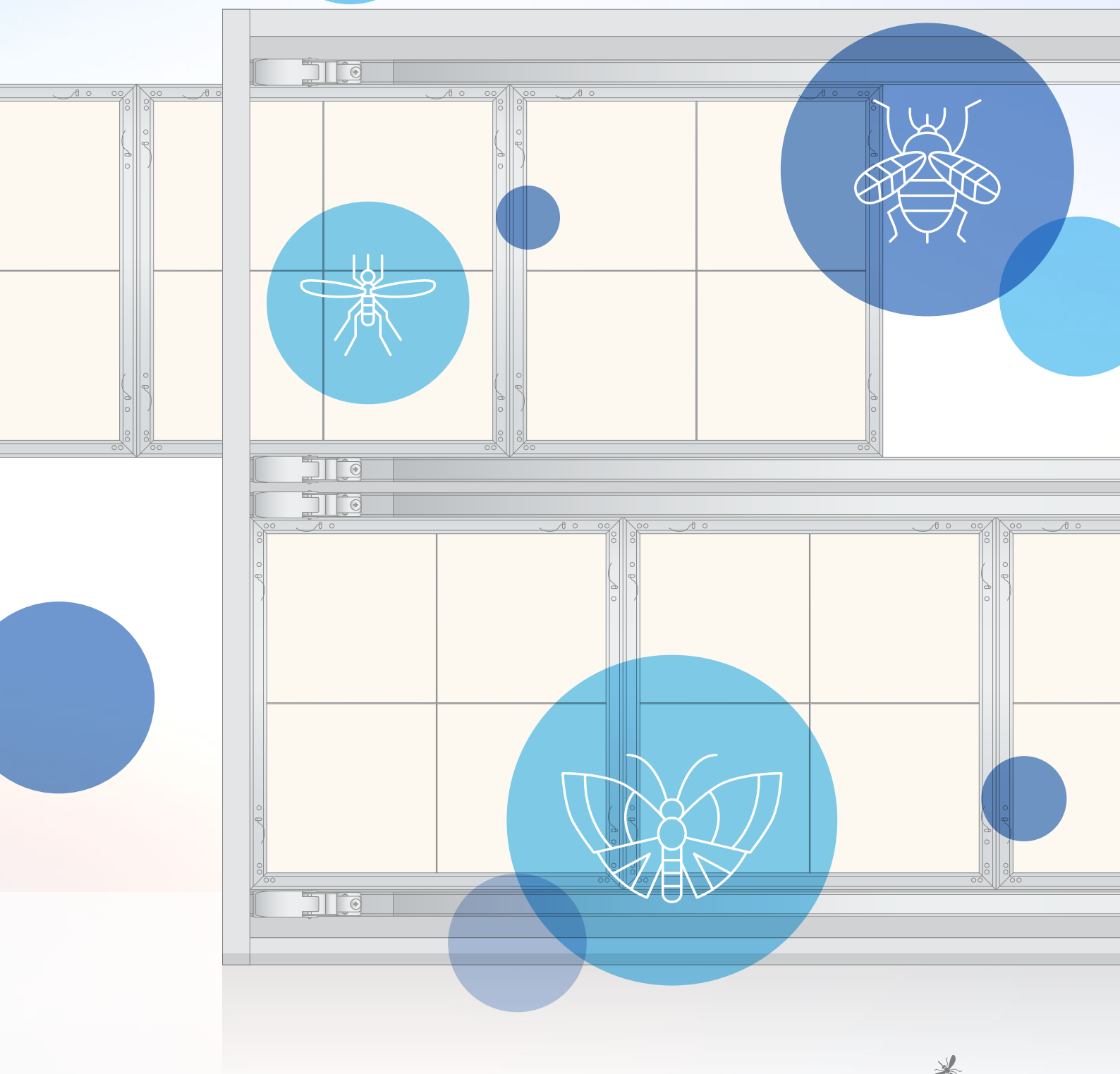




鉄壁ガードの防虫フィルタ

ムシトルファー®



侵入箇所を徹底封鎖＆専用防虫ネット^{※1}で 小さな虫もシャットアウト^{※2}

『ムシトルファー[®]』は、フィルタユニットにおいて虫が侵入しやすい「フィルタ取り付けレール」「フィルタ枠の隙間」「フィルタ面」の3カ所を徹底対策した、外気取り入れ口用 防虫対策フィルタユニットです。

フィルタを押さえ付ける独自構造で、レールやフィルタ枠のわずかな隙間も封鎖。さらに粗じん用フィルタの流出側に専用防虫ネットを取り付けることで、フィルタの目をかいくぐった小さな虫もキャッチ。小型昆虫の代表アザミウマの捕集効率は、90%以上を誇ります。

メンテナンス性にも優れ、フィルタは洗浄でき^{※3}、着脱も簡単。フィルタケーシングは横スライド式、前面取り外し式、自動巻取形をラインナップし、虫でお困りのあらゆる現場に最適なタイプをご提案いたします。

主用途



医療



食品



製薬



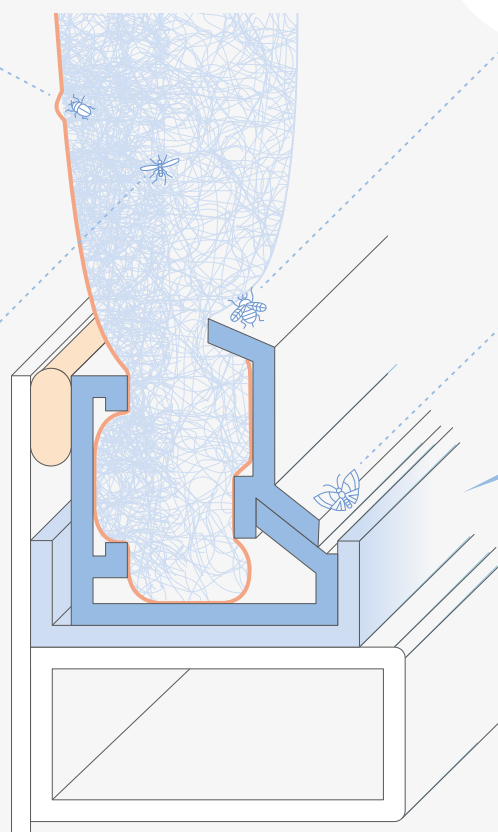
美術館

隙間をなくして
虫をシャットアウト^{※2}

フィルタをくぐってきた虫も
防虫ネット^{※1}でブロック



フィルタ内部で
虫をキャッチ



スライドレール
レールが移動して
ワンタッチで押さえ付け

イメージ図

※1 防虫ネット(ムシトルファーCN II)は別売品です。

※2 防虫ネットCN II(別売品)を取り付けることにより、アザミウマの侵入を90%以上防ぐ効果があります。(当社試験結果による)

※3 VA-L-25と防虫ネットSNは洗浄再生できません。

試験方法について

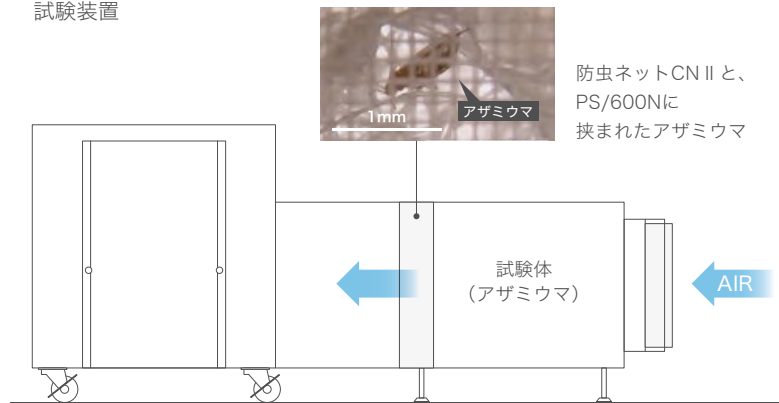
試験体

異物として問題になる小型昆虫の代表として、日本全国に分布しているアザミウマを試験体として使用しています。

試験方法

上流側より約100匹の生きた試験体(アザミウマ)を投入し、10日間定格風量で送風します。その後、下流側に出てきた試験体の数と、上流側に残っていた試験体の数を数え、計算します。

試験装置



防虫対策フィルタ ムシトルファァ® 型式表示

フィルタケーシング

フィロシステム® VA-CM
VA-CM-2030R(L)-S

型式 | 高さ型名(ユニット段数) | 点検扉位置※1 | 標準外仕様
幅型名(ユニット列数)

フィロシステム® VA-F
VA-F 35-1015R(L)T-S

型式 | 換気扇羽径※5 | 高さ型名(ユニット段数)※4 | 幅型名(ユニット列数)※3 | 点検扉位置※1 | 標準外仕様 | 電源※2

フィロシステム® VC-AM
VC-AM-2030R(L)-S

型式 | 高さ型名(ユニット段数) | 点検扉位置※1 | 標準外仕様
幅型名(ユニット列数)

フィロシステム® VA-KM
VA-KM-2030-S

型式 | 高さ型名(ユニット段数) | 幅型名(ユニット列数) | 標準外仕様

※3段6列までは製作可能です。ただし、3列を超える仕様については両側メンテナンスになります。

フィロシステム® VA-ZM
VA-ZM-2020R(L)-S

型式 | 高さ型名(ユニット段数) | 点検扉位置※1 | 標準外仕様
幅型名(ユニット列数)

フィルタ

フィロパネル® VA-25K
VA-25K

型式 | 形状※6 | 枠の厚み※8

フィロパネル® VA-L-25
VA-L-25

型式 | 枠の厚み※8

異形サイズ対応可能品

フィロパネル®
VA-25K+SN

型式 | 形状※6 | 枠の厚み | ネット貼り付けタイプ

VCスタッド VC-VT
VC-VT-56F

取付枠 | 形状※6

装着するフィルタの定格風量

防虫ネット

フィロパネル® 用 防虫ネット
CN II-F

型式 | 形状※6

自動巻取形エアフィルタ(フィロマチック® VBR)
VBR-SN-HA-150※R(L)T

型式 | 巻形※9 | 幅型名 | 制御方法※11 | 防虫ネットフィルタ | 本体の高さ※10 | 制御盤の位置※1

防虫ネットフィルタ(セット品)
VG-SN-F

型式 | 形状※6

防虫ネットフィルタ(セット品)
VG-SN-F

※フィロパネルVA-25K、VT-14REおよび防虫ネットCN IIは、異形対応はできません。

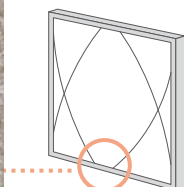
※1 R:流入側から見て右 L:流入側から見て左 ※2 A:単相100V T:3相200V ※3 15:1.5列(フルサイズ1列、ハーフサイズ1列) ※4 10:1段 ※5 35:35cm ※6 F:フルサイズ H:ヨコハーフ V:タテハーフ

※7 記入なし:連結なし C:左右連結型 ※8 14:厚さ14mm ※9 記入なし:タテ巻形 H:ヨコ巻形 ※10 単位:cm ヨコ巻形は幅 ※11 T:タイマ方式 P:差圧方式 TP:タイマ・差圧切替式

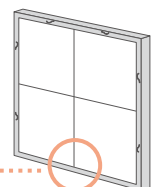
フィールドテスト結果



従来品:VT



防虫対策品:VA-25K



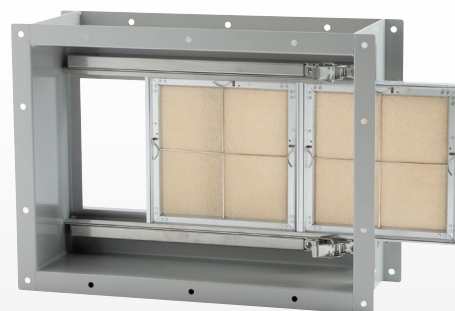
※当社実験結果による

VILO SYSTEM フィロシステム®

TYPE VA-CM

ムシトルファアのベーシックモデル

フィルタの上下を面で押さえガasketを押しつぶすことにより、小さな虫の侵入を防ぎます。
フィルタ交換は横スライド方式で簡単、着脱もパチン錠でワンタッチが可能です。



横スライド方式

標準仕様

材質	本体:鋼板
	レール、押さえ付け機構:SUS304
塗装色	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ
別売品	・差圧計 ・差圧スイッチ ・相フランジ
防虫専用フィルタ	VA-25K (PS/600N)

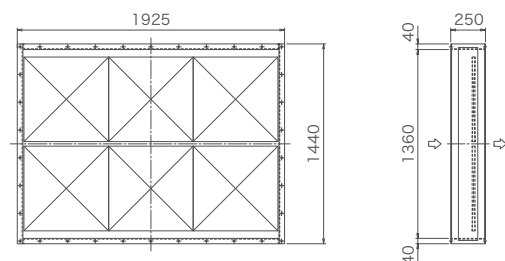
風量と質量

高さ型式	寸法mm 本体高さ	幅型名 全幅 段/列	10	20	30
			690 1	1310 2	1925 3
10	820	1	56 26	112 41	168 58
20	1440	2	112 38	224 63	336 88
30	2080	3	168 52	336 85	504 119

※フィルタ装着済み質量

〈左上:風量(単位m³/min)、右下:質量(kg)〉

外形寸法図 VA-CM-2030R



フィルタ押さえ付け機構

特許登録済み

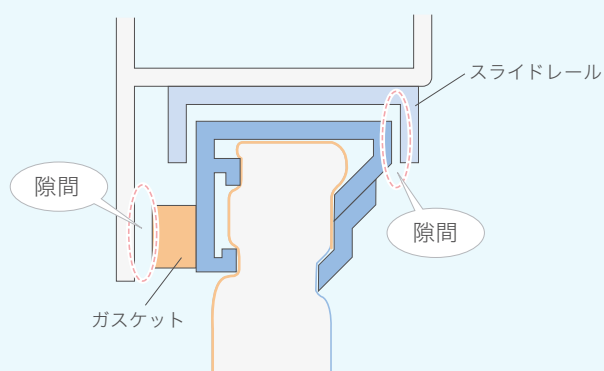
VA-CM

VC-AM

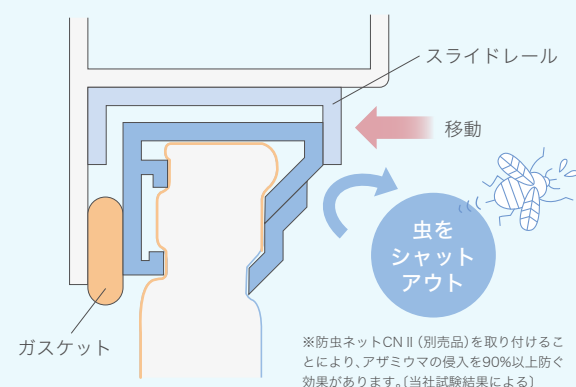
VA-ZM

VA-F

フィルタ着脱時



フィルタ押さえ付け状態



フィルタ機能を高めてプラスアルファの対策を

ベーシックモデルのVA-CMに中高性能フィルタを組み合わせることで、
粒子もゴミもしっかり捕集します。
海塩粒子による塩害対策など、用途に合わせて最適なフィルタの採用が可能です。

横スライド方式 中高性能フィルタ



標準仕様

材質	本体:鋼板 VA-CM:レール、押さえ付け機構SUS304
塗装色	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ
別売品	・差圧計・差圧スイッチ
防虫専用フィルタ	VA-25K (PS/600N)
中高性能フィルタ	エコアルファシリーズ

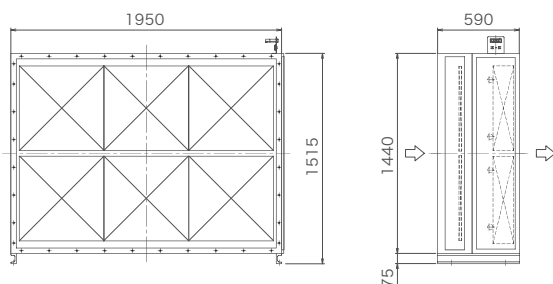
風量と質量

		幅型名	10	20	30
	寸法mm	全幅	737	1352	1967
高さ型式	本体高さ	段/列	1	2	3
10	820	1	56 70	112 110	168 150
20	1440	2	112 120	224 170	336 230
30	2080	3	168 170	336 250	504 330

※フィルタ装着済み質量

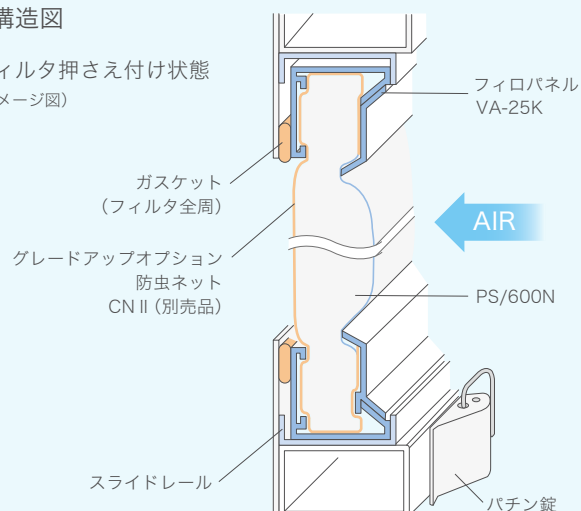
〈左上:風量(単位m³/min)、右下:質量(kg)〉

外形寸法図



構造図

フィルタ押さえ付け状態
(イメージ図)



VILO SYSTEM フィロシステム®

TYPE VA-ZM

限りあるスペースに設置可能な大風量処理タイプ

フィルタレールをジグザグ型にすることで、風量を保持しながら高さを抑え、省スペースを実現します。横引きの扱いはそのまま、フィルタの簡単着脱が可能です。

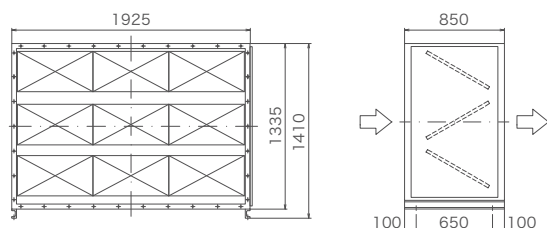


横スライド方式 ジグザグ型

標準仕様

材質	本体:鋼板 レール、押さえ付け機構:SUS304
塗装色	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ
別売品	・差圧計・差圧スイッチ
防虫専用フィルタ	VA-25K (PS/600N)

外形寸法図 VA-ZM-3030R



風量と質量

		幅型名	10	20	30
	寸法mm	全幅	690	1310	1925
高さ型式	本体高さ	段/列	1	2	3
10	495	1	56 56	112 82	168 108
20	950	2	112 79	224 114	336 150
30	1335	3	168 99	336 144	504 188
40	1790	4	224 124	448 160	672 230
50	2175	5	280 145	560 207	840 269

※フィルタ装着済み質量

〈左上:風量(単位m³/min)、右下:質量(kg)〉

VILO PANEL フィロパネル®

TYPE VA-25K

ムシトルファークーシング対応のろ材交換型フィルタ

ろ材を外枠と内枠で押さえ、6個のキックパネ(フルサイズの場合)で隙間をなくしています。
ろ材は5回程度の洗浄が可能で、簡単に再生可能です。
さらに、別売品の防虫ネットCN IIを使用することで、小さな虫の侵入を防ぎます。

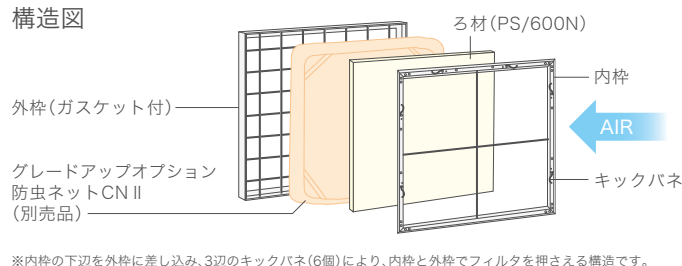
ろ材交換型 洗浄再生可能 VA-CM、VC-AM、VA-ZM、VA-F、VA-KM 専用



標準仕様

寸法(mm)W×H×D	フルサイズ	610×610×25
	ハーフサイズ	610×305×25
質量(kg)	フルサイズ	1.3
	ハーフサイズ	1.0
定格風量(m³/h)	フルサイズ	3360
	ハーフサイズ	1680
ASHRAE質量法平均効率(%)		82
圧力損失(Pa)		初期90~最終200
使用ろ材		PS/600N
使用温度		80℃以下

構造図



※内枠の下辺を外枠に差し込み、3辺のキックパネ(6個)により、内枠と外枠でフィルタを押さえる構造です。

多様な条件の処理風量に対応

有圧換気扇を組み合わせた、給気型換気扇付きフィルタケーシングです。
多様な条件の処理風量に対応が可能です。

横スライド方式 有圧換気扇付

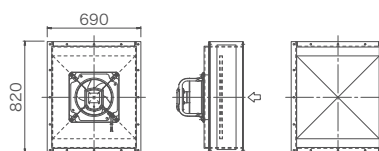


標準仕様

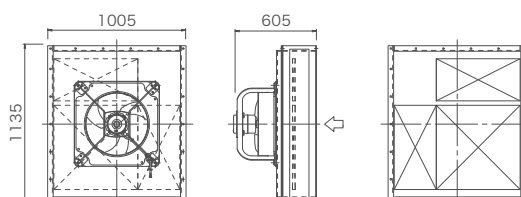
材質	本体	鋼板
	レール、押さえ付け機構	SUS304
塗装色	本体	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ
	換気扇	マンセルN-7.65Y/7.6/0.7
別売品	・差圧計・差圧スイッチ・相フランジ	
防虫専用フィルタ	VA-25K (PS/600N)	

外形寸法図

〈例〉VA-F25-1010LA



〈例〉VA-F45-1515LA



仕様一覧

単相 100V仕様 (50/60Hz)

型式		VA-F25-1010□A	VA-F35-1015□A	VA-F40-1015□A	VA-F45-1515□A
処理風量 (初期)	m³/h	900/1100	2100/2400	3000/3500	4600/5200
フィルタ	型式	VA-25K6F	VA-25K6FC	VA-25K6FC	VA-25K6FC
		—	VA-25K5VC	VA-25K5VC	VA-25K5VC
		—	—	—	VA-25K4HC
換気扇	型式	EWf-25ASA-Q	EWf-35CSA-Q	EWf-40DSA-Q	EWf-45ESA-Q
消費電力	W	41.5/53	91/115	152/200	262/360
外形寸法 W×H×D	mm	690×820×491	1005×820×498	1005×820×556	1005×1135×597
質量	kg	38	54	60	86

3相 200V仕様 (50/60Hz)

型式		VA-F25-1010□T	VA-F35-1015□T	VA-F40-1015□T	VA-F45-1515□T
処理風量 (初期)	m³/h	900/1100	2000/2400	3000/3500	4700/5600
フィルタ	型式	VA-25K6F	VA-25K6FC	VA-25K6FC	VA-25K6FC
		—	VA-25K5VC	VA-25K5VC	VA-25K5VC
		—	—	—	VA-25K4HC
換気扇	型式	EWf-25ATA-Q	EWf-35CTA-Q	EWf-40DTA-Q	EWf-45ETA-Q
消費電力	W	38/44	82/104	147/197	245/365
外形寸法 W×H×D	mm	690×820×501	1005×820×498	1005×820×556	1005×1135×605
質量	kg	38	54	60	86

※標準外仕様も作成することができます。当社までお問い合わせください。 ※型式の口部はフィルタ引き出し方向記号が入ります。流入側から見て右側:R、左側:L

VILO SYSTEM フィロシステム®

TYPE **VA-KM**

既施設にもフレキシブルに対応可能

フィルタ交換は、押し上げて取り外しする落とし込みでの正面メンテナンス方式です。

既設の窓やガラリにジャストフィット（流入側取り付けのみ）。

また横スライドのスペースが取れない場所にも適しています。

専用フィルタとの併用で、異形品への対応や空調機への内蔵が可能です。

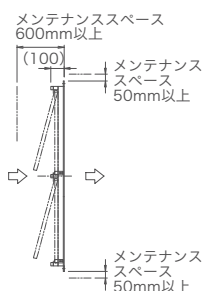
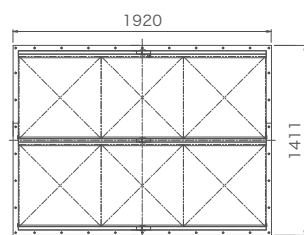
正面メンテナンス方式（落とし込み） 異形サイズ対応可能



標準仕様

材質	本体：銅板 レール、押さえ付け機構：SUS304
塗装色	マンセルN-7 焼付塗装仕上げ
防虫専用フィルタ 標準寸法品	VA-25K(PS/600N)
防虫専用フィルタ 異形品	VA-L-25

外形寸法図 VA-KM-2030



風量と質量

		幅型名	10	20	30
	寸法mm	全幅	700	1310	1920
高さ型式	本体高さ	段/列	1	2	3
10	758	1	56 13	112 22	168 33
20	1411	2	112 19	224 35	336 51
30	2064	3	168 26	336 47	504 70

※流入メンテナンス専用

〈左上：風量（単位m³/min）、右下：質量（kg）〉

※標準寸法品の場合は「フィロパネルVA-25K」、

異形品の場合は「フィロパネルVA-L-25」が使用可能。

※フィロパネルVA-L-25は、ネットの張り替えはできません。

※フィロパネルVA-L-25は、洗浄再生はできません。

VILO PANEL フィロパネル®

TYPE **VA-L-25**

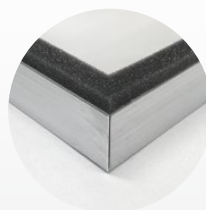
VA-KM専用の防虫ネット貼り付けパネル

異形品への対応が可能。メンテナンス時も場所をとりません。

フィルタに、防虫効果の高い貼り付け式防虫ネットを

採用した一体型パネルです。

貼り付け式 VA-KM 専用



標準仕様

寸法(mm)W×H×D	610×610×25
質量(kg)	0.75
定格風量(m³/h)	3360
ASHRAE質量法平均効率(%)	81
圧力損失(Pa)	初期65～最終150
使用温度	60℃以下



※フィロパネルVA-L-25は、洗浄再生はできません。

VC STUD VCスタッド

TYPE VC-VT

フィルタ専用枠

着脱簡単、チャンバー組み込みタイプ

工具を使わず4カ所の押さえ金具のみでフィルタの着脱が可能です。
アルミ素材のためサビにくく軽量です。
さらに別売品の防虫ネットCN IIを追加することにより、小さな虫の侵入を防ぎます。

正面メンテナンス方式



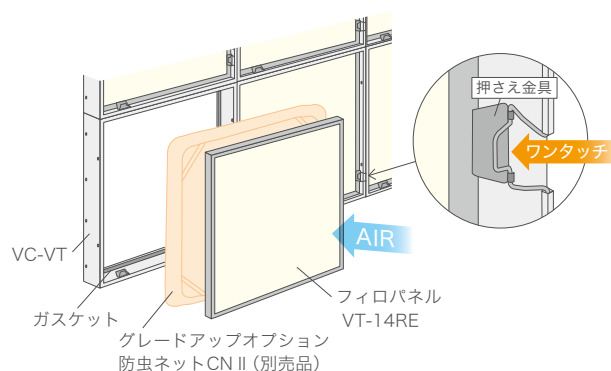
標準仕様

型式	寸法(mm)W×H×D	質量(kg)
VC-VT-56F	610×610×100	2.7
VC-VT-28H	610×320×100	2.0
VC-VT-28V	320×610×100	2.0

防虫専用フィルタ	VT-14RE(PS/600N)
----------	------------------

※VC-VTは2段×3列または3段×2列までは補強なしで連結ができます。
※流入側メンテナンスの場合、別途別売り部品が必要になります。

組み込み図



VILO PANEL フィロパネル®

TYPE VT-14RE

パネル型フィルタ

ろ材・枠一体型で隙間をなくし防虫

樹脂枠とろ材を一体化することで隙間をなくし、虫の侵入を防ぎます。
枠はABS樹脂採用で軽量。リサイクルに適しています。
5回程度の洗浄が可能で、簡単に再生可能です。

樹脂枠タイプ	洗浄再生可能	VC-VT 専用
--------	--------	----------

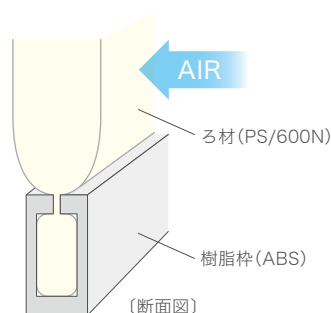


標準仕様

寸法(mm)W×H×D	フルサイズ	595×595×14
	ハーフサイズ	595×305×14
質量(kg)	フルサイズ	0.7
	ハーフサイズ	0.5
定格風量(m³/h)	フルサイズ	3360
	ハーフサイズ	1680
ASHRAE質量法平均効率(%)		82
圧力損失(Pa)		初期97～最終200
使用ろ材		PS/600N
使用温度		50℃以下

※樹脂枠からろ材を取り外すことはできません。

構造図



VILO MATIC フィロマチック®

TYPE VBR-SN

外気の一次処理(取り入れ口)に防虫効果をプラス

自動巻取形エアフィルタに防虫ネットフィルタを組み合わせた、
粗じんグレードのエアフィルタ装置です。

防虫ネットフィルタ(セット品)の交換は着脱が簡単。

3～5回程度の洗浄再生が可能です。

ロールフィルタ 自動巻取形



フィルタ仕様

項目 型式		自動巻取形エアフィルタ(フィロマチック VBR-SN)				
		ロールフィルタ(プレフィルタ)		防虫ネットフィルタ		
		タテ巻形	ヨコ巻形	フルサイズ(F)	ハーフサイズ(H)	
タテ使い	ヨコ使い					
フィルタ品番		フィレドンFR-585BL		VG-SN		
寸法	幅(W)	A・B・C・Dの4形、4連式 までの組み合わせで22種	1500～4500mm、 200mmごとに16種	600	600	305
	高さ(H)	1500～4500mm、 200mmごとに16種	HH、HA、HB、HC、HDの 5形	600	305	600
	奥行き(D)	470mm		550	550	550
捕集率(%)		85(ASHRAE質量法)		—		
運転圧力損失(Pa)		118～160		12～200		

タテ巻形

単位: m³/min(風速2.5m/s)

高さ型名	寸法mm 全幅	防虫ネット 組み合わせ 列				高さ型名													
		段				全高													
		F形				F形													
		V形				V形													
幅型名	全高	H形				H形													
		F形				F形													
		V形				V形													
A	1020	1	1	1	1	151	173	196*	218	241	263	286	308	331	353	376	398	421	443
B	1310	2	0	2	2	211	243	274	306	337	369	400	432	463	495	526	558	589	621
C	1630	2	1	2	2	271	312	336*	393	433	474	514	555	595	636	676	717	757	798
D	1920	3	0	3	3	332	381	420*	480	530	579	629	672*	728	777	827	876	926	975

ヨコ巻形

単位: m³/min(風速2.5m/s)

高さ型名	寸法mm 全高	防虫ネット 組み合わせ 列				幅型名													
		段				全幅													
		F形				F形													
		V形				V形													
幅型名	全高	H形				H形													
		F形				F形													
		V形				V形													
HH	735	1	1	0	0	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252	268	284	300	316
HA	1020	1	1	1	1	151	173	196	218	241	263	286	308	331	353	376	398	421	443
HB	1310	2	2	0	0	211	243	274	306	337	369	400	432	463	495	526	558	589	621
HC	1630	2	2	1	1	271	312	336*	393	433	474	514	555	595	636	676	717	757	798
HD	1920	3	3	0	0	332	381	420*	480	530	579	629	672*	728	777	827	876	926	975

※フィロマチックVBRの定格風量は、プレフィルタ(VMR)、防虫ネットのどちらか一方のフィルタ風速が2.5m/s時の数値です。 ※*印は、防虫ネットの風速が2.5m/s時の数値です。

VBR-SNに使用する防虫ネットフィルタの数の求め方 型式VBR-SN-B-170の場合、幅型名:BのF形、V形、H形の2、0、2に高さ型名:170のF形、V形、H形の2、2、1をそれぞれ掛けます。
"2×2=4、0×2=0、2×1=2"となり、使用する防虫ネットフィルタの数は、F形=4個、V形=0個、H形=2個となります。

質量

質量については、「フィロマチックカタログ」のフィロマチックVBR(P15、16)に書かれている「質量表」を参照してください。

VILO PANEL フィロパネル® 防虫ネット

TYPE **CNII**

キャップ式で着脱簡単

フィルタの流出側に取り付けることで、フィルタの目をかいくぐってきた小さな虫のその先への侵入を防ぎます。

低圧力損失のため、既存のムシトルファシリーズに取り付けても、風量低下を招きにくい仕様です。

※洗浄の方法については、取扱説明書の【防虫ネット(オプション)の再生】をよく読んで行ってください。

キャップ式

洗浄再生可能



標準仕様

適応フィルタ 寸法(mm)	F:フルサイズ	610×610～595×595
	H:ハーフサイズ	610×305～595×305
材質		ポリエステル
使用温度		80℃以下

※防虫ネットCN IIは、VA-25KとVT-14REのどちらにも取り付けできます。

※ハーフサイズは、タテ・ヨコどちらにも取り付けできます。

防虫ネットCN IIの性能

防虫効果※ **90%以上**圧力損失 **18Pa(風速2.5m/s)**

※防虫効果は、当社実験室での測定結果によります。



使用上に関する注意

・防虫ネットCN IIを単品でご使用すると目詰まりを起こしやすく、圧力損失が急激に高まります。
当社フィルタ(PS/600N)と併せてご使用ください。

・防虫ネットCN IIをフィルタの上流側に装着すると目詰まりを起こしやすく、圧力損失が急激に高まります。

・防虫ネットCN IIとPS/600Nの組み合わせ以外でも、圧力損失の低減を図る組み合わせがありますので、当社までお問い合わせください。

VILO PANEL フィロパネル®

TYPE **VA-25K+SN**

防虫効果を高める“防虫ネット貼り付けタイプ”のフィルタ

フィロパネルVA-25Kの流出側に貼り付けることで、さらに隙間をなくし小さな虫(アザミウマ)の侵入を99%以上防ぎます。

※VA-25K+SNの防虫ネットは洗浄再生できません。

貼り付け式

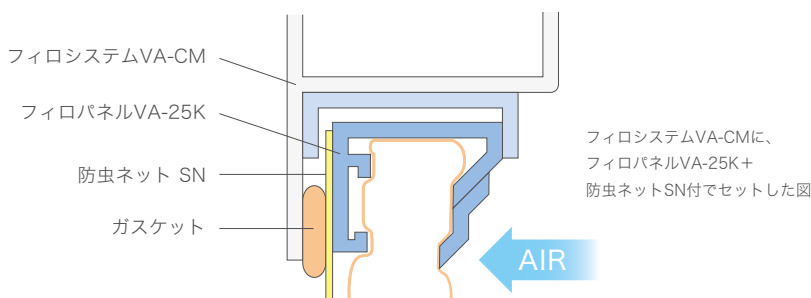
VA-25Kグレードアップ品

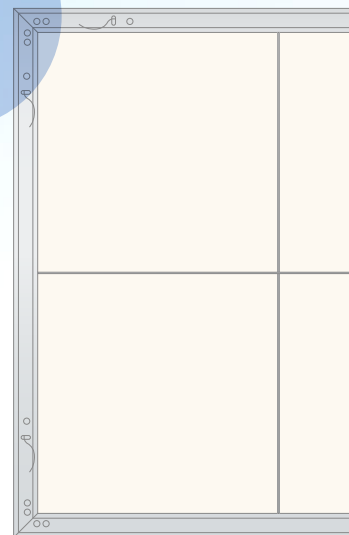


防虫ネット貼り付けタイプ VA-25K+SNの性能

防虫効果※ **99%以上**

※防虫効果は、当社実験室での測定結果によります。





登録商標について

- ムシトルファー、フィロマチック、フィロシステム、フィロパネル、*Ecoalpha* は、日本バイリーン株式会社の登録商標です。
- フィレドンは、カールフロイデンベルグ社の登録商標で、ライセンスに基づき使用しています。

類似品・模倣品に関するご注意

- 本カタログに掲載された当社製品の類似品・模倣品にご注意ください。
- 類似品・模倣品は、形状、表示などにおいて似通っておりますが、当社製品とは性能品質において異なりますので、所定の性能が得られない恐れがあります。
- 類似品・模倣品につきましては、当社では一切保証いたしません。

⚠ 安全に関するご注意

- 当社フィルタは空気の過用に設計されていますので、それ以外の用途には使用しないでください。
- 製品の種類および保管環境によっては、開封時に刺激臭がする場合がありますので、換気の良好な所で取り扱うようご注意ください。
- 万一体調に変化があった場合は、直ちに医師にご相談ください。
- 直射日光や火気から遠ざけて保管してください。密閉、狭い空間、高温、高湿になる場所での長時間保管は避けてください。
- 使用目的、使用条件などで特殊仕様が必要となる場合は、代理店または当社までご連絡願います。

vilene 日本バイリーン株式会社

産業資材第二事業部 空調資材本部

本社 〒104-8423 東京都中央区築地五丁目6番4号
TEL. 03-4546-1166 FAX. 03-4546-1162

大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町三丁目5番19号 大阪ディーアイシービル
TEL. 06-6120-3203 FAX. 06-6120-3224

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目2番12号 NUP伏見ビル
TEL. 052-203-1461 FAX. 052-203-1570

九州出張所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前三丁目13番1号 林英ビル303号室
TEL. 092-477-5723 FAX. 092-477-5724

<http://www.vilene.co.jp/>