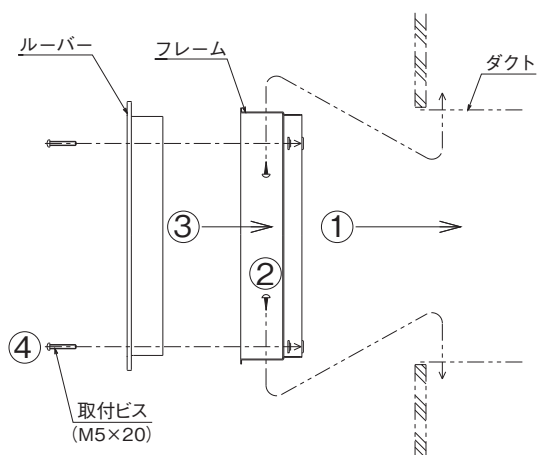
本 体	アルミ押出型材(A6063S)／アルマイト仕上又は焼付塗装
フ レ ーム	黒色鋼板1.0t

● 性能データ

形式 LG



■ 施工要領



取付手順

1. ダクトにフレームを差し込みます。
2. フレームをダクトにビスで固定します。
3. ルーバーのブラケット手前の羽根を回転させ、フレームに差し込みます。
4. 取付ビスにてルーバーとフレームを固定します。

アネモBOX

■形式 AB

- 黒色不織布付グラスウール内貼仕様で結露防止及び吸音性能に優れています。
- フリーネック（回転式）採用で目地合せ対応品です。
- シャッター標準装備



ラインBOX

■形式 LB

- 黒色不織布付グラスウール内貼仕様で結露防止及び吸音性能に優れています。
- 短管長さは施工状況に応じて製作可能です。



レジスターBOX

■形式 RB

- 黒色不織布付グラスウール内貼仕様で結露防止及び吸音性能に優れています。
- 短管長さは施工状況に応じて製作可能です。



パンカールーバー

■形式 PK

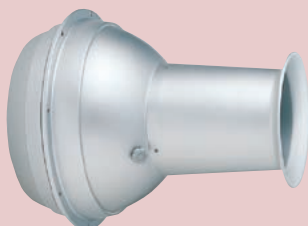
- スポット空調に最適
- 風量調整ダンパー標準装備
- 可動範囲60°以上で風向きが自由に変えられます。



ロータリーノズル

■形式 RN

- スポット空調に最適
- 風量調整ダンパー標準装備
- パンカールーバーと同様の気流角度設定が可能なノズル



ローノイズシャッター

■形式
LNS

実用新案
出願済

独自製品
KAK

■適用機種

ファッションディフューザー、システムアネモ、アネモボックス
シンメトリー型吹出口



風向・風量調整ベーン

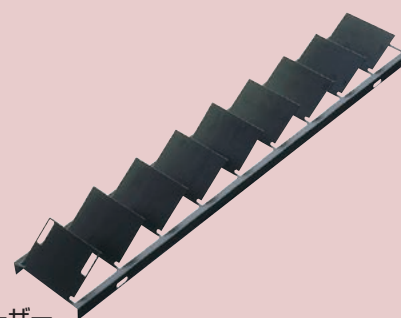
■形式
B

意匠登録
出願済

独自製品
KAK

■適用機種

ラインディフューザー

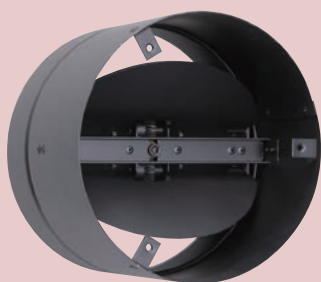


バタフライシャッター

■形式
S2

■適用機種

ノズル



シンプルシャッター

■形式
S3

■適用機種

ノズル



ダンパー付整流器

■形式
SED

実用新案
出願済

■適用機種

丸アネモ・角アネモ
アネモボックス



丸型スライドシャッター

■形式
SS

■適用機種

ファッションディフューザー、システムアネモ、
シンメトリー型吹出口、ノズル



取扱い商品

- 各種ベントキャップ
- 各種フード
- フレキシブルダクト
- ステンレス製吹出口・吸込口



GT-FADI

●用途

グリッド天井対応型です。

●特徴

- ・多様な吹出パターンが可能です。(1方向～4方向)
- ・取付架台付で施工が容易に行えます。



BNF-SPS

●用途

Tバー芯々寸法120前後に対応できます。

●特徴

- ・Tバーと平行に2方向吹出、中央のパンチングからも真下に吹出しと、ムラの無い気流分布を得られます。



特許
出願済

実用新案
出願済

CRD-K

●用途

一般オフィスビル（システム天井）全般に使用できる吹出口です。

●特徴

- ・従来の十文字気流では隣接する吹出口との気流干渉が懸念されますが、この仕様は高拡散状の気流により、気流干渉を抑えることが可能です。



GT-STE

●用 途

グリッド天井対応型です。

●特 徴

600[□]前後のサイズで1グリッド全体に納まる仕様です。



GT-STEP

●用 途

グリッド天井対応型です。

●特 徴

- ・専用落下防止金具を使用し、グリッド内で任意にサイズを選定できます。



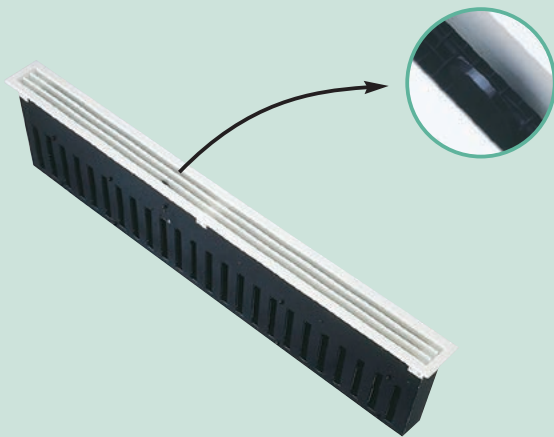
GT-STE-B

●用 途

グリッド天井対応型です。

●特 徴

- ・天井ボード組込型により、天井面との意匠が統合できます。



PC-SL

●用途

ペリカウンター専用の線状吹出口です。

●特徴

- ・ペリカウンター特有の偏流を防止する機構と風量調整機構を併せもつ、高機能シャッターを一体とした仕様です。
- ・風量調整は、専用の調整レバーにて容易に調整できます。



PC-PG

●用途

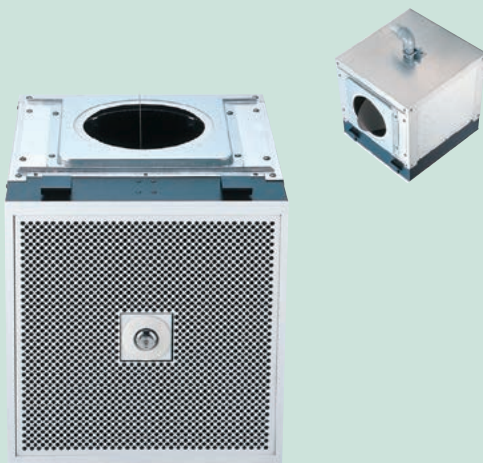
ペリカウンター専用のパンチング吹出口です。

●特徴

- ・ペリカウンター特有の偏流を防止する機構と風量調整機構を併せもつ、高機能シャッターを一体とした仕様です。
- ・風量調整は、専用の調整レバーにて容易に調整できます。

特許
出願済

実用新案
出願済



PGS-SP

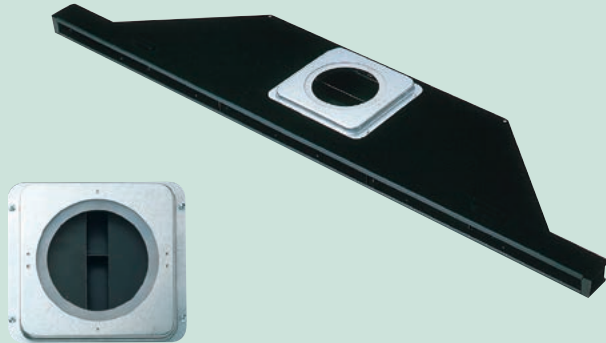
●用途

一般オフィスビル（システム天井）全般に使用できる吹出口です。

●特徴

- ・基本的には4方向吹出ですが、各方向の風量調整（全閉も可）が可能な吹出口です。同一ゾーン中に介在するそれぞれの人に対し、快適な空調を提案できます。
- ・主チャンバー部をグラスウールボードで構成した軽量タイプです。

特 許
出 願 済



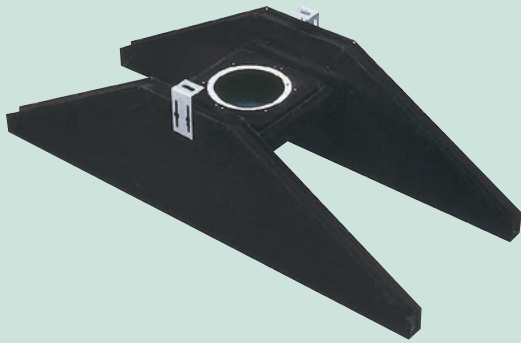
STL-S

● 用 途

小ゾーンの空調まで対応できるシステムラインディフューザーです。

● 特 徴

- ・ワンタッチ切替による垂直・水平・斜めと、自在な吹出しが可能です。
- ・気流の到達距離を抑えている為、ゾーン空調に適しており、デッドスペースをつくりません。
- ・高機能風量調整機構（ダブルスライドシャッター）内蔵。



STL-W

● 用 途

照明をまたぐ2連式のシステムラインディフューザーです。

● 特 徴

- ・フレーキ接続が1本で済みます。
- ・左右の吹出風量は均等となります。
- ・低騒音・低圧損・大風量対応型です。

■制気口仕様比較表（公共建築工事標準仕様 令和4年版）

公共建築工事標準仕様 令和4年版	
外気取入れガラリ及び排気ガラリ	
ガラリの有効開口面積は、正面面積の約30%とし、雨水の浸入を防止できる構造で、かつ、雨水が浸入した場合に屋外に水が抜ける構造とする。また、材質は、厚さ1.0mm以上の鋼板又はアルミニウム材とし、補強を施したものとする。	
吹出口	
■シーリングディフューザー (ア) シーリングディフューザーは、十分な誘引性を有し、ダンパーによる風量調節、整流器及びコーンによる気流拡散ができる構造とする。また、ネックの材質は、厚さ0.5mm以上の鋼板又は厚さ1.0mm以上のアルミニウム材とし、外コーンの材質は、ネック径250mm未満のものは0.6mm以上の鋼板又は0.8mm以上のアルミニウム材、ネック径250mm以上のものは0.8mm以上の鋼板又は1.0mm以上のアルミニウム材（袋形の場合は、片面の厚さ0.5mm以上）とする。なお、内コーンは、落下防止機能を備えたものとする。 (イ) オートコーン上下機構付シーリングディフューザーは、(ア) によるほか、センサーにより吹出温度を感知し、自動でコーンを上下するものとし、適用は特記による。 (ウ) 低温送風形シーリングディフューザーは、(ア) によるほか、水平方向に高い拡散性を有し、結露防止対策を施したものと、適用は特記による。	
■ユニバーサル形 ユニバーサル形吹出口は、シャッターによる風量調節、可動羽根による気流方向の調節ができる構造とし、シャッターは対向形で、軸方向は短辺とする。また、額縁及び可動羽根の材質は、厚さ1.0mm以上の鋼板又は厚さ1.0mm以上のアルミニウム材（袋形の場合は、片面の厚さ0.5mm以上）とする。なお、取付用ガasketは、3.0mm以上のスポンジゴム又はフェルトとする。	
■ノズル形 (ア) ノズルの材質は、厚さ1.0mm以上のアルミニウム材又は厚さ0.8mm以上の鋼板とし、取付枠の材質は、厚さ0.8mm以上の鋼板とする。	
■線状形 (ア) BL形は、可動羽根による気流方向の調節ができる構造とし、額縁及び可動羽根の材質は、厚さ1.0mm以上のアルミニウム材とする。ただし、可動羽根形状が袋形の場合は、厚さ0.5mm以上のアルミニウム材を袋状にしたものとする。 (イ) TL形は、システム天井に設置するものとし、外枠とチャンバーが一体のものにダクト接続用ネックを備えたもので、可動羽根による気流方向の調節ができる構造とする。また、額縁及びチャンバーの材質は、厚さ0.6mm以上の鋼板とし、可動羽根の材質は、厚さ1.0mm以上のアルミニウム材（可動羽根形状が袋形の場合は、厚さ0.5mm以上のアルミニウム材を袋状にしたもの）とする。 (ウ) CL形の額縁及び羽根の材質は、厚さ1.0mm以上のアルミニウム材又は鋼板とする。ただし、羽根形状が袋形の場合は、厚さ0.5mm以上のアルミニウム材を袋状にしたものとする。	
■床吹出口 床吹出口は、フリーアクセスフロアーに適用するもので、風量調整、ゴミ受け機能を有するケーシングからなるものとする。 (a) 吹出面の材質は、アルミニウム材、亜鉛合金製又は合成樹脂製とし、耐荷重は4,000N以上とする。 (b) ケーシングの材質は、合成樹脂製又は鋼板製とする。 なお、ケーシングに送風機及びモーターダンパーを組込む場合は特記による。	
吸込口	
吸込口は、風量の調節ができる構造とする。額縁及びスリットの材質は、厚さ1.2mm以上のアルミニウム材又は鋼板とし、シャッターの材質は、厚さ1.0mm以上の鋼板又は厚さ1.2mm以上のアルミニウム材とする。	

※(社)公共建築協会殿の品質性能評価は、制度発定当初から取得済です。
 その他官公庁、都道府県、政令指定都市をはじめとする地方公共団体より多数ご指定を頂いております。

協立エアテック標準仕様	
	外気取入れガラリ及び排気ガラリ（AG）
	水抜き孔は、指示により最下段の羽根の一部に設けることができる。但し、材質、開口面積は下記の通りである。 アルミニウム押出形材製 厚さ1.5mm以上 有効開口面積：給気時55% 排気時47%
	吹出口
	○シーリングディフューザー 左記仕様の通りである。 丸形（C2）：アルミニウム材製 / 角形（E2-M）：アルミニウム材製又は鋼板製 外コーン：アルミニウム材製 板厚1.2mm以上（丸形・角形） / ネック：鋼板製 厚さ0.6mm以上 中コーン：落下防止ワイヤー付 風量調節機構：SED（整流器付ダンパー）鋼板製 厚さ0.8mm ○オートコーン上下機構付シーリングディフューザー（AT-C2, AT-E2-M） 左記仕様の通りである。 なお、ワックスセンサーにより吹出温度を感知し、自動でコーンの上下動を行う。 ○低温送風形シーリングディフューザー 左記仕様の通りである。 結露防止対策：外コーン及び中コーンにヒーター線を組み込んでいる。
	○ユニバーサル形吹出口（V-FR・V-S；VH-FR・VH-S） 左記仕様の通りである。 額縁：アルミニウム押出形材製 厚さ1.1mm以上 / 可動羽根（袋形）：アルミニウム押出形材製 片面厚さ0.8mm以上 取付用ガスケット：スポンジゴム 7mm以上 風量調節機構（V-S・VH-S）：シャッター 鋼板製 厚さ0.6～1.0mm（対向形、軸方向は短辺）
	○ノズル形（SNS） 本体：アルミニウム材製 厚さ1.0mm以上 取付枠：鋼板製 厚さ0.8mm以上
	○線状吹出口 ・KL形（KLS・KLD・KLT・KLK）（BL形相当） 左記仕様の通りである。 額縁及び可動羽根：アルミニウム押出形材製 厚さ1.0mm以上 ・STL形（TL形相当） 左記仕様の通りである。 額縁及びチャンバー：鋼板製 厚さ0.6mm 可動羽根：アルミニウム押出形材製 厚さ1.5mm以上 ・NSL形（CL形相当） 額縁及び羽根：アルミニウム押出形材製 厚さ1.2mm以上
	○床吹出口（FG2-FS） 左記仕様の通りであり、吹出面の直下にゴミ落下防止用金網を設けている。 吹出面：アルミニウム材製 耐荷重4,000N（φ50の集中静荷重） ケーシング及び風量調整シャッター：鋼板製 なお、送風機付にも対応可能（耐荷重：3,000N（φ50の集中静荷重））
	吸込口（GV-FR・GV-S）
	左記仕様の通りである。 額縁及びスリット：アルミニウム押出形材製 厚さ1.2mm以上 風量調節機構（GV-S）：シャッター 鋼板製 厚さ1.0mm

研究・開発施設及び製造工場



技術研究所



性能試験室

1. 9m×5m×3.5mの広さで、一面観測用ペアガラスを備えた性能試験室。
2. 試験室内設定温度10～37℃、湿度45～90%の幅広い範囲で試験可能。
3. 64ステップまで予め条件設定が可能で、全自動運転・計測により、試験の効率が向上。



気流分布試験室

1. 12m×8mの広さで、システム天井・一般天井に対応でき、複数の吹出口の気流干渉試験も可能。
2. JISノズルを使った高精度の風量設定。
3. 一定温度差で長時間試験可能。



無響室

1. 室内寸法5m×5m×5mの本格的無響室。
2. 気流分布試験室と同様、JISノズルを使った風量設定。
3. 世界でも最新鋭の研究所レベルの計測器を導入し、データの信頼性向上。



第4工場

生産における無駄を徹底的に排除したアルミ製造ラインです。塗装設備を備えています。

- 〈敷地面積〉6,578㎡
- 〈建物面積〉5,154㎡
- 〈主要設備〉自動ビス締め装置7台／他
- 〈生産品目〉吹出口・吸込口類
- 〈生産能力〉年間生産台数50万台

製品紹介

丸光産業 Air Diffuser

ノズル

■形 式 ZG-P/ZG-PA

固定型 / 自動型

- ◎到達距離を短縮したい場合、又は拡散角度を大きくしたい時に便利で標準ノズルに比べ、到達距離は3割前後短く拡散角度は約2倍となります
- ◎ZG-PAは、中筒とパンの間を円筒が駆動体により上下して温風時は閉鎖してパンの外周より勢いよく温風を吹出します。又冷房時には開放して拡散性の良い冷風が吹き出します

実用新案
出願済意匠登録
出願済

(ZG-P)



(ZG-PA)

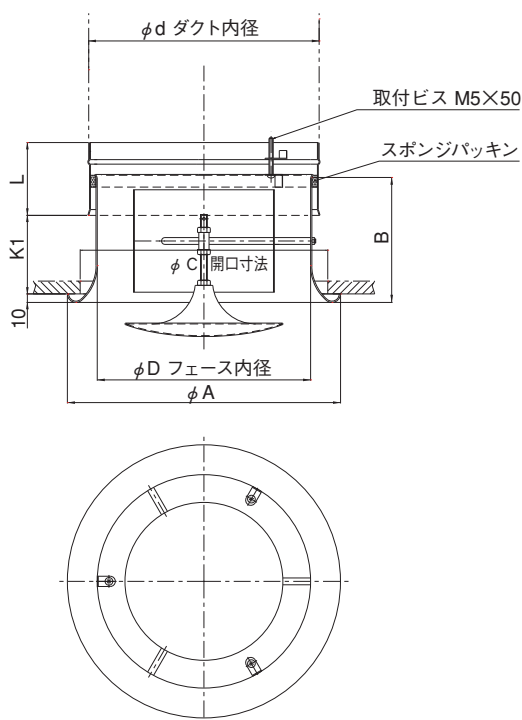
■用 途

ZG-P : 天井用、壁用
ZG-PA : 天井のみ

■吹出方向

ZG-P : 冷・暖房時共拡散性のある垂直吹出
ZG-PA : 冷房時は拡散性のある垂直吹出
暖房時は垂直吹出

■標準寸法図 (ZG-P) (固定型)



(注) No.6の取付ビスは、2ヶ所付、No.8～16は、3ヶ所付です。

■サイズ表 (ZG-P)

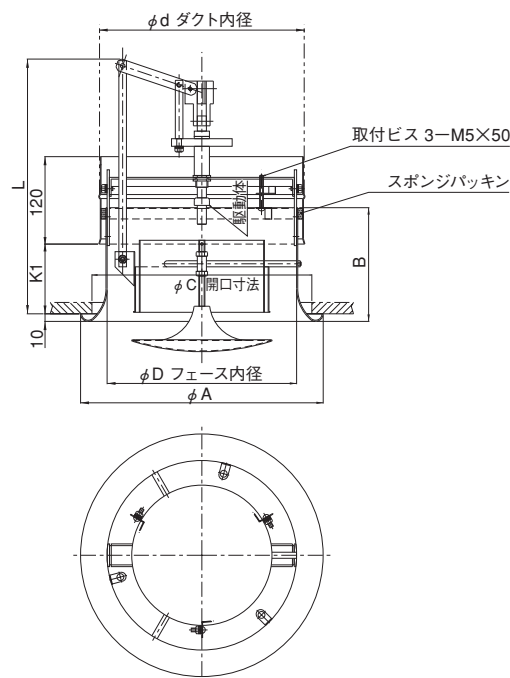
サイズ	A	B	C	D	L	K1	d
No.6	220	120	190	150	90	55±15	170
No.8	270	140	240	200	90	75±15	220
No.10	320	150	290	250	90	85±15	270
No.12	370	180	340	300	90	115±15	320
No.14	420	200	390	350	90	135±15	370
No.16	470	220	440	400	90	155±15	420

※No.18以上の製作も可能ですが形状、納期が異なりますのでお問い合わせ下さい。

■材質仕様

フェース	アルミ(A1050P)t≥1.0	メラミン焼付塗装
中 パン	アルミ(A1050P)t≥1.0	メラミン焼付塗装
ネ ック	鋼板(SPCC)t≥1.0	黒色塗装

■(ZG-PA) (自動型)



(注) この器具は、天井吹出口(垂直吹出)で、横吹出しや斜め吹出しには、使用できません。必ず垂直に設置して下さい。
駆動体形状が異なる場合があります。
吹出し温度は、温風時30℃、冷風時18℃と致します。

■サイズ表 (ZG-PA)

サイズ	A	B	C	D	L	K1	d
No.8	270	140	240	200	360	75±15	220
No.10	320	150	290	250	380	85±15	270
No.12	370	180	340	300	400	115±15	320
No.14	420	200	390	350	440	135±15	370
No.16	470	220	440	400	480	155±15	420

※No.18以上の製作も可能ですが形状、納期が異なりますのでお問い合わせ下さい。

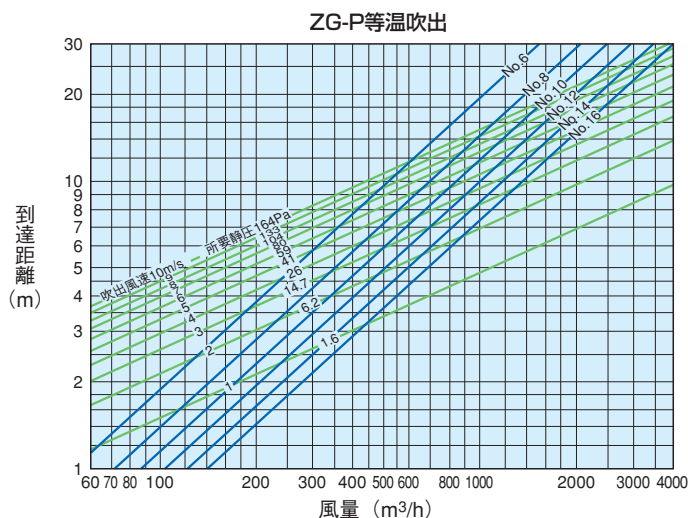
■材質仕様

フェース	アルミ(A1050P)t≥1.0	メラミン焼付塗装
中 パン	アルミ(A1050P)t≥1.0	メラミン焼付塗装
ネ ック	鋼板(SPCC)t≥1.0	黒色塗装

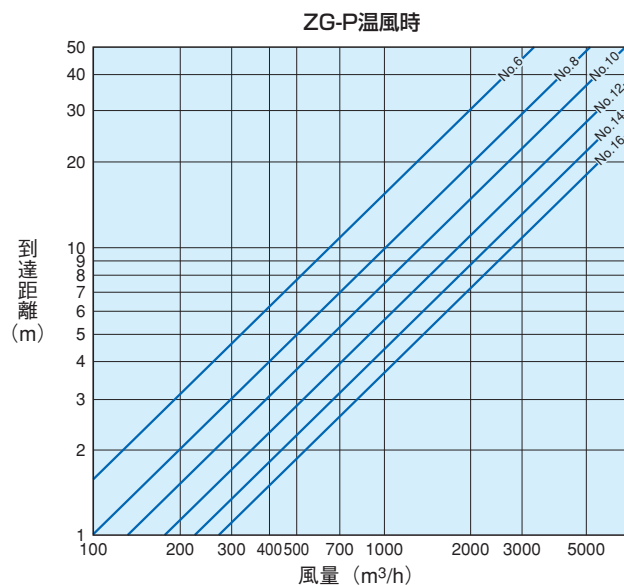
● 性能データ

形式 ZG-P/ZG-PA

■ 到達距離



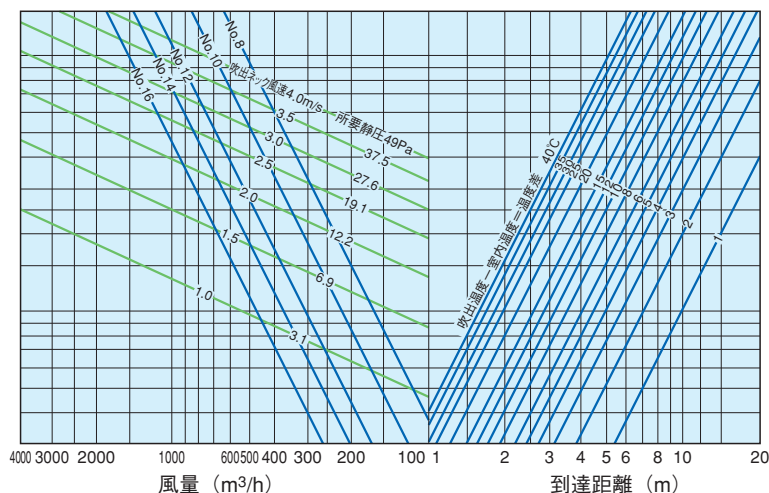
※注意事項 1. 本図の到達距離における風速は中心軸上において、0.5m/s、平均風速は約0.25m/sです。



※注意事項 1. 到達距離は鉛直下向方向を表わし到達点における残風速は0m/sです。
2. 温風温度差（暖房時）10℃の到達特性図です。
温風温度差5℃、15℃の場合は本図の到達距離に下記の補正値を乗じて下さい。

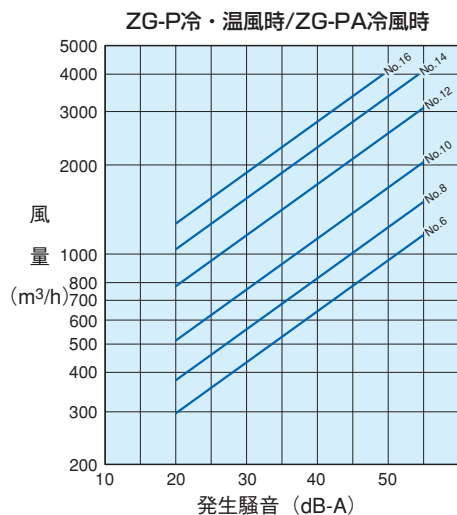
温風温度差	補正値
5℃	1.41
15℃	0.82

ZG-PA自動型温風特性

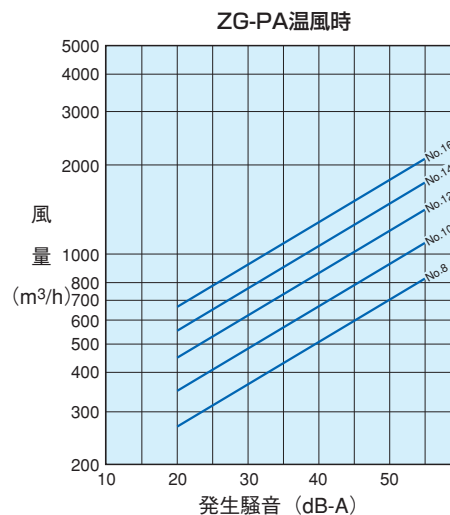


※注意事項 1. 到達距離は鉛直下向方向を表わし到達点における残風速は0m/sです。

■ 発生騒音



※注意事項 発生騒音値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点での値です。



ノズル

■形 式 ZG-A

自動型

- ◎ 前面のドーナツ状円板が温風時は、上昇して本体に密着し、中心部より床面に向かって温風が勢いよく噴射され、冷房時には下降し側面と中心部の両方から、ゆるやかな冷気が吹き出されます

実用新案
出願済意匠登録
出願済

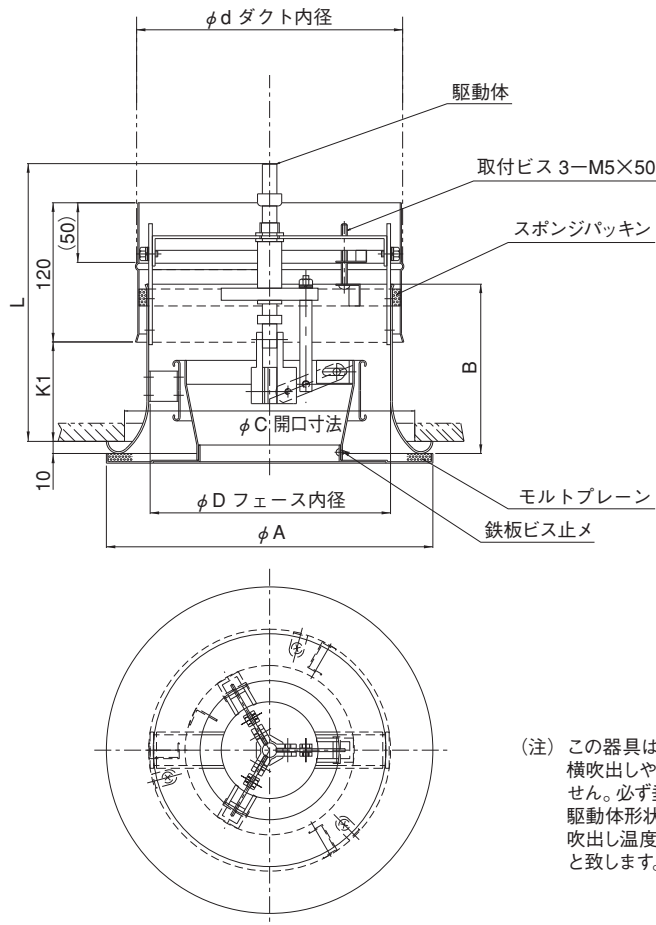
■用 途

天井用

■吹出方向

冷房時：垂直と水平へ吹出す
暖房時：垂直のみ

■標準寸法図 (ZG-A) (自動型)



(注) この器具は、天井吹出口（垂直吹出）で、横吹出しや斜め吹出しには、使用できません。必ず垂直に設置して下さい。
駆動体形状が異なる場合があります。
吹出し温度は、温風時30℃、冷風時18℃と致します。

■サイズ表

サイズ	A	B	C	D	L	K1	d
No.8	270	140	240	200	280	75±15	220
No.10	320	150	290	250	300	85±15	270
No.12	370	180	340	300	320	115±15	320
No.14	420	200	390	350	340	135±15	370
No.16	470	220	440	400	420	155±15	420

※No.18以上の製作も可能ですが形状、納期が異なりますのでお問い合わせ下さい。

■材質仕様

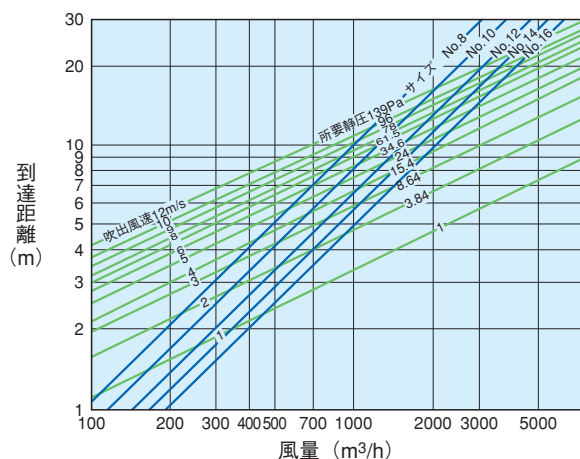
フェース	アルミ(A1050P)t≥1.0	メラミン焼付塗装
中 パン	アルミ(A1050P)t≥1.0	メラミン焼付塗装
ネ ッ ク	鋼板(SPCC)t≥1.0	黒色塗装

● 性能データ

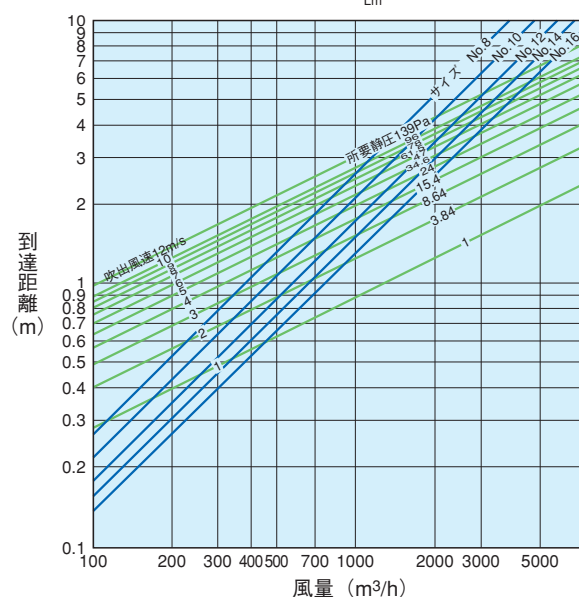
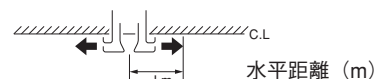
形式 ZG-A

■ 到達距離・静圧損失

冷風時状態での等温吹出特性

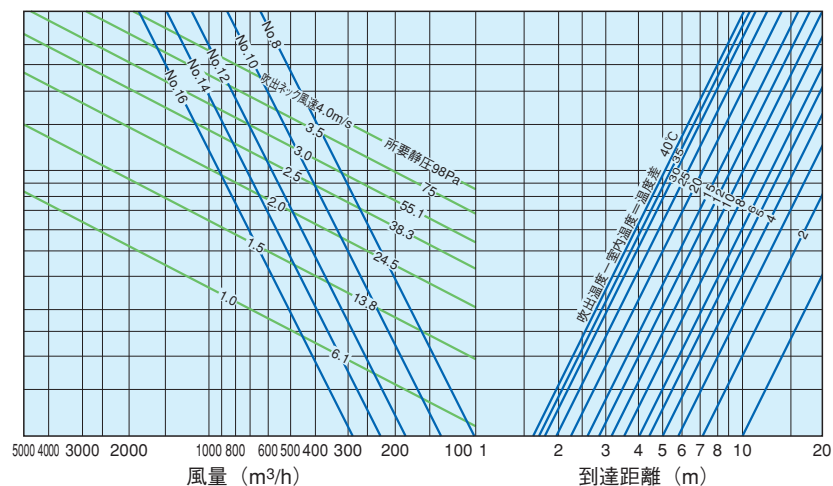


冷風時状態での等温吹出特性



※注意事項 1. 本図の到達距離における風速は中心軸上において、0.5m/s、平均風速は約0.25m/sです。

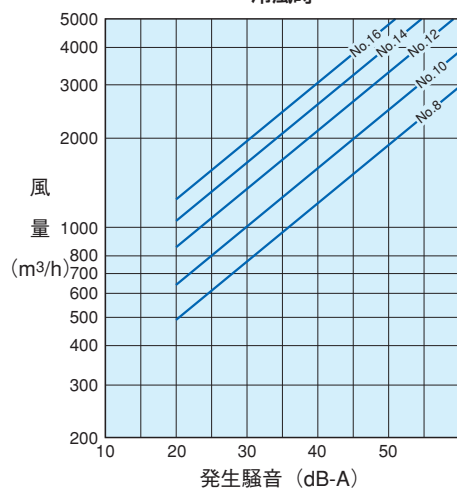
温風時 (温度差別)



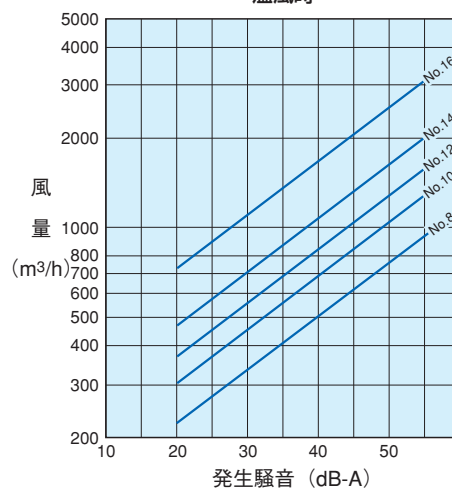
※注意事項 1. 到達距離は鉛直下向方向を表わし到達点における残風速は0m/sです。

■ 発生騒音

冷風時



温風時



※注意事項 発生騒音値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点での値です。

ノズル

■形 式 ZG-R/ZG-RA

手動型 / 自動型

- ◎ ZG-RAは、長方形の二重ノズルの中筒を駆動体により温風時は斜め下向に、冷房時には斜め上向きにして垂直降下の度合いを小さくして到達距離の減少を自動的に緩和します

実用新案
出願済意匠登録
出願済

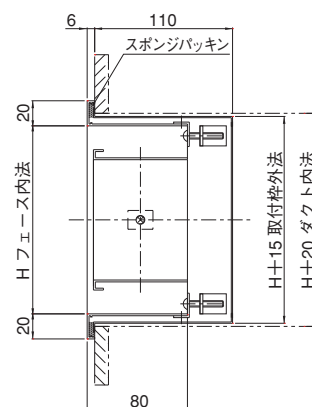
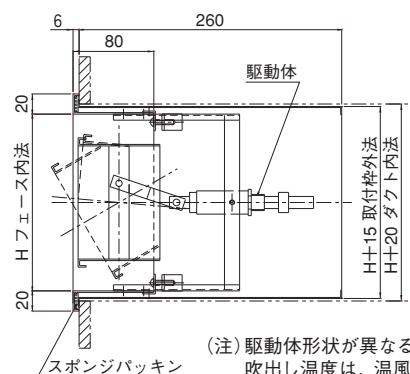
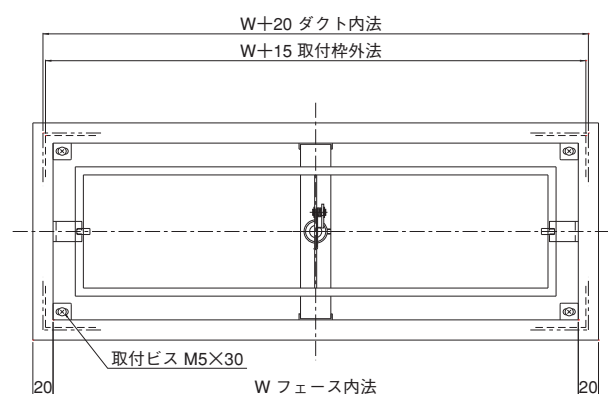
■用 途

壁用

■吹出方向

ZG-RAは
 温風吹出 下向25°
 冷風吹出 上向5°

■標準寸法図

(ZG-R)
手動型(ZG-RA)
自動型

(注) 駆動体形状が異なる場合があります。
 吹出し温度は、温風時30℃、冷風時18℃と致します。
 吹出し角度は、温風時下向25°、冷風時上向5°と致します。

■サイズ表 (ZG-R) (ZG-RA)

サイズ	W	H	吹出口面積㎡	近似等価直径
No.1253	300	125	0.036	220
No.1254	400	125	0.050	250
No.1504	400	150	0.060	275
No.1755	500	175	0.088	335
No.1757	700	175	0.123	395
No.2009	900	200	0.180	480

※ZG-R, ZG-RAともフェース外形寸法は同一です。

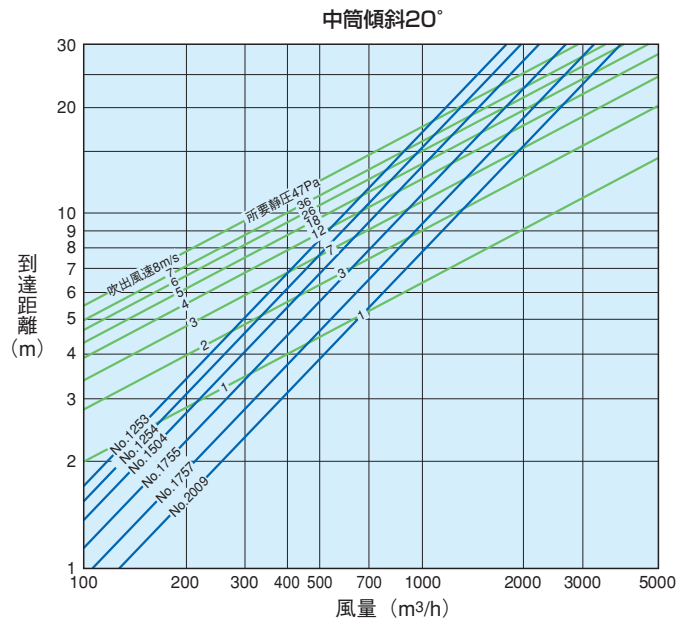
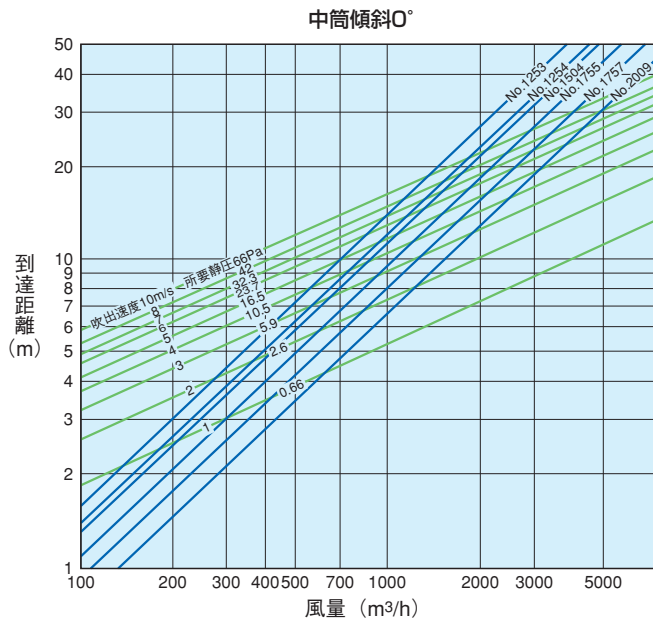
■材質仕様 (ZG-R) (ZG-RA)

フェース	アルミ(A6063S)t≥1.5	メラミン焼付塗装
中 筒	アルミ(A1050P)t≥1.5	メラミン焼付塗装
取 付 枠	鋼板(SPCC)t≥1.0	黒色塗装

● 性能データ

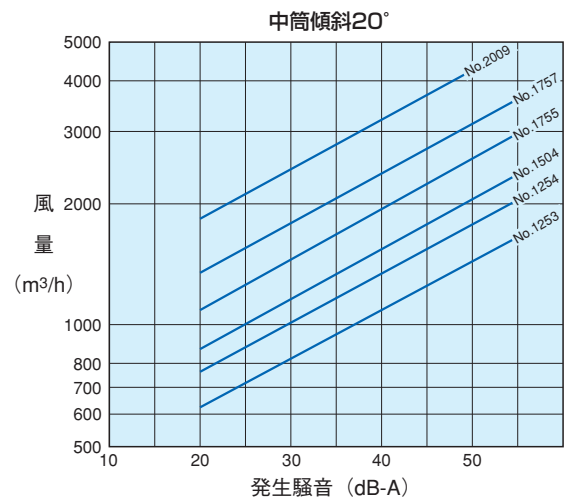
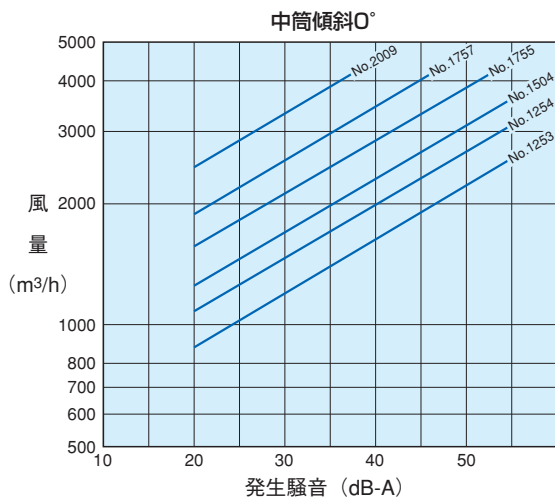
形式 ZG-R/ZG-RA

■ 到達距離・静圧損失



※注意事項 1. 本図の到達距離における風速は中心軸上において、0.5m/s、平均風速は約0.25m/sです。

■ 発生騒音



※注意事項 発生騒音値は吹出口中心軸より45°方向、距離1m地点での値です。

床吹出口

■形 式 RSU/RSU-L

- ◎ アンダーフロア対応品
- ◎ 対応風量100(RSU)又は150m³/h(RSU-L)
- ◎ 旋回気流吹出

意匠登録
出願済

(RSU)



(RSU-L)

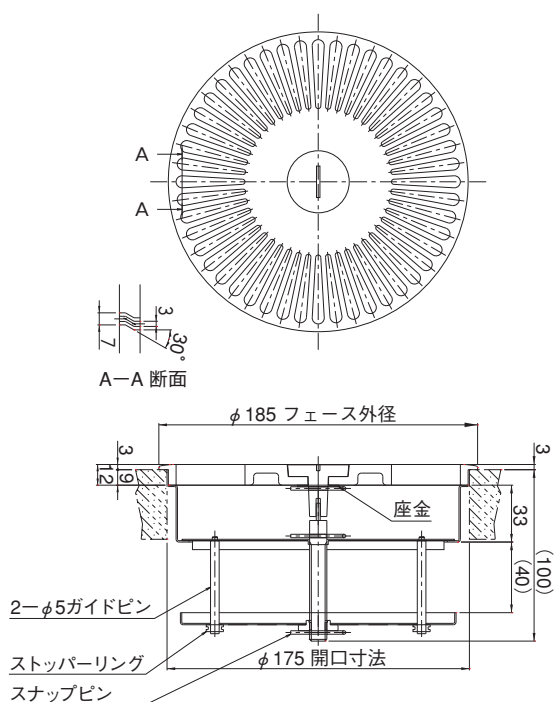
■用 途

- ・ フリーアクセスフロアーによる床下空調を採用したオフィスビル
- ・ 大、小ホール及びアトリウム、図書館等

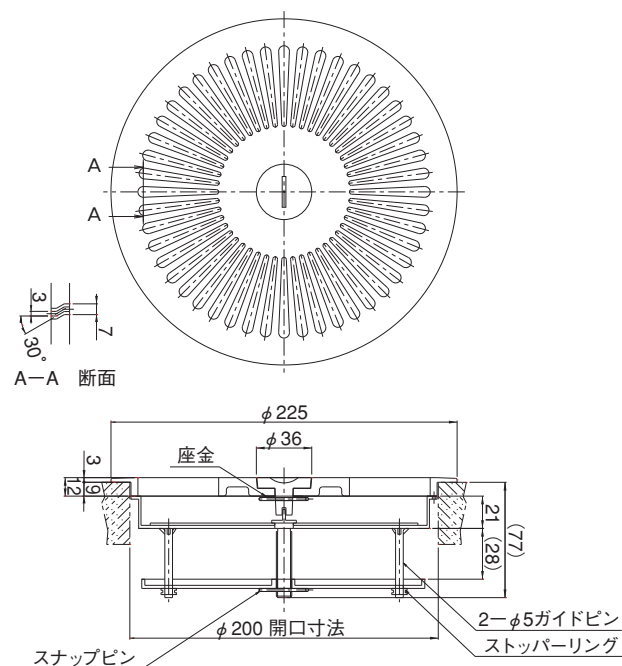
■吹出方向

垂直旋回気流

■標準寸法図 (RSU)



(RSU-L)



■材質仕様

フェース	亜鉛合金(ZDC)	メラミン焼付塗装
開閉ツマミ	亜鉛合金(ZDC)	メラミン焼付塗装
ダンパーフレーム	鋼板(SPCC)t≥0.8	黒色塗装
ダンパー	鋼板(SPCC)t≥0.8	黒色塗装
センターシャフト	伸銅製	黒色メッキ

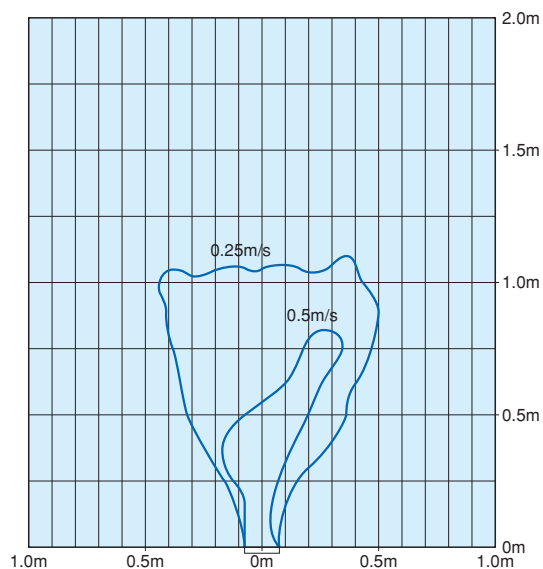
■材質仕様

フェース	亜鉛合金(ZDC)	メラミン焼付塗装
開閉ツマミ	亜鉛合金(ZDC)	メラミン焼付塗装
ダンパーフレーム	黒色樹脂製(ABS)	黒色
ダンパー	黒色樹脂製(ABS)	黒色
センターシャフト	伸銅製	黒色メッキ

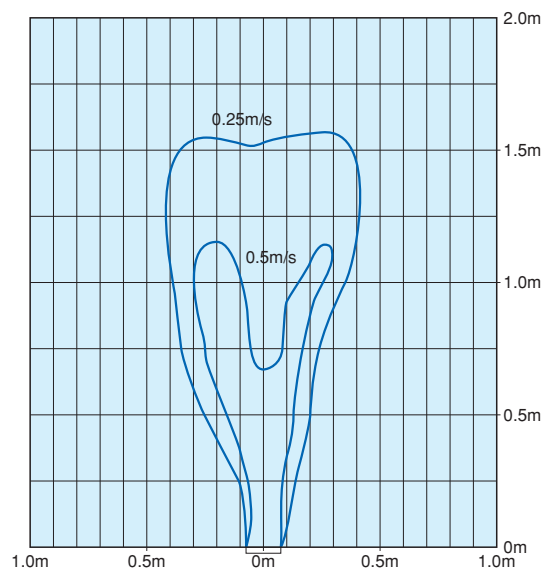
● 性能データ

形式 RSU/RSU-L

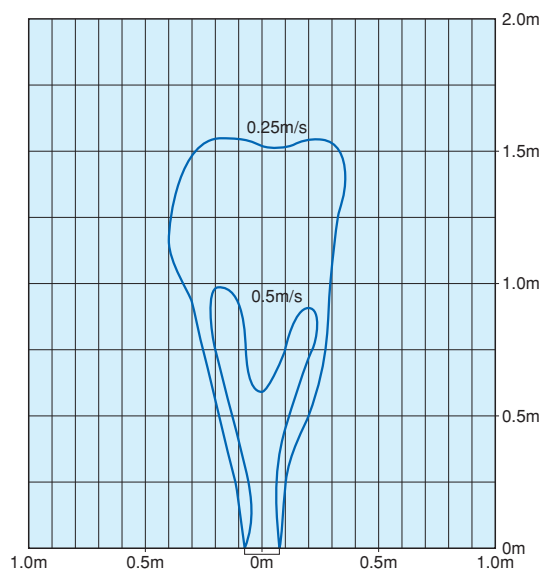
■ 吹出気流の速度分布



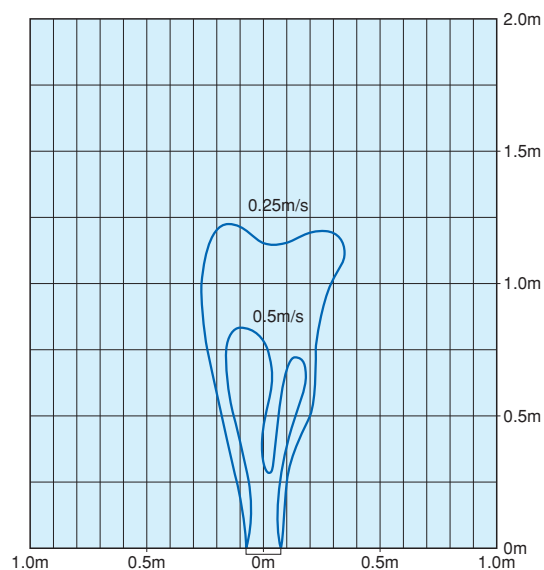
RSU型 φ175 風量100m³/h
吹出温度差3.4℃ (冷風吹出)



RSU-L型 φ200 風量150m³/h
吹出温度差7.5℃ (冷風吹出)



RSU-L型 φ200 風量120m³/h
吹出温度差3.8℃ (冷風吹出)



RSU-L型 φ200 風量75m³/h
吹出温度差1.8℃ (冷風吹出)

RSU型 φ175

風量 (m ³ /h)	50	75	100
到達距離 Vx=0.1m/s	1.4m	1.7m	1.9m
拡散角度 (°)	60°	50°	50°
所要静圧 (Pa)	2.5	5.5	9.7
発生騒音 (dB-A)	25以下	25以下	25以下

※等温時の性能です。

RSU-L型 φ200

風量 (m ³ /h)	75	125	150
到達距離 Vx=0.1m/s	1.6m	2.6m	3.0m
拡散角度 (°)	45°	45°	45°
所要静圧 (Pa)	3.7	10.5	15.0
発生騒音 (dB-A)	25以下	30	32

※等温時の性能です。

床吹出口

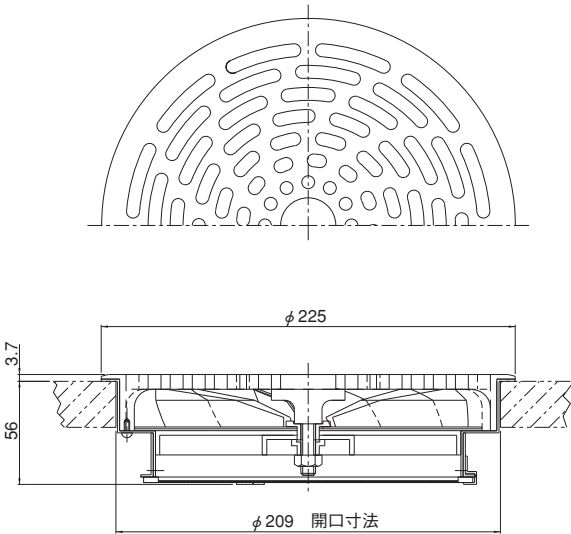
■形 式 CLU-TA

- ◎エアバランス調整不要
- ◎低床二重床に対応した薄型設計
- ◎グリル耐荷重9000N
(φ50集中静荷重)
- ◎粉体焼付塗装仕上(標準色：シルバー色)

■用 途

- ・フリーアクセスフロアーによる床下空調を採用した
オフィスビル
- ・大、小ホール及びアトリウム、図書館等

■標準寸法図 (CLU-TA Sナシ)



■材質仕様

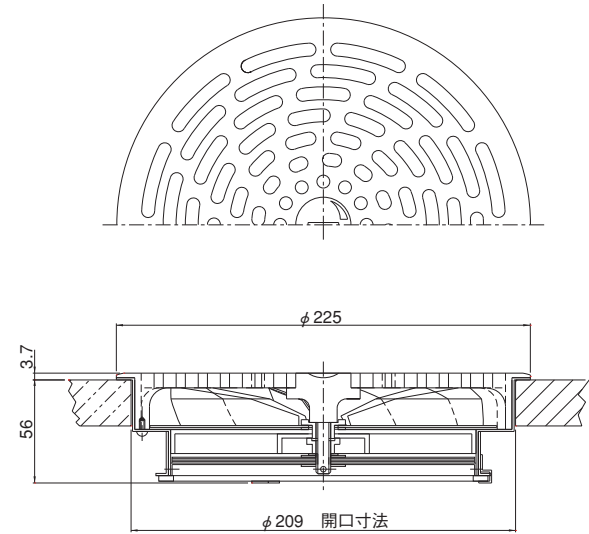
フェース	アルミ合金(ADC)	エポキシ樹脂塗装
フレーム	鋼板(SPCC)t≥1.2	黒色塗装
ガイドペーン	鋼板(SPCC)t≥0.8	黒色塗装
フィルター	樹脂製	



■吹出方向

垂直旋回気流

■(CLU-TA S付)



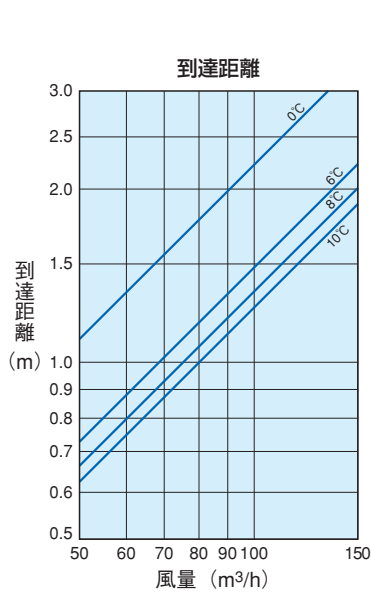
■材質仕様

フェース	アルミ合金(ADC)	エポキシ樹脂塗装
フレーム	鋼板(SPCC)t≥1.2	黒色塗装
ガイドペーン	鋼板(SPCC)t≥0.8	黒色塗装
SEDⅡ型ダンパー	鋼板(SPCC)t≥0.8	黒色塗装
フィルター	樹脂製	

● 性能データ

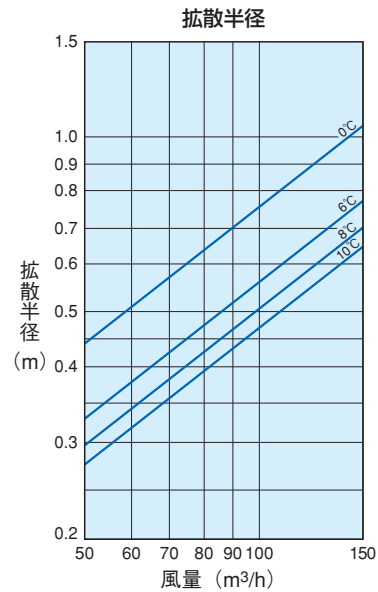
形式 **CLU-TA**

■ 気流特性



※注意事項 1. 気流残速度は0.25m/sです。

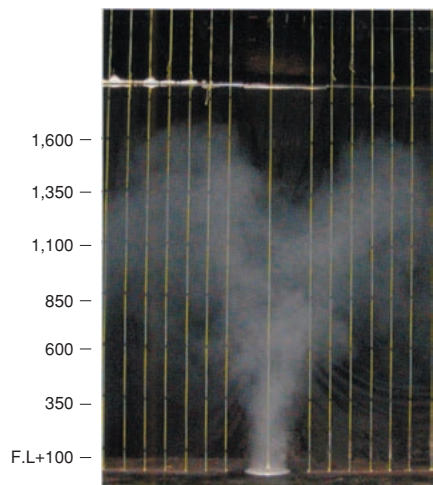
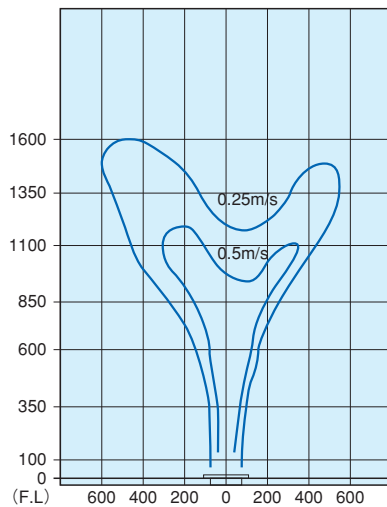
等温0℃
周囲空気との温度差：冷風 6℃
周囲空気との温度差：冷風 8℃
周囲空気との温度差：冷風10℃



※注意事項 1. 気流残速度は0.25m/sです。

■ 気流分布

● 冷風吹出 温度差7.3℃
風量=120m³/h



風量 (m³/h)		60	80	100	120	150
吹出面速度 (m/s)		1.3	1.7	2.2	2.6	3.3
発生騒音 dB (A)	F500	20.0以下	20.0以下	20.0以下	23.5	30.0
	F1000	20.0以下	20.0以下	20.0以下	23.0	30.0
	F5300※1	20.0以下	20.0以下	20.0以下	24.0	31.5
	F6500	20.0以下	20.0以下	21.5	28.0	36.5
圧力損失 (Pa)	F500	3.9	6.9	10.7	15.5	24.1
	F1000	4.6	8.2	12.7	18.3	28.5
	F5300	6.3	11.3	17.5	25.1	39.3
	F6500	11.3	20.2	31.4	45.0	70.3

※1 Fはフィルター番号で、F5300は抗菌加工

ダブルコーンノズル



◎低騒音室用ノズルで反響音を考慮した吹出口
(テレビスタジオ)

■用 途

天井用

■吹出方向

拡散気流

製品紹介

西邦工業 Air Diffuser

西邦工業

アルミニウム製パンカーラーバー

Aluminum Punkah Louvers

洗練のフォルムが快適空間をお届けします。

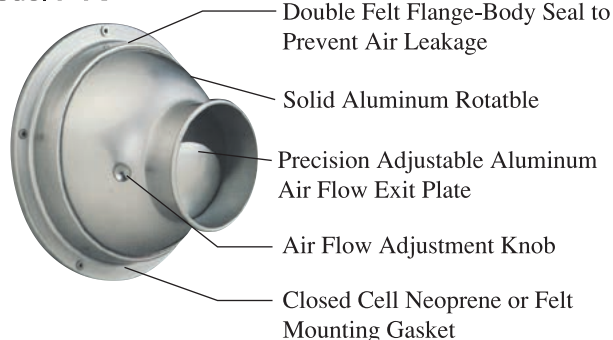
Model
PK



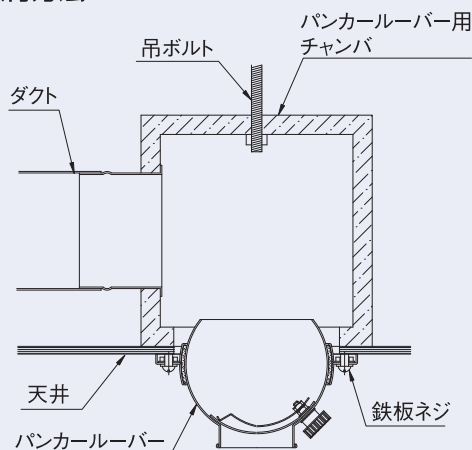
特 長

- 斬新なデザイン。
- 調節ノブを回すだけで風量がコントロールできます。
- 風向きが自由に変えられます。
- 壁面にも天井にもマッチするデザイン
- 大容量、長い到達距離、強い耐蝕性。

model PK

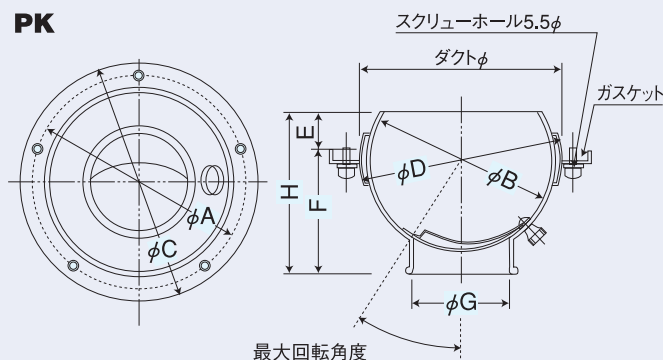


取付方法



- 標準仕上:アルマイト処理 Anodized
- 指定色塗装可 (日塗工番号でお願いします)

PK



Dimensions

* 指定色は日塗工の番号でご指定下さい。

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Duct Opening	Max. Rotation Angle	Screw Holes	Weight
No.3	97	75	115	82	17	53	38	70	85	33°	3	130g
No.3.5	107	85	125	92	21	58	43	79	95	33°	3	160g
No.4	122	100	140	107	24	65	50	89	110	41°	4	180g
No.4.5	137	115	155	122	29	73	58	102	125	41°	4	230g
No.5	152	130	170	137	33	82	65	115	140	42°	5	340g
No.6	172	150	190	158	38	94	75	132	160	43°	5	370g
No.7	213	178	231	185	38	111	90	149	190	42°	5	460g
No.8	230	200	250	204	44	120	100	164	208	42°	5	580g
No.10	304	267	324	276	50	174	140	224	280	40°	5	950g
No.12	342	305	363	314	63	200	165	263	318	39°	5	1180g
No.14	342	305	363	314	60	185	190	255	318	39°	5	1180g
No.16	451	410	470	419	92	248	230	340	425	40°	8	2000g
No.18	511	470	535	479	95	295	260	390	486	38°	8	2630g
No.20	511	470	535	479	95	295	310	390	486	34°	8	2730g

アルミニウム製パンカーラーバー性能表

Aluminum Punkah Louvers



PK&PKP

アルミニウム製パンカーラーバー性能表

表 1

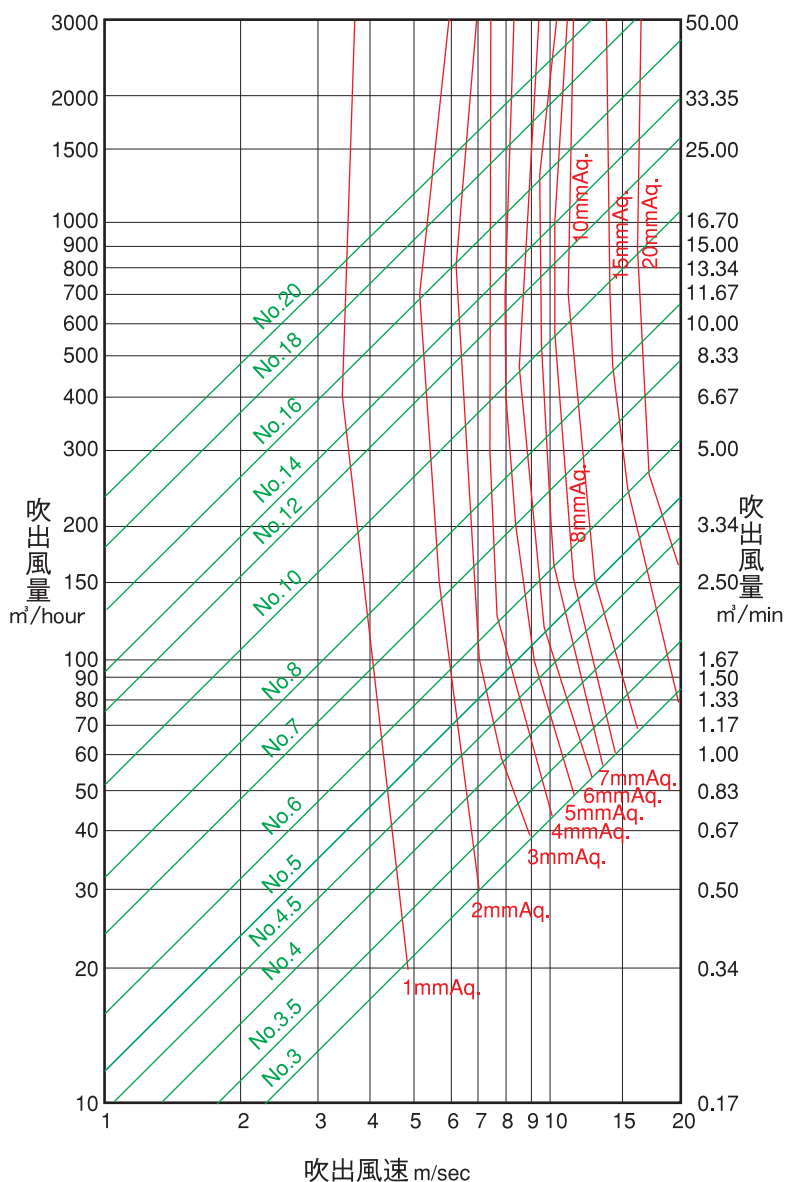
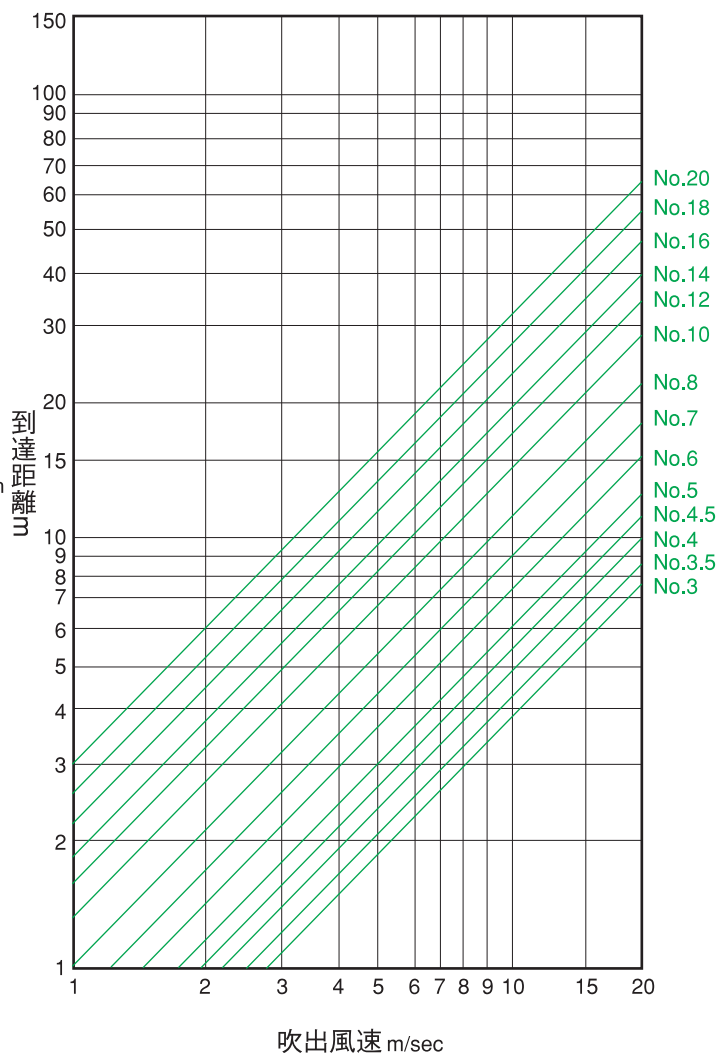


表 2

本図の到達距離における風速は、中心軸上において0.5m/sec
平均風速は約0.25m/secです。



結露対応型パンカーラーバー

Punkah Louver for Condensation

新開発の樹脂製エアガイドが
結露抑制効果を発揮します。

Model

PK-K



実用例



■パンカーラーバー

材質：アルミニウム製 Aluminum
仕上：アルマイト処理 Anodized
(指定色塗装可)

■エアガイド

材質：難燃ABS樹脂 ABS Resin
仕上色：グレー Gray
(指定色塗装は出来ません)

特 長

- 吹き出した冷房用の風の一部がエアガイドに導かれ、パンカーラーバーの球体の外周部に吹き出されます。
- 球体の周囲の暖かい空気は押し出され結露の発生を大幅に低減します。
- 今までの植毛に比べコストパフォーマンスに優れています。
- エアガイドは熱を伝えにくい樹脂(難燃性)を採用。エアガイド本体の結露も抑制します。



結 露 試 験

吹出口：PK10K
周囲温度：26℃ 吹出温度：14℃
吹出面風速：10m/s (375m³/h)

■エアガイド付

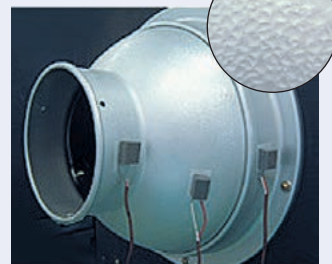
相対湿度：65%
(露点温度18.9℃)
(本条件の限界湿度)



樹脂フェース：結露なし
アルミ本体：結露なし

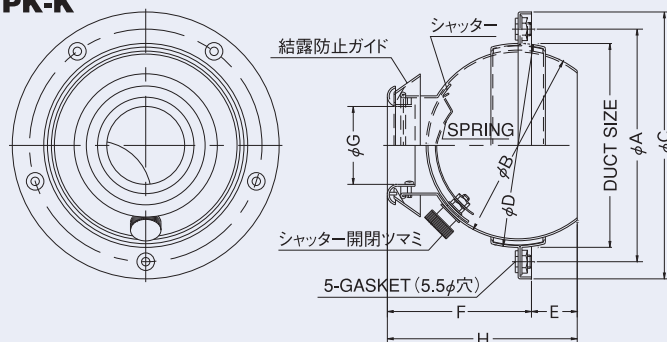
■エアガイド無し

相対湿度：65%
(露点温度18.9℃)



アルミ本体：結露発生

PK-K



Dimensions

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Duct Opening
PK6K	172	150	190	158	38	107	55	145	φ160
PK8K	230	200	250	204	44	136	76	180	φ208
PK10K	304	267	324	276	50	184	114	234	φ280
PK12K	342	305	363	314	63	216	135	279	φ318
PK14K	342	305	363	314	60	205	153	265	φ318
PK16K	451	410	470	419	92	277	185	369	φ425
PK20K	511	470	535	479	95	334	245	429	φ486

結露対応型パンカーラーバー性能表

Punkah Louver for Condensation



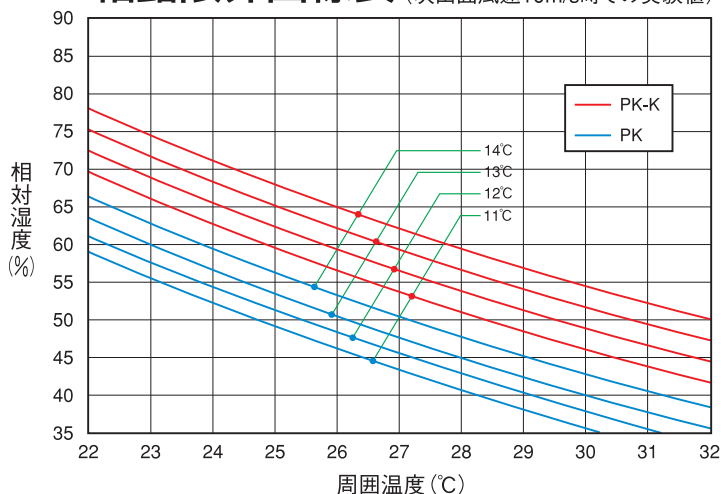
PK-K

結露対応型パンカーラーバー性能表

型式	吹出口内径 面積 (m ²)	定 格	吹出風速 (m/s)								
			2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
PK-6K	φ55 0.0024m ²	風量 (m ³ /h)	22	34	46	58	70	82	94	106	118
		静圧損失 (Pa)	3.3	7.0	12.0	17.5	24.5	33.0	43.0	54.0	66.0
		到達距離 (m) 0.5m/s	1.1	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7
		到達距離 (m) 0.25m/s	1.8	2.6	3.5	4.5	5.4	6.4	7.2	8.2	9.1
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	—	23.4	28.7	33.2	37.3	40.6
PK-8K	φ76 0.0045m ²	風量 (m ³ /h)	45	70	95	120	145	170	195	220	245
		静圧損失 (Pa)	2.5	5.5	10.0	16.0	24.5	33.5	44.0	56.0	69.5
		到達距離 (m) 0.5m/s	1.5	2.3	3.0	3.8	4.6	5.4	6.2	7.0	7.8
		到達距離 (m) 0.25m/s	2.4	3.7	4.8	6.1	7.4	8.7	10.0	11.2	12.5
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	21.5	26.6	31.7	36.1	40.1	43.5
PK-10K	φ115 0.0104m ²	風量 (m ³ /h)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		静圧損失 (Pa)	2.4	5.6	10.0	15.6	22.4	30.4	40.4	51.2	62.5
		到達距離 (m) 0.5m/s	2.2	3.3	4.5	5.6	6.8	8.0	9.3	10.5	11.8
		到達距離 (m) 0.25m/s	3.5	5.3	7.2	9.0	10.9	12.8	14.5	16.8	18.9
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	21.0	25.1	29.7	34.2	37.8	41.0
PK-12K	φ135 0.0143m ²	風量 (m ³ /h)	130	200	270	340	410	480	550	620	690
		静圧損失 (Pa)	2.4	5.6	10.0	16.0	23.2	31.6	41.6	53.2	65.7
		到達距離 (m) 0.5m/s	2.6	3.9	5.2	6.6	7.9	9.4	10.9	12.2	13.7
		到達距離 (m) 0.25m/s	4.2	6.2	8.3	10.6	12.6	15.0	17.4	19.5	21.9
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	21.1	25.7	30.5	34.9	38.7	42.1
PK-14K	φ155 0.0189m ²	風量 (m ³ /h)	170	260	350	440	530	620	710	800	890
		静圧損失 (Pa)	2.4	5.6	10.0	16.0	23.2	31.6	41.2	52.0	63.7
		到達距離 (m) 0.5m/s	3.0	4.6	6.1	7.6	9.2	10.9	12.5	14.0	15.6
		到達距離 (m) 0.25m/s	4.8	7.4	9.8	12.2	14.7	17.4	20.0	22.4	25.0
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	22.1	27.1	32.2	36.4	40.2	43.6
PK-16K	φ186 0.0272m ²	風量 (m ³ /h)	260	400	540	680	820	960	1100	1240	1380
		静圧損失 (Pa)	2.0	5.0	8.5	13.5	20.5	27.5	35.5	44.5	55.0
		到達距離 (m) 0.5m/s	3.4	5.2	6.8	8.5	10.2	12.1	13.9	15.6	17.2
		到達距離 (m) 0.25m/s	5.5	8.4	10.9	13.6	16.4	19.4	22.3	25.0	27.6
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	23.7	29.9	34.8	39.2	42.9	46.3
PK-20K	φ245 0.0471m ²	風量 (m ³ /h)	430	655	880	1105	1330	1555	1780	2005	2230
		静圧損失 (Pa)	2.1	4.9	8.6	13.4	19.0	26.5	34.5	43.5	53.5
		到達距離 (m) 0.5m/s	4.0	6.1	8.1	10.1	12.1	14.2	16.2	18.2	20.2
		到達距離 (m) 0.25m/s	6.4	9.8	13.0	16.2	19.4	22.7	25.9	29.1	32.3
		発生騒音 (dB-A)	—	—	—	25.6	31.6	36.5	40.9	44.6	48.0

※到達距離は、等温吹出時の値を示します。 ※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。 ※20dB-A未満及びNC17未満は「—」にて示します。

結露限界曲線表 (吹出面風速10m/s時での実験値)



※この結露限界曲線表はPK8KからPK16Kまでの性能を表示したものです。

※グラフ中の温度は吹出温度を示します。

※曲線より下方領域では結露が発生しません。

※周囲温度26℃、吹出温度14℃時、標準型は相対湿度53%を越えると結露が発生しますが、PK-K型は相対湿度65%まで結露の発生はありません。

<ご注意>

PK20Kについては次の試験条件下で吹出面風速5m/sの場合に結露はしているが、24時間経過時に滴下はありません。

吹出面風速8m/sの場合6時間経過に滴下はありません。

温度条件:26℃

吹出温度:14℃

相対湿度:65%(露点温度18.9℃)

アルミニウム製ラウンドレジスター

Aluminum RoundRegister

現代建築にマッチする、ハイセンスモデルです。

Model

RHV



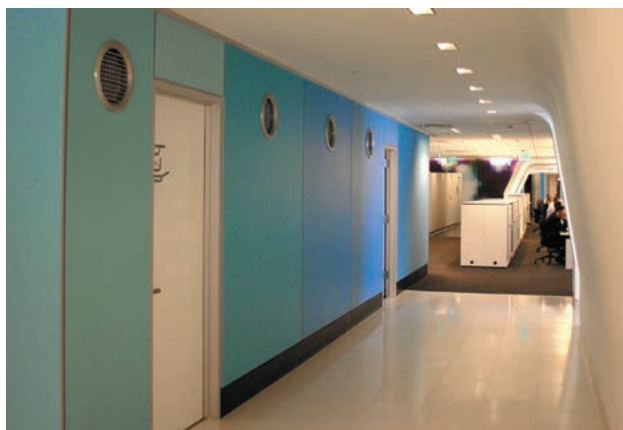
PATENTED

特 長

- 格調の高いデザイン。
- 一般建築やオフィスビルはもちろん、ノズルの特性である到達距離の長さを生かしてホテル、劇場等の広い空間にも最適です。
- 天井面に使用しても、他のエアーディフューザーとの違和感もなく、現代建築にマッチしたレジスターです。

実用例

アメリカではオフィス、ショールーム等のコンテンポラリーなシーンに多数使用されています。



アルミニウム製ラウンドレジスター

Aluminum Round Register

model RHV

Individually Adjustable
Airform Supply Blades

Heavy Gauge Aluminum
Construction

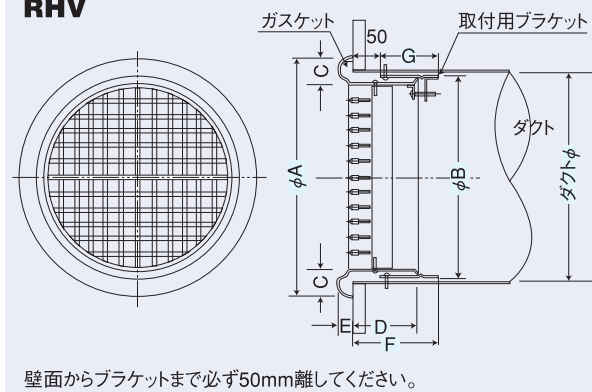
Double Deflection
Desine

Hidden Mounting
Mechanism

Foam Gasket

- 標準仕上:白色塗装 White Color
- 指定色塗装可(日塗工番号をお願いします)

RHV

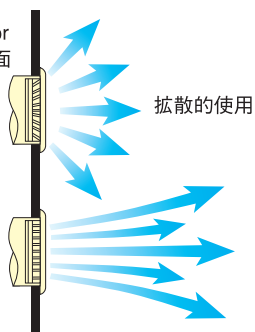


Dimensions

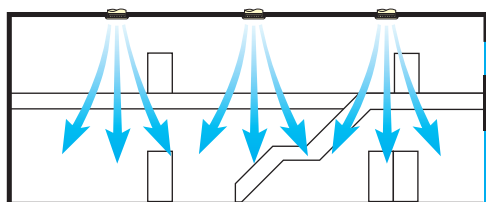
Model	A	B	C	D	E	F	G	Duct Size
RHV 6	194	148	31	109	12	140	90	φ150(6")
RHV 8	254	198	36	109	12	140	90	φ200(8")
RHV10	321	248	45	112	15	140	90	φ250(10")
RHV12	371	298	45	112	15	140	90	φ300(12")
RHV14	421	348	45	112	15	140	90	φ350(14")
RHV16	471	398	45	112	15	140	90	φ400(16")
RHV20	600	498	60	140	23	160	110	φ508(20")
RHV24	700	598	60	140	23	160	110	φ609(24")

RHVの使用例

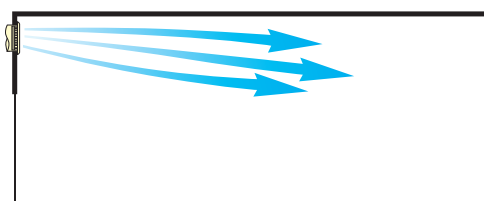
壁面or
天井面



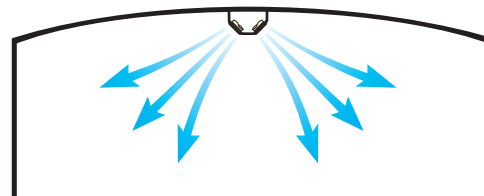
●オフィス



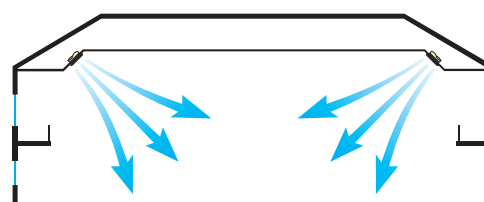
●ホテル



●劇場



●工場



●体育館

アルミニウム製レジスターノズル

Aluminum Register Nozzle

スタイルと実用性が用途を広げます。

Model

NR

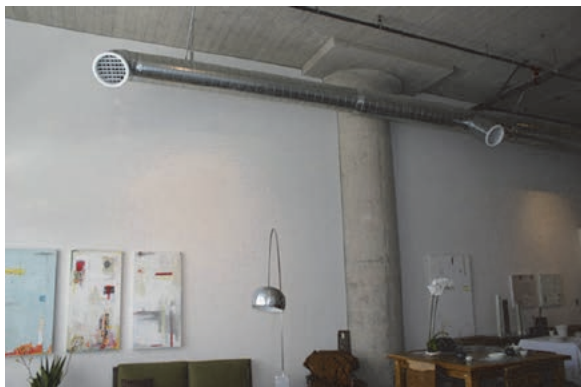


PATENTED

特 長

- コンテンツポラリーデザイン
- 風向きを自在に変えられます
- 取付は差し込み式
- 標準ダクトを使用
- 大容量、長い到達距離
- 強い耐蝕性

実用例

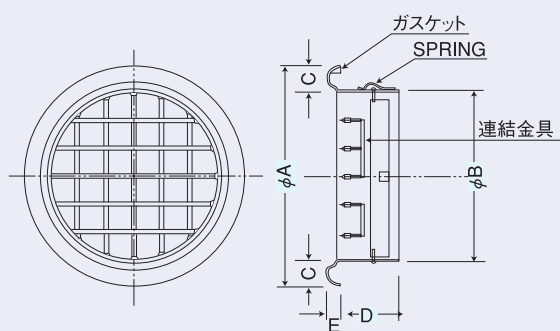


スマートなコンテンツポラリーデザイン。
幅広い羽根（アルミニウム押出型材）を使用しています。
羽根を連結することにより、簡単に風向きを調節することができます。
大風量なのでホール、体育館等に適しています。

- 標準仕上：白色塗装 White Color
- 指定色塗装可（日塗工番号でお願いします）

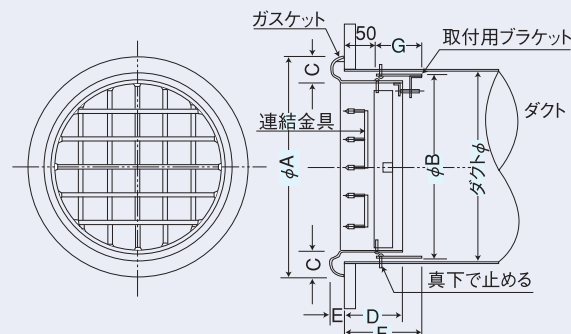
NR

壁面用（スプリング付）



NR-B

天井及び壁面用（ブラケット付）



壁面からブラケットまで必ず50mm離してください。

Dimensions

Model	A	B	C	D	E	Duct Size
NR6	194	139	31	109	12	φ150 (6")
NR8	254	189	36	109	12	φ200 (8")
NR10	321	239	45	112	15	φ250 (10")
NR12	371	289	45	112	15	φ300 (12")
NR14	421	339	45	112	15	φ350 (14")
NR16	471	389	45	112	15	φ400 (16")

Dimensions

Model	A	B	C	D	E	F	G	Duct Size
NR6B	194	148	31	109	12	140	90	φ150 (6")
NR8B	254	198	36	109	12	140	90	φ200 (8")
NR10B	321	248	45	112	15	140	90	φ250 (10")
NR12B	371	298	45	112	15	140	90	φ300 (12")
NR14B	421	348	45	112	15	140	90	φ350 (14")
NR16B	471	398	45	112	15	140	90	φ400 (16")
NR20B	600	501	60	140	23	160	110	φ508 (20")
NR24B	700	602	60	140	23	160	110	φ609 (24")

バタフライシャッター（単管用）

Butterfly Shutter

Model

BS&BS-S

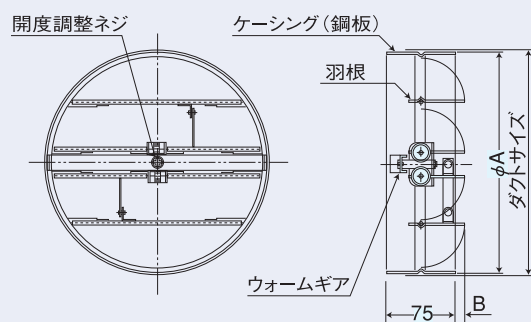


BS鋼板製 Steel
BS-Sステンレス製
(SUS304)

ラウンドレジスター、ノズル等の風量調整用シャッターです。
単管に差し込んで使用ください。

(注) RHV、NR、NT、NPのサイズ20"、24"を使用する場合の
単管内径は、508φ、609φにしてください。

BS



Dimensions

Model	A	B	Duct Size
BS 4	95	0	100
BS 5	120	4	125
BS 6	145	17	150
BS 7	170	29	175
BS 8	195	2	200
BS 9	220	8	225
BS10	245	15	250
BS12	295	27	300
BS14	345	40	350
BS15	370	46	375
BS16	395	52	400
BS18	445	65	450
BS20	495	77	508
BS22	545	90	550
BS24	595	103	609
BS26	645	115	650
BS28	695	125	700
BS30	745	140	750

★サイズによっては受注生産になります。

Dimensions

Model	A	B	Duct Size
BS 4S	95	0	100
BS 5S	120	4	125
BS 6S	145	17	150
BS 7S	170	29	175
BS 8S	195	2	200
BS 9S	220	8	225
BS10S	245	15	250
BS12S	295	27	300
BS14S	345	40	350
BS15S	370	46	375
BS16S	395	52	400
BS18S	445	65	450
BS20S	495	77	508
BS22S	545	90	550
BS24S	595	103	609
BS26S	645	115	650
BS28S	695	125	700
BS30S	745	140	750

★この製品は全サイズが受注生産となります。

外壁用ステンレス製換気口〈ウエザーカバー〉

WC-S 大口徑

〈金網型3メッシュ〉

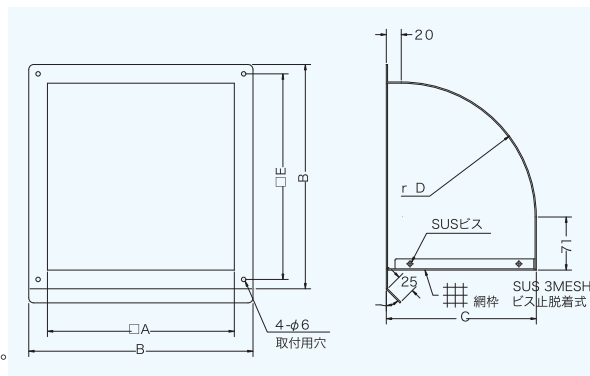


OK
規格外製品可能
大口徑

- 材質 SUS304 0.6t
- 仕上 研磨
- 金網脱着式

金網付製品	型式
10メッシュ	WC-S 10M
5メッシュ	WC-S 5M

- 特注品
規格外製品も製作いたします。

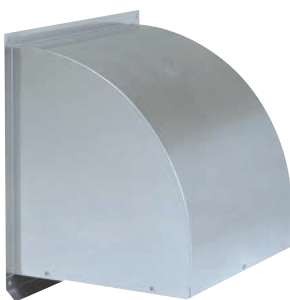


Dimensions * 指定色は日塗工の番号でご指定下さい。

Model	A	B	C	D	E
WC200S	200	250	150	130	225
WC250S	250	300	200	180	275
WC300S	300	350	250	230	325
WC350S	350	400	300	280	375

WC-S 特大口径

〈金網型3メッシュ 特大口径〉

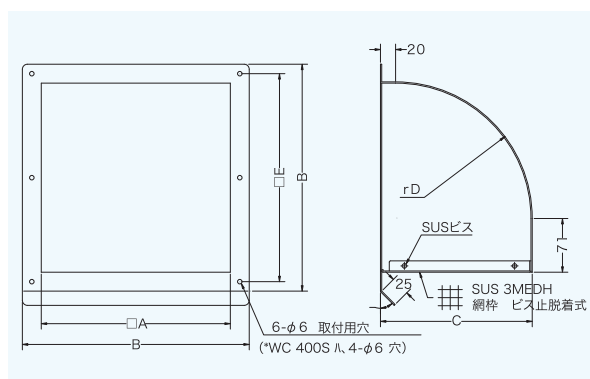


大口徑
OK
規格外製品可能

- 材質 SUS304 1.0t
- 仕上 研磨
- 金網脱着式

金網付製品	型式
10メッシュ	WC-S 10M
5メッシュ	WC-S 5M

- 特注品
規格外製品も製作いたします。



Dimensions * 指定色は日塗工の番号でご指定下さい。

Model	A	B	C	D	E
WC400S	400	450	350	330	425
WC450S	450	510	400	380	480
WC500S	500	560	450	430	530
WC550S	550	630	500	480	590
WC600S	600	680	550	530	640
WC650S	650	730	600	580	690

★サイズによっては受注生産になります。

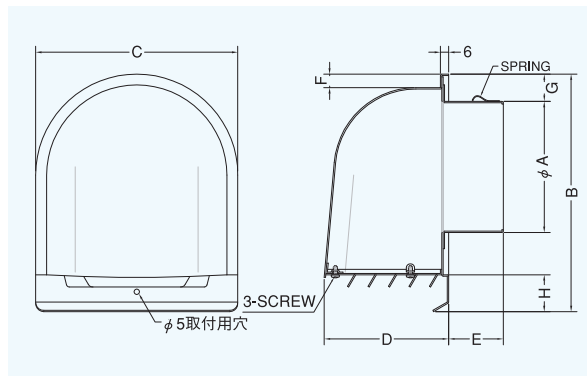
CFX-S

〈ガラリ型 下部開閉タイプ〉



- 材質 SUS304
- 仕上 シルバー焼付塗装
- ガラリ開閉式

金網付型式
CFX-SN 10M
CFX-SN 5M
CFX-SN 3M

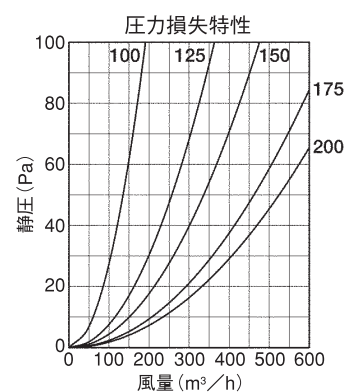


Dimensions *指定色は日塗工の番号でご指定下さい。

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
CFX 50S	48	182	148	97	50	11	30	35
CFX 65S	62	182	148	97	50	11	20	35
CFX 75S	72	182	148	97	50	11	20	35
CFX100S	97	182	148	97	50	11	20	35
CFX125S	122	238	200	135	50	12	20	35
CFX150S	147	238	200	135	55	12	20	35
CFX175S	170	290	241	176	60	12	23	35
CFX200S	197	290	241	176	75	12	23	35

2管製製品

CFXK125S-VP	122	238	200	135	50	12	20	35
CFXK125S-VM	128	238	200	135	50	12	20	35



CFX-S 大口径

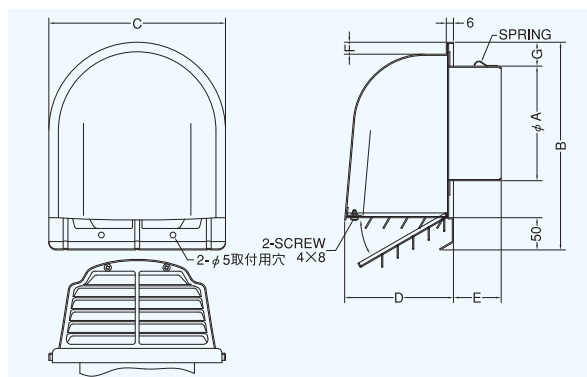
〈ガラリ型 下部開閉タイプ〉



大口径

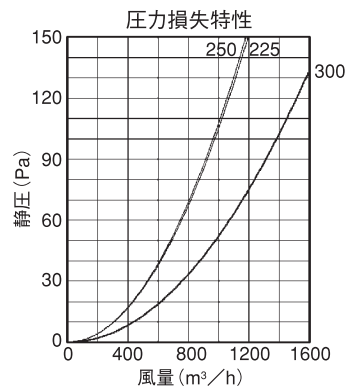
- 材質 SUS304
- 仕上 シルバー焼付塗装
- ガラリ開閉式

金網付型式
CFX-SN 10M
CFX-SN 5M
CFX-SN 3M



Dimensions *指定色は日塗工の番号でご指定下さい。

Model	A	B	C	D	E	F	G
CFX225S	220	425	320	235	75	15	28
CFX250S	245	425	320	235	75	15	28
CFX300S	295	455	350	260	75	15	28

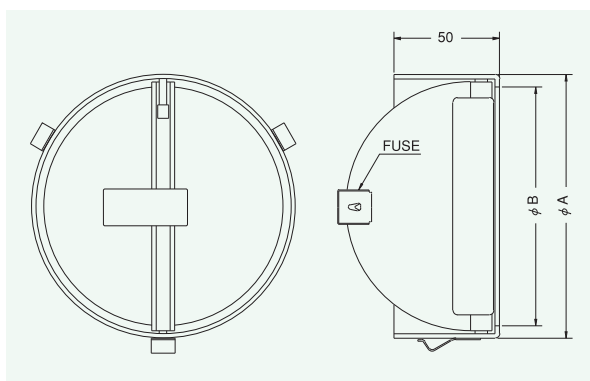


FDA

〈鋼板製 差込式防火ダンパー〉



- 材質 鋼板1.6t
- 仕上 メッキ
- 温度フューズ 標準72℃
オプション
120℃・180℃



Dimensions

Model	A	B
FDA100	97	88
FDA125	122	113
FDA150	146	137
FDA200	195	186
FDA225	221	209
FDA250	246	232
FDA300	295	283

※FDA125は在庫が無くなり次第終了となります。

選定時の注意事項

1. 食品工場や厨房等又は生外気取入系統では水分（結露）・洗浄剤等の影響により塗装剥離が懸念されますのでSUS製又はアルマイト仕上げを推奨致します。
アルマイト仕上げはアルミ色となります。
2. 焼付塗装の艶は5分艶が標準となります。艶無し、3分艶、全艶もご指定できます。
3. メタリック系の見本合わせによる塗装は対応致しかねます。
4. 色見本合わせの場合、見本の素材、色、艶によっては合わせる事が困難となりますのでご了承ください。
5. ご使用の条件で発生騒音、到達距離、静圧損失など性能に問題がないか性能表にてご確認ください。
6. 吹出口の性能計算はホームページでも簡単に算出できます。
（吹出面風速、静圧損失、到達距離、発生騒音、残風速など）
7. システムアネモは照明と同じグリッドで使用する場合、照明の形状確認とサンプルによる確認が必要となりますので照明の仕様書（CADデータ）および現物をご準備ください。
8. 大型サイズのグリルで分割製作となる場合、施工においてダクト内補強が必要となる場合がございます。
9. 直接外気取入れ用として使用される場合、シャッターの錆腐食が懸念されます。耐食仕様とされる場合は別途ご指示ください。
シャッターはエポキシ塗装又はステンレス製にて対応が可能です。
10. 結露防止カバー付製品において、ラインディフューザーの中仕切やユニバーサルグリルの羽根部が風速の弱い箇所では結露する懸念があります。
出来るだけ均等に風が出るようにご施工をお願いします。
11. オート二重ノズルを施工する際は中筒に負荷をかけないようにご注意ください。
12. 予備フィルターをご注文の際は、制気口の機種とダクトサイズをご指定ください。
13. ラインディフューザーのヒーター式をご施工の際、金具がダクト折り曲げに入っていない状態で取付ビスを締め込みするとヒーター線が断線する可能性がありますのでご注意ください。
14. 吹出口は一般空調用の仕様となっております。屋外や特殊な環境でのご使用についてはご相談ください。

代理店

北海道地区 本 山 振 興 (株) 電話(011)746-1611番(代)
新潟地区 (株) 寿 商 電話(0258)28-3004番(代)
群馬地区 長 谷 川 空 調 (株) 電話(0273)73-1820番(代)
北陸地区 疋 田 産 業 (株) 電話(0762)33-1111番(代)

中国地区 広 島 日 恵 (株) 電話(082)238-4449番(代)
九州地区 (株) マ ス ク 電話(092)481-1022番(代)
沖縄地区 (有) 住 建 産 業 電話(098)936-5682番(代)

販売店

東北地区 三 喜 工 業 (株) 電話(022)285-8211番(代)

関西地区 総 合 機 販 (株) 電話(06)6765-0471番(代)
ティ・トラスト(株) 電話(0727)54-6655番(代)

特約店

九州地区 (株) メ イ ク 機 材 電話(083)255-9888番(代)



協立エアテック株式会社

<http://www.kak-net.co.jp>



製品紹介



新製品情報

本 社 福岡県糟屋郡篠栗町和田5丁目7番1号

〒811-2414 電話(092)947-6101番(代)

東 京 本 社 東京都江戸川区西瑞江4丁目15番1

〒134-0015 電話(03)3656-2171番(代)

大 阪 支 店 大阪府東大阪市高井田27番2号

〒577-0053 電話(06)7176-1566番(代)

名古屋支店 愛知県弥富市鯉ヶ地3丁目73-1

〒490-1415 電話(0567)52-2381番(代)

九 州 支 店 福岡県糟屋郡篠栗町和田5丁目7番1号

〒811-2414 電話(092)939-2955番(代)

東 北 営 業 所 仙台市若林区卸町3丁目5番18号

〒984-0015 電話(022)232-3790番(代)

四 国 営 業 所 香川県高松市観光通1丁目4番地8

〒760-0055 電話(087)863-0515番(代)

広 島 営 業 所 広島市西区横川町1-7-7 (パルミエ横川102号)

〒733-0011 電話(082)503-8650番(代)

鹿児島事務所 鹿児島市下荒田1丁目29番12号 (三重ビル)

〒890-0056 電話(099)286-1760番(代)

技 術 研 究 所 福岡県糟屋郡粕屋町大字上大隈723番地の1

〒811-2301 電話(092)947-6101番(代)



丸光産業株式会社

本 社 東京都江戸川区松江7丁目6番9号
電話(03)3653-7311番(代)