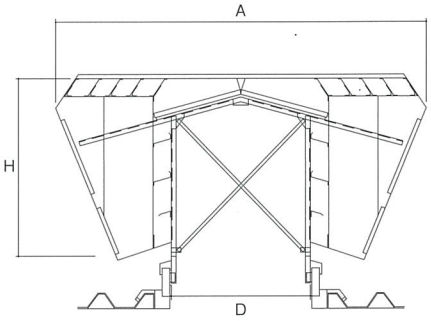
自然換気用連続型

高効率型

特許出願済

SVM-MO TYPE 高効率型



外形寸法表

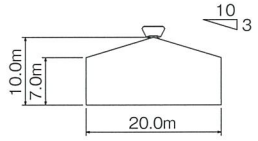
型　式	主要寸法(mm)			概算重量(kg/m)
	D(開口)	A	H	
SVM-750MO	750	2060	1025	80
SVM-900MO	900	2600	1290	105
SVM-1000MO	1000	2750	1405	120
SVM-1200MO	1200	3300	1590	185
SVM-1500MO	1500	4000	1900	230
SVM-1800MO	1800	4700	2360	265
SVM-2100MO	2100	5400	2535	305
SVM-3000MO	3000	6600	2995	480

●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。

※給気面積について：給入口は設置するベンチレーター面積の約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(型式が決められている)

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

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(㎥/min)

V：建物の容積(㎥)

例：鋳造工場

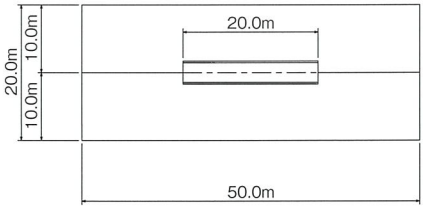
a=20回/h　V=8,500㎥　h=10m

温度差=5℃　風速=3m/s

Q=SVM-1200MOで上記の条件の場合

$$L=\frac{20\times8,500}{60\times100.7}\fallingdotseq28\text{m}$$ となり

長さ28mが求められます。



使用型式を求める場合(長さが決められている)

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

Q：モニターの1m当たりの排気量(㎥/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(㎥)

例：機械工場

a=10回/h　V=8,500㎥　h=10m

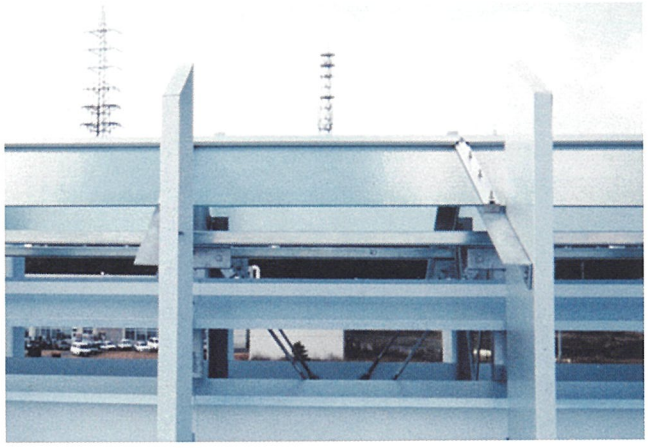
温度差=5℃　風速=3m/s

L=20mで上記の条件の場合

$$Q=\frac{10\times8,500}{60\times20}\fallingdotseq70.8\text{㎥/min}$$

SVM-900MOが適当となります。

SVM-MO型性能表（1m当たりm³/min）

（m/s:外気風速　hm:設置高　℃:温度差）

型式	温度差（℃）／設置高（hm）／外気風速（m/s）	Δt=3℃						Δt=5℃						Δt=10℃						Δt=15℃					
		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	133.3	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	137.8	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	172.3	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-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	355.3	416.1	469.2	516.9	560.5
	4	258.2	275.7	292.4	308.0	322.9	337.1	270.0	297.6	322.9	346.3	368.2	388.9	297.6	346.3	388.9	427.3	462.5	495.2	322.9	388.9	450.8	495.2	540.5	582.4
	5	314.5	329.1	343.0	356.5	369.4	381.9	324.2	347.6	369.4	390.0	409.6	428.3	347.6	390.0	428.3	463.4	496.1	526.7	369.4	428.3	480.0	526.7	569.6	609.5