Specifications

12 AUG 2008



VAM800FA

VAM-FA

Ventilation

VAM-FA			150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Temperature exchange efficiency (%)		ultra-high	74	72	75	74	74	74	75	75	75
		high	74	72	75	74	74	74	75	75	75
		low	79	77	80	77	77	75	76.5	78	78
Enthalpy exchange efficiency (%)	to heating	ultra-high	64	64	65	63	63	65	65	66	65
		high	64	64	65	63	63	65	65	66	65
		low	69	68	70	67	66	67	68	68	70
	to cooling	ultra-high	58	58	61	58	58	62	61	61	61
		high	58	58	61	58	58	62	61	61	61
		low	64	63	67	63	63	67	63	64	66
Power Supply		VE	1 ~ 220 ~ 240V, 50Hz								
Sound pressure level (dB(A))	Heat exchange mode	ultra-high	27-28.5	28-29	32-34	33-34.5	34.5-35.5	35-37	35-37	39.5-40.5	40-42.5
		high	26-27.5	28-31	31.5-33	31.5-33	33-34	34.5-36	35-36	34-39	39-41
		low	24.5-25.5	26-32	28.5-29	29.5-30.5	27-28	31-32	31-32	34-35	35-37
	Bypass mode	ultra-high	27-28.5	28-29	32-34	33.5-34.5	34.5-35.5	35-37	35-37	40.5-40.5	40-42.5
		high	26.5-27.5	28-31	31-32.5	32.5-33.5	34-35	34.5-36	35.5-36	38-39	38-41
		low	28.5-29.5	31-32	34.5-35.5	35.5-37.5	37-38.5	31-32	31-32	33.5-35	35-37
Casing			galvanized steel plate								
Insulation Material			self-extinguishable urethane foam								
Dimensions	HeAAD	mm	269 x 368 x 509		235 x 812 x 800		348 x 988 x 852		348x988x1140	710x1198x852	710x1198x1140
Weight		kg	14		38		48		61	132	150
Heat Exchange System			air to air cross flow total heat (sensible heat + latent heat) exchange								
Heat Exchange Element Material			specially processed non-flammable paper								
Air Filter			multidirectional filtered fibers								
Fan	Type		sirocco fan								
	Air Flow Rate (m³/h)	ultra-high	150	250	350	500	650	800	1,000	1,500	2,000
		high	150	250	350	500	650	800	1,000	1,500	2,000
		low	100	150	200	350	500	670	870	1,200	1,400
	External static pressure (Pa)	ultra-high	55	64	66	68	63	157	157	171	177
		high	55	59	70	54	39	98	98	88	76
		low	20	18	25	25	25	40	29	43	59
Motor Output		kW	0.030 x 2		0.090 x 2		0.210 x 2	0.210 x 2		0.250 x 2	
Connection Duct Diameter		mm	Ø 100	Ø 150		Ø 200		Ø 250		Ø 350	
Unit ambient condition			15°C ~ +50°C DB, 80% RH or less								

Notes:
- Air flow rate can be changed over to low mode or high mode.
- Sound pressure level is measured at 1.5m below the center of the body.
- Sound pressure level is measured in an anechoic chamber.
  Sound pressure levels generally become higher than this value depending on the operating conditions, reflected sound, and peripheral noise.
- The sound pressure level at the air discharge port is about 8dB higher than the unit's sound level.
- Even when the outdoor temperature is below -15°C the system is operable down to -30°C with the preheater installed at the outdoor air intake box.

Quietscroll Internal Twin Fans



Electrical, Sound & Weight

Code/ Curve	Phase	RPM	Motor Power (KW)	FLC (amps)	SC (amps)	Power Levels db re 1pw Inlet (+ Correction for outlet) Octave band mid frequency Hz 125	250	500	1K	2K	4K	8K	Breakout dBA @ 3M	Weight (Kg)
EST1	1	2040	0.088	0.85	0.85	81(-5)	90(+8)	46(+1)	35(+16)	22(+18)	22(+6)	22(+3)	21	30
EST2	1	1320	0.104	0.58	0.58	85(-4)	51(+2)	41(+7)	31(+14)	22(+21)	22(+15)	22(+7)	22	30
EST3	1	1260	0.23	1.8	1.8	83(-8)	57(+3)	40(+11)	31(+20)	24(+25)	25(+20)	23(+15)	30	43
EST4	1	1140	0.37	1.8	1.8	81(-8)	51(+1)	45(+9)	37(+16)	31(+18)	30(+15)	24(+14)	30	57
EST5	1	1110	0.46	2.95	2.95	86(-8	51(+0)	49(+11)	44(+18)	39(+23)	35(+26)	32(+25)	35	69
EST6	1	1222	1.1	4.84	4.84	77(-4)	70(+3)	56(+15)	52(+18)	49(+19)	46(+19)	38(+23)	43	79
EST8	1	980	1.4	6.3	6.3	73(-7)	67(+7)	60(+13)	54(+19)	52(+20)	49(+22)	41(+22)	46	160
EST9	1	980	1.8	7.3	7.3	74(-8)	71(+9)	70(+13)	67(+19)	67(+20)	63(+22)	56(+22)	50	134
EST11A	3	1225	0.37	2.1	2.1	73(-1)	67(+7)	62(+10)	53(+11)	55(+9)	49(+11)	45(+9)	46	77.5
EST11B	3	1225	0.55	1.7	1.7	74(+2)	68(+7)	64(+9)	55(+10)	57(+8)	52(+5)	48(+7)	48	82.4
EST12A	3	1400	0.55	3.4	3.4	75(-1)	71(+4)	66(+7)	58(+8)	58(+7)	51(+8)	45(+5)	48	82.4
EST12B	3	1400	0.75	2.1	2.1	74(+3)	70(+8)	65(+10)	56(+12)	58(+9)	51(+11)	44(+5)	50	94.4
EST12C	3	1400	1.1	2.8	2.8	77(+2)	75(+7)	67(+10)	59(+10)	60(+8)	54(+10)	47(+11)	51	90.4
EST13A	3	1065	0.75	2.1	2.1	70(-5)	67(+5)	67(-8)	53(+8)	56(-8)	57(+7)	51(+7)	46	116
EST13B	3	1065	1.1	2.8	2.8	72(-5)	69(+6)	69(-8)	55(+8)	58(+8)	59(+7)	54(+7)	50	116
EST13C	3	1065	1.5	3.7	3.7	73(+0)	70(+7)	70(-7)	56(+9)	59(+7)	61(+8)	55(+6)	50	125
EST14A	3	1225	1.1	2.8	2.8	73(+5)	69(+7)	69(-7)	62(+10)	59(+9)	58(+6)	49(+7)	48	116
EST14B	3	1225	1.5	3.7	3.7	74(+5)	69(+8)	69(-10)	63(+11)	57(+10)	59(+5)	49(+12)	50	125
EST14C	3	1225	2.2	5.4	5.4	75(+5)	70(+9)	71(-9)	65(+11)	60(+9)	62(+7)	55(+5)	52	134
EST16A	3	925	2.2	5.4	5.4	80(+8)	79(+2)	69(-9)	76(+6)	73(+7)	70(+8)	60(+5)	60	169.7
EST16B	3	925	3	6.9	6.9	83(+8)	81(+3)	79(-9)	76(+8)	79(-9)	74(-10)	66(+12)	62	174.6
EST16A	3	1040	1.5	3.7	3.7	80(+5)	80(+1)	75(-8)	75(+7)	73(-8)	71(-8)	67(+8)	57	169.6
EST16B	3	1040	2.2	5.4	5.4	81(+6)	81(+3)	78(-12)	76(+11)	74(-9)	71(-9)	68(+9)	61	168.7
EST16C	3	1040	3	6.9	6.9	91(+7)	92(+2)	77(+11)	77(+10)	74(-8)	71(-9)	68(+8)	61	174.6
EST16D	3	1040	4	10	10	84(+7)	82(+1)	83(+10)	79(+8)	77(-8)	75(-9)	70(+8)	63	193.6
EST17A	3	1160	2.2	5.4	5.4	83(+4)	81(0)	75(+7)	76(+7)	74(+5)	73(+5)	68(+5)	57	168.7
EST17B	3	1160	3	6.9	6.9	84(+5)	82(+1)	79(+12)	77(+8)	75(+9)	73(+7)	70(+7)	61	174.6
EST17C	3	1160	4	10	10	84(+4)	83(0)	77(+11)	78(+8)	75(+7)	73(+7)	70(+5)	61	193.6
EST17D	3	1160	5.5	12	12	85(+4)	83(-1)	80(+12)	80(+7)	77(+7)	75(+7)	71(+5)	62	231.6
EST18A	3	1260	2.2	5.4	5.4	83(+3)	84(-1)	79(+7)	80(+5)	79(+5)	79(+4)	69(+5)	60	168.7
EST18B	3	1260	3	6.9	6.9	84(+4)	83(-2)	79(+9)	80(+5)	77(+6)	74(+5)	66(+7)	61	174.6
EST18C	3	1260	4	10	10	84(+4)	83(-1)	79(+8)	80(+5)	77(+5)	74(+6)	69(+7)	61	193.6
EST18D	3	1260	5.5	12	12	85(+4)	83(-1)	81(+8)	81(+5)	78(+5)	79(+6)	71(+7)	62	231.6
EST19A	3	1440	3	6.9	6.9	90(+2)	83(-2)	82(+5)	80(+4)	79(+5)	79(+3)	73(+4)	61	174.6
EST19B	3	1440	4	10	10	87(+2)	82(-1)	81(+5)	79(+5)	79(+3)	77(+2)	73(+3)	60	193.6
EST19C	3	1440	5.5	12	12	86(+1)	84(0)	82(+6)	81(+6)	79(+3)	77(+3)	73(+3)	62	231.6
EST20A	3	700	1.5	3.7	3.7	83(+1)	81(-2)	79(+7)	66(+5)	68(+4)	62(+4)	50(+4)	56	362
EST20B	3	700	2.2	5.4	5.4	83(+1)	80(-1)	80(+6)	66(+5)	68(+4)	62(+3)	50(+5)	58	901
EST20C	3	700	3	6.9	6.9	83(+1)	80(-1)	80(+7)	66(+5)	68(+4)	61(+3)	50(+4)	60	807
EST20D	3	700	4	10	10	83(+3)	81(0)	81(+6)	70(+6)	67(+6)	60(+5)	50(+6)	61	716
EST20E	3	700	5.5	12	12	86(+2)	84(0)	84(+7)	73(+6)	70(+5)	63(+5)	53(+6)	63	730
EST21A	3	800	2.2	5.4	5.4	86(+1)	83(-1)	83(+6)	72(+5)	71(+4)	65(+3)	56(+5)	61	801
EST21B	3	800	3	6.9	6.9	86(+4)	83(-1)	83(+6)	72(+5)	71(+5)	64(+6)	56(+7)	60	897
EST21C	3	800	4	10	10	86(+3)	84(0)	84(+8)	73(+6)	70(+6)	63(+5)	53(+6)	64	716
EST21D	3	800	5.5	12	12	88(+2)	87(-1)	87(+6)	75(+6)	73(+5)	66(+4)	56(+5)	66	730
EST21E	3	800	7.5	16	16	90(+2)	88(-1)	87(+7)	77(+5)	74(+5)	67(+4)	57(+5)	66	750
EST22A	3	900	3	6.9	6.9	88(+1)	85(-1)	85(+6)	74(+5)	73(+4)	67(+3)	57(+5)	63	897
EST22B	3	900	4	10	10	88(+2)	85(-2)	85(+5)	74(+4)	73(+5)	66(+3)	57(+4)	62	716
EST22C	3	900	5.5	12	12	88(+3)	86(0)	86(+6)	75(+6)	72(+6)	66(+6)	56(+3)	66	730
EST22D	3	900	7.5	16	16	91(+2)	89(-1)	88(+6)	76(+5)	75(+5)	68(+4)	56(+5)	67	750
EST23A	3	1000	4	10	10	90(+2)	87(-1)	87(+5)	76(+5)	75(+3)	69(+2)	56(+3)	64	716
EST23B	3	1000	5.5	12	12	90(+1)	87(-1)	87(+7)	79(+5)	76(+4)	68(+3)	56(+4)	66	730
EST23C	3	1000	7.5	16	16	90(+3)	88(0)	88(+8)	77(+6)	74(+5)	67(+5)	57(+5)	68	750
EST23D	3	1000	11	23	23	93(+2)	91(-1)	91(+6)	80(+5)	77(+5)	70(+4)	70(+5)	68	784
EST24A	3	1100	5.5	12	12	92(+1)	89(-1)	89(+6)	79(+5)	77(+4)	71(+3)	71(+5)	67	730
EST24B	3	1100	7.5	16	16	92(+1)	89(-1)	89(+7)	78(+5)	77(+4)	70(+3)	71(+4)	68	750
EST24C	3	1100	11	23	23	92(+3)	90(0)	90(+8)	79(+6)	76(+6)	68(+5)	68(+5)	70	784
EST25A	3	1200	7.5	16	16	93(+1)	90(-1)	90(+6)	79(+5)	78(+4)	72(+3)	72(+5)	68	750
EST25B	3	1200	11	23	23	93(+1)	90(-1)	90(+7)	79(+5)	78(+4)	71(+3)	72(+6)	69	784

For Size 11A to 25B inc are belt drive and cannot be mounted at an angle of no greater than 5°. Please contact your local Nuaire Technical Sales Engineer or the Technical Department to discuss your application requirements

UNITS EST20 to EST25 INC HAVE TOP AND SIDE ACCESS AS STANDARD

Download specification from www.nuairegroup.com/specifications