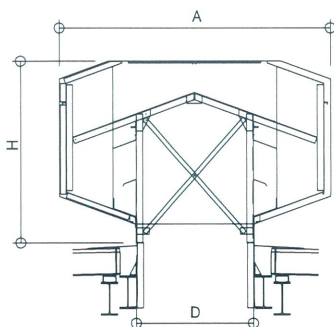
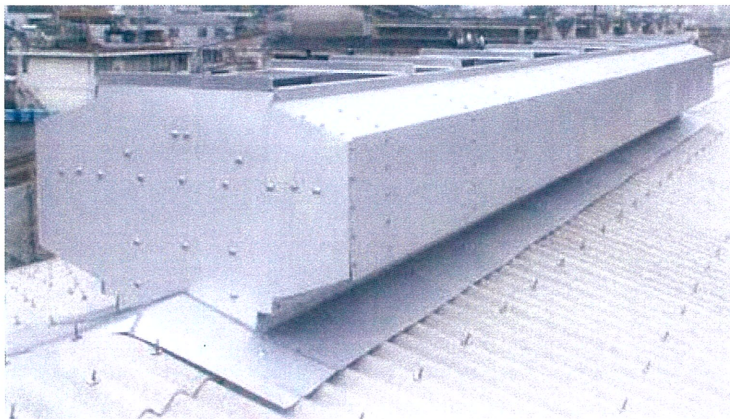


SVM TYPE

標準型



- 高温多湿の大量換気や倉庫の排煙設備に、外気の流入が充分な工場、倉庫、体育館、製鋼所、製鉄所等の全体換気に適しています。
- 材質はアルミニウムと亜鉛とを合金メッキしたガルバリウム鋼板製です。亜鉛鉄板に比べ3～6倍の耐久力があり、耐候性にも優れた材料です。
- 各種用途・場所など、ご注文に応じて標準仕様以外の寸法及び材質等の設計・施工も致します。
- 屋内の換気量の調節が自由にでき、冷暖房効果を上げる手動式（オペレーター）・電動式ダンパーもあります。

■ 性能 開口面積（D×L）の80%が有効開口面積となります。

外形寸法表

型 式	主要寸法 (mm)			質量 (kg/m)
	D (開口)	A	H	
SVM-300	300	660	507	20
SVM-400	400	880	560	30
SVM-450	450	1000	778	40
SVM-500	500	1140	824	45
SVM-600	600	1320	925	55
SVM-750	750	1650	1260	95
SVM-900	900	1980	1390	110
SVM-1000	1000	2200	1480	120
SVM-1200	1200	2640	1750	155
SVM-1500	1500	3300	2030	215
SVM-1800	1800	3900	2500	270
SVM-2000	2000	4400	2900	335

SVM型モニター算出法

長さを求める場合（型式が決まっている）

$$L = \frac{aV}{60Q}$$

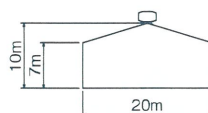
L：モニターの全長（m）

a：建物1時間当たりの換気回数

Q：モニターの1m当たりの排気量（m³/min）

V：建物の容積（m³）

■ 例：鑄造工場



a=20回/h V=8,500m³ 設置高=10m

室内外温度差=5℃ 外気風速=3m/s

SVM-1200で上記の条件の場合

P.20性能表より、Q=81.7m³/min

$$L = \frac{20 \times 8,500}{60 \times 81.7} \approx 35\text{m}$$

長さ35mが求められます。

使用型式を求める場合（長さが決まっている）

$$Q = \frac{aV}{60L}$$

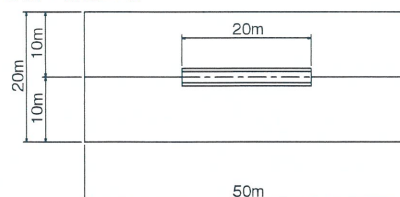
Q：モニターの1m当たりの排気量（m³/min）

a：建物1時間当たりの換気回数

L：モニターの全長

V：建物の容積（m³）

■ 例：機械工場



a=10回/h V=8,500m³ 設置高=10m

室内外温度差=5℃ 外気風速=3m/s

L=20mで上記の条件の場合

$$Q = \frac{10 \times 8,500}{60 \times 20} \approx 70.8\text{m}^3/\text{min}$$

よってP.20性能表よりSVM-1200の81.7m³/minに近い数値となり、SVM-1200が適当となります。

SVM(標準型)風量性能表(1m当たりm1/min)

室内外温度差 (°C) 設置高 (m) 外気 風速 (m/s)		Δt=3°C						Δt=5°C						Δt=10°C						Δt=15°C						
		5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	
型式		1	12.3	16.2	19.2	21.9	24.3	26.4	15.0	20.2	24.3	27.8	30.9	33.7	20.2	27.8	33.7	38.8	43.2	47.3	24.3	33.7	41.1	47.3	52.7	57.7
SVM-400		2	16.6	19.6	22.3	24.6	26.7	28.7	18.7	23.1	26.7	30.0	32.9	35.5	23.1	30.0	35.5	40.3	44.6	48.6	26.7	35.5	42.5	48.6	53.9	58.8
		3	22.0	24.4	26.5	28.5	30.4	32.1	23.6	27.2	30.4	33.3	35.9	38.4	27.2	33.3	38.4	42.9	46.9	50.7	30.4	38.4	44.9	50.7	55.8	60.5
		4	27.9	29.8	31.6	33.3	34.9	36.4	29.2	32.1	34.9	37.4	39.8	42.0	32.1	37.4	42.0	46.1	49.9	53.5	34.9	42.0	48.1	53.5	58.4	62.9
		5	34.0	35.5	37.0	38.5	39.9	41.2	35.0	37.5	39.9	42.1	44.2	46.3	37.5	42.1	46.3	50.0	53.6	56.9	39.9	46.3	51.8	56.9	61.5	65.8
	SVM-450		1	13.8	18.2	21.7	24.6	27.3	29.7	16.9	22.7	27.3	31.3	34.8	37.9	22.7	31.3	37.9	43.6	48.6	53.2	27.3	37.9	46.2	53.2	59.3
		2	18.7	22.1	25.0	27.7	30.1	32.3	21.0	26.0	30.1	33.7	37.0	40.0	26.0	33.7	40.0	45.4	50.2	54.6	30.1	40.0	47.9	54.6	60.6	66.1
		3	24.8	27.4	29.9	32.1	34.2	36.2	26.6	30.6	34.2	37.4	40.4	43.2	30.6	37.4	43.2	48.2	52.8	57.0	34.2	43.2	50.6	57.0	62.8	68.1
		4	31.4	33.5	35.5	37.4	39.2	41.0	32.8	36.2	39.2	42.1	44.7	47.2	36.2	42.1	47.2	51.9	56.2	60.2	39.2	47.2	54.1	60.2	65.7	70.7
		5	38.2	40.0	41.7	43.3	44.9	46.4	39.4	42.2	44.9	47.4	49.8	52.0	42.2	47.4	52.0	56.3	60.3	64.0	44.9	52.0	58.3	64.0	69.2	74.0
SVM-500		1	15.4	20.2	24.1	27.4	30.4	33.1	18.7	25.2	30.4	34.7	38.6	42.2	25.2	34.7	42.2	48.5	54.0	59.1	30.4	42.2	51.3	59.1	65.9	72.1
		2	20.8	24.6	27.8	30.8	33.4	35.9	23.4	28.8	33.4	37.4	41.1	44.4	28.8	37.4	44.4	50.4	55.8	60.7	33.4	44.4	53.2	60.7	67.4	73.5
		3	27.5	30.5	33.2	35.7	38.0	40.2	29.5	34.0	38.0	41.6	44.9	47.9	34.0	41.6	47.9	53.6	58.7	63.3	38.0	47.9	56.2	63.3	69.8	75.6
		4	34.9	37.2	39.5	41.6	43.6	45.5	36.5	40.2	43.6	46.7	49.7	52.5	40.2	46.7	52.5	57.7	62.4	66.8	43.6	52.5	60.1	66.8	73.0	78.6
		5	42.4	44.4	46.3	48.1	49.9	51.6	43.8	46.9	49.9	52.6	55.3	57.8	46.9	52.6	57.8	62.6	67.0	71.1	49.9	57.8	64.8	71.1	76.9	82.3
SVM-600		1	18.5	24.2	28.9	32.9	36.4	39.7	22.5	30.3	36.4	41.7	46.3	50.6	30.3	41.7	50.6	58.1	64.8	70.9	36.4	50.6	61.6	70.9	79.1	86.5
		2	24.9	29.5	33.4	36.9	40.1	43.1	28.0	34.6	40.1	44.9	49.3	53.3	34.6	44.9	53.3	60.5	67.0	72.8	40.1	53.3	63.8	72.8	80.9	88.2
		3	33.0	36.6	39.8	42.8	45.6	48.2	35.4	40.8	45.6	49.9	53.8	57.5	40.8	49.9	57.5	64.3	70.4	76.0	45.6	57.5	67.4	76.0	83.7	90.8
		4	41.8	44.7	47.4	49.9	52.3	54.6	43.7	48.2	52.3	56.1	59.6	63.0	48.2	56.1	63.0	69.2	74.9	80.2	52.3	63.0	72.1	80.2	87.6	94.3
		5	50.9	53.3	55.6	57.7	59.8	61.9	52.5	56.3	59.8	63.2	66.3	69.4	56.3	63.2	69.4	75.1	80.4	85.3	59.8	69.4	77.8	85.3	92.3	98.7
SVM-750		1	23.1	30.3	36.1	41.1	45.5	49.6	28.1	37.8	45.5	52.1	57.9	63.2	37.8	52.1	63.2	72.7	81.0	88.6	45.5	63.2	77.0	88.6	98.9	108.2
		2	31.2	36.8	41.7	46.1	50.1	53.8	35.1	43.3	50.1	56.2	61.6	66.6	43.3	56.2	66.6	75.6	83.7	91.1	50.1	66.6	79.8	91.1	101.1	110.2
		3	41.3	45.7	49.8	53.5	57.0	60.3	44.3	51.0	57.0	62.4	67.3	71.9	51.0	62.4	71.9	80.4	88.0	95.0	57.0	71.9	84.3	95.0	104.6	113.5
		4	52.3	55.8	59.2	62.4	65.4	68.3	54.7	60.3	65.4	70.1	74.6	78.7	60.3	70.1	78.7	86.5	93.6	100.3	65.4	78.7	90.1	100.3	109.4	117.9
		5	63.7	66.6	69.5	72.2	74.8	77.3	65.7	70.4	74.8	79.0	82.9	86.7	70.4	79.0	86.7	93.8	100.4	106.6	74.8	86.7	97.2	106.6	115.3	123.4
SVM-900		1	27.7	36.3	43.3	49.3	54.6	59.5	33.7	45.4	54.6	62.5	69.5	75.9	45.4	62.5	75.9	87.2	97.2	106.3	54.6	75.9	92.4	106.3	118.7	129.8
		2	37.4	44.2	50.1	55.4	60.2	64.6	42.1	51.9	60.2	67.4	73.9	79.9	51.9	67.4	79.9	90.8	100.4	109.3	60.2	79.9	95.7	109.3	121.3	132.2
		3	49.6	54.9	59.7	64.2	68.4	72.3	53.2	61.2	68.4	74.8	80.8	86.3	61.2	74.8	86.3	96.4	105.6	114.0	68.4	86.3	101.1	114.0	125.6	136.2
		4	62.7	67.0	71.0	74.8	78.4	81.9	65.6	72.3	78.4	84.1	89.5	94.5	72.3	84.1	94.5	103.8	112.4	120.3	78.4	94.5	108.2	120.3	131.3	141.5
		5	76.4	79.9	83.3	86.6	89.8	92.8	78.8	84.4	89.8	94.8	99.5	104.1	84.4	94.8	104.1	112.6	120.5	128.0	89.8	104.1	116.6	128.0	138.4	148.1
SVM-1000		1	30.8	40.4	48.1	54.8	60.7	66.1	37.4	50.4	60.7	69.5	77.2	84.3	50.4	69.5	84.3	96.9	108.0	118.1	60.7	84.3	102.6	118.1	131.8	144.2
		2	41.6	49.1	55.7	61.5	66.8	71.8	46.7	57.7	66.8	74.9	82.2	88.8	57.7	74.9	88.8	100.9	111.6	121.4	66.8	88.8	106.4	121.4	134.8	146.9
		3	55.1	61.0	66.3	71.3	76.0	80.4	59.1	68.0	76.0	83.1	89.7	95.9	68.0	83.1	95.9	107.1	117.3	126.7	76.0	95.9	112.3	126.7	139.5	151.3
		4	69.7	74.5	78.9	83.1	87.2	91.0	72.9	80.4	87.2	93.5	99.4	105.0	80.4	93.5	105.0	115.3	124.8	133.7	87.2	105.0	120.2	133.7	145.9	157.2
		5	84.9	88.8	92.6	96.2	99.7	103.1	87.5	93.8	99.7	105.3	110.6	115.6	93.8	105.3	115.6	125.1	133.9	142.2	99.7	115.6	129.6	142.2	153.8	164.5
SVM-1200		1	36.9	48.5	57.7	65.7	72.8	79.3	44.9	60.5	72.8	83.4	92.7	101.2	60.5	83.4	101.2	116.3	129.7	141.8	72.8	101.2	123.2	141.8	158.2	173.1
		2	49.9	58.9	66.8	73.8	80.2	86.1	56.1	69.2	80.2	89.9	98.6	106.6	69.2	89.9	106.6	121.0	133.9	145.7	80.2	106.6	127.6	145.7	161.7	176.3
		3	66.1	73.2	79.6	85.6	91.2	96.4	70.9	81.7	91.2	99.8	107.7	115.1	81.7	99.8	115.1	128.6	140.8	152.0	91.2	115.1	134.8	152.0	167.4	181.6
		4	83.6	89.3	94.7	99.8	104.6	109.2	87.5	96.4	104.6	112.2	119.3	126.0	96.4	112.2	126.0	138.4	149.8	160.4	104.6	126.0	144.2	160.4	175.1	188.7
		5	101.9	106.6	111.1	115.5	119.7	123.7	105.0	112.6	119.7	126.4	132.7	138.8	112.6	126.4	138.8	150.1	160.7	170.6	119.7	138.8	155.5	170.6	184.5	197.4
SVM-1500		1	46.1	60.6	72.2	82.2	91.1	99.2	56.2	75.6	91.1	104.2	115.9	126.5	75.6	104.2	126.5	145.4	162.1	177.2	91.1	126.5	153.9	177.2	197.8	216.4
		2	62.4	73.7	83.5	92.3	100.3	107.7	70.1	86.5	100.3	112.3	123.2	133.2	86.5	112.3	133.2	151.3	167.4	182.1	100.3	133.2	159.6	182.1	202.2	220.4
		3	82.6	91.5	99.5	107.0	114.0	120.5	88.6	102.1	114.0	124.7	134.6	143.8	102.1											