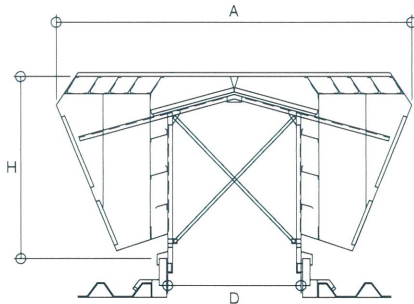
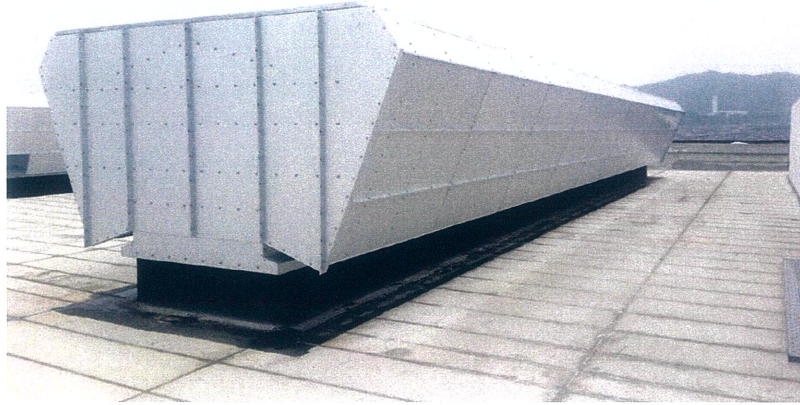


# SVM-MO TYPE

高効率型



外形寸法表

型 式	主要寸法 (mm)			質量 (kg/m)
	D (開口)	A	H	
SVM-750MO	750	2060	1025	80
SVM-900MO	900	2600	1290	130
SVM-1000MO	1000	2750	1405	150
SVM-1200MO	1200	3300	1590	185
SVM-1500MO	1500	4000	1900	250
SVM-1800MO	1800	4700	2360	310
SVM-2100MO	2100	5400	2535	375
SVM-2400MO	2400	6120	2688	400
SVM-2700MO	2700	6480	2943	450
SVM-3000MO	3000	6600	2995	500

●ごみ処理施設等の熱源が高温の建屋の換気として最適です。

■性能 W型よりも更に換気効率が良く、室内への雨の流入を抑える構造となっています。

※給気口について：給気面積は設置するモニター開口面積 (D×L) の約1.5～2倍をとるようにしてください。

## SVM-MO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)

■例：鑄造工場

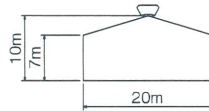
$$L = \frac{aV}{60Q}$$

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 (m<sup>3</sup>/min)

V：建物の容積 (m<sup>3</sup>)



a=20回/h V=8,500m<sup>3</sup> 設置高=10m  
室内外温度差=5℃ 外気風速=3m/s  
SVM-1200MOで上記の条件の場合  
P.26性能表より、Q=100.7m<sup>3</sup>/min

$$L = \frac{20 \times 8,500}{60 \times 100.7} \approx 28 \text{ m となり}$$

長さ28m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)

■例：機械工場

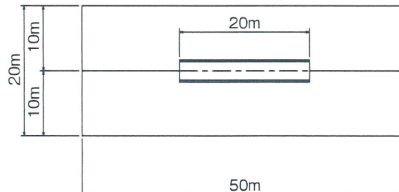
$$Q = \frac{aV}{60L}$$

Q：モニターの1m当たりの排気量 (m<sup>3</sup>/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 (m<sup>3</sup>)



a=10回/h V=8,500m<sup>3</sup> 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.26性能表よりSVM-900MOの  
75.6m<sup>3</sup>/minに近い数値となり、  
SVM-900MOが適当となります。

SVM-MO型風量性能表 (1m当量Dm/min)

型式	設置高 (m)	室内外温度差 (°C)	Δt=3°C						Δt=5°C						Δt=10°C						Δt=15°C					
			外気風速 (m/s)						外気風速 (m/s)						外気風速 (m/s)						外気風速 (m/s)					
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
SVM-750 MO	1	28.4	37.3	44.5	50.7	56.2	61.2	34.6	46.7	56.2	64.3	71.5	78.0	46.7	64.3	78.0	89.7	100.0	109.4	56.2	78.0	95.0	109.4	122.0	133.5	
	2	38.5	45.4	51.5	56.6	61.8	66.4	43.2	53.4	61.8	69.3	76.0	82.3	53.4	69.3	82.3	93.4	103.3	112.4	61.8	82.3	98.5	112.4	124.8	136.0	
	3	50.9	56.5	61.4	66.0	70.3	74.4	54.7	63.0	70.3	77.0	83.1	88.8	63.0	77.0	88.8	99.2	108.6	117.2	70.3	88.8	104.0	117.2	129.2	140.1	
	4	64.5	68.9	73.0	77.0	80.7	84.2	67.5	74.4	80.7	86.5	92.0	97.2	74.4	86.5	97.2	106.8	115.6	123.8	80.7	97.2	111.2	123.8	135.1	145.6	
	5	78.5	82.3	85.7	89.1	92.3	95.4	81.0	86.8	92.3	97.5	102.4	107.1	86.8	97.5	107.1	115.8	124.0	131.7	92.3	107.1	119.9	131.7	142.4	152.3	
SVM-900 MO	1	34.1	44.8	53.4	60.8	67.4	73.4	41.6	56.0	67.4	77.2	85.8	93.7	56.0	77.2	93.7	107.7	120.0	131.3	67.4	93.7	114.0	131.3	146.5	160.2	
	2	46.1	54.5	61.8	68.4	74.3	79.8	51.9	64.1	74.3	83.2	91.3	98.7	64.1	83.2	98.7	112.1	124.0	134.9	74.3	98.7	118.2	134.9	149.7	163.2	
	3	61.2	67.7	73.6	79.3	84.3	89.2	65.6	75.6	84.3	92.3	99.7	106.6	75.6	92.3	106.6	119.0	130.3	140.7	84.3	106.6	124.8	140.7	155.0	168.1	
	4	77.4	82.7	87.7	92.3	96.8	101.1	81.0	89.2	96.8	103.9	110.4	116.6	89.2	103.9	116.6	128.1	138.7	148.5	96.8	116.6	133.5	148.5	162.1	174.6	
	5	94.3	98.7	102.9	106.9	110.8	114.5	97.2	104.3	110.8	116.9	122.8	128.5	104.3	116.9	128.5	139.0	148.8	157.9	110.8	128.5	144.0	157.9	170.8	182.8	
SVM-1000 MO	1	37.9	49.8	59.3	67.6	74.9	81.5	46.1	62.2	74.9	85.7	95.3	104.1	62.2	85.7	104.1	119.6	133.8	145.8	74.9	104.1	126.7	145.8	162.7	178.1	
	2	51.3	60.6	68.7	75.9	82.5	88.6	57.7	71.2	82.5	92.4	101.4	109.7	71.2	92.4	109.7	124.5	137.3	149.8	82.5	109.7	131.4	149.8	166.3	181.4	
	3	67.9	75.2	81.8	88.1	93.8	99.2	72.9	84.0	93.8	102.6	110.8	118.4	84.0	102.6	118.4	132.3	144.9	156.4	93.8	118.4	138.6	156.4	172.1	186.8	
	4	86.0	91.9	97.4	102.6	107.6	112.4	89.9	99.2	107.6	115.4	122.7	129.6	99.2	115.4	129.6	142.4	154.1	165.0	107.6	129.6	148.4	165.0	180.1	194.1	
	5	104.8	109.7	114.3	118.8	123.1	127.3	108.0	115.8	123.1	130.0	136.6	142.8	115.8	130.0	142.8	154.4	165.3	175.6	123.1	142.8	160.0	175.6	189.8	203.1	
SVM-1200 MO	1	45.5	59.7	71.3	81.1	89.9	97.9	55.5	74.7	89.9	102.9	114.4	124.9	74.7	102.9	124.9	143.6	160.1	175.1	89.9	124.9	152.0	175.1	195.3	213.7	
	2	61.6	72.7	82.5	91.1	99.0	106.3	69.2	85.4	99.0	110.9	121.7	131.6	85.4	110.9	131.6	149.4	165.3	179.8	99.0	131.6	157.6	179.8	199.7	217.7	
	3	81.5	90.3	98.2	105.6	112.6	119.0	87.5	100.7	112.6	123.2	132.9	142.1	100.7	123.2	142.1	158.8	173.8	187.6	112.6	142.1	166.4	187.6	206.7	224.2	
	4	103.2	110.3	116.9	123.2	129.1	134.8	108.0	119.0	129.1	138.5	147.2	155.5	119.0	138.5	155.5	170.9	184.9	198.0	129.1	155.5	178.1	198.0	216.2	233.0	
	5	125.8	131.6	137.2	142.6	147.8	152.7	129.7	139.0	147.8	156.0	163.9	171.3	139.0	156.0	171.3	185.3	198.4	210.7	147.8	171.3	192.0	210.7	227.8	243.8	
SVM-1500 MO	1	56.9	74.8	89.1	101.4	112.4	122.4	69.3	93.4	112.4	128.7	143.1	156.2	93.4	128.7	156.2	179.4	200.1	218.8	112.4	156.2	190.0	218.8	244.2	267.1	
	2	77.0	91.0	103.0	113.9	123.8	132.9	86.5	106.8	123.8	138.6	152.1	164.5	106.8	138.6	164.5	186.8	206.7	224.9	123.8	164.5	197.0	224.9	249.6	272.1	
	3	102.0	112.9	122.8	132.1	140.7	148.8	109.4	126.0	140.7	154.0	166.2	177.6	126.0	154.0	177.6	198.4	217.2	234.5	140.7	177.6	208.1	234.5	258.4	280.2	
	4	129.1	137.9	146.1	154.0	161.5	168.5	135.0	148.8	161.5	173.1	184.1	194.4	148.8	173.1	194.4	213.6	231.2	247.6	161.5	194.4	222.6	247.6	270.2	291.2	
	5	157.2	164.5	171.5	178.2	184.7	190.9	162.1	173.7	184.7	195.0	204.7	214.1	173.7	195.0	214.1	231.7	248.0	263.3	184.7	214.1	240.0	263.3	284.8	304.7	
SVM-1800 MO	1	68.4	89.7	106.9	121.7	134.9	146.9	83.2	112.1	134.9	154.4	171.6	187.4	112.1	154.4	187.4	215.3	240.1	262.6	134.9	187.4	228.1	262.6	293.0	320.6	
	2	92.3	109.1	123.7	136.7	148.5	159.5	103.9	128.1	148.5	166.4	182.5	197.4	128.1	166.4	197.4	224.2	248.0	269.8	148.5	197.4	236.4	269.8	299.5	326.5	
	3	122.3	135.5	147.4	158.5	168.8	178.6	131.3	151.2	168.8	184.8	199.5	213.2	151.2	184.8	213.2	238.1	260.7	281.5	168.8	213.2	249.7	281.5	310.1	336.3	
	4	154.9	165.4	175.4	184.8	193.7	202.3	162.0	178.6	193.7	207.8	220.9	233.3	178.6	207.8	233.3	256.3	277.5	297.1	193.7	233.3	267.1	297.1	324.3	349.4	
	5	188.7	197.4	205.8	213.9	221.7	229.1	194.6	208.5	221.7	234.0	245.7	257.0	208.5	234.0	257.0	278.0	297.6	316.0	221.7	257.0	288.0	316.0	341.8	365.6	
SVM-2100 MO	1	79.7	104.7	124.7	141.9	157.4	171.3	97.1	130.7	157.4	180.1	200.3	218.6	130.7	180.1	218.6	251.2	280.1	306.4	157.4	218.6	266.1	306.4	341.9	374.0	
	2	107.8	127.3	144.3	159.5	173.3	186.1	121.2	149.5	173.3	194.2	213.1	230.3	149.5	194.2	230.3	261.5	289.3	314.8	173.3	230.3	275.9	314.8	349.4	381.0	
	3	142.8	158.0	172.1	184.9	197.0	208.4	153.2	176.4	197.0	215.5	232.7	248.7	176.4	215.5	248.7	277.8	304.2	328.5	197.0	248.7	291.3	328.5	361.8	392.3	
	4	180.7	193.0	204.6	215.5	226.0	236.0	189.0	208.4	226.0	242.4	257.7	272.2	208.4	242.4	272.2	299.1	323.7	346.6	226.0	272.2	311.7	346.6	378.4	407.7	
	5	220.1	230.3	240.1	249.5	258.6	267.3	227.0	243.3	258.6	273.0	286.7	299.8	243.3	273.0	299.8	324.4	347.3	368.6	258.6	299.8	336.1	368.6	398.6	426.6	
SVM-2400 MO	1	91.1	119.7	142.6	162.3	179.9	195.9	111.0	149.5	179.9	205.9	228.9	249.9	149.5	205.9	249.9	287.2	320.2	350.1	179.9	249.9	304.2	350.1	390.7	427.5	
	2	123.2	145.6	165.0	182.3	198.1	212.7	138.5	170.9	198.1	222.0	243.5	263.3	170.9	222.0	263.3	298.9	330.8	359.8	198.1	263.3	315.3	359.8	399.4	435.4	
	3	163.2	180.7	196.6	211.4	225.2	238.1	175.1	201.7	225.2	246.4	266.0	284.2	201.7	246.4	284.2	317.5	347.7	375.4	225.2	284.2	332.9	375.4	413.5	448.4	
	4	206.6	220.7	233.9	246.4	258.3	269.7	216.1	238.1	258.3	277.1	294.6	311.1	238.1	277.1	311.1	341.8	370.0	396.2	258.3	311.1	356.2	396.2	432.5	465.9	
	5	251.6	263.3	274.0	285.2	295.6	305.6	259.4	278.1	295.6	312.1	327.7	342.7	278.1	312.1	342.7	370.8	396.9	421.4	295.6	342.7	384.1	421.4	455.7	487.6	
SVM-2700 MO	1	102.5	134.6	160.4	182.6	202.4	220.4	124.8	168.1	202.4	231.6	257.6	281.1	168.1	231.6	281.1	323.1	360.2	393.9	202.4	281.1	342.2	393.9	439.6	480.9	
	2	138.6	163.8	185.6	205.1	222.8	239.3	155.8	192.3	222.8	249.7	273.9	296.2	192.3	249.7	296.2	336.3	372.1	404.8	222.8	296.2	354.7	404.8	449.3	489.9	
	3	183.6	203.3	221.2	237.8	253.3	267.9	196.9	226.9	253.3	277.2	299.2	319.7	226.9	277.2	319.7	350.0	384.6	416.3	253.3	319.7	374.5	422.3	465.2	504.4	
	4	232.4	248.2	263.1	277.2	290.6	303.4	243.1	267.9	290.6	311.7	331.4	350.0	267.9	311.7	331.4	350.0	384.6	416.3	290.6	350.0	400.7	445.7	486.5	524.2	
	5	283.0	296.2	308.8	320.9	332.5	343.8	291.9	312.8	332.5	351.1	368.7	385.5	312.8	351.1	385.5	417.1	446.5	474.1	332.5	385.5	432.1	474.1	512.6	548.5	
SVM-3000 MO	1	113.9	149.5	178.2	202.9	224.9	244.8	138.6	186.8	224.9	257.3	286.1	312.3	186.8	257.3	312.3	359.0	400.2	437.6	224.9	312.3	380.2	437.6	488.3	534.3	
	2	154.0	181.9	206.1	227.8	247.6	265.9	173.1	213.6	247.6	277.4	304.3	329.1	213.6	277.4	329.1	373.6	413.4	449.7	247.6	329.1	394.1	449.7	499.2	544.3	
	3	203.9	225.8	245.7	264.2	281.5	297.6	218.8	252.1	281.5	308.0	332.4	355.3	252.1	308.0	355.3	396.9	434.6	469.2	281.5	35					