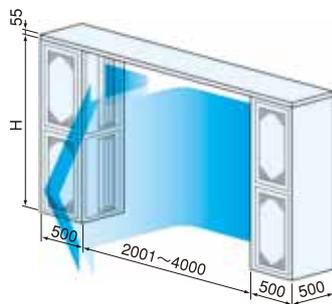


防虫・防塵用エアーカーテン装置

横流対向式エアーカーテン〈標準仕様〉

開口部の左右に設置した2本の柱から各々中央へ外部側へ角度をつけて吹出す1対のエアーカーテン流が、虫、埃の侵入を強力に防止します。

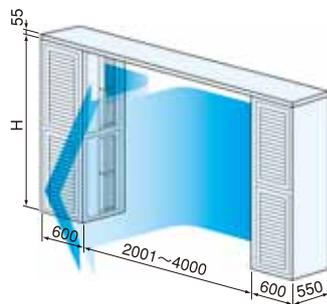


内部と前室の間仕切り、庇などがあり、直接雨が掛からない場所に設置します。

■標準仕様
注) 寸法は開口W寸法2001mm以上4000mm以下の参考寸法です。

標準仕様 (参考)	開口寸法 (mm)		吹出口巾	平均吹出風速	消費電力		
	W	H			50Hz	60Hz	
型式					3φ 200V		
AGC2020-15	~2000まで	2000	70mm	10.5m/sec		900W	1300W
AGC2025-15		2500				1180W	1720W
AGC3023-20	2001~4000まで	2300	130mm	11.5~12.5m/sec		2280W	3320W
AGC3027-20		2700				3000W	4240W
AGC5024-28	4001~6000まで	2400	200mm	14.0~14.5m/sec		5840W	9080W
AGC5036-28		3600			8760W	13620W	

横流対向式エアーカーテン〈ガラリ仕様〉



直接雨が掛かる場所に設置します。
(雨対策仕様)

■標準仕様
注) 寸法は開口W寸法2001mm以上4000mm以下の参考寸法です。

ガラリ仕様 (参考)	開口寸法 (mm)		吹出口巾	平均吹出風速	消費電力		
	W	H			50Hz	60Hz	
型式					3φ 200V		
AGC2020-15G	~2000まで	2080	70mm	9.5m/sec		900W	1300W
AGC2025-15G		2580				1180W	1720W
AGC3023-20G	2001~4000まで	2380	130mm	10.5~11.5m/sec		2280W	3320W
AGC3027-20G		2780				3000W	4240W
AGC5024-28G	4001~6000まで	2480	200mm	14.0~14.5m/sec		5840W	9080W
AGC5036-28G		3680			8760W	13620W	

ガラリ仕様は雨よけのため、ベース80mmが付属になります。

●仕様

装置名称	横流対向式エアーカーテン装置
電源	3相 200V 50/60Hz
材質	SS400 t=1.6
塗装	メラミン焼付け塗装 (標準色 22-90B)
吸入口	フィルタ SUS20メッシュ
吹出口	0~30° 手動可変

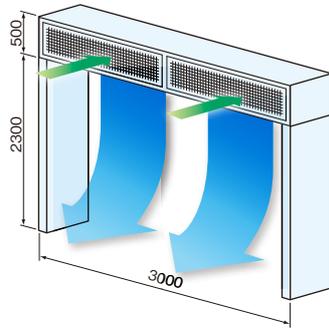
●オプション
電源 400V / 440V
材質 SUS
塗装 耐食塗装
別途ご相談ください。

吹降し式エアーカーテン

開口上部から下方に向かってエアを吹出す方式。



標準仕様



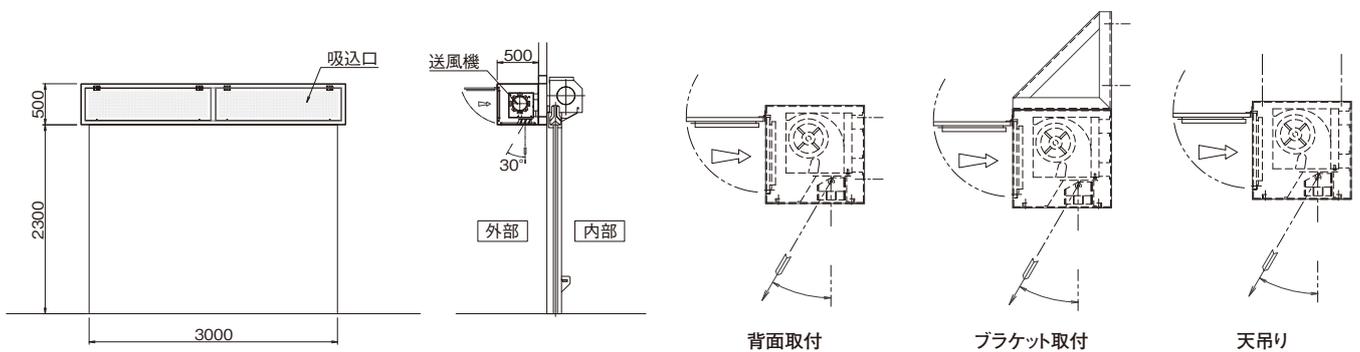
横流対向式より遮断効率は劣るが、開口両サイドにエアーカーテン設置スペースが無い場合に使用。



雨除けガラリ仕様



天井隠蔽仕様



標準・ガラリ仕様 (参考)

型式		開口寸法 (mm)		吹出口巾	平均吹出風速	消費電力		装置寸法 (A×B)	
		W	H			50Hz	60Hz		
標準仕様	JC3035-20	3000	~3500まで	130mm	12.0~12.5m/sec	3φ 200V	1200W	1700W	500×500mm
	JC3040-28	3000	4000~	200mm	14.0~14.5m/sec		3000W	4500W	750×650mm
ガラリ仕様	JC3035-20G	3000	~3500まで	130mm	11.0~11.5m/sec		1200W	1700W	600×550mm
	JC3040-28G	3000	4000~	200mm	14.0~14.5m/sec		3000W	4500W	750×700mm

防虫対策 として

写真のように「防虫対策」としてシートシャッターを利用されている工場も多いと思います。しかし、開放頻度が多ければ多いほど虫の入る確率は高くなってしまいます。そこで、弊社ではエアーカーテン装置とシートシャッターの併用及び操作の連動を提案しています。【シートシャッター開信号（センサー・スイッチ）】



● エアーカーテンとシートシャッター連動動作の例

シートシャッター開信号（センサー・スイッチ）

エアーカーテン起動

（2秒後）

シートシャッター開

（通過）

シートシャッター閉

（2秒後）

エアーカーテン停止

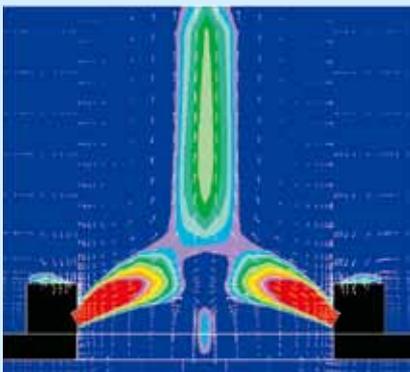
このように、エアーカーテンとシートシャッターの動きに時間差を設けることで、かなり高い「防虫効果」を得ることができます。

虫の飛翔力に対する エアーカーテン 到達風速一覧表

風のぶつかる地点での風速（到達風速）と風の厚み（到達巾）の両方が右の表を満足していないと防虫は難しいとされています。

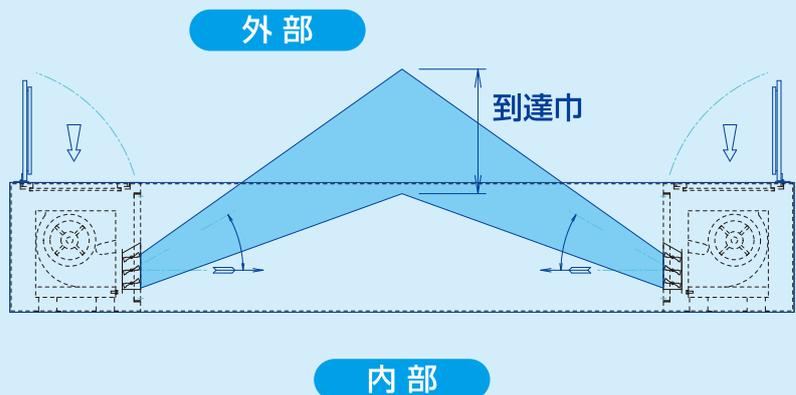
対象となる虫	到達風速(m/s)	到達巾(m)
羽蟻・羽虫・蚊・蝶	3~4	0.3~0.5
小さな蛾・うんか・しょうじょうばえ	4~5	0.3~0.5
とんぼ・家ばえ	5~6	0.5~0.8
大きな蛾・金ばえ	7~8	0.5~0.8

● 気流解析画像（標準仕様）



外部に対し左右同じ角度の吹き出し口からの気流が中央で合流して外方向へ流れます。

※到達風速：開口の1/2の地点における風速



防虫モニタリング結果

捕虫期間：7月27日～8月31日

開口寸法：2080W×2540H
外部側防虫カウンター：1213匹
内部側防虫カウンター：42匹

防虫効率約**96%**

A 開口

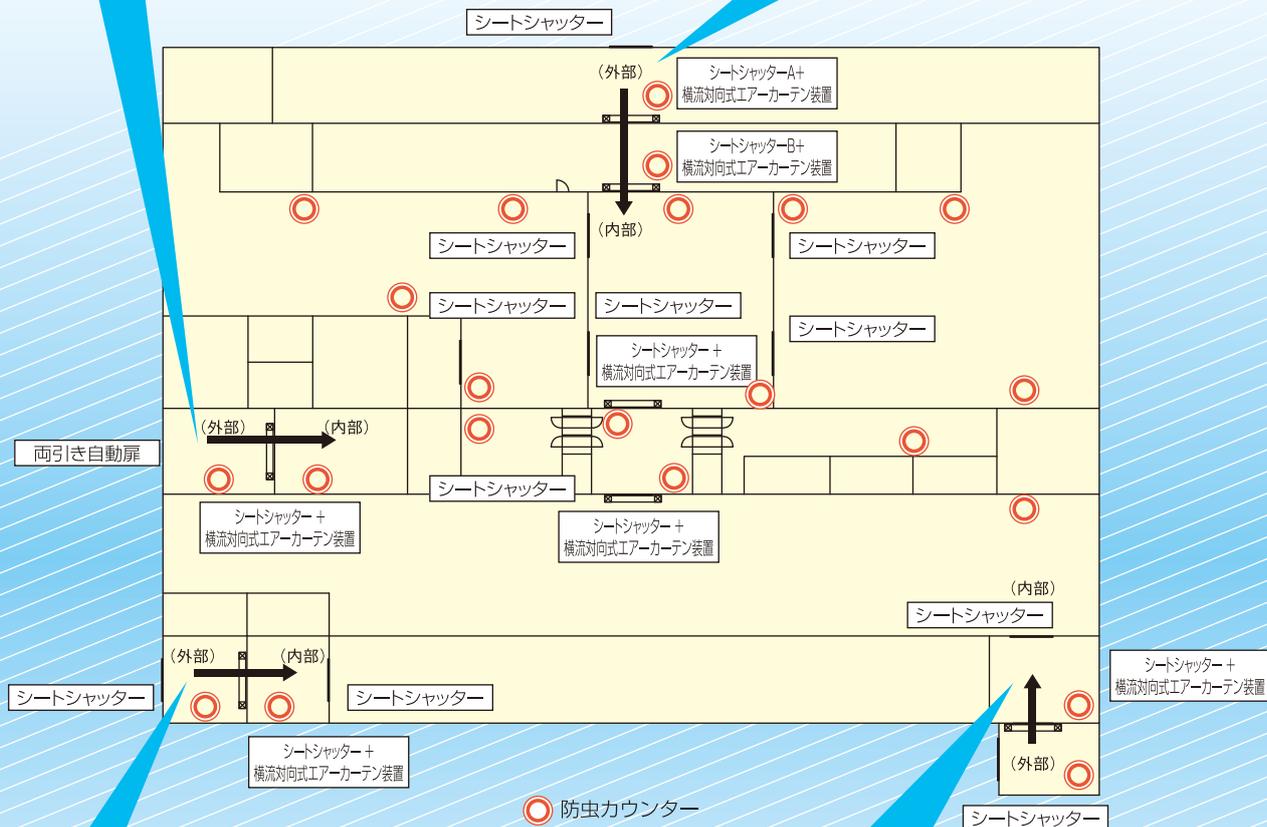
開口寸法：3000W×2470H
外部側防虫カウンター：398匹
内部側防虫カウンター：20匹

防虫効率約**95%**

B 開口

開口寸法：3000W×2470H
外部側防虫カウンター：20匹
内部側防虫カウンター：3匹

防虫効率約**85%**



開口寸法：2530W×2470H
外部側防虫カウンター：557匹
内部側防虫カウンター：24匹

防虫効率約**95%**

開口寸法：2530W×2470H
外部側防虫カウンター：78匹
内部側防虫カウンター：11匹

防虫効率約**85%**

※納入現場からのデータを頂き、掲載したものです



コンベア連動



エレベーター連動



スパイラルシャッター連動

エアーカーテンと連動をとる扉の種類



片吹き式



ステンレス製



操作盤

新設・既設、シャッター（扉）の種類、メーカーにかかわらずエアーカーテン装置との連動が可能です。